REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

SC 987 .C9 B68 1908

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 4 DE ENERO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIAS.—Ha predominado el tiempo seco en casi todo el territorio de la República. En la provincia de Pinar del Río se califican las lluvias caídas de locales y de poca intensidad, solo de alguna abundancia en el término de Guane, y de seca completa en San Cristóbal, cuyos pozos y ríos van mermando su caudal de agua. En la de Matanzas se estiman muy contadas y también de escasa importancia en todos sus límites. En la región Central y Camagüey cayeron únicamente ligeras lloviznas, tan insignificantes, que en algún lugar fué inapreciable para el pluviómetro. Solo en la zona Oriental se manifestó la precipitación mayor, sin que por ello pueda conceptuarse de carácter abundante, puesto que en su capital quedó limitada á unos chubascos fuertes y lloviznas, y en Nipe, donde si bien fué bastante frecuente, solo alcanzó la cifra de 41.4 m/m. (1.60) durante toda la semana. En esta Capital y sus términos fué más bien de seca completa, puesto que solo se han limitado á ligeras lloviznas, también inapreciables para el pluviómetro de esta Estación Central. El cielo estuvo generalmente despejado, no faltando mañanas de neblina, que en esta semana fueron menos densas y frecuentes que en la anterior, así como el rocío también menos abundante, no así el grado higrométrico, que fué más intenso, especialmente en las horas de media noche al día. Los vientos fueron moderados, predominando los del primer cuadrante, que alcanzaron mayor intensidad al soplar del ENE. al medio día del 3.

TEMPERATURA.—Ha sido más uniforme en general, si bien hubo de alcanzar, aunque pequeña, una mayor altura que la de la semana anterior en cuanto á la *máxima*, mientras que la mínima se ha mantenido casi la misma durante igual período. Sin embargo, en algunas localidades, como Pinar del Río, se estiman más bien altas, y más aún en Alacranes, de donde dicen que se ha sentido calor intenso. A pesar de este aspecto impropio de la estación, es lo común que la temperatura se resuelva por un descenso rápido tan luego como desaparece la irradiación solar, que tanto contribuye á la elevación del estado térmico que alcanza la atmósfera, especialmente en las horas del medio día. En esta Estación Central las anotaciones de la semana dieron un promedio de 26°2 (79°) para la máxima, y 19°0 (66°) para la mínima.

CAÑA.—Aún se están haciendo siembras en Cabañas, donde á la vez se prepara terreno para ellas; no así en Matanzas y Remedios, en cuyos lugares se han tenido que paralizar aquéllas por la falta de humedad de la tierra, que contribuye no poco al estado de desmejoramiento en que se encuentran las plantaciones en general en casi todos sus términos. Sin embargo, de otros lugares, como Pinar del Río, Batabanó y Gibara informan que los campos de caña no han sido perjudicados por el tiempo reinante, debido, sin duda, á las últimas lluvias que tanto han contribuído á su desarrollo. Siguen moliendo sin interrupción los ingenios que habían comenzado la zafra, aprovechando para ello las circunstancias favorables que se presentan. El "Pilar" (Artemisa) ha inaugurado ya sus faenas, y algunos de Remedios hacen preparativos para verificarlo en breve, como el "Preston" que en esta fecha (6) debe ya haber dado principio á sus trabajos; y el "Parque Alto", que comenzó el 3 con buena madurez en la caña.

TABACO.—Según informan de Pinar del Río, *solo* se sigue **escogiendo** en Viñales. Los semilleros van escaseando ya, habiendo muy pocas posturas en Consolación del Norte; pero hay abundancia de ellas en Cabañas y Consolación del Sur, fluctuando su precio entre 1 y 3 pesos el millar, según la localidad á que pertenecen. Se han *preparado algunos terrenos* para las siembras últimas, habiéndose hecho éstas en casi todos los términos; encontrándose las efectuadas, por lo general, en buenas condiciones, á las que convendría alguna lluvia, particularmente á las más pequeñas. Está causando algún perjuicio la plaga de gusanos que parece tener bastante extensión. Continúan con entusiasmo *los cortes en toda* la provincia, cuyos resultados son hasta ahora satisfactorios. El de la presente que queda en el campo depende de las circunstancias del tiempo que le sobrevenga. De Placetas y Yaguajay comunican que las últimas lluvias han favorecido las plantaciones de ambas localidades.

FRUTOS MENORES.—Estos cultivos, en general, se hallan en regulares condiciones en Pinar del Río, y mejores en Consolación del Sur y Viñales. Sigue la preparación de tierras, así como la siembra de toda clase de ellos. El aspecto que presentan estas plantaciones en la de Matanzas no es bueno, pues la seca viene desmejorándolas cada vez más; pero del término de Alacranes informan que, aunque no con abundancia, hay existencia de viandas en el mercado, y abundancia de las mismas en Remedios. Donde parece que *sufren* gran daño por la seca es en Camagüey, pues de allí comunican que escasea el boniato y la yuca, especialmente el primero, que es atacado por las babosas y las ratas. Créese que el maíz de frío dará mala cosecha por la falta de agua, y el que se está cogiendo está en malas condiciones. Hay abundancia de plátanos, aunque en clases inferiores. En Holguín se hallan estos frutos en buen estado.

INFORMES DIVERSOS.—Continúa en buen estado sanitario el ganado en general. Solo se habla de algunos casos de carbunclo *sintomático en los términos* de Pinar del Río y San Luis, y para combatir los cuales se ha solicitado la vacuna correspondiente. En Placetas, donde había alguna mortandad, su estado va mejorando. De este mismo punto escriben que allí los potreros se encuentran atestados de ganado gordo, por la poca demanda *que* tiene. *Los potreros siguen* defendiéndose de la seca que los amenaza, por más que, según informan de Alacranes, va secaseando el pasto, sobre todo en los terrenos altos. Nótase escasez de aves y huevos en algunas localidades, como Jaruco y Placetas; mientras que en otros, como Camagüey, se venden á bajo precio por efecto de su abundancia.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias en esta provincia han sido de carácter local y de poca intensidad: solamente llovió con alguna abundancia el día 1° en Guane; y cayeron lloviznas en Cabañas el 30, en Viñales el 31, en Consolación del Sur el 2 y 3, y en esta ciudad el 2 por la noche. La temperatura ha seguido en las mismas condiciones que en la semana anterior: es decir, que fueron más bien altas para las que corresponde á la estación, habiéndose sentido calor principalmente en las horas del medio día; pero en las tardes y noches de los dos últimos se sintió fresco agradable. Han reinado vientos del primero, segundo y tercer cuadrantes, con regular intensidad. Solo continúan funcionando escogidas de tabaco en Viñales. Los semilleros van escaseando ya, habiendo muy pocas posturas en Consolación del Norte; pero hay abundancia de ellas en Cabañas y Consolación del Sur, fluctuando su precio entre 1 y 3 pesos el millar, según la localidad á que pertenecen. Se han preparado algunos terrenos para las siembras últimas, habiéndose verificado éstas en casi todos los términos, y las hechas se encuentran, por lo general, en buenas condiciones; pero convendría que les cayeran algunos aguaceros, particularmente á las más chicas. Existe bastante plaga todavía en el tabaco, la que le ha causado algún perjuicio. Continúan con mayor entusiasmo los cortes de la cosecha en toda la provincia, y hasta ahora los resultados son satisfactorios. El de la parte de cosecha que aún queda en el campo, depende del tiempo que reine en lo sucesivo. Si la seca persiste, será más escasa y de más baja calidad que el cortado hasta ahora; pero si llueve lo necesario, la cosecha será de las mejores y más abundante. Se hacen siembras de caña en Cabañas y se sigue preparando terreno para ellas, no habiéndoles sido perjudicial el tiempo reinante hasta ahora. Ya comenzó la molienda el ingenio "Pilar", de Artemisa. Los frutos menores se encuentran, en general, en regulares condiciones, hallándose en buenas en Consolación del Sur y Viñales. Se prepara terreno para ellos, y se efectúan siembras. Se han presentado algunos casos de carbunclo sintomático en el ganado en los términos de esta capital y de San Luis, de donde solicitan la vacuna correspondiente. En el resto de la provincia no hay enfermedades. Temperatura máxima 29°2 (84°), mínima 18°4 (65°). Lluvia, lloviznas.

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.—Toda la semana muy seca, estando tanto los pozos como los ríos, algo escasos de agua. Los frutos menores están en regulares condiciones. Los vegueros lamentan tanta seca, y temen se les pierdan las posturas y semilleros. Los vientos que han predominado, y fueron calurosos, soplaron del E. del 29 al 2; y N., no franco, el 3 y 4. Estos dos días fueron nublados en parte, con alguna neblina por las mañanas. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°): mínima 27°5 (81°). Lluvia, lloviznas.

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.—La semana fué despejada y seca, á excepción del primer día, con temperaturas variables, reinando viento fuerte del N. y frío por la tarde y noche; y SE., con calor por el centro del día. No ha empezado aún la zafra en este término. El aspecto del campo es bueno en general, aunque muchos frutos están raquíticos. Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 26°0 (79°). Tanto por ciento de sol 85.

JARUCO: Sr. Dr. Julio M. Paez.—No llovió. De un día á otro debe dar comienzo la zafra. No ha continuado la enfermedad del ganado. Siguen escasas las aves y huevos.

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A. Torralba.—Buen tiempo, ligeramente fresco y seco. Solo el día 1° hubo alguna turbonada, y el 2 brisote del NE. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 21°0 (70°).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias han sido muy contadas en toda la provincia, continuando por ello el desmejoramiento de los cultivos, que se resienten con la escasez de agua, al par que siguen paralizadas las siembras por el mismo motivo. La temperatura ha resultado más fresca y uniforme que en la semana anterior, con oscilaciones de poca importancia, habiendo predominado los vientos del E. y SE., de regular intensidad, con cielo despejado el día 4, nublado el 2 y 3, y parcialmente nublado los restantes, ocurriendo neblinas aquí en los tres primeros días, y en toda la semana en Pedro Betancourt. Continúan moliendo sin interrupción los ingenios que han comenzado sus faenas de zafra, favorecidos por el tiempo reinante que permite el acarreo de la caña sin dificultades, habiendo dado comienzo á sus tareas en esta semana los Centrales "Dolores" y "Carmen", del término de Pedro Betancourt, realizando las mismas en buenas condiciones. La recolección de caña aumenta progresivamente, continuando en las mismas condiciones la de frutos menores, y alguna que otra fruta. El ganado se encuentra en las propias circunstancias que se expresaron en el anterior informe. Temperatura máxima 29°5 (85°), mínima 19°0 (65°). Máxima temperaturas máxima 29°5 (85°), mínima 19°0 (65°). Máxima tensión del vapor de agua 18.28, mínima 16.05. Máximo punto de rocío 15.62, mínimo 13.51. Humedad relativa media 65 por ciento. Lluvia 2.54 m/m. (0.10).

ALACRANES: Sr. Víctor Vasconcelos.—No ha llovido en la semana, en la que hubo calor muy intenso y muy fuertes soles, reinando viento del ESE. Cada día se nota más el poco rendimiento de los campos de caña, creyéndose que la zafra no llegará al mes de Abril. El ganado no tiene novedad, aunque escasea el pasto, sobre todo en los terrenos altos. Hay algunas viandas. Temperatura máxima 31°7 (89°), mínima 19°4 (67°). Tanto % de sol 90.

RECREO: Sr. N. G. Campbell.—No ha llovido en la semana, cayendo solo una llovizna el día 3 á las 10 p. m. Hubo vientos del N. y NE., con velocidad de 3.5 á 5.4 metros por segundo (8 á 12 millas por hora). Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 19°7 (67°). Tanto por ciento de sol 80.

INGENIO "REGLITA" (Perico): Sres. A. y S. Sardiña.—Temperaturas medias: *máxima* 28°9 (84°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 1.0 m/m. (0.04).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde.—A no ser el día 1°, la semana ha sido seca; pues aunque de noche hubo algunos chubascos, éstos no marcan lluvia en el pluviómetro. No se tienen noticias de muerte de ganado. *Los pozos siguen secándose.* Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 6.3 m/m. (0.25.)

CENTRAL "PARQUE ALTO" (Congojas): Sr. L. P. Torre.—Esta semana solo hemos tenido un chubasco, y dos ó tres días de neblina. Este Central empezó á moler el día 3; y como se esperaba, la caña responde por su madurez al tiempo tan propio que le ha hecho. El *guarapo crudo está dando* 18.35 Brix, con una densidad de 1°73 coeficiente de pureza 82.56. Temperaturas medias 27°4 (81°), mínima 19°9 (68°). Tanto por ciento de sol 86. Lluvia 2.5 m/m. (0.10).

"LA MAGDALENA" (Cayamas): Sr. Eduardo Ferrer.—La semana ha sido seca, excepción hecha del día 2, en que cayó un pequeño aguacero que no llegó á mojar la tierra. El día 31 hubo niebla ligera que duró hasta las 8 a. m. Los vientos fueron variables, predominando al fin de la semana los del primer cuadrante. El estado del ganado es bueno. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 17°2 (63°). Lluvia 4.1 m/m. (0.16).

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos): Sr. P. M. Beal.—*La semana* ha sido despejada, con vientos del NE. y temperatura agradable. Los trabajos de la zafra adelantan bien. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 21°9 (71°). Tanto por ciento de sol 88. Lluvia 2.8 m/m. (0.11).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández.—La semana ha sido despejada y de neblinas *diarias*, aunque de poca densidad, cayendo chubascos el 1° y 2, y lloviznas el 29, 30, 31, 3 y 4. Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°), mínima 17°4 (63°). Tanto por ciento por ciento de sol 83. Lluvia 2.5 m/m. (0.10).

INGENIO "SAN JOSÉ" (Hatuey): Sr. Gastón Rabel.—Los días 30, 1° y 2 cayeron ligeras lloviznas por la noche. Se sintió fresco en las madrugadas y tardes, y calor al medio día, á pesar de la fuerte brisa reinante. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 19°7 (67°).

CENTRAL "FE" (Salamanca): Sr. José M. Espinosa.—Se ultiman los preparativos para la zafra, y se estima que para el 20 estén en marcha todos los ingenios de esta jurisdicción. Temperaturas medias: máxima 24°7 (76°), mínima 17°8 (64°). Lluvia 16.5 m/m. (0.65).

REMEDIOS: Sr. Diego Diaz Campillo.—En las madrugadas y mañanas de la mayor parte de los días de esta semana, y en algunos en otras diferentes de los mismos, ha habido lloviznas, más ó menos fuertes, que han venido á beneficiar los sembrados y pastos. No se sabe de enfermedades en el ganado, que por todas partes se vá gordo. *Sigue escasa la producción de leche, que se detalla á* 7½ centavos botella. Algunos ingenios se preparan para empezar en breve sus tareas de zafra. Hay abundancia de viandas en el mercado. La siembra de tabaco hecha hasta el presente por las cercanías de este poblado, es muy insignificante, y no se tiene conocimiento de que se hagan de caña. Tanto por ciento de sol 40.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.—Ha refrescado algo en esta semana, en *la que hubo grandes neblinas por las madrugadas*. El 2 cayó un fuerte aguacero, que favoreció bastante al tabaco y á las aguadas en los potreros. Estos se encuentran en bastante buenas condiciones de hierba, encontrándose atestados de ganado gordo, por la poca demanda que tiene. Se nota escasez de aves y huevos. El estado sanitario del ganado va mejorando.

CENTRAL "NARCISA" (Yaguajay): Sr. Antolín Gómez.—Continúa buen tiempo para los campos de caña y siembras de tabaco. Han comenzado los cortes de caña para este Central, que molerá para los primeros días de la semana entrante. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 13°9 (57°). Lluvia 5.1 m/m. (0.20). Viento predominante NE.

TUINICÚ (Sancti Spíritus): Sr. M. M. Wolff.—Excepto algunos ligeros aguaceros que cayeron el día 2, no hubo lluvias en la semana, cuyos días han sido muy calurosos. La molienda de este central empezó en la noche del día 1°; y progresa muy satisfactoriamente desde entonces. La sacarosa del jugo hasta la fecha dá un promedio de 14.5 por ciento, y su pureza 86.5. Temperaturas medias: máx. 30°6 (87°), mín. 17°8 (64°). Lluvia 0.5 m/m. (0.02).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.—Durante la semana no hemos tenido lluvia alguna; pues la pequeña precipitación acuosa del día 1°, durante la cual marcó el pluviómetro una décima de milímetro, no tiene importancia alguna para las necesidades del agricultor. Hay en esta plaza escasez de boniatos y yuca, debido á la sequía reinante, viniendo los primeros *en malas condiciones* por los daños que en ellos producen las babosas ó limacos, y las ratas. El maíz de frío dará mala cosecha por la carencia de agua: el que se presenta hoy es de malas condiciones. Los plátanos han aparecido en esta localidad en abundancia, pero de clases inferiores. Las aves y los huevos á bajos precios y en cantidad. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 20°3 (68°). Humedad relativa media 83.2 por ciento. Los vientos han sido débiles, del primer cuadrante. Diariamente hemos tenido rocío; mas ni en los campos ni en esta población se ha notado neblina alguna.

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera.—Los ingenios de esta jurisdicción han empezado los cortes de caña para la próxima molienda. Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°), mínima 22°4 (72°). Tanto por ciento de sol 73. En cinco días que ha llovido han caído 12.5 m/m. de agua (0.49).

COLONIA "SAN PABLO" (Ingenio "Francisco", Camagüey). Sr. Carlos Arche.—Tiempo completamente seco, con fuertes y constantes vientos del NE. *Se sigue moliendo sin interrupción.* Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 21°0 (70°).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (Gibara): Sr. F. T. Mills.—El tiempo continúa bueno para el desarrollo de la caña. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 14.0 m/m. (0.55).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza.—La semana ha sido de tiempo muy vario, con días de calor y frescos alternados, cayendo ligeras lloviznas. Los vientos fueron variables del NNE. al ESE. de alguna intensidad. No está determinada la fecha del principio de la molienda en los ingenios de esta jurisdicción. Los cultivos menores se hallan en buen estado. Temperatura máxima 29°0 (84°), mínima 20°0 (68°). Tanto % del sol 75. Lluvia 2.0 m/m. (0.08).

NIPE BAY Co. (Preston): Sr. Martín Slessor.—Ha llovido seis días, con una precipitación total de 41.4 m/m. (1.60). Temperatura máxima 28°0 (82°), mínima 22°0 (72°). Este ingenio empezará á moler el lunes (6).

SAANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—El 29 hubo chubascos fuertes, y arco-iris y lloviznas el 3. Como en la semana anterior, han predominado los vientos del primer cuadrante sin alteración notable en la temperatura. Las medias fueron: máxima 29°3 (85°) y mínima 21°2 (70°). Lluvia 3.0 m/m. (0.12).

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization Program

ERRATA NOTICE

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

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

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

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 11 DE ENERO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIAS.—La circunstancia de haber comenzado la semana con un temporal que corrió por el Norte del Golfo de Méjico, al que siguió otro de mayor intensidad al finalizar aquella, ha sido causa de que hayan sobrevenido abundantes lluvias en todo el territorio de la República, y marcadamente copiosas los días 6 y 11; las cuales vinieron acompañadas de *viento racheado al desfogar* los chubascos, y truenos en determinadas localidades al rolar el viento del 2º al 3er. cuadrante. Dichas lluvias han sido de carácter general en casi todas las provincias; pero donde han revestido la forma más intensa ha sido en la provincia de Santa Clara, de algunos de cuyos puntos se dice haber sido torrenciales, ocasionando la subida del nivel de los ríos. En esta de la Habana, si bien se presentaron días lloviznosos, no revistieron la importancia que en las demás, por mucho que haya habido chubascos fuertes, como ocurrieron en Batabanó y Güines. En esta Estación Central solo midió el pluviómetro 10.1 m/m (0.48), habiendo alcanzado la humedad su grado máximo en la madrugada del 7, para descender rapidamente el siguiente día por efecto de la baja temperatura, y subir de nuevo el 11 en las propias horas. Los vientos predominantes del 3º y 4º cuadrantes, soplando algunas veces con fuerza, sobretodo la madrugada del 11 que fué racheado, produciendo mar gruesa del temporal del Golfo que motivó la inundación de las playas del N. de esta Capital y los barrios más inmediatos á ellas.

TEMPERATURA.—Efecto de las propias circunstancias y después de un día cálido con que comenzó la semana, descendió notablemente y así se mantuvo, hasta el final de ella, debido á la preponderancia de los vientos reinantes, propios de la estación invernal, llegándose á sentir bastante frío en algunas localidades, como Alacranes, donde se informa haber marcado el termómetro 5°5 m/m (42.0), habiéndose obtenido en esta Estación Central los siguientes promedios: máxima 2°40 (75°): mínima 16°2 (61°).

CAÑA.—Siguen las siembras de esta planta, para la que se continúa preparando tierra en el término de Cabañas y en la provincia de Matanzas. Las hechas en Santiago de las Vegas han sido favorecidas por las lluvias últimas, así como en general todas las plantaciones, excepto los retoños que en este último punto continúan en mal estado. Es de esperar que, habiendo sido tan bien distribuídas las lluvias últimas, los campos atrasados alcancen mayor prosperidad. Mas, aunque el perjuicio no será grande, no todo ha resultado favorable, puesto que la abundancia de las aguas, ha determinado en algunos puntos la paralización de las faenas de molienda por el mal estado de los caminos, y demorado el día de la inauguración de sus trabajos de otros que se preparaban para comenzarla. La generalidad de los ingenios no han interrumpido sus labores, y según comunican de Nuevitas y Guantánamo, casi todos los de ambas zonas han dado principio á ellas en la semana que acaba de transcurrir.

TABACO.—Informan de Pinar del Río que continúan funcionando en Viñales varias escogidas, las que han empacado 38 tercios en la semana. Los semilleros han sido beneficiados por las lluvias últimas del modo más completo, así como las plantaciones, facilitando en aquellos el desarrollo de las posturas que se hallaban anquilladas por falta de agua, y en las segundas el aumento de crecimiento que estaba detenido, sobre todo en las últimas siembras hechas, pues las demás se encontraban en buenas condiciones. Con este motivo ha crecido el entusiasmo de los vegueros, pudiendo ya, salvo algún caso de inesperada contrariedad, tenerse asegurada una cosecha tan abundante como buena. Se prosiguen los cortes en la mayor parte de los *términos, presentando muy* buen aspecto la hoja recolectada. De Santiago de las Vegas comunican que también allí han sido de gran provecho las lluvias caidas para el tabaco que se cultiva al aire libre que sufría perjuicio con la seca, habiéndose paralizado el corte que se venía efectuando por causa de la lluvia. La recolecta del *cubierto* rinde bien, habiendo sido de igual modo suspendida. Escaso será el producto del cultivado al aire libre por el daño que le han causado los gusanos. De Camajuaní informan que esta planta ha sufrido por exceso de lluvias, creyéndose lo mismo con respecto á las Vegas de Placetas.

FRUTOS MENORES.—En la provincia Occidental se han seguido haciendo siembras de ellos, hallándose las plantaciones en regular estado, las que han recibido gran beneficio de las últimas aguas. De Santiago de las Vegas comunican que se han paralizado las faenas agrícolas por el propio motivo, se recolectan con buen rendimiento y presentan buen aspecto. De todas partes dicen que el tiempo reinante les ha sido muy favorable. Toda la cosecha de tomates de Güines ha sido exportada para los Estados Unidos.

INFORMES DIVERSOS.—En general se halla sano el ganado; pero de Pinar del Río dicen que solo es regular su estado, y que existen algunos casos de enfermedad en el barrio del Sumidero y también en algunos del término de San Luis. Se aplica la vacuna. En Camajuaní y Victoria de las Tunas también hay algunos casos de carbunclo sintomático; pero donde más acentuado se presenta el mal es, el término de Bolondrón [Matanzas], donde ha aumentado considerablemente. Los potreros están hasta ahora en buenas condiciones, las que habrán de mejorar mucho en aquellos donde ya empezaban á escasear los pastos y aguadas, con las lluvias que han caido recientemente. Las aves de corral están sanas, excepto en Nuevitas, desde donde comunican que les ha invadido la viruela.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. Ha habido lluvias abundantes en toda la provincia. Aunque al empezar la semana la temperatura era igual á la que reinó en la anterior, sintiéndose calor, sufrió un cambio notable, bajando considerablemente tan pronto como llovió, continuando baja hasta terminar la semana; en la que se ha sentido frío de noche y madrugadas sobre todo. Han reinado vientos del 4º cuadrante, con bastante velocidad, soplando el 11 NW. fuerte. Continúan funcionando en Viñales varias *escogidas* de tabaco, las cuales han hecho 38 tercios en la semana. Las lluvias de estos días han sido en extremo beneficiosas para los semilleros y plantaciones de tabaco, facilitando en aquellos el desarrollo de las posturas que se hallaban anquilladas por falta de agua, y en las segundas el aumento de crecimiento, que estaba detenido, sobre todo en las correspondientes á las últimas siembras hechas; pues las demás se encontraban en buenas condiciones. Así es que ha aumentado el entusiasmo de los agricultores, pudiendo afirmarse ya que si el tiempo no sufre alteraciones anormales, la cosecha en Vuelta-Abajo está asegurada, y será abundante y buena como pocas. Continúan los cortes en la mayor parte de los términos, presentando muy buen aspecto la hoja recolectada. Se sigue preparando terreno para caña, y haciendo siembras de ella en el término de Cabañas; en el que, así como en él de Guanajay, ofrecen las plantaciones regular aspecto. Continúa la molienda el ingenio «Pilar» con guarapo de 10° de densidad. Los frutos menores se encuentran en regulares condiciones, verificándose siembras de ellos en toda la provincia; las que han recibido, al igual que todos los demás cultivos, grandes beneficios con las recientes lluvias. En San Juan, Viñales y Consolación del Sur se hallan dichos frutos en buen estado. El del ganado es regular, existiendo en el algunos casos de enfermedad en el barrio del Sumidero, del término de la capital de esta provincia, y también en alguno del de San Luis. En dichos puntos se están previniendo con la vacuna recomendada y repartida por la Secretaría de Agricultura. Temperatura máxima 30°2 (86°): mínima 14°2 (57°). Lluvia 90.0 m/m (3.54).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.—El 5 reinó viento S. y cubierto en parte. El 6, amaneció con espesa neblina desde 7 y 55 p. m. hasta 4 y 5 a. m. del 7; en cuyo día, que estuvo todo cubierto, cayeron aguaceros, con pequeñas rachas del SW. que roló por la tarde al N., sintiéndose bastante frío; cuyo viento y temperatura continuaron hasta el 9, siguiendo el viento al N. el 10, pero más templado. En la madrugada del 11 hubo chubascos del S. con truenos, despejando por la mañana; pero reinando todo el día dicho viento. Los frutos menores están muy regulares. La siembra de tabaco muy activa. El ganado está sano. Temperaturas medias: máxima 26°2 (79°): mínima 18°5 (65°). Lluvia 53.0 m/m (2.09).

ESTACION CENTRAL AGRONOMICA DE SANTIAGO DE LAS VEGAS: Sr. E. Aymerich.—Las lluvias de la semana han sido relativamente abundantes y de gran beneficio para todos los cultivos, sobre todo, para el tabaco sembrado al aire libre, al que perjudicaba la seca reinante; cuyas lluvias paralizaron las faenas agrícolas. La temperatura ha sido bastante baja, sintiéndose frío en las primeras horas de la mañana. El grado higrométrico fué relativamente elevado, y la intensidad lumínica baja. Los vientos fueron variables del 1º al 3er. cuadrantes, moderados al empezar la semana y algo frescos al terminar. Los campos de caña de retoño continúan en mal estado, pero la nueva ha sido muy favorecida por las lluvias últimas. Se recolecta el tabaco cubierto, con buen rendimiento, habiendo tenido que suspenderse por ellas su corte. El cultivado al aire libre ha sido favorecido por dichas lluvias; pero dará muy pequeño tanto p% de hojas de buena calidad, por los perjuicios causados por los insectos; y su rendimiento será limitado. Se recolectan con buen rendimiento los frutos menores, que presentan buen aspecto. El barómetro está bajo desde el día 10, habiendo ocurrido en la madrugada del 11 lluvias con truenos y fuertes rachas del SW. Temperaturas medias: máxima 25°2 (77°) mínima 15°5 (60°). Tanto p% de Sol 23. 9. Lluvia 37.6 m/m (1.48).

BATABANO: Sr. Vicente E. Tres.—En la noche del 6 al 7 llovió abundantemente, y á intervalos durante este último, llamándose luego el viento al N. con frío. Al terminar la semana llueve también, con viento del W. y marejada gruesa que impide el tráfico en el Surgidero. Temperaturas medias: máxima 28°1 (82°): mínima 23°4 (74°). Tanto p% de Sol 57. Lluvia 96,5 m/m (3.80).

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.—En la noche del 6 al 7, cayó un fuerte aguacero, con tronada, amaneciendo nublado y lluvioso hasta que se llamó el viento al N. El 11 también llovió por la mañana, y fué el día nublado y lloviznoso. Hay escasez completa de tomates de la tierra por haberse exportado toda la cosecha. Temperaturas medias: máxima 25°1 (77°): mínima 16°2 (61°). Lluvia 122. 4 m/m (4.82).

JARUCO: Sr. Dr. Julio Mª Paez.—Lluvia abundante y truenos, la noche del 10 al 11 y durante este último día, en el que la temperatura máxima fué 17° (63°) y la mínima 15° (59°). Se ha dado principio á la exportación de caña para los Centrales, que pronto empezarán la molienda, con la presunción de que la zafra tendrá una merma considerable por el estado de la caña. No hay noticias de enfermedades en los animales. La producción de miel de abejas ha sido regular.

INGENIO "ROSARIO" (Aguacate): Sr. Ramón Pelayo.—No se ha podido moler por las contínuas lluvias; pero estas han sido beneficiosas para las cañas de primavera y frío. Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 14°1 (57°). Lluvia 65.3 m/m (2.57).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Han ocurrido lluvias de carácter variable, correspondiendo la mayor precipitación á los términos de Cárdenas, Pedro Betancourt y Bolondrón; las que han sido en extremo favorables á todos los cultivos, que, según se ha dicho, venían sufriendo bastante con la escasez de ellas, habiéndose efectuado siembras tanto de caña como de frutos menores. Siguen moliendo sin interrupción los ingenios, habiendo empezado su zafra el Central «Socorro» del término de Pedro Betancourt, aumentando continuamente la recolección de la caña. También se recolectan frutos menores en regular cantidad, así como algunas frutas y hortalizas. Se ha extendido considerablemente la epizootia en el ganado vacuno, en el término de Bolondrón. De los demás, no se tienen noticias de que ocurra novedad alguna en dicho ganado. La temperatura, que fué bastante calurosa al principio de la semana, descendió al cuarto día, manteniéndose fresca después en toda la provincia. Los vientos fueron variables, siendo los del 3º y 4º cuadrantes los que soplaron con mayor intensidad. Los dos primeros días fueron despejados, el 3º, 6º y 7º nublados parcialmente, y el 4º y 5º cubiertos, ocurriendo neblinas el 6, 7 y 9. Temperatura máxima 30°0 (86°). Mínima 12°2 (54°). Máxima tensión del vapor de agua 18.22: mínima 9.81. Máximo punto de rocío 15.53. Mínimo 9.02. Humedad relativa media 68 p%. Lluvia 46.7 m/m (1.84).

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos.—Las lluvias fueron generales y abundantes en todo el *término, resultando* en extremo provechosas, pues ya se resentían las plantas por la falta de humedad. Los vientos fueron del N el 7 y 8, con bastante frío. Continúa la zafra sin interrupción. Temperatura máxima 31°7 (89°): mínima 5°6 (42°). Tanto p% de Sol 70 Lluvia 90.0 m/m (3.54).

RECREO: Sr. N. G. Campbell.—Ha llovido tres veces en la semana, habiendo caido el 7 dos aguaceros con truenos y vientos del N., S. y SE.; lo que se repitió el 11. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°): mínima 15°7 (60°). Tanto p% de Sol 41. Lluvia 78.0 m/m (3.07).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde.—El 7 estuvieron cayendo pequeños chubascos casi todo el día, y el 10 llovió más fuerte. Esto mejorará notablemente las condiciones del término para la otra zafra, pues para la actual ya es irremediable la pérdida. El ganado sigue bien, y con las lluvias caidas mejorarán las aguadas. Temperatura máxima 24°0 (75°): mínima 21°0 (70°). Lluvia 17.8 m/m (0.70).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (Congojas): Sr. L. P. Torre.—Las lluvias del 7 y 11 han hecho perder la irregularidad de la molienda á los ingenios que la habían empezado, y retardará el comienzo de los que se preparaban, habiendo esperanzas de que se muelan cañas con las que no se contaba para este año. En la noche del 6 al 7 arreció el viento del S. que roló al NW., fijándose el 9 al N. En la madrugada del 11 fuertes chubascos, rolando el viento del S. al SW. y W., fijándose al N. Temperaturas medias: máxima 24°9 (77°): mínima 15°9 (61°). Tanto p% de Sol 40. Lluvia 180.3 m/m (7.10).

"LA MAGDALENA" (Cayamos): Sr. E. Ferrer.—Temperaturas medias: máxima 23°3 (74°), mínima 12°8 (58°). Lluvia 109 2 m/m (4.30).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández.—La semana fué nublada parcialmente, predominando los vientos del N. y ocurriendo neblinas del 5 al 10 inclusives. En la madrugada del 11 comenzó á llover copiosamente con rachas de viento, bajando el barómetro, con frecuentes truenos, y continuando la lluvia torrencial durante todo el día. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 17°6 (64°). Tanto p% de Sol. 31. Lluvia 57.2 m/m (2.25).

CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA) Sr. Vicente G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 25°3 (77°): mínima 13°6 (56°). Lluvia 81.3 m/m (3.20).

MANICARAGUA: Mr. James T. Johnston.—La severa seca que ha prevalecido por varias semanas en este valle, fué interrumpida el 7 por algunas abundantes lluvias que cayeron durante ese día, siendo nublados y con ligeros aguaceros los cuatro siguientes. El 12 ha estado lloviendo fuerte hasta las 6 p. m., con truenos y relámpagos, habiendo caido tanta agua que los ríos están todos más ó menos crecidos. La cosecha del tabaco en todo el valle, está muy atrasada este año, á causa de la fuerte seca, siendo casi imposible normalizarla aun con segundas y terceras siembras. Se hicieron muy pocas tempranas, por haber fracasado los primeros semilleros; pero el pequeño tanto por ciento de ellos que se sembró, se está cortando actualmente, y resulta de buena calidad. Aunque el conjunto del tabaco recolectado es todavía muy corto para juzgar de la calidad de toda la cosecha, sí es seguro que será grandemente beneficiada por las lluvias de esta semana, y por lo favorable del tiempo. Los pastos también han empezado á sentir los efectos de la seca, y aunque los potreros no están abundantes de él, no hay falta de yerba en ellos.

CENTRAL "FE" (SALAMANCA.) Sr. José María Espinosa.—Las lluvias de la semana proporcionaron grandes beneficios á los campos de caña nueva y al retoño que no se encuentra en sazón para cortarlo. No puede empezarse la zafra por el mal estado en que las lluvias han puesto las guarda-rayas y caminos. El tabaco ha sufrido por exceso de lluvia. En el ganado se registran algunos casos de carbunclo sintomático. Temperaturas medias: máxima 22°1 (72°): mínima 14°3 (58°). Lluvia 46.2 m/m (1.82).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.—El 7 lloviznó con truenos al S. y ráfagas ahuracanadas del W. al medio día. Desde la madrugada del 11 llueve torrencialmente, con truenos y gran cerrazón. Estas aguas contrarrestarán los malos efectos de la pasada seca, aunque harán retardar algunos días el comienzo de la zafra. Los potreros están en regulares condiciones, y el ganado y aves saludables. Todos los cultivos presentan buen aspecto. Tanto p% de Sol 40.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.—Semana lloviznosa con fuertes aguaceros el 7 y 11, siendo tan abundante y prolongada la lluvia en el segundo de dichos días, que ha subido el nivel de los ríos. Los caminos se han puesto en muy mal estado, por lo que ha habido que suspender el tiro de caña, interrumpiéndose la zafra; y se cree que el exceso de agua haya perjudicado mucho al tabaco. Se siente bastante frío.

CENTRAL "NARCISA" (Yaguajay): Sr. Antolín Gómez.—El 12 hubo truenos por la madrugada, rolando el viento del S. al NW. y N. racheado. El barómetro descendió algo, sufriendo algunas oscilaciones hasta alcanzar su normalidad desde las 8 p. m. del expresado día; en el cual comenzó su zafra el Central. La lluvia caída fué de 53.3 m/m (2.10).

SANCTI-SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez.—Los vientos fueron variables en la semana, soplando con alguna fuerza el 7 y el 11; y causando el de este último día, algunos daños en las siembras, especialmente en Guayos. En dichos dos días hubo truenos. Las lluvias de esta semana, aunque algo perjudiciales á las siembras de tabaco, han sido en general bien recibidas, porque la escasez de pastos se venía acentuando bastante; pues las pocas que hubo en la primavera no permitió reponerse á los potreros del daño sufrido por la sequía de principios de año. Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 16°7 (62°). Tanto p% de sol 31. Lluvia 56 6 m/m. (2.23).

CENTRAL "TUINICU": (SANCTI SPIRITUS.) Sr. M. M Wolff.—Ha habido algunos días de mucho frío en la semana, especialmente por las madrugadas; y el 11 hubo una especie de temporal de agua por estos alrededores, que duró todo el día, con vientos del S., y truenos y relámpagos. Ese temporal ha perjudicado algo la molienda, porque los caminos se han puesto en tan mal estado, que se hace imposible el acarreo de la caña por algunos días. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 14°4 (58°). Tanto p% de Sol 68. Lluvia 41.4 m/m (1.63).

CENTRAL STEWART SUGAR Co. (Ciego de Avila) Sr. M. S. Lamar.—Ayer (11) entre 10 a. m. y 4 p. m., hubo viento fuerte del SW, cayendo á las 4 un fuerte aguacero y cesando el viento. Continuó la tarde y noche nublado con lloviznas, marcando hoy (12) el pluviómetro 37.0 m/m (1.45), y el tiempo completamente despejado.

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.—Las recientes lluvias han venido á beneficiar mucho los campos, ya en malas condiciones por la prolongada seca que sufrían. Los días han sido en general, nublados, predominando los vientos del NW. al NE., suaves en su mayor parte. No hubo neblinas ni rocío durante la semana. Temperaturas medias: máxima 27°5 (81°): mínima 18°7 (66°). Lluvia 6.7 m/m (0.24). Humedad 86.5 p%.

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera.—Los ingenios de esta zona han dado ayer (10) principio á la molienda. Ha aparecido la viruela en las aves. Temperaturas medias: máxima 27 5 (81°): mínima 19°4 (67°). Tanto p% de Sol 41. Lluvia 27.5 m/m (1.13°).

COLONIA "SAN PABLO" (Ingenio Francisco, Camagüey): Sr. Carlos Arche.—Frecuentes y rápidas variaciones de vientos y temperaturas. El promedio semanal de esta fué: máxima 26°0 (79°): mínima 18°0 (64°). Lluvia 3 3 m/m (0.10).

CENTRAL "SANTA LUCIA": Sr. J. T. Mills.—El día 8 no alcanzó la temperatura más que 22°0 (72°). Hubo viento del S. rolando por la noche al N. con lluvia que midió 25.4 m/m (1.00) y en algunos lugares de esta zona hasta 50.8 m/m (2.00) y más. Promedio semanal de temperatura: máxima 24°0 (75°): mínima 19°0 (66°). Lluvia 31.2 m/m (1.23). Hoy (11) el barómetro está bajando.

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza.—Los tres primeros días hubo viento del 2º cuadrante con cielo claro, cambiando bruscamente el 8 al NNW. con frío, cielo cubierto y contínuas lloviznas. El 10 volvió á reinar viento del SE. cambiando el 11 al SW. fuerte. Las lluvias, aunque escasas, han beneficiado los cultivos.

NIPE BAY Co. (Preston): Sr. M. Slessor.—Ha llovido en tres días cayendo en total 84.3 m/m (3.32) de agua. Temperatura máxima 28°0 (82°): mínima 20°0 (68°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—El 8 hubo lluvia copiosa de 1 á 2 p. m.; el 9 chubascos; el 10 lloviznas y el 11 neblina. Los vientos fueron moderados del 1º y 3er. cuadrantes, y la temperatura ha descendido algo sosteniéndose más uniforme. En Victoria de las Tunas se aplica la vacuna preventiva contra el carbunclo sintomático por haber causado mortandad en el ganado. Temperaturas medias: máxima 26°4 (79°): mínima 19°3 (67°). Lluvia 19.2 m/m (0.77).

GUANTANAMO: Sr. Teodoro Brooks.—Se encuentran moliendo, excepto dos, todos los ingenios de esta jurisdicción.

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 18 DE ENERO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIAS.—Han sido de escasa importancia las precipitaciones de la semana transcurrida. Califícanse de locales é insignificantes las ocurridas en la provincia de Pinar del Río, pues solo se presentaron bajo el aspecto de lloviznas más ó menos frecuentes, siendo de completa seca en el término de San Cristóbal. Dícese que fueron variables y también de carácter local, en la de Matanzas, correspondiendo las más abundantes al término de Bolondrón. A excepción de algunas lloviznas en determinadas localidades, puede calificarse de seca en la región Central, lo mismo que acontece en Camagüey; de cuyas provincias solo se hace referencia á los beneficiosos efectos que han producido en los campos las que cayeron al final de la anterior semana. En donde se han sucedido más acentuadamente ha sido en la Oriental, donde ocurrieron abundantes y copiosas los días 12 y 13, y hacia su costa N, puesto que del Central "Preston" (Nipe) informan haber llovido también fuertemente uno de esos últimos días; habiendo sido limitada á ligeras lloviznas en la de esta capital en muy contadas ocasiones. Dichas lluvias, sobre todo, las ocurridas al principio de la semana, fueron acompañadas de rachas al rolar el viento al 4º cuadrante, como informan de Santiago de Cuba; y en alguno que otro lugar, como Sierra Morena, se produjeron descargas eléctricas al desfogar las turbonadas. Así es que, debido al estado atmosférico que predominó durante la mayor parte de la semana, y á pesar de los nublados frecuentes, fué menor el tanto por ciento de humedad con respecto á la anterior semana. Los vientos revistieron carácter variable, dado que al principio soplaron del 3º y 4º cuadrantes, bastante sostenidos, y pasaron después al 1º, en que se han fijado, con algunos intervalos de calma en las primeras horas de la mañana. Ha habido neblinas frecuentes en muchos lugares, y especialmente en Matanzas, donde fueron diarias excepto el día 15. Por lo demás, ha sido general el aspecto de invierno con que se ha manifestado el tiempo en todo el territorio de la República.

TEMPERATURA.—A medida que ha ido avanzando la estación y bajo el influjo de las variantes que traen consigo los temporales frecuentes en el S y W. de los Estados Unidos en la presente época, como acaba de acontecer desde el comienzo de la semana pasada, se ha mantenido el grado térmico en la presente mucho más bajo que en aquel período, conservándose casi uniforme; pues en la mayoría de las mañanas, y en algunas noches, se ha sentido bastante frío, no solo en esta capital, sino también en la mayor parte de las poblaciones del interior, donde parece haber sido más acentuada la baja de la temperatura, la cual parece que ha de continuar efecto de la preponderancia de las brisas reinantes en la actualidad. De San Cristóbal dicen que fué bastante intenso el frío el 16. Los promedios obtenidos en esta Estación Central fueron los siguientes: máxima 21.°6 (71°) mínima 13.°6 (56.°)

CAÑA.—Han continuado las siembras en Matanzas, pero en Cabañas no han podido hacerse por el estado seco de las tierras. La actividad de la zafra es cada día mayor; pues ya quedan pocas fincas azucareras sin moler, como sucede en las de Holguín que se hallan aun preparándose para dichas faenas. Sin embargo, las aguas de fin de la anterior semana y principios de la transcurrida, han interrumpido los cortes de la caña en muchas de ellas, poniendo á la vez los caminos de dificultoso tráfico para las carretas. Entablado de nuevo el tiempo seco, han reanudado con regularidad sus trabajos. La planta sigue ganando en desarrollo donde se encontraba atrasada, por más que en algunos puntos, como Remedios, según informan, aún deja mucho que desear; más de otros lugares como Guabairo (Cienfuegos) resulta que la que se muele tiene buen peso; no así en Recreo de donde comunican que alcanza muy poco. En general la densidad del guarapo parece ser buena, y del ingenio Pilar (Artemisa) y Cruces informan que el obtenido mide 10 y 10.5 grados respectivamente.

TABACO.—Según los informes de la provincia occidental, continúan aún funcionando varias *escogidas* en Viñales, con un resultado de 30 tercios en la semana. El tiempo reinante iguala al de la anterior, con la diferencia que en ella hubo algunas lluvias de consideración, y ha sido favorable á las plantaciones que no continuaran, principalmente á las *tempranas*, pues ha permitido que en casi todos los términos se haga el corte de la hoja madura, que las lluvias hubieran impedido, perjudicando la buena calidad de la rama, que se hubiera pasado. En San Luis la parte de cosecha recolectada sufrió mucho por los vientos de la semana anterior. En resumen, el estado de la cosecha en toda la provincia es bueno, y la parte de ella que aún queda en el campo, continúa desarrollándose notablemente. Informan de Manicaragua que las vegas han mejorado allí grandemente, después de las lluvias últimas, y siguen favorecidas por el tiempo reinante; y de Remedios que se han perdido muchas de las posturas sembradas, por lo que en las vegas se observan muchos claros.

FRUTOS MENORES.—La siembra de estos frutos se hace con regularidad en todas partes, aprovechando las condiciones del terreno donde las lluvias lo han puesto en condiciones apropiadas. Dicen de Pinar del Río que en general se encuentran bien en toda la provincia, sobre todo en Consolación del Sur, San Luis y Viñales, donde los plantíos presentan excelente aspecto. De Batabanó comunican que se hacen siembras de maíz, tomates y otros frutos, aprovechando la buena sazón de la tierra; y por más que todavía escaseen en determinados lugares, van siendo cada vez más abundantes en todos los mercados.

INFORMES DIVERSOS.—El ganado está generalmente bien, por más que en algunas localidades, como Bolondrón, continúe la epizootia, que se sigue combatiendo con la vacuna; en Manicaragua donde se presentan algunos casos aislados de carbunclo sintomático, y Alacranes donde también ocurren, sobre todo en terneros. Los potreros permanecen con pasto suficiente, y algunos han mejorado sus aguadas debido á las recientes lluvias. Solo de Remedios dicen que estas fincas de crianza se hallan en regular estado. De Yaguajay comunican que hay falta de braceros para los cortes de caña.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—De muy escasa importancia locales é insignificantes por lo tanto, han sido las lluvias de la semana en esta provincia, cayendo solo lloviznas en Viñales el 13, 14 y 17, y en esta localidad el 14 y 17. El carácter de invierno que revistió la semana anterior, se acentuó más en la presente; pero en los dos últimos días ha subido la temperatura aunque hasta la fecha el tiempo sigue fresco, y las noches muy agradables. Han soplado vientos del 4º cuadrante, con regular intensidad. Continúan aún funcionando varias escogidas de tabaco en Viñales, habiendo hecho 30 tercios en la semana. El tiempo reinante, iguala al de la anterior, exceptuando que en la misma hubo algunas lluvias de consideración, ha sido favorable á las plantaciones, principalmente á las *tempranas*, pues ha permitido que en casi todos los términos se lleven á cabo los cortes del tabaco maduro; lo cual, habiendo llovido, resultaría imposible, perjudicando además la buena calidad de la rama que en ese caso se recolectaría pasado el estado de madurez necesario. En San Luis la parte de cosecha recolectada la estropearon mucho los vientos de la semana anterior. En resumen el estado de la cosecha en toda la provincia, es bueno y la parte de ella que aun queda en el campo continúa desarrollándose considerablemente. En Cabañas no se han podido hacer siembras de caña en la semana por la sequía reinante. En Guanajay es regular el estado de esa planta; y en Artemisa continúa moliendo el ingenio «Pilar», con guarapo de 10 grados. En términos generales, se encuentran buenos los frutos menores en toda la provincia, presentando muy buen aspecto los plantíos en Consolación del Sur, San Luis y Viñales. Es bastante satisfactorio el estado del ganado actualmente, sin que haya noticias de enfermedades en él. Temperatura máxima 27°2 (81°); mínima 13°6 (56°).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.—Toda la semana muy seca, no obstante que ha estado nublado parcialmente. El 12 reinaba viento S. con frío; el 13 del NW.; el 14 del N., y el 15 del E.; rolando por la tarde al N., manteniéndose ahí hasta el 18. Hasta el 16 el frío fué bastante intenso. El 15 hubo muy tenue corona lunar. Los frutos menores siguen en buenas condiciones. Los semilleros de tabaco progresan, y tienen buen aspecto. Por las noches el cielo muy despejado y la luna limpia. Temperaturas medias: máxima 24°5 (76°); mínima 16°8 (62°).

ESTACION CENTRAL AGRONOMICA DE SANTIAGO DE LAS VEGAS: Sr. E. Aymerich.—Las lluvias de la semana han sido de poca intensidad, y su efecto sobre los cultivos ha tenido poca importancia. El frío ha sido bastante sensible, sobre todo en las primeras horas de la mañana, ocurriendo la temperatura más baja en la madrugada del 15. El grado higrométrico medio ha sido bajo, por la afluencia de los vientos del 1º y 2º cuadrantes, habiendo sido bajo también, el tanto p% de horas de sol. No ha mejorado la condición de los campos de caña de retoño; y algunos de planta están ya en condiciones de cortarse, siendo probablemente corto su rendimiento. Continúa recolectándose el tabaco, del que el cubierto lo da bueno. El cultivado al aire libre ha sufrido mucho perjuicio por la sequía y por los insectos. Se han hecho nuevas siembras de esa planta. Todos los frutos menores tienen buen aspecto; y los que se recolectan dan buen rendimiento. Temperaturas medias: máxima 24°2 (75°), mínima 15°1 (59°). Tanto p% de sol, 15.5. Lluvia 5.3 m/m (0.21).

BATABANO: Sr. Vicente E. Tres.—El día 7 empezó á cortarse caña para moler en el ingenio «Mercedita», sin que haya noticias de que por ahora lo hagan ningunos otros del término. Las lluvias últimas han permitido comenzar las siembras de maíz, tomates y otros frutos. Temperaturas medias: máxima 24°7 (76°); mínima 20°4 (69°). Tanto p% de sol, 85.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—También en esta semana las lluvias han sido locales y de carácter variable, correspondiendo las más abundantes al término de Bolondrón, resultando muy beneficiosas para todos los cultivos, que en general se encuentran en estado bastante satisfactorio. Han continuado las siembras de caña y frutos menores, notándose mayor abundancia de estos en el mercado, y continuando también la recolección de algunas frutas y hortalizas. Ha empezado la zafra el ingenio «Santa Filomena» del término de Pedro Betancourt, realizando sus tareas tanto éste como los demás que se encuentran moliendo, en buenas condiciones. La epizootia reinante en el ganado vacuno en el término de Bolondrón, continúa; y se combate activamente con la aplicación del virus correspondiente. Del resto de la provincia no se tienen noticias de enfermedades que le afecten. La temperatura ha sido fresca y uniforme, acentuándose más por las noches y primeras horas de la mañana que resultaron frías. En los días 12 y 14 hubo oscilaciones de alguna consideración, pues el termómetro subió en ellos en las horas del medio día. Han reinado vientos del SW., W. y N., de variable intensidad, ocurriendo neblinas todas las mañanas, excepto el día 15. El estado predominante del cielo fué nublado parcialmente. Temperatura máxima 26°5 (80°); mínima 11°0 (52°). Máxima tensión del vapor de agua 21.37: mínima 9.42. Máximo punto de rocío 18.92, mínimo 8.78. Humedad relativa media 70.8 p%. Lluvia 17.8 m/m (0.70).

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos.—Las lluvias fueron escasas, cayendo solo lloviznas en la semana. La temperatura fué fresca hasta el 16, en que volvió á sentirse calor, y los vientos del NE. y SE. La zafra se ha normalizado; y aunque bajó algo la densidad del guarapo, ha vuelto á subir. En el ganado han ocurrido algunos casos de carbunclo, particularmente en los terneros. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 15°1 (59°). Tanto p% de sol, 65. Lluvia 1.0 m/m (0.04).

RECREO: N. G. Campbell.—El día 14 á las 8 a. m. lloviznó por espacio de hora y media, con viento del NW. de 10 á 15 millas por hora (4.5 á 6.7 metros por segundo). El 12 hubo viento del SW., el 13 del W., y el 15, 16, 17 y 18 del NE., de 5 á 9 millas por hora (2.2 á 4.0 metros por segundo). Este año es muy corta la producción de la caña en arrobas. Temperaturas medias: máxima 26°6 (80°), mínima 13°0 (55°). Tanto p% de sol, 76: Lluvia, lloviznas.

INGENIO «REGLITA» (Perico): Sres. A. S. Sardiña.—Lloviznó el día 14. Temperaturas medias: máxima 23°3 (74°): mínima 16°7 (62°).

SIERRA MORENA; Sr. Arturo Iturralde.—El 11 cayeron recios aguaceros del Sur, sin viento, con fuertes tronadas que produjeron algunas descargas eléctricas. Esto ha mejorado las condiciones de los colonos que verifican sus siembras sin peligro de perder su trabajo, como venía sucediendo. El ganado está bien, pero aún no han mejorado las aguadas. Escasean los frutos menores. Lluvia 41.9 m/m (1.65).

"LA MAGDALENA" (Cayamas): Sr. E. Ferrer.—Temperaturas medias: máxima 21°7 (71°), mínima 11°1 (52°). Lluvia 39.9 m/m (1.57).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (Congojas): Sr. L. P. Torre.—La seca reinante en la semana ha facilitado el corte y tiro de caña, y ha permitido que se regularice la molienda desde el día 14, haciéndose tareas completas. Desde la noche del 11 se siente frío, y ha habido algunos días de aspecto lluvioso. Temperaturas medias: máxima 22°6 (73°): mínima 14°7 (58°) Tanto p% de sol, 66.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos): Sr. P. M. Real.—El 10 por la tarde hubo truenos y relámpagos del Sur, con tiempo nublado. Ocurrieron fuertes chubascos del Sur que fueron aumentando en intensidad, llegando á soplar viento frescachón al medio día. El 11 á las 8 a. m. el barómetro bajó, cielo cubierto totalmente, lloviendo fuerte hasta las 3 p. m., en que quedó calma y cesó la lluvia. El 12 y 13 el viento fué del SW., lo que es anormal aquí. El 14 fué variable, y el 16 reinó N. fresco. Fueron interrumpidos los trabajos del campo. El tráfico se ha hecho pesado. La producción del campo es satisfactoria. La caña está sana y tiene buen peso. Temperaturas medias: máxima 23°7 (75°): mínima 17°7 (64°). Tanto p% de sol, 66. Lluvia 47.2 m/m (1.86).

CRUCES: Sr. Dr. José Ruibal.—Con las lluvias caidas el día 11, se cree que se salvará la caña que en esta zona se creía perdida para la zafra actual. El guarapo alcanza ya 10°5 de densidad. Los centrales sufrieron poca interrupción. Temperaturas medias: máxima 24°7 (76°), mínima 17°2 (63°). No llovió.

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández.—La semana fué fresca y despejada, reinando viento del NNE. ocurriendo neblinas del 13 al 18 y lloviendo el 12. Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°), mínima 15°5 (60°). Tanto por ciento de sol 82. Lluvia 38.3 m/m (1.51).

MORDAZO: Sr. Crispín Chavez.—Los días 11 y 12 hubo copiosas lluvias que hicieron paralizar los cortes de caña, que se han reanudado después, habiéndose dado principio á ellos en la Colonia «Melilla» el día 15. El ingenio «San José» (Hatuey), empezó su zafra con bastante regularidad, aunque algo falto de caña. El tiempo amenaza lluvia al terminar la semana.

INGENIO "SAN JOSE" (Hatuey): Sr. Gastón Rabel.—La semana ha sido seca, con nublados y vientos variables, reinando temperaturas bajas por las madrugadas. Temperaturas medias: máxima 22°2 (72°): mínima 12°4 (54°).

MANICARAGUA: Mr. James T. Johnston.—No ha llovido en la semana; pero los días fueron nublados y fríos en su mayor parte; y las noches, completamente frías, con vientos generalmente del N. al NE. Las Vegas de aquí han mejorado mucho después de las lluvias de la semana última, seguidas del tiempo favorable en la presente. Han ocurrido algunos casos aislados, de carbunclo sintomático en el ganado.

CENTRAL "FE" (REMEDIOS.) Sr. José María Espinosa.—La semana ha sido seca, y va haciéndose ya posible el tiro de caña, por lo cual se está cortando actualmente la de este ingenio. Temperaturas medias: máxima 22°8 (73°): mínima 12°6 (55°).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.—La semana ha sido seca, con noches y mañanas bastante frías, lo que ha producido la desaparición de la humedad que dejaran las abundantes aguas de la pasada. Con este motivo se preparan la generalidad de los ingenios de esta zona para romper la molienda en estos días. El ganado sigue bien, sosteniéndose gordo. Los potreros se hallan en regulares condiciones; y los sembrados presentan buen aspecto. La caña ha mejorado algo, pero aún deja mucho que desear. Sigue la abundancia de viandas. Se han perdido muchas de las posturas de tabaco sembrado, por lo que las vegas presentan muchos claros. Tanto p% de sol, 50.

SANCTI-SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez.—Los vientos en la semana fueron del primer cuadrante. Empieza á escasear la leche por la falta de pastos. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 13°9 (57°). Tanto p% de sol, 66.

CENTRAL "TUINICU": (SANCTI SPIRITUS.) Sr. M. M. Wolff.—El tiempo en la semana ha sido seco y frío, especialmente por las noches. La molienda progresa satisfactoriamente. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°): mínima 12°2 (54°).

CENTRAL "NARCISA" (Yaguajay): Sr. Antolín Gómez.—El 15 lloviznó, iniciando frío favorable para madurar la caña. Escasean los braceros para su corte. Temperatura máxima 21°0 (70°), mínima 8.0 (46°). Lluvia 3.1 m/m (0.12).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.—Los aguaceros caidos en la semana anterior, han sido beneficiosos para los frutos menores, los cuales han entrado en esta plaza en las mejores condiciones, así como también para los pastos. Sin embargo, se hace necesario para los campos, nuevos chubascos, copiosos y duraderos para resistir á las sequías que se pudieran presentar en lo sucesivo perjudicando á los hacendados por la carencia de manantiales abundantes. Los días han sido generalmente nublados, con vientos del NW. al NE. flojos. Solo hubo neblinas los días 12 y 16 y pequeño rocío el 13. Temperaturas medias. máxima 27°2 (81°), mínima 16°7 (62°) Humedad relativa media 68.6 p%.

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera.—No ha habido lluvias durante la semana. Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°), mínima 18°2 (65°). Tanto p% de sol 79.

COLONIA "SAN PABLO" (Ingenio Francisco. Camagüey): Sr. Carlos Arche.—Cambios bruscos y frecuentes de vientos y temperatura. Continúa la molienda. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 17°0 (63°). Lluvia 4.1 m/m (0.16).

CENTRAL "SANTA LUCIA": Sr. J. T. Mills.—Ha llovido durante la semana con un total de 19.8 m/m (0.78). Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°); mínima 19.0 (66°).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza.—Los días 12 y 13 vientos del 3er. cuadrante, cambiando al 4º el 14; al NNE los días 16, 17 y 18, siendo el 17 con lloviznas y el 18 con niebla espesa. Tanto p% de sol 65. Las noches y madrugadas frías. La agricultura en general bién. No se tienen noticias de la fecha en que comenzarán sus trabajos los centrales de esta zona. Lluvia 6.0 m/m. (0.24).

NIPE BAY Co. (Preston): Sr. M. Slessor.—Ha llovido una vez durante la semana con una precipitación de 19.6 m/m (0.77). La zafra sigue su curso con regularidad. Temperatura máxima 27°0 (81°), mínima 20°0 (68°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—El 12, chubascos y aguaceros fuertes con rachas del SSE y SW. El 13 neblina y aguacero copioso; y lloviznas el 17 en este término y el del Cobre. Se está vacunando el ganado por haberse presentado algunos casos de carbunclo sintomático. Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°); mínima 19°6 (67°). Lluvia 15.5 m/m (0.61).

GUANTANAMO: Sr. Teodoro Brooks.—La zafra sigue sin interrupción. El ingenio «Soledad», aun no ha empezado la zafra. Es el único que falta y comenzará el día 20.

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 25 DE ENERO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIAS.—Han sido como la anterior, y aún más insignificantes, las caidas en la semana que acaba de transcurrir, pues limitadas á las lloviznas propias de la estación, en casi todo el territorio de la República, solo hubo alguno que otro aguacero en determinadas zonas, por más que no faltaron turbonadas en otras que no llegaron á manifestarse en lluvia. Según informan de Pinar del Rio, no fueron allí ni generales, ni abundantes; solo las hubo de este último carácter en Viñales, siendo de seca absoluta en el término de San Cristóbal. En esta de la Habana, aunque la mayor parte de los días fueron nublados, sólo cayeron algunos cortos chubascos los días 19 y 20, que alcanzaron en esta capital la cifra de 11.4 m/m (0.45). De Matanzas comunican que fueron locales y también de pequeña importancia, siendo de seca completa en el término de Alacranes. Igual forma han revestido en la de Santa Clara, Camagüey y Oriente; en cuya última región fueron más acentuados, pues de Preston informan que llovió cuatro veces durante la semana, recogiéndose en el pluviómetro 32.0 m/m (1.26). El grado higrométrico que al principio se mantuvo alto, con el cambio del viento al N. al final de la semana, bajó notablemente. Los vientos comenzaron con regular velocidad del 1er. cuadrante, para llamarse después al 3º y 4º, alcanzando entónces mayor intensidad hasta ser racheado en San Cristóbal, siendo causa este cambio de corrientes, del tiempo lloviznoso que ha prevalecido durante la misma, con beneficio para los cultivos en general. Hubo varios días de densa neblina.

TEMPERATURA.—Debido á la influencia de una gran nevada caida en las regiones del N. la temperatura, que al comenzar la semana se mantenía en altura impropia de la estación, descendió notablemente, acentuándose durante la mañana del 25, hasta llegar 10°0 (50°) en esta Estación Central, sosteniéndose desde entónces bastante baja. De muchos lugares informan que se ha sentido frio intenso, y especialmente en la zona de Güines donde, según comunican, alcanzó la mínima 7°0 (45°) en la madrugada del 25. Es sin duda la temperatura más baja anotada durante el presente invierno. Los promedios de la semana obtenidos en esta oficina, dan para la máxima 22°8 (73°) y para la mínima 16°0 (61°).

CAÑA.—Continúan las siembras de esta planta en Cabañas, Guanajay y Banagüises, las cuales se encuentran en regulares condiciones. El aspecto general de los campos ya en corte presenta inmejorable aspecto, habiendo ganado mucho con las lluvias últimas, los que se hallaban atrasados, siéndole también muy favorable á la que está moliendo, el tiempo frio que reina. Los trabajos de la zafra, no han tenido interrupción durante la presente semana, en la cual han comenzado sus tareas algunos ingenios que no lo habían verificado aún, como el «Precioso» (Cárdenas), que ha obtenido guarapo de 10°, el «Reforma» (Remedios) y el «Carmen» y «Lotería», de Jaruco. Todavía no han inaugurado las suyas los enclavados en Cabañas (Pinar del Rio) y los de la zona de Holguín.

TABACO.—Según comunican de la provincia Occidental, ha terminado la *escogido* en Viñales, único término que quedaba realizando dicha operación. Los semilleros, como es natural, van escaseando, y las siembras por tanto al presente son muy pocas, continuando la recolección de la hoja con halagüeños resultados que prometen hasta ahora, una buena y abundante cosecha. Se desea alguna lluvia que venga á favorecer el tabaco chico, del que hay mucho, no faltando alguno que empieza á sentir esa necesidad. De Manicaragua informan que se está cortando algún tabaco que resulta de muy buenas condiciones. De Placetas dicen que el tiempo está favoreciendo la planta, por más que las abundantes lluvias anteriores, no le convinieron al *maduro*, si bien era éste en corta porción.

FRUTO MENORES.—Por más que en algunos lugares se deja sentir la falta de humedad que tanto perjudica estos cultivos, es lo cierto que en general se encuentran cada vez en mejores condiciones, como lo demuestra la circunstancia de presentarse ya con relativa abundancia en casi todos los mercados. Allí donde las lluvias han sido suficientes para sazonar la tierra se siguen las siembras de ellos. El maiz, según dicen de Alacranes, se desarrolla en tan excelentes condiciones, que promete una buena cosecha; de Güines comunican que ya se ven allí los tomates de la *tierra*, de que se carecía por haberse exportado totalmente la cosecha anterior, y de Nuevitas que las siembras de cebollas, ajos, plátanos y ñames, han prosperado notablemente.

INFORMES DIVERSOS.—El ganado en general se encuentra saludable; no obstante, de Pinar del Rio dicen que en el término de la capital se presentan algunos casos de enfermedad que se combaten con la vacuna; lo mismo que en Bolondrón donde continúa la epizootia y Alacranes, en que han ocurrido varios de carbunclo y uno de tétano en un caballo; por más que de Placetas escriban haber disminuído la epidemia que allí reinaba. Sólo en Camagüey es donde resulta más acentuada esta contrariedad, porque, según manifiestan de allí, el carbunclo está causando estragos en algunos lugares de la provincia. Los potreros, continúan en buenas condiciones de pasto y hasta el presente no se tienen noticias de que sufran los ganados por falta de aguadas. En algunas fincas azucareras se siente la necesidad de braceros para los cortes de caña.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Ni generales ni abundantes han sido las lluvias de la semana en esta provincia; excepto en el término de Viñales en que cayó bastante agua el 20, y en los de Consolación del Norte y Cabañas que llovió algo ese mismo día. La temperatura fué bastante elevada para la estación en los primeros días; pero en la noche del 24 se inició un notable cambio, sintiéndose en ella y en la madrugada del 25 el frío más intenso del actual invierno, llegando la mínima á 10°0 (50°). Han reinado vientos del 1º, 2º y 3er. cuadrantes, soplando el 24 fuerte brisote. Ha terminado la *escogida* en Viñales que era el único término en que se hacía aún esa operación. Los semilleros van escaseando, y al presente se hacen muy pocas siembras, continuando la recolección de la hoja con halagüeñas manifestaciones de los vegueros, que creen sea buena y abundante la cosecha. Sin embargo, convendría que cayeran algunos aguaceros por haber mucho tabaco chico aún, habiendo alguno que empieza á sentir la necesidad de la lluvia. No han empezado aún á moler los ingenios de Cabañas; y tanto en ese término como en el de Guanajay, se siguen haciendo siembras de caña, que se hallan en regulares condiciones. El ganado está saludable, ocurriendo sólo en el término de esta capital de la provincia algunos casos de enfermedades, que se combaten con la vacuna. En Guanajay es regular su estado. Temperatura máxima 28°2 (83°). Mínima, 10°0 (50°). Lluvia 4.0 m/m (0.16).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.—Fué muy seca la semana, y nublada parcialmente. El 19 y 20 fueron templados con viento del N. El 21 y 22 hizo regular calor, reinando el mismo viento, que fué racheado el 23. El 24 y 25 hubo menudas lloviznas con bastante frío. La temperatura del 24 á las 7 a. m. fué de 15° (59°). Los frutos menores tienen regular aspecto, cosechándose berengenas de 2 libras y 5 onzas de peso. Las posturas y semilleros de tabaco se hallan en buenas condiciones. Los potreros regulares y el ganado sin novedad, habiendo abundancia de leche actualmente. Temperaturas medias: máxima 26°6 (80°): mínima 19°1 (66°). Lluvia, lloviznas.

BATABANO: Sr. Vicente E. Tres.—La semana ha sido muy fría, sobre todo el día 24, en que la temperatura mínima fué 15° (59°), reinando tiempo seco y despejado, con vientos fuertes y variables durante el día, calmando por las noches, hasta quedar últimamente fijos del NE. Temperaturas medias: máxima 29°7 (86°): mínima 24°0 (75°).

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.—El 19 y 20 fueron cubiertos y lloviznosos; el 21 hubo neblina y turbonada, cayendo lloviznas. También hubo turbonada el 24, y el 25 frío intenso, marcando el termómetro por la madrugada 7°0 (45°) Ya hay existencia, aunque corta, de tomates de la *tierra*. Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°): mínima 16°8 (62°). Lluvia 7.1 m/m (0.28).

JARUCO: Sr. Dr. Julio Mª Paez.—La zafra ha comenzado en los ingenios «Carmen» y «Lotería», obteniéndose buen peso en la caña. Las demás siembras se hallan en estado satisfactorio.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Lluvias locales y de escasa importancia en alguno que otro término, siendo beneficiosas para los cultivos actuales, sin que hayan perjudicado los trabajos de la zafra, la cual continúa realizándose en buenas condiciones, habiendo empezado los trabajos de ella en esta semana, el ingenio «Precioso» del término de Cárdenas, con guarapo de 10°. La recolección de la caña ha aumentado considerablemente en toda la provincia. Continúa la de frutos menores y algunas frutas, y se siguen haciendo siembras de caña. La epizootia reinante en el ganado en el término de Bolondrón, continúa en las mismas condiciones, sin que tenga novedad en el resto de la provincia. La temperatura ha sido fresca en toda la semana, si bien en los días 23 y 24 ascendió durante las horas del medio día, resultando intensamente fría la madrugada y mañana del último en que bajó el termómetro hasta 7°8 (46°) que fué la mínima absoluta de la semana. Reinaron vientos del 1º, 2º y 3er. cuadrantes, de regular intensidad, excepto el 21, 22 y 23 en que hubo calmas, predominando el estado nublado del cielo, menos el 23 y 24 que fueron despejados. El 23 y 25 hubo neblinas. Temperatura máxima 28°5 (83°): mínima 7°8 (46°). Máxima tensión del vapor de agua, 17.51: mínima 6.98. Máximo punto de rocío, 14.86: mínimo 7.31. Humedad relativa media 27.4 p%. Lluvia 26.9 m/m (1.06).

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos.—La semana fué seca, algo calurosa en sus primeros días, y fresca en los restantes. Predominaron los vientos del ESE. excepto el 24 que sopló N. fuerte. La zafra continúa sin novedad. En el ganado han ocurrido varios casos de carbunclo, y uno de tétano en un caballo. El maiz se desarrolla bien, prometiendo buena cosecha. Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°): mínima 17°1 (63°). Tanto p% de sol, 78.

RECREO: N. G. Campbell.—El 19 hubo lloviznas del viento del NE., y el 21 llovió con viento del E. En los días restantes de la semana soplaron del N., NNE. y NE. con velocidad de 9 á 13 millas por hora (4 á 5.8 m. por segundo). Al terminar la semana está pasando una ola de frío. Los animales están en buen estado. Temperaturas medias: máxima 26°2 (79°): mínima 13°3 (56°). Tanto p% de sol, 84. Lluvia 9.0 m/m (0.35).

INGENIO «REGLITA» (Perico): Sres. A. S. Sardiña.—Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°): mínima 18°9 (66°). Lluvia 6.0 m/m (0.24).

INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (Banagüises): Sr. Miguel Mendoza.—Desde el 1º al 25 han caído 81.8 m/m (3.22) de lluvia, muy beneficiosa á los campos de caña, sobre todo para las siembras que aprovechando esas lluvias, se han efectuado. El campo tiene muy buen aspecto. La temperatura es muy fresca, especialmente por las noches. Las medias de la semana fueron: máxima 24°9 (77°): mínima 17°6 (64°). Tanto p% de sol, 94. Lluvia 3.0 m/m (0.12).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde.—El 20 y 21 cayeron algunos chubascos del NE. y E. El 22 empezó la molienda esta finca, con alguna irregularidad por falta de caña. Lluvia 12.2 m/m (0.48).

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos): Sr. P. M. Beal.—Los vientos fueron variables entre el N. y ENE. soplando del S. en los dos últimos días. En la mañana del 23 hubo neblina extraordinariamente densa. Los trabajos de la zafra progresan, siendo satisfactorio el rendimiento del campo. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°): mínima 17°4 (63°). Tanto p% de sol, 78. Lluvia 2.0 m/m (0.08).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández.—La semana fué despejada, cayendo varios chubascos en la noche del 20. Reinó viento del NE. el 19 y 23, y del N. el 24 y 25, que se sintió mucho frío, ocurriendo neblina en los primeros cinco días, que fueron muy densas y de mucha duración el 22 y 23. Temperaturas medias: máxima 23°5 (74°): mínima 15°5 (60°). Tanto p% de sol, 81. Lluvia 6.2 m/m (0.24).

CRUCES: Sr. Dr. José Ruibal.—El 19 se presentó con cielo cubierto y turbonada. La luna ofreció un hermoso halo. El 24 subió la presión atmosférica, descendiendo notablemente la temperatura, rolando el viento al N. El 25 sigue bajo el termómetro con viento del NE. Los Centrales continúan sus trabajos. Temperaturas medias: máxima 25°9 (79°): mínima 19°4 (67°). Lluvia, lloviznas.

MANICARAGUA: Mr. James T. Johnston.—No hubo más agua durante la semana que algunas ligeras lloviznas el 22. En los cinco primeros días hubo calor de día, y frío por las noches; y en los dos últimos se notó bastante frío. Se está cortando algún tabaco en la mayoría de las vegas de esta zona en muy buenas condiciones. Tanto el ganado de cría como el de ceba, se hallan en buen estado. Hay abundancia de viandas y verduras.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.—Los primeros días de la semana fueron lluviosos, y bastante fríos los últimos. A las 3½ de la tarde del 25 marcaba el termómetro en una habitación cerrada 19°0 (66°). En esa fecha ha empezado á moler el ingenio «Reforma», que no hará seguramente la zafra para que está preparado, por falta de caña. Los ganados están saludables. Hay abundancia de viandas en el mercado pero resulta escasa la leche. En muchos lugares están los caminos en malas condiciones por las aguas, por lo que el principio del acarreo de la caña será penoso. Tanto p% de sol, 28.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.—Semana seca, con días nublados, y frío el 24. Los caminos se han puesto en buenas condiciones para poder tirar caña á los ingenios; pero tropiezan éstos con la falta de brazos, por lo que no pueden hacer más que medias tareas. El tiempo está favoreciendo al tabaco, por más que las abundantes lluvias no le convinieron al maduro, si bien era muy poco el que estaba en ese estado. La epidemia que reinaba en el ganado ha disminuído, aunque continúa alguna mortandad del mismo.

SANCTI-SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez.—El viento fué del NE. el 19, del E. el 20, del SE. el 21, 22 y 23, y del N. el 24 y 25, ocurriendo truenos y neblina el 23. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°): mínima 17°2 (63°). Tanto p% de sol, 30. Lluvia 7.6 m/m (0.30).

CENTRAL "NARCISA" (Yaguajay): Sr. Antolín Gómez.—Los dos últimos días han sido de baja temperatura, y muy secos, propios para las faenas de la zafra. Los ingenios de este Valle no pueden rendir tarea completa por falta de cortadores de caña. Hay abundancia de viandas. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°): mínima 9°0 (48°). Lluvia 11.9 m/m (0.47).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero—Sólo han caido aquí dos aguaceros en la semana, uno el 20 y otro el 22, teniendo noticias de que no ha llovido en algunos puntos del campo. La oscilación diaria de la temperatura ha variado mucho, comenzando el día 21 por 3°7 (6°7) y aumentando hasta el 25 que ha llegado á 12°8 (23°). Los vientos suaves han reinado del N. al NW., exceptuando el 22, que dominó el alisio del NNE. Hay noticias de que el carbunclo está causando estragos en algunos lugares de la provincia. Los frutos menores están abundantes en la población, así como los huevos y aves que alcanzan bajos precios. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°): mínima 18°8 (65°). Humedad relativa 82.7 p%. Lluvia 7.5 m/m (0.29).

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera.—Ha llovido en cuatro días. Los terrenos sembrados de cebollas, ajos, plátanos y ñame, han prosperado notablemente. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°): mínima 19°4 (67°). Tanto p% de sol, 63. Lluvia 34.0 m/m (1.34).

COLONIA "SAN PABLO" (Ingenio Francisco, Camagüey): Sr. Carlos Arche.—Semana seca, con temperatura y vientos muy variables del SW., NW., y NE. La zafra continúa sin interrupción. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°): mínima 19°0 (66°).

CENTRAL "STA. LUCIA" (Gibara): Sr. J. T. Mills.—Tiempo bueno para la caña. En los dos últimos días hizo algún frío. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°): mínima 19°0 (66°). Lluvia 33.3 m/m (1.31).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza.—El tiempo ha sido muy variable en la semana, rolando el viento del SSE. por el W. al N. desde el 22 al 25, con descenso en la temperatura y ligeras lluvias en algunos días, reinando en los otros tiempo seco. El 22 y 23 hubo neblina espesa. En la madrugada del 25 bajó el termómetro á 15°0 (59°). Los cultivos en general se hallan bien, aunque se deja sentir la seca. Aún no han empezado á moler los cinco grandes Centrales de esta jurisdicción. Temperatura máxima 29°0 (84°): mínima 15°0 (59°). Tanto p% de sol, 70. Lluvia 10°0 m/m (0.39).

NIPE BAY Co. (Preston): Sr. M. Slessor.—Ha llovido cuatro veces en la semana. La zafra sigue con regularidad. Temperatura máxima 28°0 (82°): mínima 21°0 (70°). Lluvia 32.0 m/m (1.26).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—El 19 hubo lloviznas, el 20, lluvia ligera, y el 23, neblina. Desde la tarde del 24 ha bajado la temperatura, siendo la mañana del 25 la más fría de la estación hasta ahora en esta ciudad. Los promedios de la semana, fueron: máxima 28°0 (82°): mínima 19°6 (67°) Lluvia 4.0 m/m (0.16).

GUANTANAMO: Sr. Teodoro Brooks.—El 25 empezó la zafra el ingenio «Soledad» que faltaba por empezarla, continuando la de todos sin interrupción.

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 1.º DE FEBRERO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIAS.—Tan insignificantes han sido en la presente semana, limitadas á solo ligeras lloviznas, propias de la estación en alguno que otro lugar de la República, que permite calificarla de seca en general, con daño para los cultivos, que en determinadas zonas han tenido que suspenderse por la dureza de los terrenos, ocasionando ya en algunos puntos escasez de aguadas, como acontece en la región S. de Camagüey, donde los arroyos se han secado, teniendo que abrirse pozos en algunas fincas, que no dan líquido suficiente para el ganado por lo escaso de las corrientes subterráneas. Hubo frecuentes y densas neblinas en casi todas partes durante las mañanas y abundante rocío según informan de Güines. El grado higrométrico se mantuvo más bajo que en la semana anterior, y los vientos fueron variables y de moderada intensidad, soplando al principio del 1er. cuadrante y terminando con un cambio hácia el 3º y 4º producido por la influencia de las corrientes frias que predominaron en las regiones del Norte. En esta capital no se registró agua en el pluviómetro.

TEMPERATURA.—Mantúvose esta con muy corta diferencia, como la anterior, es decir, bastante fresca, sobre todo las mañanas en que generalmente ha tenido lugar la mínima; excepto el día 31 en que, bajo el influjo del viento SE, alcanzó mayor altura el grado térmico hasta producir algun calor en las horas del medio día, provocado á la vez por una intensa irradiación solar favorecida por la diafanidad del cielo. En otros lugares y debido á las condiciones especiales de la atmósfera, ó sea el grado de nublosidad que fué también vario, revistió la temperatura el carácter de variable, pues que á un grado alto durante las horas de sol, descendió notablemente en las de la noche y madrugadas, dando por resultado oscilaciones de consideración, como ha sucedido en Matanzas y otros lugares. Al terminar la semana las condiciones del tiempo presentaban un aspecto de continuar en su normalidad de invierno. Los promedios obtenidos en esta Estación Central fueron: máxima 24°2 (76°); mínima 14°0 (57°).

CAÑA.—Con motivo de la falta de lluvias, se han suspendido las siembras que se verificaban en algunos lugares de las provincias de Pinar del Rio y Matanzas pues el estado de las tierras no lo consienten. Se siguen los cortes de esta planta con gran actividad, y la labor de los ingenios se ejecuta sin tropiezos dado el buen tiempo que reina para el acarreo del fruto; no obstante, de algunos puntos, como Sierra Morena, Remedios y Placetas informan que rinden tareas incompletas por falta de brazos para el corte. Calcúlase en el primero de dichos puntos una merma de un 70 por 100. Solo se tienen noticias de interrupciones de la zafra, con respecto al ingenio «Flora» que sufrió averías en su maquinaria. Afortunadamente no han ocurrido incendios en los cañaverales, tan frecuentes en igual época de otros años. El Central «Preston» obtiene una extracción de 77.5.

TABACO.—Los informes de Pinar del Río refieren que se continúan haciendo algunas siembras, y recolectándose la cosecha, para cuya operación resulta favorable el tiempo reinante. La parte de ella que no está aun en estado de cortarse, necesita algunas lluvias para completar su desarrollo. En San Juan es inmejorable; en Mantua es también bueno y en el resto de la provincia es generalmente satisfactorio. Del término de San Cristóbal comunican que los vegueros que no disponen de regadío, temen la pérdida de sus siembras si no llueve pronto. Con respecto á este cultivo, dicen de Placetas que se está cortando en muy buenas condiciones, y de Sancti-Spíritus que dicha operación se hace allí con escaso rendimiento.

FRUTOS MENORES.—Ya se resienten en la provincia occidental por la falta de agua, por más que las siembras hechas en Viñales, San Juan y San Luis están en buenas condiciones. En los demás términos de ella presentan regular aspecto, notándose ya alguna escasez de ellos en el mercado, lo mismo que acontece en Batabanó. Por esa misma necesidad de lluvia no han podido hacerse siembras de tales frutos. En la actualidad se encuentran los mercados abastecidos, y de San Cristóbal escriben que hay abundancia de melones de agua, pimientos, tomates, berengenas y frutabomba; así como de Matanzas donde la hay con exceso de plátanos, boniatos y otros, y también de algunas frutas. Las pequeñas siembras de papas que se han hecho por Nuevitas prosperan en su desarrollo.

INFORMES DIVERSOS.—El ganado en general se mantiene en buenas condiciones y de Placetas informan que el de ceba está muy gordo. Sólo de Pinar del Río dicen que es de bueno á regular su estado, y añaden que no se han presentado nuevos casos de enfermedades en él. También comunican de Matanzas que ha disminuido mucho la epidemia del carbunclo sintomático en el término de Bolondrón con el empleo de la vacuna; no así en Guanajay, Alacranes y Remedios en cuyos puntos han ocurrido algunos en terneros. Los potreros aun conservan su lozanía, pero ya se tienen noticias de que en Pinar del Río los pastos y aguadas han sido perjudicados por la seca. Faltan cortadores de caña en muchos ingenios por más que se pagan buenos jornales.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La semana ha sido en general seca con perjuicio de las cosechas que actualmente se cultivan y de los pastos y aguadas de los potreros. El día 1º hubo neblina intensa. La temperatura ha sido relativamente alta; á lo que ha contribuido en parte el estado despejado de la atmósfera, sintiéndose algún calor principalmente en las horas de sol. Han imperado los vientos del 1º y 2º cuadrantes, con regular velocidad. Continúan efectuándose algunas siembras de tabaco, y recolectándose la cosecha, para cuya operación es favorable el tiempo reinante. Las plantaciones existentes están necesitadas de lluvias para completar su desarrollo. En San Juan es inmejorable su estado; en Mantua es también bueno; y en el resto de la provincia es generalmente satisfactorio. Ha empezado á moler el central «San Ramón», de Guanajay, y el «Pilar», de Artemisa, continúa su zafra con guarapo de 10 grados. Se hacen siembras de caña. Los frutos menores se encuentran en regulares condiciones, y necesitados de lluvias, sintiéndose alguna escasez de ellos en el mercado. En Viñales, San Juan y San Luis están en buenas condiciones las plantaciones existentes. El estado del ganado es de bueno á regular, no habiéndose registrado nuevos casos de enfermedad en él. Temperatura máxima 29°4 (85°): mínima 13°2 (56°).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.—Continúa la seca completa desde hace tres semanas, por lo que los agricultores que no tienen regadío, temen que se las pierdan las siembras hechas si no llueve pronto. Todos estos días han reinado vientos del N. con algunas variaciones y cielo cubierto en parte, excepto el 31 que fué despejado. El 1º hubo fuerte neblina al amanecer, haciendo después bastante calor. Las cosechas están regulares; y el ganado sin novedad. Hay abundancia de melones de agua, pimientos, tomates, berengenas y frutabomba. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°): mínima 17°2 (63°).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres—La semana ha sido sumamente seca, con vientos fuertes, variables, fijándose á su final al N., con frio. Se sigue cortando caña, de cuya planta no pueden hacerse siembras por falta de lluvia. Los frutos menores están algo escasos. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°): mínima 22°5 (72°). Cielo despejado.

JARUCO: Sr. Dr. Julio Mª Paez.—Las siembras están bien; y la zafra continúa sin interrupción, siendo bueno el tiempo para ella. Se sienten frescas las noches, favoreciendo la baja temperatura la sazón de la caña.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.—Buen tiempo, algo calmoso durante el día; bastante humedad relativa y abundante rocío por las mañanas. El 28, 29 y 1º hubo turbonadas; y en los demás, cielo cirroso. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°): mínima 14°0 (57°). No llovió.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Seca completa en casi toda la provincia, por lo que no se han efectuado siembras de ninguna clase, no obstante haberse preparado algún terreno para las de caña. La zafra continúa en buenas condiciones, favorecida por el tiempo reinante, sin que haya ocurrido interrupción en ella más que en el ingenio «Flora», por descomposición en su maquinaria. Se sigue cortando mucha caña habiendo aumentado su recolección en el término de Bolondrón. El mercado se encuentra abastecido con exceso de plátanos, boniatos y otros frutos menores; y también algunas frutas. Ha disminuído mucho la epidemia del carbunclo sintomático en el término de Bolondrón, merced al empleo de la vacuna, hallándose el ganado en buenas condiciones en el resto de la provincia. La temperatura continuó fría en los tres primeros días de la semana, descendiéndo la mínima en el cuarto (28) á 7°4 (45°); y empezando á subir desde ese día, habiendo ocurrido oscilaciones de consideración. Predominaron los vientos del 2º cuadrante, de velocidad moderada, soplando del W. con alguna intensidad el 28; siendo despejado el estado predominante del cielo, con neblinas en todas las mañanas. Temperatura máxima 28°3 (83°): mínima 7°4 (45°). Máxima tensión del vapor de agua 12.33: mínimo 8.10. Máximo punto de rocío 10.64: mínimo 8.05. Humedad relativa media 77 p%. No llovió.

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos.—Ya la humedad en el terreno se hace necesaria, resintiéndose las plantas por la falta de agua. La temperatura fué baja al principio de la semana, subiendo algo á su final, reinando vientos del E. y S., fuerte este último el 31. La zafra continúa sin novedad. Han ocurrido algunos casos de carbunclo en los terneros y en una vaca. Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°): mínima 14°8 (59°). Tanto p% de sol, 73. No llovió.

RECREO: N. G. Campbell.—Ha reinado viento del N., en toda la semana, con velocidad de 7 á 12 millas por hora (3 á 5.4 metros por segundo). La tierra se está secando, haciendo falta la lluvia. La zafra progresa bien. No ha habido incendio en los cañaverales. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°): mínima 12°5 (54°). Tanto p% de sol, 95. No llovió.

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde.—La semana ha sido seca. La zafra en este ingenio («Santa Lutgarda») continúa sin interrupción, pero no se hace tarea por falta de caña. La merma que ha causado la seca se calcula en un 70 p%.

CENTRAL "PARQUE ALTO" (Congojas): Sr. L. P. Torre.—Las condiciones térmicas de la semana han sido variables, siendo notable la diferencia de la temperatura de las madrugadas y las del resto del día, á pesar de lo cual, el tiempo es favorable á la buena marcha de la zafra, que se va normalizando, sin embargo de la escasez de cortadores de caña. Los últimos aguaceros han beneficiado mucho las siembras de *frío*. Temperaturas medias: máxima 24°5 (76°), mínima 13°7 (57°). Tanto p% de sol, 82. No llovió.

"LA MAGDALENA" (Cayamas): Sr. E. Ferrer.—El tiempo, aunque seco, es favorable para los cultivos. Lo recolección de la caña se verifica sin interrupción. El ganado está muy muy sano; y los potreros con hierba abundante. Temperaturas medias: máxima 23°3 (74°): mínima 7°8 (46°). No llovió.

INGENIO "SAN JOSE" (Hatuey): Sr. Gastón Rabel.—El tiempo, durante la semana, ha sido seco, reinando vientos variables y sintiéndose frío por las noches; y con mayor intensidad por las madrugadas. Temperaturas medias: máxima 22°1 (72°): mínima: 10°3 (50°).

MANICARAGUA: Mr. James T. Johnston.—El tiempo ha sido seco en la semana, con bastante calor y amenazas de lluvia durante los dos últimos días. Se está cortando tabaco en toda esta zona, con regularidad; y parece ser de muy buena calidad, y mucho más sano que el de los años anteriores. Los potreros en su mayoría aun tienen buena yerba; y el ganado en general, sigue en buen estado.

CENTRAL "FE" (REMEDIOS.) Sr. José María Espinosa.—La semana se ha prestado para toda clase de trabajos agrícolas y la molienda; pero en esta no se hacen tareas por la escasez de gente para el corte de la caña, no obstante pagar por ese trabajo el 25 p% más que en años anteriores. Temperaturas medias: máxima 23°7 (75°,: mínima 11°2 (52°).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.—La semana ha sido seca, y fríos sus primeros días, resultando calurosos los dos últimos. Por ello ha mejorado el estado de los caminos; y facilitándose el tiro de la caña, muelen los centrales «Reforma», «Adela», «San Agustín» y «San Pablo», faltando por hacerlo el «Rosalía» y «Altamira». Han ocurrido muertes de ganado vacuno en la finca «Cabañas», y de algunos terneros en otras de este término. Escasea mucho la leche. Los potreros no carecen de pastos, pues los favorecieron las lluvias anteriores. Hay abundancia de *viandas* de todas clases. El precio del ganado es relativamente bajo, sin que se hagan ventas de él dignas de mención.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.—Continúa el tiempo seco, con fuertes soles, y madrugadas frías. El ingenio «Zaza» solo hace medias tareas, por falta de cortadores de caña, que no se consiguen ni pagándoles buenos jornales. El «San José» y «Fidencia» están á tres cuartos de tarea. El tabaco se está cortando en muy buenas condiciones. Los potreros abundan en pastos, por lo que está muy gordo el ganado de ceba; y el estado sanitario del de cría va mejorando.

CENTRAL "NARCISA" (Yaguajay): Sr. Antolín Gómez.—Semana seca y de frío, favorable para la zafra. Se han presentado algunos casos de carbunclo en los terneros. Temperaturas medias: máxima 23°0 (73°): mínima 7°0 (45°). Viento predominante NE.

SANCTI-SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez.—Se hacen algunos cortes de tabaco aunque de poco rendimiento. El 26 hubo viento del SE.; el 27, 28, 29, 30 y 31 del NE. y el 1º del S. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°): mínima 13°3 (56°). Tanto p% de sol, 70.

CENTRAL "TUINICU": (SANCTI SPIRITUS.) Sr. M. M. Wolff.—La semana ha sido seca, y en su mayor parte de calor. La zafra adelanta muy satisfactoriamente bajo las favorables condiciones del tiempo reinante. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°) mínima 11°1 (52°).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero—No ha llovido en la semana, así es que los aguaceros caídos en la anterior no han surtido los beneficiosos efectos que eran de desear; pues los campos no han podido absorver el agua necesaria que había de constituir más tarde los manantiales. Tan fuerte es en la actualidad la sequía, que los arroyos «La Mina», «Seibabo», «Guarenos», «Contramaestre» y «Las Lagunas de las Guásimas», todos en el camino de Santa Cruz, se encuentran secos. En algunas fincas, como por ejemplo en la llamada «San José de Palomino», en donde puede haber sobre mil novillos, se han abierto como 18 pozos, no dando la cantidad de agua necesaria por la escasez de corrientes fluidas interiores del terreno. Los días han sido generalmente despejados, con vientos suaves, predominantes del NNE, amaneciendo neblinosos en los alrededores de la población, menos el día 1º en el que la neblina ha sido densa. Tanto la temperatura máxima como la mínima han venido aumentando, resultando las medias de la semana 27°5 (81°) y 15°8 (60°) respectivamente. La humedad relativa media fué de 80.9 p%.

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera.—No ha llovido en la semana. Las pequeñas siembras de papas que se han hecho, prosperan en su desarrollo. Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°): mínima 16°7 (62°). Cielo despejado.

COLONIA "SAN PABLO" (Ingenio «Francisco.» Camagüey): Sr. Carlos Arche.—Tiempo seco. Continúa bien la zafra. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°): mínima 26°0 (79°).

CENTRAL "STA. LUCIA" (Gibara): Sr. J. T. Mills.—No ha llovido. Se siente frío. Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°): mínima 16°0 (61°).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza.—La temperatura ha sido muy variable, con cielo despejado; y vientos algo fríos del 1º y 4º cuadrantes los cinco primeros días; y calurosos, soplando de ESE. y SE. los restantes. Tiempo muy seco, por lo que se resienten algunos campos de esta región. Temperatura máxima 30°0 (86°): mínima 20°0 (68°). Tanto p% de sol, 80.

NIPE BAY Co. (Preston): Sr. M. Slessor.—No han caido más que unas lloviznas en la noche del 31. El ingenio está moliendo bien, con una extracción de 77.5. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°): mínima 22°0 (72°). Precipitación 2.5 m/m (0.10).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—El predominio de los vientos del 1er. cuadrante, y el grado higrométrico más bajo, han sostenido la baja temperatura propia de la estación. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°): mínima 18°3 (65°). El 29 cayó una ligera llovizna.

GUANTANAMO: Sr. Teodoro Brooks.—*La zafra sigue bien,* aunque se deja sentir la seca. Temperatura máxima 31°7 (89°): mínima 13°9 (57°). Cielo despejado; y lluvia ninguna.

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 8 DE FEBRERO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIAS.—Ha sido de seca la semana en todo el territorio de la República, si se exceptúa la pequeña cantidad de agua caída en la parte oriental, y con especialidad en su costa del N.; seca que ya comienza á alarmar á los agricultores y ganaderos por lo que respecta á las nuevas siembras y á los potreros, que sufren las consecuencias, según informan de Pinar del Río. Ha sido por tanto, más bajo el grado higrométrico, á lo que han contribuido la diafanidad del cielo, y los vientos del 1º y 2º cuadrantes que soplaron con alguna intensidad, sobre todo el 2 y 3, del E. y NE. Hubo generalmente neblinas, algunas veces bastante espesas, acompañada de abundante rocío como informan de Congojas y Cifuentes. En esta capital no cayó agua alguna durante la semana.

TEMPERATURA.—Esta se ha mantenido con muy corta diferencia respecto de la semana anterior, si bien alcanzó mayor grado durante las horas del medio día, y en los momentos de calma que precedieron al cambio de las corrientes hacia el 1er. cuadrante. Así vemos que en algunos lugares la máxima ha sido de verano, para descender hacia las horas de la noche y madrugada, en que se ha sentido el frío propio de la época invernal que se atraviesa; resultado, por otra parte, natural, si se tiene en cuenta el corto tiempo del día en que esos factores han concurrido, para llegar á las manifestaciones térmicas que se han mencionado. Los promedios obtenidos en esta Estación Central fueron los siguientes: máxima 23°2 (74°): mínima 15°7 (60°).

CAÑA.—Efecto del tiempo seco que reina, hánse paralizado las siembras de esta planta, así como la *preparación de tierras* para ellas que se venían haciendo, presentando regular aspecto las que se habían hecho en la provincia de Pinar del Río. Por punto general, empieza este cultivo á resentirse de la falta de agua; pues de Santiago de las Vegas, Matanzas y algunos términos de la de Santa Clara, informan que no progresa en su desarrollo y su rendimiento resulta escaso, aunque de buena densidad. La zafra sigue sin interrupción alguna, favorecida por el buen tiempo que reina; pero luchando algunas fincas azucareras con la falta de brazos que les imposibilita rendir tareas completas, á pesar de los buenos jornales que se ofrecen, contrariedad que parece tener por base lo caro de la subsistencia en algunos lugares. El Central «Santa Lucía» romperá molienda el 17 del corriente, según informan de Gibara.

TABACO.—*Los* informes obtenidos de la provincia occidental, consignan que quedan pocos semilleros, á pesar de lo cual se efectúan algunas siembras de dicha planta en los términos de San Luis, Viñales y Cabañas, de cuyo último punto se exportan posturas. El estado actual de la cosecha es regular, temiéndose que resulte malo si persiste la seca reinante. El tabaco que se recolecta en el de San Luis se encuentra en buenas condiciones, siéndole favorable las circunstancias presentes para el que se está secando en las casas, como lo demuestra su buena coloración. De Santiago de las Vegas (Estación Agronómica) comunican que había terminado allí la recolección de la hoja con buen rendimiento en el cubierto y algo menor en el cultivado al aire libre, todo el cual seca en buenas condiciones. Al sembrado últimamente se le aplican abundantes irrigaciones á que obligan no solo la falta de lluvias, sino también el exceso del brillo solar que viene predominando. La rama cortada en Placetas se ve del propio modo que en Vuelta Abajo, protegida por las favorables condiciones del tiempo que, de alcanzar el beneficio de inmediatas lluvias, sería mayor la cosecha.

FRUTOS MENORES.—La variante del tiempo, que de las condiciones propicias que reinaban, parece pasar á la época de seca propia de la estación que se avecina, comienza á manifestarse, pues de Pinar del Río informan que estos cultivos están amenazados de graves perjuicios. Por hoy están buenos en San Luis, Viñales y otros términos; pero escasean en los mercados por el poco rendimiento que dan en la actualidad las cosechas. No se abandona la tarea de preparar tierras y seguir las siembras mientras las circunstancias lo consientan; por más que en algunos lugares de la jurisdicción de Matanzas han tenido que paralizarse éstas porque la falta de humedad ya deja sentirse. La recolección resulta buena generalmente, y hasta el presente hay abundancia de ellos en los mercados, en los cuales no faltan frutas, especialmente en Matanzas.

INFORMES DIVERSOS.—Ya empieza el tiempo seco á perjudicar los potreros, que disminuyen ostensiblemente de pasto y aguadas, según dicen de Pinar del Río y de Recreo, de cuyo último punto informan que la yerba ya está seca; pero el ganado se encuentra aún en buenas condiciones, excepto en Guanajay, donde es solo regular su estado. La epidemia que reinaba en Bolondrón ha disminuido notablemente al extremo de considerarse ya terminada, gracias á la eficacia de la vacuna aplicada con la mayor diligencia; no así en Remedios desde donde comunican que continúan muriendo algunas reses mayores, y alguno que otro ternero. Del término de Placetas escriben que hay allí mucho ganado en excelentes condiciones, del que no se hacen ventas, y solo se beneficia para el consumo; y que la mortandad de terneros sigue disminuyendo. La producción de leche va mermando, excepto en San Cristóbal donde abunda.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—El tiempo ha continuado de seca en toda la provincia, causando perjuicio en los pastos, aguadas y cultivos en general, que amenazan ser graves. La temperatura ha sido más calurosa que en la semana anterior, debido á la diafanidad de la atmósfera, pero las noches y mañanas siguen siendo agradablemente frescas. Los vientos fueron del 1º, 2º y 3er. cuadrantes, con regular velocidad. Pocos son los semilleros de tabaco que quedan actualmente; sin embargo, se efectúan algunas siembras en los términos de San Luis, Viñales y Cabañas; y de este último se exportan posturas para otros. El estado actual de la cosecha es regular, amenazan lo tornarse en malo si persiste la sequía reinante. El tabaco que se recolecta en el término de San Luis se encuentra en buenas condiciones. Para el que se halla en las casas de tabaco *secando*, es favorable el tiempo, pues obtiene buena coloración. Las plantaciones de caña presentan en general regular aspecto; y la molienda continúa sin interrupción en los ingenios de los términos de Artemisa y Cabañas, con guarapo de 10° en promedio. Los frutos menores están buenos en San Luis, Viñales y algunos otros términos, pero escasean en los mercados por el poco rendimiento que dan actualmente las cosechas. Se prepara terreno para ellos, y se hacen siembras en toda la provincia. El estado del ganado es regular en Guanajay, no habiéndose presentado nuevos casos de enfermedades en el resto de la provincia, aunque sufre las consecuencias de la escasez de pastos y aguadas, por la seca. Temperatura máxima: 30°0 (86°): mínima 15°0 (59°).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.—Continúa fuerte la seca, cuyos malos efectos sobre los cultivos, se aumentan por ocurrir frecuentes rachas de los vientos del N. que reinaron el 2, 3 y 4; el 5 fué fuerte del S., rolando otra vez al N. á las 6 p. m., de cuya dirección continúa soplando al terminar la semana. Siguen abundantes los frutos menores y la leche. El ganado no tiene novedad. Los pozos se hallan secos, y los ríos muy escasos. El 7 y 8 fueron muy nublados. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°): mínima 18°7 (66°).

ESTACION CENTRAL AGRONOMICA DE SANTIAGO DE LAS VEGAS. Sr. E. Aymerich.—No ha llovido durante la semana. Los cultivos en general se resienten por la seca y por la falta de humedad de la tierra. La temperatura ha sido baja en las primeras horas de la mañana, aumentando algo al medio día. El promedio de la humedad relativa fué bajo debido á la seca, al predominio de los vientos del 1° y 2º cuadrantes, y á las pocas horas de nublados. La velocidad del viento ha sido moderada. La caña continúa en igual estado que en las semanas anteriores, prometiendo muy poco rendimiento los campos de retoño. Los nuevos, á los que se ha aplicado abundante regadío, prometen mejor resultado, habiendo ya alguno de corte. Se terminó la recolección del tabaco con buen rendimiento en el cubierto, y algo menor en el cultivado al aire libre. Todo él seca en buenas condiciones. Al sembrado últimamente se le aplican abundantes irrigaciones, necesarias por la falta de lluvia y alto tanto por ciento de luz. Se recolectan algunos frutos menores con buen rendimiento. Temperaturas medias: máxima 24°9 (77°): mínima 15°4 (60°).

BATABANO: Sr. Vicente E. Tres—El 7 llovió poco en esta población; y según informes que he obtenido, cayó regular cantidad de agua por el campo, beneficiando los cultivos, particularmente la caña de *frio*, y permitiendo hacer siembras de varios frutos la humedad que adquirió la tierra. La temperatura ha sido variable, resultando las medias de la semana, 30°0 (87°) y 20°6 (69°) para la máxima y mínima, respectivamente. Tanto p% de sol, 71. Lluvia 7.6 m/m (0.30).

JARUCO: Sr. Dr. Julio Mª Paez.—Han seguido sin interrupción alguna los trabajos de la zafra, por lo favorable del tiempo. El estado del ganado es satisfactorio. Continúa preparándose terreno para las siembras de *frio*. No ha llovido en la semana.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.—Todos los días hubo abundancia de cúmulus sin lluvia. El 2 y 3 hubo brisote, siendo del ESE. el viento predominante en la semana; en la que fué muy escasa la humedad. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°): mínima 15°0 (59°).

INGENIO "ROSARIO" (Aguacate): Sr. Ramón Pelayo.—Buen tiempo. Moliendo bien. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°): mínima 14°0 (57°). No llovió.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Continúa la sequía en la mayor parte de la provincia, ocasionando ya algunos perjuicios á las plantas en cultivo, hallándose paralizadas las siembras y la preparación de terrenos. En cambio la zafra sigue sin interrupción, favorecida por el tiempo reinante, con buena graduación el guarapo, y recolectándose caña en abundancia, sin dificultades. También se siguen recolectando frutos menores y algunas frutas, existiendo abundancia de los primeros en Bolondrón. La enfermedad reinante en el ganado en ese término, ha disminuido notablemente, pudiendo ya considerarse terminada, debido á la eficacia de la vacuna, y á la actividad con que se ha aplicado. La temperatura ha sido variable, sintiéndose calor en las horas del medio día, y fresco por las noches y madrugadas, registrándose por tanto grandes oscilaciones. Predominaron los vientos del 1º y 2º cuadrantes, con alguna fuerza en los tres primeros días de la semana, moderados el cuarto y quinto, y de calma los dos últimos. El estado predominante del cielo fué parcialmente cubierto, á excepción del día 3 que estuvo completamente despejado, ocurriendo neblinas en los tres últimos. Temperatura máxima: 28°5 (83°): mínima 12°8 (55°). Máxima tensión del vapor de agua 16.07: mínima 10.52. Máximo punto de rocío, 13.51: mínimo 9.45. Humedad relativa media 65.14 p%. Lluvia, lloviznas.

RECREO: Sr. N. G. Campbell.—El viento en la semana fué del N. y NE., con velocidad de 6 á 12 millas por hora (2.7 á 5.4 metros por segundo). Hace mucha falta la lluvia. Las plantas más nuevas no crecen bien, y los pastos están secos. Las aves y huevos escasos y caros. Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°): mínima 14°4 (58°). Tanto p% de sol, 91. No llovió.

INGENIO «REGLITA» (Perico): Sres. A. S. Sardiña.—Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°): mínima 18°9 (66°). No llovió.

INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (Banagüises): Sr. Miguel Mendoza.—Se sigue *rompiendo* tierra para nuevas siembras. Hace falta que llueva algo para las que se han efectuado, que van muy bien. Continúa la molienda. No se ha sentido mucho frío en la semana. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°): mínima 19°3 (67°) Cielo despejado. No llovió.

INGENIO «STA. LUTGARDA» (Sierra Morena): Sr. Arturo Iturralde.—Semana completamente seca, reinando viento del NE. La zafra continúa bien, solo con falta de caña por escasez de cortadores. El ganado sin novedad. Temperatura máxima 24°0 (75°): mínima 18°0 (64°).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (Congojas): Sr. L. P. Torre.—Semana de seca completa, con neblinas todas las madrugadas y mucho rocío. Siendo favorable el tiempo para la molienda, se ha normalizado su marcha; pero con escasez de cortadores de caña, por lo que los colonos, en competencia para vencer sus campos, han tenido que aumentar los jornales. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°): mínima 13°6 (56°). Tanto p% de sol, 70.

"LA MAGDALENA" (Cayamas): Sr. E. Ferrer.—Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°): mínima 13°3 (56°). No llovió.

INGENIO "SAN JOSE" (Hatuey): Sr. Gastón Rabel.—Durante la semana reinaron fuertes brisotes, cayendo ligeras lloviznas en los primeros días. Se ha sentido calor al medio día, refrescando mucho la temperatura por las tardes y noches. Las mañanas fueron neblinosas. Temperaturas medias: máxima 26°8 (80°): mínima 13°5 (56°).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández.—La semana ha sido despejada, con vientos flojos del primer cuadrante, lloviznando el 4 y 5; y en este último día una neblina muy densa, que duró desde las 11 p. m. hasta las 8 y 40 a. m. del 6. Temperaturas medias: máxima 24°5 (76°): mínima 16°0 (61°). Tanto p% de sol, 86. Lluvia, lloviznas.

CENTRAL "FE" (Salamanca.) Sr. José María Espinosa.—Continúa el tiempo bueno para la zafra, pero sin poderse hacer tareas completas por falta de cortadores de caña, no obstante sacar éstos grandes jornales, pues los retoños están en general mejor que el año pasado. Temperaturas medias: máxima 22°8 (73°): mínima 12°8 (55°).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.—La semana ha sido seca, excepto en la tarde del 8, que cayeron *lloviznas de corta duración é intensidad*. El tiempo ha sido propicio para las tareas de la zafra, que se hace sin interrupción. Los campos de caña dan poco rendimiento, excepto algunos de terrenos bajos. Están escasos los braceros, debido seguramente á la relativa pequeñez de los jornales, dadas las malas condiciones de los campos, y lo caro de la subsistencia. Continúa muriendo algún ganado mayor y alguno que otro ternero. Sigue la abundancia de viandas. Los potreros sufren con la falta de agua. Las mañanas se presentan muy neblinosas. Tanto p% de sol, 54.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.—Semana fría con días nublados y secos. El tiempo es muy favorable á la calidad del tabaco que se sigue cortando, con buen rendimiento, y si lloviere en estos días sería mayor la cosecha. El ganado se encuentra en muy buenas condiciones, y en gran abundancia por no efectuarse venta alguna, más que la del que se beneficia para el consumo. Escasea la leche. La mortandad en los terneros va disminuyendo.

CENTRAL "NARCISA" (Yaguajay): Sr. Antolín Gómez.—Continúa el tiempo favorable para la zafra. Hubo neblina el 8, siendo frescas las madrugadas. Temperatura máxima 33°0 (91°) mínima 9°0 (48°). Viento del NE.

SANCTI-SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez.—El día 2 hubo viento del N.; el 3 y 6 del E., el 4 y 5 del NE., el 7 del SE. y el 8 del S. Hay gran abundancia de huevos. La leche se va encareciendo. No hay enfermedad en el ganado. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°): mínima 16°7 (62°). Tanto p% de sol, 74. No llovió.

CENTRAL "TUINICU": (SANCTI SPIRITUS.) Sr. M. M. Wolff.—La semana ha sido seca y calurosa, prevaleciendo un tiempo excelente, que ha permitido continuar la recolección de la caña y la molienda, sin interrupción. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°): mínima 13°9 (57°).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero—No ha habido lluvia alguna en la semana, pudiendo hacer extensivo este dato á muchos kilómetros de esta localidad, según las observaciones hechas en esta Estación. Solamente se ha notado neblina densa al amanecer del 6 y 7; y débil opacidad neblinosa el 8, hacia la porción S., de la provincia. La temperatura de las horas centrales del medio día ha venido descendiendo hasta el día 4, desde el cual ha vuelto á ascender. Respecto á las de las madrugadas, la del día 5 fué la menor marcando el termómetro *15°5 (60°)*; y la *máxima absoluta* alcanzó la de 31°7 (89°) el día 2. Generalmente han reinado vientos suaves del NE., siendo los días nubosos en pequeña proporción, ó sea con tendencia á ser despejados. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°): mínima 17°8 (64°). Humedad relativa media: 80.4 p%.

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera.—Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°): mínima 20°4 (69°). Tanto p% de sol, 75. Lluvia, lloviznas.

COLONIA "SAN PABLO" (Ingenio «Francisco.» Camagüey): Sr. Carlos Arche.—Semana completamente seca, con vientos fuertes y constantes del NE. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°): mínima 19°0 (66°).

CENTRAL "STA. LUCIA" (Gibara): Sr. J. T. Mills.—Solo ha caído en la semana 0.25 m/m (0.01) de agua. Empezará á moler este Central el 17 del corriente. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°): mínima 19°0 (66°).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza.—Empieza á sentirse seca, pues no llueve nada en esta localidad, ni en los campos cercanos. Los vientos fueron del 2º cuadrante el 5 y 6, y del 1º los restantes días de la semana. Las noches y madrugadas fueron frescas, con calor por el día. Tiempo claro. Temperatura máxima 29°0 (84°): mínima 22°0 (72°).

UNITED FRUIT Co. (Banes). Sr. J. Manuel Domínguez.—Hubo tres días de viento del NE., otros tres de calma y uno del N.; y la atmósfera estuvo despejada en tres de ellos, y nublada cuatro. Temperatura máxima 25°0 (77°): mínima 23°0 (73°). Lluvia 9.9 m/m (0.39).

NIPE BAY Co. (Preston): Sr. M. Siesser.—Han caído tres *lloviznas* en la semana. La temperatura máxima ha disminuido algo, no habiendo ocurrido más de 4° (7°) de oscilación en cuatro días. Las medias fueron: máxima 27°5 (81°): mínima 21°0 (70°). Lluvia 9.6 m/m (0.38).

SANTIAGO DE CUBA—Según las noticias facilitadas por el Centro de Comunicaciones, el día 8 llovió flojo en Gibara, Banes y Cacocun, y regular en Guantánamo, San Luis, Sagua de Tánamo, Caimanera, Cristo y Santiago de Cuba. Y el 9 en San Luis, Preston, Mayarí, Guantánamo, Songo, Sagua de Tánamo, Baracoa y Cristo.

GUANTANAMO: Sr. Teodoro Brooks.—La zafra sigue bien. El día 5 cayó una pequeña llovizna, y el 8 cayeron 14.7 m/m (0.58) de agua. Temperatura máxima 32°2 (90°): mínima 18°3 (65°).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 15 DE FEBRERO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIAS.—Fué más propicia esta semana que la anterior, para la parte Occidental y norte de la República, pues de Pinar del Río comunican que, aun cuando se sostuvo la sequía, al final de ella, ó sea el día 15, llovió con regular abundancia en muchos de sus términos, incluso el de la capital. En la de Matanzas se califican de locales y de variada intensidad, correspondiendo la mayor precipitación al término de Pedro Betancourt, siendo también copiosa en el de Alacranes. En la provincia de Santa Clara, fué generalmente de seca, salvo algunos ligeros chubascos, correspondiendo la de mayor importancia al Valle de Manicaragua en que ocurrió con abundancia la tarde del 11. Este día también llovió fuertemente al S. de Camagüey. En Oriente no revistieron tampoco importancia, pues fueron limitadas á chubascos parciales, especialmente hacia la costa del N. En esta de la Habana hizo un tiempo bello, con brisas suaves y tiempo seco y fresco hasta el día 15, que amaneció neblinoso y cubierto, con viento del S. y barómetro bajo, que indicaban un cambio de tiempo próximo; y en efecto, á las 2 p. m., ya se dejó sentir la influencia de un temporal del SE. que pasaba por las costas del S. de los Estados Unidos, presentándose fuerte cerrazón por el W. que pronto culminó en un recio aguacero que hizo subir el pluviometro á 22.8 m/m (0.90), llamándose entonces el viento al NW. racheado, que llegó á alcanzar una velocidad de 30 millas por hora (13.5 metros por segundo). Según los informes llegados, dicha lluvia no llegó á los límites del S. de la provincia. Los vientos durante la semana fueron variables, predominando los del 1º y 2º cuadrantes con moderada intensidad, algunas veces fuertes y otros momentos de calma, especialmente durante las primeras horas de la mañana. Hubo frecuentes neblinas y abundantes rocíos, muy densas aquellas en Congojas y Cifuentes. El grado higrométrico, que fué más alto en la semana anterior, llegó á su máximun en esta capital la tarde del mencionado día 15. De más está decir cuanto bien ha producido á los cultivos en general y á los potreros, que venían ya muy necesitados, la lluvia con que han sido favorecidos agricultores y ganaderos al finalizar la semana.

TEMPERATURA.—Ha sido más acentuada en todas partes, sobre todo durante el día, en que ha reinado el viento calmoso del 2º cuadrante, llegando en algunos puntos hasta obtenerse máximas mayores de 30°0 (86°) como en Batabanó, Yaguajay, Camagüey, Guayabal y algún otro, manteniéndose por otra parte la mínima casi en la normal de invierno, durante las madrugadas y mañanas. En esta capital marcó su mayor altura el termómetro al medio día del 15 que alcanzó 28°0 (82°). Los promedios de la semana fueron: máxima 26°5 (80°): mínima 18°0 (64°).

CAÑA.—Los informes llegados nada dicen respecto á siembras de esta planta, las que sin duda no se verifican por no haber sido propicio el tiempo para ello. Las existentes alcanzan buen desarrollo y los retoños tienen buen aspecto, en general, las que se cortan para moler, dan en general guarapo de buena densidad, por más que de Yaguajay informan que resulta pobre en sacarosa. De Remedios comunican que el rendimiento de azúcar por cada 100 arrobas de caña, es regular, y escaso este por caballerías. La zafra continúa rindiendo su trabajo con provechoso resultado, dadas las excelentes condiciones del tiempo, no obstante que particularmente en algunas fincas de Remedios, Camajuaní y Congojas se lucha con la falta de cortadores de caña. En Alacranes se preparan terrenos para las siembras de primavera.

TABACO.—Según comunican de Pinar del Río, los semilleros, como se dijo en la semana anterior, son ya escasos en la provincia; pero se han verificado aun algunas siembras, y se preparan otras. Las lluvias caidas el 15, aunque no fueron todo lo abundantes y generales que se deseaban, han de ser sumamente beneficiosas para las plantaciones existentes en los términos de San Juan, Consolación del Norte, Artemisa y Guane, que son los que, con el de la capital, fueron favorecidos con aquellas, aunque puede ser que también las hayan tenido algunos de los de que no hay informes. Los cortes siguen con bastante animación, y con resultados muy satisfactorios, secando el que ya se ha cortado, perfectamente y con buena coloración. Se espera buena producción del que queda aun en el campo por el beneficio ya dicho de las lluvias últimas. De Santa Clara informan que ha terminado la *escogida* de la cosecha anterior, con poco satisfactorio resultado, porque la irregularidad de las lluvias durante ella ha sido causa de que la rama solo haya rendido el 30% de hoja limpia, en vez del 50% que se ha venido obteniendo en años anteriores, agregando á esto su inferioridad en clase y calidad, así como en tercios que escasamente llegarán á 17.000. Las siembras *tempranas* de la cosecha actual han sido de corta extensión por la anormalidad de las lluvias y la pérdida de las primeras posturas. Toda la rama obtenida tiene tan poca calidad que solo rendirá una clase baja de tabaco claro. Las *tardías* siguen en muy buenas condiciones; pero si no llueve lo conveniente en lo que queda de mes, puede asegurarse que su resultado será malo. La cosecha presenta buen aspecto en Remedios, aunque se han perdido muchas matas, habiendo sido cortas las siembras por falta de posturas y por las malas condiciones del tiempo, segun se ha dicho en semanas anteriores. De Placetas dicen que se sigue recolectando en muy buenas condiciones, tanto por su abundancia, como por su calidad; y de Sagua de Tánamo, que ofrecen las plantaciones halagadoras esperanzas, por haberle favorecido las lluvias oportunamente.

En el «Boletín» de la semana que terminó el día 1º del corriente se dijo por error de redacción de este Centro, que el tabaco que se estaba recolectando en Manicaragua era mucho más sano «que el de los años anteriores»; y debió decirse que el cortado en esa semana era mucho más sano «que el que lo había sido anteriormente este año.» De este punto comunican que han sido muy beneficiadas por las lluvias las vegas de «La Moza» y «El Hoyo», y que las del resto del Valle sufren todas por la falta de ellas.

FRUTOS MENORES.—Es casi general la abundancia de ellos, puesto que de los informes llegados nada se consigna con relación á su escasez. Las plantaciones se hallan en buen estado, y se preparan tierras, y se hacen siembras de los mismos en Pinar del Río, no así en Matanzas donde se han hecho muy pocas por la falta de lluvias, lo que causa perjuicio á los cultivos actuales. El maiz de *frio* está muy frondoso en Alacranes, en donde á la vez se prepara terreno para la cosecha de primavera. Las hechas en Santa Clara, aunque algo limitadas comparadas con las de años anteriores, se encuentran en buenas condiciones. Los informes obtenidos en Manicaragua con respecto al café, consignan que se está preparando la cosecha para el mercado; la cual es algo corta, debido á la seca del año pasado; y de Sagua de Tánamo comunican que hay buena existencia de este fruto almacenado, de grano superior, de la cosecha pasada; pero que lo caro del trasporte, dificulta la venta. Continúa en Morón la exportación de plátanos para la Habana y Cienfuegos. Las plantaciones de *guineos* en Tánamo ofrecen magnífico aspecto, cuyo fruto se venderá este año á mejor precio por su excelente calidad; cultivo que se ampliará con el establecimiento de una nueva Empresa que se ha constituido allí. Hay en este término gran abundancia de toda clase de viandas, inclusa la papa, de la que se ha hecho una buena recolección.

INFORMES DIVERSOS.—Sigue en general saludable el ganado, menos en Placetas y Guanajay donde su estado es solo regular. Casi ha desaparecido la enfermedad reinante en Bolondrón; pero en Cárdenas han ocurrido algunos casos de carbunclo. Los potreros en Pinar del Río, que ya en pezaban á mermar de pastos por la seca, han recibido beneficio con las lluvias últimas. En otros lugares, donde estas han escaseado, vienen sufriendo notablemente; sin embargo, de Congojas informan que estas fincas conservan buenos pastos. Hay abundancia de leche, huevos y aves en casi todas partes, excepto el primer artículo que en Placetas ya escasea; y con respecto á las últimas informan existir una cria numerosa en Sagua de Tánamo, donde también se ha cosechado alguna cera y miel; de cuyos dos productos hubo exportación en el término de Alacranes.

En el término de San Cristóbal escasea el agua de los pozos, de los que algunos están secos.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Hasta el día 15, el carácter de sequía reinante en la provincia no había variado, pero en esa fecha llovió con regular abundancia, en Guane, Artemisa, Consolación del Norte, San Juan y en el término de la Capital. La semana ha sido calurosa, el cielo despejado, reinando vientos del 1º, 2º y 3er. cuadrantes, de regular velocidad. Los semilleros de tabaco, como se dijo en el anterior informe, son ya escasos; pero se han verificado aún algunas siembras, preparándose otras. Las lluvias caídas el 15, aunque no fueron todo lo abundantes y generales que se deseaban, han de ser sumamente beneficiosas para las plantaciones de tabaco existentes en los términos de San Juan, Consolación del Norte, Artemisa y Guane, que son los que, con el de esta Capital, fueron favorecidos por la lluvia, aunque puede ser que también la hayan tenido en algunos otros de los que no hay informes. Siguen en toda la provincia los cortes del tabaco con bastante animación, y con resultados muy satisfactorio, secando el que se ha cortado ya, perfectamente y con buena coloración. Se espera buena producción del que queda aún en el campo, por el beneficio que ha recibido con las expresadas lluvias. Las plantaciones de caña existentes se encuentran en regulares condiciones, y continúan moliendo los ingenios con guarapo de 10°5 en los de Cabañas, y de 10° en Artemisa. Los frutos menores se encuentran en condiciones buenas en algunos términos y regulares en otros. Se prepara terreno para ellos, y se hacen siembras, habiéndoles sido beneficiosas las lluvias últimas. El ganado se encuentra regular en el término de Guanajay, y en buenas condiciones en el resto de la provincia, esperándose que con las lluvias caídas mejoren los pastos, que están escasos actualmente. Temperatura máxima 31°2 (88°): mínima 19°0 (66°). Lluvia 14°0 m/m (0.55).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.—Del 9 al 14 tiempo seco, haciendo abrigar temores de que se perdiesen las siembras; pero el 15 desde por la mañana empezaron á caer chubascos pequeños á intervalos, acentuándose por la tarde. Los cultivos presentan buen aspecto. El 9, 10 y 13 hubo viento del N., el 11 y 12 del SW.; el 14 del N. y E. y el 15 del SE. llamándose luego al S. con rachas. El ganado sigue sin novedad y los pozos secos casi en su totalidad. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°). mínima 21°7 (71°). Cielo cubierto parcialmente. Lluvia 34.5 m/m (1.36).

BATABANO: Sr. Vicente E. Tres—Continúa el tiempo bueno para la zafra, aunque el rendimiento en caña es corto. El ganado se halla en buen estado, sosteniéndose los potreros con regular pasto y buenas aguadas. Los vientos han sido variables, reinando el 14 NE. muy fuerte. Temperaturas medias: máxima 35°3 (95°): mínima 28°1 (82°). Tanto p% de sol, 85. No llovió.

JARUCO: Sr. Dr. Julio Mª Paez.—La lluvia caída en la noche del 14 al 15 ha sido muy provechosa. Se ha dado comienzo á las siembras de la estación, á la limpieza del campo, preparación de terreno para más siembras, alcanzando bastante beneficio los potreros, cuyas aguadas y pastos habían disminuido.

ESTACION CENTRAL AGRONOMICA DE SANTIAGO DE LAS VEGAS. Sr. E. Aymerich.—Solo llovió el día 15, con truenos y viento fuerte del SW. Esta lluvia beneficiará á todos los cultivos, que se resienten por la falta de humedad en el suelo, por la alta temperatura que venía reinando; y por los nublados ocurridos después. Las temperaturas mínimas no han llegado á descender á la correspondiente á esta época del año. El tanto por ciento de humedad ha sido bajo. Hubo en la semana 5 días despejados, 1 nublado parcialmente y otro cubierto. Los vientos han sido variables, predominando los del 2º y 3er. cuadrantes. De la caña que se recolecta dá muy poco rendimiento la de retoño; y bastante bueno la de planta que ha tenido irrigaciones. El aspecto de este cultivo no es bueno, haciéndole falta más lluvia para su buen desarrollo. La caída últimamente ha mejorado algo las siembras de tabaco, que se resentían por la seca. El recolectado seca bien por las condiciones del tiempo reinante. Se prepara terreno para frutos menores, los que han sido beneficiados por la lluvia del 15. Temperatura máxima 28°6 (83°), mínima 19°3 (67°). Lluvia 19.6 m/m (0.77). Humedad relativa media 73.5 p%. Velocidad media del viento 0 9 metros por segundo (2 millas por hora).

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.—Toda la semana ha habido nublados con acumulación de nubes. El 9 por la noche lloviznó algo, y el 13 cayeron algunos chubascos. El 12 amaneció neblinoso, y el rocío fué abundante. El 15 está el cielo completamente cerrado, llamándose el viento al N. No hay existencia de cebollas blancas ó de la tierra. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°): mínima 20°4 (69°) Lluvia 15.7 m/m (0.62).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Lluvias locales y de variada intensidad en alguno que otro término, correspondiendo las más abundantes al de Pedro Betancourt. La temperatura asciende gradualmente, sintiéndose el mayor calor el 15, que reinó viento del S., y como hubo tres días de calma en la semana, y bajo grado higrométrico, contribuyó todo ello á que fuese más elevado el térmico. Los ingenios continúan su molienda en buenas condiciones, recolectándose con gran abundancia la caña. También sigue la recolección de frutos menores, así como la de algunas frutas. Debido á la escasez de lluvias, han sido muy contadas las siembras que se han hecho; y las plantas en cultivo se resienten por esa misma causa. Como se ha informado anteriormente, casi ha desaparecido la enfermedad reinante en el ganado en el término de Bolondrón; pero han ocurrido algunos casos de carbunclo en el de Cárdenas. Del resto de la provincia no se tienen noticias de que haya novedad en el mismo. Temperatura máxima 30°5 (87°): mínima 16°4 (61°). Máxima tensión del vapor de agua 19.04. Mínima 14.64. Máximo punto de rocío 16.32: mínimo 12.35. Humedad relativa media 63.4 p%. Lluvia 1.8 m/m (0.07).

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos.—La semana fué seca y calurosa hasta el día 15, en el que llovió copiosamente en todo el término. La caña nueva se desarrolla bien, así como el maiz de frío, que está muy frondoso. Los retoños lucen bien. Se prepara terreno para las siembras de primavera. Se exporta miel de abejas y cera, que tienen buen precio. Los potreros se hallan en buenas condiciones; y no ha ocrrido ningún caso de enfermedad en el ganado. Temperaturas medias: máxima 24°5 (77°): mínima 16°8 (62°). Tanto p% de sol, 89. Lluvia 15.0 m/m (0.59).

RECREO: Sr. N. G. Campbell.—El viento ha soplado del E. al SE. en la mayor parte de la semana, con velocidad de 9 á 14 millas por hora (4 á 6.3 metros por segundo), pero cambiando al S. en la tarde del 15, trayendo un aguacero muy conveniente. El 11 se presentó una tempestad eléctrica por el S. Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 16°6 (62°). Tanto p% de sol, 72. Lluvia 11.0 m/m (0.43).

INGENIO «REGLITA» (Perico): Sres. A. S. Sardiña.—Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°): mínima 22°2 (72°). Lluvia 20.0 m/m (0.79).

INGENIO «STA. LUTGARDA» (Sierra Morena): Sr. Arturo Iturralde—El 9 cayeron algunos chubascos del NE. Temperaturas medias: máxima 25°7 (78°): mínima 18°4 (65°). Lluvia 5.1 m/m (0.20)

"LA MAGDALENA" (Cayamas): Sr. E. Ferrer.—Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°): mínima 15°6 (60°). Lluvia 1.5 (0.06).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (Congojas): Sr. L. P. Torre.—La temperatura ha sido variable en la semana, predominando los días calurosos. El viento tambien ha sido variable, á excepción del día 15, que se fijó del S. fuerte desde la noche anterior. El 10, 11, 12 y 13 hubo neblinas muy densas que no se disiparon hasta 9 á 10 de la mañana, con mucho rocío. La lluvia del día 13 fué un chubasco, con fuertes ráfagas del SE. Hay aspecto de más lluvias. La zafra se ha normalizado en todos los Centrales de la provincia; pero en la mayoría de ellos no pueden hacer tarea completa por falta de caña. La nueva de frío y medio tiempo se desarrolla bien favorecida por el tiempo reinante, así como los demás frutos. Los potreros conservan buenos pastos. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°): minima 17°3 (63°). Tanto p% de de sol, 68. Lluvia 19.8 m/m (0.78).

CRUCES: Sr. Dr. José Ruibal.—Han reinado vientos del SE. con turbonadas el 9 y 13. El 15 roló el viento al SW. con fuertes ráfagas. Continúan los Centrales la zafra con guarapo de buena densidad. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°) mínima 22.5 (72°). Lluvia, lloviznas.

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández—Han sido despejados, secos y calurosos los días de la semana, soplando con fuerza el viento del S. en los cuatro últimos y ocurriendo neblina muy densa el 12 y halo lunar el 14. Temperaturas medias: máxima 25°8 (78°): mínima 17°8 (64°). Tanto p% de sol, 87. No llovió.

MANICARAGUA: Mr. James T. Johnston.—El tiempo en general ha sido cálido y seco, excepto ligeros aguaceros que cayeron el 9 y 10 en toda la mitad baja del valle, y una abundante lluvia en la tarde del 11, que benefició grandemente las vegas de «La Moza» y «El Hoyo». Las del resto del valle sufren todas por falta de lluvia. Los vientos predominantes fueron del NE. al S. Los informes de las lomas consignan que se está preparando para el mercado la cosecha del café, la cual es algo corta, debido á la seca del año pasado. El estado general del ganado es excelente en todo este distrito.

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Han terminado en esta ciudad sus operaciones todos los centros de *escogida* del tabaco, con resultados poco satisfactorios, porque la irregularidad de las lluvias durante la cosecha pasada, ha sido causa de que la rama solo haya rendido el 30 p% de hoja limpia en lugar del 50 p% que se ha venido obteniendo en años anteriores; agregándose á esto su inferioridad en clase y calidad; así como en tercios, que apuradamente llegarán á 17,000. Las siembras *tempranas* de la cosecha presente han sido muy limitadas en extensión, debido á la anormalidad de las lluvias y á la pérdida de las primeras posturas. Toda la rama obtenida tiene tan poca calidad, que difícilmente podrá rendir una mala «*Alemania*». Las siembras *tardías* siguen en muy buenas condiciones en la actualidad; pero si no llueve lo conveniente en lo que queda de mes, puede asegurarse que la pérdida será casi total. Los centros azucareros realizan normalmente la zafra, y en algunas localidades se están preparando terrenos para las siembras de la caña de *primavera*. Las de maiz de *frío*, aunque algo limitadas, comparadas con las de años anteriores, se encuentran en buenas condiciones. Los frutos menores abundan en el mercado, vendiéndose á los precios corrientes. Los potreros están regulares de pasto y agua: el ganado en general, gordo y saludable, presentándose pocos casos de carbunclo sintomático en el joven, debido á la profusa y conveniente aplicación de la vacuna que reparte gratis el Departamento de Agricultura.

CENTRAL "FE" (Salamanca.) Sr. José María Espinosa.—Continúa el tiempo favorable para la zafra, y siguen escasos los cortadores de caña, temiéndose que se anticipen las lluvias, y se quede ésta en el campo. En la comarca hay abundancia de viandas; y con relación á los últimos años no ha aumentado el costo de la vida. Temperaturas medias: máxima 26°6 (80°): mínima 16°3 (61°). No llovió.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.—La semana puede estimarse de seca á pesar de que chubasqueó en la madrugada del 13. La molienda continúa sin interrupción, y con escaso número de cortadores de caña. El rendimiento de azúcar por cada 100 arrobas de ella, es regular; y pobre este por caballerías. El tabaco presenta buen aspecto, aunque se lamenta la pérdida de mucha mata y haberse dejado de sembrar más por falta de posturas y por las malas condiciones del tiempo. No hay noticias de mortandad en el ganado. Las mañanas fueron generalmente neblinosas. El 15 reinó fuerte viento del S. Las noches y madrugadas resultan frescas. Tanto p% de sol, 37.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.—Continúa la seca, con temperatura templada y madrugadas frescas. El tiempo favorece las tareas de la zafra, que se hace sin interrupción. Los potreros están necesitados de lluvias, secándose ya en ellos las aguadas. Se sigue recogiendo el tabaco en muy buenas condiciones, tanto por su abundancia como por su calidad. El estado sanitario del ganado es regular. Sigue la escasez de leche; y hay abundancia de huevos y aves.

SANCTI-SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez.—El 9 hubo viento del NE. El 10, 11 y 15 del S. y el 12, 13 y 14 del SE. Truenos el 10. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°): mínima 18°3 (65°). Tanto p% de sol, 64. Lluvia 59.7 m/m (2.35).

CENTRAL "NARCISA" (Yaguajay): Sr. Antolín Gómez.—La semana ha sido seca y calurosa, con vientos fuertes del E., exceptuando el 15 que cambió al S. Continúa favorable el tiempo para la zafra, con buen rendimiento en los campos; pero muy pobre la caña en sacarosa. Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°): mínima 11°0 (52°).

MORON: Sr. Benito Grandal.—No ha llovido en la semana; pero las cosechas siguen bien. Continúa la exportación de plátanos para la Habana y Cienfuegos. Temperatura máxima 25°6 (78°): mínima 14°4 (58°).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero—El 11 por la tarde ocurrió la tan necesitada lluvia presentándose por el S. un aguacero que se extendió desde el Guayabal hasta cerca del río Vertientes, dejando sin embargo, según informes, fajas paralelas de gran extensión sin lluvia. La turbonada se alejó por el W., de esta ciudad, produciendo abundante precipitación en Algarrobo, Florida y demás lugares de ese rumbo. La lluvia del 13 á las 11 a. m. fué de poca importancia. Ha habido neblina en las mañanas de los días 10, 11 y 12, siendo débil en los alrededores de esta población, el 15. Los días han sido en general despejados; caluroso el 11 y ventoso el 13. Hubo halo lunar el 14 y tronadas el 10 y 11. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°): mínima 19°5 (67°). Humedad relativa 83.6 p%. Lluvia 14.6 m/m (0.57).

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera.—El arbol del Anón ha empezado á desprenderse de sus hojas. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°): mínima 21°4 (70°). Tanto p% de sol, 79. En un día de lluvia cayeron 3.5 m/m de agua (0.14).

COLONIA "SAN PABLO" (Ingenio «Francisco.» Camagüey): Sr. Carlos Arche.—Tiempo seco con viento variable del NE., E. y S. El 10 llovió dos horas hacia el SW., á 3 leguas de aquí, y el 11 hacia el NW. En ambos días hubo neblina densa. Tempereturas medias: máxima 30°0 (86°): mínima 20°0 (68°).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez—Turbonadas frecuentes, lloviznando algunas veces. El 12 llovió 14.0 m/m (0.55). Los vientos del NW. al NE. Sigue bien la zafra. Los cultivos menores y el ganado se hallan en buen estado. Temperatura máxima 29°0 (84°): mínima 23°0 (73°).

CENTRAL "STA. LUCIA" (Gibara): Sr. J. T. Mills.—Ha llovido en dos días de la semana. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°): mínima 20°0 (68°). Lluvia 4.1 m/m (0.16).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza.—El tiempo ha sido variable, empezando á reinar los vientos cálidos del S. propios de la estación, aunque las noches y madrugadas son frescas. El 9 y 10 hubo brisa; 11 y 12 vientos del 2º cuadrante; 13 y 14 brisote del ESE., y el 15 cálido y sofocante del SSE. al SSW. En la noche del 11 descargó una tormenta por el SW., cayendo 24.0 m/m (0.94). Temperatura máxima 31°0 (88°): mínima 19°0 (66°). Tanto p% de sol, 75.

UNITED FRUIT Co. (Banes). Sr. J. Manuel Domínguez.—Hubo cuatro días de vientos del NE., dos del E., y uno de calma; tres fueron nublados y cuatro despejados. El 11 relámpagos por el E. y el 13 brisote. El 14 por la noche hubo bólidos de grandes dimensiones del SW. al NE. La zafra sigue sin interrupción, mejorando la caña por el beneficio de las lluvias de Enero. Los frutos menores están abundantes. Temperatura máxima 26°0 (79°): mínima 23°0 (73°). Lluvia 11.7 m/m (046).

NIPE BAY Co. (Preston): Sr. M. Slessor.—No ha llovido más que una vez, el dia 8, cayendo 8.1 m/m (0.32). Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°): mínima 19°0 (66°). La zafra sigue su curso con regularidad.

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—El 9 hubo lloviznas. El 10 y 11 chubascos con truenos y arco-iris el último de dichos días; el 13 aguacero con viento fuerte del 2º cuadrante; y el 15 neblina. Temperaturas medias. máxima 28°9 (84°): mínima 19°4 (67°). Lluvia 11.2 m/m (0.44).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George.—La cosecha de tabaco ofrece halagadoras esperanzas por haberla favorecido las lluvias oportunamente. Hay buena existencia de café almacenado, de la cosecha pasada, cuyo grano es superior, pero lo caro del trasporte dificulta su venta. Hay grandes siembras de boniatos, ñames, maiz, frijoles y papas; y pronto habrá gran abundancia de viandas. Aunque el ajo y la cebolla se producen aquí muy bien, hay pocas siembras de ellos. Abunda la leche de vaca; y es numerosa la cría de aves. El ganado vacuno y caballar aumenta notablemente. La cria de cerdos es buena, teniendo muchos en ceba, pero sin demanda. Hay mucha cera y miel que sólo se utiliza para el consumo local. Los plantíos de *guineos* (plátanos) son muy extensos, y este año su producto es abundante y de buena clase, por lo que se venderán á mejor precio. Se ha constituido en esta una Sociedad de agricultores, confiados en promesas de establecer pronto vías de comunicación

GUANTANAMO: Sr. Teodoro Brooks.—La zafra continúa sin interrupción. El día 10 cayeron 3.3 m/m de agua, (0.10). Temperatura máxima 31°7 (89°): mínima 18°3 (65°). Excepto el 10 fueron despejados los demás días.

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 22 DE FEBRERO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIAS.—Escasas y de variada intensidad, revistiendo generalmente la forma típica de la estación, ó sea bajo el aspecto de lloviznas más ó menos frecuentes ó chubascos de corta duración, algunas veces repetidos. Califícanse en la provincia de Pinar del Río, de locales y de poca importancia, habiendo sido algo más abundantes en San Luis y Consolación del Norte, siendo en el término de San Cristóbal de seca completa. En la de Matanzas fueron de carácter variable, corespondiendo la mayor precipitación á los términos de Pedro Betancourt y Unión de Reyes, siendo escasa en su capital. De igual manera ocurrieron en la de Santa Clara, siendo la parte S. más favorecida por las lluvias, habiendo algunos términos, como Remedios, Placetas y Tuinicú donde no cayó agua alguna, y limitadas á ligeras lloviznas, como Hatuey, Cifuentes y algún otro. También fueron de carácter variable en Camagüey, por más que de Santa Cruz del Sur informan que todo el día 16 estuvo lloviendo, si bien moderadamente. No resultaron, por cierto, más abundantes en Oriente, puesto que solo en su parte del N. y hacia el W. (Manzanilllo), cayeron algunos chubascos á intervalos, de carácter ligero, y muy acentuadamente por la zona de Banes. En esta Capital sólo se anotó una ligera llovizna la madrugada del 20, debido á la entrada de un Norte; la cual fué más abundante en algunos de los términos de la provincia, como Batabanó, Güines y Jaruco, si bien también de carácter ligero. Dichas lluvias, en algunos casos, vinieron acompañadas de fuertes vientos del NW. y N., los que en determinadas localidades se manifestaron con rachas fuertes. Durante la semana predominaron los del primero y cuarto cuadrantes, con moderada intensidad, siendo los más sostenidos del NW. y NE. Bajó algún tanto el grado higrométrico á que contribuyó la baja temperatura y la influencia de los vientos reinantes, siendo causa de que fuera más limitada la neblina, y dicha circunstancia de los vientos motivó una baja extraordinaria de la marea en la playa de Batabanó. La diafanidad de la atmósfera se mantuvo generalmente velada parcialmente unos días, y en su totalidad otros, debido á la variación de los vientos que han reinado.

TEMPERATURA.—La frecuencia con que se han producido los temporales de invierno en las regiones del Norte, ocasionando desequilibrio en las corrientes atmosféricas, han influido de un modo directo en el grado térmico de esta región, manteniendo casi toda la semana bastante baja la temperatura, excepto el día 19, en que, al reinar los vientos del segundo cuadrante alcanzó la mayor altura el termómetro (27°6 = 82°) por la tarde. Debido á esta circunstancia, califícase de variable en algunas localidades, como Pinar del Río, Batabanó, Manzanillo y Holguín, donde se han registrado máximas propias de verano. Mas lo cierto es que la impresión del frío se ha dejado sentir en todo el territorio de la República, y en algunas localidades lo han calificado de intenso durante las noches y madrugadas. Los promedios obtenidos en esta Estación Central han arrojado: 21°9 (71°) para la máxima, y 14°7 (58°) para la mínima.

CAÑA.—Se están preparando tierras en Cabañas para las nuevas siembras de esta planta, de las que se hacen algunas en Matanzas, aprovechando las lluvias últimas. De Banes informan que hay el proyecto de tumbar 50 caballerías (1,665 acres) para sembrarlas en Octubre, y también se harán desmontes en Remedios, con el mismo objeto. La zafra sigue sin interrupción en todas partes, favorecida por el tiempo reinante; obteniéndose guarapo de 10°5 y 10° respectivamente en Cabañas y Artemisa; y según dicen de Santa Clara, los centrales de aquella zona han obtenido un pequeño aumento de rendimiento atribuído al descenso de temperatura que se ha presentado después de la lluvia del 17. Hacia el S. de Matanzas (Alacranes) va escaseando la caña, habiendo obtenido corto rendimiento de ella.

TABACO.—Según informan de Pinar del Río, aún se hacen siembras de esta planta en varios términos, y se preparan terrenos para otras, habiéndole sido muy beneficiosas las lluvias á la parte de cosecha que queda en el campo. Se continúa en todos los términos el corte con bastante animación, siendo satisfactorio el resultado que se está obteniendo, tanto en cantidad como en calidad de la hoja, la que se está secando con buena coloración en todas partes. Serían convenientes algunos aguaceros más para asegurar la cosecha, que resultaría entonces abundante y buena. De Santa Clara informan que las lluvias últimas han sido sumamente beneficiosas para el tardío, que estaba en peligro de perderse por la falta de ellas. Por los datos que se tienen de Placetas, ya va faltando agua á las plantaciones de tabaco, pues de lloverles á tiempo pueden darle dos cortes más; si no es así tendrán que dar por terminada la recogida, no siendo en este caso tan grande la cosecha como se esperaba.

FRUTOS MENORES.—Se hallan en regulares condiciones en algunos términos de la Provincia de Pinar del Río, por la falta de agua; y buenos en San Luis, Viñales y Consolación del Sur. Y aunque no muy abundantes, no se carecen de ellos en los mercados de la misma. En casi todas partes se aprovecha la humedad de las tierras para nuevas siembras, y solo de Manzanillo comunican que disminuyen estos cultivos. Abunda el maíz en los mercados, y continúa la exportación de plátanos en Alacranes.

INFORMES DIVERSOS.—El estado general del ganado sigue siendo bueno en todas partes; pero se han presentado algunos casos de enfermedad en el barrio de Malas Aguas, término de Viñales, y de pintadilla en los cerdos en la jurisdicción de Sancti Spíritus; habiendo disminuído mucho la mortandad de terneros en Placetas. Los potreros, también en general, se van manteniendo en buenas condiciones; mas no obstante, de alguno que otro lugar, como Santa Clara, dicen que es solo regular su estado; y de Manzanillo que empiezan á escasear los pastos, así como las aguadas en los de Placetas. Sigue la exportación de miel de abejas en Alacranes.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias fueron locales y de escasa importancia en la provincia, habiendo sido algo abundantes en San Luis y Consolación del Norte; y al final de la semana anterior había llovido en Guanajay y Cabañas. Desde el principio de la presente empezó á bajar la temperatura, sintiéndose fresco agradable y frío en dos días, en los que no estuvo el cielo tan despejado como en las dos semanas precedentes, reinando á menudo ratos de nublados, sobre todo por las mañanas. Los vientos fueron del primero, segundo y tercer cuadrantes, con bastante velocidad. Aunque generalmente el estado de los terrenos no es de lo más satisfactorio, por las escasas lluvias caídas, se han verificado algunas siembras de tabaco en varios términos, preparándose otras; y á la parte de cosecha que queda aún en el campo, le han sido muy beneficiosas las lluvias caídas. Se continúa en todos los términos el corte con bastante animación, siendo satisfactorio el resultado que se está obteniendo de la cosecha, tanto en cantidad como en calidad de la hoja, la que está secando perfectamente y con buen color en todas partes. Convendría algunos aguaceros más, para que la producción resulte abundante y buena. Se prepara terreno en Cabañas para las siembras de caña, y las existentes se encuentran en regulares condiciones, necesitado algunas lluvias. Continúa la molienda en Cabañas y Artemisa, con guarapo de 10°5 y 10°, respectivamente. Los frutos menores se hallan en medianas condiciones en algunos términos por la escasez de lluvias, y buenos en los de San Luis, Viñales y Consolación del Sur. Y aunque no están muy abundantes, no se carece de ellos en los mercados de la provincia. En este término y en el barrio de Malas Aguas del de Viñales, se han presentado algunos casos de enfermedad en el ganado, combatiéndose con la vacuna. El estado de él es regular en Guanajay, y bueno en el resto de aquella. Temperatura máxima 29°0 (84°), mínima 13°0 (55°). Lluvia 4.0 m/m. (0.16).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.—En esta semana no ha llovido. El 16 reinó viento del NE., con cielo nublado parcialmente, templado de día y fresco por la noche; el 17 se llamó al N., y el 18 fué del E., con el estado térmico análogo al 16; el 19 hubo S. con bastante calor; y el 20, 21 y 22, NW. de alguna intensidad, y frío. Este viento perjudica al tabaco, porque le quita la humedad que pueda conservar. Los frutos menores se hallan en buenas condiciones, y en abundancia. El ganado está bien. Hay muchos pozos secos. Temperaturas medias: máxima 24°5 (76°), mínima 17°4 (63°).

ESTACION CENTRAL AGRONOMICA (Santiago de las Vegas): Sr. Enrique Aymerich.—En la semana solo cayó una lluvia ligera el día 20, la que ha beneficiado algo á los cultivos, que sin embargo, se resienten por falta de humedad en el suelo. Después han ocurrido abundantes horas de nublado, que han sido muy convenientes para las siembras de tabaco tardías. La temperatura fué bastante baja, sintiéndose frío de relativa intensidad en las primeras horas de la mañana. El grado medio higrométrico ha sido alto y beneficioso á los cultivos, por consecuencia de las muchas horas de nublado, resultando, por consiguiente, bajo el grado de luz; pero hubo cinco días nublados totalmente, uno nublado en parte y uno despejado. Predominaron los vientos del primer y cuarto cuadrantes, y en contados días, del segundo, de alguna más velocidad que en semanas anteriores. Se continúa recolectando caña con muy escaso rendimiento en los campos de retoño, dándolo muy bueno, tanto en arrobas de caña como en tanto por ciento de azúcar. Las siembras de tabaco tardías progresan á beneficio de las condiciones del tiempo reinante; y la hoja que se halla en las casas de tabaco seca bien, con buena coloración. También están en buenas condiciones los frutos menores, de los que se recolectan algunos, con buen rendimiento. Temperatura máxima 23°2 (74°), mínima 15°1 (59°). Humedad relativa media 77 %. Velocidad media del viento, 1.02 metros por segundo (2.2 millas por hora). Lluvia 11.7 m/m. (0.46).

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.—Tiempo frío, y ligeramente húmedo, con cielo nublado diariamente. El 20 cayó lluvia, en poca cantidad, por la madrugada. Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°), mínima 15°0 (59°). Lluvia 9.1 m/m. (0.36).

BATABANO: Sr. Vicente E. Tres.—La temperatura ha sido muy variable, con cambios bruscos. El viento también ha sido variable, predominando el NE. y N., bajando extraordinariamente la marea. Se ha sentido mucho frío en toda la semana, excepto el 20, en que reinó viento del S. Temperaturas medias: máxima 28°2 (83°), mínima 18°3 (65°). Tanto por ciento de sol 65. Lluvia 22.9 m/m. (0.90).

JARUCO: Sr. Dr. Julio M. Páez.—Hubo lluvia ligera, bastante frío y mañanas nebulosas. La zafra continúa, y los potreros y siembras se hallan bien. Se preparan terrenos para siembras. No hay enfermedades en los animales.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—En la semana hubo lluvias, de carácter variable, en casi todos los términos de la provincia, correspondiendo la mayor precipitación á los de Pedro Betancourt y Unión. En esta ciudad la hubo escasa el primer día de la semana, y en regular cantidad el último. También ha sido variable la temperatura, resultando caluroso el 16, frescos el 17, 18, 19, subiendo el termómetro el 20; y volviendo á descender después, hasta sentirse frío últimamente. Los vientos fueron constantes del N. ó NW., durante toda la semana, con regular intensidad, registrándose un solo día en que hubo calma por la mañana; y dos de éstas (18 y 19) fueron nebulosas, habiendo tenido lugar una ligera bruma todo el día 22. Los ingenios continúan su zafra en buenas condiciones, favorecidos por el tiempo reinante; pues hallándose en buen estado los caminos, se lleva á cabo la recolección de la caña sin dificultades. Se han hecho algunas siembras de ella y de distintos frutos menores á favor de las lluvias caídas, las que fueron muy beneficiosas para todos los cultivos. En Cárdenas siguen ocurriendo algunos casos de carbunclo en el ganado vacuno; y no hay noticias de que ocurra novedad en él en el resto de la provincia. Temperatura máxima 29°5 (85°), mínima 10°2 (50°). Máxima tensión del vapor de agua 14.63, mínima 8.66. Máximo punto de rocío 12.35, mínimo 8.38. Humedad relativa media 64.43 p%. Lluvia 18.3 m/m. (0.72).

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos.—La temperatura ha sido fresca, con vientos fuertes del N., acompañados de algunas lloviznas, todo el día y noche del 20, que han mojado bien la tierra. La zafra continúa sin novedad, aunque va escaseando la caña. Los campos han rendido poco. Se sigue exportando miel de abejas y plátanos. Temperaturas medias: máxima 23°7 (75°), mínima 13°4 (56°). Tanto por ciento de sol 68. Lluvia 15.0 m/m. (0.59).

RECREO: Sr. N. G. Campbell.—El tiempo es frío y seco. El viento ha soplado algo fuerte, del N. y NE., con velocidad de 10 á 15 millas por hora (4.5 á 6.7 metros por segundo). Los animales están, en general, en buenas condiciones. Los árboles frutales anuncian la aproximación de la primavera, con sus bellas y fragantes flores. La molienda adelanta bien. Temperaturas medias: máxima 25°8 (78°), mínima 13°5 (56°). Tanto % de sol 50.

INGENIO "REGLITA" (Perico).—Sr. S. Sardiña.—Hubo lloviznas el 20. Temperaturas medias: máx. 25°6(78°), mín. 18°3(65°).

INGENIO "SANTA LUTGARDA" (Sierra Morena): Sr. Arturo Iturralde.—El 16 llovió, con fuertes rachas de viento del S. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 16°6 (62°). Lluvia 17.8 m/m. (0.70).

"LA MAGDALENA" (Cayamas): Sr. Eduardo Ferrer.—La semana ha sido seca y nublada. El viento ha soplado con alguna intensidad, del SE., todos los días de la semana, excepto el 17, que hubo calma. La zafra sigue sin interrupción; pero los campos rinden poco. Temperaturas medias: máxima 23°9 (75°), mínima 10°0 (50°). Lluvia 4.6 m/m. (0.18).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (Congojas): Sr. L. P. Torre.—El tiempo en la semana ha sido variable, predominando los vientos del N. y NW. El 21 y 22 se sintió fresco durante todo el día. Los chubascos que cayeron el 16 y 20 han beneficiado mucho los campos de caña, los frutos menores y los pastos, sin causar daño alguno á la marcha de la zafra, que continúa sin interrupción. Temperaturas medias: máxima 23°7 (75°), mínima 12°4 (54°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 17.3 m/m. (0.68).

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos): Sr. P. M. Beal.—Durante la semana han sido muy variables los vientos y la temperatura.—Hubo lluvias el 14, 15 y 20; y neblinas el 16 y 17. El tráfico de las carretas—debido á las lluvias de esta y la anterior semana—es muy penoso. Temperaturas medias: máxima 25°4(78°), mínima 17°3 (63°). Tanto por ciento de sol 65. Lluvia 12.2 m/m. (0.48). En la semana anterior, el día 13, que por la lluvia—que fué 51.0 m/m. (2.01)—hubo que paralizar el acarreo de caña, se empleó en arar y sembrar.

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández.—Llovió el 17, en cuyo día ocurrió también una neblina muy densa, sintiéndose mucho frío en las noches y mañanas del 18 al 22. Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 15°5 (60°). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia. Illoviznas.

INGENIO "SAN JOSE" (Hatuey): Sr. Gastón Rabell.—El día 20 se sintió mucho calor, cayendo unas ligeras lloviznas. Los demás de la semana fueron secos y frescos, sintiéndose frío bastante intenso en los últimos. Temperaturas medias: máxima 24°3 (76°), mínima 13°4 (56°).

CENTRAL "FE" (Salamanca): Sr. José María Espinosa.—Continúa el tiempo propicio para la zafra; pero luchándose con la escasez de cortadores de caña, para hacer tareas completas, á pesar del buen estado de los campos de caña, y del mayor precio que se paga por ese trabajo. Temperaturas medias: máxima 22°7 (73°), mínima 11°4 (52°).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias caídas en los días 9, 10 y 11 en la parte S. de esta ciudad, así como la caída en la noche del 17 en la parte NE., han sido muy beneficiosas para las siembras del tabaco tardío, las cuales estaban en peligro de perderse por la carencia de ellas. Las de maíz de frío también han sentido la influencia beneficiosa de esas lluvias, de que estaban necesitadas. Los centrales continúan normalmente la zafra, con un pequeño aumento de rendimiento en los molinos, debido al descenso de la temperatura después de las lluvias. La existencia de hortalizas y frutos menores es normal, vendiéndose á los precios corrientes. Los potreros están regulares de pastos; y el ganado saludable, habiéndose presentado algún caso de **pintadilla** en el de cerda, en la jurisdicción de Sancti Spíritus. Temperaturas medias: máxima 24°9(75°), mínima 19°2 (66°). Humedad relativa media 84 %. Viento predominante NE.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.—No ha llovido en la semana. La temperatura ha tenido un descenso notable, sobre todo en sus dos últimos días. La zafra continúa sin interrupción, aunque con notable escasez de caña, por falta de cortadores. En la colonia "Frescura" se preparan para hacer desmontes de terrenos que se van á sembrar de caña, la que se molerá seguramente en el progresista Central "Reforma". Ocurren algunos casos de muerte de añojos y de terneros, por el carbunclo. La leche está muy escasa por falta de vacas paridas; lo cual es consecuencia de la extremada seca pasada. Siguen abundantes las viandas, huevos y aves. Tanto por ciento de sol 24.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.—Sigue la seca, con tiempo variable, habiendo sido nublados los días, calurosos los de medio dos de la semana, y muy fríos los últimos. Esas condiciones son favorables á la zafra, pero no á los potreros, á los que les van faltando las aguadas; ni tampoco al tabaco, que si le cayeran algunas lluvias oportunas podría darsele dos cortes más; y si no, se tendrá que dar por terminada su recolección, no resultando en ese caso la cosecha tan grande como se esperaba. El estado sanitario del ganado, es regular, habiendo disminuído mucho la mortandad en los terneros.

CENTRAL "TUINICU" (Sancti Spíritus): Sr. M. M. Wolff. En la mayor parte de la semana ha prevalecido el tiempo frío y ventoso, sintiéndose mucho frío, especialmente por las madrugadas. Tanto la recolección de la caña como la molienda, progresan de manera completamente satisfactoria. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 11°1 (52°).

CENTRAL "NARCISA" (Yaguajay): Sr. Antonio Gómez.—Con una fuerte ráfaga del N., cambió el 20 bruscamente la temperatura, que hasta ese día se sostenía alta, con viento del E. Su descenso favorece la cosecha de la caña, para cuyo corte es excelente el tiempo. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 8°0 (46°). Viento predominante, E.

SANCTI SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez.—Han predominado los vientos del primer cuadrante. Temperatura máxima 25°0(77°), mínima 15°0 (59°). Tanto por ciento de sol 51.

MORON: Sr. Benito Grandal.—El 15 por la noche cayó un aguacero que benefició mucho á las cosechas en general. Temperatura máx. 22°8 (73°), mín. 12°8(55°). Lluvia 24.1 m/m. (0.95).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.—En toda la semana sólo ha caído una lluvia muy ligera, no habiendo ocurrido rocío, ni se ha notado neblina alguna en los alrededores de esta población. La temperatura vino descendiendo desde el principio de la semana hasta el día 18, en cuya madrugada fué de 14°5 (58°) la mínima; subió rápidamente después, hasta las 5 p. m. del 20, en que la máxima fué de 33°3 (92°), comenzando á descender nuevamente hasta el 22, que en su madrugada marcó el termómetro 15°5 (60°). Los vientos han sido suaves del N. al NE., aun cuando en algunas ocasiones han soplado del NNW. y NW., como al medio día del 16, y en los dos últimos de la semana. El 19 por la tarde sopló con mucha fuerza del N., con frío desapacible y cerrazón al cuarto cuadrante. Hay alguna mortandad de ganado por el carbunclo. La leche está escasa, por lo que ha encarecido bastante. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 17°2 (63°). Lluvia 1.2 m/m. (0.05). Humedad relativa media 79.5 por ciento.

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera.—Hay abundancia de maíz en el mercado. Temperaturas medias: máxima 25°8 (78°), mínima 19°7 (67°). Tanto por ciento de sol 58. Hubo lluvia de 4.4 m/m. (0.17) en un día de la semana.

COLONIA "SAN PABLO", Ingenio "Francisco" (Camagüey). Hubo vientos fuertes y variables, y también fué variable la temperatura en la semana. El 18 estuvo lloviendo todo el día, y el 19 cayó un chubasco de poca importancia. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 48.3 m/m. (1.90).

MANZANILLO: Sr. Evello Rodríguez.—Hubo cuatro días nublados y tres despejados. Disminuyen los cultivos, y empiezan á escasear los pastos. Temperatura máxima 29°0 (84°), mínima 19°5 (67°). Lluvia 10.9 m/m. (0.43).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (Gibara): Sr. J. T. Mills.—Este ingenio empezó á moler el 19, parando tres días por las fiestas. Llovió el 16. La temperatura ha sido muy variable en la semana, resultando en promedio 27°0 (81°) de máxima y 19°0 (66°) de mínima. Total de lluvia 46.7 m/m. (1.84).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza.—El tiempo ha sido muy variable en la semana, habiéndose sentido mucho calor en algunos días y frío en otros, según soplaron los vientos del segundo y primer cuadrantes. Hubo ligera lluvia aquí; pero por el campo, algo lejos de esta población, llovió bastante en la mañana del 23, reinando ese día un cielo cubierto, aspecto lluvioso, con viento flojo del NNW., sintiéndose frío. Temperatura máxima 31°0 (88°), mínima 17°0 (63°). Lluvia 9.0 m/m. (0.35).

BANES: Sr. J. Manuel Domínguez.—Hubo cuatro días despejados y tres nublados; uno de viento del S., dos de N., uno NE. y tres de calma. El 22 por la mañana, neblina. Se empieza á sentir falta de lluvia. Hay el propósito de desmontar cincuenta caballerías de terreno (1,665 acres) para sembrarlo de caña en Octubre. Temperatura máxima 27°0 (81°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 11.4 m/m. (0.43).

NIPE BAY Co. (Preston): Sr. Martín Slessors.—Ha llovido tres veces, con un total de precipitación de 10.2 m/m. (0.40). Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 20°0 (68°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La temperatura se ha sostenido más uniforme, predominando los vientos del primer cuadrante. Hay abundancia de pastos y de frutos menores. Los cultivos, así como el ganado, se hallan en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 19°4 (67°). Solo hubo ligeras lloviznas el 16 y 21.

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 29 DE FEBRERO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIAS.—Más limitadas que en la anterior semana han sido las ocurridas en todo el territorio de la República. Dicen de Pinar del Río que fueron escasas y locales, pues solo cayeron cortos chubascos y ligeras lloviznas en pocos de sus términos, siendo de seca en los demás. En la de Matanzas, lo mismo que en la de Santa Clara y Camagüey revistieron igual carácter, y en la de Santiago de Cuba algo más frecuentes, aunque no en todos sus términos, y bajo idéntica forma de chubascos y lloviznas más ó menos ligeras, insuficientes por lo tanto para dar vida á los cultivos, que empiezan á languidecer por falta de humedad en el terreno. En la de esta Capital también fueron nulas las lluvias, predominando en ella el tiempo seco, no habiéndose anotado agua alguna en el pluviómetro de esta Estación Central. Han predominado los vientos del primer y cuarto cuadrantes, de moderada intensidad, hasta el final de la semana, en que sopló brisote fuerte del E. que llegó á alcanzar 26 millas por hora (11.6 metros por segundo) en las horas del medio día del 29. A pesar de los vientos del Golfo que reinaron, no fueron tan frecuentes los nublados, imperando por tanto la diafanidad del cielo que, unida á la influencia de los mencionados vientos secos del Norte, contribuyó á que descendiera aún más el grado higrométrico, que resultó bajo durante el expresado período. Acaecieron frecuentes neblinas y algunos días notablemente densas, como ocurrió en Matanzas el 26, siendo también abundante el rocío en muchas localidades.

TEMPERATURA.—Por más que algunos lugares, como Pinar del Río, informan que se ha sentido algún calor, y más acentuadamente hacia la región Oriental, en la cual se han registrado máximas hasta de 31° (88°) en Guantánamo; debe admitirse que en general la temperatura de la semana, excepción del día 26 en que predominó viento calmoso del segundo y tercer cuadrantes, fué bastante fría, sobre todo el 28 y 29, en que se anotaron mínimas de 9°0 (48°) y 10°0 (50°) en Matanzas y en varios términos de la provincia de Santa Clara. Las observaciones hechas en esta Estación Central durante el día 28, han demostrado que hasta el presente ha sido en conjunto, el más frío del actual invierno, puesto que con una máxima de 19°4 (67°) al comenzar aquél, se mantuvo en constante baja hasta alcanzar 14°7 (58°) al expirar dicho día. Los promedios dieron por resultado durante la semana 21°7 (71°) para la máxima y 15°9 (61°) para la mínima.

CAÑA.—El tiempo de seca que ya se va acentuando, impide que se emprendan labores para las siembras de esta planta; sin embargo, informan de Pinar del Río y Matanzas que en algunos de sus términos se preparan terrenos para verificar las de primavera, tan luego como se presente oportunidad para ello. Mas lo que por un lado resulta perjudicial, por otro se obtiene beneficio, toda vez que las faenas de la zafra vienen ejecutándose sin interrupción, á no ser las que en algunos ingenios de la provincia de Santa Clara sufren al tener que parar las máquinas por falta de caña, motivada por la escasez de braceros para su corte. Del central "San José" (Hatuey) comunican que si bien la molienda progresa favorablemente en cuanto á la fabricación, no así en lo que respecta á la producción de la caña, cuya escasez no compensa el mayor rendimiento que dá en azúcar. Asimismo informan del Central "Parque Alto" (Congojas) que han aumentado la densidad y pureza del guarapo en las dos semanas últimas.

TABACO.—Escriben de la provincia Occidental que son de consideración los perjuicios que la seca reinante en algunos términos causa á la parte de cosecha que está aún en el campo, la que se halla amenazada de falta de desarrollo y de perder en calidad. Se han hecho muy pocas siembras en la semana, así como ha sido también muy escaso el terreno preparado para ellas, habiéndose efectuado algunas en Cabañas, de donde se exportan posturas. En Guane está la cosecha en regulares condiciones en el primer distrito, mientras que en el segundo se considera totalmente perdida. Sigue la recolección en toda la provincia, resultando abundante en San Luis y de buen aspecto, así como el que hay cortado en Consolación del Sur, que seca perfectamente y con buen color. De Yaguajay dicen que se está dando el primer corte, y que el aspecto de la cosecha es bueno, habiéndoles sido muy beneficiosas las lluvias últimas á las vegas de Morón; no así en Cifuentes, donde presentan mal aspecto. En Manicaragua siguen recolectando la hoja que es de buena calidad; pero debido á la seca habrá una merma grande respecto á la cantidad que se esperaba.

FRUTOS MENORES.—Siguen en Pinar del Río preparando terrenos para la siembra de ellos en todos los términos, de las que ya se han hecho algunas. Generalmente se encuentran en buenas condiciones y su producción es solo mediana, por estar necesitados de lluvias. También se preparan tierras en Matanzas, pero se hacen pocas siembras por la falta de agua. Hasta ahora no escasean en los mercados, en algunos de los cuales, como Alacranes y Yaguajay, están en abundancia, si bien en Cifuentes, resultan escasos, así como en Manzanillo. Abunda el maíz en Cruces; y se exportan plátanos de Morón. Informan de Banes que los guineos para embarque presentan mejor aspecto que hace dos meses.

INFORMES DIVERSOS.—La falta de lluvias ya empieza á causar perjuicio á los potreros, cuyo pasto y aguadas empiezan á escasear; así es que de los informes llegados solo se sabe que están en regular estado, si bien algunos conservan aún en buenas condiciones al ganado que sustentan. Este se sostiene bien, y se informa de Placetas que va mejorando, manteniéndose en el mismo estado regular que tenía en Guanajay, y dándose por extinguida la epidemia que padecía el de Bolondrón. Aún se presentan casos aislados de **pintadilla** en los cerdos de la zona de Sancti Spíritus.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias han sido escasas y locales é insuficientes para las que necesitaban los cultivos y pastos. Solo llovió en Guane el 26 y 28; y en Viñales y en esta ciudad cayeron lloviznas en el primero de dichos días. Han reinado vientos del primer, segundo y tercer cuadrantes, predominando los del N. y NE. con bastante velocidad. Se sintió algún calor en los primeros días de la semana; pero desde el 26 hasta su final, ha vuelto el fresco de día, con frío por las noches y madrugadas. Son de consideración los perjuicios que la sequía reinante en algunos términos, viene causando á la parte de cosecha de tabaco que está aún en el campo, la que se halla amenazada de no adquirir completo desarrollo, y de sufrir además pérdidas en su calidad. Se han hecho muy pocas siembras de esa planta y muy escasa preparación de terrenos durante la semana, habiéndose efectuado algunas en Cabañas, de donde se exportan posturas. En Guane está la cosecha en regulares condiciones en el primer distrito, mientras que en el segundo se considera totalmente perdida. Sigue la recolección de la hoja en toda la provincia, ofreciendo bastante cantidad en San Luis y de buen aspecto; así como el que hay cortado en Consolación del Sur, que seca perfectamente y con buen color. Aun es tiempo de que resulte buena la cosecha, si le llueve. Se continúa preparando terreno en Cabañas para la siembra de caña, y sigue la molienda en ese término y el de Artemisa, con guarapo de 9° en éste y de 10°5 en aquél. En casi toda la provincia se preparan terrenos para frutos menores, habiéndose hecho algunas siembras de ellos; los que se encuentran en buenas condiciones en Consolación del Sur, San Luis y Viñales. Su producción es mediana en general, y están necesitados de lluvias abundantes. Es regular el estado del ganado en Guanajay y bueno en el resto de la provincia. Temperaturas absolutas: máxima 28°8 (84°), mínima 12°8 (55°).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.—Continúa la seca, que irroga grandes perjuicios. El viento, que desde el 23 al 26 roló del NW. al SW. pasando por el primer y segundo cuadrantes, volvió al NW., con regular intensidad, el 27 y 28, y el 29 sopló del E. Se ha sentido frío mientras la dirección de ellos fué del cuarto cuadrante, y templado cuando reinaron de los otros. El estado de la atmósfera ha sido de despejado á nublado parcialmente. Los frutos menores siguen en abundancia. Los potreros están en regulares condiciones y el ganado no tiene novedad.

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.—La temperatura ha tenido alternativas, acentuándose el frío desde las 4 p. m. en adelante; y los vientos reinantes han sido en general, del SE. por las mañanas, cambiando luego al NW., para fijarse al N. por las noches. Temperaturas medias: máxima 21°0 (70°), mínima 18°3 (65°). Tanto por ciento de sol 85. Lluvia 5.1 m/m. (0.20) el día 26.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.—El 26 amaneció neblinoso y con señales de abundante rocío. Desde ese día fué bajando la temperatura, siendo de 10°0 (50°) la mínima del 29. Sigue la zafra sin interrupción, favorecida por el tiempo reinante. Temperaturas medias: máx. 24°4 (76°), mín. 13°7 (57°). No llovió.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La semana ha sido seca en casi toda la provinicia. La temperatura fué fría en general, llegando á 9°0 (48°), el día 25; sin embargo, se sintió algún calor el 27. Predominaron los vientos del N., de bastante intensidad en algunos días, y en el último (29) reinó SE. por la mañana y NE. por la tarde. El estado predominante del cielo fué nublado parcialmente, ocurriendo neblinas el 23, 24, 25 y 26, que fué excesivamente densa. Las condiciones del tiempo favorecen notablemente los trabajos de la zafra, que, como se esperaba, será corta en algunos ingenios, entre los que se encuentra el "Jicarita" en el término de Bolondrón, que la terminará el 2 de Marzo. Se sigue preparando terreno para siembras; las que no se hacen en la magnitud que debiera, por falta de lluvia. La enfermedad reinante en el ganado, en Cárdenas, ha disminuído bastante; y puede considerarse extinguida en Bolondrón, no ocurriendo novedad en aquél en el resto de la provincia. Temperatura máxima 29°0 (84°), mínima 9°0 (48°). Máximo punto de rocío 11.5; mínimo 8.4. Humedad relativa media 64.4 por ciento. No llovió.

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos.—La mayor parte de la semana fué fresca, con vientos fuertes del N., excepto el 23 y 26, que reinó del S., sintiéndose algún calor, favoreciendo las condiciones del tiempo, los trabajos de la zafra. Ha vuelto á aumentar la densidad del guarapo, llegando á cerca de 11°. Hay abundancia de viandas; y escasean las aves y los huevos. En el ganado no ha ocurrido novedad. Temperaturas medias: máxima 23°4 (74°), mínima 14°5 (58°). Tanto por ciento de sol 85. No llovió.

RECREO: Sr. N. G. Campbell.—Han reinado vientos del N. y NE., y un día (el 25) del SE. Velocidad de 11 á 14 millas por hora (4.9 á 6.3 metros por segundo). La semana ha sido muy seca. Los apiarios fueron favorecidos con muy buena producción de miel. Los precios de las aves y huevos son altos. Temperaturas medias: máxima 24°2 (75°), mínima 12°8 (55°). Tanto % de sol 75.

INGENIO "REGLITA" (Perico): Sres. A. y S. Sardiña.—Temperaturas medias: máx. 23°9 (75°), mín. 19°4 (67°). No llovió.

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde.—La semana ha sido seca, sintiéndose en toda ella un frío intenso. Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°), mínima 12°0 (54°).

"LA MAGDALENA" (Cayamas): Sr. Eduardo Ferrer.—Temperaturas medias: máxima 21°7 (71°), mínima 6°7 (44°).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (Congojas): Sr. Leopoldo P. Torre.—La temperatura en la semana ha sido regularmente baja, predominando los vientos del N., excepto el 25, que fué del S. al SE., cayendo lloviznas por la madrugada. La zafra en esta zona adelanta con regularidad, siendo excelente la calidad de la caña, cuyo jugo ha mejorado mucho en graduación y pureza, en las dos semanas últimas. Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°), mínima 9°7 (49°). Tanto por ciento de sol 77. No llovió.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos): Sr. P. M. Beal.—La semana fué de despejada á nublada parcialmente, predominando el viento del N., excepto el 25 y 26, que fué del S. La temperatura ha tenido oscilaciones; pero en general fueron frías las noches y las madrugadas. La presión atmosférica decreció gradualmente de 766.32 m/m. (30.17 pulgadas inglesas) el 21 á las 4 p. m., á 759.46 (29.90) á igual hora del 26; pero á las 8 a. m. del 28 la presión es otra vez por encima de la normal, con cielo claro, viento fresco del N., y ambiente agradable. Temperaturas medias: máxima 23°9 (75°): mínima 15°1 (59°). Tanto % de sol 81. No llovió.

CRUCES: Sr. Dr. José Ruibal.—Ha reinado seca en toda la semana, descendiendo notablemente la temperatura en los cuatro últimos días, en que ha reinado viento del N. Los centrales continúan sus trabajos. La cosecha de maíz es muy abundante. Temperaturas medias: máx. 24°9 (77°), mín. 16°7 (62°). No llovió.

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández.—Se sintió frío en los tres primeros y tres últimos días de la semana, en los que reinó viento del N., y calor el 26, en que sopló fuerte del NW. El cielo permaneció despejado, sin lluvias ni rocío. Se nota mucha merma en la cosecha de caña. El tabaco sembrado presenta mal aspecto; y no hay abundancia de frutos menores. Los pastos escasean. Temperaturas medias: máxima 25°8 (78°), mínima 13°8 (57°). Tanto por ciento de sol 80.

INGENIO "SAN JOSE" (Hatuey): Sr. Gastón Rabell.—En los días 25 y 26 se sintió calor al medio día, reinando brisote muy duro todo el día. Las noches y mañanas fueron muy frías. La molienda progresa favorablemente en cuanto á la fabricación; pero con escasez de caña, que no compensa el mayor rendimiento que se obtiene. Los retoños y siembras nuevas vienen muy bien, á pesar de la persistente seca. Temperaturas medias: máxima 20°6 (69°), mínima 11°4 (52°).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston.—Ha reinado la misma tenaz seca por todo el distrito durante los últimos quince días, interrumpida solamente por unos ligeros chubascos el 20. Ha habido bastante frío por las noches; y los días, por lo regular, calurosos, reinando vientos del NE. al SE. Se sigue recolectando el tabaco, que es de buena calidad; pero debido á la seca habrá una merma grande en el cálculo de la cantidad esperada.

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—El tabaco en tercios de la cosecha pasada sigue almacenado, esperando que mejore su precio. Después de las lluvias, tan deseadas como beneficiosas, caídas á mediados de mes, ha ocurrido un descenso gradual y sensible en la temperatura, que ha modificado el estado higrométrico de la atmósfera en el sentido de una fuerte sequía; la que favorece las operaciones de la zafra, que se realizan con regularidad, con un rendimiento bastante satisfactorio en azúcar. Se está dando el primer corte al tabaco **tardío**, cuya hoja principal es excelente. Continúa la roturación de terreno para siembras de caña y maíz de primavera, cuya extensión en la actualidad tiene carácter de complementaria. Los potreros, aunque regular en pastos, sostienen el ganado en buenas condiciones. Hay pocas enfermedades en el vacuno; y en el de cerda siguen presentándose casos aislados de **pintadilla** en los potreros de la zona de Sancti Spíritus. Temperaturas medias: máxima 21°6 (71°), mínima 17°8 (64°). Humedad relativa media 89 por ciento.

CENTRAL "FE" (Salamanca): Sr. José M. Espinosa.—El tiempo continúa propicio para la zafra, y para las araduras para siembras de primavera. Estas se prosiguen con actividad; pero aquélla nó, porque si bien ha mejorado algo en cuanto á personal, todavía no es el suficiente para los cortes de caña. Temperaturas medias: máx. 21°5 (71°), mín. 10°5 (53°). Lluvia 12.7 m/m. (0.50).

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.—Semana variable, con temperatura fría y días nublados. El 26 cayó un pequeño aguacero que favoreció mucho al tabaco **tardío**. Los potreros están en regulares condiciones, necesitando que les llueva; pues la yerba está demasiado seca, y las aguadas muy escasas. Los ingenios siguen la molienda sin interrupción, á no ser las que causan las paradas por falta de caña, consecuente á la escasez de braceros para su corte. El estado sanitario del ganado ha mejorado.

SANCTI SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez.—Han reinado vientos variables del primer al tercer cuadrante. Temperatura máxima 24°4 (76°); mínima 15°0 (59°). Tanto por ciento de sol 76. Lluvia 0.5 m/m. (0.02).

CENTRAL "NARCISA" (Yaguajay): Sr. Antolín Gómez.—Sigue reinando buen tiempo para la zafra. Se está dando el primer corte al tabaco, que presenta buen aspecto. Hay abundancia de viandas. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 7°0 (45°). Vientos predominantes N. y NE.

MORÓN: Sr. Benito Grandal.—Ha reinado frío excesivo en la semana, con algunas lluvias ligeras, que han sido beneficiosas á las vegas de tabaco. Continúa la exportación de plátanos.

CENTRAL "TUINUCÚ" (Sancti Spíritus): Sr. M. M. Wolfe.—Hubo algunas noches muy frías en la semana, siendo los principales caracteres del tiempo de frío y ventoso. El 26 cayeron ligeros aguaceros. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 10°8 (51°). Lluvia 3.3 (0.13).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.—Ha sido muy variable la temperatura, que empezó á bajar en la madrugada del 23, subiendo desde la tarde de ese día hasta medio día del 24; y descendiendo desde ese momento hasta la madrugada del 26, en que empezó á subir nuevamente hasta las 4 p. m., descendiendo otra vez hasta marcar 11°5 (53°) la mínima del 28, que como la del 29, fueron las más bajas que se han registrado en el año. El 25 cayó una ligera lluvia, y el 26 otra un poco mayor. En la provincia han predominando las lloviznas sobre los aguaceros. Los vientos fueron del NW. y NE., siendo los primeros más frecuentes. Los días 25 y 26 fueron nublosos; y claros, aunque no despejados, los demás. Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°), mínima 15°3 (59°). Lluvia 3.6 m/m. (0.14). Humedad relativa media, 78 por ciento.

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera.—El arbol del aguacate ha empezado á retoñar. Temperaturas medias: máxima 26°4 (79°), mínima 17°8 (64°). Tanto por ciento de sol 65. No llovió.

COLONIA "SAN PABLO" (Ingenio "Francisco", Camagüey). Sr. Carlos Arche.—El 26 por la mañana llovió. Han reinado vientos del NW. y NE., algunos días muy fuerte. El 22 por la mañana descendió el termómetro á 11°0 (52°). El tiempo es propicio para la zafra. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 16°0 (61°).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez.—Predominaron los vientos del NW., con seca completa en la semana, y cielo nublado en parte. Empieza á notarse escasez de frutos menores y de leche. Temperatura máxima 27°0 (81°), mínima 20°0 (68°).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (Gibara): Sr. T. F. Mills.—En los últimos días hizo mucho frío, siendo de 13°0 (55°) la temperatura mínima del día 28, que es la más baja de este año. Las medias fueron: máxima 25°0 (77°), mínima 17°0 (63°). Lluvia 3.3 m/m. (0.13) el día 26.

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza.—Los vientos reinantes fueron del primer cuadrante los tres primeros días, del SE. el 26 por la mañana, y por la tarde del NNE., y en los restantes del NNW. al NE. En la noche del 26 cayó un chubasco. Temperatura máxima 28°0 (82°), mínima 15°0 (59°). Lluvia 15.0 m/m. (0.59). Tanto por ciento de sol 45. Hubo bruscas alternativas de temperaturas, aunque han predominado los días y noches fríos, con tiempo seco; pero el día 1° se ha presentado cubierto y chubasqueando por el NE.

BANES (United Fruit Co.) Sr. J. Manuel Domínguez.—Hubo tres días de calma, dos de viento S. y dos del NE; fueron cuatro despejados y tres nublados, lloviendo el 26. La molienda sigue sin interrupción. Los **guineos** para embarque presentan mejor aspecto que hace dos meses. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 18.0 m/m. (0.71).

GUANTANAMO: Sr. Teodoro Brook.—Hubo viento fuerte en toda la semana: un día del S., tres del E., uno del N. y otro del NE. Se ha sentido mucho calor de día y en la noche un viento bastante fresco. La zafra sigue sin interrupción. Temperatura máxima 31°7 (89°, mínima 16°0 (61°). Hubo lluvia el 27.

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 7 DE MARZO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIAS.—Han sido tan escasas ó más que en la semana anterior. En la provincia occidental se califican de insignificantes lloviznas, habiendo solo caído regularmente el 4 en el término de Cabañas. En las de Matanzas, Santa Clara y Camagüey imperó tiempo que bien puede calificarse de completa seca, lo mismo que en la de esta capital, donde se limitaron á cortos chubascos ó ligeras lloviznas los días 3 y 5. Unicamente han tenido alguna importancia en la región oriental, pues tanto en su capital como hacia la costa N. de ella fueron abundantes, estimándose considerables las caídas en Nipe y Gibara, de torrencial la que ocurrió en S. de Cuba la tarde del día 2, la cual fué acompañada de truenos, y se extendió por el E. hasta Guantánamo, donde también hubo precipitación con fuerte viento. Es por tanto presumible que se entroniza la seca propia de la presente estación, que tanto daño produce á los cultivos y ganados, y que ya se deja sentir en algunas localidades, paralizando las siembras y aniquilando los pastos. Los vientos reinantes fueron del primer cuadrante, predominando fuertemente del ENE., los cuatro últimos días, sobre todo en las horas comprendidas entre las 10 a. m. y 6 p. m. en que, en algunos de ellos alcanzó una velocidad de 14.8 metros por segundo (33 millas por hora); y en cuyos días el cielo se manifestó constantemente claro, ostentando su mayor limpieza el 7, cuya diafanidad fué completa. Con este motivo y la persistencia de los vientos secos de que se ha hecho mención, el grado higrométrico se mantuvo bajo, disminuyendo las neblinas y rocíos que no fueron tan abundantes como la anterior semana.

TEMPERATURA.—La temperatura, si bien ha sido la que corresponde á la estación, fué más templada que la de la semana anterior, con oscilaciones más regulares. No obstante, en determinadas localidades, como Yaguajay, y alguna que otra de Camagüey y del extremo Oriente, se han anotado máximas de verano y mínimas notablemente bajas, ocasionando, como es natural, saltos extremos de no poca consideración en la escala termométrica, aunque en Preston solo fueron de 2° (3°6), y muy regular la máxima en Gibara; y se ha venido marcando un descenso rápido á medida que ha ido disminuyendo la irradiación solar durante el día. Las máximas y mínimas observadas en esta Estación Central dan un promedio de 23°0 (73°) y 18°8 (66°), respectivamente.

CAÑA.—Debido á la falta de humedad del terreno, no se hacen siembras de esta planta, por más que en algunos lugares, como Cabañas y Guanajay, se prepara aquél para efectuarlas tan luego como se presenten circunstancias propicias para ello. Este fruto se recolecta en abundancia, según informan de Matanzas; por más que de Alacranes dicen que escasea, por lo que ha sido preciso reducir las molidas. De la colonia "Guabairo" (Cienfuegos) comunican que la caña tiene buen peso y buena calidad, siendo el rendimiento del campo muy satisfactorio. La nueva sufre mucho por la falta de lluvias. La zafra continúa su curso con toda regularidad, favorecida por el buen tiempo reinante y con solo el inconveniente de falta de brazos para el corte, en algunas de las fincas enclavadas en la provincia Central, en la mayor parte de las cuales se nota una merma de 55 por ciento.

TABACO.—Informan de Pinar del Río que no se han hecho siembras de esta planta, ni preparación de terreno, sin duda por la seca, por lo que se halla detenido el desarrollo de las hechas anteriormente, habiendo mermado la producción y calidad del que se está cortando. La cosecha no resultará, por tanto, abundante; pero la calidad del recolectado anteriormente es buena, por el beneficio de las lluvias oportunas que tuvieron las siembras **tempranas**, y además está secando perfectamente toda la hoja cortada. En el término de San Luis se preparan ya para la **escogida**. De Remedios comunican que los cortes que se han dado resultan pobres, y que por la seca no se espera que haya **capaduras**, resultando éstas pequeñas y escasas en Manicaragua, donde se sigue la recolección de la hoja sin interrupción. De la capital de la provincia de Santa Clara informan que se sigue recolectando la cosecha con rendimiento satisfactorio en cantidad y calidad, presentando gran desarrollo los renuevos **(capones)** por conservar el grado de humedad necesario en las capas inferiores del suelo.

FRUTOS MENORES.—Es innegable que la escasez de lluvias va agotando la humedad de la tierra, circunstancia que ya se deja sentir impidiendo las siembras y perjudicando á las que se han hecho últimamente, cuyo desarrollo se hace lento ó nulo. Sin embargo, aún se hallan surtidos los mercados de estos productos, así como de hortalizas y frutas con más ó menos abundancia.

INFORMES DIVERSOS.—Los que han llegado respecto á las fincas de crianza resulta una repetición de lo expuesto en el número anterior, ó sea que la seca iniciada continúa dañando á los potreros en términos tales, que en no lejano período no podrán sustentar en buenas condiciones al ganado, porque el pasto va faltando y las aguadas agotándose sensiblemente: témese en Sierra Morena que falte alimento para el de labor cuando termine la zafra. Sin embargo, el ganado se mantiene en buenas condiciones, aunque se dice que solo es regular en Guanajay. Solo de Cárdenas y Manzanillo informan que hay enfermedades en él. La leche y los huevos van escaseando en muchas localidades.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Muy escasas han sido las lluvias de la semana en esta provincia; solo la hubo regular el día 4, en Cabañas, siendo ya de consideración los perjuicios que ocasiona á la agricultura la seca reinante, interrumpida á veces con ligeros chubascos locales. Los vientos fueron del primero, segundo y tercer cuadrantes, con regular velocidad. La temperatura ha sido templada, sintiéndose calor á ratos por el día; pero haciendo fresco agradable por las noches. No hay noticias de siembras, ni de preparación de terreno para tabaco, sin duda por la seca; por la que se halla detenido el desarrollo de dicha planta, habiendo mermado la producción y calidad del que se está recolectando. La cosecha no resultará por tanto, abundante; pero la calidad del recolectado anteriormente es buena por los beneficios de lluvias oportunas que tuvieron las siembras tempranas; y además está secando perfectamente por las condiciones favorables del tiempo. En el término de San Luis se prepara ya para la **escogida**. Se ara terreno para caña en los de Guanajay y Cabañas; y en éste sigue la molienda con guarapo de 10°5, siendo el tiempo favorable para esa faena; pero perjudicial para la caña nueva. El ganado está regular en Guanajay y bien en el resto de la provincia. Temperatura máxima 28°6 (83°), mínima 15°4 (60°). Lluvia, lloviznas.

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.—Continúa la pertinaz seca, de la que se lamentan los vegueros que no cuentan con regadío, por la pérdida de las siembras de tabaco. Se embarcan muchos tomates y berengenas para los Estados Unidos. El día 1° hubo viento del N.; el 2, 3, 4, 5 y 6 del E. y el 7 del SW., siendo lloviznoso el 3. Los potreros se hallan en regulares condiciones, relativamente, y el ganado bien. Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 19°7 (64°). Lluvia 3.5 m/m. (0.14).

ESTACION CENTRAL AGRONOMICA (Santiago de las Vegas): Sr. Enrique Aymerich.—Solo cayó una ligera lluvia en la madrugada del 3, haciendo falta que las haya en mayor cantidad para el buen desarrollo de los cultivos. La temperatura ha sido fresca, aunque no tan baja como en semanas anteriores; y la humedad ha aumentado algo, reinando vientos de alguna intensidad, del NE. al E. Hubo 5 días despejados, uno nublado parcialmente y uno cubierto. El campo de retoño que se está cortando, dá muy poca caña; y las siembras hechas últimamente presentan muy buen aspecto, merced á los abundantes riegos. Las del tabaco están perjudicadas por las condiciones del tiempo. En la semana próxima se recolectarán las **capaduras** del recolectado á cubierto; secando con buena coloración la hoja que se halla en las casas. Los frutos menores que se recolectan están dando buen rendimiento. Se prepara terreno para siembras de caña, habiéndose hecho algunas; y para maíz, millo, etc. Temperaturas medias: máxima 24°7 (76°), mínima 16°2 (61°). Lluvia 3.0 m/m. (0.12). Velocidad media del viento 1.9 metros por segundo (4.3 millas por hora). Humedad relativa media 75 por ciento.

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.—Ha variado el tiempo, reinando temperatura templada, que baja por las noches, aunque no en todas. Por las tardes ocurren indicios de lluvias, que no caen, nublándose el cielo, que empieza después á despejar á prima noche. Temperaturas medias: máxima 23°3 (74°), mínima 20°7 (69°). Tanto por ciento de sol 85. No llovió.

JARUCO: Sr. Dr. Julio María Páez.—No llueve. El agua de los pozos va disminuyendo, y recibiendo también perjuicio los pastos. La zafra y exportación de caña continúan. Las papas y cebollas tienen poco valor en el mercado, con perjuicio de los que las cosechan. La producción de los apiarios ha sido regular. La salud de los animales es buena.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.—El 3 al medio día hubo turbonada con ligera llovizna, ocurriendo también éstas en la madrugada del 4. Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 16°8 (62°). Lluvia, lloviznas.

SAN NICOLAS: Sr. J. de la Torre.—El tiempo continúa favorable para las faenas de la zafra, aunque perjudicial á los frutos menores. La mayor parte de los campos de caña de esta zona, están dando un 55% de merma. Los ingenios muelen sin interrupción. El ganado, tanto vacuno como de cerda, se halla en buen estado. Hay escasez de leche y huevos por la seca.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La semana ha sido de seca en casi toda la provincia, por lo que se acentúan los perjuicios que por ella vienen sufriendo los cultivos, habiendo ocurrido chubascos sin importancia en alguno que otro lugar. La temperatura ha sido agradablemente fresca, y los vientos del segundo cuadrante por la mañana y del primero después, siendo éstos más fuertes que aquéllos. Hubo un día nublado, tres despejados y tres nublados parcialmente, con neblinas en las mañanas de los dos primeros de la semana. La zafra continúa en buenas condiciones, recolectándose caña en abundancia. También se recolectan frutos menores y frutas en regular cantidad, hallándose paralizadas todas las siembras por la seca. En Cárdenas sigue registrándose casos de carbunclo en el ganado vacuno, sin que ocurra novedad en el resto de la provincia. Temperatura máxima 26°2 (79°), mínima 12°9 (55°). Máxima tensión del vapor de agua 16.14, mínima 11.53. Máximo punto de rocío 13.60, mínimo 10.09. Humedad relativa media 63%. Lluvia 4.6 m/m. (0.18).

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos.—Ha predominado el tiempo seco, y caluroso por el día, con noches y mañanas bastante frescas, reinando diariamente fuerte brisote, que ha secado mucho el terreno y causado perjuicio á las plantas. El rocío fué escaso. La zafra continúa sin novedad, aunque escasea la caña, reduciéndose las molidas. El ganado está bien, y los potreros están escasos de pastos. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 14°4 (58°). Tanto por ciento de sol 88.

RECREO: Sr. M. G. Campbell.—La semana ha sido muy seca, con viento algo fuerte del N. al NE., siendo su velocidad de 10 á 17 millas por hora (4.5 á 7.6 metros por segundo). Tanto las plantas nuevas como los animales sufren los efectos del tiempo seco. Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°), mínima 14°8 (59°). Tanto por ciento de sol 97.

INGENIO "REGLITA" (Perico): Sres. A. y S. Sardiña.—Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 20°3 (69°).

INGENIO "SANTA LUTGARDA" (Sierra Morena): Sr. Arturo Iturralde.—Semana de seca completa. Ya se han agotado casi todas las aguadas, y se teme que no haya comida para la boyada al terminar la zafra. Temperatura máx. 26°9 (80°), mín. 16°0 (61°).

"LA MAGDALENA" (Cayamas): Sr. E. Ferrer.—Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 11°5 (52°). No llovió.

CENTRAL "PARQUE ALTO" (Congojas): Sr. L. P. Torre.—La semana ha sido completamente seca, con temperatura baja, poca variación atmosférica y viento fijo del NE. Las mañanas generalmente frías y nubladas. Los ingenios de esta zona continúan moliendo con regularidad. Aunque la seca se ha establecido, no se nota falta de humedad en la tierra para las siembras y pastos. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 12°1 (54°). Tanto por ciento de sol 70.

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston.—No hubo lluvia alguna en la semana. Vientos del N. al NE., muy secantes. Se sigue recolectando el tabaco, sin interrupción, en todo el distrito. Las **capaduras** serán de poco tamaño y escasas, debido á la seca. El ganado sigue en buenas condiciones; pero se están secando los pastos en algunos potreros. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 17°4 (63°). Tanto por ciento de sol 61.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos): Sr. P. M. Beal.—En la semana reinó viento fresco del NE., con cielo claro, abundantes rocíos y mañanas frías. Como los trabajadores han gastado ya los salarios de los meses anteriores, los hay otra vez en número casi suficientes, y los trabajos de la zafra progresan. La caña tiene buen peso y buena calidad, y el rendimiento del campo es muy satisfactorio. Temperaturas medias: máxima 25°8 (74°), mínima 17°0 (63°). Tanto por ciento de sol 91. No llovió.

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández.—La semana ha sido muy seca, despejada y de vientos fuertes del primer cuadrante. Temperaturas medias: máxima 23°2 (74°), mínima 15°3 (59°). Tanto por ciento de sol 82.

INGENIO "SAN JOSE" (Hatuey): Sr. Gastón Rabel.—La semana ha sido seca, sintiéndose calor intenso durante el día, con fuerte brisote. Las mañanas fueron neblinosas y frías. La molienda continúa sin más tropiezo que la escasez de caña, acentuándose la merma. La falta de lluvia en Febrero agrava la situación general en los campos. Temperaturas medias: máxima 24°3 (76°), mínima 14°7 (58°).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Continúa la seca favoreciendo las operaciones de la zafra y la preparación de los terrenos para las siembras de la caña y del maíz de primavera. El corte del tabaco se está también practicando con resultado satisfactorio en rendimiento y calidad de la hoja, presentando un desarrollo exuberante los nuevos retoños de esta planta **(capones)** por conservarse el grado de humedad necesario en las capas inferiores del suelo. El mercado está provisto de hortalizas y frutos menores. Continúan los potreros en regulares condiciones de pastos y agua, y el ganado saludable y gordo. Temperaturas medias: máxima 21°6 (71°), mínima 17°8 (64°). Humedad relativa media 89.2 por ciento.

CENTRAL "FE" (Salamanca): Sr. José M. Espinosa.—El tiempo continúa propicio para la zafra; pero ésta sigue efectuándose en malas condiciones, por no poderse hacer tareas debido á la falta de macheteros de que ya se ha hablado anteriormente. Se sigue arando para siembras de gran importancia. Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°), mínima 13°9 (57°). No llovió.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.—Continúa la seca con fuertes brisotes que levantan grandes nubes de polvo. El tiempo es admirable para las faenas de la zafra, que aprovechan sin interrupción los ingenios que muelen. Los potreros se resienten con tanta falta de agua, produciéndose muy poca leche por haber tenido que soltar la mayor parte de las vaquerías. Los frutales, dada su gran florescencia, prometen abundante cosecha, si los fuertes vientos reinantes no les causan daño. No escasean las viandas, y se nota abundancia de huevos y aves. El tabaco ha dado cortes pobres; y con la sequía seguramente no habrá capaduras. No hay noticia de que ocurra mortandad en el ganado.

SANCTI SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez.—Vientos variables del primer al tercer cuadrantes. Temperatura máxima: 27°8 (82°), mínima 17°2 (63°). Tanto % de sol 65. Lluvia 0.5 m/m. (0.02).

CENTRAL "NARCISA" (Yaguajay): Sr. Antolín Gómez.—Continúa el tiempo seco, siendo beneficioso para los trabajos de la zafra. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 10°0 (50°). Viento NE.

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.—La temperatura aumentó hasta la madrugada del 3, desde cuyo momento descendió rápidamente, haciendo sentir las corrientes del cuarto cuadrante, un frío poco común para la época. El viento ha sido generalmente fuerte en las horas del medio día, disminuyendo la humedad del aire en los últimos. Estas condiciones del tiempo perjudican á los animales, porque los pastos se están secando por completo, y las aguadas desaparecen con presteza. Solo hubo en la semana lloviznas insignificantes el 2 y 6. Los días han sido despejados al amanecer y nubosos en las horas restantes, habiendo estado cubierto todo el 2. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 15°2 (59°). Humedad relativa 80.1 por ciento.

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera.—No escasean los frutos del país. Temperaturas medias: máxima 25°5 (78°), mínima 10°5 (51°). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 23.0 m/m. (0.90). El 5 á las 10 y 30 p. m., se observó un gran bólido con dirección al NE., de luz intensa, que duró unos 6 segundos.

COLONIA "SAN PABLO" (Ingenio "Francisco", Camagüey): Sr. Carlos Arche.—Tiempo seco y vientos muy fuertes y constantes del NE. Hubo ligeras lloviznas en dos días. La zafra continúa bien. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 19°0 (66°).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez.—Tiempo seco y mucho viento del primer cuadrante. Hubo dos días despejados. Hay algunos casos de enfermedades, que ocasionan pérdidas en el ganado. Temperatura máxima 28°0 (82°), mínima 20°0 (68°).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (Gibara): Sr. J. T. Mills.—En los días 29 y 1° hubo precipitación, ascendente á 27.7 m/m. (1.09). La temperatura ha sido muy regular, con una máxima diaria de 24° (75°). La mínima media fué 18°0 (64°). Se sigue moliendo bien; pero faltos de caña por fiestas y lluvias.

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza.—La semana ha sido fría y de vientos fuertes y constantes del primer cuadrante, habiendo sido lloviznosos sus dos primeros días, con cielo cubierto. El aspecto general de los cultivos es bueno. No hay noticias de epidemias en el ganado. Temperatura máxima 25°0 (77°), mínima 17°0 (63°). Tanto por ciento de sol 52. Lluvia 32.0 m/m. (1.26).

UNITED FRUIT Co. (Banes): Sr. J. M. Domínguez.—Hubo un día de N., dos de calma y cuatro de brisote del NE., siendo dos nublados y cuatro claros. El 1° hubo viento fuerte y algunos truenos. Desde ese día está parada la molienda, que se reanudará el 10. Temperatura máxima 25°0 (77°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 71.1 m/m. (2.80).

NIPE BAY Co. (Preston): Sr. Martín Slessor.—Fuertes vientos del NE. en toda la semana, con amenazas de lluvia; pero aquí no ha llovido desde el día 3, mientras que por estos alrededores ha sido considerable la lluvia en los dos últimos días. Las oscilaciones de la temperatura fueron solo de 2 grados. Las medias de la semana resultaron 25°0 (77°) para la máxima y 20°0 (68°) para la mínima. Lluvia 17.3 m/m. (0.68).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—El día 1° hubo truenos, que se repitieron, con un torrencial aguacero, en la tarde del 2. El 5 hubo neblina. Ha predominado el viento del N., y la temperatura ha sido más baja y regular. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 18°4 (65°). Lluvia 11.7 m/m. (0.46).

GUANTANAMO: Sr. Teodoro Brook.—Hubo viento fuerte en toda la semana, soplando cuatro días del N. y dos del NE. La zafra sigue sin interrupción. El 2 llovió con bastante viento. Temperatura máxima 31°1 (88°), mínima 18°3 (65°).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 14 DE MARZO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIAS.—Ha sido la semana de completa seca en todo el territorio de la República si se exceptúa un fuerte aguacero que cayó el 13 en Sancti Spíritus: cortos chubascos en Cruces el 14 y el propio día ligera precipitación al S. de Camagüey, así como también en Sagua de Tánamo, donde de igual modo la hubo sin importancia; sin que en las provincias Occidentales se haya registrado agua alguna. Y no es extraño que así haya sucedido si se tiene en cuenta que es la estación propia de la seca, á que ha contribuido poderosamente la constancia de los vientos del E y NNE que han alternado con alguna intensidad durante dicho período, como también ha sido causa de que se haya mantenido bajo el estado higrométrico de la atmósfera, con disminución de las neblinas tan frecuentes en esta época; á lo cual se suma como factor la diafanidad de un cielo, la mayor parte de los días, completamente despejados. Resultado de dichas observaciones es que mientras el tiempo se ha presentado en toda su radiante belleza bajo el aspecto meteorológico, va tomando ya, en cuanto atañe á la agricultura y ganadería, condiciones poco halagüeñas de que son una prueba concluyente, lo informes que preceden sobre el estado de las fincas y sus cultivos, seriamente amenazados por la falta de lluvias, al extremo de que en algunos puntos, como el término de San Cristóbal, los pozos se han secado y los ríos se agotan por momentos; y en el Camagüey está muy escasa el agua.

TEMPERATURA.—Ha resultado más templada que la anterior semana, debido á la amplitud que han tenido las máximas durante las horas del medio día, lo que no debe causar extrañeza habida cuenta de estar ya próximo el equinocio de primavera; así pues se anotan frecuentes alturas propias de verano en muchos lugares, hasta de 33°0 (91°), como acontece en Batabanó, alternando con mínimas que son aun del invierno; y en otros donde se informa haberse sentido calor tanto de día como de noche. Los promedios obtenidos en esta Estación Central, han dado 25°4 (78°) para la máxima; y 19°3 (67°) para la mínima.

CAÑA.—No se hacen siembras de esta planta por las condiciones desfavorables del tiempo; sin embargo, se rotura la tierra y se prepara cuanto es posible, dada la falta de humedad que sufre, para emprender las de primavera tan luego como haya oportunidad propicia. El campo en general está castigado por la seca persistente, y esto es causa de que se acentúe la merma por el agotamiento de la planta; cuya cosecha es escasa según informan de Cifuentes; y será motivo para que la terminación de la molienda se adelante. En general todos los ingenios continúan sus labores sin interrupción, aprovechando el buen tiempo que reina, obteniéndose en Artemisa y Cabañas guarapo de 10° y 10°5 de densidad respectivamente, sufriendo algunas de estas fincas, como sucede al Central "Fe", que por falta de macheteros, no puede hacer tareas completas. Solo se sabe del nombrado "Tuinicú" (Sancti Spíritus) que haya tenido que interrumpir sus labores por el fuerte aguacero que cayó el 13.

TABACO.—Informan de Pinar del Río que no se han verificado durante la semana preparaciones de terreno para dicha planta, ni se han efectuado siembras en ninguno de sus términos. Aunque la época es ya avanzada, es indudable que ha contribuído á la paralización de las mismas, la sequía imperante. Las plantaciones existentes se hallan solo en regulares condiciones en los términos favorecidos por las lluvias últimas, pues en cuanto á los otros, poco hay que esperar de ellas. La cosecha en el primer distrito de Guane está en regular estado; pero en los otros de ese término, se ha perdido totalmente. Por último, dicen que no son nada halagüeñas las perspectivas que ofrecen las cosechas en todos ellos. Solo se tienen en esta semana informes de la recolección del de Consolación del Sur, cuya rama seca perfectamente y con buen color. Comunican de Cifuentes que la cosecha es allí insignificante; y de Sagua de Tánamo, que el que se está recolectando tiene gran desarrollo, y el rendimiento es bueno en calidad y cantidad. Ante este buen éxito, los vegueros se proponen hacer nuevas siembras.

FRUTOS MENORES.—En general estos cultivos van sufriendo los perjuicios de la seca, sobre todo los sembrados últimamente, cuyo desarrollo es lento ó nulo, pues les han faltado lluvias á tiempo. Sin embargo, aun abundan en algunos mercados, por más que resulten escasos en otros, estando paralizadas las siembras de ellos en tierras que se habían preparado al efecto. Dicen de Cifuentes que han sido muy pobres las cosechas de frutos y de maíz, siendo buena la de papas en las tierras bajas, y escasas las de plátanos y boniatos. No así en Sagua de Tánamo, donde hay abundancia de toda clase de viandas, especialmente de frijoles: de café hay grande existencia, pero como tiene poca demanda se vende á bajo precio. Los vientos duros que han reinado en esta semana han perjudicado algo el desarrollo de los *guineos*, cuya cosecha promete ser buena. Ya han dado comienzo en Gibara á la recolección de este fruto. En Baracoa deben haber dado principio á los embarques del mismo, calculándose que habrá una exportación de 700.000 racimos.

INFORMES DIVERSOS.—Hasta el presente los ganados vienen resistiendo en buenas condiciones los efectos de la seca, pues que los informes llegados no acusan enfermedades ni contratiempos que dañen su estado sanitario, á pesar de que los potreros van mermando sus pastos y aguadas, siendo esto la causa de que disminuya la producción de leche en muchos lugares. Sin embargo, de Recreo informan que los animales sufren por la seca. Escriben de Tánamo que aumentan los apiarios, los cuales están produciendo bastante miel y cera; y que se ha paralizado el corte de maderas por la dificultad de su trasporte.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING MARCH 14. 1908.

RAINFALL:—Dry weather has prevailed during all the week over all the Island, excepting light rains or showers occurred on the 13th in Congoja (West of Santa Clara Province) and a heavy cloud burst broke over Sancti Spiritu, (Sugar Estate Tuinicú). A heavy lightning and thunderstorm occurred in the South of Camagüey and travelled towards the SE. of Camagüey; light rainfalls occurred at Guayabal.

Light showers also occurred, during one day, in Nuevitas, Gibara, Preston and Sagua de Tánamo. Strong breezes prevailed with partly cloudy sky. The dew deposits during the night were heavy, and fogs occurred in the early morning in some places of the Island of Cuba.

The high temperature during these last days and the presence of the thunderstowm in Camagüey seem to indicate that a change in the atmospherical conditions will take place soon.

TEMPERATURE:—The temperature has increased during the day, nights were cool and agreeable.

CANE:—Cane is suffering great damages from the protracted lack of rain, and has hinder the planting of cane during the week, also stopping the preparation of the soil until rainfalls occur. Grinding is continued, except at Tuinicú Sugar Estate, where the rain temporarilly interupted grinding, which however, will be started on Monday morning. The cane yield is very short and some of the Sugar Estates' will soon finish harvesting, especially so in the Province of Matanzas. The sugar cane juice is of good density.

TABACCO:—The tabacco remaining in the fields from Pinar del Río Santa Clara, and corresponding to late plantings, is in very bad conditions due to the lack of rains, and the yield is very poor, in quality and quantity. The greater part of these plantings have been lost.

The CAPADURAS earlier plantings are rendering a very short yield.

The plant grown at Sagua de Tánamo are very healthy and large, and the yield is very satisfactory.

SMALL CROPS:—Are suffering damages from the lack of rain and the yield is middling. No planting has been made during the week, but the soil has been prepared. Harvesting and exportation of GUINEO (Banana) has begun at Gibara and Baracoa and the yield is promising as the plantations present satisfactory prospects.

The coffee crop at Sagua de Tánamo is stored through the lack of purchasers. The production of honey and wax is very good and the number of bees is increasing.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La semana ha sido de seca completa en toda la provincia; y tampoco hubo neblina; siendo grande la necesidad que se siente de lluvias en algunas localidades; pues no solo sufren perjuicio considerables los cultivos por la falta de ellas, sino que también carece el ganado de pastos y aguadas; y hasta se teme que llegue á faltar el agua para las personas; pues ya informan de San Cristóbal que están secos los pozos, y que los ríos empiezan á secarse. Las temperaturas máximas en la semana han sido de pleno verano, siendo las más altas las de los últimos días, sintiéndose, sin embargo, algún fresco por las madrugadas. Los vientos fueron de regular velocidad, del primero, segundo y tercer cuadrantes. No se ha preparado terreno para tabaco, ni efectuado siembras de esa planta. Y aunque la época es ya avanzada para ellas, es indudable que la seca ha contribuido á que se paralizaran esos trabajos. Las plantaciones existentes se hallan, cuando más, en regulares condiciones en los términos en que llovió últimamente, siendo malo su estado en los demás. En el término de Guane es mediano el de la cosecha en el primer distrito; pero en los demás se ha perdido totalmente, hallándose mal en San Cristóbal, contribuyendo á empeorar su estado la ya expresada circunstancia de haberse secado los pozos, y estarse secando los ríos. La hoja que hay cortada en Consolación del Sur, seca perfectamente y con buen color, no habiendo noticia del estado de la recolección de la cosecha en los demás términos de la provincia. En el de Cabañas se prepara terreno para caña, hallándose esta planta en regular estado en él y en el de Guanajay. Los ingenios siguen moliendo, con guarapo de 10° en Artemisa, y de 10°5 en Cabañas. Los frutos menores están en necesidad de lluvias para su desarrollo, dando su recolección poco rendimiento. Se ha preparado algún terreno para siembras de ellos. El ganado sigue regular en Guanajay; y bien en el resto de la provincia. Temperatura máxima 30°4 (87°), mínima 17°6 (64°).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.—No ha llovido en la semana, *hallándose en mal estado las cosechas por la prolongada seca.* Los pozos están agotados y los ríos secándose. No hay enfermedades en el ganado. Los vientos han sido muy variables. En algunos días se ha sentido calor sofocante con amenazas de lluvia, *resultando algunas nublados parcialmente y otros cubiertos, pero* por las noches ha sido muy clara la luna; y las mañanas fueron despejadas. El 14 cayó ligera llovizna. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 20°9 (70°).

JABUCO: Sr. Dr. Julio María Páez.—Continúa la seca. Se presentan indicios de lluvia; pero desaparecen. Los días son calurosos; y las noches y mañanas algo frescas. Sigue la zafra.

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A. Torralba.—Los días fueron nublados, con aparato de lluvia, sin que ocurrieran éstas. El 13 hubo neblina, que se resolvió en copioso rocío. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 18°7 (66°). No llovió. El viento reinante fué de la brisa.

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.—A pesar de que se presentan todas las noches indicios de lluvia, no ocurre; y por causa de la seca se están resintiendo los potreros por la falta de pastos; pe*ro el ganado se halla hasta la fecha en buenas condiciones.* Se va sintiendo calor sofocante de día. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 26°1 (79°). Cielo despejado.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Sigue la seca en casi toda la provincia, causando cada día mayores perjuicios á los cultivos la falta de agua, hallándose paralizadas las siembras en general. La temperatura asciende gradualmente. Han predominado los vientos del segundo cuadrante, de regular intensidad, excepto el 13, que hubo calma, y el 14, que sopló del SW. En estos dos días estuvo el cielo cubierto parcialmente, y despejados los demás de la semana, ocurriendo neblinas diarias, excepto el 8 y 11, y siendo excesivamente densa la del 14. Las condiciones del tiempo siguen favoreciendo los trabajos de la zafra, que se llevan á cabo con regularidad, estando ya al terminar en los ingenios del término de Bolondrón. Escasean los pastos en algunas zonas, no obstante lo cual, el estado general del ganado es bueno, excepto en Cárdenas, donde siguen ocurriendo casos de carbunclo. Temperatura máxima 29°0 (84°), mínima 15°0 (59°). Máxima tensión del vapor de agua, 18.41, mínima 13.17. Máximo punto de rocío 15.92, mínimo 11.28. Humedad relativa media 64.1 por ciento.

ALACRANES: Sr. Víctor Vasconcelos.—Sigue persistente la seca, aunque desde el 12 se notan indicios de lluvia, presentándose en ese día una turbonada y formándose una tromba. Se ha sentido calor intenso de día en los dos últimos. La zafra está próxima á su terminación, habiéndose quemado alguna caña, y campo cortado el 11. Las siembras de frío lucen bien. El ganado se halla en buen estado. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 14°7 (58°). *Tanto por ciento de sol 91. No llovió.*

RECREO: Sr. N. G. Campbell.—El tiempo es muy seco, y los animales y la vegetación están sufriendo. Los vientos han sido del N. al E., con velocidad de 8 á 14 millas por hora (3.6 á 6. 3 metros por segundo), *por lo que es muy difícil formar opinión sobre* las probabilidades de lluvia. La zafra adelanta bien. Las siembras se hallan en suspenso. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86), mínima 19°1 (66°). Tanto por ciento de sol 76.

INGENIO "REGLITA" (Perico): Sres. A. y S. Sardiña.—Temperaturas medias: máx. 29°4 (85°), mín. 22°2 (72°). No llovió.

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde.—La semana ha sido seca, reinando fuertes vientos del NE. El 13 se sintió calor sofocante y cargazón al S., sin lluvia. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 18°9 (66°).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (Congojas): Sr. L. P. Torre.—La temperatura ha sido más alta que la semana anterior, tanto de día como de noche, siendo éstas abundantes en rocío y neblinosas las mañanas. El viento fué constante del NE. excepto el 13, que estuvo variable, en cuyo día cayó un chubasco de 4 á 5 p. m., amaneciendo el 14 con mucha neblina. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 16°6 (62°). Tanto por ciento de sol 74. Lluvia 11.9 m/m. (0.47).

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos): Sr. P. M. Beal.—Ha predominado el viento del NE. con cielo despejado y alto tanto por ciento de horas de sol. Hubo abundantes rocíos todas las noches y neblina en las madrugadas del 6 y 7. Los vientos fueron frescos hasta después del medio día del 12, en que calmó y sopló del S. por pocas horas. La temperatura aumenta tanto de día como de noche, y la *presión atmosférica decrece poco á poco.* La zafra y la preparación de terreno para siembras de primavera, progresan. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 18°8 (66°). Tanto por ciento de sol 91. No llovió.

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández.—La semana ha sido seca y brumosa, reinando fuertes vientos del primer cuadrante en los tres primeros días, y moderados del segundo en los cuatro últimos, en los que ocurrieron densas neblinas por las mañanas, y mucho calor al medio día. Resulta escasa la cosecha de caña, insignificante la de tabaco y muy pobre la de frutas y maíz, habiendo sido buena la de papas en las tierras bajas; y sumamente reducida las de plátanos y boniatos. No hay enfermedades en el ganado y aves. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 16°1 (61°). Tanto por ciento de sol 87. No llovió.

INGENIO "SAN JOSE" (Hatuey): Sr. Gastón Rabel.—La semana ha sido muy calurosa durante el día, con grandes nublados, sintiéndose frescas las noches. La molienda progresa sin interrupción, acentuándose la merma en los campos, que sufren mucho con la seca, cuyos efectos desastrosos continúan. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 17°6 (64°).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston.—La única lluvia que hemos tenido en la semana fué un ligero aguacero el 13; y si la seca continúa, todas las siembras tardías de tabaco se perderán; y las *capaduras* de las tempranas están dando muy poco rendimiento. La yerba de los potreros se está secando rápidamente; y todos los vegetales sufren también por la falta de lluvia. Han predominado los vientos secos del E y NE. durante el día; pero por las noches hubo rocío muy abundante y brisas refrescantes. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°); mínima 19°4 (67°). Tanto p% de sol, 77. Lluvia 1.0 m/m (0.04).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Continúa la seca, aumentando la fuerza del viento en las horas del medio día. La zafra sigue con regularidad, con poco rendimiento en el número de arrobas de caña. Los terrenos que se preparan para las siembras de ella, y del maíz, y que recibieron la primera roturación, están en espera de la caída de lluvias para hacerles las demás operaciones necesarias. El tabaco sigue cortándose en buenas condiciones; pero la calidad de futura capadura se perjudicará mucho si continúa la seca. Van escaseando los pastos, hallándose el ganado en regulares condiciones de salud y gordura. El de cría va disminuyendo la producción de leche; por lo que el precio de ésta es alto. Temperaturas medias: máxima 25°7 (78°). Viento reinante NE. Humedad relativa media 90°9 por ciento.

CENTRAL "FE" (Salamanca): Sr. José M. Espinosa.—Continúa el buen tiempo para la zafra; pero la escasez de cortadores de caña no permite hacer tareas completas. Sigue preparándose terreno en gran extensión para las siembras de primavera. Tem*peraturas medias: máxima 26°2 (79°); mínima 17°4 (63°).*

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.—La semana ha sido seca, con días calurosos. El tiempo sigue siendo apropósito para la zafra que se continúa sin interrupción. Los potreros se resienten mucho con la gran falta de agua, pues generalmente escasea el pasto, y en algunos se han secado los pozos. *Se prepara terreno para caña.* No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado y aves. Sigue la abundancia de viandas; y cada vez más escasa la leche. No hay ventas de ganado.

CENTRAL "NARCISA" (Yaguajay): Sr. Antolín Gómez.—Continúa la seca. Las faenas de la zafra se hacen sin interrupción. Han reinado vientos fuertes del E. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 12°0 (54°).

SANCTI SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez. — Hubo grandes aguaceros el 13 y 14 en Yayabo, al W de esta ciudad. Los vientos fueron del tercer cuadrante. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°); mínima 19°4 (67°). Tanto p% 47. Lluvia 7.6 m/m (0.30).

CENTRAL "TUINICÚ" (Sancti Spiritus): Sr. M. M. Wolff. Mientras que el principio de la semana fué muy cálido y seco, *ocurrieron ligeros aguaceros el 12;* y el 13 cayó en esta zona un turbión que duró una hora; cuya lluvia ha paralizado la molienda, que se reanudará el lunes por la mañana. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 15°6 (60°). Lluvia 36.8 m/m. (1.45).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.—Del 8 al 12 inclusive, reinaron vientos algo fuertes, con ráfagas el 10. El 13 y 14 hubo brisa moderada. Han sido abundantes los nublados, principalmente los dos últimos días. En la tarde del 13 se presentó una turbonada en el horizonte del SE. al SW. con copiosa lluvia y descargas eléctricas, llegando aquella hasta los alrededores de Najasa. Ha sido grande la seca hasta hoy (14) perjudicando la agricultura y ganadería; pero los indicios de próximos aguaceros que hace presumir ocurrirán por la aproximación de un mínimun barométrico por el tercer cuadrante, va desapareciendo el temor de la falta del agua, de la que va escaseando la potable en esta población. En la mañana del 14 hubo neblina densa por el cuarto cuadrante. Hay escasez de viandas. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 19°8 (68°). Lluvia 0.4 m/m. (0.01). Humedad relativa media 83.8 p%.

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera.—Hubo lluvia ascendente á 3.0 m/m. (0.12) en un día de la semana. No hay noticias de novedad en el ganado, ni en las aves. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 21°5 (71°). Tanto por ciento de sol 81.

COLONIA "SAN PABLO" (Ingenio "Francisco", Camagüey): Sr. Carlos Arche.—Continúan los trabajos de la zafra. Durante la semana ha reinado viento constante del NE. muy fuerte. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 1.3 m/m. (0.05).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez.—Los días han sido despejados ó cubiertos parcialmente, predominando los vientos del NE. Las lloviznas del mes pasado hicieron beneficios á los cultivos y pastos. Temperatura máxima 32°0 (90°), mínima 21°0 (70°). Continúa la sequía.

CENTRAL "SANTA LUCIA" (Gibara): Sr. J. T. Mills.—La zafra sigue su curso con regularidad; y la caña mejora en riqueza. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 2.5 m/m. (0.10).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza.—En la semana ha reinado buen tiempo, despejado y seco, con fuertes brisotes del ENE. al ESE. ; La temperatura fué fresca en los cinco primeros días y calurosa los otros dos. No ha caído lluvia alguna. El aspecto de los campos en esta región es bueno, aunque en esta localidad y sus cercanías se deja sentir la seca. Temperatura máxima 30°0 (86°), *mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol 75.*

UNITED FRUITS Co. (Banes): Sr. J. Manuel Domínguez.—Toda la semana reinó brisote del NE., reanudándose la molienda, que sigue sin interrupción. Hay abundancia de frutos menores. *No existe epidemia en el ganado. Lo elevado de la temperatura* el día 13, que llegó la máxima á 30°0 (86°) indica proximidad de lluvias, las que hacen mucha falta. Hubo cinco días despejados y dos nublados. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 21°0 (70°).

NIPE BAY Co. (Preston): Sr. Martin Slessor.—Hubo tres días lloviznosos, que produjeron 17.8 m/m. (0.71) de agua. Los vientos fuertes que reinaron, han aflojado; y hay apariencias de que refresque el tiempo. Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°), mínima 22°0 (72°).

SAGUA LA TANAMO: Sr. Angel George.—Se está recolectando el tabaco, que tiene gran desarrollo; y el rendimiento es bueno en calidad y cantidad. Se hacen nuevas siembras. Hay abundancia de frutos menores, especialmente frijoles. El café se vende á bajo precio, por la mucha existencia y poca demanda. Aumenta la cría de abejas, que producen actualmente *bastante miel y cera.* Los vientos duros del NE. han paralizado algo los guineos; pero no obstante, la cosecha de ellos será buena. Se ha interrumpido el corte de maderas por la dificultad del trasporte. Temperatura máxima 28°0 (82°), *mínima 17°0 (63°). Horas de claridad del sol 10.2.* Lluvia 10.1 m/m. (0.40). Viento predominante, E.

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—No ha llovido en la semana. Hubo neblina el 13 y 14. En Gibara ha comenzado la zafra de guineos, que promete ser muy buena por el buen estado en que se hallan los platanales. En Baracoa debe haberse hecho los primeros embarques de dicho fruto, calculándose que su exportación no pasará de 700,000 racimos. Temperaturas medias: máxima 29°3(85°), mínima 19°8(68°).

GUANTANAMO: Sr. Teodoro Brook.—La semana ha sido muy seca, con viento bastante fuerte, soplando tres días del NE. y tres del S., sintiéndose mucho calor de día; y en la noche y por la mañana una brisa fresca. La zafra sigue sin novedad. Temperatura máxima 33°3 (92°); mínima 19°4 (67°).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 21 DE MARZO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIAS.—El tiempo ha continuado de seca en todo el territorio de la República en esta semana, no habiendo caído más que alguna que otra lluvia insignificante en muy pocos lugares diseminados desde la parte oriental del Camagüey para el W.; y sólo hubo buenos aguaceros en el extremo SE. de esa provincia y en alguno que otro punto del N. de la de Santiago de Cuba. Aunque no han llegado á formarse turbonadas con los caracteres típicos de la estación de las lluvias, se han presentado nubes plomizas que parecen indicar la tendencia á producirse un cambio en las condiciones atmosféricas, notándose algún aumento en el grado higrométrico. Los vientos predominantes fueron del primero y segundo cuadrante, de poca fuerza y con algunos intervalos de calma, llegando á tener en algunos días el carácter de brisotes durante el día y calmando por las noches, por la provincia oriental. Han ocurrido neblinas en varias mañanas y buenos rocíos en algunas noches por el interior de la isla.

TEMPERATURA.—Ha sido en todas partes más alta que en la semana anterior, sintiéndose en general calor en las horas próximas al medio día, particularmente en los que ha reinado calma ó viento flojo. Y aunque en general han sido agradablemente frescas las mañanas, hay lugares en que ha persistido el calor aun durante las horas de la noche. Las temperaturas medias registradas en esta Estación Central fueron: 26o7 (80°) de máxima, y (19°9) (68°) de mínima.

CAÑA.—La seca le está haciendo mucho daño, tanto á la nueva como á los retoños, informando del centro de la provincia de Santa Clara que está muriendo mucha cepa, sin que se hayan podido hacer siembras en la semana; pero se sigue preparando terreno para ellas. Los ingenios siguen moliendo, aunque el "Boston" sólo hace medias tareas por falta de trabajadores á causa de las fiestas de San José; y el "Santa Lucía" ha tenido interrupciones por averías en la maquinaria. En el término de Bolondrón han terminado la zafra cuatro ingenios; el "Santa Lutgarda", de Sierra Morena, la ha concluído también, con una merma de 70 por ciento; y el "Santo Domingo", del SW. de Matanzas, ha tenido que parar la molienda por falta de agua. La lluvia que cayó en el SE. del Camagüey fué muy beneficiosa para la caña.

TABACO.—Queda ya muy poco por recolectar en la provincia de Pinar del Río, siendo mala la condición del que queda aún en el campo. El que se ha cortado ya sigue secando bien; pero no se puede empilonar por falta de humedad en la atmósfera; y por consiguiente, en la hoja. La cosecha sigue dando muy buen resultado en Sagua de Tánamo.

FRUTOS MENORES.—Estos cultivos sufren mucho por la seca, y su producción va disminuyendo, aunque en general abastece todavía las necesidades del consumo. En Manzanillo les fueron muy beneficiosas las lluvias de esta semana. No se han hecho siembras durante ella; pero se prepara terreno para hacerlas tan pronto como llueva.

INFORMES DIVERSOS.—Los pastos y aguadas de los potreros disminuyen; pero el ganado se halla aún en buenas condiciones, no ocurriendo enfermedades que causen daño notable en él; pues sólo continúa reinando el carbunclo sintomático en el término de Cárdenas, con poca intensidad.

En Baracoa se lleva adelante la recolección de los plátanos llamados guineos; y continúa allí reinando la enfermedad que destruye los cocoteros.

Los apiarios dan buena producción de cera y miel.

El 17 pasó por el Recreo, provincia de Matanzas, una nube de insectos en dirección del SW. al NE., y en gran número.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING MARCH 21ST., 1908.

RAINFALL. — The weather has continued dry all over the Island during this week; small showers have ocurred which did not amount to much in several places from the E. of Camaguey towards the W. — Heavy showers ocurred in the SE. of Camaguey Province and in some places of Nothern portion of the Province of Santiago de Cuba. — No thunderstorms proper of the rainy season have ocurred, but heavy clouds which seemed to indicate a near change in the atmospheric conditions appeared in the skies which increased the humidity of the atmosphere.

The prevailing winds generally light blowing from the first and second quadrant, but in the eastern province these winds blew as strong breezes on several occasions, and fell towards the evening. Fogs and heavy dews ocurred during several nights in the interior of the Island.

TEMPERATURE. — The temperature was generally higher than that of last week; around noon time the heat increased specially so when light winds prevailed; nights were rather warm on several days, but nevertheless the morning was pleasant. The mean temperature for the week in the Central Station was, maximum 26°7 (80°) and minimum 19°9 (68°).

CANE. — Dry weather is causing great damages to cane, both young and ratooms, and information received from the centre of Santa Clara Province show that many stools are dying. No planting has made, but the soils are being prepared. The Sugar States are still grinding; the Boston Sugar Estate only grinds during half a day, due to the lack of farm hands and the Santa Lucia has interrupted its grinding as the machinery got out of order. Four Sugar Estates have finished harvesting in the Municipal District of Bolondron: The Santa Lutgarda situated in Sierra Morena has also finished grinding, with a loss of 70% and the Santo Domingo on the SW. of Matanzas has had to stop grindind from the lack of water supply. The rain occurred in the SE. of Camaguey was very beneficial for the cane.

TOBACCO. — Very little tobacco is still to be collected in the Pinar del Rio Province; the tobacco in fields is in very bad conditions. The tobacco already cut is drying in good conditions but cannot be empilonado, as the atmosphere is not sufficiently damp. The se crop is still giving very good results in Sagua de Tanamo.

MINOR CROPS. — These crops are suffering very much from the protracted drought, and its production is diminishing, but are generally sufficient for home demands. In Manzanillo the rains occurred were very beneficial for said crops. No planting has been made during the week, but the soil is being prepared should any rains occur.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The pastures and watering in the potreros is diminshing, but the cattle is still in good conditions; no desease have appreared among them which could cuase any damages; several cases of symptomatic anthrax still appear in Cardenas.

The collection of Guineos (Bananas) is progressing in the District of Baracoa, and the cocoanut desease, is still prevailing in said District. The apiaries are giving very good yields in wax and honey.

On the 17th. inst. the heaven became darkened by a drove of bots, they passed by millions from SW. going NE. in Recreo,

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana última fué como la anterior, de seca completa, habiendo llovido sólo en Consolación del Sur y en esta población en la tarde del 20, en la que lloviznó en Artemisa. Los días han sido calurosos, á excepción de las horas de la mañana. Los vientos predominantes fueron de mediana velocidad, del 1.º, 2.º y 3er. cuadrantes. Queda muy poco tabaco en el campo por recolectar, siendo malo el estado del que queda aún en el campo en el término de Mántua. En el de Consolación del Sur seca perfectamente y con buen color, la hoja. Por falta de humedad no se ha podido empilonar en varios lugares. Se preparan terrenos para caña en el término de Cabañas, no haciéndose siembras por la falta de agua. Sigue la molienda en ese término con guarapo de 10°5, y en el de Artemisa con 10°. La caña se halla en regulares condiciones. Los frutos menores han sufrido considerablemente por la seca, disminuyendo su producción, no habiéndose podido hacer siembras de ellos. En Guane está escaso el pasto, por lo que se teme que haya pérdidas en el ganado, el cual se halla en regulares condiciones en Guanajay, y bien en el resto de la provincia. Temperatura máxima 33°0 (91°): mínima 18°0 (64°). Lluvia 2-0m/m (0.08).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa. — Continúa la terrible seca; *ya no hay pozos con agua; el río se ha dividido, cosa que,* según los antiguos, nunca se ha visto. El Alcalde ha tenido que prohibir que se bañen animales y se les dé agua en la única parte que conserva agua buena para el público, custodiándose esa parte. Los vientos han sido muy variables, y todos los días se presentan grandes nublados por el 3.° y 4.° cuadrantes. Llovió algo por el SW. de este pueblo, y hubo vientos de alguna intensidad. Los frutos menores y el tabaco se hallan en mal estado; y el ganado, relativamente bien. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 22°1 (72°).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.—Hay diariamente por la *tarde aparatos de lluvia, sin resultado.* Se ha sentido calor sofocante desde por las mañanas. Los potreros siguen en mal estado por la falta de agua y la escasez de pastos, por lo que sufren los animales.

SANTA FE (Isla de Pinos): Sr. F. C. Mason. — Tiempo muy seco, con vientos fuertes del E. y abundantes rocíos. Los árboles frutales sufren *en algunos puntos, así como el tabaco,* vegetales, etcétera.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — El 17, 18, 19 y 20 ocurrieron turbonadas, sin lluvia y levantando nubes de polvo los remolinos de viento en el 1.° y 3.° de dichos días; y sin viento y con lloviznas en los otros dos. La seca se acentúa y deja sentir sus efectos. Las aguadas y los pastos escasean y se han secado los pozos poco profundos. Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 19°7 (67°). Lluvia, lloviznas.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Ha reinado seca en la provincia, á excepción de un *copioso aguacero que cayó el 15 en el barrio de la Güira y otro de* menor intensidad el 20, en los de Tienda Nueva y Zapata, todos del término de Bolondrón en el cual han terminado la molienda tres ingenios, y en la semana próxima terminará otro, habiéndola concluído también el "Precioso", Cárdenas. En el resto de la provincia siguen los trabajos de la zafra en buenas condiciones. Continúan paralizadas toda clase de siembras por la falta de agua; y por ello son cada vez mayores los perjuicios que reciben todos los cultivos, así como los potreros, cuyos pastos merman. Los frutos menores abastecen las necesidades del consumo en algunos lugares, y en otros se hallan escasos. Se recolectan algunas frutas y abundan los huevos. La salud del *ganado* es buena, excepto en el término de Cárdenas, que siguen ocurriendo casos de carbunclo sintomático. La temperatura sigue ascendiendo, debido á la falta de lluvia y el casi constante estado despejado del cielo, así [illegible] embargo, las mañanas son frescas, habiendo ocurrido neblinas en todas ellas, excepto el 18 y 19. Temperatura máxima 31°2 (88°), mínima 15°8 (60°). Máxima tensión del vapor de agua 17.85. Mínima 13.00. Máximo punto de rocío 17.20: mínimo 11.14. *Humedad relativa media* 70.14 por 0/0. No llovió.

ALACRANES. Sr. Victor Vasconcelos. — Han variado las condiciones atmosféricas en esta semana, en la que ha habido nublados y mayores rocíos, lloviendo por estos alrededores, y el 20 bastante por el Sur. El calor fué intenso y el sol fuerte. La zafra continúa sin novedad: pero el Central "Santo Domingo" ha dejado de moler por falta de agua, pues se le han secado las represas. El ganado sigue bien; pero escasean los pastos. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 14°7 (58°). Tanto por ciento de sol, 92. No llovió.

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — No hay indicios de lluvia y el agua de que se dispone es *insuficiente para los animales.* Los pastos se están secando. Ha soplado en cuatro días, viento del NE. de 8 á 12 millas por hora (3.6 á 5.4 metros por segundo), reinando calma en los demás. El 17 se nubló el cielo por una multitud de insectos, que pasaron por millones, del SW. para el NE. Tempeeraturas medias: másxima 31°9 (89°), mínima 20°2 (68°). *Tanto por ciento de sol,* 86. *No llovió.*

INGENIO "REGLITA", (Perico): Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 23°3 (74°). No llovió.

INGENIO "SANTA LUTGARDA" (Sierra Morena). Sr. Arturo Iturralde. — Semana seca, notándose ya cambio atmosférico y cargazón al S. por las mañanas. El 15 se dió por terminada la zafra en este ingenio, confirmándose el 70 por ciento de merma. Las condiciones del ganado son buenas respecto á su estado sanitario; pero escasea la comida y el agua. Temperaturas medias: máxima 37.3 (99°), mínima 22°3 (72°).

"LA MAGDALENA" *(Cayamas)*: Sr. R. Ferrer. — Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 17°2 (63°). Lluvia, llovizna el día 20.

CENTRAL "PARQUE ALTO" (Congojas): Sr. L. P. Torre.— La semana ha sido calurosa tanto de día como de noche. Hubo algunos días nublados parcialmente, con indicios de lluvia, cayendo algunos chubascos en distintos lugares de esta zona, de los que el más importante fué el 19 de 3 á 5 p. m., del SE. al NW., por el S. de esta finca desde Palmira á Yaguaramas. Se notan ya los efectos de la seca, especialmente en los pastos y siembras nuevas. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 17°6 (64°). Tanto *por ciento de sol,* 73 *No llovió.*

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos): Sr. P. M. Beal. — En la semana prevaleció el viento del S. de día y del N. por la noche. El cielo estuvo de despejado á nublado parcialmente, con alta y ascendente temperatura, y la *presión atmosférica superior* á la normal. El 19 cayó un aguacero que ha sido el primero que ha caído aquí desde el 20 de Febrero. *El rocío fué abundante.* Está adelantada la preparación de terreno para siembras de caña de primavera, y la zafra progresa. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°); mínima 19.6 (67). Tanto por ciento de sol, 89. Lluvia 6.1 m/m (0.24).

CRUCES: Sr. Dr. José Ruibal. — La prolongada seca produce bastante *perjuicio á la caña, de las que hay muchas cepas des*truídas. El 19 llovió algo por estos alrededores; y el 20 hubo aquí una escasa precipitación. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 2.5 m/m (0.10).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — *No llovió,* aborregándose el cielo á la salida de la luna. Reinó viento del SE., con días despejados y mañanas neblinosas. Temperaturas medias: máxima 28°3 (82°), mínima 19°3 (66°). Tanto por ciento de sol, 90.

INGENIO "SAN JOSÉ" (Hatuey): Sr. Gastón Rabel. — El tiempo ha continuado seco, con mañanas neblinosas y frescas. Durante el día reinaron brisotes, y hubo grandes nublados. Los campos se van resintiendo de la rigurosa seca. La molienda en general, progresa rápidamente á su fin. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 18°7 (66°).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Por el bajo precio de la rama, no se han realizado hasta la fecha ventas de tabaco, á excepción de algunos pequeños lotes que se han detallado *con pérdidas sensibles para los escoge*dores. Los centrales continúan moliendo sin interrupción; pero *con grande merma en el* rendimiento de azúcar. La seca reinante perjudica de manera notable los retoños de la caña y los cultivos menores en general, asi como á los árboles frutales, cuya cosecha puede considerarse nula. También los potreros y el ganado *van sintiendo la influencia de la sequía,* vendiéndose la leche á precio elevado, debido á que está muy escasa. Temperaturas medias: máxima 27°3 (81°), mínima 23°7 (75°). Humedad relativa media 88.14. Viento reinante, NE.

CENTRAL "FE" (Camajuani): Sr. José M.ª Espinosa. — Continúa el buen tiempo para la zafra; y ahora con braceros suficientes para llevarla á efecto por haber venido de otras jurisdicciones. Se continúa *preparando terreno para siembras de caña* de primavera. Temperaturas medias: máxima 27°3 (81°), mínima 17°0 (63°). No llovió.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.—La semana ha sido de rigurosa seca, con días muy calurosos. Los ingenios siguen moliendo sin interrupción. Los potreros están muy escasos de pasto, *y disminuyen* las aguadas. Se continúan los desmontes para hacer siembras de caña. El ganado sigue bien, pero escasea la leche. El tabaco dá poco rendimiento. El mercado está abastecido de viandas. Tanto por ciento de sol 52.

SANCTI SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez.—El 19 hubo lluvias que cubrieron bastante area. Los vientos fueron variables. La cosecha del tabaco de la zona del norte está expléndida, y la de la zona del W. mediana. Temperatura máxima 30°6 (87°) mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol 54. Lluvia 12.7 m/m (0.50).

CENTRAL "TUINICÚ" (Sancti Spiritus): Sr. M. M. Wolff.— Hubo fuertes aguaceros en dos días de la semana (el 17 y 20), cayendo en cada uno de ellos 12-7 milímetros (0.50 pulgadas) en menos de una hora. Por otra parte, el tiempo ha sido muy caluroso y apacible; y la molienda continúa sin interrupción. Hubo neblina densa en varias mañanas. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 16°1 (61°). Lluvia 25.4 m/m (1.00).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero. — No ha llovido en la *semana, continuando por consiguiente,* la falta de agua, tanto en el campo como en la población. La temperatura ha sido elevada, reinando vientos bonancibles del primer cuadrante, sintiéndose calor, particularmente en las horas próximas al medio día. Hubo rocío *el 15, 16 y 21. La nebulosidad no ha sido abundante, siendo* despejadas las amanecidas, con horizonte limpio. Temperaturas medias: Máxima 34°2 (93°), *mínima* 16°6 (62°). *Humedad relativa,* [illegible]

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera. — El 18 hubo lloviznas. Hay abundancia de huevos, maíz y naranjas; pero escasea la leche. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), *mínima* 21°5 (71°). Tanto por ciento de sol 93. Lluvia, lloviznas.

COLONIA "SAN PABLO", INGENIO "FRANCISCO" (Camagüey): Sr. Carlos Arche. — El 15 y 16 hubo fuertes neblinas; y *el 19 y 20* buenos aguaceros, que han sido de gran beneficio para los retoños. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 37.1 m/m (1.46).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríiguez. — Llovió el 18. Reinaron vientos del NE. S. y N. No hay enfermedades en el ganado y aumenta la carestía de la leche. La producción de frutos disminuye. Temperatura máxima 30.0 (86°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 32.0 m/m (1.26).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (Gibara): Sr. J. T. Mills. — Han ocurrido interrupciones en la molienda por *rotura en la ma*quinaria. La semana ha sido seca. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), *mínima* 20°0 (68).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza. — En los dos primeros días de la semana y en el 21 hubo brisa floja y calor sofocante; y en los demás brisotes del NE. y ESE. que calman por las noches. El *tiempo ha sido muy seco, ocurriendo* una neblina espesa en la mañana del 21. Estos campos se resienten por la seca; y los fuertes vientos secos y sofocantes desmejoran las plantaciones. Temperatura máxima 30°0 (86°), mínima 17°0 (63°). No llovió.

UNITED FRUIT Co. (Banes): Sr. J. M. Dominguez. — La atmósfera ha sido despejada en toda la semana. Este Central está moliendo á media tarea por consecuencia de las fiestas de San José, que es el primer año que se celebran. Temperatura máxima 29°0 (84°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 1.3 m/m (0.05).

NIPE BAY Co. (PRESTON): Sr. Martin Slessor. — La semana ha sido agradable, con fuertes vientos del NE. Sólo hubo *un día en que cayeron ligeras lloviznas.* Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 21°0 (70°).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — El tiempo sigue siendo favorable á los cultivos. En los barrios del S. de esta población se cosecha algún maní. Los vegueros continúan animados por el buen rendimiento que van obteniendo de la cosecha del tabaco. El estado del ganado en general es satisfactorio. Temperatura máxima 37°0 (99°), mínima 16°0 (61°0) Viento predominante E. Lluvia caída el 16, 50.1 m/m (2.00).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Aunque el 18 hubo llovizna y el 21 un chubas*co fuerte,* la sequía *empieza á producir sus perjudiciales efectos.* Aquí y en Baracoa han predominado los vientos del primer cuadrante; y de dicho distrito informan que se recolecta el guineo; que á los cocoteros los sigue destruyendo la enfermedad que reina en ellos; y que el estado de los *colmenares y ganado es bueno.* Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 20°5 (69°). Lluvia 1.0 m/m (0.04).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 28 DE MARZO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIA. — Aunque no generales, ni en la cantidad que se necesitan, han caído en esta semana lluvias locales en muchos lugares de la República, con las que han favorecido no sólo los cultivos en general, sino los pastos y aguadas de los potreros que ya estaban bastante necesitados de ellas, á pesar de que continúa de rigurosa seca en aquellos otros que no alcanzaron este beneficio; por más que se hubiesen insinuado en forma de turbonadas que en algunos puntos no llegaron á resolverse en una conveniente precipitación. Débese la presencia de estas lluvias á la baja de la presión atmosférica que comenzó al principiar la semana, cambiando la dirección de los vientos del 2.° cuadrante, al 3.° y 4.° para fijarse al NE. en el resto de ella, soplando entonces con intensidad hasta bien entrada la noche, y ocasionando la baja del estado higrométrico, por más que no hayan faltado algunos días de neblina y abundantes rocíos.

TEMPERATURA. — Debido á la causa expuesta anteriormente, ó sea la presencia de los vientos flojos del 2.° y 3.° cuadrantes, al comenzar la semana, alcanzó mayor altura el grado téermico, sintiéndose en casi todas partes calor sofocante, propio del verano, para descender de nuevo la temperatura, sobre todo durante las mañanas, en que se mantuvo en la propia de la época. Los promedios anotados en esta Estación Central fueron: máxima 27°2 (81°), mínima 21°3 (70°).

CAÑA. — Continúa la seca causando daño tanto á la nueva como á los retoños, por más que estos últimos hayan sido favorecidos por las lluvias en los lugares en que éstas han caído; pero de Cienfuegos comunican que el gusano "Primavera" debido á la pertinaz seca que favorece su desarrollo, está perjudicándole mucho, atacando sus fallos tiernos de modo vigoroso. No se hacen siembras. La zafra sigue con actividad, por más que muchas fincas han dado por terminados sus trabajos, y otros se preparan para concluir, y algunos confirmando una merma de consideración.

TABACO. — El poco que queda en el campo, según dicen de Pinar del Río, ha sido considerablemente beneficiado por las lluvias de la semana, atenuando por tanto la pérdida que se calculaba sobre todo en Guane, que era el término más castigado. Continúa la recolección de la hoja, y la cortada ya, seca perfectamente, pero se necesita abundante humedad en la atmósfera para que se pueda **empilonar** la que ya está seca, á fin de dar comienzo á la **escogida.** La rama que se está recolectando en Morón resulta de buena calidad. De Santa Clara comunican que las lluvias caídas en la provincia el 25, han beneficiado mucho este cultivo.

FRUTOS MENORES. — Efecto del tiempo seco que reina, estos cultivos sufren mucho, y ya empiezan á escasear en muchos lugares; pero es idudable que los lugares favorecidos por las aguas de esta semana han visto reponerse muchos de estos frutos amenazados de una completa ruina, como aconteció al maíz de frío de Alacranes que ha mejorado de aspecto. Se preparan terrenos y hacen siembras en los lugares que han adquirido humedad por lluvias.

INFORMES DIVERSOS. — En general el tiempo reinante sigue siendo perjudicial para los potreros, que están cada vez más castigados en sus pastos y aguadas; pero aquellas zonas en que cayeron las lluvias últimas han recibido un gran beneficio porque tanto los unos como las otras han surgido de nuevo, dando así tiempo para sostenerse hasta la entrada de la época, no muy lejana ya, de que aquellas se entablen de modo decisivo. Aunque en Batabanó ha ocurrido alguna mortandad en el ganado por la seca, no obstante, en toda la República se conserva en buenas condiciones; es decir, sano y gordo en general; pero la leche de vaca va escaseando en muchos lugares; lo que es causa de que así mismo encarezca el queso del país.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING MARCH 28TH., 1908.

RAINFALLS. — In many places of the Republic rain occurred, but were not as abundant as was hoped; Agriculture in general has been benefited by them, as also pastures and watering places of the potreros, (cattle ranches) which were very much in need of water; notwithstanding the stormy appearance of the weather in some places of the Island, these latter were not benefited by rains. The rains occurred were produced by the low pressure which commenced during the first part of the week, and also to the shifting of the wind from the second quadrant to the 3rd. and 4th. and afterwards to the NE., during the latter part of the week; the strong winds caused the hygrometer to descend; fogs and heavy dews occurred on several days.

TEMPERATURE. — In view of the above causes, i. e., the mild breezes blowing from the 2nd. and 3rd. quadrant during the first part of the week, the temperature was higher than during the preceding week, and great heat was felt in nearly all the Island, and the mornings were generally mild.

The temperatures registered by the Central Station were, maximum, 27°2, (81°), Minimum, 21°3, (70°).

CANE. — The drought continues and causes great damage to the new crops as also to the ratooms notwithstanding the beneficial rains ocurred in some places; where these plants were benefited.

We are informed from Cienfuegos, that the Primavera Caterpillars, (encouraged by the prolonged dry weather) are getting very active and have already done much harm to the young ratooms.

No planting is carried out. The harvesting is actively continued; a number of Sugar Estates have finished their grinding, and many have sustained heavy losses.

TOBACCO. — The little tobacco remaining in the fields, as we are informed from Pinar del Rio, has been benefited by the rains occurred during the week, which have diminished the losses calculated, especially so in Guanes, the district mostly smitten. The recollection of tobacco leaf is still continued, and the cut tobacco, is dryng in good conditions, but great humidity in the atmosphere is needed before the tobacco already dry can be **empilonado,** in order that the selection (escogida) can be commenced. The tobacco leaf which is being collected at Moron is of good quality. We are informed from Santa Clara, that rains have occurred in that Province on the 25th., and have greatly benefited this plant.

MINOR CROPS. — Are suffering from the effects of the prolonged dry weather and in many places this product is dimisnishing, but where rains have occurred this product has been greatly benefited, and part of the corn crop has been saved in Alacranes.

The soils are being prepared for planting.

MISCELLANEOUS. — The conditions of the weather continue to cause damage to the pastures and watering places of the cattle ranches, excepting in places where heavy rain occurred, and the cattle is still in fair conditions. In Batabanó several deaths have occurred among the cattle, due to the prolonged drought. The milk is scarce.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La mayoría de los términos de esta provincia han recibido en la semana última los beneficios necesitados de la lluvia; y aunque el agua caída no ha sido general ni todo lo abundante que se requería, es innegable que ha hecho cambiar la situación perjudicial que existía por la seca que venía reinando. Las lluvias ocurrieron el 25, 26 y 27 en Artemisa, el 24 en Cabañas y el 25 y 26 en Consolación del Norte, el 27 en Consolación del Sur, el 26 en Guane, y el 25 en esta localidad, que se recogieron en el pluviómetro 36.0 m/m (1.42). La temperatura ha sido bastante uniforme, dejándose sentir fuertes calores diariamente. Los vientos han sido variables. El poco tabaco que queda en el campo ha sido considerablemente beneficiado por dichas lluvias, atenuando algo las pérdidas que por la seca sufría, sobre todo en Guane que era uno de los términos más castigados por dicha causa. Se continúa recolectando la hoja; y la cortada ya, seca perfectamente; pero se necesitan abundantes aguaceros para que se pueda **empilonar** la que está seca, y empezar dentro de poco, la **escogida**. No se han hecho siembras de caña en la semana, pero en el término de Cabañas se sigue preparando terreno; y la molienda continúa en él y el de Artemisa con guarapo de la misma graduación que la semana anterior. Los frutos menores se encuentran generalmente escasos, debido á la seca; habiéndoles sido muy beneficiosas las lluvias últimas, que harán aumentar su producción. Durante la semana se han hecho algunas siembras. El estado del ganado ha mejorado considerablemente por el brote de nuevos pastos y la abundancia de aguadas que ha producido la lluvia. Temperatura máxima 32°8 (91°), mínima 18°0 (64°).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa. — El 22 hubo viento variable y cielo nublado á intervalo, con bastante calor; el 23 y 24 fué del Sur, de alguna intensidad; el 25 llovió bastante por estos alrededores, y aquí, desde las 11 a. m. hasta las 8 p. m. con viento del N. que roló después al S. y todo cubierto, refrescando algo la atmósfera. El 26 hubo lloviznas por la tarde con viento del E. y nublado. El 27 fué despejado, y el 28 hubo arco-iris. Los vegueros se han animado por el beneficio que las lluvias han producido al tabaco. Los ríos han cogido alguna agua. Los cultivos se hallan en regulares condiciones, y el ganado sin novedad. Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 22°6 (73°). Lluvia 24.0 m/m (0.94).

BATABANO: Sr. Vicente E. Tres. — Continúa la seca, habiendo causado ésta la muerte de algún ganado en los potreros, en los que el pasto y aguadas están en malas condiciones. La prolongada falta de lluvias es causa de que haya mucho polvo, que el viento levanta á veces en nubes muy molestas. Hubo ligeras lloviznas.

JARUCO: Sr. Dr. Julio M.ª Páez. — Llovió copiosamente durante más de una hora, el 25, con beneficio para las siembras. La zafra continúa sin interrupción; y no hay noticias de enfermedad en el ganado.

SANTA FE (ISLA DE PINOS): Sr. F. C. Mason. — El estado del tiempo es de mucha seca; pero han caído aguaceros locales durante la semana. Los frutales están floreciendo y se presentan con abundancia nuevos retoños. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 21°7 (71°). Hubo tres días despejados y cuatro nublados. Lluvia 23.0 m/m (0.90).

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Sigue la seca, habiendo caído sólo una llovizna el 25, cuyo día fué nublado y hubo algún rocío. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 20°8 (69°).

SAN NICOLAS: Sr. Juan de la Torre. — La semana ha sido muy calurosa, con vientos del S., habiendo caído un buen chubasco el 25, que fué muy beneficioso para todos los cultivos. La zafra continúa sin interrupción; pero terminará en la primera quincena de Abril. La leche y los huevos están escasos. El ganado se halla en general en buen estado.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Han ocurrido lluvias locales y de variable intensidad en algunos términos, siendo las de mayor importancia, dos grandes aguaceros que cayeron en Bolondrón el 22 y 24. La temperatura ha resultado más elevada que en la semana anterior durante los cuatro primeros días de la actual, y descendiendo algo del quinto en adelante. Los vientos fueron variables del 2.° y 3.° cuadrantes, con velocidad igualmente variable, y el estado predominante del cielo fué despejado, ocurriendo neblinas casi diarias. Las expresadas condiciones del tiempo siguen siendo favorables para la zafra, pero perjudiciales para los cultivos por la escasez de lluvias. Sólo se han hecho siembras de caña y frutos menores en los lugares que fueron favorecidos por la lluvia. Dentro de pocos días terminarán su zafra los ingenios "Flora" y "Feliz", únicos que muelen aún en el término de Bolondrón, continuando la molienda en buenas condiciones en los demás. Ha disminuído notablemente la enfermedad que reinaba en el ganado en Cárdenas; y no hay noticia de que ocurra en él novedad en el resto de la provincia. Temperatura máxima 32°2 (90°), mínima 16°5 (62). Máxima tensión del vapor de agua 26.60, mínima 14.82. Máximo punto de rocío 18.02, mínimo 12.51. Humedad relativa media, 63.85%. Lluvia, lloviznas.

ALACRANES: Sr. Víctor Vasconcelos. — Hubo lluvias escasas aquí; pero abundantes en el término, sobre todo en Cabezas. El calor fué intenso tanto de día como de noche; y los vientos fuertes del E. La zafra continúa, con escasez de caña, y está al terminar. El maíz de frío, del que se perdió mucho por la seca, se ha repuesto algo con las lluvias últimas. El ganado está bien. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 15°9 (61°). Tanto por ciento de sol, 90. Lluvia 15.0 m/m (0.59).

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — Fuimos favorecidos con un aguacero muy bueno, el 25, á cuyos efectos está correspondiendo la vegetación muy satisfactoriamente. Los vientos fueron del NE., E. y SW., de 10 á 14 millas por hora (4.5 á 6.3 metros por segundo). La zafra terminará algo temprano este año. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol, 58. Lluvia 17.0 m/m (0.67).

INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGUISES): Señor Miguel Mendoza. — Cayó una ligera llovizna el 25, insuficiente para la caña nueva, la que aún se sostiene bien; pero si se prolonga la seca causará muchos perjuicios á esa planta, así como á los potreros. Hay indicios de lluvias, que se espera caigan en breve. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 21°3 (70°). Tanto por ciento de sol 93. Lluvia 7.6 m/m (0.30).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas media: máxima 30°6 (87°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 3.0 m/m (0.12).

INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA): Sr. Arturo Iturralde. — El 25 cayó un pequeño chubasco del N., y aunque el tiempo presenta aspecto de lluvias, los fuertes vientos la hacen alejar. El retoño viene regular en algunos puntos, y en otros se está secando. Escasean los frutos menores. Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 7.6 m/m (0.30).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. Leopoldo P. Torre. — En la semana hubo lluvias parciales al SE. y SW. de esta zona, el 24 y 25. La temperatura fué alta durante el día y primeras horas de la noche. No hubo neblinas; y el rocío ha sido muy escaso. Reinó viento del NE. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 17°4 (63°), tanto por ciento de sol, 85. No llovió aquí.

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.— La fuerte brisa del mar que reinó de día desde el 20 se hizo floja y variable el 25, siguiendo aumento de presión y cambio de viento al NE. El 24, 25 y 26 cayeron ligeros aguaceros de poca importancia. En la tarde del 27 hubo relámpagos al SW. siguiendo la presión superior á la normal. Los gusanos **Primavera**, por consecuencia de la prolongada seca, están adquiriendo mucha actividad, y le han hecho ya mucho daño á los retoños tiernos. Temperaturas medias: máxima 30°3 (86°), mínima 20°6 (69°). Tanto por ciento de sol, 88. Lluvia 6.3 m/m (0.25).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — El tiempo ha seguido seco en la semana, en todo el valle, cayendo algunas ligeras lloviznas por las lomas. La mayoría de los días fueron parcialmente cubiertos, con vientos del E., SE. y S. Aún se está dando el corte principal al tabaco tardío, y á algunas capaduras con muy escaso rendimiento. La yerba se está secando en los potreros, y en algunos se está atrasando el ganado. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 19°7 (67°). Tanto por ciento de sol, 77. Lluvia 1.0 m/m (0.04).

INGENIO "SAN JOSE" (HATUEY): Sr. Gastón Rabel. — La semana ha sido calurosa, con grandes nublados, reinando fuertes brisotes durante el día. En la tarde del 25 cayeron recios chubascos en toda la zona de este Ingenio, que beneficiaron algo los campos de caña y los potreros. La molienda está terminándose rápidamente. Temperaturas medias: máxima 28°1 (82°), mínima 20°9 (70°).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Continúa la seca, si bien cayó en la noche del 25 un fuerte aguacero, que alcanzó á los barrios rurales próximos á esta ciudad, cuya lluvia ha sido muy beneficiosa á las siembras en general, y especialmente para las de caña, tabaco y árboles frutales. Los centrales continúan la zafra, con gran merma en el rendimiento de caña, que en alguno puede llegar al 50 por 100. El aspecto del tiempo está cambiando, presentándose los días nebulosos y calientes, y el viento NE. que sopla en las primeras horas de la mañana, cambia al SE. de donde se mantiene fijo en el resto del día. Los potreros están escasos de pastos; y el ganado se halla en regular estado de gordura. Escasea la leche, y no hay queso del país en el mercado. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 24°0 (75°). Humedad relativa media 91%.

CENTRAL FE (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa. — Continúa el buen tiempo para la zafra, y haciéndose buenas tareas, confirmándose cada día más la merma. Se sigue preparando terreno para caña en algunos lugares, no pudiéndose hacer ese trabajo en otros, que por la seca está muy dura la tierra. Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 16°8 (62°). Lluvia 3.3 m/m (0.13).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — A pesar de los grandes y frecuentes nublados que se han presentado tanto de día como de noche, no hubo lluvias, de las que hay gran necesidad, pues la pertinaz sequía acaba con los pastos y aguadas, y no permite hacer siembra alguna. Los ingenios la provechan para continuar su zafra sin interrupción. Reinan en general, fuertes vientos del E. A pesar de la seca ocurren pocos incendios. El ganado está bien. No escasean las viandas; pero sí mucho la leche, que no alcanza para el consumo. Tanto por ciento de sol, 40.

CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Antolín Gómez.— La semana ha sido calurosa y seca, con vientos fuertes del E. El 26 cayó una ligera llovizna. Temperaturas medias: máxima 36°0 (97°), mínima 11°0 (52°). Lluvia 1.8 m/m (0.07).

SANCTI SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez. — Vientos variables. El ingenio "Natividad" concluyó su zafra con 17,000 sacos. Temperatura máxima 26°1 (79°), mínima 20°6 (69°). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia 1.3 m/m (0.05).

CENTRAL "TUINICU" (SANCTI SPIRITUS): Sr. M. M. Wolff. — La semana ha sido muy calurosa y sofocante. El 22 y 26 cayeron fuertes aguaceros, aunque de corta duración, en toda esta zona; pero no causaron interrupción alguna en la molienda. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 17°8 (64°). Lluvia 5.3 m/m (0.21).

MORON: Sr. Benito Grandal. — Aunque el 23 cayó un aguacero no fué lo suficiente para las necesidades de los cultivos, siguiendo después la seca. Se exportan más de 100,000 plátanos semanalmente para la Habana. Se está cortando el tabaco, que resulta de buena calidad.

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero. — Aunque el aspecto del tiempo ha sido de lluvia, y han caído algunas, principalmente por la porción meridional de la provincia, y más enérgicamente por el SW., no fué la precipitación todo lo abundante que se necesita. La temperatura máxima ha venido descendiendo desde el 22 al 28; y la mínima del 24 y 25 fué 21°6 (71°), siendo menor la de los días siguientes hasta el 27, que fué de 19°4 (67°). Los vientos en general fueron del primer cuadrante bonancibles, siendo despejados el 22, 23, 27 y 28 y cubiertos los restantes. El 24 se presentó por el WSW. una turbonada de regular intensidad. Temperaturas medias: máxima 34.0 (93°), mínima 20°5 (69°). Lluvia 6.2 m/m (0.24). Humedad relativa media, 81%.

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera. — Hubo un día de lluvia, cayendo 4.0 m/m (0.16). Están floreciendo el níspero y el aguacate. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol, 85.

COLONIA "SAN PABLO" (INGENIO FRANCISCO; CAMAGUEY): Sr. Carlos Arché. — Llovió el 20 y 22; hubo fuerte neblina el 23; y fué seco el resto de la semana. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 18° (64°). Lluvia 6.9 m/m (0.27).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — Llovió el 23 y llovizó el 27 después de tres días claros. Han reinado vientos del NE. ó SW. Fué necesario cambiar de pastos algunos ganados. Temperatura máxima 31°0 (88°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 18.0 m/m (0.71).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. F. Mills.— Han caído 2.0 m/m (0.08) de agua, y hay apariencias de más lluvia. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 19°5 (67°).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza. — Reina fuerte sequía perjudicial á la agricultura. Las aguadas están casi secas, y los pastos requemados, levantándose nubes de polvo y arena nocivos á la salud. Los vientos fueron cálidos del 2.° cuadrante los tres primeros días, con brisas del NE. los restantes. De continuar la seca tendrán grandes pérdidas los agricultores y ganaderos. Temperatura máxima 31°0 (88°, mínima 21°0 (70). No llovió.

UNITED FRUITS CO. (BANES): Sr. J. Manuel Domínguez. —El 22 y 23 hubo brisote del NE. y calma en el resto de la semana, en la que hubo un día nublado y despejados los demás. La molienda sigue bien. Hace falta lluvia para los cultivos. Temperatura máxima 29°0 (84°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 13.0 m/m (0.51).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Continúa la abundancia de aves y viandas. Las siembras de primavera tienen hermoso aspecto. El tiempo es inmejorable. Llovió el 23 y 27. El viento predominante fué del E. Temperatura máxima 37°0 (99°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 39.0 m/m (1.53).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 4 DE ABRIL DE 1908
PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL
JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIAS.—Ha continuado el tiempo de seca completa en toda la República, cayendo solo unas insignificantes lluvias en alguno que otro lugar, en un solo día de la semana, en la provincia de Santiago de Cuba. Los vientos fueron de intensidad variable, reinando brisote en algunos días, particularmente por las provincias de Santa Clara y Camagüey, y viento del SE. á mediados de la semana, en la que ocurrieron tambien algunos intervalos de calma, sobre todo por Matanzas. La nebulosidad fué escasa, sintiéndose por consiguiente, con intensidad la irradiación solar. Aunque se ha presentado alguna que otra turbonada, en formación, y al final de la semana aumentó algo el grado higrométrico, no puede decirse que se haya efectuado cambio atmosférico que indique la próxima caída de las abundantes lluvias que tanta falta están haciendo para la vegetación en general. Los rocíos han sido escasos ó nulos; y muy pocas mañanas con neblina.

TEMPERATURA.—La temperatura se ha sostenido alta y algo más elevada que la de las semanas anteriores, sintiéndose calor sofocante en las horas próximas al medio día particularmente; y aunque en general ha refrescado algo el ambiente por las noches, hay lugares, en particular de la costa S., en que persistió el calor durante ellas en algunos días. Las temperaturas medias registradas en esta Estación Central fueron: máxima 27°2 (81°) y mínima 20°7 (69°).

CAÑA.—La prolongada seca le está causando mucho perjuicio, tanto á la nueva como á los retoños; é impide que se hagan siembras á pesar de que se continúa preparando terreno para ellas en todas las zonas azucareras. La mayor parte de los ingenios de las provincias de Matanzas y Santa Clara están al terminar la zafra, con resultados desastrosos para los colonos particularmente, por el poco rendimiento de los campos.

TABACO.—La hoja de la cosecha, que está recolectada casi en su totalidad en todas partes, y la que se halla seca, no puede empilonarse por falta de humedad, por lo que se desean tambien para esa operación, que precede á la *escogida*, que caigan abundantes lluvias.

FRUTOS MENORES.—Continúan sufriendo por falta de ellas todos los cultivos, hallándose paralizadas las siembras; y su producción va disminuyendo.

INFORMES DIVERSOS.—Se está secando la yerba de los potreros y disminuyendo las aguadas, por lo que el ganado sufre; lo que en algunos lugares, entre los que se cuentan el extremo NW. de la provincia de Santa Clara (Sierra Morena) y Camagüey, ocurre en condiciones alarmantes para la vida de los animales. De Holguín informan que el ganado está enflaqueciendo.

Siguen secándose los pozos en varios lugares, y disminuyendo las aguadas.

Sin embargo de la seca reinante, y por el efecto de la llegada á la época en que empieza la primavera, están cuajándose de flores los frutales y brotando nuevos retoños.

La cosecha de piñas estará en breve en condiciones de recolectarla, en Isla de Pinos.

Escasea la leche en las provincias de Santa Clara y Camagüey.

Los apiarios dan buena producción.

El estado sanitario del ganado es bueno en general: solo de Cárdenas hay informes de que ocurran casos de carbunclo, particularmente en los terneros.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING APRIL 4 TH., 1908.

RAINFALL.—The drought has continued in all the Republic; very small rains have occurred in several places during one day of the week in Santiago de Cuba Province. The winds have been of varied intensity; strong breezes prevailed during several days, particularly in Santa Clara and Camaguey Provinces; S. E. winds blew towards the middle of the week and for several hours the wind fell, especially in Matanzas. The Cloudiness was scarce and the sun was very hot. Few thunderstorms occurred, but without rain, and in the latter part of the week, the humidity of the atmotphere increased; no atmospheric changes indicate at present any abundant rains, of which the crops are much in need. Dew deposits have not been heavy, and fogs occurred in a short number of days in Matanzas and other places of the Island. The temperature is high, and a little higher than that of the preceding weeks and sultry heats were felt at noon-time, the nights being very pleasant; in some places of the coast, the heat prevailed during several nights. The mean temperatures registered by the Central Station were: Maximum 27°2 (81°) and minimum 20°7 (69°).

CANE.—The continued drought is causing great damage to the young ratooms as also to the new plantings, and new plantings cannot be carried on notwithstanding the fact that the soils are being prepared in all sugar districts.

The majority of the Sugar Estates in the Provinces of Matanzas and Santa Clara are finishing their harvests, with heavy losses to colonists, due to the little produce obtained from the fields.

TOBACCO.—The tobacco leaf is nearly all collected in the Provinces and the dry tobacco leaf cannot be *empilonado* for want of humidity or dampness, as heavy rains are needed before same may be carried on; the operation must be verified before the selection (escógida) thereof is made.

MINOR CROPS.— Are still suffering from the prolonged dry weather, plantings have been stopped, and the yields are diminishing.

MISCELLANEOUS INFORMATION.—The pastures of the cattle ranches are drying and the watering places are in need of water, and the cattle is suffering therefrom. In some places the scarcity of water and pastures are considered harmful to live stock, especially in Sierra Morena and Camaguey. We are informed from Holguin that the cattle is getting thin.

The wells and the springs are drying in several places of the Island.

Notwithstanding the prolonged drought and due to the fact that Spring is near, the fruit tree bloom is becoming general and new growth on same is abundant.

Pines are nearly ready to be gathered in the Isle of Pines.

Milk is scarce in Santa Clara and Camaguey Provinces. The apiaries are giving good yields.

The Sanitary conditions of the cattle are good in general.

We are informed from Cardenas that several cases of blackleg still continue among the cattle, especially among the calves.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Aunque en varios días hubo amagos de lluvias, no cayeron en toda la provincia más que ligeras lloviznas en el término de esta capital el día 30, resultando que tanto los pastos y aguadas, como los cultivos, vienen sufriendo considerablemente. La semana ha sido calurosa con atmósfera despejada. Los vientos, que fueron del 1º, 2º y 3er. cuadrantes, han soplado con bastante velocidad en algunos momentos. Pocos informes hay relativos al tabaco, sin duda por el poco que queda ya en el campo. De Guane, Guanajay y Artemisa, comunican que la cosecha se encuentra en regulares condiciones; y de Consolación del Sur, que la hoja recolectada seca perfectamente y con buena coloración. Hacen falta lluvias generales y abundantes, á fin de que, con la humedad consiguiente, se pueda *empilonar* la rama seca que está expuesta á perjudicarse si se retarda mucho esa operación, no habiéndose abierto aún *escogida* alguna. En Cabañas se sigue preparando terreno para caña, no habiéndose hecho siembra alguna en la semana. Tanto en los ingenios de ese término, como del de Artemisa, continúa la molienda con la misma graduación de guarapo que anteriormente. En Guanajay se encuentra la caña en regulares condiciones. En ese mismo estado se hallan los frutos menores en toda la provincia, siendo bueno el de los de Consolación del Sur; su rendimiento es escaso en general; y en varios términos se prepara terreno para la siembra de ellos. La falta de pastos empieza á perjudicar al ganado, el que se halla en buenas condiciones sanitarias, excepto en Cabañas y Guanajay en que solo es regular. Temperatura máxima 33°0 (91°): mínima 20°0 (68°).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa. — Reina mucha seca, hallándose agotados todos los pozos, que no han repuesto sus manantiales con la poca lluvia caída últimamente, habiendo quedado en peores condiciones, porque los calores son muy fuertes, particularmente desde el día 1º Hay nublados diarios. Las cosechas están escasas, y el estado de los cultivos no es satisfactorio. Los pastos están casi secos; pero el ganado se conserva relativamente bien. Los vientos han sido variables, aunque predominando los del E al S. Temperaturas medias: máxima 33°8 (93°): mínima 23°3 (73°).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — Sigue la seca á pesar de formarse turbonadas todas las noches. Los pastos y aguadas escasos. No se pueden hacer trabajos agrícolas por la falta de lluvias. Temperaturas medias máxima 38°6 (101°): mínima 31°5 (88°). Tanto p% de sol, 86.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Sigue la seca con sus fatales consecuencias. Los días son serenos y el sol ardiente. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°): mínima 20°3 (68°).

SANTA FE (ISLA DE PINOS): Sr. F. C. Mason. — Continúa el tiempo seco, pero hay indicios de que cambie, por notarse mayor humedad al medio día. Las plantas cítricas están floreciendo todas, y echando nuevo retoño en abundancia. Las piñas están en condiciones de recolectarse en breve; y el tabaco está casi todo cortado ya. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°): mínima 19°7 (68).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Sigue la seca en la mayor parte de la provincia, y con ella los perjuicios que vienen sufriendo los cultivos, así como el ganado por la escasez de pastos que se acentúa cada día más, hallándose paralizadas las siembras, de las que sólo se efectúa alguna que otra, aprochando las contadas lluvias que ocurren. Aun se registran casos de carbunclo en el ganado en Cárdenas, especialmente en las reses nuevas, sin que se tenga noticia de que haya novedad en el mismo en el resto de la provincia. El calor es bastante intenso, aunque las indicaciones del termómetro han sido más bajas en esta semana que en la anterior. Han ocurrido calmas casi diariamente, así como neblinas, excepto en las mañanas del 30 y 4; y el cielo ha estado constantemente despejado. Temperatura máxima 30°9 (88°): mínima 14°2 (57°). Máxima tensión del vapor de agua 18.26: mínima 12.67. Máximo punto de rocío 15 62: mínimo 10.92. Humedad relativa media 61.42 p%. No llovió.

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos. — El tiempo sigue en las mismas condiciones que en la semana anterior, si bien hay más nublados, y el calor es sofocante, sosteniéndose el termómetro en 39°0 (102°) casi todo el día 2. En esa misma fecha terminó su zafra el central «Conchita», con 120,000 sacos, ó sean 52,000 menos que en la anterior. El ganado no tiene novedad en su estado sanitario; pero sufre mucho por la seca reinante. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 14°1 (57°). Tanto p% de sol, 91. No llovió.

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°); mínima 25°0 (77°). No llovió.

INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA): Sr. Arturo Iturralde. — La semana ha sido seca. Las aguadas se van agotando cada vez más, haciéndose más crítica la situación. Temperatura máxima 37°7 (100°): mínima 20°3 (68°).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. Leopoldo P. Torre. — La semana ha sido muy calurosa y seca, con brisa constante del NE., excepto el día 2, que fué del SE. al SW. Las horas de sol ha sido más que en las anteriores, y el brillo solar muy fuerte de 9 a. m. á 4 p. m. Las noches han sido calurosas, sintiéndose algún fresco por las madrugadas. El 31 amaneció nublado y de 5 á 6 a. m. pasó un torbellino horizontal de N. á S., á unos 600 ú 800 metros de altura que causó notable descenso de la temperatura, durante unos 8 á 10 minutos, volviendo aquella á su altura normal después que pasó el fenómeno. Las medias de la semana fueron: máxima 31°1 (88°) mínima 16°8 (62°). Tanto p% de sol, 86.

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.— La temperatura ha sido alta, elevándose cada día más, sosteniéndose alta la presión atmosférica. En estos últimos días han sido ligeros los rocíos; y la seca continúa. La zafra progresa; y los trabajos de cruzar y surcar el terreno, están bien adelantados. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°): mínima 19°1 (67°). Tanto p% de sol, 92. Lluvia 0.2 m/m (0.01).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández.—No ha llovido en toda esta comarca durante la semana, en la que han predominado los vientos del 2º cuadrante, ocurriendo neblinas en las mañanas de los cuatro últimos días. Temperaturas medias: máxima 28°1 (82°): mínima 20°1 (68°). Tanto p% de sol, 84.

INGENIO "SAN JOSE" (HATUEY): Sr. Gastón Rabel. — La semana seca, con brisotes duros, y calor intenso de día, con fresco por las noches. La zafra está al terminar, hallándose contristados los ánimos en general. La extraordinaria seca reinante que agosta los campos con persistencia desesperante, deja vislumbrar todo en luctuoso cuadro de miserias para el largo tiempo muerto que se avecina, con terror de los que necesitan trabajar para vivir. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°): mínima 19°6 (67°).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — Sigue la seca que viene reinando desde muchas semanas anteriores, perjudicando los pastos y cultivos. Los pozos y arroyos disminuyen su caudal de agua, estando algunos de aquellos agotados. Los trabajos de zafra continúan sin interrupción, pero con poco rendimiento en los campos. El calor es intenso por efecto de la fuerte irradiación solar. No hay indicios de lluvia. Continúa preparándose terreno para caña del Central «Reforma». El ganado está saludable. Escasea la leche y hay buena existencia de viandas. Tanto p% de sol, 50.

CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Antolín Gómez.— Persiste la seca con vientos fuertes del E. Las aguadas y pastos de los potreros están secándose; y también sufren los retoños. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°): mínima 11°0 (52°)

CENTRAL "TUINICO" (SANCTI SPIRITUS): Sr. M. M. Wolff. — Tiempo excelente y muy cálido ha prevalecido en toda la semana. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°): mínima 16°1 (61°). No llovió.

MORON: Sr. Benito Grandal. — Sigue la seca, reinando vientos fuertes del E. Los potreros se hallan en mal estado, y las cosechas atrasadas por falta de lluvias. Temperaturas: máxima 24°4 (75°): mínima 13°3 (56°).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero. — A pesar del descenso del barómetro desde el 31 hasta el 3, y del aumento de humedad, que llegó en esa fecha á 80.5 p%, no ha habido precipitación en la semana, observándose solamente en los dos últimos días, extensas turbonadas por el SW. En las horas centrales del día han reinado corrientes suaves del primer cuadrante, con fuerte calor. La sequía pues, continúa reinando en perjuicio de los agricultores y hacendados. Los días han sido despejados al amanecer, y nubosos en el resto de ellos. En las madrugadas del 2, 3 y 4 hubo neblinas fuera de la población, con cargazón hácia el tercer cuadrante. Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°): mínima 19°1 (66°). Tanto p% de sol, 77 3.

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera. — Hubo lloviznas el 29. El marañón está floreciendo y la ciruela en fruto. Escasea el queso del país. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°): mínima 21°4 (70°). Tanto p% de sol, 98.

COLONIA "SAN PABLO" (INGENIO FRANCISCO; CAMAGUEY): Sr. Carlos Arché. — Semana seca con vientos del NE. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°) mínima 18°0 (64°).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodriguez. — El día 1º fué despejado y nublados en parte los demás. Reinó seca, cuyos efectos se notan en los pastos y cultivos. Predominaron los vientos del NE. Temperatura máxima 32°0 (90°): mínima 20°0 (68°).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. F. Mills.— El tiempo fué despejado. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°): mínima 19°0 (66°). Lluvia 1.8 m/m (0.07).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza. — Sigue la fuerte seca perjudicando mucho á la agricultura y al ganado, que está enflaqueciendo. Hubo brisas del 1er. cuadrante, excepto el día 2 que reinaron vientos del SE. y SSE. Se levantan nubes de polvo y arena fina. Empiezan á secarse los pozos de la población. Temperatura máxima: 28°0 (82°): mínima 18°0 (64°).

UNITED FRUITS CO. (BANES): Sr. J. Manuel Domínguez. —La semana fué despejada, reinando viento del NE. en dos días, uno de brisote y tres de calma. La zafra sigue sin interrupción. Temperatura máxima 28°0 (82°): mínima 20°0 (68°). No llovió.

NIPE BAY Co. (PRESTON): Sr. Martin Slessor. — No ha llovido. La zafra sigue bien. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°): mínima 21°0 (70°).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. —Días calurosos, refrescando por las noches y con mañanas agradables. El viento fué flojo del E. Se recolecta bastante miel y cera. Ha empezado con animación la zafra de *guineos*. Los agricultores confían en la próxima construcción de la necesitada carretera. Temperatura máxima 38°0 (100°): mínima 17°0 (63°). No ha llovido.

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. —El 31 hubo ligera lluvia. En Jiguaní llovió el día 2; y en este y el 3 hubo calor intenso, con vientos fuertes del 1.º y 3er. cuadrante. Los ingenios continúan la molienda sin interrupción, y el estado del ganado es bueno. En Banes abundan los frutos menores. Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°): mínima 20°3 (68°). Lluvia 1.7m/m (0.07).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 11 DE ABRIL DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIAS. — Ha continuado el tiempo seco en la semana, en toda la República, con la sola excepción de alguna que otra lluvia en determinados lugares de las provincias de Pinar del Río, Habana y Santiago de Cuba particularmente; pero sin que la cantidad de agua caída haya sido suficiente para evitar los perjuicios que está causando la pertinaz y absoluta seca que viene reinando. Los vientos predominantes han sido en general brisotes, con cielo muy poco nublado, por lo que no sólo hay mucho polvo en las poblaciones de campo y en los caminos, sino que también se está agrietando la tierra por la capa vegetal en algunos puntos, y en todos está tan dura que hace difícil el trabajo de los arados. Muchos pozos y arroyos se han secado, y en otros ha disminuído notablemente el caudal de agua, ocurriendo en San Cristóbal y en Camagüey particularmente, que ya escasea el agua hasta para el consumo de las personas. Los rocíos han sido insignificantes; y sólo han ocurrido neblinas en Matanzas y en alguno que otro lugar del interior de la Isla por esa provincia y la de Santa Clara. A prima noche del 7 pasó un brillante bólido por el S. de esta última provincia en dirección al E. Aunque se ha formado alguna que otra turbonada, no han llegado á desfogar.

TEMPERATURA. — Se ha sostenido elevada, registrándose en algunos puntos máximas própias de pleno verano, como en Sagua de Tánamo que llegó á 37° centígrado (99° Fahrenheit) y en Camagüey y Yaguajay á 34° (93°), lo que, unido á la fuerte irradiación solar, ha producido calor sofocante en las horas próximas al medio día, aunque siempre refrescando algo por las noches, si bien de Sancti Spíritus informan que también éstas fueron calurosas Las temperaturas medias registradas en esta Estación Central fueron: máxima 27°3 (81°), y mínima 21°6 (71°).

CAÑA. — Han terminado la zafra en la semana los ingenios "Pilar", de Artemisa; "Lotería", de Jaruco; "Santa Filomena", y "Carmen", del término de Pedro Betancourt, y "Senado", del Camagüey. Los que siguen moliendo, aunque lo hacen sin interrupción á favor de las condiciones del tiempo reinante, carecen de la cantidad de caña necesaria para hacer buenas tareas; y el guarapo tiene muy buena graduación, que llega á 12° en Cabañas. La preparación del terreno para caña se hace con dificultad por lo dura que está la tierra; y no pueden hacerse siembras mientras no caigan buenas lluvias. Si bien el retoño no tiene en general mal aspecto, la caña nueva está atrasada en su desarrollo. A aquel le han atacado los gusanos en algunos lugares; pero este daño es transitorio y de poca importancia; pues sabido es que esos gusanos desaparecen en cuanto caigan las primeras lluvias.

TABACO. — Sólo sigue recolectándose en el término de Consolación del Norte, habiéndose terminado esa operación en todo el resto de la provincia de Pinar del Río, así como en los demás distritos en que se cultiva el tabaco en Cuba. La hoja seca no puede **empilonarse** ni **enmatularse** por falta de **blandura**, estando por consiguiente en espera de que caigan lluvias abundantes que produzcan buena humedad á la atmósfera, para que aquélla adquiera la flexibilidad necesaria, á fin de poder hacer las expresadas manipulaciones que preceden á la **escogida**.

FRUTOS MENORES. — Sufren en todas partes por la prolongada falta de lluvias; cuya circunstancia impide que se hagan siembras de ellos, así como la preparación de terreno por la dureza del suelo.

En Alacranes se ha perdido la mitad de la cosecha del maíz de frío por la seca; y en Sagua de Tánamo ha tenido que suspenderse el embarque de los plátanos llamados guineos, porque habiendo disminuído el agua del río, no dan paso á los lanchones en que se conducen al puerto.

INFORMES DIVERSOS. — Los potreros se hallan en general en malas condiciones; pues cada día va habiendo en ellos menos pasto, y las aguadas están casi agotadas, por lo que el ganado sufre y está enflaqueciendo, habiendo ocurrido alguna mortandad de él en la semana en Cárdenas, donde también continúa reinando el carbunclo sintomático en los terneros. En cuanto al estado en general de esta clase de animales, no pasa de regular.

Por Camagüey y Santa Clara está escasa la leche.

En Sagua de Tánamo se han denunciado recientemente algunos yacimientos de hierro y otros metales, en lugares de fácil explotación por su proximidad al puerto.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING APRIL 11, 1908.

RAINFALL. — The dry weather has continued during the week in all the Republic with the exception of the few rains ocurred in some places of Pinar del Rio, Havana, and especially Santiago de Cuba Province, but the amount of rain fallen has not been sufficient to avoid the damages caused by the prolonged drought. Strong winds have generally prevailed, and the skies have been overcast, causing the vegetable cover, in some places, to crack and open; the ground is very hard and it is very difficult to plow: there is much dust in country villages and roads. Many wells and brooks have dried, and in others, there is a noticeable decrease of water, this especially occurs in San Cristobal and Camagüey, where water is just sufficient for the use of the inhabitants. The dew deposits are not very heavy and fogs have occurred only in Matanzas and other places of the interior of the Island.

During the first hours of the 7th. inst., an aerolite passed over the Southern portion of Santa Clara, travelling towards the East. Several thunderstorms have occurred, but have brought no rains with them.

TEMPERATURE. — Has been very high, and in some places 50 the maximum temperature was proper of summer, this occurred in Sagua de Tanamo, where the temperature registered was 37° centigrade, (99° Fahrenheit) and in Camaguey and Yaguejay 34° (93° Fahrenheit), which together with the hot sun rays, have produced sultry heats during the hours around noon-time, and refreshning towards the evening; we are informed from Sancti Spiritus that the evenings have been very warm. The mean temperature registered by the Central Station was: maximum, 27°3 (81°) and minimum 21°6 (71°).

CANE. — The Sugar Estates, Pilar of Artemisa, Lotería of Jaruco, Santa Filomena and Carmen, situated in the Municipal District of Pedro Betancourt, and Senado, in Camagney, have finished harvesting (zafra). The Sugar Estates still grinding without interruption, and favored by the conditions of the prevailing weather, have not the sufficient quantity of cané for a full day's work, and the guarapo sugar is of good density, reaching 12° in Cabañas. The preparation of the soil for sugar cane is carried on with difficulty as the ground is very hard, and no planting can be made until heavy rains occur. The general aspect of the ratooms is not very bad, and the growth of the new cane is not very advanced. Fungus have attacked the ratooms in some places but the damage done is slight and of little importance, as it is known that these fungi dissappear as soon as rains occur.

TOBACCO. — Tobacco is being collected only in the Municipal District of Consolacion del Norte, the collection of same has been finished in the remaining parts of the Pinar del Rio Province, as also in other tobacco growing Districts of Cuba. The dry leaves cannot be **empilonado** nor **enmatulado**, as the tobacco is not sufficiently flexible, and it is hoped that abundant rains will ocur and produce sufficient humidity in the atmosphere so that the tobacco may have the necessary flexibility before the selection (escogida), thereof is made.

MINOR CROPS. — Are suffering from the prolonged dry weather in all places, which circunstances do not permit the planting of same causing the ground to harden and rendtring it unfit for preparation.

Half of the Winter corn crop has been lost in Alacranes from the protracted drought; and the exportation of the bananas known as **guineos**, has been stopped in Sagua de Tanamo as the volum of water of the river has decreased and it is impossible for the canal-boats to navigate.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The conditions of the cattlt Ranches are generally very bad, pastures are diminishing from day to day, and the watering places are nearly dry. Cattle is suffering and getting thin there from; several deaths have occurred from these condition during the week in Cardenas, where Blanckleg still prevails among the calves; the general conditions of these animals are middling.

Milk is very scarce in Camaguey and Santa Clara.

Iron and other ore deposits of easy working or exploitation due to their proximity to the port, have been recently denounced in Sagua de Tanamo.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Ocurrieron lluvias locales en algunos términos, continuando la seca en los de Cabañas, Consolación del Norte, Consolación del Sur, Guane, Viñales, y en el de la capital de la provincia. La temperatura ha sido elevada, sintiéndose calor molesto, principalmente en las horas del medio día, habiendo sido escasos los nublados. Han predominado los vientos del 2° y 3er. cuadrantes, con velocidad variable, soplando en algunos momentos con bastante fuerza, y ocurriendo algunos otros casi calmosos. Aún se sigue recolectando la cosecha del tabaco en Consolación del Norte; y por la escasez de lluvias no se ha podido empilonar en ningún término la rama cortada; y por el propio motivo no han comenzado las escogidas, ni se han efectuado ventas. Se prepara terreno para caña en Cabañas, continuando la molienda los ingenios de ese término, con guarapo de 12°. El "Pilar", de Artemisa, terminó ya la suya. La caña se halla en regulares condiciones, así como los frutos menores, produciendo poco rendimiento la recolección de ellos. En Cabañas, Guane y Guanajay, está el ganado en regular estado; y en los demás términos no hay enfermedades. Temperatura máxima 33°0 (91°), mínima 20°8 (69°).

SAN CRISTÓBAL: Sr. José Novoa.—La seca es espantosa; pues ya casi no hay agua para beber. El calor es excesivo; y aunque hay nublados diarios y apariencias de lluvia, no caen. El 11 hubo remolinos de viento; del 5 al 7 reinó S. El 8, E; y del 9 al 11, SE. Por las noches, cielo claro, refrescando poco el ambiente. Hay mucho polvo, tanto en la población como en el campo; y los cultivos sufren mucho por la seca, hallándose en general en mal estado. El ganado se encuentra relativamente bien. Temperaturas medias: máxima 33°7 (93°), mínima 23°9 (75).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — Ha aumentado el calor reinando vientos fuertes que levantan nubes de polvo; y á excepción del día 7, que llovizná por la tarde ligeramente, continúa la seca en todo el término, siendo cada día peor la situación del ganado por la falta de pasto y agua. Temperaturas medias: máxima 37°2 (99°), mínima 30°0 (86°). Tanto por ciento de sol, 85. Lluvia 7.6 m/m (0.30).

JAÑUCO: Sr. Dr. Julio M.ª Pacz. — No ha llovido en la semana, acentuándose el calor. La cosecha de cebollas ha sido abundante. E 10 terminó la molienda el ingenio "Lotería", con una merma de 16,000 sacos respecto de la anterior.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — No llueve á pesar de que el 6 y 10 se formaron grandes turbonadas, permaneciendo el cielo cubierto esos días. El viento ha sido del E. constante y fuerte, llamándose por la tarde al NE. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 22°0 (72°).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — El tiempo ha continuado de seca casi absoluta, calor acentuado, cielo despejado casi constantemente; mañanas neblinosas y de calma ó vientos flojos del SE. que cambian al NE. con bastante intensidad de medio día en adelante, siendo sus efectos, como es natural, en extremo perjudiciales á los cultivos y potreros, sintiéndose ya sus resultados en Cárdenas, en donde el ganado enflaquece rápidamente por falta de pasto, habiendo muerto ya alguno; y continúan allí los casos de carbuncio en las reses jóvenes, no teniendo noticias de que ocurra novedad alguna en él en el resto de la provincia. Siguen paralizadas las siembras por la seca; y empieza á notarse escasez de viandas en algunas zonas. Han terminado la molienda los centrales "Santa Filomena" y "Carmen"; realizándola en buenas condiciones los que aún la prosiguen. Temperatura máxima 30°0 (86°), mínima 17°8 (64). Máxima tensión del vapor de agua 20.36, mínima 15.62. Máximo punto de rocío 17.80, mínimo 13.17. Humedad relativa media, 62.42%. No llovió.

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos. — El tiempo se ha sostenido seco y caluroso, con sol fuerte y viento del E. de bastante intensidad que quema las hojas de los árboles y reseca el terreno, formándose en él grandes grietas. Se ha perdido la mitad de la cosecha de maíz de frío. Los retoños, sin embargo, lucen bien. El ganado se conserva sano y gordo, aunque escasea el pasto. Se dificulta la preparación del terreno por lo duro que está. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 14°9 (59°). Tanto por ciento de sol, 91.

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — El tiempo ha sido muy seco con viento algo fuerte del N. al NE., siendo su velocidad de 10 á 17 millas por hora (4.5 á 7.6 metros por segundo). La molienda progresa, pero la caña nueva sufre por falta de lluvias. Los animales empiezan á sufrir también los efectos de la seca. Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°), mínima 20°4 (69°). Tanto por ciento de sol, 91.

INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGUISES): Sr. Miguel Mendoza. — El tiempo sigue de seca. La caña empieza á secarse en varios puntos; y en la generalidad de los potreros de estos alrededores, está muy escasa el agua. Si persiste la seca serán fatales las consecuencias que sufran los campos. La zafra durará próximamente hasta el 23 ó 24 del corriente. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 21°7 (71°). Cielo despejado.

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña.—Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 24°4 (76°). No llovió.

INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA): Sr. Arturo Iturralde. — No ha llovido, siguiendo el tiempo en las malas condiciones expresadas en las semanas anteriores. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 19°6 (67°).

COLONIA "GUAFAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.—La temperatura fué excesiva para la estación; y continúa sin interrupción la extremada seca. El viento sopla de noche fuerte del NE. con insistencia y no es perceptible el rocío. En los últimos cuatro días reinaron brisas del mar de 1½ á 5 p. m., habiendo muchos cúmulos durante esas horas; pero después de puesto el sol, el cielo vuelve á despejarse, y sigue en esas condiciones. Aumentan en número y tamaño las grietas del suelo en todas partes y se evapora la poca humedad contenida en el subsuelo. A las 10 y 20 p. m. del 7, se vió pasar un brillante meteoro hacia el E. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 20°6 (69°). Tanto por ciento de sol, 90.7.

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — No llovió en la semana, en que reinó viento del E. con cielo despejado y neblinas todas las mañanas. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 19°8 (68°). Tanto por ciento de sol 85.

INGENIO "SAN JOSÉ" (HATUEY): Sr. Gastón Babel. —La semana ha sido seca, reinando brisotes, y calor al medio día, siendo las noches frescas. Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 19°9 (68°).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — No ha llovido en la semana. Los vientos reinantes fueron del E. al NE., con días despejados y calurosos. Se han terminado ya los cortes del tabaco; pero por la seca no se ha empezado á empilonarlo. Se han agotado muchas aguadas, y van escaseando los pastos. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 20°7 (69°). Tanto por ciento de sol, 72.

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — No han ocurrido lluvias en este término desde el 26 del mes próximo pasado, soplando vientos fuertes del 1.° y 2.° cuadrantes. Los Centrales están terminando la zafra con normalidad; pero con gran merma en la cantidad de caña. Las operaciones agrícolas se hallan paralizadas por la seca. Los potreros están escasos de pastos y aguadas; por lo que el ganado enflaquece, y disminuye la producción de leche, cuyo precio es excesivamente alto. No es alarmante la aparición en alguna localidad de gran número de gusanos, que con aspecto de plaga han atacado á los cultivos; estos insectos son simplemente las larvas de la mariposa común, cuya incubación ha sido completa y rápida por la seca reinante, limitándose su influencia destructora á los cultivos más próximos al lugar de la incubación; pero con las primeras lluvias desaparecerán por completo. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 25°3 (77°). Humedad relativa media 88.5%.

CENTRAL "PE" (SALAMANCA): Sr. José M.ª Espinosa.—Continúa la seca, la que si bien favorece los trabajos de la zafra, perjudica las araduras, que se vienen haciendo con dificultad. En el distrito de Camajuaní hacen falta braceros para los trabajos agrícolas; y cuantos vengan tendrán ocupación, pagándoles buenos jornales. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 18°0 (64°).

REMEDIOS: Sr. Diego Diaz Campillo. — No ha llovido en la semana. Fuertes y constantes vientos del E. Días muy claros, y de gran intensidad el calor solar. La pertinaz sequía es causa de que algunos pozos y arroyos estén secos, y otros muchos muy aminorado su caudal de agua. Los potreros en su mayoría poco ó ningún pasto para comer los ganados. La zafra continúa sin interrupción. No pueden hacerse siembras. El ganado sigue saludable. Cada día hay menos leche. No escasean las viandas. Tanto por ciento de sol, 60.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Sigue reinando la seca, haciendo ya cerca de cuatro meses que no llueve, á no ser pequeñas lloviznas en determinados puntos. Ha empezado á sentirse la escasez de pastos y de aguadas en los potreros. El tabaco no pueden amarrarlo los vegueros por falta de humedad. Está muy escasa la leche. Sigue la molienda sin interrupción: y en este mes la terminarán los ingenios "Fidencia" y "San José". El estado sanitario del ganado es regular.

CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Antolín Gómez. — Como consecuencia de la pertinaz seca reinante, se han secado muchas aguadas, corriendo igual suerte los pastos. El retoño sufre mucho. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 22°0 (72°). Vientos del E.

CENTRAL "TUINICÚ" (SANCTI SPIRITUS): Sr. M. M. Wolff. — Tiempo muy seco y caluroso en toda la semana. La temperatura máxima del día 9 se elevó hasta 35°6 (96°). Las noches también han sido calurosas. Temperaturas medias: máxima 33°9 (92°), mínima 17°2 (63°).

MORÓN: Sr. Benito Grandal. — Sigue reinando la seca rigurosa, por lo que las cosechas están en mal estado. Temperatura máxima 27°2 (81°), mínima 16°1 (61°).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — Ha continuado la extremada seca, á pesar del ligero aguacero caído al amanecer del día 8, el cual, por su poca importancia, no ha mejorado en nada las condiciones del tiempo. Reinaron vientos fuertes del 1er. cuadrante el 6, 7, 8 y 9. Los días han amanecido despejados, menos el 8, 9 y 10, que fueron nublados parcialmente, siendo en el centro del día todos ellos en general nublosos. Las viandas están escasas. La leche se vende á alto precio. Temperaturas medias: máxima 34°2 (93°), mínima 20°4 (69). Tanto por ciento de sol 76.6.

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera. — El día 8 cayó una lluvia ligera. Escasean los pastos y las aguadas para el ganado. El ingenio "Senado" terminó su molienda el día 4. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 22°7 (73°). Lluvia 5.0 m/m (0.20). Tanto por ciento de sol, 86.

COLONIA "SAN PABLO" (INGENIO "FRANCISCO" GUAYABAL): Sr. Carlos Arche. — Semana seca de vientos fuertes y constantes del NE. Temperatura máxima 31°9 (89°), mínima 18°0 (64°).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodriguez.—El día 8 llovió por espacio de media hora, ocurriendo en otros días turbonadas sin lluvia. Han predominado los vientos del NE. y NW. Hay muchas enfermedades. Temperatura máxima 33°5 (92°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 25.4 m/m (1.00).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.—Lluvia ligera el día 7. — Temperaturas medias: máxima 29.0 (84°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 0.2 m/m (0.01).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza. — Sigue la fuerte seca, con graves perjuicios para los agricultores y ganaderos, pues los pastos y aguadas se hallan secos. En la madrugada del 9 cayó un ligero chubasco. Reinaron vientos del ESE. en los tres primeros días de la semana y ENE. en los restantes. Todos fueron calurosos, con noches frescas. Temperatura máxima 31°0 (88°); mínima 21°0 (70°). Lluvia 5.0 m/m (0°20). Tanto por ciento de sol, 79.

UNITED FRUIT Co. (BANES): Sr. J. Manuel Dominguez.—Hubo tres días de brisote del NE. Tres de calma y uno de viento del E. Sigue la seca. La zafra va bien. Los gusanos están haciendo daño á la caña. Temperatura máxima 29°0 (84°); mínima 22°0 (72°). Lluvia, 1.5 m/m (0.06).

NIPE BAY Co. (PRESTON): Sr. M. Slessor. — Ha habido dos lloviznas en la semana, con una precipitación total de 1/0 m/m (0.04). El tiempo sigue bien para la zafra.

SAGUA DE TÁNAMO: Sr. Angel George. — Ha terminado la recolección del tabaco, que ha dado mejor resultado del que se esperaba, por ser su calidad superior. Se han denunciado aquí varias minas de hierro y otros metales, situadas á dos millas del puerto, en terreno llano y de fácil explotación. La seca causa perjuicio á la navegación fluvial, por lo que los guineos no pueden conducirse al punto de embarque, pues los ríos no dan paso á los lanchones. Sin embargo de la seca, todos los plantíos están en general exuberantes. Sólo faltan caminos. El viento predominante ha sido del E., reinando fuerte por el día. Temperatura máxima, 37°6 (99°), mínima 18°0 (64°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — El 5, 6 y 7 hubo viento fuerte del 2.° cuadrante, y el segundo y el 8 de dichos días hubo lloviznas. En Holguín llovizná el 7 y el 8, y el 9 hubo arco-iris. Han predominado los vientos del primer cuadrante y los nublados. Se siembran y recolectan frutos menores. El sol se deja sentir fuerte. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 21°5 (71°).

GUANTANAMO: Sr. Teodoro Brook. — Hubo viento fuerte en toda la semana, reinando en tres días del NE., uno del N, otro del S. y otro del SE. La zafra sigue sin interrupción. Temperatura máxima 35°0 (95°), mínima 16.1 (61°).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 18 DE ABRIL DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIAS. — En la semana ha continuado reinando en toda la República, la seca, sólo interrumpida por aguaceros locales que cayeron en un día en Guanajay, varios lugares de la provincia de la Habana, otros aislados de los términos de Alacranes y Pedro Betancourt, de la de Matanzas, otro en Nipe, dos abundantes en Manzanillo en dos días, y alguna que otra llovizna en puntos diseminados de la de Pinar del Río. Los vientos fueron variables, predominando los del primero y segundo cuadrantes con fuerza de brisote el 13, 14 y 15, y en general cálidos y desecantes; lo que, unido á los pocos nublados, ha sostenido bajo el grado higrométrico, resecándose cada vez más la tierra, que ya sólo conserva en general, alguna humedad en el subsuelo, y formándose en la superficie dura capa de polvo que se levanta en nubes molestas á impulsos de los vientos, cuando soplan fuerte, lo que viene ocurriendo por lo regular en las primeras horas siguientes al medio día. Siguen secándose los pozos y arroyos en muchos lugares, ocurriendo por el NE. de la provincia de Santa Clara, que ya se han agotado hasta algunos de los más fértiles.

TEMPERATURA. — Se sostiene muy alta, sintiéndose calor sofocante en todas partes, particularmente en las horas del medio día, llegándose á registrarse la máxima de 38°5 Centígrado (101° Fahrenheit) el día 18 en Camagüey. Las medias de la semana registradas en esta Estación Central, fueron: máxima 27°6 (82°), mínima 21°9 (71°).

CAÑA. — Sigue sufriendo mucho por la prolongada falta de lluvia, la que en los pocos lugares en que la hubo fué de gran beneficio para esta planta, resultando que en algunos se está secando completamente la cepa, como sucede en particular en el término de Remedios, según informa el inteligente y eficaz corresponsal de aquella zona. Salvo alguna que otra pequeña siembra que se haya hecho en los poquísimos lugares antes expresados en que han caído regulares aguaceros, están paralizadas en todas partes; y no sólo no se hacen siembras, sino que también es casi general la paralización de la preparación de terreno para ellas, por lo endurecida que está la capa vegetal, así como tampoco se pueden hacer aporques ni escardas en buenas condiciones. Sólo de los términos de Cabañas y *Guanajay se informa que siguen funcionando los arados, limitándose en el de Remedios á continuar los desmontes* de los terrenos que se van á plantar de caña. En muchos lugares hay preparada ya bastante cantidad de él, esperando á que caigan lluvias suficientes para hacer las siembras de primavera. Van terminando la molienda varios ingenios; y los que la continúan lo hacen en buenas condiciones y con guarapo de alta densidad. El "Santa Lucía", de Gibara, en el que se prometían una zafra superior á la pasada si le caían buenas lluvias en esta época, se teme ya que por la falta de ellas no llegue á ponerse en condiciones de que se pueda moler este año mucha caña que en aquel caso creían que podrían cortarla para la presente zafra.

TABACO. — Toda la cosecha está ya recolectada; pero como en la semana anterior, continúa aún en los **cujes** la hoja seca, por falta de **blandura** para poder manipularla, esperando que caigan buenas lluvias para proceder al **empilonado.** El último corte dado en la provincia de Santa Clara ha producido hoja muy pequeña y de mala calidad.

FRUTOS MENORES. — Estos frutos están en general muy perjudicados por la seca; y su producción, por consiguiente, va disminuyendo, aunque todavía abastece mal que bien las necesidades del consumo; pero ni se hacen siembras ni se puede preparar terreno para ellas por las malas condiciones en que el mismo se encuentra, demasiado duro para que puedan funcionar los arados. La cosecha de maíz de frío ha resultado mala en Camagüey. En Güines abundan las cebollas, coles y boniatos, y escasean los plátanos y los tomates.

INFORMES DIVERSOS. — La prolongada seca pone los potreros en peores condiciones cada día, habiendo algunos que no sólo no tienen ya pasto, sino tampoco agua, si bien no carecen de ésta por el SW. de la provincia de Matanzas, por lo que el ganado se conserva allí relativamente bien, hallándose en análogas condiciones en la provincia de Pinar del Río. Pero en el resto de la República, y particularmente por los lugares en que por las de Santa Clara y Camagüey se han agotado las aguadas, va enflaqueciendo y ocurre alguna mortandad, reinando el carbunclo bacteridiano en algunos puntos de la primera de estas dos provincias, y continuando los casos del sintomático que viene reinando en el término de Cárdenas. También se ha presentado la **pintadilla** en los cerdos en Santa Clara.

Escasea la leche de vacas en esa provincia y en el Camagüey, así como los quesos que se fabrican en esta última.

Como por la seca no han abierto las flores meliferas, producen muy poca miel los apiarios.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING APRIL 18, 1908.

RAINFALL. — Dry weather has continued to prevail during the week in all the Republic. With the exception of a few local rains occurred in Guanajay during one day, as also in several places of Havana Province, and in distant places of the Municipal District of Alacranes, Pedro Betancourt, Matanzas and Nipe; two abundant showers occurred in Manzanillo during various days; light showers occurred in determined places of Pinar del Rio Province. The winds were changeable, those of the second and first quadrant prevailed like strong breezes; 13-14-15 were in general warm and parching, which together with the several cloudy days, have held the hygrometer at a low degree, drying the ground more and more; the sub-soil alone still has some humidity; a thick cover of dust is forming on the surface and clouds of dust rise when the winds blow with some strength; this occurs during the first hours of the afternoon. The wells and brooks in many places are drying, and in the NE. of Santa Clara some of the wells, having an abundance of water, are dry.

TEMPERATURE. — A high temperature has prevailed and a sultry heat is felt in all places, especially so during the afternoon, the maximum temperature reaching 38°5 Centigrade, (101° Fahrenheit), on the 18th., in Camagüey. The mean temperature registered during the week in this Central Station was: — maximum 27°6 (82°), minimum 21°9 (71°).

CANE. — Is still suffering very much from the prolonged dry weather, and in places where rains occurred have benefitted this plant, and in other places the **CEPA** is completely dry; this particularly happens in the Municipal District of Remedios as we are informed by the intelligent and active correspond of that Zone. With the exception of small plantings carried on in the places above referred to, where rains have occurred, planting is discontinued in other parts of the country, and the preparation of the soil has been stopped as the vegetable cover is very hard; the **APORQUES** and **ESCARCADAS** have been discontinued due to the above reasons.

According to information received from the Municipal Districts of Guanajay and Cabañas, plowing is still continued, and in Remedios, it is limited to the clearing of land to be planted with cane. In many places a great extension of land has already been prepared and it is hoped that abundant rains will occur in order to carry out Spring plantings. The grinding of several Sugar States is finished; those still grinding, are working under good conditions, and cane juice is of very good density. It hoped that if rains occur during this season, the harvest of Santa Lucia at Gibara wuld be superior to that of last year, and it is feared that due to the lack of rains, this Estate will be unable to grind as much cane as it was thought could be cut during the present crop.

TOBACCO. — All the crop has been collected, but the leaves of the **CUJES** still continue in the same dry conditions as last week, and dueto the lack of flexibility it is impossible to work same, and it is hoped that heavy rains will occur in order to **empilonar** *them. The last tobacco harvest in the Santa Clara Province has given very small leaves and of bad quality.*

MINOR CROPS. — Are in general very much damaged by the drought and the yields are therefore diminishing, though there still exists more or less a sufficient quantity to meet the demands for consumption. No planting have been made nor is the soil being prepared for same, due to the bad conditions of the ground, which is too hard for plowing. The winter corn crop is very bad in Camagüey. Onions, cabbages and sweet potatoes are very abundant in Güines, but bananas and tomatoes are scarce.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The conditions of the cattle ranches are getting worse each day due to the prolonged drought; some of them have no pastures nor water; in the SW. of the Matanzas Province, water is not scarce, and due to these circumstances cattle is in fair conditions. Conditions in Pinar del Rio Province are about the same as in Matanzas. Cattle is getting thin and several deaths have occurred among them in other places of the Republic, and particularly so in some places of Santa Clara and Camagüey where the wells have dried; blackleg prevails in several places of the first of the two mentioned Provinces, and symptomatic anthrax still continues to prevail in the Municipal District of Cardenas. Hog cholera has also made its appearance in Santa Clara. Milk is very scarce in that Province and in Camagüey, as also the cheese manufactured in the aforesaid Province.

The honey flowers have not opened due to the dry weather and very little honey is produced by the apiaries.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En Consolación del Norte hubo ligeras lluvias los días el 15 y 16, en cuyos días ocurrieron lloviznas en Consolación del Sur; en el primero de esos días las hubo también en esta Capital de la provincia; y en el último de ellos llovió en Guanajay y cayeron algunas lloviznas en Viñales. En los demás términos no hay noticias de que ocurrieran lluvias. Han predominado los vientos del 1.° 2.° y 3er. cuadrantes, soplando con bastante intensidad los de estos últimos. Ha reinado en todos los días calor excesivo. Debido á la falta de lluvias se encuentra aún en las **casas de tabaco** la casi totalidad de la cosecha, sin **empilonar**, lo que tiene demorado el comienzo de la **escogida**, que en esta época del año proporciona trabajo á gran número de obreros de ambos sexos. Los ingenios "Orozco" y "Merceditas" han terminado la molienda;; y los que la continúan del término de Cabañas, obtienen guarapo de 12°. En dicho término y en el de Guanajay se sigue preparando terreno para caña, cuya planta se halla en regulares condiciones. También se regular el estado de los frutos menores; los que dan escaso rendimiento. El ganado sufre considerablemente con la sequía reinante; pero su estado, en cuanto á enfermedades, es bastante satisfactorio. Temperatura máxima, 35°0 (95°), mínima 21°0 (70°).

BAHIA HONDA: Sr. Dr. J. C. Watt. — El tiempo continúa todavía muy seco, con vientos fuertes, generalmente del NE., y alguna veces del SE. El 16 hubo lluvia abundante por el W., pero aquí sólo cayeron lloviznas. Temperaturas medias: máxima 33°5 (92°), mínima 19°6 (67°). Lluvia, llovizna. Tanto por ciento de sol, 80.

SAN CRISTOBAL: Sr. Luis Nin. — Tiempo muy seco y caluroso en toda la semana; y aunque hay nublados diarios y apariencias de lluvia, no caen. El ganado se encuentra relativamente bien. Temperaturas medias: máxima 35°6 (96°), mínima 23°9 (75°).

BATABANO: Sr. Vicente E. Tres. — No han variado las condiciones del tiempo, temiéndose grandes pérdidas en el campo y en el ganado, si continúa la seca. Por lo dura que está la tierra, no puede labrarse; y por consiguiente no se prepara para hacer siembras. Temperaturas medias: máxima 39°1 (102°), mínima 31°6 (89). Cielo despejado.

JARUCO: Sr. Dr. Julio M.ª Páez. — La semana ha sido seca; los días van siendo muy calurosos. No se prepara terreno para *siembras por falta de lluvias. Continúa el transporte de caña para* el Central "Rosario". El estado del ganado es bueno hasta el presente, no teniendo noticias de que haya epidemia en él.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. J. Torralba. — El 16 cayeron ligeras lloviznas. En los demás días hubo turbonadas sin resultado, aunque hay noticias de haber desfogado por el campo. Ha terminado el corte de caña. Abundan las cebollas, coles y boniatos; escasean los plátanos y tomates. Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°), mínima 22°4 (72°). Vientos: del E. y NE., y algunos días de calma. Cielo, de despejado á nublado parcialmente.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Exceptuando los barrios de Galeón y Zapata, del término de Bolondrón, en que cayeron chubascos fuertes el 14 y 15, la semana ha sido de seca en toda la provincia. La temperatura resultó más alta que en la anterior; y los vientos predominantes fueron del 1.° y 2.° cuadrantes, con velocidad variable, reinando calma en la mayor parte del día 18. Sigue perjudicando grandemente á todos los cultivos las condiciones del tiempo reinante; y se siembra algo únicamente en aquellos lugares favorecidos por las lluvias, acentuándose cada día más la escasez de viandas. Igualmente continúa resintiéndose el ganado por la carencia de pastos; y en Cárdenas sigue atacado por la epizootia carbunclosa. Ha terminado la zafra el Central "Socorro", del término de Pedro Betancourt; y muy en breve se concluirá en toda la provincia. Temperatura máxima 31°6 (89°), mínima 18°4 (65°). Máxima tensión del vapor de agua 20.40; mínima 17.21. Máximo punto de rocío 17.80; mínimo 14.58. Humedad relativa media 60. No llovió.

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos. — No llovió en la mayor parte del término; pero en Cabezas y Estante han caído buenos aguaceros. El calor es sofocante, y el sol muy fuerte. Los vientos han sido del E., que levantan por el día grandes remolinos. El retoño, sin embargo de la seca, fuec bien; pero las siembras de frío sufren mucho. El ganado está relativamente en buen estado; pues aunque escasean los pastos no carece de agua. Temperaturas medias: máxima, 32°4 (90°), mínima 15°7 (60°). Tanto por ciento de sol, 95.

ISABEL: Sr. Manuel Fernández Santos. — En el ingenio "Socorro", de Arenal, que terminó la molienda el 15, hay un buen número de caballerías de tierra, de la finca y sus colonias, para siembras de caña de primavera, que como no llueve no puede hacerse. Las de frío están sufriendo mucho por la seca, así como el ganado, que carece de pastos. Los trabajadores están sin ocupación por la paralización de las faenas agrícolas.

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — El viento ha sido del N. al SE. de 8 á 12 millas por hora (3.6 á 5.4 metros por segundo). El excesivo calor y los vientos abrasadores perjudican mucho á las plantas y los animales. La vegetación se sostiene enteramente por la humedad del subsuelo. Los rocíos no son abundantes, y las flores melíferas no abren. La cera se seca. *Temperaturas medias: máxima* 33°7 (93°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol, 84.

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 26°1 (79°). No llovio.

INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA): Sr. Arturo Iturralde. — Semana seca, empeorando cada día la situación, en persistencia. Temperaturas medias: máxima 29°2 (84°), mínima 19°2 (66°.

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Hubo amagos de lluvia en los tres últimos días de la semana, que fué seca y despejada, reinando viento del E. y mucho calor. Se está terminando el corte de caña en esta zona, con una merma de 70% respecto á la cosecha del año anterior. Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°), mínima 19°9 (68°). Tanto por ciento de sol, 84.

MANICARAGUA: Sr. Jas F. Johnston. — El tiempo ha continuado seco durante la semana, excepto un par de aguaceros ligeros el 16 y 17. Los vientos predominantes fueron del E. y NE. Habiendo continuado la seca rigurosa, no se ha podido **empilonar** aún tabaco alguno; y por la misma causa es imposible sembrar caña ni otra clase de vegetales. En la mayor parte de los potreros empieza á sentir los efectos de la seca el ganado; pero en general se halla en buen estado sanitario. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 20°9 (70°). Tanto por ciento de sol, 55.3. Lluvia 3.0 m/m (0.12).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Continúa la seca. La temperatura ha sido muy variable en la semana, soplando en las horas del medio día vientos cálidos del 2.° cuadrante, de bastante intensidad. El estado de sequedad del terreno, al propio tiempo que la deficiente preparación que por lo general recibe antes de efectuar las siembras, impide en la actualidad que puedan hacerse convenientemente las escardas y aporques, habiéndose paralizado por consiguiente los trabajos agrícolas. Las siembras en general, sobre todo las del tabaco, han sufrido con el escaso grado de humedad del suelo, al extremo de que las hojas del último corte de esa planta, son bastante pequeñas y de mala calidad. En los potreros escasean los pastos; y en algunos faltan por completo las aguadas, motivo por el que el ganado en general enflaquece, y está en malas condiciones de salud, registrándose algunos casos de carbunclo bacteridiano en el vacuno, y de **pintadilla** en el de cerda. La leche y el queso escasean de manera sensible. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85), mínima 25°5 (78°). Humedad relativa media 87.66%.

REMEDIOS: Sr. Diego Diaz Campillo. — Semana seca. De no tener lluvias dentro de poco, es seguro que peligrarán los ganados y siembras. En algunos lugares se secan por completo la caña y otros plantíos. Hay arroyos cuyo cauce se ha extinguido, y pozos que hace días no dan agua alguna. La tierra no puede ararse por lo dura que está. Sólo se hacen **tumbas** de *monte*. La zafra continúa sin interrupción. El ganado sigue bien, aunque va enflaqueciendo. No hay señales de lluvia. La leche está escasa. Hay viandas.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Continúa la seca, por lo que están consternados los agricultores y ganaderos. Se están secando los más fértiles arroyos. Las siembras en general están paralizadas por la sequedad de la tierra; y no se puede **empilonar** el tabaco por falta de humedad en la hoja. Los ingenios siguen moliendo sin interrupción; pero el "Zaza" terminará su zafra en la primera quincena del mes entrante. El estado sanitario del ganado es bueno.

CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Antolín Gómez. Continúa la seca causando perjuicio al retoño de la caña y á los potreros, cuyas aguadas se han secado. No hay enfermedades en el ganado. Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 28°0 (82°). Vientos del E.

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero. — No ha llovido en la semana; pero hay esperanzas de próximas lluvias por la baja presión barométrica que viene acercándose por el 3er. cuadrante desde el 16, en cuyo día se presentó una turbonada con viento, por el SW.; y el 17 se sintieron truenos por el mismo rumbo, acompañados de lluvias en el horizonte. La máxima temperatura más alta de la semana fué 38°5 (101°) el 18, que indica una potente corriente ecuatorial del 2.° cuadrante. Los vientos fueron del NE., fuertes el 14, 15 y 16; y bonancibles en el resto de la semana. El 18 hubo densa neblina por estos alrededores. El maiz de frío ha resultado de mala calidad. La leche sigue escasa y cara; y hay abundancia de huevos. Temperaturas medias: máxima 36°0 (97°), mínima 20°9 (70°). Tanto por ciento de sol, 76.7.

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera. — No ha llovido en la semana. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol, 92.

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodriguez. — Hubo lluvias el 13 y 15. Han reinado vientos del N., NE., NW. y W. El 18 fué el único día despejado de la semana. Casi todos los ingenios continúan moliendo. Temperatura máxima 32°0 (90°), mínima 21°5 (71°. Lluvia 63.0 m/m (2.48).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. F. Mills. — El tiempo continúa seco. Si no llueve aquí en breve, habrá mucha caña que no podrá molerse este año. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima. 20°5 (69°).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza. — Sigue la sequía de manera alarmante para agricultores y ganaderos. Los pastos y aguadas están secos; y las nubes de polvo asfixian y perjudican la salud. Los vientos fueron sofocantes del ENE. al ESE. Temperatura máxima 33°0 (91°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol, 70.

NIPE BAY Co. (PRESTON): Sr. Martin Slessor. — Llovió una vez en la semana, recogiéndose n el pluviómetro 1.0 m/m (0.04). Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 23°0 (73°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — El 13, 14 y 15 hubo vientos fuertes del 2.° y 3er. cuadrantes; el 14 hubo lloviznas y el 17, en las primeras horas de la noche, relámpagos al ESE., con cielo cubierto hasta la mañana del 18. La sequía perjudica á los potreros é impide los cultivos. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 21°6 (71°).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 25 DE ABRIL DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIA. — En la semana han caído algunas lluvias locales y de escasa importancia en varios lugares de las provincias de Pinar del Río y la Habana, y buenos aguaceros distribuídos en diferentes puntos de las de Matanzas, Santa Clara, Camagüey y Santiago de Cuba, continuando la seca rigurosa en otros, entre los que se cuentan Ocean Beach, Viñales, Mantua, Batabanó, Jaruco, Güines, Alacranes, Sierra Morena, Congojas, Cienfuegos, Remedios, Morón, La Gloria, Nuevitas, Gibara, Holguín y Banes. De la continuación de la seca resulta en San Cristóbal, que se ha secado el río, quedando sólo un charco del mismo, de cuya agua se surte la población para el consumo; en Sierra Morena no hay aguadas para el ganado; en Remedios están secos por completo algunos arroyos y muchos pozos; y en Holguín no tienen aguadas los potreros, y están secos la mayoría de los pozos de la población. En los lugares en que hubo lluvias fueron muy beneficiosas. Los vientos han sido variables, reinando brisotes después del medio día, en varios, particularmente en la mitad occidental de la República, alternando con algunas calmas, en general por las mañanas. Se han formado frecuentes turbonadas en muchos puntos, aunque la mayoría de ellas no llegaron á desfogar, si bien alguna que otra lo ha hecho con los caracteres de las que ocurren en la estación de las lluvias, como ocurrió en Cruces, en donde cayó copiosa lluvia en la tarde del 26, con descargas eléctricas. En algunos lugares hubo truenos en varios días. Tanto las neblinas como el rocío fueron muy escasos.

TEMPERATURA. — Se ha sostenido elevada en general, sintiéndose calor sofocante en todas partes durante el día; y sólo en los lugares en que hubo lluvias algo abundantes, se ha mitigado algo el calor por las noches, en los días en que aquéllas ocurrieron.

CAÑA. — Ha sido muy beneficiada en donde quiera que hubo buenos aguaceros, permitiendo hacer siembras en varios puntos, particularmente en la provincia de Matanzas; y facilitándose en ellos la preparación de terreno. Pero este trabajo no puede hacerse en Sierra Morena porque no hay pastos ni aguadas para los bueyes de los arados, ni en otros varios lugares, entre los que figuran Batabanó y Remedios por lo dura que está la tierra. En este último se siguen haciendo desmontes para siembras de caña, por Charco Hondo. En el mismo se teme que se destruyan algunos campos de esa planta si se prolonga la seca, por estar muriendo alguna cepa. En Gibara causa mucho perjuicio á la caña que se está moliendo, la prolongada sequía. El 22 terminó su zafra el Central "Lugareño"; y en el término de Santa Clara la han concluído todos los ingenios del mismo, excepto el "San Antonio", con una merma que en general se calcula de un 40% próximamente. De la colonia "Guabairo", de Cienfuegos, informan que terminaron la zafra, habiendo obtenido este año caña sana y de buena calidad, siendo buena la producción del campo. En los ingenios del término de Cabañas que siguen moliendo, obtienen guarapo de 12°. El central "Tuinicú" tuvo que parar la molienda por la lluvia caída allí el 21; pero espera volver á moler á principios de la semana entrante.

TABACO. — El estado de la cosecha es malo en Mantua, y se ha perdido la mitad de ella en Morón. En todas partes está aún sin poderse empilonar la hoja recolectada, que está ya toda seca, por falta de **blandura**.

FRUTOS MENORES. — En los puntos en que ha llovido ha mejorado la condición de los cultivos, pudiendo hacerse algunas siembras y preparar terreno para ellas; lo que, como se ha dicho respecto á la caña, no puede hacerse en Batabanó, Sierra Morena y Remedios, por lo dura que está la tierra. La producción de estosfrutos no pasa de mediana en general. En Alacranes se está recolectando la cosecha del maíz, del que se ha perdido mucha parte del sembrado por la costa en Sagua de Tánamo. En la colonia "La Gloria" se están muriendo gran número de los naranjos plantados recientemente, por la seca.

INFORMES DIVERSOS. — Los potreros han mejorado algo en los lugares en que hubo buenas lluvias, hallándose en regulares condiciones los de la provincia de Pinar del Río; y en malas en Batabanó, Sierra Morena, Remedios y Holguín. Y aunque la mortandad del ganado por la epizootia, ha disminuído mucho en los términos de Cárdenas y Placetas, sufre en general en todas partes por la falta de pastos y aguadas.

Los apiarios prometen buenos resultados por estar **abriendo** ya las flores.

En Sagua de Tánamo se ha reanudado la exportación de frutos, por haber en la actualidad agua suficiente en el río para que puedan barquear las lanchas de carga.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING APRIL 25TH., 1908.

RAINFALL. — Small local showers have occurred during the week in several places of the Provinces of Pinar del Rio and Havana; and heavy rains occurred in different places of the Matanzas, Santa Clara, Camagüey and Santiago de Cuba Provinces; the drought still prevails in other places, amongst which are Ocean Beach, Viñales, Mantua, Batabanó, Jaruco, Güines, Alacranes, Sierra Morena, Congojas, Cienfuegos, Remedios, Moron, La Gloria, Nuevitas, Gibara, Holguin and Banes. The drought has dried the river at San Cristóbal, and there is only a small pool from which the population (inhabitants) draw water for use; there are no watering places in Sierra Morena for the cattle; the brooks and many of the wells in Remedios are completely dry, and in Holguin the ranches (potreros) have no watering places; the greater part of the wells in that place are dry. In the places where rains have occurred these were very much benefitted by them. The winds were changeable and strong breezes prevailed after noon-time, in several places, and especially in the middle West of the Republic, and were interrupted by several calms in the morning. Frequent thunderstorms have formed in many places, but the majority did not discharge, but some of them have done so, with all the characteristic signs proper to those occurring during the wet season; this happened in Cruces, where heavy rains occurred during the wet season; this happened in Cruces, where heavy rains occurred during the afternoon of the 26th. with electric discharges. In some places it thundered during several days. Fogs and dew deposits were very scarce.

TEMPERATURE. — Has generally been very high, and a sultry heat has been felt every where during the day; the temperature became cooler during the nights in the places where abundant rains occurred, as also during the day.

CANE. — Has been very much beneffitted by rains occurred, and plantings have been made in several places, especially in the Matanzas Province, and the preparation of the soil in said places has been made with less difficulty. The preparation of the soil cannot be carried on in Sierra Morena because there are no pastures nor watering places for the oxen harnessed to the plows, nor in several other places, amongst which Batabano and Remedios may be includet, as the ground is extremely hard. In this latter place, the ground, in the vicinity of Charco Hondo, is being cleared for the planting of cane. It is feared in the referred to District that some of the cane fields will be destroyed by the prolonged dry weather, as some of the **CEPA** is dryng. The dry weather causes much damage to the cane that is being ground in Gibara. The Sugar Estate "Lugareño" finished is grinding (zafra) on the 22nd., and all the Sugar Estates of Santa Clara Province have finished grinding, excepting the "San Antonio" and same have sustained a loss, which is calculated to be aproximately 4%. We are informed from the Guabairo Colony of Cienfuegos that harvesting has been finished, having obtained this year, healthy cane and of very good quality. Sugar juice reaching 12° was obtained by the Sugar Estates still grinding in the Municipal District of Cabanas.

TOBACCO. — The conditions of this crop are very bad in Mantua, and half of the crop has been lost in Moron. The tobacco leaf already collected cannot be **empilonado** as it is completely dry, and is not flexible or soft enough for working. (Blandura).

MINOR CROPS. — These have been benefitted by the rains occurred; some plantings have been made, and the soil has also been prepared for same; in Batabano, Sierra Morena and Remedios the ground is too hard to be prepared for same; in Batabano, Sierra Marena and Remedios the ground is too hard to be prepared for planting. The production of these crops is middling in general. Corn is being harvested in Alacranes; the greater part of corn planted along the coasts of Sagua de Tanamo has been lost. In La Gloria Colony, a great number of orange trees, recently planted, are being lost, due to the drought.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The cattle ranches (Potreros) have been bettered in the places where heavy rains have occurred; those in the Pinar del Rio Province are in middling conditions, but those in Batabano, Sierra Morena and Holgin are in bad conditions. Notwithstanding the deaths occurred among cattle from epizooties, this disease has diminished very much in the Municipal Districts of Cardenas and Placetas, but cattle suffers very much, every where, from the lack of pastures and water.

The apiaries are giving good yields, as the flowers are opening.

The exportation of fruits has been renewed in Sagua de Tanamo, as there is actually sufficient water in the river to permit the barges to float or navigate.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

OCEAN BEACH: Sr. H. Bascom. — Temperaturas medias: máxima 34°1 (93°), máxima 20°1 (68°). Lluvia, lloviznas el 16.

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias fueron locales y de escasa importancia en toda la provincia. El 22 llovió algo en Cabañas, habiendo ocurrido llovizna en Consolación del Sur y alguna lluvia en esta ciudad el 19 por la noche. Los efectos de la sequía reinante se dejan sentir en todos los términos de la provincia, recibiéndose de todos ellos informes desfavorables para los cultivos, y de algunos para la salud del ganado. Sin interrupción alguna ha continuado rigiendo la temperatura elevada, habiendo sido excesivamente calurosos los días. Han predominado vientos fuertes del 2.°, 3.° y 4.° cuadrantes. En nada han variado las condiciones en que se encuentra la cosecha del tabaco. Los aislados y escasos aguaceros ocurridos no han modificado el estado de sequedad de la hoja recolectada; así es que todo lo que respecta á esa cosecha se encuentra paralizado. De Mantua informan que el estado de ella es malo. En Cabañas se continúa preparando terreno para caña, de la que las siembras se encuentran en regulares condiciones. Aun Continúan motiendo algunos de los ingenios de ese término, con guarapo de 12°. Las condiciones de los frutos menores son de regulares á malas, no pudiendo preparar terrenos en grande escala para ellos; y su producción es escasa en la mayor parte de los términos. No se han hecho siembras de estos frutos, y las existentes tienen mal aspecto. En Cabañas, Guanajay, Guane y Mantua se encuentra el ganado en regulares condiciones; en Artemisa, Consolación del Sur y Viñales, en buenas, no teniendo informes de los demás. Temperatura máxima 35°0 (95°), mínima 21°2 (70°).

BAHIA HONDA: Sr. Dr. J. C. Watt. — Temperaturas medias: máxima 33°6 (92°), mínima 21°6 (70°). Tanto por ciento de sol 43. Lluvia 1.5 m/m (0.06).

SAN CRISTOBAL: Sr. Luis Nin. — El día 22 llovizná durante una hora, aplacando un poco el polvo de las calles. Los días siguen calurosos, y en todos los de la semana, excepto el 22, hubo turbonadas sin resultado. El río está seco en su totalidad, quedando agua solamente en un charco del que se hace uso para el consumo. Temperaturas medias: máxima 35°4 (96°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 2.2 m/m (0.09).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — El día 20 hubo una ligera llovizna por la tarde; pero tan insignificante que no la registró el pluviómetro. La seca es tan grande que no hay manera de sostener al ganado. Temperaturas medias: máxima 40°1 (104°), mínima 35°3 (95°) Tanto por ciento de sol, 85. No llovió.

JARUCO: Sr. Dr. Julio M.ª Páez. — Continúa la seca, y calor sofocante. En algunos puntos no hay pastos, á pesar de lo cual, no tengo noticias de que haya mortandad en el ganado por esa causa. Algunos de los pozos de este término se han secado.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — El 20 hubo turbonada sin desfogar. El 21 calma, calor sofocante, brumas y halo solar muy marcado. El 22 cirrus-cúmulos. El 23 lloviznas sin precipitación sensible y horizonte cerrado por el N. con señales de lluvia lejana. En los otros días turbonadas. La temperatura ha bajado algo. Hubo un día despejado y seis nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 23°0 (73°). Lluvia, lloviznas.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En esta semana hubo lluvias generales y decarácter abundante en la mayoría de los términos de la provincia, siendo el de Cárdenas uno de los más favorecidos, pues cayeron tres copiosos aguaceros el 21, 22 y 24. En los mismos días llovió en esta ciudad, pero sólo fué de alguna consideración el agua caída en el último. Dichas lluvias resultan en extremo beneficiosas para los cultivos, que venían resintiéndose grandemente por la falta de agua. Así mismo beneficiarán á los potreros, que por la expresada causa carecían de pasto, con los perjuicios consiguientes para el ganado, el cual ha mejorado mucho en Cárdenas respecto á la epizootia que en el mismo existe. Han dado lugar también las referidas lluvias á siembras, tanto de caña como de frutos menores, en los terrenos que para ellos se habían preparado, continuándose esta operación. La temperatura resultó bastante elevada en los tres primeros días de la semana, bajando algo desde el cuarto á consecuencia de las lluvias, sin que por ello se dejara sentir el calor. Las mañanas han sido por lo general de calma, ó vientos flojos, alcanzando éstos mayor intensidad después del medio día, si bien siempre con intervalos de calma, resultando despejadas las mañanas, y cielo parcialmente cubierto por las tarde. Hubo neblinas el 20, 21, 23 y 24, y truenos al S. en este último día. Temperatura máxima 34°0 (93°), mínima 18°8 (66°). Máxima tensión del vapor de agua 21.41, mínima 17.46. Máximo punto de rocío 18.92, mínimo 14.86. Humedad relativa media, 69.7%. Lluvia 32.3 m/m (1.27).

ALACRANES: Sr. Víctor Vasconcelos. — Se ha mantenido la temperatura muy alta toda la semana. Por esta parte del término no ha llovido, pero sí en Bermeja el 23 y 24; y por Sabanilla y Unión de Reyes, en este último día. Han reinado vientos fuertes. El ganado sufre por la seca, pero está bien de salud. Se está recolectando la cosecha de maíz. Temperaturas medias: máxima 34°7 (94°), mínima 16° (61°). Tanto por ciento de sol, 95.

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — La seca fué interrumpida el 22 en que tuvimos una lluvia muy conveniente. El viento ha soplado del S. al E. con velocidad de 8 á 17 millas por hora (3.6 á 7.6 metros por segundo). Los trabajos de cultivo y siembras están adelantando. Las flores se abren; y la perspectiva es muy buena para los apiarios. Temperaturas medias: máxima 34°2 (93°), mínima 21°5 (71°). Tanto por ciento de sol, 36. Lluvia 44.0 m/m (1.73).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña.— Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 26°7 (80°). Lluvia 8.0 m/m (0.31).

INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA): Señor Arturo Iturralde. — La semana ha sido de seca. El 21 hubo cargazón al W. con muchos truenos; y desde entonces todas las tardes se carga al S.; pero el viento fijo del E. aleja la lluvia. Los retoños tienen buen aspecto; pero se han perdido muchas siembras nuevas; y no se puede preparar terreno porque no hay agua ni comida para la boyada. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 19°1 (66°).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — Continúa la seca en toda esta comarca, siendo los daños que está causando, de gran consideración, especialmente para algunas siembras que se habían empezado, retrasándose efectuar las que había preparadas. En la semana cayeron algunos pequeños aguaceros en distintos lugares de esta zona; y el 22 llovió fuerte hacia el N. y NW. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 20°4 (69°). Tanto por ciento de sol, 86.

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. En la semana prevaleció el cielo despejado y alta temperatura. Se notó una gradual disminución en la presión atmosférica del 16 al 20 inclusives; y desde entonces fluctúa. Lo mismo que en la semana anterior, siguen prevaleciendo regularmente las brisas de tierra y del mar. Se oyeron truenos lejanos hacia el W. el 17 por la tarde, y hacia el NW. en las del 21 y 23. El rocío fué muy ligero, y continúa aquí la seca, aunque con indicios de cambio, teniendo informes de que han caído aguaceros en distintos lugares de esta jurisdicción. La zafra se acabó el 23. La caña ha sido sana y de buena calidad, no siendo muy inferior el promedio de la producción de los campos. Temperaturas medias: máxima 33°1 (91°), mínima 22°5 (72°) Tanto por ciento de sol, 91.

CRUCES: Sr. Dr. José Ruibal. — El 26 á las 4 y 30 p. m., hubo lluvia copiosa, con descargas eléctricas, cayendo 15.7 m/m (0.62).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Desde el 21 que tronó mucho al SW. hasta el final de la semana ha llovido abundantemente en dirección de Santo Domingo y Santa Clara, cayendo aquí un aguacero solamente el 22, y algunos chubascos por Sitio Nuevo, Yabú y Amaro. Los vientos reinantes fueron del 2.° y 3er. cuadrantes, sintiéndose calor excesivo, especialmente el último día que fué sofocante. Temperaturas medias: máxima 30°3 (86°), mínima 21°6 (71°). Tanto por ciento de sol, 80. Lluvia 8.2 m/m (0.32).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Desde el día 21, en el que se iniciaron las lluvias, hasta el 24, han caído diariamente fuertes aguaceros en esta ciudad y sus barrios rurales más próximos. Estas lluvias, aunque no son las características de la estación, han sido muy beneficiosas á los cultivos en general; y especialmente á los potreros, cuyos pastos y aguadas están completamente aniquilados por la seca. Los centrales azucareros del término, á excepción del "San Antonio", han terminado la zafra, con un 40% de merma, próximamente. El tabaco de la anterior cosecha se encuentra almacenado, en tercios, en espera de mejores precios; en cambio, la rama temprana de la actual, se ha vendido por los agricultores á precio bastante aceptable. Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 26°0 (79°). Humedad relativa media, 88.72%.

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa. — Aunque ha sido muy poca el agua caída, en relación con la sequedad de la tierra, ha causado mucho beneficio á los retoños, aradurás, potreros y tiro de caña que tan necesitados estaban de ella. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 17°8 (64°). Lluvia 17.8 m/m (0.70).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — Ha seguido la seca rigurosa en esta semana. Las tardes y parte de las noches han sido nubladas, con amagos de lluvias, que no han caído. Hay algunos arroyos y muchos pozos que carecen en lo absoluto de agua. Los potreros en general, completamente exhaustos de pastos. Apenas hay quien are por lo dura que está la tierra. La zafra continúa favorecida por la seca; pero si ésta persiste habrá cañaverales que desaparecerán completamente, por estarse secando las cepas. El ganado, á pesar de todo, sigue saludable. Se continúan haciendo desmontes por Charco Hondo, para siembras de caña en el central "Reforma". El 25 á la 1½ p. m., marcaba el termómetro 32°0 (90°).

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Por fin cayó un fuerte aguacero el 23, que, aunque de corta duración, ha beneficiado á los potreros en sus pastos y aguadas, por más que de no seguir las lluvias volverán á quedar en mala situación, pues los soles son muy fuertes y evaporarán pronto el agua que han recibido. Los días son muy calurosos y nublados con aparato de lluvias. El tabaco sigue paralizado y sin poderlo tocar por falta de blandura. La zafra sigue sin interrupción. El estado del ganado es regular, habiendo disminuido la mortandad en él.

TUINICÚ (SANCTI SPIRITUS): Sr. M. M. Wolff. — La semana ha sido extremadamente cálida, trayendo aun las noches, muy poco alivio. En la mayor parte de ella ha prevalecido el cielo nublado y amenazador; y en la tarde del 21 hubo una fuerte turbonada, acompañada de truenos y relámpagos, cayendo 25.4 m/m (1.00) de lluvia en media hora. Por ella se ha interrumpido la zafra á causa del mal estado en que se han puesto los caminos; pero este central espera reanudarla á principios de la semana próxima. Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 20°0 (68°).

MORON: Sr. Benito Grandal. — Siguen las cosechas en mal estado. Se ha perdido la mitad de la del tabaco, debido á la seca. El 25 fué nublado con amenazas de lluvia.

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — Han caído las tan deseadas lluvias, que han sido de importancia para esta localidad, pues aunque el 21 sólo cayó una ligera cantidad de agua, el 23 y 24 hubo buenos aguaceros, habiendo mejorado mucho, con ellos, la situación por haber alcanzado tanto á la porción meridional como á la septentrional esas aguas. La presión atmosférica sigue descendiendo, debido á la extensa perturbación que reina en los Estados Unidos. La temperatura ha sido elevada, llegando la máxima del 20 á 40°6 (105°), pero últimamente va refrescando el tiempo con el aumento de nebulosidad y humedad del aire. Los vientos han sido suaves del 1.° y 2.° cuadrantes, soplando del S. el 24 y 25 aunque con variaciones al SW. y W. Temperaturas medias: máxima 37°9 (100°), mínima 21°9 (71°). Humedad relativa media 79.4%. Lluvia: 50.4 m/m (1.97).

COLONIA "LA GLORIA": Sr. Eli Shore. — Continúa el tiempo seco, sufriendo aquí por ello la vegetación seriamente. Gran número de naranjos recién plantados, están muriendo. Al final de la semana hay indicios de lluvia. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 18°3 (65°).

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera. — No ha llovido en la semana. El "Lugareño" terminó su zafra el 22. El mamoncillo está floreciendo. La fábrica del henequén se prepara para desfibrar. Temperaturas medias: máxima 33°1 (91°), mínima 28°4 (83°). Tanto por ciento de sol, 94.

COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO GUAYABAL): Sr. Carlos Arche. — Han caído algunos chubascos tanto en esta semana como en la anterior, habiendo llovido copiosamente por la parte del N. Temperatura máxima 28°0 (82°), mínima 22° (72°). Lluvia 15.7 m/m (0.62).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — Llovió el 19, recogiéndose 10.0 m/m de agua (0.39). Los vientos fueron del SW. y W., ocurriendo frecuentes turbonadas. Hubo tres días nublados parcialmente y cuatro despejados. Hay muchas enfermedades. Temperatura máxima 32°5 (90°), mínima 22°0 (72°).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.— La seca continúa perjudicando la caña. Se sigue moliendo con regularidad. Temperatura máxima 32°0 (90°), mínima 20°5 (69°).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza. — Fuertes calores. Vientos variables, flojos y sofocantes del 1.° y 2.° cuadrantes. Continúa la seca pertinaz. No hay pastos ni aguadas para el ganado, y la mayoría de los pozos de la población están secos. Por las tardes se presentan indicios de turbonadas al SE. y SW, habiendo caído sólo un ligero aguacero el 23. Si persiste la seca tendrán que vender sus reses los ganaderos, á bajos precios, con grandes pérdidas. Temperatura máxima 34° (93°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 3.0 m/m (0.12). Tanto por ciento de sol, 79.

UNITED FRUIT Co. (BANES): Sr. J. M. Domínguez. — Toda la semana ha sido despejada, de calma, con mucho polvo y no llueve. Temperatura máxima 32°0 (90°), mínima 20°0 (68).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Ha llovido el 24 y 25 en los barrios del S. de esta población, haciendo buena creciente el río y reanudándose el transporte de frutos por lanchones. El calor es excesivo por el día, refrescando bastante por las madrugadas desde hace dos noches. El 24 hubo truenos lejanos al S. y arco iris. El maíz de frío sembrado por la costa se resiente por la seca. Hay abundancia de leche, viandas y aves. Temperatura máxima 39°0 (102°), mínima 18°0 (64°).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 2 DE MAYO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIA. — En la semana han caído lluvias, en bastante buena cantidad en casi toda la República, siendo muy pocos los lugares en que sólo hubo lloviznas, contándose entre éstos á Batabanó, en donde hay necesidad de mandar el agua en pipas á los cortes de leña; la parte menos baja del valle de Manicaragua, Banes y Nipe, sin embargo de que en todos estos puntos había indicios de lluvias al terminar la semana. Las ocurridas han sido acompañadas por lo general, de truenos y algunas descargas eléctricas, revistiendo el carácter típico de las turbonadas de verano. Los ríos y lagunas que se hallaban agotados, han repuesto su caudal de agua, aunque en el de San Cristóbal, por ejemplo, no es aún potable la que contiene, por hallarse muy revuelta. Los vientos fueron muy variables y algo fuertes, predominando en general los del S. En Vueltas derribaron algunas casas de tabaco y árboles, las fugadas que produjo una turbonada el día 1.o. Los nublados han sido frecuentes, resultando mediano el tanto por ciento de horas de sol. El grado higrométrico fué alto en los días en que hubo lluvias abundantes, ó séase en la segunda mitad de la semana, llegando á la saturación la humedad de la atmósfera, en esta Estación Central, el día 1.o y 2 entre 6 y 8 a. m. El total de la lluvia registrada en ella hasta la media noche del 2, en que terminó la semana, fué 29.4 m/m (1.16).

TEMPERATURA. — Se ha sostenido elevada, sintiéndose calor sofocante en algunos días, y registrándose máximas de 40° Centígrados (104° Fahrenheit) en Batabanó el 26 y 27, de 39° (102°) en Yaguajay, de 38° (100°) en Preston, y de 35° á 36° (95° á 97°) en Bahía Honda, San Cristóbal, Catalina de Güines, Manicaragua, Camajuaní, Camagüey y Sagua de Tánamo. Después que ocurrieron las lluvias se ha notado algún descenso de temperatura, particularmente por las noches, en las que, en los últimos días, se ha sentido ambiente agradable en varios lugares. Las medias registradas en esta Estación Central fueron: la máxima, 29°3 (85°) y la mínima, 23°3 (74°).

CAÑA. — Las lluvias de la semana le han sido en extremo beneficiosas á la caña, salvando toda la nueva que estaba expuesta á perderse en varios lugares; y dando buen estímulo al desarrollo de los retoños. En donde las lluvias fueron más abundantes se están haciendo siembras en el terreno que para ellas había preparado; y en los pocos puntos en que aún no se conceptúa que la tierra tiene sazón suficiente para efectuarlas, se siguen haciéndole las labores necesarias para ponerla en condiciones convenientes para hacerlas cuando caigan más lluvias, como ocurre en Camajuaní. Tanto á los retoños como á la caña nueva se les dan los cultivos necesarios. El Central "Tuinicú", de Sancti Spiritus, ha interrumpido la molienda por las lluvias, esperando reanudarla á fines de la semana entrante. Pocos ingenios quedan ya moliendo, habiendo terminado su zafra los del término de Cabañas. El "Zaza", del de Placetas, la concluirá en la semana próxima, calculándose que solo hará este año 60,000 sacos, contra 110,000 que elaboró en el próximo pasado.

TABACO. — Se está concluyendo de cortar el que aún queda en el campo en los términos de Consolación del Norte y de Mantua, presentando mal aspecto el de este último, sin que haya recibido beneficio alguno de las lluvias de la semana, que ya fueron tardías. Como se ha producido buen grado de humedad en la atmósfera, la hoja seca, que permanecía en los **cujes**, se puede **empilonar** ya, tanto en la provincia de Pinar del Río como por Vuelta Arriba; y por consiguiente, pronto podrá empezar la **escogida.**

FRUTOS MENORES. — Ha mejorado mucho el estado de todos los plantíos con las lluvias, aumentando la producción de estos frutos; y se están haciendo nuevas siembras, efectuándose las de maíz en gran extensión en la Provincia de Santa Clara, si bien de Manicaragua informan que la cosecha de ese grano será tardía este año.

INFORMES DIVERSOS. — Excepto en el término de Batabanó y en Manicaragua, de cuyos lugares informan que los potreros se hallan en malas condiciones, porque no habiendo caído aún buenas lluvias en estos puntos, siguen secos los pastos y aguadas, han mejorado las condiciones de esas fincas en toda la República; y por consiguiente, el estado del ganado, sin que reine epidemia en él en condiciones alarmantes; pues son muy pocos los casos de carbunclo sintomático que concurren en el término de Cárdenas, y sólo alguno que otro aislado, del bacteridiano en la provincia de Santa Clara, registrándose muy corta **mortandad** en Placetas.

La plaga de insectos que apareció por el término de Remedios, que destruían los cultivos, por lo que creyeron allí que eran **langostas**, resultaron ser **saltamontes**; y han desaparecido con las primeras lluvias.

En Nuevitas se han hecho las pruebas de la maquinaria para desfibrar el henequén.

En San Nicolás escasean las aves y los plátanos.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING MAY 2RD., 1908.

RAINFALL. — Rains have occurred during the week in abundance in nearly all places of the Republic, in very few places light showers occurred, amongst which Batabanó is included, and it has been necessary to send water, in hogsheads to places where wood is being cut, as this portion of the Valley of Manicaragua, Banes and Nipe is not low, notwithstanding this fact rain signs have been registered in all of the above referred to places towards the end of the week. The rains which have occurred brought them with thunder and electric discharges, and had all the signs of summer storms. The rivers and lakes which were dry have at present the necessary quantity of water, but water at San Cristobal is not potable or drinkable, as same is very muddy. The winds were very changeable and rather strong, but those from the S. have generally prevailed. The claudies have been frequent and the sun shone during a limited number of hours. The temperature was high and during the day abundant rains occurred, that is, during the second part of the week; the humidity of the atmosphere was very great at this Station on the 1st. and 2nd., between 6 and 8 a. m. The total rain fall registered by the Station up to midnight of the second, which ended the week, was 29.4 m/m (1.16).

TEMPERATURE. — Was very high and a sultry heat was felt during several days, a maximum temperature of 40° Centigrade (104° Farhenheit) was registered in Batabanó on the 26 and 27th., 39° (102) in Yaguajay; 38° (100) in Preston, and from 35 to 36 (95 to 97) in Bahia Honda, San Cristobal, Catalina de Güines, Manicaragua, Camajuaní, Camagüey y Sagua de Tánamo. After the rains occurred the temperature lowered some what, especially so during the nights, which have been very agreable in several places. The average temperatures registered by this Station were: Maximum 29°3 (85°) and minimum 23°3 (74°).

CANE.—The rains occurred during the week have been very beneficial to cane, and the new planting have been saved in several places, and the ratooms have been invigorated and are developing where rains occurred in abundance, planting is carried on in the soils already prepared for it, and in the few places where the soil is not considered in proper conditions for planting, the necessary work to put them in good conditions is carried on and preparing them when rains occur, this happens in Camajuaní. The young ratooms as well as the new canes are being properly cultivated. The sugar Estate "Tuinicú", at Sancti Spiritus, has interrupted its grinding due to the rains and hopes to begin again the coming week. Few Sugar Estates are still grinding. The Zaza Sugar Estate at Placetas will finish during the coming week and it is calculated that it will have ground 60,000 bags, whereas it ground 110,000 last year.

TOBACCO. — The tobacco still remaining in the fields in the Municipal Districts of Consolación del Norte, & Mantua is still being cut, as the aspect of this latter is very bad, and no benefits have been derived from the rains occurred, as these were rather tardy, and as there has been great humidity in the ahmosphere, the dry tobacco leaf which was in the **CUJES** can be **EMPILONADO** at present in the Province of Pinar del Rio as well as in Vuelta Arriba, and therefore the selection (escogida) can be commenced.

MINOR CROPS. — Have been very much bettered in all the farms, due to the rains, and the production thereof has increased; new plantings are being carried on, and corn planting is also being carried on, on a large scale in the Province of Santa Clara, notwithstanding the fact that we are informed from Manicaragua that the crop of this cereal will be rather tardy this year.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — With the exception of the Municipal Districts of Batabanó and Manicaragua from which places we are informed that the Potreros (Cattle Ranche) are still in very bad conditions from the lack of abundant rains, which is causing the pastures and watering places to dry, and notwisthstanding this, the conditions of cattle are good al though an epidemic does not prevail in alarming conditions amongst them, very few cases of symptomatic anthrax have appeared in the Municipal District of Cardenas, and only a few of malignant anthrax have occurred in Santa Clara Province, and very few cases of deaths have been registered in Placetas.

The insect plague which appeared in the Municipal District of Remedios and destroyed the cultivations was thought to be locusts, instead of grass-hoppers, these have disappeared with the first rains occurred.

Essays have been carried on in Nuevitas with a hemp breaking machine.

Fowl and bananas are very scarce in San Nicolás.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Notable ha sido el cambio del tiempo ocurrido durante la semana, pues parece que ha terminado por fortuna, la pertinaz y perjudicial sequía que se venía sintiendo desde hace algún tiempo. Han caído lluvias, abundantes en su mayoría, y repetidas también en varios días, en toda la provincia. Es indudable que por esta causa se reanuden las faenas agrícolas que estaban interrumpidas por la seca, y que mejoren los pastos y aguadas, salvando el ganado, que ya empezaba á morir por falta de esos elementos. Se han sentido fuertes calores, tanto de día como de noche. Han soplado vientos variables de bastante velocidad, y las lluvias vinieron acompañadas de descargas eléctricas. El poco tabaco que quedaba en Consolación del Norte se está recolectando. El de Mantua, que se halla en cultivo, ofrece mal aspecto; y poco ó nulo será el beneficio que le reporten las lluvias últimas, debido á lo tardío que resultan. La hoja seca que se halla en las casas de tabaco, y la que no podía empilonarse por falta de humedad, se suavizará y podrá ser llevado al pilón en buenas condiciones. La importancia que esto tiene es considerable, pues mientras el tabaco esté tendido en los cujes, no se puede juzgar sobre su calidad, impidiendo por lo tanto que se verifiquen transacciones. También resultan muy convenientes las lluvias últimas porque empilonado el tabaco, empezarán en breve las escogidas. Las siembras de caña se han beneficiado considerablemente y se prepara terreno para hacer otras. Han terminado la molienda los ingenios del término de Cabañas, no conociéndose hoy aún el rendimiento total de la zafra. Se preparan terrenos para frutos menores, de los que se hacen siembras, hallándose escasos sus productos; y presentando los plantíos de ellos malo ó regular aspecto. No hay epidemia en el ganado, cuyo estado es de mediano á bueno. Temperatura máxima 34°0 (93°), mínima 21°4 (70°). Lluvia 17.0 m/m (0.67)

BAHIA HONDA: Sr. Dr. J. C. Watt. — Temperaturas medias: máxima 33°1 (92°), mínima 22°3 (72°). Tanto por ciento de sol 30. Lluvia 109.0 m/m (4.29).

SAN CRISTÓBAL: Sr. José Novoa. — El día 30 llovió desde las 9 y 45 a. m. hasta las 5 p. m., y sopló viento de los cuatro cuadrantes, empezando por el Sur. El 1.° también llovió fuerte desde las 6 y 30 a. m. hasta las 5 y 15 p. m., con viento también variable y algunos truenos. El 2 hubo lloviznas. El río, aunque corre algo, no se puede utilizar el agua para beberla por estar de color de almagre, haciendo falta que llueva mucho más para que se limpie. Los agricultores están satisfechos. Los frutos menores tienen regular aspecto. No hay epidemias en el ganado. Sigue el tiempo nublado. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 67.2 m/m (2.64).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — El 30 hubo algunas lloviznas, y el 2 un insignificante aguacero, que en la condición en que está la tierra, no hizo en ella efecto alguno, sirviendo sólo para refrescar las plantas. Los potreros están en muy malas condiciones; y á los cortes de leña hay que mandar agua en pipas. Temperaturas medias: máxima 37°7 (100°), mínima 31°1 (88°). Lluvia, 2.5 m/m (0.10).

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A. Torralba. — El 26 y el 30 cayeron ligeras lloviznas; y en el segundo de esos días llovió bastante en Güines. El primero del mes estuvo el cielo completamente cerrado, con alguna humedad. El 2 siguió la cerrazón, y cayeron algunos chubascos al medio día, ocurriendo relámpagos por la noche. Hubo un día despejado, tres nublados parcialmente y tres cubiertos. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 25°0 (77°). Lluvia, 21.6 m/m (0.85).

SAN NICOLAS: Sr. J. de la Torre. — En la semana han caído dos chubascos, muy beneficiosos para todos los cultivos en general. El tiempo continúa amenazando lluvias, siendo calurosos los días. Se prepara terreno para siembras de primavera. Las aves y plátanos están escasos. El ganado se encuentra en buen estado, debido á que hay buenas aguadas.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En esta semana han vuelto á ocurrir lluvias abundantes en la mayor parte de los términos de esta provincia, correspondiendo al de Cárdenas la mayor precipitación, pues hubo grande aguacero en cada uno de los días 26, 29 y 30, y lluvias de regular intensidad el 27 y 28. En esta ciudad las hubo escasas el 27, 29, 1.° y 2, y lloviznas el 28 y 30. La temperatura resultó bastante elevada en los dos primeros días de la semana, descendiendo algo después, y manteniéndose en ese estado hasta el final de ella, debido á las lluvias y á los abundantes nublados. Las condiciones del tiempo reinante empiezan á surtir sus efectos sobre los cultivos, mejorando su condición y permitiendo hacer siembras, tanto de caña como de frutos menores, continuando la recolección de éstos en mayor escala. Los pastos aumentan notablemente por días, y el ganado se repone con rapidez, siendo ya muy contados los casos de carbunclo que se registran en Cárdenas. Temperatura máxima 34°3 (94°), mínima 20°8 (69°). Máxima tensión del vapor de agua, 22.24; mínima, 18.38. Máximo punto de rocío, 19.37, mínimo, 15.72. Humedad relativa media, 64.85%. Lluvia, 16.1 m/m (0.63).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 26°1 (79°). Lluvia, 127.0 m/m (5.00).

INGENIO "SANTA LUTGARDA" (Sierra Morena): Sr. Arturo Iturralde. — En esta semana ha llovido satisfactoriamente. Se hacen siembras activamente, y se han asegurado las de primavera tempranas. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 20°3 (68°), Lluvia, 74.9 m/m (2.95).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — El tiempo en la semana ha sido muy variable, predominando el viento del S. Se ha observado que cayeron buenos aguaceros en distintas direcciones, siendo los de mayor intensidad en dirección del NE. al NW., no llegando á este Central sino ligeras lloviznas. Las madrugadas son despejadas y secas, sin notarse apenas el rocío. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol, 69.

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. — El viento continúa fresco, del S. durante el día, con aumento de nublosidad; y hay informes de lluvias por estos alrededores. El viento por la noche es del NE., fresco. Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol, 84. Lluvia, 7.1 m/m (0.28).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Cayeron repetidos chubascos el 26, 29, 30, 1.° y 2, reinando vientos del S. en la semana, que ha sido nublada parcialmente. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 24°2 (75°). Tanto por ciento de sol, 51. Lluvia 29°9 m/m (1.18).

MANICARAGUA: Sr. Jas. F. Johnston. — Aunque hemos tenido unos cuantos aguaceros ligeros en la parte más baja del valle, la seca sigue materialmente sin interrupción. Los pastos y aguadas disminuyen por días. La tierra está demasiado seca para que pueda hacerse siembra alguna con provecho; y la cosecha del maíz será tardía este año. Estos últimos días han sido nublados con vientos variables del NE. al SE. Hubo lluvias ligeras los días 1.° y 2. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 21°4 (70°). Tanto por ciento de sol, 60.

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha sido abundante en lluvias, habiendo caído fuertes aguaceros todos los días después de pasar el sol por el meridiano. Como esas lluvias han proporcionado al suelo el grado de humedad suficiente para recibir las semillas, se han empezado las siembras de maíz, cuya cosecha promete ser abundante, si le es propicia la estación, dada la gran extensión de terreno que hay preparado para ella. Se están efectuando siembras de caña en algunas colonias; y en las que las lluvias no han sido muy abundantes, se están dando las últimas labores á la tierra en espera de que aquéllas se acentúen para proceder á la siembra. La plaga de insectos que se presentó en días anteriores en ciertas localidades, atacando y destruyendo los cultivos, ha desaparecido con las primeras lluvias. Estos insectos son por lo general, las larvas de la mariposa común, ó del saltamonte indígena, de cuya última clase se presentaron el gran número en el Central "San Pablo", de Remedios, causando alarma por creerse en el mismo que se trataba de la langosta. El saltamonte, del cual hay dos variedades en esta Isla, la **(Locústida-veritisima)** y **(Locústida-pratensis)** conocidas con el nombre vulgar de "mariquita", hacen poco daño á los cultivos por mantenerse principalmente de insectos. Las enfermedades del ganado abundan poco, habiéndose presentado algún caso aislado de carbunclo bacteridiano.

CENTRAL "T. L." (SALAMANCA): Sr. José M.ª Espinosa. — Las lluvias caídas han sido muy beneficiosas; pero se observa que vienen siendo parciales, de manera que hay lugares en que todavía no ha caído agua alguna; y no ha sido posible dar comienzo a la siembra; pero se asisten los retoños con esmero. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°); mínima 18°6 (65°). Lluvia, 22.9 m/m (0.90).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — Los cuatro primeros días fueron secos, con nublados, truenos y calurosos, al extremo de que el 28 marcó el termómetro á la sombra, á las 2 p. m., 35°0 (95°). El 30 hubo lloviznas, y el 1.° y 2 recios aguaceros con fuertes vientos en el primero de esos días, que han derribado árboles y casas de tabaco por Vueltas y otros lugares. Algunos ingenios han dado por terminada la zafra, influyendo en ello el agua caída, que ha producido mucho beneficio. El ganado sigue bien. No escasean las viandas. Hay relativa abundancia de leche. Tanto por ciento de sol, 20.0.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Cayeron fuertes aguaceros el 1.° y 2, aumentando el agua de los arroyos, y permitiendo que se hagan siembras de maíz, que no habían podido efectuarse aún, por la seca. El tabaco ha adquirido la blandura necesaria para poder amarrarlo. Sólo queda moliendo en este término, el ingenio "Zaza", que terminará su zafra en la semana entrante, no pasando su producción de unos 60,000 sacos, habiendo sido de 110,000 la del año próximo pasado. El estado sanitario del ganado es bueno, registrándose muy poca mortandad.

CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Antolín Gómez. Las condiciones atmosféricas de la semana, indican cambio del tiempo seco que venía reinando, habiendo caído ligeros aguaceros el 28 y 29, con truenos del SE. En el primero de esos días llovió por las lomas. Los vientos han sido variables, predominando los del SSE. Temperaturas medias: máxima 39°0 (102°), mínima 14°0 (57°). Lluvia, 32.8 m/m (1.29). Hubo seis días nublados parcialmente.

CENTRAL "TUINICO" (SANCTI SPIRITUS): Sr. M. M. WOLFF. — Los días de la semana última, aunque muy calurosos, han sido por lo general nublados y de mal cariz, habiendo ocurrido aguaceros de corta duración el 26 y el 1.°. Durante la noche del 2 cayeron aguaceros muy copiosos por varias horas. Se espera reanudar la molienda para el final de la semana. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°); mínima 20°0 (68°). Lluvia, 37.3 m/m (1.47).

MORÓN: Sr. Benito Grandal. — El 2 cayó un aguacero, que fué general, muy favorable para las cosechas y potreros de este término.

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — La temperatura máxima más alta de la semana, fué de 35°6 (96°), el 27; las mínimas han sido más uniformes, registrándose la más baja el día 30, que fué de 21°3 (70°). Hubo lluvias el 26, 28, 30 y 2, haciendo un total de 16.2 m/m (0.63) de agua caída. Se formaron turbonadas el 27, 28, 29 y 1.°, acompañadas de descargas eléctricas las de los tres primeros días. Los vientos fueron suaves ó bonancibles, del segundo cuadrante, más próximos al S. que al E., y con tendencias á rolar al SW. Tanto las condiciones de los campos como las del ganado, han mejorado mucho con las lluvias, que fueron generales en toda esta provincia. Temperaturas medias: máxima 33°2 (92°), mínima 22°0 (72°). Humedad relativa media 81.7%.

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera. — La fábrica de henequén ha probado ya su maquinaria. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol, 69. Lluvia, 24.0 m/m (0.94).

COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.), GUAYABAL: Sr. Carlos Arche. — Los vientos han sido constantes del S. durante los últimos once días. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 25.4 m/m (1.00).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — El 26 llovió. Han predominado los vientos del SW. Hubo cuatro días nublados parcialmente, dos despejados y uno nublado. Algunos ingenios han terminado la zafra. Temperatura máxima 32°0 (90°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 54.0 m/m (2.13).

CENTRAL "SANTA LUCÍA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills. — Hubo lluvias en los tres últimos días de la semana; y parece que entramos en la época de las aguas. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°0 (72°). Lluvia, 16.3 m/m (0.64).

HOLGUÍN: Sr. Rafael Mendoza. — Han ocurrido turbonadas casi diariamente, reinando vientos del SE. al SW., siendo fuerte la lluvia caída el día 1.° Puede decirse que hemos entrado en la estación de las lluvias; lo que produce gran regocijo entre agricultores y ganaderos. El aspecto del tiempo al cerrar la semana es de temporal de agua. La temperatura se ha sostenido muy alta, siendo la máxima 35°0 (95°), y la mínima 24°0 (75°). Lluvia, 39.0 m/m (1.53).

UNITED FRUIT Co. (BANES): Sr. J. M. Domínguez. — Hubo viento del S. tres días, uno de brisa y tres de calma, siendo también tres nublados y cuatro despejados. Hasta el 2 siguió la seca aunque cayó una lluvia ligera, continuando la molienda sin interrupción. Temperatura máxima 32°0 (90°), mínima 21°0 (70°). Lluvia, 2.0 m/m (0.08).

PRESTON (NIPE): Sr. Martín Slessor. — El tiempo continuaba seco el día 2; pero en ese día había indicios de próximas lluvias. Temperatura máxima 38°0 (100°), mínima 21°0 (70°).

SAGUA DE TÁNAMO: Sr. Angel George. — En toda la semana ha llovido mucho por el campo, al S. de esta población; y el 29 y 30 llovió en todo este término, por lo que los agricultores y ganaderos están contentos. El viento predominante fué del E., flojo. Temperatura máxima 36°0 (97°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 36.0 m/m (1.42).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — El 28, 29, 1.° y 2 hubo lloviznas en esta ciudad. En Puerto Padre cayeron aguaceros fuertes el 28, 29 y 30, en Mayarí el 28 y 29, y en Jiguaní en el último de estos dos días. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 22°8 (73°).

1908, May

1908 incompl

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 9 DE MAYO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIA. — Puede decirse que han sido generales en toda la República, en esta semana, habiendo ocurrido las más abundantes en su mitad oriental, si bien informan de Camagüey que se dice hay algunos lugares de esa provincia en que no ha llovido; pero en otros, como Maraguán, hubo el día 7 una precipitación tan abundante como no recuerdan otra igual sus habitantes, pues dicen que alcanzó el agua una altura de más de 18 pulgadas en los potreros, costando trabajo recoger las vacas que se ordeñan, y ahogándose como 200 aves. También por la mitad occidental de la República hay lugares, como al E. de Cienfuegos, y en Congojas, Güines y San Nicolás, en que la precipitación ha sido escasa en la semana; y en Placetas no la hubo en cantidad bastante para ablandar la tierra, que estaba muy dura por la prolongada seca pasada, lo suficiente para que pudieran hacerse siembras. Han desfogado fuertes turbonadas, con descargas eléctricas, particularmente por oriente, ocurriendo en Cifuentes, Remedios y Placetas una tromba que derribó palmas y otros árboles, y algunas casas de tabaco, y de vivienda de los campesinos, en el último de dichos lugares. En el segundo de ellos hubo también granizada. Los vientos predominantes fueron del 2.º y 3er. cuadrantes, soplando algunos días con bastante fuerza, particularmente en las horas próximas al medio día, y causando algún daño á los plantíos en algunos lugares de la provincia de Santiago de Cuba, y en los platanales del extremo SW. de la provincia de Matanzas. En esta Estación Central se registraron en la semana 29.9 m/m (1.18) de lluvia.

TEMPERATURA. — Por la constancia de los vientos del 2.º y 3er. cuadrantes, y á pesar de que la nublosidad fué algo abundante, la temperatura se ha sostenido elevada, sintiéndose calor sofocante, en particular en las horas próximas al medio día; pero en muchos lugares refrescaron algo las noches. Las temperaturas medias registradas en esta Estación Central fueron: la máxima 29°8 (83°), y la mínima 23°8 (75°).

CAÑA. — Continúan moliendo algunos ingenios de la mitad oriental de la República y muy pocos en la provincia de Matanzas, dedicándose en todos á las siembras de caña, á la preparación de terreno para ellas, y al cultivo de la planta, que en general presenta muy buen aspecto, y está adquiriendo hermoso desarrollo por el influjo del buen grado de humedad que han proporcionado á la tierra las lluvias caídas. En la semana terminaron la zafra el "Reforma", de Remedios, el "Francisco", de Santa Cruz del Sur, y el "Tuinicú", de Sancti Spíritus. En algunos lugares como Placetas, E. del término de Cienfuegos y San Nicolás, en los que las lluvias no han sido suficientes para poner la tierra en perfectas condiciones para hacer siembras, se sigue preparándola para efectuarlas cuando llueva más y tenga la sazón conveniente.

TABACO. — Se sigue **empilonando** en la provincia de Pinar del Río, cuya operación se espera que termine en breve; y pronto, por consiguiente, empezará la **escogida,** tanto en esa provincia como por Vuelta Arriba, excepto en Manicaragua, en donde no han sido suficientes las lluvias caídas allí para comunicar á la hoja **la blandura** necesaria para proceder á su **empilonamiento,** el que no han empezado aún, por consiguiente, en ese valle. En Vuelta-Abajo se está ya abonando terreno en el término de San Luis, y empezando las demás preparaciones de la tierra en varios lugares, para las siembras de la cosecha venidera.

FRUTOS MENORES. — Han mejorado bastante con las lluvias, las condiciones de todos los cultivos, aumentando su producción; y se ocupan en muchos lugares en hacer siembras y en preparar terreno para otras nuevas. No es satisfactorio el estado y rendimiento de estos frutos en la provincia de Pinar del Río, hallándose también escasos en Güines, en cuyo término se halla en malas condiciones la cosecha del maíz de **frío,** la cual se ha perdido casi totalmente en San Nicolás.

INFORMES DIVERSOS. — Las condiciones de los potreros siguen mejorando, aumentando el pasto y aguadas, aunque aquél escasea aún en los términos de Mantua, Guanajay y Alacranes; y la salud de toda clase de animales es buena en general, habiendo cesado ya por completo los casos de carbunclo que ocurrían en el ganado vacuno en el término de Cárdenas, si bien ha aparecido en esa especie, en Recreo, una nueva epidemia, que se supone sea la **tristeza.**

Los árboles frutales de las colonias americanas están muy frondosos, y los nuevos, que sufrieron mucho por la seca pasada, están adquiriendo hermoso desarrollo.

Se han hecho algunas siembras de maíz; y en Bahía Honda se ha sembrado también algún millo.

Ha empezado á trabajar la fábrica establecida en Nuevitas, para desfibrar henequén.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING MAY 9TH., 1908.

RAIN FALL. — Rains have been general in all the Republic during this week, the must abundant occurred in the middle east, and we are informed from Camagüey that in some places of that Province no rains have occurred, but in other places, such as Maraguan, heavy rains occurred in the 7th. in such abundance that its inhabitants have never seen before, the water reached more than 18 inches in the cattle ranches (potreros) and it was very difficult to herd the milk cows; about 200 chickens were drowned.

In the Middle West of the Republic, towards the E. of Cienfuegos, as also in Congojas, Güines, S. Nicolás, there are places where light rains have occurred during the week; very light rains occurred in Placetas, wich were not sufficient to soften the soil, very much hardened due to the protracted drought, and therefore plantings were not made.

Heavy thunderstorms with electric discharges have occurred especially in Oriente; whirlwinds have occurred in Cifuentes, Remedios and Placetas, and have uprooted many palms, and other trees, many tobacco houses and huts, in these latter place, were also blown down. In the 2nd. of these places hail storms occurred. The prevailing winds were from the 2nd. and 3rd. quadrant and during several days, blow with some force, especially during them hours towards noontime, causing some damage to the plantings in several places of the Province of S. de Cuba, and also to the bananas groove of the extreme SW. of Matanzas Province. This Central Station has registered, during the week, 29.9 m/m (1.18) of rain.

TEMPERATURE. — The continued winds blowing from the 2nd. and 3rd. quadrant and notwithstanding that clouds occurred in abundance, the temperature hasbeen very high, a sultry heat has been felt especially during the hours around noontime, but in many places, nights were cool. The Moan temperatures registered by this Central Station were: Maximum 29°8 (83°), and minimum 23°8 (75°).

CANE. — Several Sugar Estates in the western of the Republic are still grinding, and very few in Matanzas Province, same are engaged in planting sugar cane and preparing the soil for it. This plant, in general, has a very good aspect and is developing in good conditions, due to the humidity of the soil from the rains occurred. The Sugar Estate "Reforma", of Remedios "San Francisco" of Santa Cruz del Sur, and "Tuinicú" of Sancti Spíritus, have finished harvesting during the week. In some places, such as Placetas, towards the E. of Cienfuegos, and San Nicolás, where the rains occurred have not been sufficient to render the soil in good conditions for planting, same are being prepared to make plantings as soon as more rains occur and the soil be in good conditions.

TOBACCO. — Is still being **empilonado** in the Pinar del Río Province, and it is hoped that same will shortly be finished; the selection thereof (escogida) will soon be comenced in that Province, as also in Vuelta Arriba, excepting at Manicaragua, where the rains occurred have not been sufficient to moisten (ablandar) the tobacco leaf for **EMPILONAMIENTO**, which has not been commenced yet in that Valley. The soil is being fertilized in Vuelta Abajo, in the Municipal District of San Luis, and the preparation of the soil is being made in several places for the plantings of the next crop.

MINOR CROPS. — Have been bettered by the rains occurred, and the production thereof has increased; in many places plantings are being made and the soil is prepared for new plantings. The conditions and yield of these fruits are not satisfactory in the Province of Pinar del Rio, and the yield is also very limited at Güines, in which District, the conditions of the winter corn crop are very bad; the corn crop has been completely lost at San Nicolás.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The conditions of the cattle ranches (potreros) are better, and the water and pastures have increassed, but are very scarce in the Municipal District of Mantua, Guanajay and Alacranes; the conditions of the cattle are good in general, and the cases of symptomatic anthrax, which occurred amongst the cattle in the Municipal District of Cardenas, has disapeared, but in Recreo, a new desease has appeared, and it is supposed to be **TRISTEZA** (Sadness).

The fruit trees cultivated in the American Colonies are very much developed, and the new ones, which suffered from the past draught, are again developing in good condition.

Some corn plantings have been made, and at Bahia Honda some **MILLO** has been planted.

The Hemp breaking factory, established at Nuevitas, has begun its work.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Poco á poco se va restableciendo la normalidad atmosférica, habiendo ocurrido en general lluvias abundantes en las semanas, en toda la provincia. La temperatura se sostiene elevada, propia de la estación. Han predominado los vientos del 2.o y 3er. cuadrantes, de bastante velocidad. Se está efectuando el **emballamiento** del tabaco, cuya operación quedará terminada dentro de pocos días si continúan las lluvias, habiendo ya considerable cantidad de hoja que está fermentando en el **pilón**; y pronto empezará la **escogida** y se iniciarán las transacciones. Empiezan ya las preparaciones para la cosecha venidera, para la que se está abonando terreno en el término de San Luis. Las lluvias han sido muy beneficiosas para la caña, de cuya planta se hacen siembras en muy buenas condiciones, y se sigue preparando terreno para ellas, dedicándose á esos trabajos y los del cultivo en los ingenios de esta provincia, que como se dijo en el informe de la semana pasada, concluyeron *ya todos* la molienda. El estado de los frutos menores sigue siendo de regular á malo, dando poco rendimiento. Se prepara terreno y se hacen siembras de ellos en *varios términos*. En Mantua y Guanajay está el ganado en regulares condiciones, por la escasez de pasto, hallándose en buen estado y sin enfermedades *en el resto de la provincia*. Temperatura máxima 33°0 (91°), mínima 23°0 (73°). Lluvia, 8.0 m/m (0.31).

BAHIA HONDA: Sr. Dr. J. C. Watt. — *Las recientes lluvias* han impulsado vigorosamente la vegetación. Hay ya yerba y agua suficiente para el ganado. Las plantas cítricas están adquiriendo un desarrollo maravilloso después de la prolongada estación de sequía, durante la cual sufrieron grandemente. Se está produciendo considerable cantidad de hortaliza; y se ha sembrado algún maíz y millo. Temperaturas medias: máxima 34°1 (93°), mínima 22°9 (73°). Tanto por ciento de sol, 50. Lluvia, 5.5 m/m (0.22).

SAN CRISTÓBAL: Sr. José Novoa. — El día 3 reinaron vientos del S. SE., con truenos lejanos, bastante calor, y nublado casi total, lloviendo de 10 y 20 á 10 y 50 p. m. El 4 también se sintió calor, con vientos del S. y nublado parcialmente. El 5 llovió desde las 3 y 40 hasta las 5 y 5 a. m., con vientos del S. El 6 reinó del E., con nublado parcial. El 7 hubo viento del NW. El 8 fué variable del 2.o, 3.o y 4.o cuadrantes, nublado en parte y bastante calor. El 9 hubo chubascos y vientos del S. y N. Los frutos menores tienen regular aspecto; y dan mediana producción. Aún no se puede tomar el agua del río. El ganado está relativamente bien. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 25°1 (77°). Lluvia, 16.2 m/m (0.64).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — En los días 4 y 7 hubo ligeras lloviznas, sin *importancia*, sirviendo sólo para refrescar la tierra. Tengo noticias de que ayer (8) llovió mucho en todo el barrio rural, incluso el pueblo de Batabanó; pero en este Surgidero no cayó agua alguna, si bien se sintió el efecto de la lluvia, por haber refrescado la temperatura por la noche. Las medias de la semana fueron: máxima 39°4 (103°), mínima 32°2 (90°). Tanto por ciento de sol, 71. Lluvia, lloviznas.

JARUCO: Sr. Dr. Julio M.a Paez. — *El sábado* (9), llovió copiosamente durante más de dos horas, con el natural beneficio para las tierras. El embarque de caña ha terminado; y se está preparando terreno para siembras.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — El 7, 8 y 9 estuvo el cielo cerrado completamente; y en el último de esos días hubo chubascos al medio día, bajando bastante la temperatura. Sigue la escasez de viandas por la seca; y por la misma causa se ha perdido el maíz, por más que las lluvias últimas han mejorado algo algunos maizales. Hubo tres días despejados, uno nublado parcialmente y tres cubiertos. Temperaturas medias: máxima 38°4 (92°), mínima 24°8 (77°). Lluvia 16.3 m/m (0.64).

SAN NICOLAS: Sr. J. de la Torre. — Durante la semana sólo llovió el 9, continuando el tiempo con aspecto de lluvia. Por la escasez de ellas *no se han podido hacer siembras de primavera en esta comarca*. El maíz de **frío** se ha perdido casi en su totalidad. Las viandas y las aves están escasas; y el ganado se halla en buen estado.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias en la semana fueron locales y de carácter variable, ocurriendo abundantes en el término de Cárdenas el 3, 4 y 8, *y en esta ciudad escasas en los dos primeros de esos días*, y de regular intensidad en el último, no habiendo llovido en toda la semana en el término de Pedro Betancourt. La temperatura ha sido más elevada que en la anterior, sintiéndose notablemente el calor, que ha continuado en todas las horas del día, aun después de las lluvias; á lo que han contribuido directamente los vientos del S. que han reinado, de escasa velocidad en su mayor parte. Continúan las siembras de caña y de *frutos menores*, aquéllas en gran escala en algunas zonas; y las segundas en pequeñas porciones de terreno. Se sigue recolectando alguna caña y viandas, notándose aumento en la afluencia de éstas á los mercados. El ganado se encuentra bien de salud en toda la provincia, habiendo cesado ya en Cárdenas los casos de carbunclo que aún se registraban. Temperatura máxima 34°5 (94°), mínima 20°6 (69°). Máxima tensión del vapor de agua 23.01, mínima 19.36. Máximo punto de rocío 20.86, mínimo 16.73. Humedad relativa media 64.85%. Lluvia 20.1 m/m (0.79).

ALACRANES: Sr. Víctor Vasconcelos. — Fueron secos la mayor parte de los días de la semana, habiendo caído aguaceros locales, de poca intensidad, el día 8; y el calor ha sido sofocante. Los vientos fueron del S. y del W., han causado — particularmente éstos — algún daño á los *platanales*. Los retoños están algo amarillos por falta de humedad. El ganado, aunque está saludable, sufre por la falta de pasto. Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 16°1 (61°). Tanto por ciento de sol, 90.

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — El viento ha soplado del S. al SW. con velocidad de 10 á 18 millas por hora (4.5 á 8.0 metros por segundo). Las lluvias han venido en aguaceros muy convenientes. La *tierra está en condición espléndida para siembras y* trabajos de cultivos. La vegetación responde muy rápidamente á ellas, y muchas semillas están germinando, de las que se suponía que se habían perdido. El ganado ha sido atacado de una mortífera enfermedad infecciosa que se supone sea la **tristeza**. El 5 hubo halo solar. Temperaturas medias: máxima 33°5 (92°), mínima 20°3 (68°). Tanto por ciento de sol, 16. Lluvia 67.0 m/m (2.64).

INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGUISES): Sr. Miguel Mendoza. — Con las lluvias caídas en estas dos semanas han mejorado mucho el aspecto y condiciones de los campos de caña, de cuya planta se siguen haciendo siembras, para las que los agricultores opinan que hacen falta más lluvias, esperándose que caigan pronto por el aspecto del tiempo. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 23°6 (74°). Tanto por ciento de sol, 87 Lluvia, 82.5 m/m (3.25).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiñas. — Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 27°2 (81°). Lluvia, 33.0 m/m (1.30).

INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA): Sr. Arturo Iturralde. — El día 2 volvió á llover. Se activan las nuevas siembras de caña y la limpieza de los retoños, que vienen como no se esperaba. En breve habrá pasto suficiente. Temperatura máxima 33°3 (92°), mínima 20°3 (68°). Lluvia, 37.6 m/m (1.48).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. —El tiempo continúa seco, con viento fijo del S. Las noches son generalmente frescas, de 10 á 11 en adelante; y las mañanas despejadas. Hay poco rocío, y según avanza el día, se inicia diariamente el S. de 8 á 9 a. m., en adelante, siendo muy recio y seco. La reverberación de la tierra es sumamente fuerte durante las horas de sol, evitando el *viento fuerte*, los males que aquella pudiera causar. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 20°4 (68°). Tanto por ciento de sol, 91.

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.— El tiempo ha sido de despejado á nublado parcialmente, con temperatura alta y en aumento. Los vientos siguen soplando del S., fresco de día, y del NE. por las noches. El rocío fué ligero; y la seca continúa cada vez más acentuada. El barómetro ha permanecido notablemente estacionario en toda la semana. Adelantan los trabajos de cruzar y surcar para siembras de primavera. Temperaturas medias: máxima 33°5 (92°), mínima 23°2 (74°). Tanto por ciento de sol, 82. Lluvia, 0.5 m/m (0.02).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — La semana ha sido muy calurosa y nublada parcialmente, reinando viento del S. con lluvias el 3, 4, 5, 7 y 8, ocurriendo turbonadas al S., la primera de las cuales produjo un viento arremolinado y violento, que quebró gruesas palmas y derribó fuertes casas de tabaco á un kilómetro de esta población. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 23°7 (75°). Tanto por ciento de sol, 54. Lluvia, 39.9 m/m (1.57).

MANICARAGUA: Sr. J. F. Johnston.—Hubo lluvias fuertes el lunes (4); *pero no han caído más en la semana*, excepto ligeros chubascos hoy sábado (9), sin que haya humedad suficiente para empilonar el tabaco. Los pastos han sido grandemente beneficiados por las lluvias que hemos tenido; y todo el ganado va bien. Se han hecho en estos últimos días la mayoría de las siembras de maíz. Los vientos predominantes fueron del SE. y SW. Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 21°9 (71°). Tanto por ciento de sol, 60. Lluvia, 23.5 m/m (0.92).

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa. — Se ha continuado la preparación de terreno para siembras de caña, y se ha dado comienzo á ellas. También se asisten con esmero los campos de retoño. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 18°8 (66°). Lluvia, 14.0 m/m (0.55).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — En esta ciudad y sus *cercanías sólo* llovió el 9 en que cayeron fuertes aguaceros, habiendo ocurrido el 6 copiosa lluvia con truenos, granizos y viento violento que derribó *árboles entre Viñas y Buenavista*. Los potreros van mejorando sus condiciones. El ganado sigue saludable. Abunda ya la leche y hay existencia de viandas en el mercado. Se van preparando las casas de escogida del tabaco. Hay alguna animación para las siembras de caña. No hay noticias de venta alguna de ganado, de *importancia*. El "Reforma" ha terminado felizmente su zafra. Tanto por ciento de sol, 27.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — La *semana ha sido seca* y calurosa, con algunos días nublados y pequeñas lloviznas el 6 y 9. El agua caída en la semana pasada, no ha sido suficiente para abinadar el terreno que estaba muy duro por la seca pertinaz, habiendo beneficiado solamente á los pastos, sin que haya habido la precipitación necesaria *para hacer siembras* y beneficiar los retoños. En el barrio Guerrero pasó una manga de viento que derribó varias casas. El ganado se encuentra en muy buenas condiciones, pero no se hacen operaciones por falta de compradores.

CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Antolín Gómez. El día 3 cayó un fuerte aguacero; los demás de la semana, aunque nublados en parte, han sido de seca. Hubo truenos por el SE. el 5 y 6, sosteniéndose el viento del segundo cuadrante el 6, 7 y 8. Temperatura media máxima 38°0 (100°). Lluvia, 3.8 m/m (0.15).

SANCTI SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez. — Predominaron en la semana vientos del 3er. cuadrante, rolando el 8 al segundo, y el 9 al primero. Hubo truenos en dos días, y relámpagos en otros dos. Los cirrus fueron frecuentes, ocurriendo diariamente coronas lunares, y halos, también lunares, el 6 y 9. Ha llovido en los campos. Temperatura máxima 35°0 (95°), mínima 28°9 (75°). Tanto por ciento de sol, 60. Lluvia, lloviznas.

"TUNICO" (SANCTI SPIRITUS): Sr. M. M. Wolff. — En toda la semana ha prevalecido el tiempo cálido y el cielo nublado, habiendo ocurrido aguaceros fuertes, pero de corta duración, el día 9. El 10 por la tarde al estar redactando este informe, llueve extraordinariamente. Este Central ha terminado la zafra á media noche del 7. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 21°1 (70°). Lluvia, 4.6 m/m (0.18).

CIEGO DE AVILA: Sr. A. G. Lamar. — El 10, entre una y media y tres de la tarde cayeron 75.0 m/m (2.95) de agua, con viento del NW.

MORON: Sr. Benito Grandal. — Ha llovido en los días 3, 4 y 5, habiendo sido muy beneficiosa para las cosechas en general, el agua caída. Temperatura máxima 31°7 (89°), mínima 16°1 (61). Lluvia, 53.3 m/m (2.10).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — La temperatura máxima de la semana no ha sido tan elevada como la de la anterior, pues la mayor fué de 33°1 (91°) el día 5, y la mínima algo más alta, siendo la inferior de 20°2 (68°) el 6. Todos los días hubo densas turbonadas, procedentes, una del NE. y otras del SW. La *que apareció el día 5 fué acompañada de viento fuerte del 3er. cuadrante*. Las lluvias han sido generales en la provincia, con excepción de determinados lugares, en los cuales no ha caído agua alguna, lo que es una rareza dadas las condiciones del tiempo actual. En algunos puntos han sido las aguas tan abundantes que "El Camagüeyano", diario de la localidad, publicó el 8, el siguiente suelto: "En la finca "Maraguan" cayó un copiosísimo aguacero, "como no recuerdan otro los vecinos. En los potreros el agua al"canzó una altura uniforme de más de media vara. Costó trabajo "recoger la vaquería. Se ahogaron unas 200 aves. Sin embargo el "río no hizo creciente apreciable". Los días han sido despejados por la mañana y casi cubiertos en el resto de ellos; calurosos los *tres últimos*, y neblinoso y con rocío el 4. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 21°1 (70°). Humedad relativa media 83.3%. Lluvia, 68.1 m/m (2.68).

LA GLORIA: Sr. Eli Shore. — (Semana que terminó el 2 de Mayo). — La seca se ha interrumpido, sintiendo por ello mucha satisfacción los dueños de arbolados (frutales). Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 26°1 (79°). Lluvia, 75.75 m/m (2.98).

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera. — El día 6 empezó á desfibrar la fábrica de henequén. Las lluvias han sido fuertes por este término. Temperaturas medias: máxima 33°7 (93°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol, 66. Lluvia 2.5 m/m (0.10).

COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.): Señor Carlos Arche. — Ha terminado la zafra el ingenio "Francisco". Reinaron vientos constantes del S., cambiando el 8 al SW. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 24.1 m/m (0.97).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — El 3 hubo un hermoso halo solar. Han ocurrido turbonadas, con relámpagos y truenos, reinando vientos del tercer cuadrante. Temperatura máxima 32°0 (90°), mínima 21°0 (70°). Lluvia, 120.0 m/m (4.72).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills. — El día 4 cayó un buen aguacero, que se repitió el día 6, habiendo un total de precipitación en la semana de 53.8 m/m (2.12). Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 21°0 (70°).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza. — En la semana han reinado vientos cálidos del 2.o y 3er. cuadrantes, sintiéndose calor muy fuerte, y ocurriendo turbonadas diarias del SE. al SW., que no descargaron en esta localidad, aunque en los campos de la comarca hubo lluvias. Temperatura máxima 35°0 (95°), mínima 17°0 (63°). Tanto por ciento de sol, 85. Lluvia, 9.0 m/m (0.35).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Hubo viento del S. cuatro días y tres del NW., siendo seis despejados y uno nublado. Durante la semana ha llovido en la finca (Central "Boston"); pero no en el pueblo. Temperatura máxima 33°0 (91°), mínima 20°0 (68°). Lluvia, 27.4 m/m (1.08).

PRESTON: Sr. Martín Slessor. — La zafra sigue su curso con regularidad. Temperatura máxima 32°0 (90°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 24.0 m/m (0.94).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Siguen los días muy calurosos: desde el 21 se presentan *distintamente turbonadas* del S.; el día 4 hubo lluvia fuerte, con truenos y ráfagas duras del SE., por espacio de dos horas, siendo el agua caída muy beneficiosa en general. Temperatura máxima 40°0 (104°), mínima 19°0 (66°). Lluvia, 27.0 m/m (1.06).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — El 30 hubo halo solar, cayendo en ese día lluvia *torrencial por espacio de dos horas*, acompañada de incesantes relámpagos y truenos. En Holguín llovió diariamente en esta semana, causando daño á los plantíos los vientos del 5 y 8, en Camo, Santicos y el término de esta capital de la provincia Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 23°1 (73°).

GUANTANAMO: Sr. Teodoro Brook. — La zafra sigue sin novedad. Temperatura máxima 33°9 (93°), mínima 16°7 (62°). Lluvia, 7.4 m/m (0.29).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 16 DE MAYO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIA. — Ha sido muy variable la intensidad de las lluvias en esta semana, y muy irregular su distribución, habiendo lugares en que no cayó agua alguna, mientras que en otros fué abundante la precipitación. Esta ha sido en general producida por turbonadas, con algunas ráfagas de viento y descargas eléctricas que fueron muy fuertes en Tuinicú el 12, cayendo una el 13 en la *población de Baracoa, sin causar daño. El 12 hubo granizada en San Luis, de Oriente. Los vientos fueron variables, predominando* los del segundo al tercer cuadrante; y la atmósfera nublada parcialmente. En San Cristóbal no lleva todavía el río agua potable; en Remedios siguen secos algunos pozos y aguadas de los potreros, no habiendo subido aún el nivel de los ríos; y en Holguín continúan secos casi todos los pozos; hallándose muy escasa el agua necesaria para el consumo de la población. La lluvia caída en la semana en esta Estación Central sólo fué 2.0 m/m (0.08) el día 3.

TEMPERATURA. — Se ha sostenido alta como corresponde á la estación, pero sin que se hayan registrado máximas extraordinarias, sintiéndose en general fresco por las madrugadas, particularmente en los lugares en que las lluvias fueron algo abundantes. Las temperaturas medias de la semana en esta Estación Central, fueron: la máxima 29°3 (85°), y la mínima 21°6 (71°).

CAÑA. — Ha sido grandemente beneficiada la caña con las lluvias; y al par que se dá á esta planta el cultivo conveniente, se prepara terreno para sucesivas siembras, y se efectúan éstas, excepto en Sierra Morena, en donde como no ha llovido en la semana, se han suspendido por el temor de que se pierdan las que se sigan haciendo si se repite allí la seca que tan prolongada y fuerte fué en aquella zona. También están paralizadas las siembras en espera de que ocurran más lluvias, en Camajuaní y Placetas. Aunque no han terminado todavía la zafra los ingenios de Oriente, la ha tenido que interrumpir el "Santa Lucía" de Gibara, porque las lluvias caídas impiden el acarreo de la caña; y el "Boston", concluirá la molienda para los primeros días del próximo mes de Junio.

TABACO. — Se sigue **empilonando** la hoja seca en los lugares en que las lluvias han producido la humedad suficiente para que aquélla adquiera la **blandura** necesaria para poder manipularla, lo que no ocurre aún en Manicaragua, ni en Placetas. Ya ha terminado de **empilonarse** en los demás términos de la provincia de Santa Clara; y se preparan para la **escogida,** cuya operación se ha empezado ya en una casa del término de San Luis, de Vuelta Abajo.

FRUTOS MENORES. — Ha mejorado mucho su condición y producción en los lugares más favorecidos por las lluvias; y aprovechando las buenas condiciones en que éstas han puesto la tierra, se continúa arando para hacer siembras de estos frutos, al par que se están efectuando muchas, de las que las de maíz se siguen haciendo extensas en la provincia de Santa Clara. Sólo en Viñales informan que están muy escasas las **viandas.**

INFORMES DIVERSOS. — Siguen los potreros cubriéndose de buenos pastos, si bien por Bahía-Honda **resulta** aún algo escaso en los de poca extensión; y como también contienen ya agua suficiente, está el ganado en general en buenas condiciones, sin que ocurra en él más que alguno que otro caso aislado del carbunclo; así como de **pintadilla** en los cerdos por la provincia de Santa Clara.

Los árboles frutales están muy bien en todas partes, produciéndose en general buenas las frutas de la estación.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING MAY 16TH., 1908.

RAINFALL. — The intensity of the rain has been very changeable, and their distribution irregular. In some places no rains occurred and in others same were very abundant. In general the rains have been produced by thunderstorms, with strong winds and electric discharges which have been very strong on the 12th. at Tuinicu, and on the 13th. an electric discharge occurred at Baracoa, causing no damages. A hailstorm occurred on the 12th. at San Luis de Oriente. The winds were changeable and those of the 2nd. to the 3rd. quadrant prevailed; the skies were partially overcast. At San Cristobal the water of the river is not yet potable, (drinkable) and at Remedios some of the wells and watering places of the cattle-ranches (potreros) are still dry, and the level of the river is very low; nearly all the wells at Holguin are dry and the necessary water for the use of the town is very scarce.

The rain fall during the week at this Central Station was 2.0 m/m (0.08) on the 3rd.

TEMPERATURE. — Has continued to be very high and proper of the season; no extraordinary maximum temperatures were registered; nights were cool in general, particularly so in the places where the rains have been abundant. The mean temperatures registered by this Central Station, were: Maximum 29°3 (85°), and minimum 21°6 (71°).

CANE. — This plant has been very much benefitted by the rains, and same is being properly cultivated; the soil is being prepared for new plantings, and same are carried out, excepting at Sierra Morena, in which place *no rains have occurred during the* week; these being stopped through fear of losing the plantings, if the drought begins again, as this was very severe and prolonged in said Zone. The plantings have been stopped in the expectation of new rains at Camajuani and Placetas. The Sugar Estates at Oriente have not as yet finished their harvests, but the Santa Lucia at Gibara, has been compelled to stop grinding due to the rains fallen which interrupt the carting of the cane and the Boston Sugar Estate will finish grinding during the first days of June.

TOBACCO. — The dry tobacco leaf is still being **EMPILONADO** at the places where rains have occurred, and which have sufficient humidity and the neccesary softness (blandura) for working, this does not occur at Manicaragua. The **EMPILONAMIENTO** of tobacco has been finished in all the Municipal District of the Province of Santa Clara, and the "selection" **ESCOJIDA** thereof has been prepared; same has been commenced at one place of the Municipal District of Sant Luis, at Vuelta Abajo.

MINOR CROPS. — Have been very much bettered and their production, in the places where rains have occurred, is very good and in view of the good conditions of the soil, same is being prepared for the planting of other crops, and at the same time, corn plantings are being made on a large scale in the Province of Santa Clara; we are informed from Viñales that vegetables are very scarce.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The pastures of the cattle ranches are bettering, but at Bahia Honda, pastures are rather scarce on small ranches and there is already sufficient water, the general conditions of cattle are good and only a few cases of symptomatic anthrax and hog-cholera have appeared among the cattle and hogs.

The fruit trees are in good conditions in all places, and very good fruits have been produced this season.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

OCEAN BEACH: Sr. Dr. H. Bascom. — Después de los aguaceros de la semana precedente, volvió la seca. Temperaturas medias del 1.º al 7: máxima 33°1 (91°), mínima 20°4 (69°). Lluvia, 101.0 m/m (3.98). Temperaturas medias del 8 al 14 inclusives: máxima 34°4 (94°), mínima 23°0 (73°). Lluvia, 14.5 m/m (0.57).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En la semana han ocurrido lluvias parciales, que según los informes recibidos de nueve términos, tuvieron lugar en los de Mantua, San Luis y Viñales, no habiendo sido lo generales y abundantes que se requieren para transformar los pastos y aguadas, y para el completo desarrollo de los cultivos que se están llevando á cabo en la provincia. En esta ciudad llovió el 14 y 16, con descargas eléctricas. Siguen rigiendo las temperaturas altas, propias de la estación. Los vientos han sido del 1.º, 2.º y 3er. cuadrantes, de regular velocidad. En los términos donde las lluvias no han faltado, y la humedad atmosférica lo permite, se aprovecha la **blandura** que se presenta en la hoja para **empilonar** el tabaco seco. En el término de San Luis se ha dado principio á la **escogida,** habiendo empezado á funcionar una en esta semana. Se **prepara** terreno para caña en el de Cabañas, efectuándose siembras de ella, siéndoles favorables, así como á las anteriores y á los retoños, las lluvias reinantes. Aprovechando la buena sazón en que éstas han puesto el terreno, se están haciendo siembras de frutos menores, y preparando terreno para continuarlas, en toda la provincia, ofreciendo aún su recolección escaso rendimiento, sobre todo en Viñales. El ganado se encuentra en general libre de enfermedades, siendo su estado regular en Guanajay, y bueno en el resto de la provincia. Temperatura máxima 34°0 (93°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 7.0 m/m (0.27).

BAHIA HONDA: Sr. Dr. J. C. Watt. — La vegetación empieza á sentir los efectos del tiempo seco: pues las semillas sembradas inmediatamente después de las lluvias caídas hace dos semanas, brotaron pronto, y ahora necesitan más lluvias para que continúen vigorosos los brotes. El ganado de los potreros grandes tiene yerba *suficiente; pero los de los pequeños están algo escasos de comida.* Los árboles frutales van bien. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 21°2 (70°). Tanto por ciento de sol, 61. Lluvia, 3.2 m/m (0.12).

SAN CRISTÓBAL: Sr. José Novoa. — El 10 y 11 fueron muy variables los vientos, con cielo nublado parcialmente y mucho calor. El 12, á las 7 y 25 p. m., se formó un fuerte remolino de viento del 1.º y 2.º cuadrantes, que duró como dos minutos, inundando de polvo las casas que tienen su frente en esa dirección. El 14 á las 9 y 40 p. m., se presentó una gran turbonada, con relámpagos y truenos del 4.º cuadrante y viento del SE., cayendo un ligero chubasco. Las cosechas están en regular estado; y el ganado bien, en lo posible. El río aún no trae agua limpia. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 1.0 m/m (0.04).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — Además del día 14, que cayó un fuerte aguacero, hubo lloviznas en otros varios. Han mejorado algo los potreros, en los que, con las lluvias, ha brotado el pasto, y se han empezado á reponer las aguadas. También ha podido darse principio á la preparación de terreno, que por lo duro que estaba no había podido hacerse ese trabajo. Temperaturas medias: máxima 39°7 (103°), mínima 31°7 (89°). Tanto por ciento de sol, 68. Lluvia, 58.4 m/m (2.30).

JARUCO: Sr. Dr. Julio M.ª Paez. — No ha llovido en la se-

mana; pero á pesar de ello ha continuado la preparación de terreno para siembras; y en algunos puntos se están efectuando las de maíz.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Los primeros días de la semana fueron secos, frescos y serenos. El 12 hubo un chubasco con rachas de viento; y el 13 otro más copioso, en calma. En los demás días hubo turbonadas. Con las lluvias caídas el día 9, que dejaron la tierra en excelentes condiciones, han empezado las siembras de caña. Hubo tres días despejados, y cuatro nublados parcialmente. Las noches han sido hermosas, de luna. Temperaturas medias: máxima 31°8 (89°), mínima 22°2 (72°). Lluvia, 49.3 m/m (1.94).

SAN NICOLAS: Sr. J. de la Torre. — En la semana llovió copiosamente. Se están haciendo siembras de caña y de maíz. El ganado sigue bien, y abunda ya la leche de vaca. El tiempo continúa caluroso, con madrugadas frescas. En breve habrá pasto suficiente.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias, como las de la semana anterior, han sido locales y de variada intensidad, correspondiendo la mayor precipitación al término de Bolondrón, en el que fué abundante el 11 y 12. En esta ciudad cayó un buen aguacero el 14, hubo lluvia escasa el 10 y lloviznas el 15. La temperatura ha sido variable; y aunque se ha sentido bastante calor en las horas del medio día, no ha sido tanto como en la semana anterior, resultando agradablemente frescas las madrugadas y primeras horas de la mañana. Los vientos fueron también variables en velocidad entre el 2.º y 3er. cuadrantes. Los dos primeros días estuvo el cielo cubierto parcialmente, y despejados casi todos los restantes, ocurriendo neblina el 11. El estado de las cosechas actuales va siendo cada vez más satisfactorio bajo el benéfico influjo de las condiciones del tiempo reinante; el cual favorece del propio modo á los potreros, que se cubren de buenos pastos con notable provecho del ganado, en el que no se tienen noticias que ocurra novedad alguna. Asimismo las expresadas lluvias han dado lugar á nuevas siembras de caña y de distintas viandas, continuando la recolección de éstas con alguna mayor abundancia, al par que también se recolectan algunas frutas y hortalizas. Temperatura máxima 32°0 (90°), mínima 15°2 (59°). Máxima tensión del vapor de agua, 22.73, mínima 14.13. Máximo punto de rocío 20.48, mínimo 11.96. Humedad relativa media 61.85%. Lluvia, 23.4 m/m (0.92).

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos. — En los dos primeros días de la semana llovió copiosamente en todo el término, habiéndose hecho muchas siembras de todas clases. El calor fué intenso por el día. Los vientos fueron variables, predominando el S. El ganado ha mejorado mucho; y el aspecto que presentan los campos de caña, es satisfactorio. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 15°4 (60°). Tanto por ciento de sol, 91. Lluvia, 40.0 m/m (1.57).

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — El viento ha soplado del SW. al SE. con velocidad de 11 á 14 millas por hora (4.9 á 6.3 metros por segundo). Se nota un gran cambio en la vegetación desde que empezaron las lluvias, adelantando muy satisfactoriamente los trabajos de cultivo de la tierra, para lo que son muy favorables las condiciones del tiempo. Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 20°4 (69°). Tanto por ciento de sol, 31. Lluvia, lloviznas.

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 26°1 (79°). Lluvia 1.0 m/m (0.04).

INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA): Sr. Arturo Iturralde. — La semana ha sido seca, empezando la desconfianza entre los agricultores en el resultado de las siembras, por lo que algunos las han paralizado y siguen preparando terreno. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 21°3 (70°).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — En esta semana han caído las primeras lluvias tan deseadas y necesarias, y aunque no ha llovido muy fuerte, ya han mojado bien la tierra por haberse repetido en los últimos cuatro días, siendo todos ellos de turbonadas. Es incalculable el beneficio que para los agricultores resulta de dichas lluvias, que al parecer se han generalizado por toda la comarca. El viento predominante ha sido del NE. Todos los colonos se apresuran á sembrar el terreno preparado para caña de primavera; la que todavía puede ser de buenos resultados si las lluvias no suspenden. Nótase un cambio favorable en la vegetación y frescura de los campos. Temperaturas medias: máxima 33.3 (92°), mínima 19°4 (67°). Tanto por ciento de sol, 69. Lluvia, 88.4 m/m (3.48).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.— Los primeros cuatro días de la semana fueron despejados, y el resto nublados. Hubo un notable descenso en la temperatura en la noche del 10. El persistente viento del S. que ha reinado desde el 6 del mes próximo pasado, se hizo variable el 11 del corriente, seguido á la 1 y 30 p. m., del 12, de abundantes lluvias, con truenos y relámpagos, quedando el viento muy incierto, con tiempo achubascado, variando del E. al N. y W. hasta el S. La lluvia caída durante los tres días suma 94.2 m/m (3.71), y fué muy beneficiosa, adelantando ahora las siembras. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 22°9 (73°). Tanto por ciento de sol, 70.

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — La semana ha sido seca, despejada y calurosa, sintiéndose frío en la noche del 11 y predominando el viento del E. Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 23°9 (75°). Tanto por ciento de sol 82. No llovió.

MANICARAGUA: Sr. J. T. Johnston. — Hubo un fuerte aguacero el 12, y chubascos en otros varios días de la semana, mejorando mucho los pastos y siembras. Aún no ha habido suficiente **blandura** en el tabaco para **empilonarlo**. Se están sembrando maíz y viandas en todo este distrito. Reinó viento del E. al SW. en la semana. Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°), mínima 19°7 (67°). Tanto por ciento de sol, 58. Lluvia, 42.0 m/m (1.65).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Durante la semana han caído varios aguaceros en esta ciudad y sus barrios rurales; pero en la jurisdicción de Cienfuegos continúa la seca, ocasionando grandes perjuicios á la agricultura y á la industria. Los vegueros han concluído de empilonar el tabaco, operación que han realizado felizmente, á causa del estado higrométrico de la atmósfera, habiéndose efectuado ventas de la hoja temprana á precios aceptables. La cosecha de maíz, si el tiempo le es favorable, promete ser abundante, en atención á la gran cantidad de terreno destinado á dicha siembra. Se están terminando en algunos lugares las de caña de primavera; al propio tiempo que se realizan las operaciones agrícolas necesarias en el retoño. Los potreros presentan buen aspecto y van recuperando rápidamente los pastos y aguadas. El ganado está en general, gordo y saludable, presentándose solamente algunos casos aislados de carbunclo bacteridiano en el vacuno, y de pintadilla en el de cerda.

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa.— Se han suspendido las siembras de caña que se estaban haciendo por la falta de lluvia; pero se continúa la preparación de terreno y la limpieza de los retoños. Este Central terminó su zafra en esta semana. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 17°7 (64°). No llovió.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana ha sido seca, exceptuando el 13, en que por la madrugada hubo lluvia fuerte, aunque de corta duración. Hace bastante calor de día y en algunas noches. Se hacen siembras de caña; y se ha procedido al **virado** de la paja ó limpieza de los retoños. Los potreros van presentando buen aspecto, no habiendo mejorado aún las condiciones de las aguadas y pozos; porque todavía no han crecido los ríos. Está muy abundante la leche de vaca. No escasean las viandas. El ganado está saludable. Los caminos están en polvo. Tanto por ciento de sol, 41.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Continúa la seca con días nublados y madrugadas frescas. Los ingenios de esta comarca están esperando que llueva para hacer siembras de caña. Se están preparando las casas de escogida del tabaco, aunque éste no se puede **empilonar** por falta de **blandura**. El agua caída ha sido suficiente para que se haya puesto en buenas condiciones el pasto para el ganado. También están en muy buenas condiciones las siembras del maíz que se han hecho en algunos puntos donde han sido más favorecidos por las lluvias.

SANCTI SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez. — El 10 cayó el primer aguacero en la ciudad, continuando la lluvia acompañada de truenos. Los vientos han fluctuado del 2.º al 3er. cuadrantes. El 17 llovió abundantemente, terminando con vientos arremolinados que al parecer eran fugadas de una manga. Temperatura máxima 32°2 (90°), mínima 27°7 (71°). Tanto por ciento de sol, 30. Lluvia, 127.0 m/m (5.00).

"TUINICÚ" (SANCTI SPIRITUS): Sr. M. M. Wolff. — La semana ha sido de calor sofocante, con aguaceros todas las tardes, excepto el día 11; y los del 12 fueron acompañados de fortísimos truenos y relámpagos. El agua caída es grandemente beneficiosa á los trabajos del campo, después de la larga seca. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 18°9 (66°). Lluvia, 31.5 m/m (1.24).

CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Antolín Gómez. — Aunque con amagos de lluvias, no las hubo en esta estación. Por la parte del E. y por las lomas llovió el 12 y 15, con truenos y vientos del SE., que rolaron al 3.º y 4.º cuadrantes. En la zona favorecida por las lluvias han empezado las siembras de caña. Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 14°0 (57°). El viento predominante fué del SE.

MORÓN: Sr. Benito Grandal. — Ha mejorado la condición de los cultivos por haber llovido en todo el término. Temperatura máxima 27°8 (82°), mínima 16°7 (62°). Lluvia, 11.4 m/m (0.45).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — La temperatura máxima á principios de esta semana fué más baja que muchas de las medias anteriores; pero en los tres últimos días aumentó el calor, debido sin duda al predominio de las corrientes ecuatoriales, por la presencia de una perturbación ciclónica al S. de los Estados Unidos. La mínima tuvo parecida variación, ocurriendo la más baja el 11; y la máxima más alta el 14. Hubo lluvias el 9, 11, 12 y 13, siendo la más abundante la del primero de dichos días. Informan de lugares situados al SW. de la provincia que las aguas caídas han sido de escasísima importancia en determinados lugares; pero esto ha sido raro por deber considerarse ya como generales los aguaceros según otros datos adquiridos. Los árboles frutales florecen en buenas condiciones por las beneficiosas lluvias; y los pastos mejoran, la leche de vaca abunda, y hay abundancia de frutos menores. Todos los días han aparecido despejados, formándose en todos ellos, á la caída de la tarde, turbonadas acompañadas de descargas eléctricas en pequeño número. Los vientos han sido suaves del 1er. cuadrante. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 21°3 (70°). Humedad relativa media, 83.7%. Lluvia, 15.4 m/m (0.61).

"LA GLORIA": Sr. Eli Shore. — (Semana que terminó el 9). Durante la semana el viento ha sido variable y flojo, habiendo precedido generalmente, á las lluvias — que ocurrieron el 3, 5, 8 y 9— ligero viento del S. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 20°6 (69°). Lluvia, 30.2 m/m (1.19).

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera. — Hemos tenido lluvia en un día de la semana. Ya hay marañones en el mercado, y el fruto del mango está bastante adelantado. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento de sol, 71. Lluvia, 27.5 m/m (1.08).

COLONIA "SAN PABLO" (INGENIO "FRANCISCO"): Sr. Carlos Arche. — Hubo turbonadas el 12 y 14. Las mayores lluvias ocurrieron por la parte del SW., habiendo sido todas de gran beneficio. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°0 (70°). Lluvia, 70.4 m/m (2.77).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — Hubo lluvias en tres días, reinando vientos del NW. Fué despejado un día, y seis nublados en parte. Abundan los frutos; y el ganado se halla en buen estado, produciendo mucha leche las vacas. Temperatura máxima 33°0 (91°), mínima 22°0 (72°). Lluvia, 117.0 m/m (4.61).

CENTRAL "SANTA LUCÍA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.— Ha llovido en dos días de la semana. Se está sembrando caña, y todos los campos han mejorado por efecto de la lluvia. La molienda está parada por algunos días, por falta de caña. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 22°0 (72°). Lluvia, 45.7 m/m (1.80).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza. — Hubo turbonadas diariamente en la semana, sin desfogar aquí, donde sólo han caído ligeras lluvias, y la seca es tal que se han agotado casi todos los pozos, con grave perjuicio para los usos domésticos. En cambio, en los campos de esta comarca ha llovido lo suficiente. En los dos primeros días reinaron vientos del SSE., y en los restantes, del ESE. al ENE. Temperatura máxima 34°0 (93°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol, 70. Lluvia 6.0 m/m (0.24). Si no llueve pronto aquí, faltará el agua hasta para las necesidades más precisas de la población; y por ahora no hay indicios de lluvias próximas.

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Los vientos han soplado del NE. en cuatro días, del E. uno y dos de calma. Cinco fueron despejados y dos nublados. El tiempo amenaza lluvias, que al caer, serán muy beneficiosas. La zafra (del "Boston") terminará para los primeros días de Junio. Temperatura máxima 33°0 (91°), mínima 21°0 (70°). Lluvia, 0.5 m/m (0.02).

PRESTON: Sr. Martín Slessor. — Han caído muy ligeras lluvias dos veces en esta semana. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 23°0 (73°). Lluvia, 0.5 m/m (0.02).

SAGUA DE TÁNAMO: Sr. Angel George. — Con las lluvias caídas en esta semana, ha adquirido el tabaco **blandura**, y se está **despalando** para **empilonarlo**. Hubo turbonadas diarias, siendo del E. el viento predominante. Se prepara terreno para nuevas siembras. Temperatura máxima 38°0 (100°), mínima 17°0 (63°). Lluvia, 30.5 m/m (1.20).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Desde el 12 ocurren turbonadas diarias al NNE., acompañadas de truenos; pero sólo tuvimos lluvia copiosa en dicho día, revistiendo en San Luis el carácter de aguacero torrencial, con granizada. El 13 hubo llovizna, y en Baracoa aguacero fuerte, cayendo en la población una chispa eléctrica que no causó daño. El 16 también lloviznó aquí; pero las lluvias parece que han sido abundantes en casi todos los términos de esta provincia. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 21°8 (71°). Lluvia, 19.5 m/m (0.77).

AUG 8 1908
Weather Bureau

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 23 DE MAYO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIA. — El carácter de las lluvias en la semana, ha sido muy variable dentro de cada una de las provincias, ocurriendo en algunos lugares de ellas muy abundantes, y hasta torrenciales; y en otros ligeras, ó sólo lloviznas. Las turbonadas fueron más frecuentes, y produjeron en general mayor precipitación por la costa S. desde la de Santa Clara para el E., y en la parte oriental de la de Santiago de Cuba, produciendo algunas fuertes truenos y descargas eléctricas, que no hay informes de que causaran daño alguno. Los vientos fueron variables y de mediana fuerza durante varias horas del día, ocurriendo algunos intervalos de calma; y el tanto por ciento de horas de sol resulta más bien alto que bajo. *En Holguín has recuperado los pozos el agua, que faltaba aún para el* consumo de la población; pero en el término de Remedios, en donde no sólo no cayeron lluvias abundantes, sino que hace varios días que no ha vuelto á llover, siguen secos varios de los pozos de la ciudad y de los barrios rurales próximos á ella. Han caído granizadas abundantes, aunque sin causar daño, el 16 y 20 en Guayabal y Manicaragua respectivamente; y también cayeron granizos por Sitio Grande el 19. En Jicotea, del término de Ciego de Avila, derribó un ventarrón que hubo en la tarde del 14, una casa destinada á la escogida del tabaco; y el 21, también por la tarde, pasó una tromba por una Colonia del Ingenio Isabel, de Manzanillo, causando algunos daños. En esta capital no ha llovido en la semana.

TEMPERATURA. — Se ha sostenido elevada durante todas las horas del día, y particularmente en las próximas á la culminación superior del sol, en las que se ha sentido calor sofocante, así como en las de calma, ó en las que han reinado vientos flojos del segundo cuadrante; pues sabido es que la brisa mitiga mucho los efectos de la elevada temperatura y de la fuerte radiación solar. Las medias registradas en esta Estación Central fueron: la máxima 29°3 (85°) y la mínima 23°3 (74°).

CAÑA. — Las lluvias caídas hasta la fecha le han sido altamente beneficiosas en general, si bien en la Colonia "Guabairo" (Cienfuegos), algunos aguaceros torrenciales que cayeron allí en los primeros días de la semana, causaron mucho daño á las siembras de caña hechas recientemente en terreno de declive; pues arrastró el agua parte de la superficie de la capa vegetal (ocurriendo lo que los campesinos llaman **lavar** el terreno), dejando al descubierto mucha parte de la caña enterrada como semilla. Se sigue preparando terreno, y haciéndose siembras con actividad, en todas partes, excepto en algunos lugares de la provincia de Santa Clara, *por no tener la tierra la humedad suficiente para hacerlas en buenas condiciones; pero en general tiene la planta* actualmente, buen aspecto, si bien en alguno que otro lugar, entre los que se encuentra Sierra Morena, en donde más severa y prolongada fué la seca pasada, y en donde sólo ha caído en la semana un ligero aguacero, se nota ya en ella la falta de gua. Algunos ingenios de Oriente siguen moliendo.

TABACO. — Se sigue **empilonando** en buenas condiciones en todos los términos de la provincia de Pinar del Río, empezando á funcionar ya algunos talleres de **escogida**; y esperándose que en la semana entrante se generalice ese trabajo. En el término de San Luis se ahona terreno para las siembras de la cosecha venidera; y también en otros varios lugares de dicha provincia se han empezado ya las labores correspondientes á la preparación de las vegas.

Por la de Santa Clara ocurre que sólo en algunos puntos se puede **empilonar** porque no habiendo sido igual la distribución de las lluvias caídas hasta el presente, hay varios en que la hoja no se halla en condiciones de manipularla por falta de humedad, ocurriendo en el valle de Manicaragua que en algunas vegas han empezado el **empilonamiento**, y en otras no puede hacerse esa operación.

FRUTOS MENORES. — Han sido en general favorecidos por las lluvias; pero en los lugares *en que no las hubo sufren algo* por la falta de ellas, encontrándose en condiciones poco favorables por esa causa las siembras hechas últimamente en el término de Bahía-Honda y en Remedios, y temiendo que se pierdan las de maíz en Alacranes si no llueve en breve. Se siguen haciendo siembras así de ese grano como de otros varios frutos, habiéndose efectuado algunas de arroz en los terrenos bajos del término de San Nicolás; y se continúa preparando terreno para nuevas plantaciones. La producción de las cosechas actuales de estos frutos es algo escasa en varios términos de la provincia de Pinar del Río, San Nicolás y Nuevitas.

INFORMES DIVERSOS. — Es bueno en general el estado en que se hallan los potreros, hallándose bien provistos de pastos *y aguadas: sólo de Remedios informan que sufren perjuicio por la falta de lluvias. No hay epidemias en el ganado.*

Los árboles frutales progresan bien, y con las lluvias ha aumentado la producción de los platanales de **guineos**, en Oriente, produciéndose hermoso fruto del que se cargarán dos ó tres vapores en la semana próxima en Sagua de Tánamo.

Los apiarios progresan, y están produciendo buena cantidad de cera y miel.

La cosecha de piñas es abundante en Bahía-Honda; pero esa fruta ha resultado algo chica por la falta de lluvias oportunas, así como los melones en San Cristóbal.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING MAY 23TH., 1908.

RAINS. — Rains have been very changeable in every Province and in some of them, same have been very abundant and nearly torrential, and in other places very light. Thunderstorms have been very frequent, and have generally brought with them heavy rains, along the S. coast of Santa Clara and towards the E., and in the W. part of Santiago de Cuba, with electric discharges and thunder; as far as we know, no damage has been caused. The winds were changeable and not very strong during several hours of the day and were interrupted by calms; the percentage of hours of sunshine is rather high. The wells at Holguin have *sufficient water for town consumption, but in the Municipal District of Remedios, no heavy rains have occurred, and during the* last few days, it has not rained, and the wells, at said place, still continue dry, as also those of the neighboring wards. Abundant hailstorms have occurred at Guayabal and Manicaragua respectively, on the 16th. and 20th. which caused no damages; hailstorms also occurred at Sitio Grande on the 19th. At Jicotea, Municipal District of Ciego de Avila, a house was blown down by a violent wind which occurred during the afternoon of the 14th.; the (escogida) **SELECTION** of tobacco leaf was carried on in said house; and on the 21st. a water-spout (tromba) passed over one of the colonies of the "Isabel Sugar Estate" at Manzanillo, causing some damage. No rains have occurred during the week at the above place.

TEMPERATURE. — Has been very high during all the day, and especially so during those when the Sun reached its highest point, during which, a sultry heat was felt, when high winds from the second quadrant prevailed, and it is known that the breezes moderate the effects of a high temperature, as also the strong Sun rays. The mean temperatures registered by this Central Station are: Maximum 29°3 (85°) and minimum 23°3 (74°).

CANE. — The rains occurred have been very beneficial in general, notwithstanding that heavy rains occurred at the Guabairo Colony (Cienfuegos) during the first days of the week, which caused great damage to the plantings of cane, which were recently made in the hilly soil; the wated fallen carried away the surface of the vegetable cover (this is called by the farmers **WASHING THE SOIL** — Lavar el terreno) burying the greater part of the cane. The soils are still being prepared, and plantings are carried on with great activity in all places, excepting in some places of the Province of Santa Clara, where the soils are not sufficiently damp for making plantings under good conditions; this plant has a good aspect in general, but in some places, among which Sierra Morena may be included, and where the prolonged drought was most severe, only light rains have occurred, during the week, and the lack of rains is already felt. Some of the Sugar States of Orient are still grinding.

TOBACCO. — *Is still being* **EMPILONADO** in good conditions in *all* the Municipal District of the Province of Pinar del Rio, and the **SELECTION** (Escogida) thereof has already been begun, and it is hoped that during the coming week, this work will be general. The soil is being fertilized in the Municipal District of San Luis for the plantings of the coming harvest; in other places of the aforesaid Province, the work of preparing the soils for the Vegas have been comenced. Only in a few places of the Province of Santa Clara, the tobacco leaf can be **EMPILONADO**, as the distribution of the rains occurred has not been the same; and in several places the tobacco leaf is not yet in conditions to be worked, as it is not damp enough, and in some of the Vegas in the Valley of Manicaragua, the **empilonamiento** of the tobacco leaf has become worse and in others, this work has not been carried on.

MINOR CROPS. — Have been in general much favored by the rains, but in the places where none have occurred, the crops suffer very much; the plantings recently made in the Municipal District of Bahía Honda and Remedios, are not in very good conditions through lack of rain, and it is feared that corn crops at Alacranes will be lost, if no rains occur.

Plantings of corn and other fruits are being made; some new plantings have been carried on in the low grounds of the Municipal District of San Nicolás; the soil is still being prepared for new plantings. The yields of the actual crops are very low in several Municipal District of the Province if Pinar del Rio, and at San Nicolas and Nuevitas.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The condition of the cattle-ranches are good in general and have sufficient pastures and water. We are informed from Remedios that the cattle-ranches are suffering from the want of rain. No epidemic has broken out among the cattle.

The fruit trees are developing, and the rains have increased the yield of bananas known as **GUINEOS**, in Oriente, obtaining very good fruits, and 2 or 3 vessels will be loaded, during the coming week, at Sagua de Tanamo.

The apiaries are progressing, and yield a good quantity of wax and honey.

The pine-apple yield is abundant at Bahia Honda, but said fruit has grown small, through the lack of rain.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

OCEAN BEACH: Sr. Dr. H. Bascom. — Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 20°3 (68°). Lluvia, 31.8 m/m (1.25).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Se acentúan cada vez más las lluvias en esta provincia, aunque todavía no resultan generalmente abundantes. Las de la semana fueron abundantes en Artemisa, Consolación del Norte (en donde llovió diariamente), Guane, Mantua, San Luis y Viñales. En esta localidad las hubo el 17 y 20, aunque no abundantes, acompañadas de fuertes descargas eléctricas; sin embargo de que se ha visto llover con más intensidad por estos alrededores. El calor ha sido sofocante, propio de la estación, sosteniéndose alta la temperatura lo mismo por las mañanas que por las tardes, y principalmente en las horas próximas al medio día, si bien atenuando algo sus efectos los vientos frescos ó brisas, que nunca faltan. Estos fueron variables del 1.º, 2.º y 3er. cuadrantes, de regular velocidad. Aprovechando los beneficios de las lluvias caídas, se están llevando á cabo en algunos términos los trabajos preparatorios para las siembras de tabaco de la cosecha venidera; y por la humedad que reina en la atmósfera se va **empilonando** en buenas condiciones, la hoja seca de la pasada. Han empezado á funcionar varias escogidas, y entre ellas otra en San Luis, siendo ya dos las que funcionan en ese término; y para la semana próxima se abrirán varias en otros. Aunque sin datos oficiales, por informes particulares sé que se han efectuado algunas ventas de tabaco por quintales. En Cabañas se están haciendo siembras de caña; y se continúa preparando terreno para ellas, habiendo favorecido mucho á esa planta las lluvias últimas. En Guanajay se halla en regulares condiciones. Se prepara terreno con bastante animación, para frutos menores, y se hacen siembras de viandas y de maiz, ofreciendo escaso rendimiento la recolección de las cosechas actuales. El ganado está en regular estado en Guanajay, Guane y Mántua; y en bueno en el resto de la provincia. Temperatura máxima 34°5 (94°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 4.0 m/m (0.16).

BAHIA HONDA: Sr. Dr. John C. Watt. — Toda la vegetación sufre por la falta de lluvia. Las siembras de frutos menores que se han hecho, puede decirse que están en malas condiciones. Los árboles frutales siguen desarrollándose y tienen buen aspecto. Las piñas están abundantes, pero algo chicas. Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 20°8 (69°). Tanto por ciento de sol, 30. Lluvia, 2.0 m/m (0.08).

SAN CRISTÓBAL: Sr. José Novoa. — Los vientos fueron variables. El 19 cayeron algunas lloviznas por la tarde, con viento N. y truenos. El 20 de 5 y 10 á 5 y 55 p. m. llovió regular, con truenos y vientos del N., S. y SW. El 22 cayeron lloviznas menudas, sin truenos. En todos esos días hubo mucho calor, con excepción de los momentos de estar lloviendo; pero como no descargó bien la atmósfera, quedó después más calor. Ha mejorado el aspecto de los campos y potreros; y se confía en que si sigue lloviendo habrá buena cosecho. Los melones obtenidos son muy dulces; pero pequeños, á pesar de ser semilla americana, por falta de lluvias oportunas. Temperaturas medias: máxima 33°8 (93°), mínima 24°9 (77°). Lluvia 24.0 m/m (0.98).

JARUCO: Sr. Dr. Julio M.ª Paez. — Llovió poco: no obstante se efectúan siembras de caña y otros frutos. El calor ha sido excesivo en la semana, sosteniéndose aún por las noches. Continúa la escasez de agua en algunos pozos. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 23°5 (74°). Tanto por ciento de sol 78. Lluvia, lloviznas.

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — Aunque la temperatura es muy elevada, sintiéndose calor excesivo de día, se ha efectuado algún cambio por las noches y mañanas, en las que se siente bastante fresco, particularmente en dos días en que ha reinado viento del N. fuerte. Se continúan los trabajos de campo. Temperaturas medias: máxima 40°3 (104°), mínima 33°4 (92°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 55.9 m/m (2.20).

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Llovió el 17, 18 y 19. Este último día copiosamente y con fuertes descargas eléctricas. En los demás hubo turbonadas, que no desfogaron. Fueron tres días despejados y cuatro nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 23°4 (74°). Lluvia, 165.3 m/m (6.51).

SAN NICOLÁS: Sr. Juan de la Torre. — En la semana han caído dos aguaceros, permitiendo hacer la limpieza y aporque de la caña nueva, y que adelanten las siembras de primavera. El ganado ha mejorado mucho; y los campos presentan buen aspecto en general. Hay escasez de viandas. Se han hecho algunas siembras de arroz en los terrenos bajos.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — El tiempo ha continuado como en la semana anterior, con lluvias locales y de intensidad variable, siendo el de Cárdenas el término más favorecido por ellas, pues hubo un copioso aguacero el 21, además de haber llovido regularmente el 19. En esta Ciudad hubo precipitación escasa el 21 y 22, y en Pedro Betancourt fué de seca completa la semana. La temperatura fué más alta que en la anterior, á excepción de los días 21 y 23, que á consecuencia de las lluvias caídas descendió algo el termómetro y se sintió menos el calor. Este se acentúa más cada día; á lo que contribuyó el haber reinado calmas ó vientos flojos del SE. por las mañanas, cambiando al NE. por la tarde con aumento de fuerza, atenuando algo el calor al sol, no obstante el estado despejado casi constantemente, excepto en los dos días en que hubo lluvias, y en los que los *nublados fueron abundantes. Se siguen haciendo siembras en general*; y las de caña llevadas á cabo anteriormente, brotan y se desarrollan en buenas condiciones. El ganado continúa en buen estado sanitario; y los potreros mejoran cada vez más. Temperatura máxima 33°0 (91°), mínima 19°8 (68°). Máxima tensión del vapor de agua 22.51, mínima 18.38. Máximo punto de rocío 20.24, mínimo 15.72. Humedad relativa media, 61%. Lluvia, 6.3 m/m (0.25).

ALACRANES: Sr. Víctor Vasconcelos. — Se han formado grandes turbonadas en distintas direcciones, que han descargado con *abundantes aguaceros lejos de aquí, sin que haya llovido en* este término. El calor ha sido intenso, y los vientos, fuertes del E. Se han hecho extensas siembras de caña y maíz, temiéndose que se pierdan si no llueve; y se sigue preparando terreno para otras nuevas. El ganado no tiene novedad, aunque todavía se halla escaso el pasto. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 15°4 (60°). Tanto por ciento de sol, 93.

INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGÜISES). — El 17 se terminaron de sembrar varios pedazos de terreno que había preparados. La lluvia caída por esta zona es aún insuficiente, por más que todas las tardes se forman grandes turbonadas que descargan fuera de esta localidad. Los campos de caña nueva tienen un aspecto bastante bueno. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 23°7 (75°). Tanto por ciento de sol, 88. Lluvia, 15.2 m/m (0.60).

INGENIO "REGLITA": Sres. A. y S. Sardiñas. — Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 27°2 (81°). Lluvia, 28.0 m/m (1.10).

INGENIO "SANTA LUTGARDA" (Sierra Morena): Sr. Arturo Iturralde. — El 17 cayó un pequeño chubasco que produjo muy poco beneficio. Los retoños lucen bien, pero ya se nota en ellos la falta de lluvias. Se continúa preparando terreno para nuevas plantaciones. Temperaturas medias: máxima 33°8 (93°), mínima 19°0 (68°). Lluvia, 3.8 m/m (0.15).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — El tiempo ha estado en general nublado parcialmente, con turbonadas en varias direcciones, cayendo pocas lluvias. El viento ha sido variable, predominando por las mañanas el NE. y por las tardes el S. Las lluvias no han continuado como eran necesarias para la completa imbibición de la tierra; y si no llueve pronto, volverán á sentirse los perjuicios de la seca. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 19°8 (68°). Tanto por ciento de sol, 69. Lluvia, 28°4 m/m (1.12).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.— Los primeros cuatro días de la semana fueron de vientos flojos y variables, interrumpidos por fuertes chubascos y aguaceros torrenciales que causaron daños irreparables en los terrenos de declive; pues mucha capa de tierra fué arrastrada, dejando al descubierto las semillas de la caña en muchos lugares. El tiempo fué nublado de parcial á totalmente. El 19 y el 20 se registró notable baja en la presión atmosférica. La temperatura es elevada. Las medias de la semana fueron: máxima 31°0 (88°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol 76. Lluvia, 113.5 m/m (4.47).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — El 19 cayeron repetidos chubascos, con viento fuerte del SW. y granizada al NE. de Sitio Grande, lloviznando el 23, con viento racheado del SE. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 23°1 (73°). Tanto por ciento de sol, 74. Lluvia, 7.3 m/m (0.29).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston.—Ha llovido varias veces en la semana en todo el valle, menos en la parte del Hoyo donde sigue reinando una seca tenaz. No ha habido aún suficiente humedad en general, para **empilonar el tabaco**, si bien en algunas de las vegas se dió principio á esa operación. El 20 al medio día, cayó una fuerte granizada, que duró pocos minutos. Los vientos reinantes fueron del S. y SE. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 20°1 (68°). Tanto por ciento de sol 66. Lluvia, 35.5 m/m (1.40).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Los días de la presente semana, á excepción de la tarde del 22, que cayó en esta ciudad un aguacero muy fuerte y de mucha duración, han sido despejados, siguiendo las temperaturas altas, propias de la estación. El grado de humedad adquirido por el suelo, por consecuencia de las precipitaciones acuosas, ha sido *suficiente para realizar con regularidad las labores agrícolas.* Según los informes recibidos, la seca continúa en gran parte de la provincia, habiendo llovido ligeramente en Manicaragua y en el término de Palmira, por lo que el tabaco permanece en su mayor parte sin **empilonar**, y las siembras de caña de primavera se hallan paralizadas. En esta zona los potreros están provistos de pastos y aguadas suficientes; y el ganado en general libre de enfermedades.

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M.ª Espinosa.— El tiempo ha sido favorable para el **guataqueo** de la caña, que se realiza en buenas condiciones; pero la escasez de agua no ha permitido que se hicieran siembras de esa planta en el terreno que para ella está preparado. La lluvia que cayó el día 23 ha sido muy favorable á todos los trabajos agrícolas. Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 18°7 (66°). Lluvia, 16.5 m/m (0.65).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana ha sido de seca, á pesar de los fuertes aparatos de lluvia. La suspensión de éstas perjudica á los sembrados, pastos y aguadas. Son varios los pozos de la ciudad y barrios rurales que se encuentran agotados. Los días y noches han sido calurosos; y algunos con ventarrones que levantan mucho polvo. Siguen abundantes la leche y las viandas. Aún no se trae el tabaco á la población para escogerlo, porque la hoja no tiene la humedad necesaria. El ganado continúa saludable, sin que haya noticias de mortandad por la seca. Se sigue preparando terreno para caña en Charco Hondo. Tanto por ciento de sol, 32. Hubo lloviznas el 23.

SANCTI SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez. — Los vientos han sido variables, ocurriendo turbonadas casi diariamente. Temperatura máxima 33°3 (92°), mínima 22°2 (72°). Tanto por ciento de sol, 70. Lluvia, 63.5 m/m (2.50).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — No han sido tan regulares como en la semana anterior las oscilaciones de la temperatura. Hubo turbonadas en las tardes del 16, 17, 20 y 21, acompañadas de descargas eléctricas y procedentes del 3.º y 4.º cuadrantes, lloviendo aquí sólo en los dos primeros de esos días. Los vientos fueron bonancibles, del 1er. cuadrante; y los días en general despejados. El 15 á las 4 p. m., se presentó en el poblado de Jicotea, término de Ciego de Avila una fuerte ráfaga de viento que arrancó todo el techo de zinc de una casa dedicada á escogida de tabaco, la que fué arrasada, no habiendo que lamentar desgracia personal alguna. Por la parte meridional de la provincia hay lugares en que aún reina la sequía, pues son insignificantes las lluvias que en ellos han caído; pero en general, los terrenos están húmedos y mejor enyerbados, principalmente por el N. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 22°2 (72°). Humedad relativa media, 79.9%. Lluvia, 10.0 m/m (0.39).

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera. — Sólo han caído aquí lloviznas *en la semana; pero por los alrededores de este término*, hubo lluvias muy abundantes. Escasean algo las viandas. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento de sol, 85.

COLONIA "SAN PABLO" (INGENIO "FRANCISCO"): Sr. Carlos Arche. — Hubo turbonadas, con descargas eléctricas, el 16, 17, 20 y 21, cayendo muchos granizos en el primero de esos días. El tiempo reinante favorece en gran manera el desarrollo de la caña. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°0 (72°). Lluvia, 51.3 m/m (2.02).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — Ha llovido mucho por los alrededores del pueblo, ocurriendo en esta localidad lluvia el 20. Hubo fuertes calores en la semana, siendo la temperatura máxima de 34°0 (93°). Los vientos fueron del NW.

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.— La zafra sigue su curso, despacio. El tiempo amenaza lluvias. Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 21°0 (70°). Lluvia, 6.1 m/m (0.24).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza. — Durante la semana ha reinado la brisa, ocurriendo turbonadas casi diariamente por distintos rumbos; y ha llovido el 19, 20, 22 y 23, con gran beneficio para el campo, el ganado, y aún para la población, que estaba careciendo de agua. Temperatura máxima 33°0 (91°), mínima 23°0 (73°). Lluvia, 73.0 m/m (2.87).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Hubo viento del NE. tres días, dos de calma y dos de S., con seis nublados y uno despejado. El aspecto del tiempo indica lluvias, por lo que se está sembrando caña en el terreno que para ella tiene preparado el Central "Boston", el cual sigue moliendo. Temperatura máxima 32°0 (90°), mínima 20°0 (68°). Lluvia, 15.7 m/m (0.62).

SAGUA DE TÁNAMO: Sr. Angel George. — La abundancia de lluvias ha aumentado la producción de **guineos**. En la semana próxima se cargarán dos ó tres vapores con frutas muy hermosas. Hay regular existencia de miel y cera, y los apiarios progresan. Temperatura máxima 37°0 (99°), mínima 21°0 (70°). Lluvia que ocurrió en los días 19 y 22, 94°0 m/m (3.70). Tanto por ciento de sol, 49.

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha sido lluviosa. Exceptuando el lunes, hubo turbonadas diariamente al NNE. acompañadas de truenos, cayendo aguaceros torrenciales el 20, con rachas del 1.º y 2.º cuadrantes. Lluvias fuertes el 18, 21 y 23; y el 19 ligeras. El 21 por la tarde hubo un tornado por la Colonia "Colorado", del Central "Isabel" de Manzanillo, causando algunos daños. En Jiguaní, Holguín y Mayarí, también fueron abundantes las lluvias, así como en todos los términos próximos á esta ciudad. Temperaturas medias: máxima 30°3 (86°), mínima 21°0 (70°). Lluvia, 92.2 m/m (3.63).

May 1908

2nd January

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 30 DE MAYO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIA. — Las lluvias en esta semana han sido más abundantes y generales que en la anterior, siendo también de carácter local, y producto de turbonadas, que se van formando cada vez con más frecuencia; y que desfogan muchas de ellas en recios aguaceros, acompañados de fuertes ráfagas de viento y muchas descargas eléctricas, particularmente por la mitad oriental de la República.

Han hecho crecientes los ríos de San Cristóbal, Manicaragua, Cauto y Sagua de Tánamo, desbordándose el Senserenico, que inundó una calle de la población del Cobre. Los vientos de las turbonadas han causado algún daño en los campos en el término de Nuevitas; y las descargas eléctricas ocasionaron la muerte de tres personas. Hay lugares en que ha llovido muy poco en la semana siendo esta capital, el término de Jaruco, la población del término de Batabanó, la de Manicaragua, por el E. del término de Cienfuegos y por el SW. de la ciudad de Camagüey — en donde se ha secado el río Plátano — en los que menos precipitación hubo, no cayendo agua alguna en el término de San Nicolás. Los vientos reinantes han sido muy variables, y el estado del cielo nublado parcialmente. En esta **Estación Central** sólo han caído 3.0 m/m (0.12) de agua.

TEMPERATURA. — Se ha sostenido elevada sintiéndose calor sofocante en las horas del día; pero refrescando por las madrugadas. Las temperaturas medias de la semana en esta **Estación Central** fueron: la máxima 29°1 (84°), y la mínima 24°1 (75°).

CAÑA. — Muy favorecida por las lluvias, que estimulan su desarrollo y permiten hacer siembras y preparar terreno para ellas en buenas condiciones. En los ingenios que aún no terminaron la zafra, la han interrumpido las lluvias, y en cambio, por lo escaso de ellas se han paralizado las siembras que se estaban haciendo por el E. del término de Cienfuegos, y en Jaruco. El aspecto del campo es bueno en todas partes.

TABACO. — Se sigue **empilonando** en los términos de la provincia de Pinar del Río en que por haber caído buenas lluvias tiene la hoja **blandura** suficiente para poder manipularla, lo que no ocurre aún en Manicaragua, en donde la precipitación ha sido escasa, por lo que no se ha podido acabar de **empilonar.** En el término de San Luis funcionan ya varias casas de **escogida;** y en todos los demás de aquella provincia se hacen los preparativos necesarios para empezar ese trabajo. En muchos de ellos se continúa acondicionando terreno para las siembras de la cosecha venidera.

FRUTOS MENORES. — Todos los cultivos progresan muy bien; y de ellos se hacen siembras y se sigue preparando terreno para otras nuevas. El rendimiento de las cosechas de estos frutos es aún escaso en algunos lugares de la provincia de Pinar del Río, en Güines y en San Nicolás. De la de maíz se esperan buenos resultados.

INFORMES DIVERSOS. — Los potreros se hallan en general en muy buenas condiciones, teniendo todos muy buenos pastos y aguadas; y en el ganado no ocurre novedad, no teniéndose noticias de que reinen en él enfermedades contagiosas. Ha cesado la epidemia de **tristeza** que causaba alguna mortandad por el término de Cárdenas.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING MAY 30TH., 1908.

RAINS. — Have been more abundant and general during this week and same have been caused by the frequent thunderstorms occurred which brought with them heavy and strong winds and electric discharges and especially in the Eastern portion of the Republic. Rains have also been local. The San Cristobal, Manicaragua, Cauto and Sagua de Tanamo rivers have swollen and Senserenico river has overflowed inundating one of the Streets of El Cobre. Some damages have been caused by the strong winds blowing in the Municipal Districts of Nuevitas, and the electric discharges have caused the death of 3 persons. During the week very little rains occurred in Havana, Municipal District of Jaruco and at Batabanó, Manicaragua and E. portion of Cienfuegos and in the W. portion of Camagüey the river Plátano has dried. No rains have occurred in the Municipal District of San Nicolás. The prevailing winds have been very changeable and the sky has been partially cloudy.

The rain fallen at this **Central Weather Bureau**, is as follows: 3.0 m/m (0.12).

TEMPERATURE. — Same has been very high during the day, and a sultry heat prevailed all day; the early mornings have been fresh. The mean temperatures registered during the week by this **Central Station** were: Maximum 29°01 (84°), minimum 24°01 (75°).

CANE. — Has been very much benefitted by the rains occurred and the development thereof has been favored by same; it has been possible to make plantings and also prepare the soil in good conditions for same. The sugar Estates, which have not finished their harvest have had to interrupt same, due to the rains and on the other hand, due to the lack of rains, plantings have been stopped in the East portion of the Municipal Districts of Cienfuegos and Jaruco. The aspect of the fields is very good in all places.

TOBACCO. — Is still being **EMPILONADO** in the Municipal Districts of the Province of Pinar del Rio, where, due to the abundant rains occurred, the tobacco leaf has acquired sufficient **BLANDURA** (softness) to be worked, this does not occur at Manicaragua, where the rains have been very scarce, and therefore the **EMPILONAMIENTO** thereof has been stopped. In the Municipal District of San Luis, the **SELECTION** of Tobacco is carried on in several tobacco houses (escogidas); and in others, of that Province, the neccesary preparations to commence said work are being made. In many places the ground is being prepared for the coming plantings.

MINOR CROPS. — All crops are doing well and plantings are continued and the soils are being prepared for new plantings; and the yield of these crops is as yet very limited in some places of the Province of Pinar del Rio, in Güines and in San Nicolás. It is hoped that the corn crop will be very good.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The cattle ranches are all in very good conditions, and pastures are very abundant as also the watering places; no diseases have broken out among the cattle, and as far as we know, no contagious diseases prevail. The disease known as **TRISTEZA (SADNESS)** in the cattle has disappeared; this disease has caused some deaths in the Municipal District of Cardenas.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

OCEAN BEACH: Sr. Dr. H. Bascon. — Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 19°7 (74°). Lluvia 78.0 m/m (3.07).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — De los informes recibidos de los términos de Artemisa, Cabañas, Consolación del Sur, Guanajay, Mantua y Viñales, han caído en todos ellos generalmente lluvias abundantes, á excepción de los de Mantua y Consolación del Sur, que fueron de carácter parcial aunque también abundantes. En esta ciudad las hubo escasas, el 25 y 28. Siguen siendo en extremo calurosos los días, bajando algo la temperatura por las madrugadas, y sintiéndose por algunos momentos algún fresco; pero en las horas de sol el calor es bastante molesto desde la mañana hasta la tarde. Han reinado vientos del 1.°, 2.° y 3er. cuadrantes, de regular velocidad. Se continúa **empilonando** el tabaco en los lugares en que la humedad de la atmósfera lo permite. Se hacen preparativos para la **escogida** en el término de Artemisa; y según las noticias de San Luis, funcionan allí varios talleres de esa operación. Están paralizadas las ventas, realizándose muy pocas, debido sin duda al poco tiempo que hace fué llevado el tabaco al **pilón.** Se abonan porciones de terreno para la cosecha próxima. Se le prepara también, con bastante animación, para caña, en los términos de Cabañas y Guanajay, efectuándose siembras de esa planta en el primero de ellos. En el otro ofrece el campo regular aspecto; y en ambos, así como en el de Artemisa, han sido las lluvias muy favorables á su desarrollo. En toda la provincia se hacen siembras de frutos menores, en buenas condiciones, y se prepara terreno para continuarlas. La recolección de estos frutos ofrece todavía corto rendimiento, sintiéndose escasez de ellos en los mercados. El estado general del ganado es bueno. Sólo de Guanajay informan que se halla en regulares condiciones en ese término. Los pastos van brotando como consecuencia de las lluvias, y las aguadas aumentan. Temperatura máxima 34°0 (93°), mínima 21°6 (71°). Lluvia, 14.0 m/m (0.55). A estas lluvias acompañaron descargas eléctricas.

BAHIA HONDA: Sr. Dr. J. C. Watt. — Las lluvias últimas han venido acompañadas con muchos truenos, y algunas veces con vientos fuertes, aunque no de intensidad suficiente para causar daño. Diariamente se ha sentido á ratos calor sofocante. Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 21°4 (70°). Tanto por ciento de sol, 71. Lluvia, 41.9 m/m (1.65).

SAN CRISTÓBAL: Sr. José Novoa. — El 24 hubo llovizna con viento NNE., mucho calor y truenos. El 26 viento del N., siguiendo el calor, cuyas condiciones reinaron el 27, con truenos. El 28 hubo lloviznas por la noche á intervalos, con relámpagos y truenos al SSE. El29 reinó N. y el 30 llovió torrencialmente con descargas eléctricas. El río cogió bastante agua, y los agricultores se hallan muy satisfechos. Los frutos menores presentan buen aspecto, y los potreros tienen abundantes pastos y aguadas, no teniendo novedad el ganado. El tiempo ha sido nublado de total á parcialmente. Temperaturas medias: máxima 33°6 (92°), mínima 23°9 (75°). Lluvia, 84.0 m/m (3.31).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tress. — Aunque en la población

no ha llovido, á pesar de haber ocurrido varias turbonadas, han caído lluvias en los barrios rurales, que han puesto el terreno en buenas condiciones para hacer siembras y labores agrícolas. Están escasos los boniatos, malanga, yuca y patatas; pero ya abundan las aves y huevos. Temperaturas medias: máxima 40°0 (104°), mínima 33°1 (91°). Tanto por ciento de sol, 57. Lluvia, 27.9 m/m (1.10).

JARUCO: Sr. Dr. Julio M.ª Paez. — Ha llovido algo en la semana; pero no lo suficiente para ciertos trabajos y siembras. La temperatura no ha sido tan alta como en la semana anterior, por la constancia de la brisa, que en algunos días fué algo fuerte. Las medias de la semana fueron: la máxima 29°1 (84°) y la mínima 24°4 (76°). Tanto por ciento de sol, 79.

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Llovió el 25, 27, 28, 29 y 30 á intervalos, en calma y sin truenos. Hay bastante humedad. Siguen escasas las viandas, pero se esperan buenas cosechas por la regularidad con que se presentan las lluvias. Fueron dos días despejados, cuatro nublados parcialmente y uno cubierto. Temperaturas medias: máxima 31°8 (89°), mínima 22°7 (73°). Lluvia, 76.2 m/m (3.0).

SAN NICOLAS: Sr. Juan de la Torre. — La semana ha sido seca, y si no llueve pronto sufrirán las siembras de primavera. Los días son muy calurosos, y el tiempo presenta aspecto de lluvia. Se lleva á cabo con rapidez la limpieza de la caña, y en algunas colonias preparan terreno para siembras de ella. El ganado se halla en buen estado. Los plátanos y boniatos se hallan escasos.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Han resultado también de carácter variable las lluvias de esta semana; pues mientras en Cárdenas se califican de abundantes las que tuvieron lugar los días 28 y 29, en Pedro Betancourt fué de regular intensidad la del primero de esos días, al par que en Alacranes llovió escasamente el 26, 28 y 29; y lo mismo ocurrió en Colón en esos días y en el 25 y 27, siendo las de este último término acompañadas de vientos de alguna fuerza; en esta ciudad llovizró el 26 y hubo lluvias regulares el 29 y 30. La temperatura ha resultado más baja que en la semana anterior, excepto el 28 y 29 que fué igual á la de aquella, reinando calma por las mañanas, menos el 26 que hubo viento del SE. muy flojo. El estado predominante de la atmósfera fué despejado, ocurriendo neblina en la mañana del 26. Las condiciones del tiempo reinante continúan favoreciendo los cultivos, permitiendo á la vez efectuar siembras en general sin interrupción, para las cuales se sigue preparando terreno. También continúa la recolección de frutos menores y algunas frutas. El estado del ganado es bastante satisfactorio, sin que se tengan noticias de que ocurra ningún caso de enfermedad en el mismo. Temperatura máxima 32°8 (91°), mínima 18°4 (65°). Máxima tensión del vapor de agua 21.64, mínima 18.86. Máximo punto de rocío 19.16, mínimo 16.22. Humedad relativa media 61.3%. Lluvia, 21.6 m/m (0.85).

ALACRANES: Sr. Víctor Vasconcelos. — Se había entronizado la seca de una manera fatal para la agricultura; pues ya los campos y los potreros se resentían por falta de humedad; pero esa situación se resolvió ya con las lluvias que cayeron el 30 y 31 en todo el término, hallándose bien las grandes siembras de caña y maíz que se han hecho, y el ganado. Hay abundancia de huevos, pollos y leche. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 15°0 (59°). Lluvia, 56.0 m/m (2.20).

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — Ha reinado viento del E. al SW., de 10 á 16 millas por hora (4.5 á 7.1 metros por segundo). Las condiciones de la tierra son muy buenas, progresando muy bien los trabajos de cultivo; y también van muy bien todos los animales. La tristeza que causaba mortandad en el ganado á principios del mes, ha cesado. Temperaturas medias: máxima 33°3 (94°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol, 46. Lluvia, 2.0 m/m (0.08).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiñas. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 26°1 (79°). Lluvia, 94.0 m/m (3.70).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — Debido á las lluvias de esta semana, se han animado los colonos y se preparan para hacer siembras de caña. Los retoños tienen buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 19°6 (67°). Lluvia, 50.5 m/m (1.99).

CENTRA "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — Aunque ha llovido en varios lugares de esta zona, no ha sido general la lluvia, ni tampoco igual la cantidad de ella, como ocurrió en los aguaceros del 26 y 28, que fueron aquí de poca intensidad, y copiosos hacia el N., y el del 29 fué menos abundante al S. que en esta localidad. Por el aspecto de la atmósfera se espera que continúen las lluvias. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 19°6 (67°). Tanto por ciento de sol, 64. Lluvia 100.6 m/m (3.96).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. Los vientos en la semana fueron variables, de flojos á frescos, con cielo nublado parcialmente y tres ligeros aguaceros. Las siembras, que progresaban bien, se han tenido que suspender hasta que haya más lluvias. Los pastos mejoran. Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento de sol, 52. Lluvia, 10.4 m/m (0.41).

CRUCES: Sr. Dr. José Ruibal. — La temperatura ha sido elevada. Ha llovido mucho por el campo, con fuertes ráfagas y frecuentes descargas eléctricas. El 29 llovió aquí torrencialmente y el 30 desde las 3 p. m. ha estado el cielo cubierto, con fuertes ráfagas hasta las 6, sin iniciarse la lluvia. Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°), mínima 23°3 (74°). Lluvia, 30.5 m/m (1.20).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — La semana ha sido lluviosa, nublada parcialmente y de vientos variables, predominando los del 2.° y 3er. cuadrantes. Hubo turbonadas diariamente, con truenos y fuertes ráfagas, subiendo mucho el nivel del río Mamacaragua por grandes lluvias en el Hatillo y Jucaral, ocurriendo el 26 abundante granizada en Cajon, donde se acercó al suelo una tromba que se replegó por las numerosas descargas eléctricas que produjo, las que no causaron daño. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 22°9 (73°). Tanto por ciento de sol, 49. Lluvia, 69.5 m/m (2.74).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnson. — Ha caído muy poca agua durante la semana en esta parte del Valle, y por consiguiente no se ha terminado aún la operación de empilonar el tabaco. Los potreros están todos abundantes de yerba y agua; y el ganado se halla en muy buenas condiciones, habiendo pocos casos de enfermedades en él. Los vientos reinantes fueron del E. y SE. Temperaturas medias: máxima 31°7 (81°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol, 65.6. Lluvia, 9.0 m/m (0.35).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Según los informes recibidos, las lluvias se han generalizado en casi todos los términos de la provincia; correspondiendo el máximun de ellas al de Santa Clara y sus barrios rurales, donde el 29 por la tarde hubo una fuerte precipitación de carácter general, cuya altura fué de 118.0 m/m (4.64). Debido á la regularidad de la estación, han podido practicarse sin interrupción en esta zona, las siembras de caña de primavera; las cuales en su mayor parte están germinadas. Los constantes nublados y las altas temperaturas han favorecido de una manera marcable los diferentes cultivos, especialmente el del maíz y demás frutos menores, todos los que han recibido las indispensables labores agrícolas. Los potreros abundan en pastos y aguadas, continuando en buen estado sanitario el ganado.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — Los primeros días de la semana como el último, fueron secos, no así el 28 y 29, en que el primero llovió fuerte, y en el segundo cayeron lloviznas gruesas durante la mayor parte del día. El 30 se formó una gran turbonada, que se dice descargó en Zulueta, con fuertes aguaceros. Estas lluvias han venido á favorecer en gran escala á sembrados y pastos que se resentían de la seca que reinaba. El ganado sigue saludable. Hay abundancia de leche. El agua caída permitirá continuar las siembras, que en algunos lugares se habían paralizado. Tanto por ciento de sol, 24.

SANCTI SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez. — Truenos y relámpagos diariamente, vientos del tercer cuadrante. El 29 hubo lluvias abundantes al N. y W. de la ciudad, cayendo una chispa eléctrica en una casa del centro de la población, que causó algunos daños materiales. Temperatura máxima 33°9 (93°), mínima 22°2 (72°). Tanto por ciento de sol, 54. Lluvia, 22.9 m/m (0.90).

CENTRAL "TUINICU" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez. — La última parte de la semana ha sido lluviosa, con tardes nubladas y bastante calurosas. Las lluvias han beneficiado las siembras y los cultivos de la caña, y en general han sido muy provechosas, ocurriendo en todas tronadas, y viento fuerte en la del 28, con algunas descargas eléctricas, que no han ocasionado daño. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 20°6 (69°). Lluvia, 6.3 m/m (0.25).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — Desde el 23 se ha hecho el calor más sofocante. Se puede decir que han ocurrido turbonadas diarias, con copiosas lluvias, acompañadas todas de descargas eléctricas. Según informes desde el 5 de Mayo en que sobrevino un pequeño chubasco en las fincas situadas al SE. de Guaimaro, no ha caído agua alguna. El río Plátano situado á 27 kilómetros al SW., de esta población, y que corre por lugares próximos á las referidas fincas, se ha secado totalmente, pero hay esperanza de que los aguaceros de estos últimos días, que han procedido del S., haya fertilizado convenientemente los indicados lugares separados del área lluviosa. Notician del W. que en la porción occidental de la provincia, los chubascos han sido numerosos y densos. Los vientos por la mañana han sido del E., llamándose al S. constantemente en las horas del medio día, siendo todos suaves. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 21°2 (70°). Humedad relativa media, 83.5%. Lluvia, 38.1 m/m (1.50).

CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Antolín Gómez. — Las lluvias, aunque han interrumpido la marcha de las faenas de este Central, han sido en extremo beneficiosas para todos los cultivos. Fueron acompañadas de vientos y truenos del SSE., ocurriendo el 28 muchos desprendimientos eléctricos, uno de los cuales mató á un moreno. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 14°0 (57°). Lluvia, 58.4 m/m (2.30). Viento predominante, SE.

MORON: Sr. Benito Grandal. — El 30 cayó un fuerte aguacero, que fué general en este término. Las cosechas siguen bien. Temperatura máxima, 26°1 (79°), mínima 15°6 (60°). Lluvia, 33.0 m/m (1.30).

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera. — En tres días de lluvia han caído 120 milímetros (4.72 pulgadas), habiendo causado algún perjuicio en los campos los fuertes vientos que acompañaron á esas lluvias. Mueren muchas aves, de calor. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 22°2 (72°). Tanto por ciento de sol, 68.

COLONIA "SAN PABLO" (INGENIO "FRANCISCO"): Sr. Carlos Arche. — Hubo turbonadas, siendo la más notable el 24, que vino acompañada de desprendimientos eléctricos y fuertes ráfagas de viento. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°0 (72°). Lluvia, 98.3 m/m (3.87).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.— Ha llovido en cuatro días de la semana, con un total de precipitación de 26.4 m/m (1.04). Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 22°0 (72°).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza. — Durante la semana destogaron turbonadas del segundo y tercer cuadrantes, con truenos y vientos. Los reinantes en los dos primeros días fueron del NE. y ENE., siendo variables en los demás. El estado general de la agricultura es satisfactorio. El tiempo estuvo de cariz sospechoso desde el 28 al 31, habiendo cambiado á bueno su aspecto en este último día. Temperatura máxima 33°0 (91°), mínima 25°0 (77°). Tanto por ciento de sol, 70. Lluvia, 71.0 m/m (2.79).

BANES: Sr. J. M. Dominguez. — La semana fué nublada y de calma, ocurriendo turbonadas el 26 y 29. En el pueblo hubo 23.6 m/m (0.93), y en los campos 52.8 (2.08) de precipitación; por lo que el "Boston" paró la molienda, que se piensa reanudar el día 2. Temperatura máxima 32°0 (90°), mínima 22°0 (72°).

PRESTON (NIPE): Sr. Martin Slessor. — Llovió en cuatro días de la semana, con una precipitación total de 34.0 m/m (1.34). Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°0 (70°).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Llovió el 27, 29 y 30, haciendo un total de 32.0 m/m (1.26) de precipitación. El río Sagua ha hecho buenas crecidas sin causar daño alguno. El 28 por la noche se sintió frío. Temperatura máxima 39°0 (102°), mínima 19°0 (66°). Viento predominante E.

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Lluvias diarias de variada intensidad, producidas por turbonadas del N., NE. y E., excepto el 30, que fué del ESE., siempre acompañadas de truenos y descargas eléctricas. En Palma Soriano fueron abundantes las lluvias el 26 y 27 que ocasionaron la crecida del río Cauto; y en el Cobre en este último día, desbordamiento del río Sonserenico. En Holguín una chispa eléctrica el 26, aturdió á un niño. Temperatnras medias: máxima 30°4 (87°), mínima 21°3 (70°). Lluvia, 40.0 m/m (1.57).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 6 DE JUNIO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIA.—Ha sido de carácter general en toda la República y abundante, calificándose de copiosísimas en Camagüey; pero donde se manifestó más acentuada la precipitación fué en Oriente, en cuya provincia asumió el aspecto de temporal de aguas, ocasionando el desbordamiento de los ríos con pérdida de animales y sembrados. Tan excesiva fué la lluvia que durante un solo día (el 3) se midieron en la capital de aquella 148.0 m/m (5.90 pulgadas. Dichas lluvias fueron, en algunos casos, acompañadas de fuertes vientos y tronadas, causando algunas chispas eléctricas desgracias personales y de animales, como aconteció en Corralillo, é incendios de casas de tabaco en algunos términos de la provincia de Pinar del Río. Con este motivo resultó más acentuado el estado higrométrico de la atmósfera. Los vientos fueron variables y de moderada intensidad, llegando con frecuencia á quedar en calma completa, habiendo predominado los del 2º. y 3er. cuadrantes.. En esta Estación Central (Casa Blanca) solo se han medido 27.0 m/m (1.06 pulgadas) de agua.

TEMPERATURA.—Se ha sostenido elevada cual corresponde á la estación tanto de día como de noche; atenuándose solamente durante los densos y frecuentes nublados ocurridos y mientras las lluvias han saturado de humedad el ambiente. Los promedios obtenidos en esta Estación Central durante la semana fueron: máxima 29°5 (85°); mínima 23°4 (74°).

CAÑA.—Con tiempo favorable vienen haciéndose las siembras de esta planta en todas partes y preparándose terreno para las de frío según informan de Alacranes; en cuya localidad se formulan contratos á razón de 7 arrobas de azúcar por 100 de caña. Es por demás satisfactorio el estado de los retoños y la sembrada luce bien favorecida por el estado de humedad en que se hallan las tierras. Solo de Pinar del Río informan que el estado de los campos es regular esperándose que mejore con la frecuencia de las lluvias. Los ingenios de Oriente, que aún estaban moliendo, han tenido que suspender sus faenas por las excesivas lluvias que han puesto los caminos casi intransitables.

TABACO.—La faena del **empilonado** continúa en los términos de la provincia de Pinar del Río, aprovechándose para ello las buenas circunstancias del tiempo reinante con un ya más que regular número de **escogidas**, que van á su vez multiplicándose en la capital y demás localidades según las condiciones de cada una de ellas. Se han hecho algunas transacciones de la hoja en Consolación del Sur á 20 y 25 pesos quintal de la cosecha nueva. De Placetas informan que allí se está **amarrando** el tabaco para ponerlo á la venta; y de Remedios que ya han entrado en la población las primeras carretas con el producto de la presente cosecha. Sigue la preparación de tierras para las siembras de la venidera.

FRUTOS MENORES.—El rendimiento de estos productos es generalmente escaso. Solo de Congojas informan que abundan las viandas de todas clases; al contrario de lo que resulta en Remedios, donde dicen que han bajado notablemente en el mercado. Se continúa en todas partes aprovechando las buenas condiciones del tiempo para realizar estos cultivos, esperándose que las siembras hechas anteriormente mejoren con el grado de humedad que ya tiene la tierra. En la provincia de Pinar del Río se está sembrando maíz, cuyos plantíos en Alacranes se encuentran bien. De Morón comunican que continúa la exportación de plátanos para la Habana.

INFORMES DIVERSOS.—Dadas las actuales condiciones de la estación, el estado de los potreros es magnífico por su abundancia de pastos y aguadas, no ocurriendo novedad alguna en el ganado, antes bien, el enflaquecido por la seca viene reponiéndose con vigor. Solo de Guanajay informan que su estado es regular. Las aves de corral prosperan en excelentes condiciones, y solo se sabe de algunas que mueren de **moquillo** al parecer, según escriben de Jagüey Grande. De Congojas comunican que existe en aquella localidad mucha abundancia de aves y huevos.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING JUNE 6TH., 1908.

RAINFALL.—Has been general in all the Republic and also very abundant, and same has been very heavy in Camaguey and in Oriente, in Province, thunderstoms ocurred causing the rivers to overflow, destroying the crops and drowning the animals. The rains were so excessive that on the 3rd. (during that day) the rainfall at said place was 148 m/m (5.90 in). In some cases, the rains were accompanied by strong winds, thunderstorms, and electric discharges, which caused death to several persons and animals. this occurred at Sierra Morena, and also set fire to several tobacco houses in some of the Districts of the Pinar del Rio Province. Due to these rains, the humidity in the atmosphere was higher. The winds were changeable and of moderate intensity and were frequently interrupted by spells of calms; winds from the 2nd. & 3rd. quadrant prevailed. This Central Station (Casa Blanca) registered the following rainfall: 27.0 m/m (1.06 in).

TEMPERATURE.—The high temperature prevailing during the day and night, due to the rains and heavy clouds, fell during the rainfall. The mean temperature registered at this Central Station during the week, was: maximum: 29°5, (85°), minimum: 23°4 (74).

SUGAR CANE.—Due to the good weather, the planting of same is carried on all over the Island, and the soil is under preparation for the cold season or winter planting, as per information received from Alacranes, in which District, contracts are made by which 7 arrobas of sugar are delivered for every 100 arrobas of sugar cane. Ratoorms are in very good conditions and the planted sugar cane is in good conditions, due to the hunidity of the soils. As per information received from Pinar del Rio, the farms are in middling conditions and it is hoped that same will better due to the frequent rains. The Sugar Estates at Oriente, stopped grinding as the roads are in very bad conditions, due to the abundant rains occurred in the mentioned District.

TOBACCO.—As the westher is very good, the **EMPILONAMIENTO** of tobacco is still carried on in Pinar del Rio, and there exists a great number of **ESCOJIDAS** (Selection). Some sales have been made in the District of Consolacion del Sur, from $20.00 to $25.00 for 100 Lbs. of the new crop. As per information received from Placetas, the tobacco is being packed up at said place, for sale, and the first cargo of the new tobacco has already been received at Remedios. The soils for the next plantings are under preparation.

MINOR CROPS.—The yields of this product is in general, very scarce, and in Congojas, the vegetables are abundant, whereas in Remedios, same are scarce. Taking advantage of the good weather, plantings are carried on all over the country, and a good crop is expected, due to the hunidity of the soils. Corn is planted in Pinar del Rio; the corn plantings at Alacranes are doing well. The exportation of bananas from Moron to Havana is cintinued.

MISCELLANEOUS: INFORMATION.—The cattle ranches are in very good conditions, due to the abundance of the pastures and watering places; the cattle is in healthy conditions and are fattening. Reports received from Guanajay, show that the cattle is in middling conditions. The fowl is in good conditions, excepting in Jaguey Grande, where some are dying from the desease kuwon as the **MOQUILLO**, (pip). As per information received from Congojas, there is an abundance of fowl and eggs at said place.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Según los informes recibidos de los Términos de esta Provincia, las lluvias han sido generales y en su mayoría abundantes, á excepción de las caídas en Guane, que pueden calificarse de ligeras, siendo sumamente beneficiosas para todos los cultivos. En esta localidad hubo lluvias todos los días de la semana, acompañadas de fuertes descargas eléctricas. Continúan rigiendo altas temperaturas, propias de la estación presente. El calor se hace sentir tanto de día como de noche, no haciéndose más molesto debido á los constantes nublados y á la frecuencia con que se presentan las lluvias. Los vientos han soplado de los cuatro cuadrantes, habiendo sido de regular velocidad. Se sigue **empilonando** tabaco en aquellos términos donde por la escasez de lluvias, todavía había ramo sin **empilonar**. Continúan funcionando varias **escogidas** en esta Provincia. En este Término Municipal también trabajan varias y para la entrante semana se prepara la apertura de alguna en la localidad. En Artemisa y en otros términos, sucede lo mismo; y en Consolación del Sur se han abierto las transacciones de tabaco de la actual cosecha, habiéndose efectuado algunas ventas por quintales, fluctuando el precio de éstos entre $20 y $25. Los terrenos dedicados al cultivo de la caña, se encuentran ahora en buenas condiciones de humedad, esto hace que se verifiquen preparaciones de los mismos y también se efectúen siembras. El estado general de las plantaciones de dicha graminia es hasta ahora regular, esperándose que mejore debido á las recientes y abundantes lluvias. En toda la Provincia se preparan terrenos para siembras de frutos menores y las que se van efectuando se hallan en buenas condiciones. El estado de estos cultivos es regular, esperándose que mejore grandemente, por el beneficio que han recibido con las recientes precipitaciones, las cuales han favorecido las últimas siembras, que se encuentran en buenas condiciones. La recolección de estos frutos, ofrece hasta el presente escaso rendimiento. Se siembra maíz. El estado del ganado es bueno, menos en Guanajay que sigue regular como en las semanas anteriores. Las descargas eléctricas en la semana, ocasionaron varios incendios en la Provincia, quemándose en este término considerable número de cujes de tabacos. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°). Mínima 23°3 (74°). Lluvia 57.0 m/m (2.24).

BAHIA HONDA: Sr. J. C. Watt.—El tiempo ha sido muy caluroso en extremo, escepto los días nublados. Han caído abundantes lluvias por el S. en la parte montañosa, durante la semana, no obstante las cuales muy pocos arroyos tienen agua hasta la fecha. Temperaturas medias: Máxima 32°3 (90°). Mínima 21°9 (71°). Lluvia 25.2 m/m (0.99.)

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.—Los cinco primeros días de la semana hubo llovizuas con vientos variables del S. al N., con días nublados de mucho calor y continuos relámpagos. El día 6 llovió desde las 9 y 45 a. m. hasta las 4 p. m. Los campos se hallan en buenas condiciones y los ríos traen bastante agua. El estado de las

cosechas y el ganado es bueno. Temperaturas medias: Máxima 33°1 (92°). Mínima 24°4 (76°). Lluvia 27.5 m/m (1.07).

BATABANO: Sr. Vicente E. Tres.—La semana, á excepción de dos días, ha sido nublada, con lluvia y lloviznas, haciendo mucho calor durante el día, con frío por las tardes, que aumenta por las noches y madrugadas. El grado de humedad es intenso, debido á las últimas precipitaciones, y los vientos han sido variables. Temperaturas medias: Máxima 39°3 (102°7). Mínima 33°5 92°). Lluvia 53.3 m/m (2.10).

JARUCO: Sr. Dr. Julio M. Páez.—Durante esta semana ha llovido en sus tres últimos días con baja considerable en la temperatura, debido á la humedad que ha reinado. Los agricultores están satisfechos por el beneficio que le reporta las últimas lluvias; hay escasez de aves y huevos. La salud de los animales es buena. Temperaturas medias: Mínima 28°2 (83°). Mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento del sol 72.

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A. Torralba.—Llovió el 1º., 4, 5 y 6; el 5 hubo una humedad excesiva y el 6 cielo cerrado con ceriz de mal tiempo y lloviznas á intervalos. Temperaturas medias: Máxima 31°5 (89°). Mínima 23°4 (74°). Lluvia 7.6 m/m (0.30).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—En esta semana las lluvias han sido abundantes y de carácter generales en toda la Provincia, acompañadas en su mayor parte de viento y descargas eléctricas, sin que estas hayan ocasionado perjuicios, correspondiendo la mayor precipitación á los términos de Colón, Jovellanos y Jagüey Grande; en esta ciudad sólo cayó un fuerte aguacero el día 5, que duró un hora y cuarenta minutos. La temperatura alcanzó mayor grado que en la anterior semana, dejándose sentir notablemente el calor, el cual continuó aún en este último día no obstante la fuerte lluvia caída. Predominaron los vientos del tercer cuadrante, de escasa velocidad, con cielo despejado por las mañanas y parcialmente cubierto en el resto del día, siendo totalmente nublado el 31. El estado general de las cosechas es bastante satisfactorio, debido al benéfico influjo que han ejercido sobre ellas las condiciones del tiempo reinante, esperándose que mejorará más con las lluvias de la presente semana, que no solamente han sido abundantes, sino que puede decirse que han alcanzado todo el territorio de la Provincia. De igual modo han resultado beneficiosas en cuanto á las siembras; pues han podido llevarse á cabo gran número de ellas, tanto de caña como de frutos menores, de los que continúa la recolección, así como también la de algunas frutas. Los potreros dán muestras de los beneficios que reciben, cubriéndose de buenos y abundantes pastos; y el ganado, como es consiguiente, mejora su estado rápidamente, encontrándose en buenas condiciones de salud. En Jagüey Grande se han registrado algunos casos de muerte en las aves, que se creen originadas por el moquillo. Temperatura: máxima 33°8 (93°). Mínima 20°0 (68°). Máxima tensión del vapor dea gua 22.73. Mínima 18.62. Máximo punto de rocío 20.48. Mínimo 15.92. Humedad relativa media 63.1%. Lluvia 40.6 m/m (1.61).

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos.—Las lluvias se han generalizado en todo el Término, beneficiándose por este motivo las cosechas que se encuentran muy lozanas, sobre todo la de maiz, que dará buen rendimiento. El calor fué moderado; y los vientos soplaron del S. W. El ganado se encuentra en buenas condiciones. Se está preparando terreno para siembras de frío; y se hacen compras á razón de 7 @ de azúcar por 100 de caña. Temperaturas medias: Máxima 29°0 (84°). Mínima 14°9 (59°). Lluvia 14.0 m/m (0.55).

RECREO: Sr. N. G. Campbell.—El viento ha soplado durante los primeros días de la semana del E. al SE., con una velocidad de 8 á 15 millas por hora. El 4, 5 y 6 hubo calma. El terreno está en muy buenas condiciones para efectuar siembras y la vegetación está muy exuberante; los animales se encuentran en buenas condiciones sanitarias. Temperaturas medias: Máxima 33°3 (92°). Mínima 22°2 (72°). Lluvia 21.0 m/m (0.83).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiñas.—Temperaturas medias: Máxima 30°6 (87°). Mínima 26°7 (80°). Lluvia 39.0 m/m (1.54).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde.—Todas las tardes se presentan turbonadas, que son destruídas por el viento, acompañadas las más de las veces de muchas tronadas y algunas descargas eléctricas, que han causado desgracias personales, en los techos y muerte de animales en Corralillo. Temperaturas medias: Máxima 33°9 (91°). Mínima 26°7 (69°). Lluvia 12.7 m/m (0.50

CENTRAL "AGUADA" (AGUA DE DE PASAJEROS): Señor Gabriel Carol.—Las siembras no se han concluído por las muchas lluvias. Las cañas se van abonando con abono de la finca. Se está sembrando el frijol de terciopelo. La lluvia del 7 fué torrencial, con mucha tronada y algún viento. Las cañas crecen con mucha lozanía. Temperaturas medias: Máxima 31°9 (89°). Mínima 24°9 (77°). Lluvia 260.4 m/m (10.30).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torres.—Las lluvias se han generalizado en esta semana. El estado atmosférico ha sido variable, predominando los días nublados y los vientos del segundo y tercer cuadrantes. Los campos de caña, tanto retoños como los de frío y medio tiempo, han mejorado notablemente, y las siembras propias de la estación vienen naciendo con mucha lozanía. El estado del ganado es satisfactorio, tanto el de cría como el de ceba. Hay abundancia de aves y huevos, así como de viandas de todas clases. Temperaturas medias: Máxima 30°7 (87°). Mínima 19°6 (67°). Tanto por ciento del sol 48. Lluvia 173.7 m/m (6.84).

COLONIA GUABAIRO: Sr. P. M. Real.—No obstante la baja barométrica, las condiciones del tiempo fueron casi las normales de la estación. Los vientos que predominaron fueron flojos del S. durante el día y N. durante la noche. El tanto por ciento del sol fué moderado y durante los medios días aumentaron los nublados. Las lluvias caídas en la semana han beneficiado las siembras. Los retoños son buenos y la caña del otoño pasado está muy buena. El terreno por lo general está en buenas condiciones para efectuar siembras, y las que se efectúan se desarrollan en buenas condiciones. Temperaturas medias: Máxima 29°9 (86°). Mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento del sol 70. Lluvia 50.5 m/m (1.99.)

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández.—Ocurrieron turbonadas todos los días de la semana que fueron cubiertos parcialmente, reinando viento del S. E. en los tres primeros y del S. en los cuatro últimos. Llovió torrencialmente el día 1º. y cayeron repetidos chubascos el 31, 4 y 5. Temperaturas medias: Máxima 31°1 (88°). Mínima 22°5 (72°). Tanto por ciento del sol 48. Lluvia 113.1 (4.45).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johonson.—Han ocurrido lluvias durante la semana, proporcionando la humedad necesaria para terminar el **empilonado** del tabaco. Los días han sido bastante frescos para esta época. Los vientos reinantes fueron del E. al S. E. Los potreros y ganados se hallan en buenas condiciones; y el maiz y viandas prometen buenas cosechas. Temperaturas medias: Máxima 31°0 (88°). Mínima 20°2 (68°). Lluvia 50 m/m (2.21).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La semana ha sido lluviosa, soplando por lo general en las primeras horas de la mañana vientos del segundo y tercer cuadrante, habiendo caído el día 5 por la tarde un fuerte aguacero de mucha duración, acompañado de grandes descargas eléctricas; presentándose el día de hoy, 6, completamente cubierto y lluvioso. El tiempo continúa favoreciendo las siembras, no sucediendo lo mismo con las labores agrícolas, las que se han paralizado en su mayor parte, debido á no poder funcionar convenientemente los instrumentos destinados al cultivo, por el exceso de humedad de la tierrra. Los potreros están bien de pastos y aguadas. Temperaturas medias: Máxima 33°3 (92°). Mínima 22°2 (72°). Humedad relativa media 90. Lluvia 153.0 m/m (6.02).

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José María Espinosa.—Los campos de caña presentan buen aspecto por la esmerada asistencia que vienen teniendo y lo que les favorece las lluvias caídas durante la semana. Se continúan haciendo grandes siembras de caña de primavera, para las que el tiempo ha sido favorable. Temperaturas medias: Máxima 30°0 (86°). Mínima 18°2 (65°).Lluvia 37.8 m/m (1.49).

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.—Los días de esta semana han sido nublados, acompañados de fuertes aguaceros, principalmente el cuatro, que no dejó de llover en todo el día; por este motivo ha aumentado la animación de los campesinos, que estaban sin poder principiar ninguna siembra, dado el estado de los terrenos debido á la sequía reinante. El tabaco lo están amarrando para ponerlo á la venta; y la caña luce bien. Los potreros están en buenas condiciones de pastos y aguadas. El estado sanitario del ganado es muy bueno, registrándose muy pocos casos de mortandad.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.—Los cuatro primeros días de la semana y el último fueron secos, no así el 4 y 5, en que llovió y más fuertemente el último de ellos, en que se desbordaron los ríos y arroyos cercanos á este pueblo. Se hacía muy necesaria esta lluvia, pues estábamos amenazados de secarse los pozos. Ha disminuído notablemente la existencia de viandas en el mercado, y por completo la de tomates que se traen de fuera del término. Hay abundancia de leche. El ganado está bien. Hoy han entrado en ésta las cinco primeras carretas cargadas de tabaco para las escogidas aquí establecidas. Hacen grandes calores de día y de noche. Tanto por ciento de sol 22.

CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Antolín Gómez.—Llovió el 1º., el 4, 5 y 6, con turbonadas del S. y SSE., siendo le mayor aguacero el del 1º., con abundantes descargas eléctricas. Los agricultores permanecen satisfechos con estas lluvias, efectuando con actividad los trabajos de siembras y de limpias. Temperaturas medias: Máxima 36°0 (97°). Mínima 14°0 (57°).Lluvia 82.0 m/m (3.23).

CENTRAL "TUINICÚ" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez.—La madrugada del día 6 fué lluviosa, con tronadas, amaneciendo el día cerrado y lluvioso, con rachas suaves; los demás días han sido calurosos, nublados y de lluvias que han beneficiado los campos. Temperaturas medias: Máxima 30°5 (87°). Mínima 20°6 (69°). Lluvia 114.0 m/m (4.49.)

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero.—Copiosísimas lluvias han caído en la Provincia, hasta en los lugares situados al SW. de esta localidad, en que, según el anterior informe, escaseaban aquellas. Manifiestan del Central "Senado" que han sido favorecidos los terrenos de la finca con torrenciales aguaceros, llevando beneficio grande á toda clase de cultivo, principalmente á los plantíos de caña, tocando á su término las siembras de primavera, que aumentan considerablemente la gran extensión de tierras ya sembradas, prometiendo buena producción en la zafra próxima si el tiempo es bueno. La temperatura máxima ha tenido su mayor altura el día 1º., en el cual marcó el termómetro 32°0 (90°), desde el cual momento ha venido descendiendo debido quizás al aumento de velocidad y humedad en el aire, conservándose en cambio casi uniforme hasta el día 16 la mínima. Los días por lo general han permanecido cubiertos, excepción hecha del día 5, que amaneció despejado. Los vientos han venido del primer cuadrante los cuatro primeros días de la semana, y del segundo en los otros tres; todos ellos de poca energía. Las turbonadas se han presentado todos los días acompañadas de descargas eléctricas. A las 10½ de la mañana del día 1º. se observó un hermoso halo solar. Temperaturas medias: Máxima 30°9 (88°). Mínima 21°6 (71°). Humedad relativa media 85%. Lluvia 58.6 m/m (2.30).

MORON: Sr. Benito Grandal.—Semana lluviosa y buen tiempo para las cosechas. Se exportan plátanos para la Habana. Hoy 7, nublado y chubascos.

NUEVITAS: Sr. Augusto Calvera.—Temperaturas medias:. Máxima 31°5 (89°). Mínima 21°8 (71°). Tanto por ciento del sol 50. Lluvia 99.0 (3.89).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez.—Hemos tenido cuatro días nublados con turbonadas y lloviznas; los vientos reinantes fueron del NW. Abundan las frutas de todas clases así como la leche y las aves. Temperaturas medias: Máxima 32°0 (90°). Mínima 21°6 (80°). Lluvia 60.0 m/m (2.36).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.—Ha llovido diariamente los últimos días con precipitación total de 112.7 m/m (4.44), cuyas lluvias parece que han cesado por ahora, y las que obligaron á paralizar por algunos días la molienda. Temperaturas medias: Máxima 29°0 (84°). Mínima 22°0 (72°).

HOLGUIN: Sr. Rafael Mendoza.—La semana ha sido muy variable con tiempo revuelto y sospechoso durante varios días, con aspecto al parecer de temporal del SSE. á SSW. Han predominado vientos del segundo cuadrante. El aspecto general de los campos muy bueno. Sigue el tiempo inseguro. Temperatura: Máxima 31°0 (88°). Mínima 22 0 (72°). Lluvia 70.0 m/m (2.75).

BANES: Sr. J. M. Domínguez.—Reina una primavera de valor incalculable. Desde el 5 paró el agua, pero el tiempo indica más lluvias. Hoy (6) hace mucho calor, siendo toda la semana nublada. Temperatura: Máxima 31°0 (88°). Mínima 20°.0 (68°). Lluvia 78.7 m/m (3.10.)

PRESTON (NIPE): Sr. Martín Slessor.—Desde el 1º. del corriente ha llovido cuatro días, alcanzando un total de 103.2 m/m (4.05), pero ya ha aclarado, habiéndose tenido que suspender la zafra.

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George.—El 3, 4 y 5 llovió haciendo buena creciente el río Sagua, por haber llovido mucho al S. donde nace. Las pérdidas han sido insignificantes, aunque por otra parte quedan los caminos intransitables. Temperaturas medias: Máxima 30°0 (86°). Mínima 22°0 (72°). Lluvia 83.8 m/m (3.30).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Desde el 31 al 4 las lluvias han sido generales y de variada intensidad, acompañadas de truenos, algunas veces de fuertes rachas, ocasionando la crecida del Cauto, del Sanserenico en el Cobre y la del Río Mayarí, cuyo desbordamiento produjo daño á los frutos. El 6 hubo neblina. Temperaturas medias: Máxima 27°5 (81°). Mínima 29°9 (70°). Lluvia 237.0 m/m (9.33).

GUANTANAMO: Sr. Teodoro Brocks.—El temporal del día 4 empezó el 3 á las 7.30 p. m., y terminó el 4 á las 6 p. m., soplando el viento de N. á S. durante el día; pero la lluvia más abundante desde las 11 á las 12 a. m., ocasionando destrozos las cecientes de los ríos. El 5 y 6 muy despejados. Temperaturas medias: Máxima 31°0 (88°). Mínima 15°3 (59°). Lluvia 169.0 m/m (6.66).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 13 DE JUNIO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIA. — En la plenitud de la estación pluvial, no es extraño que los informes llegados acusen abundancia de agua en casi todo el territorio de la República, si bien parece corresponder esta vez la mayor precipitación á la provincia de Pinar del Río, donde se califican de más frecuentes y abundantes que en la semana anterior. De la de Santa Clara comunican que ha sido tal el exceso de ellas, que han tenido que paralizarse las faenas agrícolas, informando de Cienfuegos, (Colonia "Guabairo") que el 11 cayó un aguacero torrencial acompañado de granizo (hail squall), sin que ocasionara daño en los sembrados. Sólo de Placetas y del Central "Preston" (Nipe), *manifiestan que fué la semana seca, pues sólo en el primero de estos puntos ocurrieron ligeras lloviznas.* Dichas lluvias fueron acompañadas, en más de los casos, de descargas eléctricas de las que no se tienen noticias de que causaran daño personal. El tiempo fué generalmente nublado, presentándose diariamente turbonadas en todas partes, algunas sin desfogar. Los vientos fueron por lo regular calmosos y de carácter variable, predominando los del 2.° y 3er. cuadrantes. El estado higrométrico ha permanecido á la misma altura que en la pasada semana. En esta Estación Central sólo se han registrado 6.8 m/m (0.27) de agua en dos días de lluvia, á pesar de haberse presentado por los horizontes del S. E. S. y SW. fuertes turbonadas que han *desfogado á distancia.*

TEMPERATURA. — Sigue siendo elevada, sin que sea causa atenuante la disminución del brillo solar por los nublados, pues sólo baja el termómetro en los momentos de lluvia para colocarse de nuevo en su nivel normal, tan luego cesa ésta; y en algunos casos, como informan de Pinar del Río, ni lo uno ni lo otro, modifican el calor persistente y molesto que se siente tanto durante el día como por la noche. En esta Estación Central (Casa Blanca), se han anotado los promedios semanales siguientes: máxima 30°0 (86°), mínima 24°4 (76°).

CAÑA. — Continúa el tiempo reinante favoreciendo este cultivo. En todas partes se aprovechan las buenas condiciones de las tierras para verificar siembras, haciéndose éstas, según dicen de Matanzas, en gran escala. Los campos ya sembrados y retoños lucen bien, al extremo de que en Santa Clara, según informan, presentan buen aspecto á pesar de no ser bien atendidos. Del Central "Santa Lucía" (Gibara), escriben expresando que ha tenido que paralizarse la molienda por las lluvias; en cambio ha reanudado la suya el nombrado "Limited Fruit Co." (Banes).

TABACO. — Continúa en algunos términos de la provincia de Pinar del Río la faena del **empilonado,** aunque ya va quedando poco tabaco para llevar al **pilón.** Siguen funcionando las **escogidas** en San Luis, y van abriéndose otras, sobre todo en la capital de aquélla, dando ocupación á gran número de obreros y más especialmente á mujeres. Ya *comienzan en el término antes nombrado* los trabajos para la próxima cosecha. Se han efectuado algunas ventas en **cujes** en Consolación del Sur de 20 á 25 pesos el quintal. El cosechado en Manicaragua ha resultado de muy buen aspecto y pronto en condiciones de venderse, por más que los precios, hasta ahora ofrecidos, son bajos, según dicen de Placetas y Morón, faltando compradores en Yaguajay. De Remedios informan que se ha paralizado el tiro del tabaco á la población.

FRUTOS MENORES. — Siguese aprovechando las buenas condiciones de la tierra para hacer toda clase de siembras de ellos, presentando buen aspecto las ya hechas; sin embargo su rendimiento no es todo lo bueno que fuera de desear, pues mientras que en unos lugares se recolectan con abundancia, en otros ofrecen escaso rendimiento, como sucede en Remedios, donde la cosecha de mangos y mamoncillos es espléndida. La cosecha de maíz promete ser abundante en la zona de Santa Clara. Los cultivadores de **guineos** van resarciéndose de las pérdidas anteriores por la abundancia del fruto este año; y preparan tierras para extender este cultivo.

INFORMES DIVERSOS. — Imperando iguales condiciones del tiempo, está de más decir que potreros y aguadas continúan al presente bajo las mejores circunstancias; así es que el ganado se vé favorecido en todas partes; sólo de Santa Clara dicen que se ha presentado algún caso de **pintadilla** en el de cerda. Siguen muriendo aves en Jagüey Grande por el **moquillo.** Ocurrieron en Santiago de Cuba halos, solar el 7, y lunar las noches del 9 y 11.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING JUNE 13TH., 1908.

RAINS. — *As we are in the rainy season, same have been general all over the Republic, and very abundant in the Province of* Pinar del Rio. At Santa Clara the rains have been so abundant, that the works in the fields have been stopped. As per information received from Cienfuegos, (Colonia Guaibaro) a heavy rainstorm occurred on the 11th. bringing with it a hail squall, causing no damages to the plantations. As per information received from Placetas and Central Preston, (Nipe) dry weather prevailed during all the week; only light rains occurring at Placetas, the majority of same brought with them electric discharges, and as far as we know, no personal damages were caused by the discharges. The weather was generally cloudy and thunderstorms occurred almost daily, in all places, and some of them without rains. The winds were general and changeable and those from the 2nd. and 3rd. quadrant prevailed. The prevailing temperature was the same as that of last week. This Central Station registered, during the last 2 days, the following rain-fall: 8 m/m (0.27), notwithstanding the fact that heavy thunderstorms appeared in S. E. S. and SW., bringing rains with them.

TEMPERATURE. — Is still very high, and the rains lowered the thermometer, and after same occurred, the temperature increased and in some cases, as we are informed from Pinar del Rio, the rain did not modify the temperature during the day or night. This Central Station (Casa Blanca) has registered the following mean temperature: maximum 30°0 (86°), minimum 24°4 (76°).

CANE. — The prevailing weather favored the cultivation of cane. The good conditions of the soils are taken advantage of and extensive planting are being made in Matanzas, as we are informed from said place. The aspect of the fields and ratooms is very good, and notwithstanding the little care given to the fields at Santa Clara, these have a good appearance. The Central "Santa Lucia" (Gibara) informs us that it has interrupted its grinding of sugar, due to the rains occurred, and on the other hand, the Sugar Estate "Limited Fruit Co." (Banes), has recommenced grinding.

TOBACCO. — In some places of the Province of Pinar del Rio the **EMPILONAMIENTO** of tobacco still continues, and very little tobacco remains to be **EMPILONADO. SELECTIONS** (escojidas) are being continued and others are commenced at the Capital of said Province, employing in said work, a large number of men, and especially women. The works for the new crops, are being commenced. Some sales of **CUJES** have been made at Consolacion del Sur bringing from $20 to $25 per 100 libs. The tobacco collected at Manicaragua is of very good quality and will soon be sold, notwithstanding the prevailing low prices, as per information received from Placetas and Moron. There are no buyers at Yaguajay. We are informed from Remedios that the tobacco transportation has been interrupted at that place.

MINOR CROPS. — The good conditions of the soils permit plantings to be made of all these products, and the fields already planted, have a good appearance in general, but the yields, thereof, are not so abundant, in some places as in others. The **MANGOES** and **MAMONCILLOS** crops are excellent. At Santa Clara District, the corn crop promises to be very abundant. The **GUINEOS** planters are recovering from past losses, and are preparing the soils for making, plantings of this product this year.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The cattle ranches and watering places are still in very good conditions, due to the good prevailing weather, and therefore, the cattle is in excellent condition. We are informed from Santa Clara, that the desease known as **HOGCHOLERA** (pintadilla) has made its appearance among the swine. The **MOQUILLO** (pip) is still causing ravages at Jagney Grande, among the fowl. Solar hallos occurred on the 7th. and lunar, on the nights, of the 9th. and 11th. inst. at Santiago de Cuba.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias de la semana fueron más frecuentes y abundantes que las de las anteriores, continuando la precipitación en toda la provincia, siendo de carácter general en toda ella, y en extremo beneficiosas para todos los cultivos existentes, así como para los pastos y aguadas, que han sufrido un cambio notable, pudiendo calificarse solamente de locales las ocurridas en Consolación del Sur, y habiendo sido muy considerable la cantidad de agua caída en la capital de la provincia. Siguen sintiéndose los fuertes calores de las semanas anteriores, no siendo suficientes los nublados ni la frecuencia de las lluvias para modificar las altas temperaturas que se vienen sintiendo durante algún tiempo. Tanto de día como de noche el calor es sofocante y molesto. Han imperado con regular velocidad los vientos del 2.° y 4.° cuadrantes, y también han soplado del S. Merced á la humedad atmosférica establecida por las recientes lluvias, se continúa en algunos términos **empilonando** tabaco. La cantidad del mismo que queda por llevar al **pilón** es corta, y en San Luis siguen funcionando las **escogidas** abiertas en las semanas anteriores y otras que han comenzado sus trabajos últimamente, habiendo dos en Artemisa y en este término municipal de Pinar del Río se encuentran varias que dán ocupación á gran número de obreros, principalmente del sexo femenino. En San Luis continúan las faenas preparatorias para la cosecha venidera, y en Consolación del Sur se han efectuado ventas de tabaco en **cujes,** fluctuando el precio del quintal entre $20 y 25. Se preparan terrenos para siembras de caña en los

términos que se dedican á ese cultivo, efectuándose ya en buenas condiciones en Guanajay y Cabañas, debido á la humedad de la tierra, siendo muy beneficiosas á esta planta las lluvias caídas, favoreciendo su crecimiento y desarrollo. En toda la provincia se están preparando terrenos para siembras de frutos menores y maíz y las que se realizan se hallan en buenas condiciones, pues las precipitaciones ocurridas han mejorado el estado de los mismos, que fueron castigados duramente por la seca pasada, ofreciendo escaso rendimiento los que se recolectan actualmente, siendo mediano, hasta el presente, el estado de las cosechas. En Guanajay y Guane el ganado se encuentra en regulares condiciones, pudiendo calificarse de bueno en los demás puntos de la provincia. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 21°0 (70°). Lluvia, 71.0 m/m (2.80).

HERRADURA: Sr. A. B. Storms. — Las lluvias de la semana han beneficiado á toda clase de cultivos, especialmente á los árboles frutales, los cuales adquieren rápido desarrollo, así como sus frutos. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol, 64.

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa. — El día 7, desde las 10 y 55 a. m., hasta las 6 p. m., estuvo lloviendo con intermitencias, con vientos variables y fuertes descargas eléctricas que no causaron daño. El 8 hubo calor sofocante, siendo lluvioso el 9 desde las 11 y 30 a. m., hasta las 12 y 45 p. m., con escasa precipitación y cielo cubierto parcialmente, continuando el calor los días 10, 11, 12 y 13, ocurriendo lloviznas y viento del S. E. este último día. Los potreros se hallan en buen estado, aumentando su caudal de agua los ríos y arroyos. Las cosechas se encuentran en buenas condiciones, continuando el ganado sin novedad. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89), mínima 23°6 (74°). Lluvia, 43.5 m/m (1.71).

JARUCO. — Sr. Julio M. Páez. — Continúan las siembras en buenas condiciones, adelantando los trabajos de los campos; aumentan las aguadas y sigue mejorando el estado de los potreros. La temperatura ha sido como en la semana anterior, habiéndose anotado el día 7 la más baja, por la tendencia del viento á rolar al N. Mañana quedará establecida una fábrica de tabacos y cigarros, en esta localidad, proporcionando trabajo á los obreros y sirviendo de estímulo para que los agricultores siembren más tabaco que hasta ahora, que sólo lo hacían para uso particular, por la escasa salida que tenía. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°) mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol, 65.

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — Han sido más variables los días que la semana anterior, terminando con índicios de mucha lluvia y humedad. Hemos tenido días de viento franco del N., y también del S., dos de ellos, imposibilitando el tráfico por bahía. Temperaturas medias: máxima 39°1 (102°), mínima 33°3 (92°). Lluvia 42.6 m/m (1.68).

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A. Torralba. — La semana ha sido lluviosa y muy húmeda, pues apenas ha brillado el sol, ocurriendo precipitaciones los días 7, 9 y 11, siendo este último acompañado de granizos, habiendo lloviznas el 8 y 13, escaseando la vianda y huevos por el mal tiempo. Temperaturas medias: máxima, 31°0 (88°), mínima 22°8 (73°). Lluvia, 182.2 m/m (7.18).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Como en la anterior semana, las lluvias de la presente han sido generales y abundantes en toda la provincia, correspondiendo la mayor precipitación á los términos de Cárdenas, Colón y Pedro Betancourt, donde tuvieron lugar copiosos aguaceros los días 7, 8, 9 y 10, siendo dichas lluvias acompañadas en su mayor parte de descargas eléctricas, cayendo en esta ciudad un regular aguacero el 8 y lluvia escasa el 7 y 9. La temperatura, como consecuencia de las expresadas lluvias, resultó menos elevada que en la anterior semana, sin que por ello dejara de sentirse calor, con bastante intensidad, debido á las calmas y vientos flojos que han predominado durante toda la semana, á excepción del último día que sopló del E. con alguna velocidad. Fueron despejados los cinco primeros días y totalmente cubiertos los dos restantes con neblinas en las mañanas de estos últimos. Las expresadas condiciones del tiempo resultan en extremo favorables para los cultivos, los cuales han mejorado notablemente sus condiciones, é igualmente las siembras verificadas últimamente, que brotan vigorosas, habiéndose efectuado de caña en gran escala, durante la semana, así como de frutos menores en más corta extensión y continúa la recolección de éstos con mayor abundancia que hasta el presente; siguen mejorando los potreros, aumentando sus pastos, y el ganado, como es consiguiente, también mejora y se mantiene en buenas condiciones de salud; ocurriendo en Jagüey Grande, como en la semana anterior, algunas muertes en las aves á consecuencia del moquillo. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 19°2 (67°). Máxima tensión del vapor del agua, 21.14, mínima 17.87. Máximo punto de rocío, 18.58; mínimo, 15.23. Humedad relativa media 61. Lluvia 19.6 (0.77).

ALACRANES: Sr. Víctor Vasconcelos. — Las lluvias fueron generales y provechosas en todo el término, siendo el calor moderado y predominando los vientos del 2.º cuadrante. Los retoños están muy hermosos, y el maíz se encuentra en buenas condiciones, así como los potreros, preparándose terreno para las siembras de frío, continuando el ganado en buen estado de salud. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 14°0 (57°). Lluvia 16.0 m/m (0.63).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiñas.— Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 25°6 (78°). Lluvia 47.0 m/m (1.85).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — Continúan presentándose turbonadas por las tardes, que son destruídas por los brisotes reinantes. Entre los colonos empieza á sentirse desconfianza, pues están temerosos de perder las siembras hechas. Las condiciones del ganado son satisfactorias, escaseando lo frutos menores. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 20°8 (69°). Lluvia 34.3 m/m (1.35).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — Por esta zona siguen las lluvias con regularidad, abundantes y sin ser excesivas. La temperatura es benigna con nublados parciales y viento variable constante, que mantiene fresco el ambiente. Todos los días de la semana descargaron fuertes turbonadas en distintos lugares, sin que hasta la fecha hayan causado ninguna desgracia. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 143.0 m/m (5.63).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. Como en la semana pasada, los días fueron nublados después de medio día, ocurriendo fuertes turbonadas el 7, que ha sido el más nublado de la estación, habiendo ocasionado abundante lluvia durante tres horas; el 9, que desfogó al N., y el 11, en que cayó un torrencial aguacero acompañado de granizos y fuerte viento de corta duración, siendo variable la temperatura durante toda ella, así como los vientos que predominaron del 2.º cuadrante durante el día, rolando al 1.º por la noche. Continúan las siembras, esperándose buen desarrollo de las mismas, por las excelentes condiciones de humedad en que se encuentra la tierra. Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 23°7 (75°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 106.2 m/m (4.18).

CRUCES: Sr. Dr. José Ruibal. — Semana lluviosa, habiendo caído por los campos recios aguaceros acompañados de descargas eléctricas. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 24°6 (76°) Lluvia 26.2 m/m (1.03).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Ocurrieron turbonadas con truenos diariamente, cayendo fuertes aguaceros el 7, 8 y 9, y lloviznas el 10 y 11. Reinó viento del S. constante, y los días y noches han sido parcialmente cubiertos. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 21°2 (70°). Tanto por ciento de sol 51. Lluvia 40.6 m/m (1.60).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — El tabaco cosechado está tomando muy buen aspecto en los pilones, y pronto estará en condiciones de venderse. Es probable que se efectúen varias ventas durante la semana entrante. El maíz en todo el distrito promete abundante cosecha. El ganado en general continúa en buen estado de salud. Los vientos reinantes fueron del E. al SE. Temperaturas medias: máxima 31°4 (79°), mínima 20°9 (70°). Lluvia 65.0 m/m (2.54). Tanto por ciento de sol 61.5.

CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 31.8 m/m (1.25).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Todos los días de la presente semana han sido lluviosos; motivo por el cual continúan paralizadas en esta zona las operaciones agrícolas. Los campos de caña, á pesar de no ser atendidos convenientemente, presentan buen aspecto, debido á la humedad del terreno. La cosecha de maíz promete ser abundante, dada la gran extensión de su cultivo y las buenas condiciones que presenta en la actualidad. Los frutos menores abundan en el mercado, al propio tiempo que la leche y el queso, vendiéndose á precios bastante limitados. Los potreros y el ganado se hallan en buenas condiciones, habiéndose registrado solamente algún caso de pintadilla en el de cerda. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 21°7 (71°). Humedad relativa media 96.2. Lluvia 101.6 m/m (4.00).

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — La semana ha sido seca con días nublados y calurosos, pequeñas lloviznas y grandes truenos el día 11. El tabaco está en condiciones de venta, pero los compradores están retraídos y ofrecen precios muy bajos; el que se vendió el año pasado á $22 quintal, quieren pagarlo á $9; por este motivo se hacen muy pocas ventas y las escogidas empezarán tarde. Las siembras se encuentran en muy buenas condiciones.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — Ha habido lluvias el 8, 11 y 13, esta última muy abundante, con tronada y fuerte ventarrón del E. Han mejorado considerablemente las condiciones de los potreros, asegurándose la existencia de agua. Los retoños de caña y las diferentes siembras presentan muy buen aspecto, haciéndose de aquella planta de alguna importancia. Se ha paralizado el tiro de tabaco para esta ciudad, y siguen escasas las viandas y el tomate, esperándose una espléndida cosecha de mangos y mamoncillos. Tanto por ciento de sol 31.

CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Antolín Gómez. Aunque en la estación no se han registrado más que 5.1 m/m (0.20) de agua caída en la semana, en los alrededores las lluvias han sido más frecuentes y abundantes, y se quejan los vegueros de la falta de compradores de tabaco, para el cual no hay oferta. Los vientos predominaron del SE. Temperaturas medias: máxima 36°0 (97°), mínima 15°0 (59°).

SANCTI SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez. — Diarias turbonadas con truenos, habiendo ocurrido también, halos lunares, predominando los vientos del 3er. cuadrante. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 22°2 (72°). Tanto por ciento de sol 30. Lluvia 127.0 m/m (5.00).

MORÓN: Sr. Benito Grandal. — El tiempo se presenta propicio para la cosecha de tabaco. Corren precios bajos. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 16°1 (61°). Lluvia 19.1 m/m (0.75).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — Turbonadas diarias durante la semana, habiéndose recogido el total de agua caída en ella solamente en dos días, reinando vientos del 1.º y 4.º cuadrantes. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 190.0 m/m (7.48).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero. — Turbonadas diarias durante la semana, acompañadas de descargas eléctricas, produciendo algunas abundantes precipitaciones, con vientos duros del SE. en los días 7 y 10. Según las noticias recibidas de las fincas más castigadas por la precedente seca, ha llovido copiosamente en ellas, mejorando, por consiguiente, las condiciones de las haciendas y la salud del ganado, así como las de humedad del terreno para el pasto de los potreros. Se han notado en las temperaturas máxima y mínima de esta localidad, un aumento de energía, al compararlas con las pertenecientes á la semana anterior, marcando el termómetro el día 10, 33°8 (91°) en las horas del medio día, siendo esta la temperatura más alta anotada durante la semana. Los vientos en general han sido bonancibles, soplando del 1.º y 2.º cuadrantes; y los días han permanecido cubiertos ó parcialmente cubiertos, habiendo amanecido despejados solamente el 10 y 11. Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 23°2 (74°). Humedad relativa media 86. Lluvia 89.0 m/m (3.51).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. F. Mills. — La molienda se hallaba paralizada por efecto de las lluvias de la semana anterior, habiéndose comenzado hoy (13) los trabajos de corte para moler mañana. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 23°0 (73°).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Han reinado durante la semana vientos del NE. y calmas, con seis días nublados y solamente uno claro, habiendo reanudado la molienda el Central "Boston". Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 10.2 m/m (0.40).

PRESTON (NIPE): Sr. Martín Slessor. — No ha llovido en toda la semana, empezando el lunes nuevamente la molienda.

SAGUA DE TÁNAMO: Sr. Angel George. — Hubo turbonadas al S. durante el medio día del 8, 9, 10 y 12, produciendo viento flojo del E., con excesivo calor, habiendo llovido el 12. Continúa crecido el río Sagua de Tánamo; y los cultivadores de guineo se van resarciendo de las pérdidas anteriores, por la abundancia del fruto este año. Se preparan terrenos para nuevas siembras. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 8.0 m/m (0.32).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Los días 11 y 12 hubo turbonadas al NNE. y el 13 al E., acompañadas de buenos aguaceros. Del 7 al 10 hubo neblinas y halo solar el primero de estos días, y lunar el 9 y 11. En Jiguaní llovió del 7 al 12 diariamente y hubo arco iris el 10. Se efectúan siembras y se recolectan frutos menores, siendo satisfactorio el estado de las cosechas.

GUANTANAMO: Sr. Teodoro Brooks. — Los días 8, 9 y 10 fueron despejados, pero el 11, 12 y 13 bastante nublados, lloviendo mucho por el campo; mas, en la población cayó solamente una llovizna en el día de hoy (13). Las siembras están muy bonitas con los fuertes aguaceros de la semana pasada. Hubo muy poco viento y de variable dirección. Temperatura máxima 32°2 (90°). Mínima 18°8 (66°).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 20 DE JUNIO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIA. — La precipitación de la semana ha sido abundante en casi todas partes, pero más acentuada en las tres provincias occidentales, donde las lluvias han ocurrido casi diarias, revistiendo carácter extraordinario por lo copiosas y constantes en la de Pinar del Río, donde hubo lugar, como Bahía Honda, en que fueron continuas toda la semana. En las otras provincias, si bien no acaecieron tan repetidas, en cambio cayeron algunos aguaceros torrenciales, acompañados, á veces, de fuerte granizado, como ocurrió en Santa Clara la noche del 19. Dichas lluvias, producto de turbonadas tempestuosas, destogaron con frecuentes descargas eléctricas en algunos casos, sin que se tenga noticia de que hayan causado desgracias personales; sólo de Sagua de Tánamo informan que durante un fuerte chubasco el 20, una chispa incendió una casa de campo. A pesar del exceso de lluvias tan generalizadas, comunican de Camagüey que en determinados lugares al SW. de la capital de la provincia ha vuelto la seca, obligando á los ganaderos á trasladar el ganado para proporcionarle pasto y agua; y á abrir pozos, que no han dado resultado por falta de humedad del subsuelo. No han faltado por tanto en aquellos puntos más frecuentados por las lluvias, la crecida de los ríos, más especialmente en Vuelta Abajo, produciendo alarma á los vecinos y desbordándose de tal modo, que la fuerza de las aguas ha destruído los pequeños puentes en muchos sitios, causando inundaciones en las tierras bajas con pérdida de animales y labranzas, y lavando los terrenos de declive, mermando por consiguiente su masa vegetal, como ha ocurrido también en Cienfuegos al impulso de las corrientes torrenciales. A tales perjuicios hay que añadir el que trae consigo la paralización del trabajo agrícola por la blandura de la tierra y el pésimo estado en que quedan los caminos, cuyo tránsito resulta poco menos que imposible en muchos lugares. Tal estado de la atmósfera ha producido modificación en el tanto por ciento de humedad que resulta algo mayor que en la pasada semana. Los vientos, salvo algunos casos en que los chubascos se sucedieron con rachas y arremolinados, fueron de moderada intensidad y calmosos del 2.º y 3er. cuadrantes, predominando los del SE. y S. El cielo estuvo casi encubierto totalmente, sobre todo los tres primeros días en que lo fué por completo. Cantidad de agua medida en esta Estación Central (Casa Blanca): Lluvia 133.5 m/m (5.20).

TEMPERATURA. — Al principio de la semana y bajo la influencia de un tiempo lluvioso la humedad del ambiente ha influído poderosamente en el grado térmico hacia la mitad occidental, que ha resultado más baja. Llegándose á sentir frío en las madrugadas, según informan de Batabanó, donde generalmente resulta bastante elevada en la presente estación. Sin embargo, en el resto del territorio de la República la temperatura ha sido la propia de la época, sin más atenuación que la natural al presentarse largas horas de nublados y lluvias que matizan la acción intensa del brillo solar. En esta Estación Central se han registrado los promedios siguientes: máxima 28°1 (83°), mínima 23.1 (74°).

CAÑA. — Las labores de preparar tierras y sembrar se ejecutan en todas partes, aprovechando las excelentes condiciones reinantes para el cultivo de esta gramínea, las cuales han venido á favorecer en alto grado las plantaciones nuevas, así como á los retoños, que se yerguen vigorosos después del daño que la produjo la prolongada seca. No es por tanto extraño que de los informes recibidos, se deduzca como lógica consecuencia que, dada la cantidad de lluvias y su distribución, la zafra venidera se presente bajo mejores auspicios que la presente, en la suposición no aventurada de que se sostengan las aguas, ó por lo menos que la humedad de la tierra se mantenga lo bastante para la nutrición que necesita la planta. Los pocos ingenios que aún están moliendo en Oriente, sufren interrupciones frecuentes por causa de las lluvias.

TABACO. — Según informan de Pinar del Río, la **faena del empilonado** continúa en algunos términos. La de **escogida** sigue con más animación. Se abren muchas de ellas en distintas localidades. En Artemisa funciona al presente seis que han rendido una labor de 385 tercios, esperándose que aumenten aquellas. Los vegueros se preparan para la selección de la cosecha y esperan mejores precios. De Santa Clara comunican que se ha vendido el tabaco de la anterior cosecha á precios regulares entre $12 y 15 quintal. La rama se está trasportando para la escogida, así como la que se vende en Manicaragua, trabajo que se está haciendo con bastante regularidad; pero la cosecha ha sido corta, por más que en cierta parte del valle resulta de muy buena calidad. En Placetas se vende á bajo precio, y según dicen de Remedios, se ha reanudado el tiro del tabaco á la población.

FRUTOS MENORES. — La preparación de tierras y siembras de estos frutos es objeto de particular empeño por parte de los pequeños agricultores que se ven estimulados por las buenas condiciones en que se hallan aquéllas, por más que en algunos lugares sigue dando escaso rendimiento en Pinar del Río, lo contrario de lo que resulta en el primero, en que hay abundancia de cítos, y donde el maíz de primavera se encuentra favorecido por el tiempo; lo mismo que en Alacranes, donde hay escasez de plátanos, encontrándose el boniato atacado de **gangrena húmeda.** En Camagüey está surtido el mercado de excelentes frutos de la estación, por más que los nísperos se pudren al llegar á su madurez.

INFORMES DIVERSOS. — Dadas las buenas condiciones de los potreros, favorecidos por el tiempo reinante, el ganado se encuentra bien, y el de labor va reponiéndose de las fatigas de la zafra. Sólo se informa de algunos casos aislados de enfermedad en Sierra Morena. Del ganado de ceba no se hacen ventas en algunos puntos por falta de compradores. Va disminuyendo mucho en Jagüey Grande la mortandad de las aves por el **moquillo,** de las que hay abundancia en Placetas, así como de huevos.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING JUNE 20TH., 1908.

RAINS. — The precipitation during the week has been very abundant in all paces, and especially so, in the Western Provinces where the rains occurred almost daily, and in the Province of Pinar del Río, the rains were extraordinarily heavy and continued so during all the week at the above Province and Bahía Honda. In other Provinces the rains were not so frequent, but very heavy storms occurred on the night of the 19th. at Santa Clara, bringing with them heavy hailsqualls. Said rains were produced by heavy thunderstorms, and in some cases, brought with them electric discharges which have caused no personal damages as far we know. We are informed from Sagua de Tanamo, that during a heavy rain storm occurred on the 20th. an electric spark set fire to a hut. Notwithstanding the general heavy rains occurred, we are informed from Camagüey, that in certain places towards the S. W. of the capital of that Province the drought has set in again, and the cattle-owners have had to transfer the cattle to better pastures and watering places; wells have been dug, which have given bad results as there is not sufficient dampness in the sub-soil. The rivers in the places where rains occurred have swollen, and especially so at Vuelta Abajo, alarming the neighbors, and overflowing, with such force, that the small bridges, in many places, were destroyed and the low lands have been inundated, with great loss of cattle and cultivations, and have carried away the unlevel land. **(LAVADO)** and therefore destroying its vegetable cover; this has also happened in Cienfuegos, due to the strong currents. In view of the above causes, the agricultural works have been stopped, as the soil is very soft and the conditions of the roads are very bad, and, therefore, it is impossible to travel over same in many places. The conditions of the atmosphere has in creased the percentage of humidity, which is greater than that of last week.

The winds, excepting in some cases during which the rains occurred with strong winds and whirl winds, were of a moderate intensity, and low from the 2nd. and 3rd. quadrant, those from the S. E. and S. prevailed. The skies were nearly always clouded and especially so during the first three days of the week. The water registered by this Central Station, (Casa Blanca) is: 133.5 m/m (5.20).

TEMPERATURE. — During the first part of the week, and due to the rainds, the humidity of the atmosphere has greatly influenced the temperature to wards the middle West, which is lower, and cold has been felt during the morning at Batabanó, in which place, the temperature is generally very high, in all the rest of the Republic the temperature has been proper of the season, with no other modification than that caused by the rains, and cloudiness which modify somewhat the brightness of the sun. This Central Station has e registered the following mean temperature: maximum 28°1 (83°), minimum 23°1 (74°).

CANE. — The work for the preparation of the soils and planting are carried on in all places; the excellent conditions are favorable to the cultivation of said plant and also the new plantings and ratoons which are very healthy conditions notwithstanding the past protracted drought. From the information received it can be seen that due to the rains occurred and their distribution, the coming crops has a better aspect than the actual crop, and if the rains still continue, or at least, if there is sufficient dampness in the soil, said plant willdevelop in a healthy condition. Very few Sugar Estates are still grinding in Oriente, and several others have had to stop grinding, at times, due to the rains occurred.

TOBACCO. — We are informed from Pinar del Río, that the **EMPILONAMIENTO** is still continued in some of the Districts. The selection **(ESCOGIDA)** thereof, is actively carried on and many new selections, are being carried on in different places, The work of the six escogidas carried on at Artemisa, has rendered 385 bales of tobacco, and it is hoped that same will increase. Tobacco plantings are prepared for the selection of the new crop, and it is hoped same will bring better prices. We are informed from Santa Clara that the tobacco of the last crop has been sold at $15 and $20 quintal. The tobacco leaf is being transported for selections as also that which is sold at Manicaragua. This work is carried on regularly, but as the crop has not been very abundant, notwithstanding the fact that in some places of the Valley the tobacco is of very good quality. Tobacco is sold at very low prices as Placetas and we are informed from Remedios, that the tobacco transportation has been renewed to that City.

MINOR CROPS. — The preparation of the soil and plantings of these crops receive special care from small agriculturists and same are encouraged by the good conditions of said crops, and we are informed from Santa Clara that said work has been stopped, due to excessive rains occurred in said place.

The collection of the crops is still yielding very little at Pinar del Río, whereas there is a great abundance of same in the first of the two mentioned places, and where the spring corn crop is very much favored by the conditions of the weather, as also in Alacranes, where these is a small yield of bananas, and the sweetpotatoes have been attacked by the desease known as **GANGRENA HUMEDA.**

The market at Camagüey has a very good stock of this fruit on hand, notwithstanding the fact that the **NISPEROS** rot on ripening.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — In view of the good conditions of the cattle ranches which have been favored by the weather, the cattle is in healthy conditions, and the working cattle is recover ing from the heavy work of the **ZAFRA.** We are informed that some cases of desease had occurred at Sierra Morena. No sales of hogs have been carried on due to the lack of buyers. The ravages caused by the Desease known as **MOQUILLO (PIP)** has diminished. There is an abundance of fowl and eggs at Placetas.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

OCEAN BEACH (HATO DE GUANE): Sr. Dr. H. Bascom.— Lluvias diarias durante día y noche en los días comprendidos del 14 al 17. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 19°3 (67°). Lluvia 392.0 m/m (15.37).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias de la presente semana han sido generales y abundantes en todos los lugares de la provincia, acompañadas de descargas eléctricas en algunos de ellos. Durante cuatro días consecutivos estuvo lloviendo casi torrencialmente, siendo causa esta gran precipitación del desbordamiento de los ríos, que en algunos lugares alcanzó proporciones alarmantes, é impidió en otros el tráfico. Los caminos también han sufrido considerablemente en dichas lluvias, habiendo causado daños de menos importancia en algunas cosechas; pero en términos generales, puede decirse, que estas lluvias resultan beneficiosas para la agricultura, si se tiene en cuenta el estado de los terrenos, no modificado hasta

ahora, por las pequeñas lluvias anteriores, que fueron insuficientes para devolverles la sazón perdida por la seca pasada. Algo más baja que las de la semana anterior han sido las temperaturas que han regido en ésta. Esto se debe, principalmente, á la humedad reinante con motivo de las lluvias y á los constantes nublados. Han imperado con regular velocidad, vientos de los cuatro cuadrantes. Aún se sigue **empilonando** tabaco en algunos términos. La **escogida** continúa con más animación, habiéndose abierto durante la semana gran número de ellas en distintas localidades, funcionando seis en Artemisa, que han rendido en esta semana la labor de 385 tercios, esperándose que aumente considerablemente el número de las mismas; pues, existiendo cierto retraimiento para la compra de tabaco en **cujes**, los vegueros se preparan para hacer la selección de la cosecha con esperanzas de mejores precios que los que actualmente rigen. En Cabañas y Guanajay se preparan terrenos para siembras de caña, y al mismo tiempo se efectúan éstas. Las plantaciones existentes han recibido grandes beneficios con las lluvias últimas, que en breve se podrán apreciar en toda su extensión. Continúa la preparación de terrenos y siembras de frutos menores, ofreciendo escaso rendimiento los que se recolectan actualmente. El ganado se encuentra en buenas condiciones, habiendo *mejorado* los pastos y aguadas. Temperaturas absolutas: máxima 33°0 (92°), mínima 20°5 (69°). Lluvia 340.0 m/m (13.39).

HERRADURA: Sr. A. B. Storms. — Durante los cuatro primeros días de la semana cayeron 12 pulgadas de agua (304.8 m/m) y aunque el viento fué de poca fuerza, causaron algunos daños las crecientes de los ríos, arrastrando pequeños puentes, etc. Habiendo sido paralizados los trabajos agrícolas por la excesiva blandura de la tierra. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 21°4 (75°). Tanto por ciento de sol 23. Lluvia 311.2 m/m (12.25).

SAN CRISTÓBAL: Sr. José Kovoa. — El día 14 estuvo el cielo cubierto desde las 11 a. m. hasta las 5 y 20 p. m., lloviendo con intermitencias y soplando vientos *encontrados del N. y del E.*, que formaron algunos remolinos en las calles. Los días 16, 17, 18 y 20 llovió con regular intensidad, siendo acompañada la precipitación del primero de ellos de viento del SW. de alguna fuerza. Los ríos se desbordaron sin ocasionar daños. Las cosechas de frutos menores siguen en regulares condiciones y hay abundancia de melones de agua; y el ganado continúa en buen estado. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 283.0 m/m (11.15).

BAHIA HONDA: Dr. J. C. Watt. — *Lluvias* contínuas durante la semana, habiendo durado la del día 13 menos de una hora, repitiéndose con tanta constancia que, comenzando á las 5 p. m. del 14, no cesó hasta el 17 por la tarde. En la mañana de este último día aparecieron los arroyos crecidos, desbordándose sus aguas é inundando los terrenos bajos. No se vió el sol ni un momento durante los días 15, 16 y 17. Temperaturas medias: máxima 29°6 (85°), mínima 22°5 (72°). Lluvia 141.2 m/m (5.62).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — Toda la semana nublada con días lluviosos y lloviznosos. Con este motivo la humedad es extraordinaria. Las noches han sido frías, especialmente de madrugada, como si fuera tiempo de invierno; en cambio durante las horas del medio día se ha dejado sentir calor. Lluvia registrada 97.0 *m/m* (3.82).

JARUCO: Sr. Dr. Julio M. Paez. — Llovió. Se atiende á los trabajos del campo. La salud de los animales es buena. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 24°2 (75°). Tanto por ciento de sol, 71.

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A. Torralba. — A causa del temporal de agua que nos ha azotado, los primeros días de la semana fueron cerrados sin brillar un momento el sol. La lluvia era casi continua y en la noche del 16 cayeron fuertes *aguaceros;* despejando después hasta el 20, que vuelve á presentarse cerrado y lluvioso. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 23°8 (75°). Lluvia 106.7 *m/m* (4.20).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Esta semana, hasta la fecha, ha sido la más pródiga en lluvias de la presente estación; pues de todos los términos de la provincia informan que ocurrieron abundantes y generales en casi todos los días de la misma, registrándose las mayores en esta Ciudad *y en los términos de Cárdenas, Alacranes y Colón*. La temperatura ha resultado más fresca que en las anteriores, debido tanto á las mencionadas lluvias como á los constantes nublados, llegando á marcar el termómetro el día 19, 32°2 (90°), siendo mucho menores las registradas durante los demás días, contribuyendo, *también, á este resultado*, los vientos bastante *frescos* del 2.° y 3er. cuadrantes, que han reinado, exceptuándose únicamente los dos últimos de la semana, que fueron de calma. Se continúan practicando siembras de caña, para las cuales no puede se más favorable el estado del tiempo reinante, por lo que brotan y se desarrollan en excelentes condiciones, presentando aspecto muy distinto los campos viejos, que han mejorado mucho su estado; verificándose asimismo siembras de frutos menores, aunque éstas se llevan á cabo en corta escala, prosiguiéndose su recolección, lo mismo que la de algunas frutas. El ganado se encuentra en buen estado de salud, y el de tiro se repone rápidamente de las fatigas de la última **zafra**. Han disminuído mucho en Jagüey Grande los casos de muerte de las aves á consecuencia del **moquillo**. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 21°2 (70°). Máxima tensión del vapor de agua 21.96, mínima 18.18. Máximo punto de rocío 19.57, mínimo 15.52. Humedad relativa media 65.6%. Lluvia 122.7 (4.83).

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos. — El día 14 fué excesivamente lluvioso, con truenos sordos del 3er. cuadrante. La caña luce muy bien, lo mismo que el maíz y demás frutos; el ganado se encuentra en buenas condiciones y hay abundancia de pastos en los potreros. Escasean los plátanos, habiéndose presentado **gangrega húmeda** en los boniatales. Temperaturas medias: máxima 26°6 (80°), mínima 15°6 (60°). Lluvia 145.0 m/m (5.71).

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — Lluvia durante todos los días de la semana, con lo que se muestra vigorosa la vegetación. Los vientos fueron del SE. al SW., con velocidad de 9 á 20 millas por hora (4 á 9 metros por segundo). Se han suspendido los trabajos agrícolas por la abundancia de lluvias. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 21°9 (71°). Lluvia 119.0 m/m (4.68).

INGENIO "REGLITA" (PERICO). — Sres. A. y S. Sardiñas. — Temperaturas medias: máxima 28°9 (84), mínima 24°4 (76°). Lluvia 74.0 m/m (2.91).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — Renace la animación entre los agricultores, quienes creían establecida la seca de nuevo. Los retoños en general vienen buenos; y se presentan casos aislados de enfermedad en el ganado. Temperaturas medias: Máxima 30°4 (87°), mínima 19°7 (67°). Lluvia 70.4 (2.77).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — La semana ha sido de muchos nublados y vientos variables de escasa velocidad, siendo los días lluviosos con pocas turbonadas, y muy calurosos á consecuencia de la falta de brisas. Los campos de caña en general se presentan en excelentes condiciones, que hacen concebir esperanzas de buen rendimiento. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 21°3 (70°). Lluvia 31.0 m/m (1.22).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.— Gran turbonada el 12 al medio día, acompañada de fuerte viento y torrencial aguacero, aunque de corta duración, no siendo de gran importancia la cantidad de agua registrada durante la semana, pues han sido limitadamente repartidos, por lo que sería de desear una mayor y general distribución de las lluvias para el mejor desarrollo de las plantas. Los días fueron totalmente nublados, con calmas y vientos flojos y variables, siendo bajo el tanto por ciento de horas de sol. En la tarde del 18 se presentó una moderada tempestad eléctrica, resolviéndose en repetidos é intensos relámpagos. La presión atmosférica ha ido aumentando en los tres últimos días, estando al presente sobre la normal. Se hacen escardas en las plantaciones y cultivos. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 20.6 m/m (0.81).

CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 89.4 m/m (3.52).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha sido lluviosa, soplando por lo general viento del 2.° y 3er. cuadrantes, habiendo *caído en* las primeras horas de la noche del día 19 un fuerte aguacero, acompañado de descargas eléctricas y de una gran cantidad de granizos, causando perjuicios á todos los cultivos, aunque no de una manera notable. Continúa el tiempo favoreciendo las siembras de caña en general y las de maíz de *primavera*, siguiendo en cambio paralizadas las operaciones agrícolas de preparación de terrenos, escardas y aporques. Los vegueros han vendido la rama de la anterior cosecha á precios regulares, que fluctúan entre $12 y $15 el quintal; cuya rama se está trasladando á esta localidad para ser escogida. Los frutos menores y los productos naturales del ganado abundan, vendiéndose á precios reducidos. Los potreros se encuentran abundantes de pastos y aguadas, estando el ganado gordo y saludable. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 22°2 (72°). Humedad relativa media 96.10%. Lluvia 128.0 m/m (5.04).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — No ha caído más que 18.0 m/m (0.70) de agua durante la semana. Las cosechas siguen bien. Se está vendiendo y tirando el tabaco para las **escogidas** con bastante regularidad, siendo corta la cosecha, pero de muy buena calidad en cierta parte del valle. Los vientos fueron del S. y S.E. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 21°3 (70°). Lluvia 18.0 m/m (0.70).

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M.ª Espinosa.— Se han continuado haciendo siembras de caña en toda esta comarca, que presentan muy buen aspecto, tanto las ya **nacidas** como los retoños que han tenido esmerada asistencia y tiempo muy favorable. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 19°7 (67°). Lluvia 29.0 m/m (1.15).

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — El tiempo ha sido lluvioso, con días nublados, presentando las siembras en general muy buen aspecto, principalmente el retoño de caña. El tabaco, aunque á precios bajos, se está vendiendo y cargando para los pueblos con objeto de hacer las **escogidas** que se abrirán en breve. Hay abundancia de huevos y aves. El estado sanitario del ganado es inmejorable, y los potreros contienen buen pasto. No se vende ganado por falta de compradores.

REMEDIOS: Sr. Diego Diaz Campillo. — La semana ha sido de abundantes aguas, sin que haya producido el desbordamiento de los ríos. Han mejorado las condiciones de los potreros, y el ganado se encuentra en buen estado sanitario. Se ha reanudado el tiro de tabaco, recibiéndose algunas carretadas en esta ciudad. Se experimentan grandes calores tanto de día como de noche, y se aprovechan las buenas condiciones de la tierra para hacer siembras de caña. Los retoños presentan magnífico aspecto, ofreciendo mayores rendimientos.

COLONIA "LA CARIDAD" (REMEDIOS): Sr. Rafael Benitez. — Durante los primeros días fueron escasas las lluvias, habiendo ocurrido con abundancia el día 19, siendo muy beneficiosos para los pozos, arroyos y cañadas, que ya se sentían por la falta de precipitación, favoreciendo asimismo las siembras de caña, que no se encontraban en malas condiciones por las pocas lluvias ocurridas que permitía su desarrollo, al par que el **enmatulamiento** del tabaco, no presentándose compradores para la hoja de la actual cosecha.

CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Antolín Gómez. Como consecuencia de las lluvias, este Central está recogiendo la caña cortada para terminar la zafra. Durante la semana se han hecho algunas ofertas para la compra del tabaco, sin llenar éstas las aspiraciones de los vegueros, que aspiran mejores precios. Temperaturas media: máxima 37°[illegible] ([illegible]°), mínima 12°0 (54°). Lluvia 82.3 m/m (3.24).

COLONIA "SAN PABLO" (INGENIO "FRANCISCO") CAMAGUEY: Sr. Carlos Arche. — Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 39.4 m/m (1.55).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero. — No han sido fuertes ó copiosos los aguaceros que durante la semana han descargado sobre esta localidad; los de la provincia han tenido más densidad y duración, principalmente por la porción NE., pues han causado la crecida del río "Saramaguacan" y las de sus afluentes, haciendo difícil el cruce por él hacia determinados lugares. Hay puntos al SW. en que ha vuelto á reinar la seca, habiendo tenido necesidad los *hacendados de sacar los ganados de determinados* potreros para trasladarlos á otros de mejores condiciones y de hacer pozos, no dando resultado este último procedimiento por la falta ó escasez de humedad en la capa de terreno que se halla debajo de la laborable. Los frutos en su mayoría han aparecido en esta ciudad en las mejores condiciones; *la cosecha de mangos* es excelente; pero la de nísperos tiene la particularidad de podrirse al llegar á su estado de madurez. La mayor parte de los días han sido cubiertos por una capa de fracto-cumulus y nimbus brumosos, siendo calurosos por la preponderancia de las corrientes ecuatoriales, habiéndose presentado turbonadas con truenos los días 14, 15, 17 y 19, acompañadas de vientos del 2.° y 3er. cuadrantes. Han amanecido los días en parte cubiertos de cirrus-stratus con vientos del ENE. al ESE., suaves. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 22°4 (72°). Humedad relativa media 85%. Lluvia 15.8 m/m (0.62).

LA GLORIA (CAMAGUEY): Sr. Eli Shore. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 22°8 (73°). No llovió.

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodriguez. — Diarias turbonadas *en los alrededores de la población*, habiendo llovido tres días solamente. Predominaron los vientos del primer cuadrante. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 88.0 m/m (3.47).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA). — Sr. J. F. Mills. La molienda sufre intermitencias debido á las lluvias. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 32.5 m/m (1.28).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Durante la semana se han presentado turbonadas del 1.°, 2.° y 3er. cuadrantes, acompañadas de truenos, las cuales dieron sólo lloviznas ó escasa precipitación. En Baracoa lloviznó el 19, y en los demás términos las lluvias han sido diarias y de variable intensidad. El 14 hubo halo lunar, y el 17 neblina; siendo despejado el 15. En Holguín se recolectan y efectúan siembras de frutos menores y es satisfactorio en general el estado de los cultivos y ganados. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 11.0 m/m (0.44).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Durante la semana hubo tres días nublados y cuatro claros, reinando en algunos de ellos brisas, y presentándose una turbonada del SE., con fuertes truenos y una abundante precipitación. Continúa la molienda. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 34°5 m/m (1.36).

PRESTON (NIPE): Sr. Martín Slessor. — Sólo ha llovido el primer día de esta semana. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°0 (70°).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Durante la semana terminada ayer (20), hubo turbonadas los días 14, 16, 17 y 18, que no llegaron á desfogar. El 20 al medio día, con viento SE., se presentó fuerte chubasco, que duró hora y media, cayendo una chispa eléctrica que incendió una casa de campo. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 28°0 (82°). Lluvia 12.0 (0.47).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACION CENTRAL METEOROLOGICA, CLIMATOLOGICA Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 27 DE JUNIO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

JEFE DEL SERVICIO METEOROLOGICO

LLUVIA. — *Ha continuado con el carácter de abundante y general en toda la República, excepto en la parte Oriental en que* no han sido tan importantes como en la semana anterior, pues se han limitado á algunos chubascos parciales ó ligeras llovizna. Tan acentuadas han resultado aquéllas, que se han desbordado con frecuencia los ríos y arroyos, inundando las tierras bajas, y manteniendo éstas en un grado tal de humedad que en muchos puntos han tenido que suspenderse las faenas agrícolas. Frecuentemente han producido tempestades eléctricas, especialmente en la región occidental, donde se han presentado casi diarias, sin que se tenga noticia de que hayan causado daño alguno, habiendo sido acompañadas en algunas ocasiones de fuertes granizadas en Santa Clara y en las cercanías de Cacocum, sin perjuicio mayor para los cultivos. A pesar del exceso de las aguas, escriben de la Colonia "Guabairo", (Cienfuegos), que éstas fueron locales y escasas para las plantaciones del mes, al contrario de lo que ocurrió hacia el N. de esa zona (Morón), en que se anotaron 200.6 m/m (7.90) durante la semana. En tales condiciones de la atmósfera el estado higrométrico se ha sostenido, con muy corta diferencia, el mismo que en el propio periodo anterior. Los vientos fueron variables y flojos, predominando los del 2.º y 3er. cuadrantes, no sin que hubiera en algunos días y después de los chubascos, algunas horas de calma. El cielo se ha mantenido en general cubierto, y más frecuentemente de medio día á la tarde en que por lo común ocurrieron las turbonadas. La cantidad de agua anotada en este Observatorio Meteorológico (Casa Blanca), fué de 11.5 m/m (0.45).

TEMPERATURA. — No son suficientes las lluvias para atenuar la alta temperatura que reina en la actualidad, en todas partes, pues si bien se modifica durante ocurren aquéllas, tan luego como desfogan las turbonadas y sucede un cielo diáfano, la intensidad de la radiación solar se manifiesta de nuevo produciendo un calor sofocante que mantiene caldeado el ambiente hasta las altas horas de la noche. En este Observatorio se han obtenido los siguientes promedios de la semana: máxima 29°8 (86°), mínima 24°0 (75°).

CAÑA. — Este cultivo sigue favorecido por las condiciones del tiempo reinante, pues los campos en general presentan muy buen aspecto, tanto de la planta últimamente sembrada como los retoños que lucen hermosos. Aprovéchanse estas excelentes circunstancias para seguir preparando tierras y hacer siembras en gran escala, según informan de Matanzas, y en Santa Clara, á pesar de las lluvias; no así en Camajuaní donde no ha sido posible continuar las de primavera. El central "Boston" (Banes) anuncia el fin de su zafra para el 4 ó 5 del próximo Julio.

TABACO. — Según la información de Pinar del Río, todavía en algunos términos de la provincia se está **empilonando** la planta; se están abriendo nuevas **escogidas**, siguiendo sus tareas las que trabajan, produciendo 511 tercios las de Artemisa. No hay noticias de transacciones, y persisten en su actitud retraída los compradores. A pesar de hallarse la mayor parte de la rama en el campo, escriben de Santa Clara que han comenzado allí sus labores algunas **escogidas**; contrariedades que son producidas por la dificultad que el tiempo lluvioso presenta para traerlas á la población. En cambio dicen de Remedios que se recibe bastante para las escogidas. En Sagua de Tánamo se han hecho ofertas para compra del cosechado este año, del cual no se hacen ventas en Morón por el bajo precio que ofrecen los compradores.

FRUTOS MENORES. — Las siembras de toda clase de estos frutos continúa en todas partes, pues el tiempo se presenta generalmente bueno; sin embargo, de San Cristóbal informan que el maíz se perderá si siguen las lluvias. La recolección que se obtiene en general no es de lo más abundante y lugar hay, como Remedios, donde escasean las viandas, menos los plátanos, cuya cosecha abastece la mayor parte de los mercados. Sigue la preparación de terrenos. Comunican de Sagua de Tánamo que se hacen desmontes en la hacienda "Cayo Costa", para extender el cultivo de guineos.

INFORMES DIVERSOS. — La fertilidad de los potreros se mantiene, teniendo como tiene el factor único que le da vida, y es la lluvia. Así es que no debe extrañarse que el estado sanitario del ganado sea bueno en general, pues si hay algunos casos de carbunclo sintomático en el vacuno, y de **pintadilla** en el de cerda, en Santa Clara son de carácter aislado que no es motivo de alarma. Hay abundancia de leche en casi todas partes y especialmente en Remedios donde se expende el litro á 21½ centavos. Asimismo está surtido allí el mercado de aves y huevos, siendo escaso el maíz.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING JUNE 27TH., 1908.

RAINS. — Rains continue to be very abundant all over the Republic, excepting in the Western District, where same have not been so abundant last week, in which place the rains were only local showers. The rains occurred were so abundant that the rivers and streams frequently overflowed, and inundated the low lands imparting to the soils great humidity to such an extent as to cause the complete suspension of the agricultural works. The rains have brought with them frequent electric discharges and especially in the Eastern District, where same have been almost daily, and as far as we know, no damage was caused by the discharges and in some cases hail-quails have occurred in Santa Clara and suburbs of Cacocum, without causing great damages to the plants. As per information received from Guaibiro Colony (Cienfuegos) the rains have been scarce at said place and 200.6 m/m (7.90) of water was registered towards the North of said Zone (Moron) during the week. Due to said conditions the atmosphere has been the same as that of last week. Winds have been changeable, and low those from the 2nd. and 3rd. quadrant prevailed and during several days calms occurred after the rains. The sky has been generally cloudy from the noon-time to ewening during which period, thunderstorms occurred. The water fallen and registered by this Station Casa Blanca) is 11.5 m/m (0.45).

TEMPERATURE. — Rains have not been sufficient to lower the high temperature prevailing at present in all places, and, notwithstanding the changes occurred during the rain, after which the sun shine with the same force as before, heating the atmosphere till late at night.

The average temperature registered at this Station, during the week, has been as follows: maximum 29°8 (86°), minimum 24°0 (75°).

CANE. — This plant is favored by the prevailing weather and the fields are in a very good conditions as well as the ratooms and new plantings which are in healthy conditions. The soils are being prepared and extensive plantings are made in the Province of Santa Clara and Matanzas, notwithstanding the rains; it hasbeen impossible to make spring plantings at Camajuani, due to the above causes. The Sugar Estate Boston (Banes) informs that it will finish harvesting towards the 4th. or 5th. of July next.

TOBACCO. — According to information received from Pinar del Rio, tobacco is being **EMPILONADO** in several of the Municipal Districts of said Province. New Selections **(ESCOGIDAS)** are being established and those already established still continue working; those of Artemisa have yielded 511 Bales. No information has been received in regard to business transactions and the buyers are still reticent regarding purchases, notwithstanding the fact that the greater part of the tobacco leaf is in the fields, we are informed from Santa Clara that the work of selection **(ESCOGIDA)** is being carried on in several tobacco houses. Bids have been made at Sagua de Tanamo for the purchase of the year's harvest, of which no sales have been made, due to the low prices offered by the buyers.

MINOR CROPS. — The plantings of these products are still being made in all places, as the prevailing weather is good. We are informed, nevertheless, from San Cristobal that the corn crop will be lost if the rains continue. The crop collected is not very abundant and in Remedios vegetables are very scarce, whereas bananas are abundant and sufficient to supply the greater part of the markets. The preparation of the soils also still being carried on. We are informed from Sagua de Tanamo that thelands of the Cayo Costa Estate are being cleared away for the cultivation of **GUINEOS**.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The fertility of the **POTREROS** is still good as rains have been very beneficial to them. The general conditions of the cattle is excellent, notwithstanding the fact that several cases of symptomatic anthrax have appeared among them, as also **PINTADILLA** (Hog-Cholera) among the hogs at Santa Clara and cause no furtherdamage. There is and abundance of milk in all places and especially at Remedios, where milk is sold at $0.02½. Thereis also large number of fowl and eggs in the markets and corn is very scarce.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las aguas han sido abundantes y generales, propias de esta época del año. Como consecuencia de las mismas, los desbordamientos de los ríos se repiten á menudo. Los pastos mejoran cada vez más, beneficiándose, como es natural, el ganado. Siguen rigiendo fuertes calores producidos por las altas temperaturas que se sostienen á pesar de los nublados y de la frecuencia de las lluvias caídas durante la semana. Los vientos han sido variables y de escasa velocidad. Todavía en algunos lugares de la Provincia se **empilona** tabaco y se continúan abriendo nuevas **escogidas**, prosiguiendo sus labores las que se hallaban funcionando anteriormente. En Artemisa, donde trabajan siete de ellas, se han hecho, durante la semana, 511 tercios. Respecto de los demás términos de la Provincia, siguen sus tareas las de San Luis y Pinar del Río. No hay noticias de que se hayan verificado transacciones de tabaco, por lo que se puede decir que sigue el retraimiento de

los compradores. Se preparan terrenos para siembras de caña en todos los términos que se dedican á ese cultivo, y al mismo tiempo se verifican nuevas plantaciones, siendo las últimas lluvias muy favorables para esa planta. Las cosechas de frutos menores presentan buen aspecto y se siguen sembrando y preparando terrenos para continuar su siembra, habiendo también sido favorecidos por las últimas precipitaciones, aunque es todavía escaso su rendimiento. El ganado se halla en buenas condiciones de salud. Sólo del término de Guane, comunican que su estado es regular. Temperaturas absolutas: máxima 34°0 (93°), mínima 21°5 (71°). Lluvia, 80.0 m/m (3.15).

HERRADURA (PINAR DEL RIO): Sr. A. B. S. Forns. — Las lluvias han sido menos abundantes en esta semana, encontrándose los terrenos suficientemente secos para su trabajo, habiéndose efectuado considerables araduras. Durante la mayor parte de la semana han predominado vientos ligeros y tiempo nublado. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 20°9 (70°). Lluvia 35.6 m/m (1.40).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa. — Los días 21, 23, 26 y 27 hubo lloviznas con fuertes truenos, siendo calurosa la mayor parte de la semana. Los frutos ofrecen regular aspecto, encontrándose en buen estado los potreros, pudiendo calificarse ya de excesivas las lluvias, temiéndose ocurra, de continuar éstas, la pérdida de la cosecha de maíz. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 17.5 m/m (0.69).

BAHIA HONDA: Sr. Dr. J. C. Watt. — Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 21°2 (70°). Viento predominante ESE. Tanto por ciento de sol, 50. Lluvia 33.4 m/m (1.31).

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Lluvia los días 23 y 26, y lloviznas solamente el 21 y 27, ocurriendo turbonadas todos los días de la semana. Hay existencia de plátanos de buena clase, pero se detallan á precios altos. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 23°5 (74°). Lluvia 52.3 m/m (2.06).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Han continuado durante la presente semana las lluvias de carácter abundante y general en todos los términos de la provincia, siendo en su mayor parte de turbonadas con fuertes vientos y descargas eléctricas, habiendo tenido lugar estas últimas en día 26 en esta ciudad y sus alrededores por espacio de dos á tres horas continuas, sucediéndose unas á otras sin interrupción, no teniéndose noticias de que ocasionaran perjuicios de ningún género, informando, por el contrario, de todas partes, que las condiciones del tiempo reinante son favorables á todos los actuales cultivos, excepto en Alacranes, donde se dice que la abundancia de agua perjudica algo á algunos de ellos, siendo de temer que si prosigue el tiempo lluvioso, aumenten esos perjuicios. Se continúan practicando siembras en general, llevándose á cabo las de caña en gran escala; y se sigue la recolección de viandas y frutas en cortas cantidades, aunque algunas de estas últimas con gran abundancia. La temperatura se ha mantenido bajo el mismo grado que en la semana anterior, dejándose sentir algo el calor durante las horas del medio día, habiéndose registrado 4 días de cielo despejado, dos parcialmente cubiertos y uno totalmente nublado; ocurriendo calmas el 21, 22 y 24, y vientos de poca intensidad del 3er. cuadrante los demás días. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 20°4 (69°). Máxima tensión del vapor de agua 20.23. Mínima 18.86. Máximo punto de rocío 17.58; mínimo 16.22. Humedad relativa media 62. Lluvia 96.6 m/m (3.80).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiñas. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 26°1 (79°). Lluvia 105.0 m/m (4.14).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — La semana ha sido abundante en lluvias, ocasionando las primeras crecientes de los arroyos y ríos de la localidad. Los campos presentan muy buen aspecto, impidiendo su limpieza el estado de humedad del terreno, por lo cual desean los agricultores algunos días secos que les permitan proseguir sus labores. Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 102.1 m/m (4.02).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — La semana que terminó el 27 no ha sido de mucha lluvia en esta localidad; pero ha llovido mucho en los alrededores, con fuertes turbonadas todos los días. El viento ha sido constantemente variable, y las temperaturas fueron las normales y propias de la estación. Por la abundancia de lluvias se está atrasando algo el cultivo de la caña. El estado del ganado es bueno. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 29.7 m/m (1.17).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. Sólo ocurrieron durante la semana cuatro aguaceros locales y de poca intensidad, siendo insuficientes para el desarrollo de las últimas plantaciones del presente mes, predominando las calmas y días nublados, siendo por ello, bajo el tanto por ciento de horas de sol. Temperaturas medias: 30°1 (86°), mínima 23°2 (74°). Tanto por ciento de sol 46. Lluvia 11.9 m/m (0.47).

CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 20°0 (68°). Lluvia, 81.2 m/m (3.20).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Los días de la presente semana han permanecido cubiertos y lluviosos, ocurriendo la mayor precipitación el día 26, la que fué acompañada de gran cantidad de granizos, descargas eléctricas y temperaturas sofocantes. A pesar del estado lluvioso, se están realizando en algunas de las localidades de esta zona siembras de caña y frutos menores, continuando paralizadas las demás labores agrícolas. Las **escogidas** han comenzado sus tareas no obstante encontrarse la mayor parte de la rama en el campo á causa de las dificultades que se presentan para realizar su traida á esta ciudad. Los potreros se encuentran en buenas condiciones, al igual que el ganado, habiéndose registrado, sin embargo, algunos casos aislados de **carbunclo sintomático** y de **pintadilla**. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 22°1 (72°). Humedad relativa media 85. Lluvia 101.6 m/m (4.00).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — Ha llovido todos los días de la semana menos el domingo; pero la cantidad de agua no ha sido excesiva; y la temperatura bastante fresca. Siguen recolectando tabaco para las escogidas, habiéndose abierto una en la población. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol, 69. Lluvia, 69.0 m/m (2.71).

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M.ª Espinosa.— Continúan las lluvias, que no han permitido efectuar las siembras de **primavera**; y tienen paralizados los trabajos de aporques, chapeos y araduras en una gran parte de la comarca, por el exceso de humedad en el terreno. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 20°1 (68°). Lluvia 57.2 m/m (2.25).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — En esta semana, que ha sido muy calurosa y nublada parcialmente, reinaron vientos del S., cayendo varios aguaceros el 21, 24, 25 y 27 y lloviznas el 22, 23 y 26. Temperaturas medias: máxima 28°9 (83°), mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento de sol, 58. Lluvia, 40.8 m/m (1.88).

REMEDIOS: Sr. Diego Diaz Campillo. — La semana ha sido lluviosa con provecho de los pastos y aguadas, y entorpeciendo, en parte, los trabajos principalmente de siembras y guataqueos. Se experimentan grandes calores tanto de día como de noche. El ganado no tiene novedad, haciéndose pocas ventas. Se recibe bastante tabaco para las **escogidas**. Las siembras presentan buen aspecto, y abunda la leche, que se detalla á 2½ centavos botella; no sucediendo lo mismo con las viandas, aunque hay existencia de plátanos. Escasea el maíz, habiendo gran abundancia de huevos y pollos. Tanto por ciento de sol 30.

SANCTI SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez. — Turbonadas diarias. Viento predominante SE. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 22°2 (72°). Tanto por ciento de sol, 30. Lluvia, 13.4 m/m (0.53).

CENTRAL "TUINICU" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodriguez. — Durante la semana se ha sentido bastante calor, el cielo ha estado nublado y han caído lloviznas y aguaceros. Los trabajos de cultivo y guataqueo, así como las siembras, se han beneficiado con estas aguas, y las **escogidas** de tabaco se preparan á comenzar sus trabajos. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 14.5 m/m (0.57).

MORON: Sr. Benito Grandal. — Semana lluviosa con fuertes aguaceros, truenos y turbonadas del S. No se ha vendido ningún tabaco por estar los precios sumamente bajos. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 200.7 m/m (7.90).

COLONIA "SAN PABLO" (INGENIO FRANCISCO) CAMAGUEY: Sr. Carlos Arche. — Fuertes calores y vientos variables con turbonadas todos los días de la semana. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 27.2 m/m (1.07).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero. — Ya están algo más tranquilos los hacendados que tienen sus fincas en la parte meridional de la Provincia, por haberse presentado desde el domingo 21 del actual, hacia dicha región, diarios aguaceros que han beneficiado los campos, mejorando las siembras, favoreciendo los pastos y acrecentando las aguadas. A pesar de esta abundancia en precipitaciones por la costa S., han desfogado las turbonadas con más actividad del lado de Ciego de Avila. Los chubascos han sido copiosos al W., acompañados de fuertes descargas eléctricas. En esta localidad han ocurrido diarias turbonadas con truenos y lluvia, correspondiendo la mayor precipitación al día 25, en el cual el pluviómetro marcó 18.1 m/m (0.71). Los días en general han permanecido cubiertos, predominando en todos ellos los **cirrus-stratus**, los **fracto-cumulus** y **nimbus**; reinando los vientos del primer cuadrante débiles ó bonancibles. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 21°8 (71°). Humedad relativa media 86. Lluvia 32.3 m/m (1.27).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodriguez. — Las turbonadas han sido diarias, con cielo cubierto dos días de la semana y viento del NE.; habiéndose registrado lluvias durante tres de ellos. Temperaturas medias: máxima 23°0 (73°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 22.2 m/m (0.88).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. F. Mills. — Llovió cuatro días durante la semana. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 23°0 (73°).

BANES: Sr. J. M. Dominguez. — El central "Boston", terminará su molienda el día 4 ó 5 de Julio. El estado del tiempo favorece á todos los cultivos. Hemos tenido tres días de calma, cuatro de viento del NE. siendo cuatro nublados y tres despejados, ocurriendo tronadas el 21, 22 y 23. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 20°0 (78°). Lluvia 19.6 m/m (0.77).

PRESTON (NIPE): Sr. Martin Slessor. — Las lluvias durante la semana no han sido considerables, desfogando solamente flojos chubascos. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°0 (72°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Excepto el 26 y 27, en los demás días de la semana se han presentado turbonadas del 1.º y 2.º cuadrantes, acompañadas de truenos, descargando lluvias de poca intensidad en esta ciudad. El 28 hubo arco iris en Baracoa, Mayarí y Holguín. También ha habido ligera precipitación en los primeros días de aquélla. Sigue la siembra y recolección de frutos menores. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 21°9 (71°).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — El 23 al medio día llovió por espacio de dos horas con viento duro del SE. y fuertes truenos. En la hacienda "Cayo Costa" se está desmontando una gran extensión de terreno para sembrar guineos, pagándose los jornales á $1-50. Se han hecho ofertas para la compra del tabaco cosechado este año. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 79.

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 4 DE JULIO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Continúan siendo de carácter general y abundante en todo el territorio de la República, afectando más acentuadamente esta vez á la provincia de Santa Clara, donde han tenido que paralizarse toda clase de trabajos agrícolas por lo excesivo de ellas. De Camagüey informan, que si bien no tan repetidas y copiosas como la semana anterior, en la parte meridional de la provincia han ocurrido diarias, frecuentemente acompañadas de descargas eléctricas, habiendo alcanzado una de ellas en la finca "San Luis", á una niña que quedó privada de la vida, siendo herido otro individuo en la localidad por la propia causa. En la zona del SE., hacia la Colonia "San Pablo", cayó el 27 una fuerte granizada durante un aguacero torrencial, acompañado de viento rachado que produjo una precipitación de 114.3 m/m (4.50). De la región Oriental dicen, que fueron allí locales las lluvias y de variada intensidad, pues mientras que en Gibara fué seca la semana, en Banes y Tánamo fué de poca consideración. De estas provincias occidentales se sabe que ha llovido casi diariamente con más ó menos fuerza, formándose turbonadas tempestuosas con vientos arremolinados del segundo y tercer cuadrantes en algunas ocasiones, produciendo después calmas prolongadas. Sin embargo, el grado higrométrico no ha sido mayor. Los vientos fueron generalmente flojos, reinando la brisa del NE., muy pocas horas, durante las del medio día, en que por lo común se han presentado las turbonadas. Con tales factores el tanto por ciento de horas de sol no ha sido de consideración. La cantidad de agua anotada en este Observatorio fué de 46.3 m/m (1.82), sin contar algunos días en que ocurrieron lloviznas inapreciables.

TEMPERATURA. — La ley térmica que rige actualmente se mantiene inalterable. Elevada, cual corresponde á la estación presente, sólo decrece cuando la humedad del ambiente aumenta virtud á las precipitaciones acuosas que se suceden con frecuencia; ó cuando, por los constantes nublados, la irradiación solar se hace menos sensible. Sin embargo, comunican de algunas localidades, como Matanzas, en que las madrugadas y mañanas han sido relativamente frescas. Los promedios registrados en este Observatorio durante la semana, dan 30°0 (86°) para la máxima y 23°4 (74°) para la mínima.

CAÑA. — Allí donde la humedad del terreno no es excesiva se continúa con actividad la siembre de esta planta. Tanto la nueva como el retoño presentan buen aspecto en todas partes, favorecidas por el tiempo reinante, y cuyo estado próspero es motivo de halagüeñas esperanzas para los hacendados y colonos que confían en una zafra abundante.

TABACO. — Siguen funcionando las escogidas, para cuya operación resulta el tiempo inmejorable, dando un resultado efectivo que no es recompensado, según informan, por las ofertas de los compradores; lo que produce alguna desanimación para la futura cosecha. Comunican de Santa Clara, que en la localidad han comenzado á trabajar dichas escogidas, aunque no con la regularidad debida á causa de las dificultades que presenta la traslación de la rama á la población por efecto de las lluvias que tienen los caminos poco menos que intransitables. De Cifuentes y Sancti-Spíritus manifiestan, que hay gran animación para la apertura de aquellas, habiéndose ya empezado á instalar en el primero de dichos puntos.

FRUTOS MENORES. — Estos cultivos van alcanzando en todas partes buen desarrollo, debido á la humedad de las tierras, la cual se aprovecha para hacer siembras de todas clases; sin embargo, la recolección de los mismos no es todo lo abundante que fuera de desear, excepto la cosecha de maíz que, según comunican de Santa Clara, promete ser buena en cantidad y calidad. Se detalla tierno en la localidad. El estado de los frutales es floreciente, dando más que regular producto.

INFORMES DIVERSOS. — La prodigalidad de las lluvias mantiene los potreros en excelente estado de lozanía y con abundancia de aguadas; causas que influyen sobre manera en el buen estado sanitario de que disfruta toda clase de ganados en general, á pesar de la plaga de moscas que lo mortifican según informan de Cifuentes. La cría de aves se encuentra bien, y hay abundancia de leche y huevos.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING JULY 4., 1908.

RAINS. — Have been general and abundant all over the territory of the Republic and more effective in the Province of Santa Clara where the agricultural works have been stopped, due to the excesive rains occurred. We are informed from Camagüey that the rains occurred have not been so frequent nor abundant as last week; in the Southern part of the Province rains have occurred bringing with them electric discharges, one of them causing the death of a little girl on the San Luis Estate and wounding another person. A heavy hail storm occurred on the 27th. towards the S. E. of said zone, in the neighborhood of the San Pablo Colony, accompanied by much rain and strong winds which brought about a precipitation of 114, 3 m/m (4.50). We are informed from Oriente that the rains occurred were local and of varied intensity, whereas at Gibara, the week has been dry, and at Banes and Tanamo of little importance. Heavy rains have occurred nearly daily in the Western Provinces, and on several occasions squally winds blew from the 2nd. and 3rd. quadrant, which were interrupted by calms. Nevertheless the conditions of the atmosphere did not increase. The winds were low and a N. E. breeze prevailed during a few hours at noon-time, which winds generally make their appearance as cyclones. Notwithstanding the above the number of hours of sun-shine was very limited. The water fallen and registered by this Station wes 46.3 m/m (1.82) not including several days during which light rains occurred.

TEMPERATURE. — The atmosphere is unchangeable and high and proper of the season, and lowered only when the humidity increased due to the precipitations which frequently occurred or due to constant cloudy skies, the sun 's rays are not so intense.

We are informed from several places, such as Matanzas, &. that the mornings have been rather cool. The average temperature registered during the week by this Station is, 30°0 (86°), maximum and 23°4 (74°) minimum.

CANE. — The plantings of cane are actively carried on at those places where the dampness is not excessive. The new plantings as well as the ratooms have a good aspect, as same have been benefitted by the prevailing weather, and the good conditions of which make the planters and colonists hope that the harvest will be abundant.

TOBACCO.—The **SELECTION** (Escogidas) is still being carried on due to the good conditions of the weather, and we areinformed that the results obtained are superior to the bids made by the buyers which has lessened the hopes for the new crop. We are informed from Santa Clara that **ESCOGIDAS** (Selections) are being carried on at said place, but not regularly due to the obstacles encountered intransporting the tobacco leaf to the town, as it is impossible to travel over the roads, due to their bad conditions. We are informed from Cifuentes and Sancti Spíritus that the establishment of new **SELECTIONS** (escogidas) is actively carried on, and at Cifuentes some have already been established.

MINOR CROPS. — These products are developing in good conditions at all places due to the dampness contained in the soils, and new plantings of all kinds are being carried on; nevertheless the crops garbered are not as abundant as was hoped, excepting the corn crop which, as we are informed from Santa Clara, is promising and of good quality. This crop is very tender at said place. The conditions of the fruit trees is very promising and the yields have surpassed all hopes.

MISCELLANEOUS INFORMATION.—The abundance of the rains have made the condition of the **POTREROS** (Ranchs) and watering places excellent and have greatly influenced the sanitary conditions of cattle in general, notwithstanding the plague of flies which molest them, as we are informed from Cifuentes. The rasing of fowl is in good conditions and there is an abundance of milk and eggs.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

HATO DE GUANE: Sr. Dr. H. Bascom. — Temperaturas medias: máxima 33°7 (93°), mínima 19°4 (67°). Lluvia 50.5 m/m (1.99).

HERRADURA (PINAR DEL RIO).—Han sido muy favorables las condiciones de la semana para los agricultores, adelantando rápidamente los trabajos del campo. Se ha comenzado á arar terrenos para los semilleros de tabacos. Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 20°7 (69°). Tanto por ciento de horas de sol 44. Lluvia 20°3 m/m (0.80).

BAHIA HONDA: Sr. Dr. J. C. Watt. — Temperaturas medias:

máxima 31°3 (88°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 10.0 m/m (0.40).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — La temperatura ha sido relativamente variable, continuando las noches y madrugadas frescas, aunque se mantiene elevada durante el día, reinando intensa humedad á consecuencia de los diarios aguaceros ocurridos en los campos, por cuyo motivo están los potreros en muy buenas condiciones, con abundantes pastos. Temperaturas medias: máxima 40°0 (104°), mínima 35°0 (95°). Tanto por ciento de sol 57.

JARUCO: Sr. Dr. Julio M.ª Paez. — Llovió algunos días de la semana con fuertes y numerosas descargas eléctricas que no causaron daños. Se efectúan las siembras de la estación y se prepara terreno para seguir sembrando. Los pastos son abundantes y aumentan las aguadas, siendo buena la salud de los animales.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — También han sido generales en toda la provincia las lluvias de esta semana, si bien han revestido el carácter de variables, pues de los informes recibidos resulta que en algunos lugares fueron abundantes, mientras en otros se califican de regular intensidad y de escasa en otros, correspondiendo la mayor y menor precipitación, respectivamente, á los términos de Cárdenas y Alacranes. En esta ciudad llovió todos los días de la semana, siendo de regular intensidad las del 28, 29 y 1.º, y chubascos de más ó menos importancia en los restantes, habiendo ocurrido fuertes y repetidas descargas eléctricas en las del 1.º y 2. A pesar de las mencionadas lluvias, ha seguido rigiendo el calor durante las horas del medio día, en la misma forma expresada en los anteriores informes, alcanzando el termómetro el mismo grado que en la anterior semana, á lo cual contribuyeron directamente las calmas y vientos del 1.º y 2.º cuadrantes de escasa velocidad que han reinado, registrándose las primeras durante cuatro días, ayudando también á dicho resultado las pocas horas de nublado que han ocurrido, y que sólo tuvieron lugar casi en el preciso momento de la lluvia; sin embargo, hemos tenido madrugadas y mañanas relativamente frescas, dando ello lugar á oscilaciones de alguna consideración. El estado general de las cosechas sigue siendo bueno en toda la Provincia, continuando las siembras de caña en casi todas ellas y también la de frutos menores en distintos lugares de la misma, si bien éstas se llevan á cabo en pequeñas porciones de terrenos, prosiguiendo su recolección en corta escala, así como la de algunas frutas. Sobre el estado sanitario del ganado no se tienen noticias de que ocurran enfermedades, mejorando cada vez más sus condiciones, debido á la abundancia de pastos en los potreros. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 18°6 (65°). Máxima tensión del vapor de agua 20.88, mínima 16.95. Máximo punto de rocío 18.35, mínimo 14.40. Humedad relativa media 59.6%. Lluvia 57.9 (2.28).

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — Han ocurrido muy abundantes lluvias en esta parte de la Provincia, estando intransitables los caminos vecinales, siendo, por dicha causa, muy escaso el tráfico. Los vientos soplaron del SW. al SE., con velocidad de 4 á 25 millas por hora (1.8 á 11.2 metros por segundo). Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 19°5 (67°). Tanto por ciento de horas de sol 60. Lluvia 62.0 m/m (2.44).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiñas. — Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 25°6 (78°). Lluvia 49.5 m/m (1.95).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — Temperaturas medias: máxima 30°3 (87°), mínima 20°8 (69°). Lluvia 2.5 m/m (0.10).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — Diariamente se han presentado turbonadas en la semana, dejando sólo de llover el día 29. La temperatura fué la normal de la estación; y como las lluvias han sido abundantes, sin ser excesivas, no ocasionaron perjuicios. Los vientos fueron variables y de moderada intensidad. Como las condiciones del tiempo son sumamente favorables para todos los cultivos, hay probabilidades de obtener una buena cosecha. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 20°5 (69°). Lluvia 95.0 m/m (3.74).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.— Han sido sumamente variables las condiciones atmosféricas de la semana, con vientos ligeros; siendo dos días despejados, dos parte cubiertos y tres cubiertos; habiéndose presentado turbonadas del E. y SE. el 1.º y 2, respectivamente, que desfogaron sobre esta localidad, siendo de carácter muy violento, la del primero, y enérgica la del segundo, que fué también acompañada de fuerte granizada, sin que ocasionara ningún accidente; ocurriendo crecientes de moderada intensidad en los ríos durante la semana. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 70. Lluvia 40.9 m/m (1.61).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — En los primeros cinco días y último de la semana, y á la puesta del sol, se formaron tempestades eléctricas que no causaron daño, lloviendo abundantemente. Se ha dado principio á los trabajos de instalación de varias **escogidas** de tabaco en esta localidad. La caña y frutos menores presentan magnífico aspecto. El ganado está saludable y gordo, á pesar de la plaga de moscas que lo inquieta. Hay abundancia de frutas, leche y huevos, y es también muy satisfactorio el estado sanitario de las aves. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 22°8 (73°). Tanto por ciento de sol, 55. Lluvia 100.3 m/m (3.95).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias en la presente semana han sido excesivas, al extremo que todas las operaciones agrícolas se encuentran paralizadas. La cosecha de maíz promete ser abundante y de buena calidad, detallándose en el mercado el producto verde. Las **escogidas** han empezado sus faenas, aunque no con la regularidad debida, á causa de las dificultades que presenta la traslación de la rama á esta ciudad; existiendo poca animación entre los veguero para la cosecha futura, por consecuencia del bajo precio que ha alcanzado la rama de la actual. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°), mínima 20°5 (89°). Humedad relativa media 86%. Lluvia 343.3 (13.52).

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Continúa lloviendo con abundancia, no habiendo cesado en toda la semana, empezando ya á causar perjuicios tan excesivas precipitaciones; pues no permiten efectuar la limpieza de los campos de caña, ni acondicionar la tierra para su cultivo. Los potreros se encuentran en muy buenas condiciones de pastos, y aguadas; y el ganado ha mejorado mucho en su estado sanitario, siendo muy raros los casos de muerte por enfermedades. Han comenzado sus trabajos las **escogidas** de tabaco.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana ha sido abundante en lluvias, las cuales fueron generales en todo el término, al extremo que en algunos lugares no han permitido la realización de los trabajos de siembras y guataqueos. Siguen los fuertes calores, tanto de día como de noche. Continúa recibiéndose tabaco para las **escogidas** de esta ciudad, donde funcionan algunas. Los potreros se hallan en excelentes condiciones lo mismo que el ganado. Abundan la leche y los plátanos, los que á pesar de su abundancia, se detallan á altos precios. Se han dejado sentir fuertes turbonadas y gran número de descargas eléctricas, que no se sabe hayan causado desgracias personales. Los retoños y las siembras nuevas de caña presentan buen aspecto.

SANCTI SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez. — Durante la semana se han presentado frecuentes turbonadas. El día 2 ocurrió una manga de viento hacia el W. de este término, que destruyó plantíos y cercas y desgajó muchos árboles. Hay gran animación en las **escogidas**, siendo bajo el precio del tabaco. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 60.5 m/m (2.38).

CENTRAL "TUINICÚ" (SANCTI-SPIRITUS). — Semana nublada, lluviosa y calurosa; hasta ahora las aguas han beneficiado las siembras y cultivos, pero de seguir impedirán las araduras y ocasionarán brotes de yerba en los campos ya cultivados, motivando nuevas limpias. En Sabanilla se empezó antes de ayer (2) una **escogida** de tabaco de alguna importancia. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 38.9 m/m (1.53).

MORON: Sr. Benito Grandal. — Han continuado las lluvias en esta hasta el día 2, habiendo sido mayor en los barrios rurales, por lo que los ríos y arroyos se hallan crecidos. Las cosechas siguen en buen estado. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 15°6 (60°). Lluvia 54.6 m/m (2.15).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — No han sido tan enérgicos ni continuados los aguaceros correspondientes á la semana que finalizó el día 4 del presente mes, comparados con los que ocurrieron en la que terminó el 27 del próximo pasado Junio. Solamente hemos tenido turbonadas los días 30, 1.º, 2 y 3, acompañadas, las tres primeras, de lluvia y todas de descargas eléctricas. Sin embargo, se han registrado precipitaciones diariamente en toda la porción meridional de la Provincia, comenzando en las primeras horas de la tarde por el SE. y desapareciendo por el SW., con relampagueos, después de la puesta del sol. En la finca "San Luis", barrio de la "Yaba", á dos leguas de esta ciudad, el día 30 una descarga eléctrica ocasionó la muerte á una niña de cinco años que se encontraba cogiendo mangos; el árbol, á catorce varas de la casa, presentaba señales inequívocas de la influencia eléctrica. El día 2, cerca de la localidad, á la terminación del río "Tinima", también fué herido por una chispa eléctrica un individuo, habiendo caído el rayo á corta distancia de la casa donde se hallaba. Dicho día 2 descargó al SW. un torrencial aguacero, ya entrada la noche, con rachas del NW. y numerosos truenos. Las grietas y hendiduras de ciertos terrenos situados al tercer cuadrante, que por efecto de las anteriores secas se habían formado, han desaparecido. Los días en general han permanecido cubiertos ó en parte cubiertos, reinando vientos flojos del primer cuadrante. El día 27, á las 8 y 38 minutos de la noche se presentó un fuerte viento que duró pocos instantes. Los frutos menores y la leche abundan. Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 22°2 (72°). Humedad relativa media 86. Lluvia 26.7 m/m (1.05).

COLONIA "SAN PABLO" (INGENIO "FRANCISCO"), GUAYABAL. — Han ocurrido fuertes turbonadas casi diariamente durante la semana, siendo la de mayor intensidad la que desfogó el día 27, que fué acompañada de granizos, midiéndose 114.3 m/m (4.50) de agua en el pluviómetro. Es de desear unos cuantos días secos para poder atender los cultivos. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 167.6 m/m (6.60).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — Días nublados en parte con viento del NW. y turbonadas, habiendo desfogado solamente dos de ellas durante la semana. Temperaturas absolutas: máxima 35°0 (95°), mínima 33°0 (91°). Lluvia 106.0 m/m (4.18).

CENTRAL "SANTA LUCÍA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.— No ha llovido durante la semana. La caña se encuentra en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 23°0 (73°).

BANES: Sr. Julio Domínguez. — Han predominado los vientos del NE., con cuatro días nublados y tres despejados. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 11.9 m/m (0.47).

"PRESTON" (NIPE): Sr. Martín Slessor. — Las lluvias ocurridas en los campos durante la semana han sido considerables y beneficiosas, tanto para los retoños como las siembras nuevas de caña. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°0 (70°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias de la presente semana han sido diarias y de variada intensidad en casi todos los términos de la provincia, presentándose turbonadas acompañadas de truenos al 1.º y 2.º cuadrantes de esta ciudad; habiendo ocurrido en Bayamo una granizada el día 4. Se registran algunos casos de **boberia** en los terneros. Temperaturas medias: máxima 31°8 (89°), mínima 22°4 (72°). Lluvia 7.8 m/m (0.31).

SAGUA DE TÁNAMO: Sr. Angel George. — Hubo turbonadas del E. el 29, 30, 1.º, 3 y 4, al medio día, durando por espacio de tres cuartos de hora, acompañadas de fuertes ráfagas de viento; habiendo ocurrido en la del primero de dichos días, un desprendimiento eléctrico que destrozó una palma en las inmediaciones de la oficina de esta finca. Las plantas están lozanas y las de nueva siembra tienen aspecto satisfactorio. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 29°0 (84°). Lluvia 23.0 m/m (0.91).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 11 DE JULIO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Ha sido menor que la caída en la semana anterior, al extremo que, según informan de Pinar del Río, no pueden calificarse de generales, pues no ha llovido en San Luis y Guane. En Matanzas fueron variables, y en pocos lugares abundantes, siendo escasas en la mayoría de los términos de la provincia; lo mismo que en los de Santa Clara y Oriente. Donde parece haber ocurrido más acentuada fué en Camagüey, hacia la parte del Norte, dando ocasión á la crecida de los afluentes del "Saramaguacan" y otros del término de Nuevitas. En esa provincia se observó también algunas mañanas de rocío y neblinas. En esta de la Habana no han sido tampoco copiosas dichas lluvias, si bien frecuentes y de variada intensidad. Las turbonadas fueron casi diarias en todas partes, acompañadas la mayoría de ellas de repetidas descargas eléctricas, sin que se tengan noticias de que hayan causado daño, ni tampoco de que produjeran vientos fuertes, ni granizadas locales; soplando los primeros, calmosos del 2.° y 3er. cuadrantes en la mayor parte de los días, y pocas horas las brisas del 1.°, que han desaparecido bajo la influencia de las referidas turbonadas. La cantidad precipitada en este Observatorio alcanzó en el pluviómetro 10.3 m/m (0.41).

TEMPERATURA. — Concurriendo los mismos factores que en la pasada semana, de más está el decir que el estado térmico resulta del propio modo elevado, según se confirma por los informes recibidos, dando en general oscilaciones de escasa importancia, lo que implica pequeña diferencia entre las del día y la noche; habiéndose anotado en Preston (Nipe) una máxima de 38°0 (100°). Las que se han promediado en este Observatorio fueron: máxima 29°0 (84°), mínima 23°1 (74°).

CAÑA. — Este cultivo se encuentra en general en excelentes condiciones, pues el tiempo resulta sumamente favorable, no sólo para la de primavera, sino para el retoño y plantaciones nuevas; aprovechándose este período de relativa seca que consiente ya continuar los trabajos de aradura y siembras, que estaban paralizados en algunas zonas, donde el exceso de humedad era causa deficiente para ello. El Central "Boston" ha terminado su zafra con un resultado de 212,000 sacos de azúcar.

TABACO. — Escasos informes se han obtenido en Pinar del Río de la cosecha que se recolecta actualmente. En casi todos los términos de la provincia siguen trabajando las **escogidas**, sin que se tengan noticias de ventas. Las que funcionan en Artemisa, rindieron 604 tercios. En la capital de ella trabajan varias que dan ocupación á considerable número de obreros. Aún no se preparan terrenos para los semilleros de la próxima cosecha. Comunican de Santa Clara, que se ha reanudado el transporte de la hoja que estaba paralizado por las lluvias, con cuyo motivo han comenzado la mayor parte de las **escogidas** á su labor, que viene dando buen rendimiento; trabajo que también vá á empezarse en Morón, y que ya se ejecuta activamente en las de Remedios, con rama de muy buena calidad. Dicen de Manicaragua, que aún existe bastante tabaco en el campo sin vender, habiendo tenido una gran parte dañada ó de inferior calidad, algunas vegas, que ha quedado en poder de los vegueros.

FRUTOS MENORES. — Como el tiempo permanece favorable, sosteniendo la humedad de las tierras, estimúlanse los campesinos para la siembra de toda clase de frutos; ofreciendo buen aspecto las plantaciones que se han venido haciendo recientemente. Se recolectan algunos, aunque con poco rendimiento; sin embargo, parece que son suficientes para el consumo en determinadas localidades, si bien de Remedios comunican, que son allí abundantes. La cosecha de maíz promete ser buena en todas partes, habiéndose ya recogido en Sagua de Tánamo, donde hay gran existencia de dicho grano.

INFORMES DIVERSOS. — Los potreros se mantienen, como es natural, en las mejores condiciones de pastos y aguadas; siendo bueno, por lo tanto, el estado sanitario del ganado. Sólo dicen de Camagüey, que hubo un caso de **carbunclo**, que fué prontamente combatido con el **virus** correspondiente. Las crías de aves están bien y dán abundante producto. Se exportan de Morón maderas para la Habana. Se observó un halo lunar en Sancti-Spíritus el 9.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING JULY 11., 1908.

RAINS. — Have been less this week than last, and we are informed from Pinar del Rio, that the rains occurred cannot be considered general, as no rains have occurred at San Luis and Guanes. Rains at Matanzas were changeable, and in a few places abundant, but very scarce in some of the Municipal Districts of the Province; this also occurred at Santa Clara and Oriente. Rains were more abundant at Camagüey, towards the North, and have caused the affluents of the Saramaguancan and other rivers in the Municipal District of Nuevitas, to overflow.

Dews and fogs occurred in the aforesaid Province during several days. In the Province of Havana the rains occurred have not been very abundant but were frequent and of varied intensity. The thunderstorms occurred daily at all places, and the majority, brought with them electric discharges and, so far as we know, no damages have been caused; no high winds nor hailsqualls have occurred. Mild winds blew from the second and third quadrant during the greater part of the day, and breezes prevailed from the 1st. quadrant during a few hours, and which have disappeared due to the mentioned storms. The precipitation registred by this Station was 10.3 m/m (0.41).

TEMPERATURE. — We are informed that the temperature has been the same as that of last week, there being very little difference in the temperature during the day and night. 38°0 (100°) were registered at Preston, (Nipe). The temperatures registered by the Station were: — maximum 29°0 (84°0), minimum 23°1 (74°).

CANE. — This product is, in general, in very good conditions, the weather being very favorable to same; not only the Spring plantings have been benefitted, but the ratoons and the new plantings are also thriving. The work of planting and plowing which had been suspended are being commenced in several Zones in view of the favorable weather. The Boston Estate has finishet its harvest; the aforemen tioned Estate has yielded 212,000 bags of sugar.

TOBACCO. — Very little information has been received from Pinar del Rio in regard to the crop that is actually being gathered. The wok of **ESCOGIDAS** (Selections) is being carried on in nearly all of the Municipal Districts of the above Province, but no information asto sales being made has been received by us. The **SELECTIONS** (escogidas) at Artemisa have yielded 604 bales. The **ESCOGIDAS** (selections) established in the Capital of same, give employment to many workmen. The soils for the coming plantings have not been prepared yet. We are informed from Santa Clara that the transportation of the tobacco leaf, which had been stopped due to the rains occurred, has been renewed, and, in view thereof, the greater part of the **ESCOGIDAS** (selections) have begun work again, giving fair yields. This work is about to be commenced at Moron and Remedios with very good tobacco leaf. We are informed from Manicaragua that theres is still very much tobacco in the fields which has not been sold and a great part of same has been damaged, and the tobacco is of inferior quality.

MINOR CROPS. — The weather is favorable and there is still sufficient dampness in the soils which fact has encouraged the planters to carry on plantings of all kinds fruits; the plantings recently made are thriving and have a very good aspect. Some crops which have rendered very little have been gathered, but are sufficient to meet the wants of certain places, and we are informed, however, from Remedios, that same is abundant. The corn crop promises to be very good in all places, and at Sagua de Tanamo, a large quantity of said cereal has been gathered.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The cattle ranches and watering places are in good conditions and the general conditions of the cattle is fair. We are informed from Camagüey that only one case of Blanck leg made its appearance and same was quickly attended to with the proper virus. The fowl is thriving and there is an abundance of eggs. Lumber is being transported to Havana. A lunar hallo was seen on the night of the 9th., at Sancti Spíritus.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — No han sido muy abundantes las lluvias de la presente semana, ni pueden calificarse de generales, pues no llovió en los términos de San Luis y Guane. En esta localidad hubo escasa precipitación, solamente el sábado y domingo. Siguen siendo altas las temperaturas reinantes y el calor por consiguiente promana referentes á la cosecha de tabaco que actualmente se seduce molestias. Pocos son los informes recibidos durante la selecciona. En casi todos los términos la **escogida** de la rama continúa sin que en ninguno de los informes se mencione nada respecto de ventas. En Artemisa funcionan varias, que en la semana pasada rindieron una labor de 604 tercios. En esta localidad hay también varias que dan ocupación á considerable número de obreros. No se preparan terrenos para semilleros, continuando las que se efectuaban para la siembra de caña en el término de Cabañas; las plantaciones existentes presentan buen aspecto, pues las últimas lluvias les han sido sumamente beneficiosas. En la mayor parte de la provincia se siguen preparando terrenos para frutos menores, aprovechando las buenas condiciones de humedad del suelo, hallándose en buen estado todos los cultivos y ofreciendo escaso rendimiento la recolección de los mismos. El estado sanitario del ganado es satisfactorio. Temperaturas absolutas: máxima 33°0 (91°), mínima 21°8 (71°). Lluvia 9.0 m/m (0.35).

BAHIA HONDA: Sr. Dr. T. C. Watt. — Temperaturas medias: máxima 31°8 (89°), mínima 21°4 (71°). Lluvia 17.7 m/m (0.70).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa. — El día 5 fuertes descargas eléctricas y viento variable. El 6 y 7 truenos y descargas eléctricas con calor sofocante. El 8 gran calma y lo mismo el calor. Y el 9 muy variable el viento; presentándose á la 1.35 p. m., un fuerte remolino formando un gran espiral (según los vecinos, era una manga), destrozando algunas tejas y árboles; con tan gran velocidad soplaba el viento del E., que hizo temer ocasionara desgracias, las que afortunadamente no ocurrieron. Los frutos menores presentan regular aspecto; y los campos y el ganado se encuentran en buen estado. Ya funcionan algunas **escogidas** de tabaco. Las lluvias han sido casi diarias. Temperaturas medias: Máxima 33°0 (91°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 53.5 m/m (2.11).

HERRADURA: Sr. A. B. Stonis. — No hubo lluvias en cantidad apreciable en esta semana y se está secando la superficie de la tierra. Muy poco viento y muchos nublados, con truenos y relámpagos. Los vegueros retienen su tabaco por el bajo precio que ofrecen los compradores. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 21°3 (70°). Tanto por ciento de sol 55. Lloviznas el día 5.

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.—Continúan los excesivos calores, no habiendo llovido más que el primer día de la semana, á pesar de que todas las tardes se forman grandes nublados á larguísima distancia. Cada día siguen en mejores condiciones los campos, tanto para las labores como para los potreros, sin que se tengan noticias de enfermedad en el ganado. Temperaturas medias: máxima 40°3 (105°), mínima 35°0 (95°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 38.1 m/m (1.50).

JARUCO: Sr. Julio M.ª Paez. — No ha llovido en la semana, sintiéndose calor sofocante. Hay escasez de huevos, y las siembras se encuentran en buenas condiciones.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Sólo han caído algunas lloviznas en la semana. Hubo turbonadas casi diariamente. El 5 por la noche hubo fuerte viento, y hay noticias de otra tromba que fué deshecha á tiros. El grado higrométrico ha disminuído, y el calor ha aumentado. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 23°5 (75°). Lluvia 25.4 m/m (1.00).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En esta semana las lluvias han revestido el carácter de variables, habiendo ocurrido abundantes en pocos lugares, al par que en otros fueron de regular intensidad y escasas en la mayoría de los mismos, cayendo solamente lloviznas el día 5 en esta ciudad. Este estado del tiempo ha sido favorable por haber permitido que se llevaran á cabo extensas preparaciones de terrenos, que de continuar el tiempo lluvioso reinante en semanas anteriores, hubiera sido imposible realizar, dada la demasiada humedad de la tierra. La temperatura ha sufrido poca variación, sosteniéndose casi en el mismo grado que en la semana pasada, si bien el 10 ascendió un poco, continuando por lo tanto el calor con la misma intensidad que antes. En los días que hubo vientos, predominaron los del SE., de escasa velocidad á excepción del 9, que sopló del E., habiendo tenido tres días de calmas, con cielo cubierto el 5, parcialmente cubierto el 6 y despejados los restantes. Las expresadas condiciones del tiempo reinante en esta semana no han podido resultar más beneficiosas y adecuadas á las actuales necesidades de los cultivos, pues que, la suspensión de los grandes aguaceros que venían sucediéndose anteriormente, evitará los muchos perjuicios que el exceso de agua le hubiera ocasionado á los mismos, á la vez que también á la realización de siembras en general. Se siguen recolectando algunos frutos menores y frutas; y el estado sanitario del ganado continúa siendo bueno, hallándose en excelentes condiciones. Temperaturas medias: máxima 31°8 (89°), mínima 22°2 (72°). Máxima tensión del vapor de agua 22.73; mínima 20-10. Máximo punto de rocío 20.48; mínimo 17.47. Humedad relativa media 67%. Lluvia, lloviznas.

ALACRANES: Sr. Víctor Vasconcelos. — Las lluvias fueron locales y de variada intensidad, ocurriendo abundantes en algunos lugares y escasas en otros; habiendo predominado los vientos del E. y SE. El año se presenta hasta ahora muy satisfactorio para las cosechas en general, hallándose en superiores condiciones la caña, el maíz, el arroz y demás frutos; y se preparan terrenos para siembras de **frío**. El ganado se encuentra en buenas condiciones sanitarias, y es excelente el aspecto de los potreros. Temperaturas medias: máxima 38°0 (100°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol 92. Lluvia 23.0 m/m (0.91).

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — Los vientos soplaron del E. al NE., con velocidad de cuatro á 25 millas por hora (1.8 á 11.2 metros por segundo). El terreno se ha orcado lo suficiente para efectuar los trabajos de cultivos, los cuales se llevan á cabo activamente con objeto de que las siembras estén limpias antes de que vuelva el tiempo lluvioso. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 21°3 (70°). Lluvia 17.0 m/m (0.67).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sr. A. y S. Sardiñas.—Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 26°7 (80°). Lluvia 7.0 m/m (0.28).

AGUADA DE PASAJEROS: Sr. Gabriel Carol. — Tras de un temporal de agua, que producía lluvias diarias y abundantes, tenemos un verano desde el 4, que favorece mucho los terrenos negros, en los que por algunas partes amarilleaba la caña. La limpia se hace en buenas condiciones y se está dando la tercera mano, pues la segunda, que tuvo que efectuarse lloviendo, prendió la mayor parte de la yerba chapeada. Las cañas están muy buenas. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 27°3 (81°). Lluvia 50.8 m/m (2.00).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — La semana ha sido seca, lo que ha convenido para poder limpiar los campos; tanto el retoño como las cañas nuevas vienen muy bonitas; así como el maíz, cuya cosecha, si el tiempo le sigue favoreciendo, será abundante. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 20°9 (70°). Lluvia 6.1 m/m (0.24).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS). — Sr. L. P. Torre. — La semana ha sido muy calurosa y seca, con vientos variables y de poca intensidad, ocurriendo algunas horas de calma completa, durante las cuales se hacía sentir mucho el calor. Aunque la lluvia caída ha sido poca, se sostiene la tierra con humedad suficiente para el desarrollo de las cañas y demás plantíos. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 20°8 (69°). Lluvia 16.0 m/m (0.63).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.—De claros á parte cubiertos han sido los días de la semana, con vientos suaves del 1.° y 2.° cuadrantes, presentándose el 3 por la tarde una gran turbonada de carácter local. Las lluvias ocurridas fueron ligeras, y mientras éstas favorecen el desyerbe de los campos, serían de desear mayores para el adelanto de las siembras nuevas, siendo bueno generalmente el aspecto de los cultivos. Se ocupan en la actualidad en chapeos y los trabajos de cultivo de las siembras de primavera, á la vez que se rompen terrenos para las tempranas de medio tiempo. Las oscilaciones del barómetro y la temperatura han sido las normales. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 23°8 (75°). Tanto por ciento de sol 77. Lluvia 23.1 m/m (0.91).

INGENIO "SAN JOSÉ" (HATUEY): Sr. Gastón Rabel. — A excepción del domingo 5, que llovió torrencialmente durante la mañana, y unos ligeros chubascos que cayeron al anochecer del día 10, el resto de la semana ha sido de seca, aunque con amagos de lluvia por las tardes. El aspecto de los campos de caña es favorable. — Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 25°0 (77°).

CRUCES: Sr. Dr. José Ruibal. — Los días de seca de la presente semana han permitido llevar á cabo los trabajos agrícolas indispensables, aunque careciendo del personal necesario, pues escasean los braceros. Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 24°8 (77°). Lloviznas.

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — No ha llovido en la semana, que ha sido despejada y calurosa, reinando vientos del SE., con truenos y relámpagos en las primeras horas de la noche de los tres últimos días. Temperaturas medias: máxima 29°6 (85°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol 83.

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En la presente semana no ha llovido, por lo que se han reanudado los trabajos agrícolas y el transporte de la rama del tabaco, que estaban paralizados por el exceso de lluvias. Las siembras presentan buen aspecto, especialmente las de caña de primavera. Hay abundancia de frutos menores, escaseando sensiblemente las aves de corral y sus productos, que se venden á precios elevados. La mayor parte de las **escogidas** han comenzado sus faenas con buen rendimiento. Los potreros exuberantes de pastos y abundantes de aguadas, siendo satisfactorio el estado del ganado. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 20°5 (69°). Humedad relativa media 87%.

MANICARAGUA: Sr. James J. Johnston. — No ha caído agua alguna durante la semana, y está haciendo bastante falta para el maíz. Aún queda bastante tabaco en el campo sin vender; y las vegas que se han vendido han tenido una gran parte de tabaco dañado, ó de clase inferior, que ha quedado en manos de los vegueros. Días muy calurosos y vientos del E. al SE. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 20°6 (69°). Tanto por ciento de sol 86.

CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 21.7 (71°). No llovió.

CENTRAL "FE" (SALAMANCA). — Sr. José M. Espinosa. El tiempo seco ha permitido los guataqueos, así de la caña nueva como de los retoños, cuyo trabajo se verifica con esmero y se sigue preparando tierra para nuevas siembras. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 19°7 (67°). No llovió.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz del Campillo. — La semana ha sido seca, lo que ha permitido reanudar los trabajos que se hallaban interrumpidos por la abundancia de aguas. Los potreros están exuberantes de yerbas, sin que falte tampoco el agua. Los retoños presentan muy buen aspecto, ofreciendo, como el maíz, espléndidas cosechas. El ganado y aves saludables. Se continúa recibiendo mucho tabaco para las escogidas, que resulta generalmente de buena calidad. Siguen paralizadas las ventas de ganado. La temperatura se mantiene elevada tanto de día como de noche. Tanto por ciento de sol 38.

SANCTI SPIRITUS: Sr. Juan Isern Pérez. — Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 0.5 m/m (0.02). Halo lunar el 9. Vientos predominantes del 2.° cuadrante. Tronadas el 5, 9 y 12.

CENTRAL "TUINICÚ" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez. — Bastante calor y nublados; aguaceros hacia el S. y SW., con tronadas fuertes. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 0.7 (0.03).

MORON: Sr. Benito Grandal. — Han cesado las lluvias, pero las cosechas siguen bien. Se va á empezar á transportar el tabaco para las **escogidas**. Se exportan maderas para la Habana. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 16.1 (61°).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — Solamente hemos tenido precipitaciones los días 4 y 5, presentándose los aguaceros bajo la forma de turbonadas y acompañadas de descargas eléctricas y sin causar daño. El resto de la semana se ha presentado en general despejado, en nada sofocante la temperatura, fresca en determinados momentos, acabando por su tendencia al calor en los últimos días. El 10 se presentó una turbonada al S. de la provincia, que se corrió ya entrada la noche, hacia el SW., junto á densos chubascos, según pudo observarse, viniendo á coincidir la aparición de ella con la baja presión atmosférica. El 4 tuvieron creciente los afluentes del río "Saramaguacan", y otros del término de Nuevitas, por efecto de los copiosos aguaceros de dicho día y el anterior. Las comunicaciones se dificultan por estar los caminos intransitables, y estar el puente sobre el primer mencionado río en mal estado. En el "Retiro", finca correspondiente al barrio de la Concepción, se presentó un caso aislado de carbunclo entre las reses empotreradas, é inmediatamente se presentó el dueño de dichos bovinos á la Secretaría de Agricultura, y obtuvo como 250 vacunas, inoculando á otros tantos individuos con satisfactorio resultado. Los vientos que han reinado han sido procedentes del 1er. cuadrante, bonancibles todos ellos. Ha habido rocío diario y neblina los días 6, 9 y 10 en los alrededores de la población. Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 22°3 (72). Humedad relativa media 85%. Lluvia 17.0 m/m (0.67).

COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO), (GUAYABAL): Sr. Carlos Arche. — Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 36°6 m/m (1.44).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills. — Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 22°5 (73°). Lluvia 19.1 m/m (0.75).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Hubo turbonadas al NE. y S. los días 5, 8 y 10, acompañadas de truenos, y sólo chubasco el segundo de ellos, y halo lunar el 6. En Baracoa llovió el domingo y martes y en San Luis las lluvias han sido diarias. Los cultivos y ganados se hallan en satisfactorio estado. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 22.0 m/m (0.87).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Durante la semana no llovió, con días de calma y cielo despejado. El Central "Boston" terminó la molienda el 5, habiendo hecho 212,000 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 20°0 (68).

PRESTON (NIPE): Sr. Martín Slessor. — Han cesado las lluvias, ocurriendo sólo ligeramente en el campo. Temperaturas medias: máxima 38°0 (100°), mínima 23°0 (73°).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Aunque hubo turbonadas los días 5, 6, 7 y 9, solamente llovió el primero de ellos, midiéndose 6.0 m/m (0.24). Han descargado pequeños aguaceros en los barrios de Isabela y Tánamo, presentándose las turbonadas del S. y rolándose al E. Se ha recogido una buena cosecha de maíz y hay gran existencia de este grano. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°8 (69°).

JUL 28 1908 Weather Bureau

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 18 DE JULIO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Ni abundantes ni generales en la semana que acaba de transcurrir; y limitadas á chubascos, producto de turbonadas locales que se resolvieron en lluvia más ó menos intensa, cuando no en llovizuas sin importancia. En la provincia de Pinar del Río fué tan escasa, que en algunos de sus términos no cayó agua alguna. Variables y locales en la de Matanzas, correspondió la mayor precipitación hacia la zona de Pedro Betancourt. Ligeras en Oriente, y lloviznas en Camagüey, en cuya última región ya se lamentan los agricultores de la falta de agua. Estas parecen haber sido más limitadas en la provincia de Santa Clara, donde puede decirse que el tiempo fué de seca completa, al extremo de crecrse perdida la cosecha de maíz si la tierra no adquiere humedad prontamente, habiéndose agrietado aquella hacia Cifuentes, en cuya zona hacía muchos días que no llovía. En esta de la Habana no han escaseado, por más que, si frecuentes, fueron de poca intensidad. La mayor parte de las veces han venido acompañadas dichas lluvias de repetidas descargas eléctricas y alguna otra ocasión de rachas de viento de corta duración. No faltaron mañanas de abundante rocío, sobre todo en Camagüey, así como neblinas, que fué densa en Tánamó el día 17. La atmósfera estuvo despejada la mayor parte de los días, cuya diafanidad proporcionó un aumento de consideración al tanto por ciento de horas de sol. Sin embargo, no falta humedad al ambiente, pues en las horas de la madrugada y mañanas el grado higrométrico se mantuvo alto. Los vientos, si bien soplaron del NE. con alguna más fuerza que la semana anterior durante las horas del medio día, fueron en la mayor parte de ellos flojos ó calmosos del 2.° cuadrante, no faltando algunos momentos de calma. Agua recogida en el pluviómetro de este Observatorio: 30.0 m/m (1.18).

TEMPERATURA. — *El grado térmico resultó más elevado en general durante toda la semana, á lo cual contribuyó poderosamente* la falta de lluvias, la casi constante diafanidad atmosférica y los vientos calmosos del 2.° cuadrante que predominaron la mayor parte de los días. Así es que se han registrado en varias localidades máximas de notable altura, calificándose de extremadamente calurosos en unos puntos, y de intenso en otros, los días y aún las noches del período que comprende esta revista. La temperatura media obtenida en este Observatorio dió para la máxima 30°5 (87°), y para la mínima 23°0 (73°).

CAÑA. — Este cultivo sigue favorecido por las condiciones del tiempo reinante. La humedad que conserva la tierra permite hacer siembras bajo buenos auspicios; circunstancia que se aprovecha en Cabañas y Guanajay para preparar aquellas y verificarlas en gran extensión. En algunos puntos, y son los más, se apresuran á hacer las limpias á que se presta el **veranito** presentado, pues la yerba se desarrolla vigorosamente. En la colonia "Guabairo" (Cienfuegos) han dado la segunda **mano** al retoño que adelanta mucho, y la primera á las siembras nuevas; á la vez que se sigue **rompiendo** para las de **medio tiempo tempranas.** De Aguada de Pasajeros comunican que las cañas han crecido mucho. En general, el aspecto de los campos dedicados á este cultivo ofrece un futuro halagüeño.

TABACO. — Comunican de Pinar del Río que son escasos los informes recibidos sobre la cosecha actual durante la semana, *Continúan sus trabajos las* **escogidas** *en todos los términos, rindiendo las de Artemisa gran cantidad de tercios, así como las de San Luis y San Juan y Martínez.* Hay paralización en las transacciones de la rama. Sólo se tiene noticia de alguno vendido en **cujes** á precio bajo. En Remedios sigue el acarreo de la hoja para las **escogidas,** las que continúan con regularidad sus labores en Santa Clara, Placetas y algún otro de la provincia. Por aquellas zonas también resulta desanimación para las ventas, pues los precios de $5-00 y $9-00, según clase, no son aceptados por los vegueros. La información recibida nada consigna respecto á los trabajos para la nueva cosecha.

FRUTOS MENORES. — Beneficiados hasta el presente por la regularidad de las lluvias. Siguense haciendo siembras de toda clase de ellos, presentando excelente aspecto las plantaciones hechas; lo que, de continuar el tiempo favorable, será motivo para una buena cosecha. Por ahora en la provincia Occidental ofrecen escaso rendimiento, lo mismo que en la de Matanzas, donde la cosecha de frutas es regular. Ya el mercado de Remedios se vé más surrido de viandas, sobre todo de plátanos, habiendo gran abundancia de melones que se detallan á bajo precio. El maíz cosechado en Alacranes resulta bueno; pero el que existe en el campo por la zona de Santa Clara, corre el riesgo de perderse por falta de lluvias.

INFORMES DIVERSOS. — Exuberantes de pasto y con aguadas fértiles los potreros, proporcionan alimento sano á los ganados, cuyo estado es bueno en todas partes, manteniéndose gordo el de ceba, que no se vende en Placetas por falta de compradores. Sólo de Alacranes informan que el caballar en algunos lugares está atacado de muermo; de cuya enfermedad aún no había muerto ninguno.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING JULY 18., 1908.

RAINS. — Have not been abundant nor general during the spat week, and can be classified as showers, and which have been produced by local thunderstorms, and later rainstorms, more or less heavy, and again, light showers of no importance. Rains were scarce in some of the Municipal Districts of Pinar del Rio, and at others, no rains occurred. The rains occurred were changeable and local at Matanzas, the greater part of which occurred towards *the Zone of Pedro Betancourt.* Light rains occurred in Oriente and showers at Camaguey, in which latter place, the agriculturists were complaining from the lack of water. In the Province of Santa Clara, the rains were very scarce, and it can be said that the weather was very dry, which fact nearly caused the corn crop to be lost, as the ground was very dry, cracking towards Cifuentes, at which place, no rains occurred during many days. In Havana Province rains have been frequent, but not heavy, and the majority of them have been accompanied by electric discharges, and mild winds Dews have been heavy on several days at Camagüey, and heavy fog also occurred sat Tanamo on the 17th. The atmosphere has been clear the greated part of the days, and the number of hours of sun shine was greatly increased. Notwithstanding the above, there was sufficient humidity in the atmosphere and during the hours of the morning, same was high. The winds blew from the N. E. with more force than last week during the hours of noontime, but the greater part were mild and came from the 2nd. quadrant, and were interrupted by calms. The rain fall registered by this Weather Bureau was 30.0 *m/m* (1.18).

TEMPERATURE. — Temperature has been high in general during the week due to the lack of rains, the clearness of the atmosphere and the mild winds from the 2nd. quadrant prevailed during the greater part of the days. Therefore, the temperature registered at several places was very high, and considered extremely warm at some places, and sultry at others, during the days and evenings, embraced by this report. The mean temperature registered by this Weather Bureau is as follows: maximum 30°5 (87°) and minimum 23°0 (73°).

CANE. — This product is still favored by the condition of the prevailing weather. The humidity of the soils permit the plantings to be made under good conditions; the soils are being prepared on a large scale at Cabañas and Guanajay. In the majority of the places, the clearing of the soils is actually carried on, due to the good conditions of the actual prevailing weather; the grass grows rapidly. At the Guabairo Colony, (Cienfuegos), the ratoons have been cleaned for the second time, and the new plantings have been cleaned for the first time; the lands are being cleared way for the planting of **MEDIO TIEMPO TEMPRANAS.** We are informed from Aguada de Pasajeros that the cane has developed very much. The general aspect of the fields planted with this product offers a bright future.

TOBACCO. — We are informed from Pinar del Rio that the reports received in regard to the actual harvest during the week is very limited. The work of **ESCOGIDAS** (Selection) is continued in all the Municipal District, and a large number of bales *are received from Artemisa, San Luis, and San Juan y Martinez.* Sales of tobacco leaf are completely paralized and some sales of **CUJES** have been made at low prices. The transportation of the tobacco leaf to the **ESCOGIDAS** is still being regularly carried on and the **ESCOGIDAS** continue working at Santa Clara, Placetas and in some places of the Province. Very little sales have been made at the above places as the prices range from $5-00 to $9-00, according to quality and are refused by the planters. The information received in regard to the works carried on for the new plantings is very limited.

MINOR CROPS. — Are benefited by the regular rains occurred. Plantings of all kinds of products are being carried on and the general aspect of the plantings made is excellent, and if the weather continues to be favorables the crop will undoubtly be good. Yields are very scarce in the Eastern Provinces as also in Matanzas where the fruit crop is regular. The Market at Remedios is overstocked with vegetables, and especially with bananas; there is also a great abundance of water melons which are sold at low prices. The corn gathered at Alacranes is good, but the corn still in the fields in the Province of Santa Clara will probably be lost from the lack of rains.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — Pastures are very good and the watering places of the ranches are in good conditions all of which furnis healthy nourishment to the cattle whose conditions are good in all places; the cattle that is being fattened *is in good conditions and no sales have been made due to the lack of buyers at Placetas.* We are informed from Alacranes that the equine cattle has been attacked by disease known as **GLANDS** (Muermo) but no deaths have occurred from same.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — No han sido del todo generales las lluvias de la última semana, habiendo lugares de la provincia donde no ha habido precipitación. Las caídas no pueden calificarse de abundantes. En esta localidad el pluviómetro de la Estación midió 14.0 m/m (0.56). Dichas lluvias fueron acompañadas de descargas eléctricas. Los días han sido en extremo calurosos, contribuyendo á ello la escasez de lluvias y los pocos nublados que se han presentado; por estos motivos las temperaturas de esta semana han resultado, por consiguiente, más elevadas que las de las anteriores. Con regular velocidad han reinado vientos del 1.°, 2.° y 3er. cuadrantes. Siguen siendo escasos los informes que se reciben respecto de la cosecha de tabaco que actualmente se escoge. Parece que ello se debe á la paralización que existe en lo que respecta á transacciones sobre la rama. Ultimamente se han efectuado algunas ventas en cujes, pero á precios bastante bajos, comparados con los de años

anteriores, y sobre todo con los del año pasado. Respecto de escogidas podemos informar que ya en casi todos los términos se encuentran estas trabajando, y últimamente se han abierto algunas de ellas en Viñales. Las de Artemisa continúan sus labores, rindiendo semanalmente una cantidad considerable de tercios; igualmente sucede con las de San Luis, San Juan y Martínez y las de esta localidad donde existen actualmente varias de dichas escogidas. En los términos de Cabañas y Guanajay se efectúan preparaciones de tierra para la siembra de caña, y el estado de las mismas es bueno, debido á la humedad de los terrenos. Se continúan haciendo siembras. En todos los lugares de la provincia se están llevando á cabo siembras de frutos menores y preparándose terrenos para dichos cultivos, presentando las existentes muy buen aspecto y si el tiempo sigue favorable, como hasta el presente, los rendimientos han de ser excelentes, siendo en la actualidad escaso el de los mismos. Temperaturas absolutas: máxima 35°0 (95°), mínima 23°5 (74°). Lluvia 14.0 m/m (0.56).

BAHIA HONDA: Sr. Dr. J. C. Watt. — Los frutos menores y la yerba sufren por falta de lluvia. El campo en general aparece como si la estación seca del invierno reinase aquí. Las semillas sembradas dentro de las dos últimas semanas no van bien. Sin embargo, el agua necesaria para el ganado y los usos domésticos es abundante. Temperaturas medias: máxima 33°1 (92°), mínima 22°8 (73°). Tanto por ciento de sol 70. Lluvia, lloviznas.

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa. — Han sido de seca casi todos los días en esta semana, excepto el 13 en que hubo lloviznas acompañadas de fuertes descargas eléctricas, siendo el calor sofocante. Los vientos se han sostenido del E., rolando al SE., algunas veces. Las cosechas de frutos menores se hallan en regular estado, el ganado no tiene novedad y los campos están en buenas condiciones. Funcionan varias escogidas con rama de buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°), mínima 26°0 (79°). Lluvia 2.0 m/m (0.12).

HERRADURA: Sr. A. B. Storms. — Vientos flojos y variables y muchos truenos; pero muy poca lluvia. Algunas clases de tierras están algo secas para arar. Adelantan los trabajos de la preparación de terreno para tabaco. Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol 69. Lluvia 24.1 m/m (0.95).

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Diariamente hubo turbonadas, pero sólo llovió algo en los días 13, 16 y 17. El calor, propio de la estación, sigue en aumento; y el grado higrométrico bajando. Apenas hay brisas. Hubo cuatro días despejados y tres nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 24°8 (77°). Lluvia 20.8 (0.82).

JARUCO: Sr. Dr. Julio M.ª Paez. — Llovió poco durante la semana y la cosecha de maíz será abundante si no le falta la lluvia oportunamente. Se prepara terreno para la siembra de frijoles. La caña luce bien, y los pastos se hallan en buenas condiciones, lo mismo que el ganado. Se ha sentido mucho calor, tanto de día como de noche.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Como en la anterior semana, las lluvias de la presente han sido variables y de carácter locales, correspondiendo la mayor cantidad al término de Pedro Betancourt. En esta ciudad sólo descargó un ligero chubasco el lunes y lloviznas el miércoles. La temperatura resultó más elevada que en toda la semana pasada, alcanzando su mayor grado el día 17, que marcó el termómetro 34°0 (93°). El calor ha sido sumamente intenso, á lo cual contribuyó poderosamente la falta de lluvias y el constante estado despejado del cielo, así como también la poca intensidad de los vientos que reinaron. Todos los cultivos siguen en excelentes condiciones favorecidos por el tiempo que no puede ser más propicio para el buen desarrollo de los mismos, pues las lluvias ocurridas fueron las suficientes para mantener la necesaria humedad de los terrenos. Se siguen practicando siembras en general y continúa la recolección de frutos menores y de algunas frutas. El estado sanitario del ganado sigue siendo satisfactorio en toda la provincia. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 24°0 (75°). Máxima tensión del vapor de agua 25.65, mínima 21.59. Máximo punto de rocío 24.37, mínimo 19.04. Humedad relativa media 70%. Lluvia 0.5 m/m (0.02).

ALACRANES: Sr. Víctor Vasconcelos. — Las lluvias fueron escasas los primeros días de la semana y abundantes los demás, siendo el calor intenso y reinando vientos del 1er. cuadrante. La cosecha de maíz se dá buena, sobre todo en Cabezas, lo mismo la caña y demás frutos. El ganado vacuno está bien, no así el caballar que se encuentra en algunos lugares atacado de muermo, aunque hasta ahora no ha muerto ninguno de los atacados. Temperaturas medias: máxima 37°0 (99°), mínima 17°0 (63°). Lluvia 63.0 m/m (2.48).

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — Han soplado los vientos del NE., durante la semana, con velocidad de 5 á 11 millas por hora (2.2 á 4.9 metros por segundo); cayendo lluvias todos los días al S. de esta Estación. Las cosechas se presentan buenas; el ganado está saludable, y los pastos son excelentes. Hay escasez de hortalizas y los precios son elevados. Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 21°8 (71°). Tanto por ciento de sol 96. No llovió.

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sr. A. y S. Sardiñas. — Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 28°3 (83°). Lluvia 2.0 m/m (0.08).

INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGÜISES): Sr. Miguel Mendoza. — Las dos semanas que han transcurrido sin llover han permitido trabajar lo necesario, hasta tener casi todo el campo limpio. Todas las siembras presentan muy buen aspecto, esperándose sea buena la próxima zafra. Los días y las noches fueron muy calurosos, á pesar de reinar viento del N. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 25°9 (79°). Lluvia 12.7 m/m (0.50). Tanto por ciento de sol 96.

AGUADA DE PASAJEROS: Sr. Gabriel Carol. — Esta semana ha sido seca, favoreciendo la limpia de los campos, haciendo falta alguna lluvia á los terrenos colorados. Las cañas han crecido mucho, y reinaron vientos del NE. al SE. Se forman turbonadas que producen lluvias á largas distancias. El estado del ganado es excelente y las siembras de maíz se están perdiendo por la falta de lluvia. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 27°0 (81°).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — La semana ha sido excesivamente calurosa con muchas horas de sol y poco viento, habiéndose sentido algunos días, por espacio de cuatro y cinco horas, calmas. Los 13, 14 y 15 hubo viento de regular intensidad del NE. con tiempo despejado, ocurriendo turbonadas el 16 y 17. Aunque la tierra conserva todavía humedad, ya se va resintiendo por la falta de lluvias. Temperaturas medias: máxima 33°1 (92°), mínima 21°8 (71°). Tanto por ciento de sol 80. Lluvia 55.0 m/m (2.17).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. — La precipitación ha favorecido á las siembras nuevas y no ha causado perjuicio material á los otros trabajos del campo. El tiempo predominante fué parcialmente nublado; y los vientos del 1.° y 2.° cuadrantes fueron flojos, con largos intervalos de calma. La segunda mano á los campos de retoño adelantan, y la primera á las siembras nuevas va despacio hacia su terminación. Se sigue removiendo la tierra para las tempranas de medio tiempo, y los trabajos de cultivos á las de primavera están bastante adelantados. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 24°3 (76°). Tanto por ciento de sol 74. Lluvia 42.9 m/m (1.69).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — La semana transcurrió sin lluvia, habiéndose agrietado las tierras por el mucho brillo solar, y han sufrido gran perjuicio las siembras de maíz. Reinó viento casi constante del SE. y se sintió mucho calor el 17 y 18, ocurriendo turbonada con truenos al S. y halo lunar el primero de dichos días. Temperaturas medias: máxima 30°3 (87°), mínima 24°5 (76°). Tanto por ciento de sol 89.

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha sido seca, abundando los días nublados y calurosos, á pesar de haber soplado, por lo general, vientos del 1er. cuadrante, haciendo falta en algunas localidades que se reanuden las lluvias á fin de poder lograr la cosecha de maíz. Las escogidas de tabaco continúan con regularidad sus faenas, habiendo alcanzado la rama en estos últimos días, precios tan limitados, que los vegueros no les ha sido posible aceptarlos, pues fluctúan entre $5.00 y $9.00 oro. Los frutos menores abundan, así como los productos naturales del ganado, el que se encuentra en excelente estado sanitario y de gordura. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 21°0 (70°). Humedad relativa media 88%.

MANICARAGUA: Sr. James F. Jonhston. — Ha caído muy poca lluvia durante la semana, la cual hace mucha falta para el maíz. Hay varias escogidas de tabaco en el poblado, como también en "La Moza" y "El Hoyo", teniendo todas bastante personal. El rendimiento en clases de embarque hasta la fecha, es bastante regular. La intensidad solar ha sido muy fuerte, ocurriendo muy pocos nublados. Vientos del NE al SE. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 21.5 m/m (0.85).

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa. — El tiempo seco que ha predominado ha permitido los guataqueos de los campos sembrados en primavera, así como de los retoños. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 20°3 (69°). Lluvia 29.2 m/m (1.15).

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — En toda la quincena última no ha llovido, dejándose sentir fuertes soles. Esto ha permitido la limpieza de los cañaverales, la cual no había podido verificarse por la abundancia de lluvias. El maíz ya se está perjudicando por la falta de ellas, cuya seca, si continúa, mermará mucho la cosecha. Han empezado las escogidas; la cuales trabajan con bastante regularidad. El ganado se encuentra en muy buenas condiciones, sin efectuarse ventas por falta de compradores.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — Ha reinado tiempo de rigurosa seca durante la semana, con días y noches de muy altas temperaturas, — 31°0 y 32°0 Centígrados á la sombra durante el día, — permitiendo la continuación de las limpias y atención de las nuevas siembras. Se sigue recibiendo tabaco para las escogidas establecidas en esta Ciudad. No se tienen noticias de que exista enfermedad alguna en el ganado y aves. Continúan muy abundantes la leche y los plátanos, sin que se carezca ya de viandas. Es abundante la cosecha de melones, detallándose la docena, de regular tamaño, hasta á $0.50.

"TUINICU": Sr. Julio Rodríguez. — La intensidad del calor y la escasez de las lluvias empiezan á secar los pastos y algunos semilleros de caña. Se espera caigan aguaceros para hacer las siembras necesarias. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 9.1 m/m (0.36).

MORON: Sr. Benito Grandal. — Semana calurosa y sin lluvia, conservándose las cosechas en buen estado. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 21°7 (71°).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — Desde las 4 y 50 de la madrugada del día 13 ha venido descendiendo la presión atmosférica hasta las 2 y 16 de la tarde del día 16, en que ocurrió la mínima barométrica. Con la disminución en la presión se ha dado á conocer una subida gradual en la temperatura, habiendo llegado la máxima absoluta á 33°8 (93°), el día 17, la cual ha sido la más alta durante lo que va de mes. La temperatura mínima, en cambio, llegó á su más elevada graduación el 15, 25°1 (77°), empezando á descender hasta el día de hoy (18), que ha señalado el termómetro durante la madrugada 23°3 (74°). Han ocurrido lloviznas los días 12 y 16, con un total de 2.2 m/m (0.09). Los vientos reinantes han sido del primer cuadrante y de poca intensidad. Se han sentido tronadas lejanas los días 16 y 17; rocío el 13, 14, 17 y 18; neblinas los días 13, 17 y 18. Los días 14, 15 y 17 han sido despejados; parcialmente cubiertos el 13, 16 y 18, y en totalidad el 12. Hubo lluvia por la región del NW. al amanecer del 15. Los hacendados y agricultores se quejan ya de la falta de lluvias. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 23°9 (75°). Humedad relativa media 81%.

COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO, GUAYABAL): Sr. Carlos Arche. — Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 2.5 m/m (0.10). La semana fué seca y beneficiosa para los cultivos.

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — La semana ha sido nublada y con turbonadas, predominando los vientos del S. y SW. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 6.0 m/m (0.23).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. F. Mills. — Semana muy calurosa, refrescando el 17, por la noche. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 4.1 m/m (0.16).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — No ha llovido durante la semana, empezándose á sentir la seca. Los días han sido despejados y de calma, soplando uno sólo viento del NE. Temperaturas medias: máxima 34.0 (93°), mínima 20°6 (69°).

NIPE BAY CO. (PRESTON): Sr. Martín Slessor. — Durante la semana han soplado vientos del NE. Temperaturas medias máxima 30°0 (86°), mínima 23°0 (73°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las turbonadas y truenos al NNE. han sido diarias, pero sólo han caído aguaceros flojos el 13, y lloviznas los días 12, 14 y 15; en Baracoa y Holguín también hubo lluvias ligeras al principio de la semana. El día 18 hubo neblina. Temperaturas medias: máxima 33°7 (93°), mínima 22°9 (73°). Lluvia 3.5 m/m (0.14).

GUANTANAMO: Sr. Teodoro Brook. — Sólo han caído ligeras lloviznas en el campo, habiendo sido mayores en la población. La caña se presenta en bastante buenas condiciones para la zafra próxima. Temperaturas medias: máxima 34°5 (94°), mínima 24°5 (76°).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Se ha sentido mucho calor durante la semana; el 16 llovió por la tarde, refrescando algo la temperatura. El 17 hubo densa neblina que duró desde el amanecer hasta las 8 a. m. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 28°0 (82°). Lluvia 8.0 m/m (0.32).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 25 DE JULIO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Más abundante que la semana anterior, sin que por ello pueda calificarse de carácter general, puesto que, si bien frecuente y de intensidad variable, sólo en determinadas localidades resultó copiosa, como aconteció en Caralina de Güines el 25, inundando los terrenos bajos, y en Camagüey, donde ocurrieron torrencialmente, cayendo fuertes aguaceros hacia la costa del Sur de la Provincia. Sin embargo de la frecuencia con que tuvieron lugar dichas lluvias, hubo lugares en las regiones del Centro y Oriente, donde el tiempo permaneció de seca, como aconteció en Banes, desde donde dicen que empiezan á sufrir las plantas. Placetas, Salamanca, Aguada de Pasajeros, y algún otro, en que, ó fué nula la precipitación, ó tan corta que resultó insuficiente para los cultivos. Intensas tronadas acompañaron en la mayor parte, á las casi diarias turbonadas que se presentaron, ocasionando daños en árboles y casas, y aún alguna desgracia personal. El estado higrométrico se ha mantenido alto, alcanzando el máximum de saturación el día 22, en que cayó un aguacero torrencial en esta capital. El agua medida en este Observatorio durante la semana dió la cifra de 78.4 m/m (3.00). Fueron los vientos flojos y variables, con algunas horas de calma completa, predominando los del primer cuadrante, si bien durante pocas horas. El cielo estuvo parcialmente nublado ó cubierto en su totalidad, pues fueron pocos los días en que brilló el sol en su plenitud. No faltaron mañanas de neblina y rocío, sobre todo en Camagüey, donde aquélla fué diaria. En resumen, que las manifestaciones del tiempo fueron favorables para la agricultura en general.

TEMPERATURA. — Esta ha sido variable, puesto que, elevada en las horas del medio día y cuando la atmósfera se mantuvo despejada, tuvo frecuentes descensos bajo la influencia de un ambiente modificado por las lluvias que mitigó la intensidad solar, causa del excesivo calor que en algunos lugares, como Batabanó, Matanzas, Placetas y muchos otros se sintió, calificándolo de sofocante en grado extremo. Temperaturas que en algunos casos se ha sostenido hasta en las altas horas de la noche. Los promedios obtenidos en este Observatorio dan para la máxima 29°8 (86°), y para la mínima 22°1 (72°).

CAÑA. — Las condiciones del tiempo continúan siendo propicias para este cultivo, puesto que, tanto para la preparación de tierras, como para la limpieza de los cañaverales, aquellas se presentan de modo favorable, proporcionando la humedad necesaria para la primero, y la sequedad que exige la faena de limpieza. Así es que una y otra labor se ejecuta á la medida de esas condiciones, haciéndose las siembras de **medio tiempo** en todas partes donde había tierras preparadas para el caso. Los campos en general presentan hermoso aspecto por el desarrollo que alcanza esta planta, tanto la de nueva plantación, como los retoños que mantiene viva la satisfacción de los agricultores ante una perspectiva lisongera.

TABACO. — El trabajo de las **escogidas** continúa con regularidad en todas partes donde se cultiva esta hoja, rindiendo buena cantidad en tercios, si bien escaso en clases buenas, según comunican de Manicaragua, donde también faltan **engavilladores**. Queda ya poco tabaco por vender en los campos, como expresa la información de Placetas, en cuyo punto el que se ha vendido ha sido á precios ruinosos, hasta el extremo de que algunos vegueros lo han hecho al de $2.00 el quintal. En cambio, comunican de Santa Clara que la mota que quedaba por vender, ha sido adquirida por los compradores á mayores precios que la anterior, motivo por el cual se ha calmado algo el malestar que se notaba entre los vegueros de la localidad. Sigue entrando mucho tabaco para las **escogidas** de Remedios.

FRUTOS MENORES. — Continúan las siembras de toda clase de estos frutos aprovechando las excelentes condiciones del tiempo. Los mercados se ven ya más favorecidos, pues la recolección de ellos va siendo más abundante, por más que de Matanzas informan que ésta se verifica en pequeña escala. De Tuinicú comunican que el maíz se encuentra lozano y abundante, así como en Alacranes; lo que no sucede de la propia manera en Placetas y Remedios, en cuyos puntos, si no llueve á tiempo, se perderá la cosecha del **tardío**. En Aguada de Pasajeros ya se ha perdido la mayor parte de ella. De Santa Clara dicen que las lluvias últimas han sido muy oportunas para esta planta que estaba necesitada de ellas para **cuajar** el grano. Allí abundaban las frutas, legumbres y viandas, así como los productos naturales del ganado.

INFORMES DIVERSOS. — Siguen los potreros recibiendo el beneficio de las lluvias, que los mantiene en excelentes condiciones de pastos y aguadas. Las del ganado no pueden ser más satisfactorias, pues no se tienen noticias de que haya entre ellos epidemia ni enfermedad alguna, ó no ser en Alacranes, donde continuaba padeciendo de muermo el caballar. La información de la Catalina de Güines expresa que escasean las aves y huevos, lo contrario de Remedios, donde son abundantes unas y otros, si bien á precios altos.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING JULY 25., 1908.

RAINS. — Were more abundant than last week, but cannot be classified as general even if same have been frequent and of varied intensity; only in certain places can the rains be classified as heavy. On the 25th., the rains occurred innundated the low lands at Caralina de Güines, and at Camaguey, the rains were torrential. Heavy rains occurred towards the South coast of the Province. Notwithstanding the frequent rains occurred in some places of the Middle Province and Oriente, the weather was dry, as we are informed from Banes, where plantings are commencing to suffer from same; the precipitation occurred at Placetas, Salamanca, and Aguada de Pasajeros, was very limited, and not sufficient to be beneficial to the plantings. Heavy thunderstorms accompanied the daily rains, causing damages to the trees and houses and also deaths. The atmosphere has been high reaching the maximum on the 22nd., on which day heavy rains occurred in this Capital. The rainfall registered by this Station, during the week was: 78.4 m/m (3.00). The winds were low and changeable, interrupted by several hours of calm, during which, the winds from the 1st., quadrant prevailed. The skies were partially or completely overcast and the sun shone only during a few days. Dews and fogs occurred on several mornings, and especially at Camagüey, where the forgs and dews occurred, were daily. The conditions of the weather were beneficial to the Agriculture in general.

TEMPERATURE. — Has been changeable, very high during the hours of noon-time, and when clear, low, due to the rains occurred which modified the force of the sun's rays, causing an excesive heat to be felt in several places, such as Batabanó, Matanzas, Placetas, and many others, where the heat was sultry, and remained so till night. The mean temperatures registered by this Station, are: maximum 29°8 (86°), minimum 22°1 (72°).

CANE. — The conditions of the weather still continue to favor this plant and are very beneficial for the preparation of the soils and the cleaning of the cane fields, as there is sufficient dampness to carry on the preparation of the soils and also to permit the fields to be cleared away. Therefore, the work of cleaning and preparation of the soils is carried on under favorable conditions and the plantings known as **MEDIO TIEMPO** (Half Season) are being made in the places where the soils have already been prepared. The aspect of the fields is good in general due to the development of new plantings and young ratoons, which augur a bright future to the Agriculturists.

TOBACCO. — The work of the **ESCOGIDA** (selections) has been regularly carried on in all places where this product is cultivated and so far have rendered a good number of bales, notwithstanding the fact that good tobacco is very scarce, as we are informed from Manicaragua, where there is a lack of **ENGAVILLADORES**. There is still very little tobacco in the fields to be sold, according to the information received from Placetas, at which place the tobacco was sold by the growers at $2.00 per 100 Lbs., (Quintal). We are informed from Santa Clara that the tobacco leaf not sold, has brought higher prices and due to this fact, the uneasiness felt by the growers has disappeared somewhat. Much tobacco is being transported to the **ESCOGIDAS** (Selections) from Remedios.

MINOR CROPS. — The plantings of all kinds of these products are being carried on and same are favored by the good conditions of the weather. The markets are well stocked at present, as the harvest is more abundant, but we are informed from Matanzas that the gathering is being made on a small scale. We are informed Tuinicú that the corn is ripening and very abundant as also in Alacranes, but this is not the case at Placetas and Remedios, where, if no rains occur, the **TARDIO (LATE)** crops will be lost. The greater part of this crop has been lost at Aguada de Pasajeros. We are informed from Santa Clara that the rains occurred have been very beneficial to this plant which was very much in need of same before it could ripen, (Cuajar.)

MISCELLABOUS INFORMATION. — The rains occurred keep the cattle ranches, pasturing grounds and watering places in excellent conditions. The conditions of the cattle are more satisfactory as no information has been received as to any desease having appeared among them, but at Alacranes, there is still an epidemic of **MUERMO** (Glands) in the Equine cattle. As per information from Catalina there is a scarcity of fowl and eggs, but at Remedios these are more abundant, and are sold at high prices.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

HERRADURA: Sr. A. B. Storms. — Han estado parados los arados en los primeros días de la semana por causa de la sequedad del suelo; pero el viernes cayó una buena lluvia que puso la tierra en buenas condiciones de labor. Se ha vendido muy poco tabaco. Temperaturas medias: máxima 35°3 (95°), mínima 21°4 (70°). Tanto por ciento de sol 65°7. Lluvia 44.4 m/m (1°75).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias de la semana han sido generales, y pueden calificarselas de abundantes. Las caídas en esta localidad fueron en varios días y acompañadas de descargas eléctricas. Las temperaturas han sido más elevadas que en la anterior, ocurriendo en dos días las máximas más altas que se han registrado este año. Han predominado los vientos del 1.° y 2.° cuadrantes con regular velocidad. Siguen siendo escasos los informes que se reciben respecto de la cosecha que actualmente se escoge. Según se nos comunica, trabajan **escogidas** en la mayor parte de los términos de la provincia. Las que funcionan en el término de Artemisa rindieron al terminar la semana una labor de 518 tercios. Las seis que existen en Consolación del Sur produjeron durante la misma 356 tercios y las de Viñales 60. No tenemos noticias del número que

han hecho las de los otros términos, inclusive las de esta ciudad. Según comunican de Consolación del Norte, las ventas de tabaco se hallan allí paralizadas, no sucediendo lo mismo en el de San Luis, donde durante la semana se efectuaron varias transacciones á precios regulares. No se preparan tierras para la cosecha próxima. Se siguen preparando terrenos para siembras de caña en Cabañas; las plantaciones existentes, favorecidas por las lluvias, ofrecen buen aspecto. En toda la provincia se están efectuando preparaciones de tierras para siembras de frutos menores, y se están llevando á cabo algunas de los mismos, las cuales se efectúan en buena sazón debido á las frecuentes lluvias. Sin embargo la recolección de las cosechas existentes no ofrecen todavía buen rendimiento. A excepción del ganado de los términos de Guane y Mantua, el de los demás de la provincia se encuentra en buenas condiciones.

BAHIA HONDA: Sr. Dr. J. C. Watt. — Los pequeños aguaceros de los últimos días han estimulado grandemente la vegetación, aunque algunas de las siembras de frutos están ya tan adelantadas que se considera asegurada su cosecha. Temperaturas medias: máxima 34°6 (96°), mínima 21°8 (71°). Lluvia 19.3 m/m (0.76).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa. — Desde el 19 al 21 casi se ha mantenido el viento del E.; el 22 y 23 variable; el 24 del S., y el 25 del SW., acompañado de un fuerte aguacero que empezó á las 12 y terminó á las 12 y 45 p. m. Todos estos días han permanecido nublados en parte y sintiéndose algunos truenos; las mañanas han sido despejadas, aunque no las de todos los días. Las cosechas se hallan en regulares condiciones y los potreros en buen estado. Las **escogidas** aumentan y regularizan sus trabajos. El ganado sigue sin novedad y algunos frutos menores abundan algo. Temperaturas medias: máxima 34°8 (95°), mínima 24°6 (76°). Lluvia 41.5 m/m (1.63).

BATABANÓ: Sr. Vicente B. Tres. — Durante la semana se han tenido tres días nublados y fuertes tempestades, especialmente por la noche, cayendo solamente ligeras lluvizuas. El calor es asfixiante, dejándose sentir con más intensidad durante las madrugadas y horas del medio día, por lo que se hacía imposible el permanecer en el interior de las casas. *Temperaturas medias*; máxima 41°1 (106°), mínima 38°1 (101°). Tanto por ciento de sol 57.

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Llovió los días 22, 23, 24 y 25, copiosamente el último, con descargas eléctricas y pequeñas inundaciones en los terrenos bajos. Escasean las aves y huevos y algunos frutos se resienten en calidad, debido á la última seca. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 23°5 (74°). Lluvia 165.1 m/m (6.50).

JARUCO: Sr. Dr. Julio M.ª Paez. — Llovió lo suficiente para mejorar la siembra de maíz en algunas zonas que ya la estaban necesitando. Se continúa preparando terreno para los cultivos de la estación. El calor continuó bastante fuerte en la semana, refrescando algo las noches del viernes y sábado.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En esta semana revistieron también las lluvias el carácter de locales y variable intensidad, las ocurridas en los términos de Jovellanos y Pedro Betancourt los días 22, 23 y 24 fueron abundantes; las caídas en Bolondrón, Unión de Reyes y Jaguey Grande, pueden calificarse de regulares, y de escasas en Colón. En esta ciudad solamente llovizuó el 23. La temperatura resultó algo más elevada en esta semana y el calor se ha dejado sentir con la misma ó mayor intensidad aún que en la anterior, contribuyendo á ello las mismas causas; pues que se registraron 4 días de calma absoluta y tres de vientos de escasa velocidad del tercer cuadrante; cielo despejado cinco días, habiendo ocurrido neblina en la mañana del 23. Estas condiciones del tiempo siguen siendo favorables en extremo al buen desarrollo de los cultivos, especialmente á la caña, cuyos campos presentan un aspecto muy satisfactorio. Se continúan las siembras de esta planta y también de algunos frutos menores, de los cuales se sigue la recolección en pequeña escala. El ganado permanece en buenas condiciones sanitarias y su estado es excelente, debido á la abundancia de pastos. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 22°2 (72°). Máxima tensión del vapor de agua 25.25; mínima 18.15. Máximo punto de rocío 23.83; mínimo 15.47. Humedad relativa media 64%. Lluvia, llovizna.

ALACRANES: Sr. Víctor Vasconcelos. — Las lluvias fueron locales y escasas, pero el terreno se sostiene con buen grado de humedad. El calor fué intenso con vientos del S. Los campos de caña están en buen estado y el maíz se presenta muy hermoso y promete abundante cosecha. La enfermedad de los caballos sigue en estado alarmante y merece que se estudie por los daños que puede ocasionar. Temperaturas medias: máxima 37°0 (99°), mínima 18.0 (64°). Tanto por ciento de sol 90. Lluvia 40.0 m/m (1.58).

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — El viento ha soplado del E. al NE., de 5 á 16 millas por hora (2.2 á 7.1 metros por segundo). El tiempo ha sido muy favorable para las cosechas, y promete una buena zafra. Los frutos menores van muy bien. La salud de los animales es buena. Escasea la miel de abejas. Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 22°8 (73°). Tanto por ciento de sol 87. Lluvia 12.0 m/m (0.47).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiñas.— Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 27°2 (81°). Lluvia 30.0 m/m (1.19).

AGUADA DE PASAJEROS: Sr. Gabriel Carol. — Sigue la seca haciendo mucho daño á los terrenos colorados. El maíz se ha perdido en su mayor parte. Las lluvias del miércoles y jueves sólo beneficiaron una parte de la finca. Soplaron vientos del NE. al SE. Se preparan terrenos para nuevas siembras. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 27°0 (81°). Lluvia 63.5 m/m (2.50).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — El 22 empezó á llover de nuevo, lo que ha mejorado las condiciones de los campos, en los que ya se notaba la falta de agua, que si hubiera continuado la seca se perdería la cosecha de maíz. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 28.6 m/m (1.52).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torres. — La temperatura de esta semana fué excesivamente calurosa durante las horas de sol, templado afortunadamente por la brisa reinante, variable algunas horas, predominando del NE. Todos los días desfogaron fuertes turbonadas en distintos lugares, dentro y fuera de esta zona, descargando copiosos aguaceros, los que han producido notables beneficios á los campos en general, y en particular á la caña. Temperaturas medias: máxima 34°7 (94°), mínima 20°4 (69°). Tanto por ciento de sol, 83. Lluvia 30.9 m/m (1.20).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. La semana fué seca con altas temperaturas de día, que fueron de despejados á nublados parcialmente, excepto el 23 que fué cubierto. Los vientos soplaron generalmente flojos y variables. No se registró lluvia, y los perjudiciales efectos en las siembras últimas llaman la atención. Las tres cuartas partes del mes han pasado con mucho menos de la mitad del agua registrada normalmente en Junio. Se presentó aquí una moderada depresión atmosférica el 22 y 23. Han adelantado bastante los trabajos de cruzar para siembras de medio tiempo; los de cultivo de las de primavera y la segunda mano á los campos de retoños. Temperaturas medias: máxima 31°6 (88°), mínima 23°7 (75°). Tanto por ciento de sol 79. Lluvia, lloviznas.

CRUCES: Sr. Dr. José Ruibal. — Con las lluvias frecuentes en esta zona de centrales, empieza á desarrollarse la caña con gran satisfacción de los agricultores. Con las elevadas cifras térmicas y las del estado higrométrico se sintió un calor sofocante. Las lluvias vienen siempre acompañadas de frecuentes descargas eléctricas. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 26°0 (79°). Lluvia 98.8 m/m (3.89).

INGENIO "SAN JOSE" (HATUEY): Sr. Gastón Rabel. — A excepción de los días 19 y 20 el resto de la semana ha sido lluvioso. El 22 llovió copiosamente durante parte de la tarde y noche. El calor ha sido intenso. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 26°0 (79°).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — En la semana reinó viento del SE., siendo despejados los días primeros y último días, y nublados en parte los cuatro restantes. Ocurrieron turbonadas con truenos al S. y muchas descargas eléctricas que causaron daño en árboles y casas solamente, el 21, 22, 23 y 24, y en cuyos días llovió bastante. Temperaturas medias: máxima 31°5 (88°), mínima 23°6 (74°). Tanto por ciento de sol 72. Lluvia 78.6 m/m (3.10).

MANICARAGUA: Sr. James F. Jonhston. — La seca que tanto daño hacía á la siembra de maíz, fué interrumpida por un fuerte aguacero el 21 y volvió á llover los dos días siguientes. Las escogidas de tabaco se siguen con bastante regularidad, habiendo quince potreros Manicaragua y El Hoyo, pero en todas escasean **engavilladores**. Hay poco rendimiento en clases buenas. Pastos y ganado en muy buenas condiciones. Vientos del E. al SE.

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias de los días 22 y 23 han sido muy beneficiosas á las siembras en general y en particular á las de maíz, las cuales estaban necesitadas de ellas para poder cuajar el grano. Los retoños y las siembras de caña de primavera, presentan buen aspecto, debido á la conveniente humedad que tienen las tierras. Se han hecho escardas y aporques. La ruma de tabaco que quedaba sin vender ha sido adquirida por los compradores á mejores precios que la anterior, motivo por el cual entre los vegueros se ha calmado algo el malestar que existía. Abundan en el mercado las frutas, las legumbres y las viandas, así como los productos naturales del ganado. Los potreros contienen pastos y abundantes aguadas, siendo el estado del ganado satisfactorio. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°0 (71°). Humedad relativa media 85%. Lluvia 76.2 m/m (3.00).

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M.ª Espinosa. — El agua caída no ha sido general; como hace más de veinte días que no llueve en toda la comarca, ya los campos se resienten por la falta de lluvia, pero se ha aprovechado en la limpia de los mismos y aporques de las siembras nuevas. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 68.6 m/m (2.70).

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Interrumpida la seca con un fuerte aguacero el día 23, que no ha sido suficiente para el cultivo del maíz, que de no llovernos en lo que resta de mes, se perderá gran parte de la cosecha; lo mismo le pasará á las siembras nuevas de caña. Los días han sido calurosos y se aprovecha el tiempo seco para hacer la limpieza de los campos, la cual no pudo verificarse antes por las abundantes lluvias anteriores. Las escogidas siguen sin interrupción. Queda en los campos poco tabaco por vender. El que se ha vendido ha sido á precios ruinosos; hay quien lo ha dado á $2.00 quintal.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — Estacionada la sequía y altas temperaturas de semanas anteriores, seguramente se perderán las siembras de maíz tardío, y las de caña en muchos lugares de esta zona con mucho más motivo, cuanto que las aguas del 23 fueron locales, y en algunos sitios escasas. Sin embargo, donde alcanzó la lluvia y en las tierras bajas las siembras presentan buen aspecto. Sigue entrando mucho tabaco para las **escogidas**. El ganado continúa en buenas condiciones sanitarias, manteniéndose gordo. Hay abundancia de leche y viandas. Los potreros presentan buen aspecto. Aunque hay regular existencia de aves y huevos, se detallan á precios altos.

CENTRAL "TUINICÚ" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez. — La semana ha sido lluviosa en su segunda mitad, lo que ha beneficiado á los campos. Las siembras de maíz crecen lozanas, y en abundancia. Se han recolectado algunos frutos menores, y siguen con regularidad los trabajos de **escogida** de tabaco. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 20.3 m/m (0.80).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — La depresión que ha actuado sobre la provincia, ha traído en los dos últimos días de la semana, torrenciales aguaceros, beneficiosos en alto grado á los campos. En esta localidad ha llovido los días 21, 22, 23 y 24, siendo los primeros de escasa importancia. El 22 llovió mucho en Guáimaro, y flojo en el "Francisco". El día 23 cayeron chubascos fuertes en San Jerónimo, Minas, Lugareño, Santa Cruz del Sur y Nuevitas, y medianos en Contramaestre. El 24 comenzaron los aguaceros fuertes en toda la costa meridional, haciéndose general la precipitación á las 3 p. m., y desfogando las turbonadas con más energía al N. y E. de esta Estación. La temperatura ha descendido en los dos últimos días, habiendo marcado el termómetro de máxima el 24 por la tarde 31°2 (88°), y el de mínima en la madrugada del 25, 20°7 (69°). Han amanecido un día cubierto, dos en parte cubierto y cuatro despejados. Turbonadas los días 22, 23 y 24; relampagueó ya entrada la noche hacia el tercer cuadrante los días 20, 21, 22 y 23, y tronadas lejanas los cuatro últimos. Predominaron los vientos del E. al NE. en las primeras horas de la mañana, rolándose al SE. y S. á la caída de la tarde. Diarias neblinas en los alrededores y rocío los días 19, 20, 21 y 25. Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 22°3 (72°). Humedad relativa media, 82%. Lluvia 66.8 m/m (2.63).

INGENIO "FRANCISCO" (COLONIA "SAN PABLO" GUAYABAL): Sr. Carlos Arche. — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 29.2 m/m (1.15).

GIBARA: Sr. J. T. Mills. — El día 24 cayeron 6.3 m/m (0.25) de agua acompañada de descargas eléctricas. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 22°0 (72°).

PRESTON: Sr. M. Slessor. — Han caído algunos buenos aguaceros de los campos de caña, notándose sus beneficios en los retoños y siembras nuevas. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 21°0 (70°).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Cinco días de calma, uno S. y otro NE., cinco nublados en parte y dos despejados; no llovió; sólo pequeñas lloviznas el 24. Empiezan á sufrir las plantas por la seca. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 20°0 (68°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Excepto el día 23, en los demás hubo turbonada del primer cuadrante, acompañada de truenos y lloviznas, arco-iris el 19. Chubascos el 21, aguaceros ligeros el 20, y fuerte el 25. De Baracoa comunican que llovió el 20 y 22. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 22°6 (73°). Lluvia 11.0 m/m (0.44).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — En la semana que terminó el 25 se presentaron turbonadas al S. desfogando con fuerte aguacero durante una hora. El 23 llovió al E. del barrio rural de Zabala. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 30°0 (86°). Viento predominante E. Lluvia 7.0 m/m (0.28).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 1º DE AGOSTO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Fué de carácter local y de variada intensidad, pues mientras que en unos lugares resulta abundante, en otros ha sido escasa ó de completa seca. Tal aspecto del tiempo ha ocurrido uniformemente en todas las provincias; así es que de la información de Pinar del Río aparece que sólo en Mantua y Viñales fueron abundantes, lo mismo que en la de Matanzas, en que se consigna haber caído la mayor precipitación en el término de Pedro Betancourt. En las zonas del Centro y Oriente las aguas no alcanzaron un grado de distribución conveniente; habiendo puntos como Sierra Morena, Congojas, Sancti Spíritus y algún otro, en que fué de completa seca, la cual ya se deja sentir en determinados cultivos. En resumen, que si en algunos puntos, como Manzanillo, la lluvia fué copiosa, no alcanzó el grado de intensidad bastante á producir el desbordamiento de ríos y arroyos tan frecuente en la estación presente. En esta capital sólo hubo ligeras lloviznas, dando la medida higrométrica un promedio algo más bajo que el de la anterior semana. El aspecto de la atmósfera fué en general parcial ó completamente cubierto, con especialidad en las horas del medio día, en que predominaron las turbonadas, frecuentemente acompañadas de descargas eléctricas. Los vientos fueron flojos, con no pocas horas de calma, predominando los del 2.° y 3er. cuadrantes, debido á la depresión atmosférica, cuyo paso por la región del N. de la Florida se dejó sentir durante casi toda la semana en esta Isla. El día 1.° se manifestó la mañana neblinosa en algunos puntos de la zona de Congojas.

TEMPERATURA. — Aunque se mantiene á la altura que corresponde á la estación, es evidente que la anormalidad ocurrida por la depresión de que se ha tratado anteriormente, produciendo los vientos calmosos del 2.° y 3er. cuadrantes, ha influído no poco en la elevación de la temperatura durante el período que comprende esta revista, llegándose á anotar máximas de consideración en algunos lugares, como Pinar del Río por ejemplo, consignando la información de Matanzas que allí sufrió el grado térmico un ascenso notable, produciendo un calor sofocante, y tan excesivo en Batabanó que los campesinos han tenido que suspender sus labores durante las horas del medio día por ser irresistible la temperatura. Caldeada la atmósfera por la intensidad solar, no es extraño que, sin la atenuación propia de las brisas, aquella se mantuviera alta hasta las horas de la noche y madrugadas. Los promedios obtenidos en este Observatorio dan para la máxima 30°0 (86°), y para la mínima 23°8 (75°).

CAÑA. — El cultivo de esta planta sigue por lo general en buenas condiciones, puesto que el tiempo se presenta de modo tal que favorece la preparación de tierras y siembras, así como las limpias cuando la acción de las aguas hacen un paréntesis que consiente esta faena. El aspecto de los campos es bueno; sin embargo de algunos lugares, como Sierra Morena, Camajuaní y otros, informan que tanto á los retoños como á las cañas nuevas, les hace falta agua, siendo lento su desarrollo según comunican de Sancti Spíritus, á pesar de presentarse con lozanía.

TABACO. — Continúan funcionando en la capital y términos de Pinar del Río, las diversas **escogidas** existentes, habiéndose efectuado algunas transacciones en **matules** y por quintales á precios regulares. En sólo el término de Viñales se han elaborado 57 tercios. Las noticias de Vuelta Arriba consignan que el trabajo de las **escogidas** se mantiene con regularidad, aunque de Manicaragua informan que con poco rendimiento en clases de embarque para el Norte. Por Sancti Spíritus cruzan muchas carretas con tabaco para la población, y la de Sabanilla, donde también hay establecidas algunas **escogidas.**

FRUTOS MENORES. — Por más que continúan las siembras de ellos, aún se encuentra el mercado poco favorecido en Pinar del Río, por lo que resultan caros. Sólo se ve con abundancia el maíz. En otras zonas ya se nota mayor abastecimiento, como informan de Matanzas y Camagüey, donde hay facilidad de adquirir toda clase de viandas y frutas á buenos precios, y en cuyo último punto también abundaban los huevos y la leche; no así en Placetas, donde escaseaban los primeros, así como las aves. De Batabanó comunican que se espera una buena cosecha de piñas y otros frutos, lo que no sucede en Sierra Morena con respecto al maíz, que ya se perjudica por la seca.

INFORMES DIVERSOS. — El estado de los potreros se mantiene en buenas condiciones, pues si en alguna parte, como Placetas, el pasto ya empezaba á escasear, éste se ha repuesto con las lluvias; así es que, como natural consecuencia, el ganado se conserva gordo, siendo su estado sanitario excelente en general.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING AUGUST 1, 1908.

RAINS. — Rains were local and of varied intensity, and in some places, abundant, whereas in others, rains have been scarce or the weather very dry. These conditions of the weather prevailed in all the Provinces, and as per information received from Pinar del Rio, it appears that rains have been very abundant only at Mantua and Viñales, and also at Matanzas, where rains were more abundant in the Municipal District of Pedro Betancourt. The rains were evenly distributed in the Zones of the Middle and Oriente Regions, and in many places, such as Sierra Morena, Congojas, Sancti Spiritus and others, the weather has been very dry and the plantings are already suffering therefrom. Therefore if the rains have been abundant in some places such as Manzanillo they were not sufficiently abundant to cause the overflowing of the rivers and streams as it generally happens in this season. Light rains occurred at this capital and the average conditions were lower than last week. The aspect of the skies in general was completely, or partially overcast, and especially so during the hoursof midday during which thunderstorms accompanied by frequent electric discharges prevailed. The winds were low and interrupted by a few hours of calm, and those from the 2nd. and 3rd. quadrants prevailed, due to the low atmospheric pressure which was felt in the Northern District of Florida and in the Island during last week. On the 1st. the morning was foggy at several places of the Zone of Congojas.

TEMPERATURE. — Has been proper of the season and it is evident that the irregularity occurred by the depression in the atmosphere produced the low winds from the 2nd. and 3rd. quadrants and has influenced the temperature during the period covered by this report; high maximum temperatures have been registered in some places such as Pinar del Rio and at Matanzas the increase in the atmosphere was very noticeable producing a sultry heat as also at Batabanó, where the countrymen have been forced to suspend all works during the hours of noon-time, as it wasimpossible to continue working due to the heat. The atmosphere being heated by the intense solar rays and as no breezes prevailed, the temperature has been very high, even during the hours of the evening and morning. The average temperatures registered by this Station are as follows: maximum 30°0 (86°), minimum 23°8 (75°).

CANE. — The cultivation of this plant in general is in good condition as the weather is very favorable and permits the soils to be prepared and plantings to be made as also the cleaning of the fields. The aspect of the fields is very good but in some places such as Sierra Morena, Camajuaní and others we are informed that the ratoons as well as the canes are very much in need of water and therefore their development is very slow as per information received from Sancti Spiritus.

TOBACCO.—The **ESCOGIDAS** (selections) established in this capital and in the Municipal Districts of Pinar del Rio are still working, and sales of **MATULES** and tobacco (Hundredweight) have been made at regular prices. 57 bales of tobacco have been manufactured at the Municipal District of Viñales. The information received from Vuelta Arriba states that the work of the **ESCOGIDAS** (Selections) still continues with due regularity notwithstanding the fact that we are informed from Manicaragua that very few shipments of tobacco are made to the U. S. of N. America. Many carts loaded with tobacco pass through Sancti Spiritus and also through Sabanilla, where there are many **ESCOGIDAS** (selections) established.

MINOR CROPS. — Plantings of all kinds of these products, are still made but the market at Pinar del Rio is low and, therefore, the price of vegetables runsvery high. Corn is very abundant and in other Zones there is greater provision as we are informed from Matanzas and Camagüey where there is more abundance of vegetables and fruits at good prices; eggs and milk are also abundant at the above places, but at Placetas eggs and fowl are scarce. We are informed from Batabano that the harvest of Pine Applesand other fruits is expected to be good, but at Sierra Morena the corn crop is not so abundant and is suffering from the dry weather.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The conditions of the cattle ranches are good but as rains have occurred the pastures have been very much benefitted as we are informed from Placetas, and the cattle is fattening and their condition in general is excellent.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

HATO DE GUANE: Sr. Dr. H. Bascom. — Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 19°2 (67°). Lluvia 40.0 m/m (1.57).

HREADURA: Sr. A. B. Storms. — Las condiciones del tiempo reinante durante la semana, han sido favorables para toda clase de cultivos. No se efectúan transacciones con el tabaco de la actual cosecha, en esta jurisdicción por falta de compradores hasta el presente. Temperaturas medias: máxima 34°7 (94°), mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento de sol 66. Lluvia 62.7 m/m (2.47).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta capital lo fueron el lunes, miércoles y viernes. Del resto de la provincia, sólo se tienen noticias de Mantua y Viñales, en cuyos puntos ha llovido abundantemente. La temperatura ha sido la propia de la estación, habiendo ocurrido la máxima absoluta el lunes, que alcanzó 36°4 (98°). El calor ha sido las más de las veces sofocante, debido á los pocos nublados y muchas calmas. Soplaron vientos de moderada intensidad del 1.° y 2.° cuadrantes, con calmas durante las horas del medio día y tardes. Las **escogidas** funcionan en gran número en esta capital, habiéndose efectuado algunas transacciones en **matules** y por quintales, á precios nada más que regulares. De Viñales dicen que hay varias **escogidas** trabajando que han elaborado 57 tercios en la semana. De los demás términos de la provincia no se han recibido informes. No hay noticias del estado de las siembras de caña en aquellos lugares donde se dedican á ese cultivo. En este mercado los frutos menores se cotizan á precios altos, estando bastante escasos; en cambio la cosecha de maíz es abundante. Los potreros se hallan en buenas condiciones y el ganado no padece enfermedad alguna. Temperaturas medias: máxima 34°2 (94°), mínima 24°3 (76°). Lluvia 33.0 m/m (1.30).

BAHIA HONDA: Sr. Dr. J. C. Watt. — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°6 (73°). Lluvia 93.8 m/m (3.69).

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Llovizno los días 28 y 29, siendo los restantes secos y con ligeras turbonadas. En la semana hemos tenido 5 días despejados y 2 parcialmente cubiertos. Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°), mínima 24°5 (76°). Lluvia, lloviznas.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Han continuado en esta semana las lluvias locales y de carácter variable en toda la provincia, correspondiendo la mayor precipitación al término de Pedro Betancourt. La temperatura sufrió un ascenso notable, dejándose sentir calor sofocante. Predominaron los vientos del tercer cuadrante de escasa velocidad, ocurriendo cuatro días de cielo despejado y tres parcialmente cubierto. Los cultivos continúan en excelentes condiciones favorecidos por el tiempo reinante, prosiguiéndose las siembras en general y la preparación de terrenos para otras nuevas. El estado sanitario del ganado sigue siendo satisfactorio, y los potreros se hallan en inmejorable estado. Temperaturas medias: máxima 34°7 (94°), mínima 20°6 (69°). Máxima tensión del vapor de agua 22.59, mínima 17.34. Máximo punto de rocío 20.36, mínimo 14.67. Humedad relativa media 68%. Lluvia 7.6 m/m (0.30).

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — Ha continuado reinando el tiempo de seca; habiendo predominado los vientos del E. al NE., con velocidad de 6 á 14 millas por hora (2.7 á 6.3 metros por segundo). El día 30 por la noche se presentó una tempestad eléctrica por el NE. Hay escasez de frutos menores, y es elevado el precio de las aves y huevos. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 73. Lluvia, lloviznas.

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — La semana ha sido seca, perjudicando mucho la cosecha de maíz, así como las cañas nuevas. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 29°8 (86°).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — La semana fué completamente seca, con vientos variables, y muchas horas de calma. Exceptuando el día de hoy (1.°) hubo turbonadas diarias y lluvias parciales en distintos lugares fuera de esta zona. Como no ha llovido y son muy fuertes los calores, empiezan á sentirse los perjuicios por la falta de agua. La mañana de hoy (1.°), fué neblinosa y fresca. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol, 80.

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.— El tiempo estuvo de despejado á nublado parcialmente, con calmas y vientos variables. El 27 por la noche se formó aquí una turbonada de considerable energía, á la que acompañó la primera lluvia penetrante del mes. En ese mismo día á las 10 a. m., se observó disminución en la presión atmosférica, y la más baja, de 760.22 m/m (29.93) al nivel del mar se registró á las 4 p. m. del 28. Lluvias abundantes ocurrieron en estas inmediaciones el 29. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol, 84. Lluvia 63.5 m/m (2.50).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Durante la semana predominó el viento del SW. con intenso calor y mucha claridad del sol, lloviendo el 30 y 1.°. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 23°1 (74°). Tanto por ciento de sol 85. Lluvia 27.5 m/m (1.08).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — Ha llovido durante tres días de la semana, con gran beneficio de las siembras, particularmente del maíz. Las varias **escogidas** de tabaco en el poblado y sus contornos están trabajando con regularidad, aunque con poco rendimiento en clases de embarque para el Norte. Noches frescas y vientos del S. al SE. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol, 62. Lluvia 35.0 m/m (1.38).

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa. — Continúa el buen tiempo para los chapeos y araduras; pero á los retoños y las cañas de primavera les hace falta agua. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 18.5 m/m (0.73).

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Recios aguaceros los días 28 y 29, con grandes descargas eléctricas. Fuertes seles. El tiempo ha favorecido á todas las siembras y al pasto, que ya empezaba á escasear. El estado sanitario del ganado es satisfactorio, siendo muy raros los casos de muerte por enfermedad. Se nota gran abundancia de leche, escaseando las aves y huevos. Las **escogidas** de tabaco siguen sin interrupción.

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero. — Con la terminación de la semana próxima pasada coincidió un descenso en la presión atmosférica la cual llegó á su mínimum el día 29 á las 5h. de la tarde, desde cuyo instante comenzó á ascender no muy rápidamente. Este fenómeno, motivado por la perturbación ciclónica que cruzó estos días por el primer cuadrante, ha ocasionado lluvias en la provincia, que, aun cuando no tan copiosas como era de desear, han traído algún beneficio á los cultivos y potreros. En esta localidad, hemos tenido aguaceros los días 27, 28, 29 y 30, habiéndose presentado el de hoy (1.°) con tendencias á precipitaciones acuosas. La temperatura máxima ha tenido muchas alteraciones en la actual semana, habiendo sido la más alta la correspondiente al día 30, que llegó á 34°2 (94°), la mínima ha variado hasta hoy (1.°), aumentando uniformemente, siendo la señalada en la madrugada de este día 24°0 (75°). Han amanecido tres días despejados, uno en parte cubierto y tres nublados; todos ellos han permanecido casi cubiertos con nubes procedentes del SW., durante las horas del medio día, exceptuando el 31, que estuvo desprovisto de nubes. Los vientos en general y en las primeras horas de la mañana fueron bonancibles del primer cuadrante; pero se corrían al SW., á causa de la perturbación reinante al N. de la Florida. Los frutos menores, lo mismo que los huevos y la leche, abundan en esta localidad. El ganado, según informes, se halla en perfectas condiciones sanitarias. Temperaturas medias: máxima 32°5 (91°), mínima 22°9 (73°). Humedad relativa media 84.6%. Lluvia 23.7 m/m (0.93).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — Ha habido grandes calores durante la semana, con turbonadas diarias y vientos del S. al SW. Todos los días fueron nublados en parte. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 93.1 m/m (3.67).

GIBARA: Sr. J. F. Mills. — Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°), mínima 22°5 (73°). Lluvia recogida en dos días, 33.0 m/m (1.30).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Hemos tenido seis días nublados y uno despejado. Soplaron tres días vientos del SE., dos del NE., tres de calma y uno variable. Turbonadas el 26, 27, 28, 31 y 1.°. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 41.4 m/m (1.63).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Los días 26, 27 y 28 hubo turbonadas al primer cuadrante, con truenos al primero y tercero, y chubascos fuertes. En los demás términos han escaseado las lluvias. La temperatura es la propia de la estación. Se siente calor aún durante las noches. Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 3.7 m/m (0.15).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Durante la semana que terminó ayer, llovió el 31 y 1.° Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°). Lluvia 7.0 m/m (0.28).

LIBRARY
AUG 18 1908
Weather Bureau

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 8 DE AGOSTO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Se mantuvo en las propias condiciones que la semana anterior; es decir, de carácter local y de variada intensidad, estimándose, sin embargo, generales en la provincia de Pinar del Río, donde ocurría con abundancia, y bastante copiosa en la capital de ella. En la de la Habana, lo mismo que en la de Matanzas, si bien frecuentes, resultaron las precipitaciones menos intensas, habiendo lugares en esta última, como Pedro Betancourt y Alacranes, en cuyos términos no cayó agua alguna. Aunque de la de Santa Clara informan haber sido escasas, resulta que en Remedios no lo fueron, pues el 5 estuvo lloviendo durante tres horas consecutivas abundantemente; al extremo de desbordarse ríos y arroyos inmediatos á la población. Donde parece haber alcanzado mayor extensión la zona lluviosa ha sido en Camagüey, en cuya provincia asumieron dichas lluvias el carácter de torrenciales, más especialmente en la región N. de ella. La información de Oriente consigna haber sido escasas, al extremo de manifestarse el tiempo de completa seca, sobre todo en la parte de la costa N. con perjuicio de los cultivos. Las más de las veces se han presentado bajo la forma de tempestades eléctricas, de las que no se tienen noticias de haber producido desgracias personales. Hubo frecuentes rocíos, más acentuadamente en Camagüey, donde fué diario; á la vez que se presentaron mañanas neblinosas en la misma localidad, así como en Matanzas y Cienfuegos, donde fué densa el 5 en los terrenos bajos. El estado higrométrico de la atmósfera resulta algo más pronunciado que la anterior semana. La cantidad de agua registrada en el pluviómetro de este Observatorio, arrojó durante dicho período la cifra de 18.3 m/m (0.71). Los vientos fueron en general de escasa fuerza, reinando brisas por corto tiempo, debido á las turbonadas casi diarias que han contribuído á darles el carácter de variables y en algunos casos, bastante frecuentes, de producir largos períodos de completa calma. El tanto por ciento de sol resultó bajo, á causa de los constantes nublados.

TEMPERATURA. — El período álgido de verano que se atraviesa actualmente, mantiene ésta en grado tal, sobre todo en las horas del medio día, que en muchos lugares resulta tan intensa, calificándola de molesta por lo excesiva, como informan de Cifuentes, Remedios y otros puntos de la región central de la Isla; sin más atenuaciones que la de las horas de lluvias en que refresca algo el ambiente, y las de la noche en que, como es natural, disminuye aquella por la ausencia del brillo solar; pero no tanto, para que deje de sentirse el calor, hasta las horas de la madrugada. Los promedios obtenidos en este Observatorio fueron los siguientes: máxima 30°1 (86°), mínima 23°4 (74°).

CAÑA. — El estado húmedo de las tierras permite la faena de siembras, circunstancia que se aprovecha, tanto para prepararlas como para efectuar éstas, haciéndose en gran escala en algunos términos de la provincia de Matanzas. El aspecto general de los campos, tanto de la caña nueva como de la de retoño, es por demás lisonjero, sin embargo de que de la Colonia "Guabairo" (Cienfuegos), informan que la sequedad de la tierra es causa de que resulten atrasadas las cañas en 3 ó 4 semanas en su normal desarrollo. Ya, en alguna finca de la zona de Aguada de Pasajeros, han dado comienzo con actividad á los trabajos del batey para la próxima zafra.

TABACO. — Dicen de Pinar del Río que continúa con entusiasmo la **escogida**, cuya faena sigue en todos sus términos, rindiendo gran cantidad de tercios. En Artemisa funcionan 11 con un resultado de 564 tercios, dando las de Viñales 73 de éstos. No hay mucha animación para las ventas de la rama, pero se realizan algunas, esperándose que durante el mes se hagan transacciones de importancia. En Consolación del Norte se preparan tierras para semilleros. Dichos trabajos de **escogida** prosiguen con actividad y sin interrupción en las zonas de Vuelta Arriba que se dedican á este cultivo, debiendo terminar alguna en breve en el término de Manicaragua. También en otras localidades de la provincia de Santa Clara han empezado á preparar los terrenos que se dedican para semilleros, y de cuyo punto comunican que la rama de la anterior cosecha que se escoge en la actualidad no reune buenas condiciones, motivo por el cual ha sido adquirida á precios reducidos. De Sagua de Tánamo informan que se han hecho algunas ventas de la nueva cosecha, sin que se expresen las condiciones en que se han realizado.

FRUTOS MENORES. — Siguen efectuando en la provincia Occidental preparaciones de tierra para las siembras, presentando las plantaciones actuales buen aspecto, debido á las lluvias, pero la recolección no ofrece todavía abundante rendimiento, por más que en Consolación del Norte y Mantua la cosecha de maíz resulta buena, habiéndose salvado este grano en Remedios, donde se hallaba amenazado por la falta de aguas oportunas. La producción de viandas no es igual en todas partes, pues en la actualidad se ven unos mercados favorecidos, mientras que en otros escasean, si bien pueden contarse entre éstos el menor número. De Sagua de Tánamo informan que los **guineos** sufren por la seca y que las matas se caen por el mucho peso del fruto.

INFORMES DIVERSOS. — De todas partes dicen que el estado de los potreros continúa siendo bueno, excepto de Placetas donde sólo es regular, sin embargo de que el ganado allí, como en casi todos los lugares de la isla, se mantiene en excelentes condiciones sanitarias, salvo algunos casos de **pintadilla** en el de cerda en Artemisa y Batabanó. Continúa la escasez de huevos y aves en Catalina de Güines, habiendo abundancia de tomates en Camagüey donde se adquieren á bajo precio y de superior clase.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING AUGUST 8, 1908.

RAINS. — Were the same as last week, i. e. local and of varied intensity, and considered general in the Province of Pinar del Rio; heavy and abundant rains occurred at the capital of said Province.

The rains in Havana and Matanzas were frequent, but the precipitation was not so intence, and at Pedro Betancourt and Alacranes, no rains have occurred.

We are informed from Santa Clara that the rains occurred at said place were light, but at Remedios, it rained on the 5th. during 3 hours, causing the rivers and streams in the neighborhood of the town to overflow.

At Camagüey rains have been very abundant and heavy and specially so towards the North of said Regios. We are informed from Oriente that the rains occurred have been very light and the weather very dry along the N. Coast causing much damage to the cultures.

The greater part of the rains were stormy and accompanied by electric discharges which, as we are informed, have caused no deaths.

Frequent light rains occurred at said place and at Camagüey same were daily and seeral morning very fogg as also at Matanzas and Cienfuegos at which places a heavy fog occurred o nthe 5th. on the low lands. The hygrometric conditions of the atmosphere were a little higher than last week.

The rain fall registered by this Station during the period covered by this reports is as follows:: 18/3 m/m (0.71). The winds were in general mild and breezes prevailed during short time; the daily thunderstorms brougt strong winds and in many instances were very frequent and interrupted by long calms. The percentage of sun shine was low, due to the constant cloudiness.

TEMPERATURE. — The warm season keeps the temperature at a high degree and specially so around the hours of midday, and at some places the heat was very sultry as per information received from Cifuentes, Remedios and other places of the middle Regios of the Island; this heat was attenuated only by the rains occurred which cooled somewhat the atmosphere; during the enening the heat was not so intense as there was no sun but still sufficient to be felt even during the small hours of the morning. The average temperature registered by this Station are as follows: maximum 30°1 (86°), minimum 23°4 (74°).

CANE. — The damp conditions of the soils permit the planting to be carried on and prepare the soil for new planting, in some places of the Province of Matanzas.

The general aspect of the fields, i. e., the new canes as well as the young ratoons is very promising, but we are informed from the Guabairo Colony (Cienfuegos), that the dry weather is causing a delay of about 4 weeks in the development of the cane. The work for the next harvest is actually commenced at some of the sugar Estates situated at Aguada de Pasajeros.

TOBACCO. — We are informed from Pinar del Rio that the **ESCOGIDAS** (Selections) are actively carried on in the Municipal District of said Province and same have rendered a large number of Bales. 11 **ESCOGIDAS** (Selections) established at Artemisa are working and have rendered 564 bales; those at Viñales 73. Very few sales of leaf tobacco have been made, but it is hoped that during the month some sales of importance may be transacted. The preparation of lands for the tobacco plantings at Consolacion del Norte is carried on. The work of **ESCOGIDAS** (Selections) is actively carried on without interruption in the Municipal District of Vuelta Arriba, and it is hoped that the **ESCOGIDAS** (Selections) established in the Municipal District of Manicaragua will soon finish working.

The preparation of the soils for tobacco plantings is also carried on at other places of the Province of Pinar del Rio and we are informed from said place that the tobacco selected is not of good quality and has been sold at low prices. Information received from Sagua la Grande states that sales of the new crop have been made, but no mention is made under which conditions the tobacco has been sold.

MINOR CROPS. — The preparation of the soil is actively carried on for the plantings in the Western Provinces; the actual plantings have good aspect due to the rains occurred but the recollection of harvest does not offer promising yields at present, but at Consolación del Norte and Mantua, the corn crop is excellent; this cerial has been saved at Remedios, at which place it was menaced by the dry weather but the fall of timely rains have been ery beneficial to same. The yield of vegetables has not been the same in all places, as there are some markets well stocked whereas in other markets vegetables are very scarce but these are the least. We are informed from Sagua de Tanamo that the **GUINEOS** are suffering from the dry weather and that this fruit falls from the tree from overweight.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — We are informed from all places that the conditions of the cattle ranches are very good, excepting at Placetas where conditions are middling, but nevertheless the cattle at said plac as also at others of the Island is in excellent condition, except at Artemisa and Batabanó, where several cases of a **HOG-CHOLERA** (Pintadilla) have appeared among the swine. Eggs and fowl are scarce at Catalina de Güines, but in the other hand there is an abundance of tomatoes in Camagüey which is of good quality and is sold at low prices.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

HATO DE GUANE: Sr. Dr. H. Bascom. — Temperaturas medias: máxima 33°6 (91°), mínima 19°1 (66°). Lluvia 36.4 m/m (1.43).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias han sido generales y en su mayoría abundantes, habiendo ocurrido en distintos días de la semana. El estado que ofrecen los pastos y aguadas es excelente. Las precipitaciones en esta localidad han sido bastante copiosas y vinieron acompañadas de fuertes descargas eléctricas. Propias de la estación presente, es decir, altas, han sido las temperaturas que han regido durante todos los días de la semana. El calor excesivo y molesto sólo se atenúa algo con las precipitaciones acuosas que á menudo se presentan. Contribuye á hacer más intenso el calor que se siente, la circunstancia de encontrarse en las horas del medio día despejado el cielo. Han predominado los vientos del 1.° y 2.° cuadrantes con regular velocidad. Continúa con bastante entusiasmo la **selección** ó **escogida** de la rama de tabaco perteneciente á la última cosecha. En casi todos los términos de la provincia funcionan varias **escogidas** que rindieron al finalizar la semana una cantidad crecida de tercios. En Artemisa trabajan actualmente once de ellas que rindieron en la semana una labor de 564 tercios y en Viñales hicieron 73. No sabemos el número de tercios producidos por las **escogidas** de los demás términos de esta provincia; pero existen en los de San Juan, San Luis, Consolación del Norte, Guane y Mantua. Las ventas no se hallan todavía muy animadas; pero se realizan algunas y es de esperar que en todo este mes se lleven á cabo transacciones de importancia. En Consolación del Norte se están preparando terrenos para semilleros. Se verifican plantaciones de caña en el término de Cabañas, las cuales se llevan á cabo en buenas condiciones, pues el estado de las tierras, con las pasadas lluvias, y las caídas recientemente, es completamente satisfactorio. Las plantaciones anteriores que se encuentran desarrollando en Cabañas y Guanajay presentan muy buen aspecto, esperándose de ellas buenos resultados. En toda la provincia se efectúan preparaciones de tierras para sembrar frutos menores. Las cosechas que existen en cultivo presentan buen aspecto, pues los beneficios recibidos por las lluvias son muchos. La recolección de estos frutos no ofrece todavía abundante rendimiento. En Consolación del Norte y Mantua se recolectan las cosechas de maíz. El ganado vacuno y caballar se halla en buenas condiciones en toda la provincia. El de cerda según informan de Artemisa se encuentra atacado de alguna **epidemia de pintadilla.** Temperaturas absolutas: máxima 34°6 (94°), mínima 22°5 (73°). Lluvia 53.0 m/m (2.09).

HERRADURA: Sr. A. B. Storms. — El maíz y todas las demás cosechas de frutos del país van bien, habiendo sido el tiempo muy favorable á su desarrollo durante la semana pasada. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 25°3 (78°). Tanto por ciento de sol 66. Lluvia 50.8 m/m (2.00).

BAHIA HONDA: Sr. Dr. I. C. Watt. — Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 21°8 (71°). Tanto por ciento de sol 21. Lluvia 19.9 (0.78).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — A pesar de los excesivos calores y de las tempestades formadas, no ha llovido como correspondía é indicaba. Se están verificando siembras de toda clase de frutos menores. Hay noticias de alguna enfermedad en el ganado de cerda. Temperaturas medias: máxima 41°1 (106°), mínima 38°5 101°). Tanto por ciento de sol 43. Lluvia 17.8 m/m (0.70).

JARUCO: Sr. Julio M.ª Paez. — La semana ha sido en extremo lluviosa, sin ocasionar perjuicios á las siembras. El estado del ganado es bueno, no habiendo noticias de enfermedades en él.

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Llovió diariamente, menos el 7 que hizo buen tiempo. Estas lluvias fueron precedidas de grandes turbonadas, relámpagos y truenos lejanos. Siguen escasas las aves, huevos y algunas viandas. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 34.8 m/m (1.37).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — El tiempo en esta semana ha continuado bajo las mismas condiciones que se han venido anotando en informes anteriores; pues que las lluvias ocurridas en toda la provincia han revestido el caracter de variables, calificándose de abundantes las que tuvieron lugar en Cárdenas los días 3 y 6, al par que en el mismo término fueron escasas las del 2 y 5, cuyo carácter tuvieron también en Bolondrón y en esta ciudad en los dos primeros días mencionados, resultando de regular intensidad en Jagüey Grande, Unión de Reyes y Colón, no habiendo llovido en toda la semana en Alacranes y Pedro Betancourt. La temperatura continúa bastante elevada y de todas partes informan que el calor se deja sentir notablemente, contribuyendo á ese resultado las calmas casi diarias que se han sucedido; sin embargo en los días 5 y 6 que fueron totalmente nublados, refrescó algo después de un chubasco que tuvo lugar el primero de dichos días. Los cultivos continúan su desarrollo en inmejorables condiciones, con especialidad la caña, cuyos campos presentan magnífico aspecto y hacen augurar una buena cosecha. Se siguen efectuando algunas siembras de esta planta y preparándose grandes lotes de terrenos para otras nuevas; también se llevan á cabo algunas de frutos menores, de los cuales se siguen recolectando cortas cantidades. El ganado continúa en buen estado sanitario y los pastos abundan en todas partes. Temperaturas medias: máxima 33°5 (92°), mínima 20°8 (69°). Máxima tensión del vapor de agua 24.99, mínima 19.34. Máximo punto de rocío 23.52, mínimo 16.63. Humedad relativa media 68%. Lluvia 11.4 m/m (0.45).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiñas. — Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 26°7 (80°). Lluvia 31.0 m/m (1.23).

AGUADA DE PASAJEROS: Sr. Gabriel Carol. — Por más que las lluvias no han sido generales en la semana, se ha mojado perfectamente la tierra. Las cañas crecen mucho y se hacen preparaciones de tierra para las siembras de frío. En el batey se han comenzado los trabajos con mucha actividad. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 7.5 m/m (0.30).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — Semana seca completamente. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 21°0 (70°).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — La semana fué seca aquí, aunque por estos alrededores llovió bien. La temperatura ha sido muy alta, especialmente de 8 á 9 a. m. á 3 á 4 p. m., formándose turbonadas diariamente de estas últimas horas en adelante, que descargaron aguaceros en distintos lugares. Por los grandes calores y falta de lluvias se ha paralizado el crecimiento de la caña. Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 21°8 (71°). Tanto por ciento de sol 68.

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. — Ocurrieron frecuentes aguaceros en un radio de 2 á 12 millas, sin que se registrara lluvia alguna aquí. La temperatura al sol, en los días despejados y parte cubiertos, fué en extremo elevada, con vientos ligeros y variables y algunas calmas, siendo materialmente molesta, sin embargo de que, en las primeras horas de la mañana ha sido agradable. El rocío fué abundante; y en la madrugada del día 5 hubo una neblina muy densa en los terrenos bajos. El suelo se encuentra falto de humedad, y los campos de caña están atrasados de tres á cuatro semanas en su normal desarrollo correspondiente á esta época del año. Exceptuando las siembras, todos los demás trabajos agrícolas de la estación están bien adelantados. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 24°7 (76°). Tanto por ciento de sol 83.

INGENIO "SAN JOSE" (HATUEY): Sr. Gastón Rabel. — A excepción de los días 4 y 7, que fueron secos, el resto de la semana ha sido lluvioso, cayendo fuertes aguaceros con descargas eléctricas. El calor ha sido intenso. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 23°0 (73°).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — El calor ha sido excesivo de 12 á 3 p. m. reinando viento del S. con cielo despejado y relámpagos por las noches. Llovió el día 4, con amagos de lluvia diariamente. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 23°6 (74°). Tanto por ciento de sol, 84. Lluvia 7.2 m/m (0.29).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — A excepción de los días 7 y 8, cuyas noches fueron lluviosas, el resto de la semana ha sido seca y calurosa, soplando vientos del primer cuadrante. La rama de tabaco de la anterior cosecha, que se escoge en la actualidad, no reune buenas condiciones, motivo por el cual ha sido adquirida por los escogedores á precios reducidos, habiendo ya empezado los vegueros en algunas localidades de esta zona, á preparar los terrenos que se dedicarán á semilleros. La cosecha de maíz promete ser abundante, y las siembras de caña y frutos menores presentan buen aspecto, recibiendo en la actualidad todas aquellas labores que son indispensables al cultivo. Los potreros están abundantes en pastos y aguadas, así como el ganado en general, se encuentra gordo y en buen estado sanitario. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 22°2 (72°). Tanto por ciento de humedad 86.

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — Ha llovido cuatro días durante la semana. Las **escogidas** siguen con regularidad sus trabajos, pero en la próxima semana terminarán los suyos, una en este poblado y otra en el Hoyo. Los vientos han soplado del S. al E., con días calurosos y noches frescas. El ganado y pastos se encuentran en muy buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 21.0 m/m (0.83).

CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 3.8 m/m (0.15).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — No han escaseado las lluvias esta semana, que han sido beneficiosas al extremo de que se ha salvado algún maíz del que se vió perjudicado por la seca anterior. La caída el 5 duró tres horas continuadas, y dentro de éstas cayó á torrentes el agua por espacio de dos horas y cuarto, dando lugar á que los ríos inmediatos á la población se desbordaran. La irradiación es muy fuerte, experimentándose grandísimos calores de día y de noche. El ganado se halla en buenas condiciones sanitarias. No hay carencia de viandas y abunda la leche.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Continúan los ecesivos calores con pequeñas lloviznas y grandes descargas eléctricas. Ha mejorado algo el maíz, efecto de dichas lloviznas. Las **escogidas** siguen sin interrupción. El ganado se sostiene en buen estado sanitario y de gordura, hallándose el pasto en regulares condiciones.

TUINICU (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez. — El tiempo ha sido variable, nublado por las tardes, y lluvioso algunas de ellas, lo que ha favorecido bastante el crecimiento de la caña. Se han hecho y se siguen haciendo las resiembras. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 22.9 m/m (0.90).

MORON: Sr. Benito Grandal. — Buen tiempo para las cosechas. Están abiertas las **escogidas** de tabaco. Temperatura máxima 28°9 (84°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 27.9 m/m (1.10).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — Al comenzar la actual semana, la presión atmosférica tuvo un descenso que duró desde las 10 de la noche del día 31 hasta las 8 y 30 de la del día 1.° del actual. Coincidió esta baja barométrica con una fuerte turbonada que cruzó por la porción oriental de esta provincia, originando aguaceros torrenciales en Victoria de las Tunas, Minas, Cascorro, Sibanicú y en todos los lugares de la línea férrea Central, hasta el paradero Ignacio. El otro mínimo de presión tuvo efecto el día 5 á las 3 y 53 minutos de la tarde. También hubo aguaceros el día 1.° en Ciego de Avila y Morón; el 2 en Contramaestre; el 3 flojo en Santa Cruz del Sur; el 5 aparecieron chubascos del NW. al NNE. de la provincia y cayeron fuertes lluvias en Contramaestre, y ayer 7 hubo precipitaciones no muy abundantes en "The Francisco". Tanto la temperatura máxima como la mínima han venido aumentando lentamente, habiendo señalado el termómetro en las horas centrales del día de ayer 7, 34°7 (94°) y en la madrugada del actual 24°4 (76°). Los vientos que han reinado han sido del E. al ENE., bonancibles, sin aumento alguno de la velocidad á la presencia de las turbonadas. Los días han amanecido despejados y de poca nebulosidad. Ha habido neblina en los alrededores los días 3, 4 y 7, y se ha observado rocío en todas las mañanas menos en la de hoy 8. Los frutos menores siguen al igual que en la semana pasada, en abundancia; se venden los tomates de muy buena calidad, carnosos y de dimensiones aceptables, á bajo precio; de los plátanos, aunque en cantidad, no es tan copioso su número como el de los demás productos; y con respecto á las naranjas, se presentan en el mercado en condiciones no apetecibles. El ganado sigue en excelentes condiciones. Temperaturas medias: máxima 33°5 (92°), mínima 23°3 (74°). Humedad relativa media 83%. Lluvia 3.6 m/m (0.14).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — Hubo turbonadas cinco días durante la semana, los cuales fueron nublados, siendo despejados los dos restantes. Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 1.5 m/m (0.06).

GIBARA: Sr. J. T. Mills. — La semana ha sido seca. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 22°5 (73°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias han sido escasas en casi todos los términos, lo cual perjudica á los cultivos; habiéndose formado dos turbonadas al NNE. los días 4 y 8, dándonos solamente un aguacero la de este último, y siendo ambas acompañadas de truenos. Temperaturas medias: máxima 33°1 (92°), mínima 23°1 (74°). Lluvia 7.0 m/m (0.28).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — No ha llovido en esta semana, y las plantaciones de guineos sufren con la seca. Las matas se caen por el mucho peso de los racimos. Se han hecho algunas ventas de tabaco de la nueva cosecha. Han predominado los vientos del E. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 25°0 (77°).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 15 DE AGOSTO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. —Abundante y de carácter general en la mitad occidental de la República; y aunque frecuentes, menos copiosas en la otra mitad oriental donde ocurrieron irregulares, puesto que en unos lugares las precipitaciones se presentaron, á veces, bajo el aspecto de fuertes aguaceros y en otros solo lloviznas, alternando con días secos en que las turbonadas no llegaron á desfogar; sin embargo, hacia la costa N. de la provincia de Santiago do Cuba la información acusa lluvias generales y abundantes; resultando por tanto, que la semana fué de mayor precipitación que la anterior. La cantidad de agua recogida en el pluviómetro de este Observatorio alcanzó la cifra de 19.8 m/m (0.78). Las expresadas lluvias acaecieron siempre acompañadas de fuerte tensión eléctrica, habiendo ocasionado sensibles desgracias personales en Guane y Vieja Bermeja, así como la muerte de algunos animales y destrucción de alguno que otro bohío por el incendio. También se presentaron en otras ocasiones precedidas de fuertes ventarrones, como en Recreo, donde el 14 alcanzó una velocidad de 20 metros por segundo (40 millas por hora) durante la caida de un fuerte chubasco; habiendo pasado el 10 una tromba en el lugar conocido por «La Yagua» (término de Cifuentes), la que produjo daño á los maizales, derrumbando muchas casas y arrancando de raiz muchos árboles frutales y cepas de plátanos, cayendo al propio tiempo una copiosa granizada que perjudicó mucho á los boniatales, sin que causaran desgracias los numerosos desprendimientos eléctricos que se sucedieron durante el paso del meteoro. Los vientos, si bien soplaron del NE. en las horas del medio día, fueron generalmente calmosos del 2º y 3er. cuadrantes, produciéndose calmas completas después de las turbonadas que se presentaron casi diariamente. La neblina y el rocío no parece haber sido tan abundante como la semana anterior.

TEMPERATURA. —Mantiénese bastante elevada; debido á que continúan imperando los mismos factores que en la semana anterior: fuertes soles y prolongadas calmas que han caldeado la atmósfera durante muchas horas, alcanzando este estado de la irradiación solar hasta muy entrada la noche, en que ha resultado más moderada la temperatura. Esta se califica en algunos lugares de asfixiante como en Batabanó; de intensa en otros, como en Alacranes, Congojas y excesivo en lo general. Los promedios obtenidos en este Observatorio dan para la máxima 30°1 (86°), y para la mínima 22.7 (73°).

CAÑA. — Las constantes lluvias mantiene la tierra en perfecta condiciones para este cultivo; así es que continúan haciéndose las preparaciones de ella para las siembras de *medio tiempo* que ya se verifican en algunos lugares, practicándose en otros, colonia «Guabairo» (Cienfuegos) la 2ª *mano* á los retoños y aporque á las siembras nuevas. Las noticias que llegan de todas partes informan que el aspecto general de los campos es satisfactorio; solo de Gibara dicen que á pesar de las lluvias, la caña continúa mala.

TABACO. — Continúan con mucha animación las labores de las *escogidas*, funcionando con actividad en toda ó la mayor parte de la provincia occidental. En la capital de ella trabajan gran número de ellas que dan ocupación á muchos obreros. Las 11 que operan en Artemisa hicieron 567 tercios y las de Consolación del Norte 150. Las ventas no parecen generalizarse, y las que se efectúan en este último punto no son del todo satisfactorias, pues el quintal sin especificar calidad solo alcanza precios de 10 á 16 pesos. En algunos lugares se están preparando terrenos para semilleros. En Vuelta Arriba siguen trabajando las *escogidas* con toda regularidad, habiendo ya terminado una en Manicaragua, y otra en «El Hoyo».

FRUTOS MENORES. — El tiempo favorable que reina beneficia grandemente á estos cultivos, cuyas siembras vienen haciéndose regularmente, presentándose las existentes con aspecto satisfactorio. La recolección, sin embargo, aun resulta no muy abundante, pero lo suficiente para tener abastecidos los mercados, por más que en algunos lugares, muy pocos, las cosechas resultan escasas, siendo la de maiz abundante.

INFORMES DIVERSOS. — Los potreros se mantienen en excelente condiciones de pastos y aguadas, proporcionando alimento sano y abundante á los ganados que siguen en inmejorable estado sanitario. Solo de Artemisa comunican que, sin caracteres alarmantes, continúa la epidemia del mal rojo ó *pintadilla* en los cerdos la que se combate convenientemente; y de Camagüey, que se ha presentado la *boberia* en dos ó tres fincas en los terrenos. La producción de miel resulta escasa en los apiarios de Recreo.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING AUGUST 15TH. 1908.

RAINS. — Have been abundant and general in the Western half of the Republic and although the rains were frequent they were less abundant and regular in the Eastern half, and at some places the rains occurred with all the characteristics of storms, whereas at others, the rains were light and interrupted by several days of dry weather during which period, rains never occurred; but the information received from Santiago de Cuba states that towards the N. coast of said Province the rains have been abundant and general; from the above it can be seen that the precipitation occurred this week has been greater than that of last week. The rain fall registered by this Station is 19.8 m/m (0.78).

The rains occurred were always accompanied by electric discharges which caused several deaths at Guanes and Alacranes and also killed several head of cattle and set fire to various huts. The rains occurred were preceded by strong winds and at Recreo, the wind blew, on the 14th. at a velocity of 20 meters per second (40 miles per hour) and during which a heavy rain storm broke over said place, and on the 10th. a typhoon passed by the place known as La Yagua (Municipal District of Cifuentes), during great damage to the corn fields, blew down many houses and up-rooted fruit and bananas trees; a heavy hail-storm also occurred greatly damagng the sweet potatoe fields, but the lightning caused no deaths. The mild winds from the 2nd. and 3rd. quadrants prevailed during the hours of mid day interrupted by periods of calm.

The fogs and dews were heavy during last week.

TEMPERATURE. — Has been very high during last week due to the causes above stated; the strong sun and long calms have heated the temperature during many hours and the heat was felt even during the hours of evening and cool towards the morning. The heat felt at Batabanó and other places was sultry; intense at Alacranes and Congojas and in general, excessive.

Themean temperature registered by this Station are, Maximum 30.1 (86°), Minimum 22.7 (73°).

CANE. — The constant rains keep the soil in perfect condition and are beneficial for this plant; in view thereof, the preparation of the soil for the HALF SEASON (medio tiempo) plantings is still carried on at some places: The SEGUNDA MANO (second cleaning) of the ratooms has already been made at the Guabairo Colony (Cifuentes) and the new plantings pruned. We are informed from all places that the general aspect of the field is excellent but at Gibara it seems, that notwithstanding the rains occurred, the cane is in bad condition.

TOBACCO. — The work of the ESCOGIDAS (Selections) is actively carried on in the greater part of the Western province. A great number of workmen are employed in the ESCOGIDAS (Selections) established at the capital of the Province. The 11. ESCOGIDAS (Selections) established at Artemisa have rendered 567 bales of tobacco and those at Consolacion del Norte, have yielded 150 bales. The sales of tobacco leaf are not numerous and those transacted at this latter place are not gratifying, as the quintal (100 lbs.) of tobacco, no clasification of quality being made, has brought from **$10.00 to $16.00**. The preparation of the soil is carried on at some places for tobaccos eedlings (SEMILLEROS). The ESCOGIDAS (Selections) established at Vuelta Arriba are still working regularly, and one of the ESCOGIDAS (Seleccions) established at Manicaragua has finished working, as also another at El Hoyo.

MINOR CROPS. — The favorable weather has been very beneficial to these crops which have been planted regularly: the actual plantings have a good aspect. However the harvest is not very abundant, but nevertheless is sufficient to provision the markets, notwithstanding the small harvest gathered at some places, but on theother hand the corn crop is very abundant.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The cattle ranches (POTREROS) as also the pastures and watering places are in excellent conditions and the cattle gather excellent and healthyfood. The cattle is in very good conditions. We are informed from Artemisa that the Hog-Cholera (PINTADILLA) is still causing damages to the swine, but not in alarming proportions, and as per information received from Camagüey the disease known as BOBERIA (sadness) has made its appearence among the calves on two or three farms. The yield of honey is not abundant at Recreo.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Han sido generales y abundantes las precipitaciones en esta provincia durante la semana. Sin embargo de esto, el estado de las tierras sigue siendo inmejorable para las preparaciones y siembras que en esta época se efectúan. En esta localidad también llovió en distintos días, viniendo las lluvias acompañadas de descargas eléctricas. Siguen rigiendo las altas temperaturas, habiéndose, no obstante, verificado algunos cambios, más acentuados por las noches, debidos á las precipitaciones que á menudo se han presentado. Han predominado los vientos del 1º y 2º cuadrantes con regular velocidad. Siguen con bastante animación funcionando las *escogidas* de tabaco, en toda ó en la mayor parte de la provincia. En esta ciudad funcionan gran número de ellas que dan ocupación á gran cantidad de obreros. En Artemisa las 11 que existen rindieron al terminar la semana una labor de 567 tercios; las dos de Consolación del Norte hicieron 150. Las ventas de tabaco todavía no se han generalizado y las que se están efectuando en Consolación del Norte no resultan del todo satisfactorias, pues el quintal de tabaco, que no se especifica su calidad, solo alcanza los precios de 10 á 16 pesos. En algunos términos ya han comenzado las preparaciones de tierras para semilleros. Se preparan terrenos para siembra de caña en el término de Cabañas, al mismo tiempo que se efectúan algunas plantaciones. En Guanajay el estado de la cosecha de caña es bueno é igualmente sucede con la de Cabañas y Artemisa. A las plantaciones existentes, las lluvias que desde hace algún tiempo se vienen sucediendo con regularidad, les son sumamente beneficiosas, esperándose que el desarrollo de las mismas sea completo. El tiempo es favorable á los frutos menores, hallándose las tierras en buenas condiciones para ser elaboradas, se preparan, efectuándose al mismo tiempo, siembras de dichos frutos. Las cosechas que actualmente se cultivan presentan buen aspecto y la recolección no ofrece todavía abundante rendimiento; pero no hay escasez de los mismos. En Artemisa sigue, aunque no con carácteres alarmantes, la epidemia de *pintadilla* en el ganado de cerda. En los demás términos el ganado se encuentra en buenas condiciones. Temperaturas absolutas: máxima 35°6 (95), mínima 20°0 (68). Lluvia 57.0 m/m (2.25).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — Toda la semana ha sido nublada, presentándose del medio día á la tarde grandes turbonadas, siendo en ésta poco abundante la lluvia, pero sí en el campo, parcialmente. En varios lugares solo cayeron llovizuas que no llegaron á humedecer el terreno. Los calores fueron asfixiantes, siendo irresistible dentro de las habitaciones. Temperaturas medias: 41°1 (106), mínima 36°3 (97°). Tanto por ciento de Sol 0. Lluvia 25.4 m/m (1.00).

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Llovió los días 9, 10, 13, 14 y 15, este último día (15) abundantemente. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90), mínima 24°0 (75). Lluvia 77.4 m/m (3.05). Hemos tenido 2 días despejados; 1 cubierto y 4 parcialmente cubierto.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En esta semana han tenido lugar lluvias generales y abundantes en todo el territorio de la Provincia, correspondiendo la mayor precipitación á los términos de Cárdenas y Pedro Betancourt, en los que ocurrieron grandes aguaceros los días 9, 12, 13 y 14 indistintamente; cuyas lluvias siguen beneficiando grandemente á todos los cultivos, que se desarrollan con vigor y lozanía, al par que dan lugar á que continúen las siembras en general, que se siguen llevando á cabo, tanto de caña como de frutos menores, si bien éstos siempre en pequeña escala, prosiguiéndose la recolección de los mismos en cortas cantidades, al mismo tiempo que la de algunas frutas y hortalizas. La temperatura ha sido variable, sintiéndose el calor con bastante intensidad en los tres primeros días de la semana, llegando la máxima á 35°9 (97°), el 11, desde cuyo día, á consecuencia de la lluvia caída, se inició un descenso gradual hasta el final de ella, resultando relativamente frescos sus dos últimos. Reinaron calmas durante dos días y vientos del S. W. de muy escasa velocidad el 10 y 15, siendo cuatro despejados, dos nublados parcialmente y uno totalmente cubierto; ocurriendo neblinas en las mañanas del 11 y 15. El ganado continúa en buen estado sanitario. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°); mínima 2. °3 (72°). Máxima tensión del vapor de agua 21.95. Mínima 18.65. Máximo punto de rocío 19.65; mínimo 15.97. Humedad relativa media 64 por ciento. Lluvia 66.8 m/m (2 63).

ALACRANES: Sr. Víctor Vasconcelos.—Las lluvias de la semana fueron abundantes y el calor intenso. El día 13, en Vieja Bermeja, una descarga eléctrica ocasionó varias víctimas matando á dos señoras, una niña y varios animales. La caña prospera bastante y el maíz dará buena cosecha. Hay gran actividad en preparar terreno para siembras de frío. El ganado está en buen estado y hay abundancia de pastos. Temperaturas medias: máxima 37°0 (99), mínima 18°0 (64). Lluvia 47.0 m/m (1.86). Tanto por ciento de Sol 85.

RECREO: Sr. N. G. Campbell.—Ha llovido diariamente en la semana al S. de esta estación. El 14 tuvimos un ventarrón del E. de 20 metros por segundo (45 millas por hora). La vegetación tiene buen aspecto; los animales está saludables. La miel de abejas está muy escasa. Temperaturas medias: máxima 33°9 (93), mínima 21°9 (70). Lluvia 86 0 m/m (3.39).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiñas. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89), mínima 26°7 (80). Lluvia 36.3 m/m (1.43).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — En esta semana han caído algunos chubascos, los cuales han mejorado algo las condiciones de los campos, aunque no lo que se necesita. Temperaturas medias: máxima 34°8 (95), mínima 19°8 (68). Lluvia 32.5 (1.28).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — La temperatura de la semana, lo mismo que las corrientes atmosféricas fueron muy variables, con nublados parciales y muchas horas de calma completa, registrándose horas de Sol de temperatura sumamente calurosa. Hubo turbonadas fuertes el 9 y 10; y los demás días insignificantes. El 13 y 15 cayeron fijeros chubascos del N., con algunas ráfagas; y en el resto de la semana predominaron los vientos del NE. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 20°8 (69°). Tanto por ciento de Sol, 70. Lluvia 53.1 (2.09).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.— Vientos variables, habiendo prevalecido el tiempo de despejado á nublado parcialmente. La temperatura de día fué alta, como corresponde á la estación; pero por las noches fué moderada. El rocío fué abundante, mientras que la lluvia debe considerarse como ligera, supuesto que la caída en esta semana representa el total para este mes, hasta la fecha (13). Los aguaceros del 8 y 9 fueron duraderos y penetrantes y muy beneficiosos. Se ha cruzado y surcado para siembras de medio tiempo y se ha continuado la segunda mano á los campos de retoño y el aporque de las siembras nuevas. Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 24°2 (76°). Lluvia 52.8 m/m 2.08). Tanto por ciento de sol, 86.

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Han caído frecuentes aguaceros y chubascos á distintas horas del día y de la noche el 10, 12, 13, 14 y 15, habiendo sido despejados los 4 primeros días de la semana, y cubiertos y de mal cariz los restantes, soplando en estos últimos vientos flojos del NNE., sin notable oscilación barométrica. Han ocurrido diariamente turbonadas acompañadas de truenos al SE. El día 10 hizo estragos una tromba en el lugar conocido por «La Yagua», arrasando maizales, derribando muchas casas, arrancando de raíz árboles frutales y cepas de plátanos y cayendo abundante granizada que dañó á los boniatales, sin causar desgracias personales las formidables descargas eléctricas que deshicieron al meteoro. Temperaturas medias: máxima 29°9 (86), mínima 24°1 (74°). Tanto por ciento de sol 54. Lluvia 91.0 m/m (3.59).

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — La semana ha sido abundante en aguas, habiendo caído fuertes aguaceros, generales, acompañados de descargas eléctricas. Estas lluvias han sido beneficiosas para todas las siembras, especialmente para los potreros que empezaban á resentirse. Las escogidas siguen sin interrupción. El estado del ganado es inmejorable y los días han sido calurosos y nublados.

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — Ha llovido dos días durante la semana refrescando bastante la temperatura. Se terminó una de las *escogidas* en el poblado, durante la semana, y otra en el Hoyo; las demás siguen trabajando con regularidad. Soplaron vientos del E. y SE. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 21°4 (71°). Tanto por ciento de sol 68. Lluvia 31.0 m/m (1.23).

CENTRAL "FE" (Salamanca), Sr. José María Espinosa.—El tiempo ha sido favorable para los campos de caña, tanto de retoños como para las de primavera. Se continúa preparando tierras para nuevas siembras de frío. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°, mínima 20°0 (68°). Lluvia 50·5 m/m 1.99.

CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Antolín Gómez.— La semana ha sido seca á excepción del sábado (15), en que descargó un fuerte aguacero, acompañado de descargas eléctricas, una de las cuales cayó sobre un bohío incendiándolo, sin causar desgracias personales. Los retoños reciben con provecho esta lluvia, pues están muy lozanos. Temperaturas medias: máxima 38°0 (100°) Mínima 16°0 (61°). Lluvia 65.0 m/m (2.56).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. —No ha faltado agua durante la semana la cual ha caído fina en forma de no impedir los trabajos aprovechando á las siembras. Los retoños y cañas nuevas presentan muy buen aspecto y los potreros tienen abundante pasto y bastante agua los pozos y ríos. Las *escogidas* trabajan con regularidad. La temperatura se mantiene elevada haciendo fuertes soles. El ganado continúa sano. Los vientos han sido moderados y casi diariamente ha habido turbonadas con descargas eléctricas que no causaron daños personales. Tanto por ciento de Sol 36.

TUINICÚ (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez. — Tiempo seco, pues menos los días 12 y 14, no hemos tenido lluvia; los dos días en que ha llovido, aunque poco, han beneficiado los campos. Los pastos se conservan bien y la cosecha de maíz promete buen rendimiento. Temperaturas medias, máxima 32°2 (90°), mínima 21°7 (71°) Lluvia 16.0 m/m (0.62).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. —Bastante irregulares han sido las lluvias caídas en la provincia durante la semana. En algunos lugares ha chubasqueado, pero en otros ha faltado la lluvia, cuya persistencia es tan beneficiosa para la producción de manantiales y útil y provechosa para la salud del ganado. El 9 llovió mucho en los alrededores de la población, formando un área de 8 leguas de diámetro, extendiéndose por el Sur hasta Contramaestre y por el SW. hasta los montes del «Guasimal». El 10 cayeron 5.1 m/m (0.20) de agua en el «Francisco»; y ayer (14) chubascos en Contramaestre. Todos los días han caído aguaceros en Güirabito, del fundo de Guamasí, así como en Guayabal. En los días 12 y 13 hubo en Martí precipitaciones acuosas abundantes. La temperatura máxima, desde el día 9, en el cual llegó á 35°1 (95°), ha venido descendiendo hasta el día 13, en que marcó el termómetro durante las horas centrales 30°4 (87). Los cambios de la temperatura mínima han sido muy irregulares, siendo la más baja la de la mañana del 15 que señaló el termómetro 21.7 (71). Los vientos han sido del 1er. cuadrante, flojos. Hemos tenido dos días despejados; tres cubiertos parcialmente y dos cubiertos. Neblina los días 10, 12 y 13. Se ha presentado la enfermedad llamada bobería en 2 ó 3 fincas de la provincia. Los pastos en excelentes condiciones. Temperaturas medias: máxima 33°5 (92°), mínima 23°3 (74°). Humedad relativa media 81.9. Lluvia 9.1 m/m (0.36).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — Semana de turbonadas, reinando vientos del N. W. y NE. La mayoría de los días fueron nublados en parte, habiendo llovido dos veces. Temperaturas medias: máxima 36°0 (97), mínima 22°0 (72). Lluvia 48.3 m/m (1.90).

CENTRAL "SANTA LUCÍA" (Gibara): Sr. J. F. Mills. — Los días 15 y 16 hubo lluvias generales en este distrito. Se sigue moliendo bien, pero la caña continúa en malas condiciones. Temperaturas medias: máxima 34°5 (94°), mínima 24°0 (76). Lluvia 72.2 m/m (3.00).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Tenemos dos días nublados, dos despejados; dos de calma, cuatro de vientos del NE. y uno del SW. Temperaturas medias: máxima 24°6 (93°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 11°4 m/m (0°45).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Turbonadas diarias al 1er. y 2º cuadrantes, por lo regular acompañadas de truenos. El 9 cayó un aguacero copioso, y el 12 y 14. El 11 hubo un fuerte chubasco y solo llovizuas el 16. Los días 9 y 11 hubo halo lunar. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 22°9 (73). Lluvia 14 0 m/m (0.56).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Los días 9, 10 y 15 llovió, encontrándose los pastos y el ganado en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 29°0 (84°). Lluvia 15.0 m/m (0.59).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 22 DE AGOSTO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — De carácter general y abundante en toda la República, pero más acentuadamente en la mitad occidental de ella, al extremo de haber ocasionado el desbordamiento de arroyos y cañadas, como aconteció en el término de Alacranes, donde se califica de excesivamente lluviosa la semana; también ocurrieron copiosísimos aguaceros en la parte oriental de la provincia de Camagüey, produciendo del propio modo la salida de cauce de las corrientes, sin daño para los cultivos. En la de Santiago de Cuba, sin ser tan copiosas, resultaron mayores las precipitaciones que las de la semana anterior. La abundancia de éstas fué tal en algunos lugares, como en el término de Batabanó, en que tuvieron que suspenderse las faenas agrícolas. Dichas lluvias cayeron por lo general acompañadas de fuertes descargas eléctricas, habiendo sido notable la tempestad que ocurrió el 20 en Camagüey, en la que la tensión eléctrica duró algo más de una hora, sin que las chispas producidas durante el meteoro ocasionaran daño en la ciudad. También se presentaron venturrones al desfogar los chubascos como aconteció en algunos términos de la provincia de Matanzas, y en Remedios tan violentos que derribá árboles, con no poco perjuicio para las siembras de maíz. Puede, pues, calificarse de lluviosa la semana, en la que se contaron muy pocos días de seca. Con este motivo, no es extraño que el grado higrométrico haya sido mayor. Hubo neblinas frecuentes en determinados lugares, y más acentuadamente en Camagüey, donde el rocío no fué escaso. Los vientos soplaron con poca fuerza durante las horas de la mañana, en las que hubo calmas prolongadas, hasta las del medio día, en que predominaron las brisas del NE. con moderada intensidad. La cantidad de agua recogida en el pluviómetro de este Observatorio (Casa Blanca) fué de 83.5 m/m (3.29).

TEMPERATURA. — Esta ha descendido algo en el período transcurrido desde la último revista, dándole carácter variable la circunstancia de producirse á causa de trastornos atmosféricos que tuvieron lugar por las alternativas de las frecuentes lluvias precedidas de fuertes soles, imprimiendo rápidas y considerables oscilaciones al grado térmico, á lo que han contribuído no poco las prolongadas horas de calma que han reinado. Sin embargo, de algunas regiones, como Pinar del Río, informan que siguen rigiendo altas temperaturas, lo mismo que en la provincia de Santa Clara, atenuadas tan sólo durante las lluvias, los nublados ó las horas de la noche y madrugadas; éstas, según comunican de Placetas, fueron frías. Los promedios obtenidos en este Observatorio durante la semana, fueron los siguientes: máxima 29°9 (86°), mínima 22°7 (73°).

CAÑA. — Siguen las condiciones del tiempo favorables para el cultivo de esta planta, circunstancia que se aprovecha en la preparación de tierras para las siembras de **medio** tiempo y de **frío**; faena que se lleva á efecto con actividad en la provincia occidental, donde á la vez se hacen aquéllas, y en la de Matanzas, donde se realizan en gran escala. De todas partes comunican que el aspecto de los campos de caña, tanto la nueva como los retoños, se presenta con lozanía, si bien de Sierra Morena informan que la poca agua caída causa perjuicio á la planta, pues su desarrollo es muy lento; lo contrario de lo que sucede en Gibara, (Central "Santa Lucía"), de donde dicen que había mejorado algo. Dicha finca continúa moliendo.

TABACO. — Son deficientes los informes que sobre este cultivo se han recibido de Pinar del Río; sin embargo, sábese que en la mayoría de sus términos siguen funcionando las **escogidas** con un gran producto en **tercios**. Estas faenas en Vuelta Arriba se continúan con regularidad, pues no escasea personal para ello. Tanto en aquella región occidental como en la central, se vienen preparando las tierras que han de recibir las semillas para la cosecha próxima, y para cuya operación no existe el mejor espíritu entre los vegueros de Placetas, á causa de los precios ruinosos en que se vende el producto de la presente, circunstancia esta última que es general, pues las ventas que se vienen haciendo en todas partes ofrecen un resultado poco satisfactorio; á pesar de su buena calidad dicen de Sagua de Tánamo, que la rama alcanza allí un precio ruinoso.

FRUTOS MENORES. — En las mismas condiciones que la anterior semana; es decir, que siguen preparando tierras y sembrando de toda clase de ellos, pues el tiempo no puede ser más favorable para el caso. Las que están en cultivo presentan buen aspecto, y la recolección se hace en buenas condiciones, aunque de Pinar del Río informan que se siente alguna escasez en los mercados. La cosecha de maíz promete ser abundante y de buena calidad, pues las circunstancias del tiempo le han favorecido mucho; pero no ha sucedido lo mismo en Sierra Morena, donde se ha perdido parte de aquélla, así como toda la de frijoles por falta de agua á tiempo oportuno, y en cuyo punto también escasean las viandas. El maíz recolectado en Santa Clara procedente de las primeras siembras, ha resultado abundante y de buena calidad. Se exportan plátanos de Alacranes.

INFORMES DIVERSOS. — Continúa siendo bueno el aspecto de los potreros, y el ganado se mantiene gordo y sano en todas partes, debido á la abundancia de pasto. Sólo de Bolondrón y Santa Clara comunican que se han presentado casos de carbunclo sintomático, cuya enfermedad se combate convenientemente. Al cerrar esta revista, no han llegado informes del estado en que se encuentra el ganado porcino que se hallaba atacado de **pintadilla** en Artemisa. La **boberia** que padecía el vacuno joven en Camagüey, parece haber disminuído. La cria de aves se encuentra bien y abundante. En Sagua de Tánamo los apiarios dan buen producto.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING AUGUST 22TH. 1908.

RAINS. — Have been abundant and general in all the Republic and more especially in the middle West of the Island, at which place the rains occurred have caused the streams and brooks to overflow in the Municipal District of Alacranes, and have been considered very abundant during the week; heavy rains also occurred in the Eastern part of Camagüey and has also caused the rivers to overflow doing no damage to the cultivations. The rains occurred at Santiago de Cuba have not been so abundant, but the precipitation has nevertheless been greater than last week. The abundant rains occurred in the Municipal District of Batabano and other places, have caused all the agricultural works to be suspended. Said rains were general and accompanied by heavy electric discharges, and on the 20th. a heavy storm occurred at Camagüey, and the electric discharges lasted for over an hour causing no damage to the City. Heavy winds also prevailed when rains occurred in some of the Municipal Districts of Matanzas and at Remedios the wind was so violent that several trees were up-rooted causing damaging the corn fields. The week has therefore been very rainy and only interrupted by a few days of dry weather. It is not strange that the hygrometric conditions of the atmosphere have been higher. Frequent fogs occurred at some places and were more heavy at Camagüey, where the dew deposits were abundant. Mild winds prevailed during the hours of the morning and were interrupted by protracted calms up to midday at which hour North East breezes prevailed with moderate intensity. The amount of water registered by this Station (Casa Blanca) was 83.5 m/m (3.29).

TEMPERATURE. — Has been lower since the last report and has been considered as changeable due to admospheric conditions produced by the irregular rains preceded by strong sunshine causing rapid changes of the atmosphere and which also was greatly influenced by long hours calm. We are informed from Pinar del Rio and other places that the prevailing temperatures are very high as well as in the province of Santa Clara, attenuated only during the rains and fogs as also during the evenings and mornings, and as we are informed from Placetas, the mornings have been very cold. The average temperatures registered by this Station are as follows: maximum 29°9 (86°), minimum 22°7 (73°).

CANE. — The conditions of the weather are still favorable to this plant, and also permit the preparation of the soils to be made for the new plantings, medio tiempo **(HALF SEASON)**, and FRIO **(COLD)**, which are being carried on in the western province, and also at Matanzas, on a large scale. We are informed from all places that the aspect of the cane is excellent and that the new plantings and ratoons are flourishing, but we are informed from Sierra Morena, that due to the little rains occurred at the mentioned face this plant is suffering somewhat, and developing very slowly; but information received from Gibara, (Santa Lucia Sugar Estate) states that this plant is in better conditions. This sugar estate still continues grinding.

TOBACCO. — The information received from Pinar del Rio in regard to this plant is very deficient, but the **ESCOGIDAS (SELECTIONS)** established in the greater part of the Municipal District of said Province are still working and render a good number of bales. This work is regularly carried on at Vuelta Arriba as there is a sufficient number of laborers for said work. The soils are being prepared in the Western and Central Regions for the plantings of the coming harvests but the planters are unwilling to carry on same due to the low prices which the present harvest has brought, as the sales transacted at all places are not gratifyng norwithstanding the good quality of the tobacco, and as per information received from Sagua de Tanamo, the sales of tobacco leaf transacted at said places have brought very low prices.

MINOR CROPS. — Are in the same conditions as last week, i. e. the soils are still being prepared and plantings of all kinds are carried on as the weather favors this operation. The crops already planted have as good aspect and the harvesting is carried on under good conditions, but we are informed from Pinar del Rio that the markets are not very well provisioned. The corn crop is promising and of good quality as the weather has been very benefitial to same; but at Sierra Morena half of the corn crop has been lost as also all the crop of black beans as very little rains have occurred; vegetables are also very scarce at the above place. The first corn crop gathered at Santa Clara has been very abundant and of a very good quality. Bananas are exported from Alacranes.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The conditions of the cattle ranches is good and the cattle is fattening and healthy in all places, due to the abundance of pastures. We are informed from Bolondron and Santa Clara that several cases of symptomatic anthrax have appeared and that same is been attacked. At the time of closing this report no further information in regard to the conditions of the swine, which is affected by Hog-Cholera **(PINTADILLA)** at Artemisa, has been received. The disease known as "BOBERIA" **SADNESS**, which had appeared among the calves at Camagüey has diminished. Fowl raising is progressing. The yield of honey at Sagua de Tánamo is good.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

HERRADURA: Sr. A. B. Storms. — Se han hecho algunas ventas de tabaco en la semana, pocas y á muy bajo precio. Varios vegueros están **enterciando** su tabaco, esperando conseguir mejores precios más adelante. Los trabajos se efectúan con rapidez por serles muy favorables las condiciones del tiempo reinante. Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 24°4 (76°). Tanto por ciento de sol, 49. Lluvia 66.0 m/m (2.60).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Abundantes y de carácter general en casi toda la provincia, han sido las lluvias caídas durante esta última semana; á ellas acompañaron descargas eléctricas. En esta localidad llovió tres días en la semana. Siguen rigiendo las altas temperaturas semejantes á las de la semana anterior. Contribuyen á ellos los soles y las calmas que á menudo se presentan. El calor es sumamente molesto y sólo cuando llueve ó en las altas horas de la noche baja algunos grados la temperatura, sintiéndose entonces algún fresco. Han imperado con regular velocidad, vientos del 1.° y 2.° cuadrantes. Escasos y parecidos á los de la anterior semana, son los informes que hemos recibido durante la presente sobre el tabaco. En la mayoría de los términos siguen funcionando las **escogidas**, arrojando al terminar la semana una cantidad considerable de tercios. Las ventas que se han efectuado en estos últimos días han sido á precios que no podemos calificar de satisfactorios. En Consolación del Norte, se siguen efectuando algunas transacciones alcanzando el quintal de tabaco precios que fluctúan entre 10 y 19 pesos. En este mismo término han comenzado las labores de preparación de tierras para la cosecha venidera. En Cabañas, Guanajay y Artemisa se preparan tierras para caña, y en el primero de estos términos se efectúan también siembras en buenas condiciones, pues las tierras se encuentran en buena sazón. Las plantaciones existentes ofrecen buen aspecto y es de esperarse que alcancen buen desarrollo, pues el tiempo les es favorable. Las preparaciones de tierras para siembras de frutos menores continúan en toda la provincia. Al mismo tiempo se efectúan siembras en gran escala. El estado de las tierras es para ellos bueno, y el tiempo les es favorable no faltándoles, hasta ahora, la humedad necesaria para su desarrollo. La recolección de las cosechas no ofrece todavía bueno y abundante rendimiento, sintiéndose alguna escasez de ellos en los mercados. No hemos recibido esta semana informes del término de Artemisa, en donde según ya hemos dicho anteriormente, existía epidemia de **pintadilla** en el ganado de cerda. En los demás términos de la provincia el ganado se halla en buenas condiciones de salud. Temperaturas absolutas: máxima 35°0 (95°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 26.0 m/m (1.02).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — La semana ha sido bastante abundante en agua, particularmente en el campo, por este motivo tuvieron necesidad los agricultores de suspender los trabajos que efectuaban. Se formaron turbonadas de noche aunque no dieron lluvia. Temperaturas medias: máxima 37°6 (100°), mínima 32°4 (90°). Lluvia 111.0 m/m (4.40).

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralbas. — La semana ha sido de mal tiempo: muy lluviosa, con relámpagos y truenos continuos; tuvimos dos días despejados, dos cubiertos y tres cubiertos parcialmente. Se mantuvo un buen grado de humedad. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 176.5 m/m (6.95).

JARUCO: Sr. Dr. Julio M.ª Paez. — La semana ha sido bastante lluviosa, y los terrenos bajos no pueden ser trabajados por ahora. La caña luce bien; los potreros tienen abundante pasto. Se efectúan muchas siembras de caña. La cosecha de maíz es buena y abundante y no hay abundancia de viandas. Los días y noches son calurosos, siendo buena la salud de los animales.

SAN NICOLAS: Sr. J. de la Torre. — Durante la semana ha llovido mucho. Las cañas presentan un aspecto lozano, por lo cual se espera una buena zafra. Se preparan terrenos para siembras de frío. La cosecha de maíz será abundante y de buena calidad. Hay abundancia de leche y viandas. El ganado se encuentra gordo y en buen estado.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Lluvias generales y abundantes han sido las de la semana, acompañadas en su mayor parte de turbonadas con fuertes vientos y descargas eléctricas, correspondiendo la mayor precipitación á los términos de Pedro Betancourt, Bolondrón y Jagüey Grande, en los cuales tuvieron lugar copiosos aguaceros. En esta ciudad llovió regularmente en cinco días de la semana. La temperatura, á consecuencia de las lluvias, más baja que en semanas anteriores, sintiéndose el calor con menos intensidad y resultando algo frescas las madrugadas del primero y penúltimo días. Predominaron las mañanas de calma ó vientos flojos del 3er. cuadrante, así como también las horas de cielo despejado en la mayoría de los días. Ocurrieron neblinas las mañanas de los días 16 y 20. Estas condiciones del tiempo siguen siendo favorables á los cultivos, encontrándose todos en excelentes condiciones, habiéndose llevado á cabo en la presente semana distintas siembras, tanto de caña como de frutos menores; continúa la preparación de tierras para siembra de caña. El ganado, según los informes que se tienen, continúa en buen estado sanitario, menos en Bolondrón, en que se han presentado algunos casos de carbunclo sintomático. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 21°8 (71°). Máxima tensión del vapor de agua 22.79, mínima 18.15. Máximo punto de rocío 20.61, mínimo 15.47. Humedad relativa media 64%. Lluvia 39.4 m/m (1.55).

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos. — La semana fué excesivamente lluviosa, habiendo hecho los arroyos del término grandes inundaciones sin causar perjuicios de ninguna clase. Este tiempo es muy provechoso para las siembras en general. Se exportan plátanos y se espera una buena cosecha de maíz. Los campos de caña se presentan hermosos y se prepara terreno en gran escala para siembras de frío. El ganado se encuentra sin novedad. Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 19°5 (67°). Tanto por ciento de sol 90. Lluvia 18.5 m/m (0.73).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. S. Sardiñas. — Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 26°7 (80°). Lluvia 38.0 m/m (1.50).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — En esta semana ha vuelto á llover; pero en tan poca cantidad que en nada ha mejorado las condiciones de las cañas que no crecen. De la cosecha de maíz se ha perdido parte, y toda la de frijoles, escaseando otros frutos menores. El ganado se encuentra en buenas condiciones; pues aunque se sabe de un caso de muerte por epidemia, éste se quemó y no se han repetido nuevos casos. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 27.9 m/m (1.10).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. —Las condiciones de la temperatura de la semana fueron las normales de la estación, con turbonadas de poca intensidad. El viento con escasas variaciones, sopló del NE. durante las horas del día, reinando calma por las noches. Las aguas caídas en esta semana han sido muy beneficiosas, tanto á los potreros como á toda clase de frutos. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 20°4 (69°). Tanto por ciento de sol 59. Lluvia 87°1 m/m (3.43).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.— Ocurrieron frecuentes turbonadas y la precipitación de la semana fué mucha, y su distribución todo lo conveniente que pudiera desearse. El 16 y 17 se desbordaron los ríos. La temperatura media ha sido 2°0 (Centígrado (3°6 Fahrenheit), más baja que la de la semana anterior, y algo inferior á la normal de la estación. Los vientos predominantes fueron flojos, del segundo cuadrante; y el estado del cielo de nublado parcial á totalmente. Se han suspendido temporalmente los trabajos de arado y cultivos; y las siembras progresan. Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 23°2 (74°). Tanto por ciento de sol 59. Lluvia 173.2 m/m (6.82).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Llovió el 16, 17 y 19, reinando viento del S. y predominando los nublados parciales. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 53. Lluvia 26.6 m/m (1.05).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Los días de la presente semana, han sido por lo general lluviosos, reinando altas temperaturas y soplando vientos del 1.° y 2.° cuadrantes. En algunas localidades de esta zona se recolecta el maíz procedente de las primeras siembras, cuyo fruto es abundante y de buena calidad. Los terrenos que se destinan á la cosecha de tabaco **temprano**, se han empezado á roturar, al propio tiempo que se están preparando los desmontes para los futuros semilleros. El retoño de la caña, así como las siembras de primavera, presentan buen aspecto; tanto ésta como las siembras de frutos menores, reciben con regularidad las labores necesarias al cultivo. Continúan sus tareas las escogidas de tabaco, obteniendo hasta el presente un resultado regular de **rama limpia**. Los potreros se mantienen en buenas condiciones de pastos y aguadas y en el ganado vacuno se han presentado muchos casos de carbunclo sintomático, cuya enfermedad se combate con gran éxito con la aplicación de la vacuna que, con profusión, reparte gratis entre los ganaderos la Secretaría de Agricultura. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 22°7 (73°). Humedad relativa media, 91%. Lluvia, lloviznas.

CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 52°1 m/m (2.05).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — Aunque ha llovido tres días de la semana, solamente hubo precipitación abundante uno de ellos (16). Las varias **escogidas** siguen sus tareas con regularidad y con suficiente personal. Se están preparando ya las tierras para los semilleros de la próxima cosecha. El ganado y pastos se hallan en buenas condiciones. Predominaron los vientos del NE. al E. Temperaturas medias: máximas 32°0 (90°), mínima 20°8 (69°). Tanto por ciento de sol 56. Lluvia 46.5 m/m (1.83).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana ha sido abundante de aguas, sobre todo el 16 y 20, habiendo sido acompañada la del 1.° de dichos días, de fuerte ventarrón, derribando en algunos lugares, árboles y maíz. Estas lluvias han favorecido los pastos, siembras y aguadas; aunque entorpeciendo en parte los guatajeos. Se hacen siembras de caña por Charco Hondo para el Central "Reforma". Se recibe algún tabaco y las **escogidas** funcionan con regularidad. Hay abundancia de leche, no escaseando las viandas, que se sostienen á precios relativamente altos. El ganado y las aves se hallan en buen estado. Tanto por ciento de sol, 40.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Llovió los días 16, 17 y 18; los demás han sido secos con fuertes soles y madrugadas frías. El tiempo ha sido muy favorable á la caña, esperándose una abundante zafra. El maíz, aunque el agua le ha caído algo tarde, ha mejorado. Se están preparando terrenos para echar los semilleros de tabaco, operación que se prepara con poca animación, por el precio ruinoso en que se vendió la presente cosecha. Las **escogidas** siguen su trabajo sin interrupción.

MORON: Sr. Benito Grandal. — Semana lluviosa, con turbonadas diarias y vientos fuertes del S. y SSE. Lluvia 146.1 m/m (5.75).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero. — Las temperaturas máxima y mínima medias correspondientes á la semana transcurrida, han sido menores que las de la anterior, en las horas centrales del día 16 el mercurio subió á 33°0 (91°), y en las del día 18 alcanzó solamente 30°0 (86°). La mínima absoluta tuvo lugar durante la madrugada del 20, pues señaló el termómetro 21°2 (70°). La presión atmosférica subió hasta las once a. m. del 17, en cuyo momento comenzó á descender hasta el 19, por la tarde, en el que tuvo lugar el mínimo barométrico. Una subida rapidísima en la tarde del 20, originó una turbonada eléctrica de bastante energía que duró una hora y diez minutos, cayendo algunas chispas en la población que, afortunadamente, no causaron desgracias personales. Las lluvias parecen haber sido generales en la provincia, pues según informes, el 15 llovió mucho en Minas y su contorno, en esta localidad y sus alrededores, hasta más de cuatro leguas; el 16 fuerte, del N. al NNE. de la provincia; el 17, hubo copiosísimos aguaceros en toda la parte oriental de la misma, principalmente en la Sierra de Najaza y el río Jobobo, habiendo lugares en que duraron las lluvias desde la una de la tarde hasta bien entrada la noche, ocasionando desbordamiento de ríos y arroyos. Los días 18 y 19, hubo también turbonadas en diferentes sitios, con lluvias al SE., hasta el paradero Ignacio del Ferrocarril Central. Los vientos han sido del primer cuadrante, flojos ó bonancibles. Cinco días han aparecido en parte cubiertos y dos despejados. Ha habido neblina en los alrededores los días 19, 20 y 21; y rocío el 20, 21 y 22. Hay abundancia de frutos menores, lo mismo que de gallinas, huevos y leche. Parece no haber prosperado la **boberia** en las reses jóvenes. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°); mínima 21°7 (71°). Humedad relativa media 87. Lluvia 107.1 m/m (4.22).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.— Ha llovido dos días durante la semana. La caña ha mejorado un poco, y se continúa moliendo. Temperaturas medias: máxima 32°5 (91°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 13.5 m/m (0.53).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Hubo tres días despejados y cuatro nublados. Un día viento del SE. y el resto de la semana del NE., con varias turbonadas. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 20°8 (69°). Lluvia 9.1 m/m (0.36).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Hubo diarias turbonadas con truenos al 1.° y 2.° cuadrantes, cayendo un fuerte aguacero el día 17 y lloviznas el 16 y 22, pudiendo calificarse de variada intensidad las lluvias que han tenido lugar durante la semana, á pesar de que fueron más abundantes que en la anterior en este término, á la vez que en Cristo, Songo, San Luis y Manzanillo. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 22°4 (72°). Lluvia 32.0 m/m (1.27).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Los días 16, 18 y 20 llovió en todo el término. El tabaco en rama, á pesar de su buena calidad, sólo ha alcanzado precios ruinosos. Hay abundancia de miel y cera. El ganado en general se halla en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 22°9 (73°). Lluvia 24.0 m/m (0.95).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 29 DE AGOSTO DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Fué, como la semana anterior, de carácter general y abundante en toda la República, y aún más intensamente en su mitad occidental, donde fueron casi diarias; excepción de Sierra Morena, donde sólo cayó un aguacero. y Banes en que fué de completa seca, las lluvias han sido copiosas, produciendo en algunos lugares crecidas y desbordamientos de arroyos y cañadas con perjuicio de las tierras prietas y terrenos bajos, tomando aspecto de temporal en la región más occidental de la Isla. La tensión eléctrica de la atmósfera se manifestó con gran energía en todas partes durante el paso de las turbonadas, que asumieron, en frecuentes ocasiones, el carácter de tempestad, produciendo alguna desgracia personal. Dichas lluvias, si bien han favorecido grandemente los cultivos, han puesto los caminos intransitables, circunstancia que resulta en daño del ganado de tiro, el cual sufre mucho. Ellas vinieron acompañadas, en la mayor parte de los casos, de fuertes vientos, desarrollándose alguna que otra **manga,** como aconteció el 27 en San Nicolás, la que produjo no poco perjuicio á los platanales y siembras de frutos menores, habiendo **acostado** mucha caña de **frío,** sufriendo los agricultores de la zona de Holguín ese mismo día una densa granizada que causó daño á los cultivos. Los vientos fueron variables y de escasa fuerza, predominando los del 1.° y 2.° cuadrantes, no faltando en ocasiones, largas horas de calmas, más especialmente en las primeras de la mañana y después de las lluvias. Es natural pues, que dadas las condiciones de la atmósfera, que ha permanecido la mayor parte de los días casi completamente cubierta, el grado higrométrico haya sido mayor que la anterior semana. Hubo algunas mañanas de neblina y abundante rocío en determinados lugares. La cantidad de agua recogida en el pluviómetro de este Observatorio (Casa Blanca), midió 110.0 m/m (4.33 pulgadas).

TEMPERATURA. — La constante humedad del ambiente, producida por la frecuencia de las lluvias, modificó algo el grado térmico propio de la presente estación, dándole carácter variable durante la semana, por cuanto que, después de estos fuertes soles estivales, se han presentado grandes nublados y lluvias frecuentes, produciendo notables oscilaciones. Así es que, tras de un calor sofocante, sobre todo en las horas del medio día, háse experimentado fresco agradable durante las noches. Las observaciones hechas en este Observatorio, dan por resultado que la temperatura máxima fué mayor, y la mínima más baja, que la semana anterior, arrojando los promedios siguientes: la primera, 30°1 (86°); la segunda, 22°3 (72°).

CAÑA. — Se sigue arando en muchos lugares y preparando tierras para las siembras de **frío,** de las que se están haciendo en Cabañas y Guanajay con actividad, y de gran extensión en Matanzas y Santa Clara. Este cultivo se encuentra en la más halagüeña situación, pues las condiciones del tiempo continúan favoreciéndole, al extremo de que de todas partes comunican que su aspecto es inmejorable, siendo su desarrollo tan notable que, de algún lugar como Aguada de Pasajeros, se dice que la mayor parte de la planta está más adelantada que la que se cortó en la zafra pasada; y del Camagüey, en cuyos campos alcanza un desarrollo tal, que se califica de **asombroso.** El central "Santa Lucía" (Gibara), sigue moliendo bien, y con caña que, aunque lentamente, va mejorando.

TABACO. — De poca importancia resulta la información de Pinar del Río durante la semana. Siguen trabajando sin interrupción las **escogidas,** produciendo gran cantidad de tercios en Artemisa, Consolación del Norte y Viñales, así como las de Vuelta Arriba, en las que no escasea el personal para dichas labores. En dicho término de Consolación del Norte se han efectuado algunas ventas, cuyos precios han fluctuado entre 10 y 16 pesos quintal. En el de la capital de la citada provincia, continúan las preparaciones de tierras para los semilleros, habiéndose **regado** algunos en la semana. Supónese que, dadas las condiciones favorables del tiempo, estas faenas se estarán llevando á cabo en los demás que se dedican al cultivo de la rama.

FRUTOS MENORES. — Sigue la preparación de tierras para el cultivo de las diversas especies que constituyen este grupo, de las que se hacen siembras de más ó menos importancia en todas partes, ofreciendo las cosechas en general buen aspecto. Sin embargo la recolección en Cabañas y Viñales da un escaso rendimiento; no así en otros términos, donde la producción permite el abastecimiento de los mercados abundantemente, si bien de Batabanó informan que escasea el plátano y el tomate. La cosecha de maíz, según dicen de Alacranes, será la más grande desde mucho tiempo á la fecha, lo mismo que la de guayabas en Remedios, de cuyo lugar informan también que la de piñas ha resultado con poco desarrollo, vendiéndose por tanto á bajo precio. Allí lamentan que no pueda darse calida á tanta y tan variadas frutas como se producen en la zona. Los guíneos van mejorando en la de Sagua de Tánamo.

INFORMES DIVERSOS. — La exuberancia de pastos y aguadas mantiene al ganado en excelentes condiciones sanitarias. Van desapareciendo, gracias á la aplicacion del suero, los casos de carbunclo sintomático que se presentaron en el término de Bolondrón, apareciendo por otra parte en Santa Cruz del Sur una enfermedad desconocida de la que han muerto algunas reses. También en San Nicolás se han perdido algunos terneros. De Placetas informan que se presentan algunos compradores, pero que ofrecen precios ruinosos. La cría de aves resulta buena; mas del Camagüey comunican que se ha presentado en la finca "Merced Núñez", una enfermedad que ha ocasionado la muerte de centenares de ellas.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING AUGUST 29TH, 1908.

RAINS. — Have been the same as last week, i. e., general and abundant in all the Republic and more intense in the Western half, where rains occurred nearly every day, excepting at Sierra Morena, where one rainstorm occurred, and at Banes, the weather was extremely dry; rains have been abundant at some places, and have caused the streams and brooks to overflow, doing great damage to the black and low lands, and had all the characteristics of storms. The atmosphere was heavily charged with electricity at all places, and on several occasions appeared stormy, causing several deaths. Notwithstanding the abundance of the rains, these have been very benefitial to the cultures, and have interrupted the transit on the highways, and due to their bad conditions, do great damages to the working cattle, which suffers very much therefrom. The rains brought with them strong winds, which developed into whirlwinds, and on the 27th. a whirlwind occurred at San Nicolas, greatly by damaging the Banana groves and minor crops, and also up rooted many cane stalks; the cultures at Holguin suffered very much from a heavy hailstorm, which occurred at said place. The winds were variable and mild, and those from the 1st. and 2nd. quadrants prevailed, and were frequently interrupted by long spells of calm, during tre first hours of the morning, and after the rains. Therefore it is not strange, that due to the prevailing conditions of the atmosphere, which has been very high the greater part of the time, that the hygrometer should be higher than last week. Fogs and heavy dews occurred on several mornings at certain places. The rain fall registered by the pluviometer of this Station (Casa Blanca) is 110.0 m/m (4.33 m.)

TEMPERATURE. — The continued dampness of the atmosphere, due to the frequent rains, has modified the conditions of the present season, which has been very variable during the week, but after a strong summer sun, heavy clouds and frequent rains produced noticiable oscilations. The nights were cool after long spells of sultry heat. The observations made by this Station are as follows: That the maximum temperature was greater and the minimum temperature lower than last week. The following mean temperatures were registered: Maximum 30° (86°), minimum 22°3 (72°).

CANE. — Plowing is still continued at many places as also the preparation of the soils for the **COLD SEASON (FRIO)** plantings which are being carried on at Cabañas and Guanajay, and on a large scale at Matanzas and Santa Clara. The aspect of this plant is promising, as the conditions of the weather is favorable, and we are informed from all places that the aspect of the cane is very good, and its development at Aguada de Pasajeros and other places is remarkable; we are informed that the cane planted is more developed than the cane cut during the last harvest, and at Camagüey its development is such that it can be qualified as **remarkable.** The Santa Lucia Sugar Estate (Gibara) is still granding but the conditions of the cane is bettering slowly.

TOBACCO. — Information of little importance has been received from Pinar del Rio during the week. The work of the **ESCOGIDAS (SELECTIONS)** is still continued and have rendered a great number of bales of tobacco leaf at Artemisa, Consolacion del Norte and Viñales as also at Vuelta Arriba, at which place there is a large number of laborers for said work. Various sales have been transacted in the Municipal District of Consolacion del Norte, and the prices have varied between $10 and $16 per **QUINTAL** (100 lbs). The soils are being prepared at the capital of said province for the **TOBACCO SEEDLINGS (SEMILLEROS)** and some **SEED BEDS** have been irrigated during the week. It is hoped that, due to the favorable conditions of the weather, that this work will be carried on at all places where tobacco is cultivated.

MINOR CROPS. — The preparation of the soils is continued for the planting of the various families constituting this group, and more or less important plantings are made at all places, and the crops in general, have a pleasing aspect. At Cabañas and Viñales the crops have rendered very little, but in other districts the crops gathered are sufficient to stock the markets, but we are informed from Batabanó that bananas and tomatoes are scarce. We are informed from Alacranes that the corn crop promises to be the largest gathered for some time and at Remedios the **GUAVA CROP (GUAYABA)** as also the pine-apples are not very much developed and therefore have been sold at low prices. Regret is felt at said place that there are not sufficient demands as so much fruit is being lost in the mentioned zone. The **GUINEOS** are bettering at Sagua de Tanamo.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The abundance of the pastures and water keep the cattle in excellent healthy conditions. The few cases of symptomatic anthrax existing in the Municipal Districts of Bolondron is disappearing, but on the other hand, an unknown disease is causing several deaths among the cattle at Santa Cruz del Sur. Several calves have been lost at San Nicolás. We are informed from Placetas that several buyers are offering very low prices. Fowl breeding is excellent and information received from Camagüey states that a disease has appeared on the Merced Nuñez form and is killing many hundreds of chickens.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

HERRADURA: Sr. A. B. Storms. — [illegible] cayó una de las lluvias más abundantes que han ocurrido [illegible] estos dos años; pues se registraron 152.4 m/m (6 pulgadas) [illegible] ro horas, causando muy poco daño, porque el viento fu[illegible] corta duración. Se remueve considerable cantidad de tab[illegible] peraturas medias: máxima 33°4 (90°), mínima 23°4 (74°). [illegible] iento de sol, 54. Lluvia 152.4 m/m (6.00).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Abundantes y generales han sido las lluvias precipitadas en esta Provincia durante esta última semana. En la mayor parte de los días la precipitación fué considerable y acompañada de descargas eléctricas. En esta localidad llovió en varios días de la semana, haciéndolo en algunos de ellos torrencialmente y hasta con caracteres de temporal. No obstante las frecuentes lluvias caídas

durante la semana, las temperaturas, sobre todo en las horas del día, han sido bastante elevadas, con calor muy molesto. Por las noches, sin embargo, ha reinado algún fresco agradable, bajando algo el grado termométrico. Han imperado los vientos del 1.°, 2.° y 3er. cuadrantes con regular velocidad. Siguen siendo escasos los informes que nos envían de los términos municipales de la provincia. Sólo se refieren en su mayoría á las labores de la **escogida** de la rama. De Artemisa comunican que allí funcionaron durante la semana 10 **escogidas** que hicieron durante ella 940 tercios; las de Consolación del Norte también produjeron una cantidad considerable de los mismos y las de Viñales efectuaron una labor de 73 tercios. En Consolación del Norte, se efectúan algunas ventas de tabaco, fluctuando el precio del quintal entre 10 y 16 pesos. En este término, continúan las preparaciones de tierras para los semilleros, habiéndose **regado** algunos durante esta semana. Aunque de los demás términos de la provincia nada se nos comunica respecto de estas faenas agrícolas, es de suponer que en todos ellos se están efectuando y en buenas condiciones, pues las tierras se hallan en buena sazón con motivo de las frecuentes lluvias. Se continúa verificando siembras de caña en Guanajay y Cabañas. El aspecto que presentan las cosechas que actualmente se cultivan es excelente, esperándose que el desarrollo de la planta se efectúe completamente, favorecido por las lluvias que tan beneficiosas han sido hasta ahora. Se preparan tierras en toda la provincia para siembras de frutos menores, ofreciendo las cosechas que se recolectan en Cabañas y Viñales escasos rendimientos. En varios términos se ha procedido á la recolección de la cosecha de maíz, la cual ofrece buen rendimiento. El estado del ganado en la provincia es actualmente bueno, no registrándose ningún caso de enfermedad en el mismo. Temperaturas absolutas: máxima 35°8 (96°), mínima 21°4 (71°). Lluvia 119.0 m/m (4.69).

BUENAVENTURA: Sr. T. L. Page. — La mayor lluvia caída en igual período de tiempo (una semana) en todos los meses. Las plantas cítricas y toda la vegetación se desarrollan hermosamente. El 28 se desbordaron los ríos, y hubo truenos muy fuertes y relámpagos. No se puede arar por la demasiada humedad. Hay abundancia de yerba, y todo el ganado se halla en buenas condiciones. El viento predominante ha sido del N., antes del medio día, formándose nubes al S., por las tardes. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 21°3 (70°). Dos días despejados, dos nublados parcialmente y tres cubiertos. Lluvia 151.6 m/m (13.84).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres — A pesar de haber sido la lluvia tardía, no por eso deja de haber caído con bastante abundancia. Los frutos menores se encuentran muy abundantes en el mercado, exceptuándose los plátanos y tomates de los cuales hay escasez. El tiempo durante la semana ha sido variable. Temperaturas medias: máxima 40°0 (104°), mínima 30°6 (88°). Tanto por ciento de sol 42. Lluvia 83.8 m/m (3.30).

JARUCO: Sr. Julio M.ª Paez. — Llovió en toda la semana y se hizo necesario paralizar algunos trabajos de limpieza y siembra. En algunas noches se sintió un poco de frío.

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Menos el día 23, llovizná diariamente y con más abundancia el 28. Los días han sido de calma menos el 26, que sopló viento de N., por la tarde Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 24°5 (76°). Lluvia 50.8 m/m (2.00).

SAN NICOLAS: Sr. J. de la Torre. — La semana ha sido totalmente lluviosa, siendo beneficiosa para toda clase de siembras. El día 27 hubo una fuerte manga de viento que hizo daño en los platanales y siembras de frutos menores, habiendo **acostado** mucha caña de frío. Se están efectuando en algunas colonias las siembras de ella. El ganado se encuentra en buen estado, sólo han ocurrido algunos casos de muerte en los terneros.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Prosiguió en esta semana el tiempo lluvioso iniciado desde el día 11 del presente mes, siendo aún de mayor intensidad que en anteriores semanas las lluvias ocurridas en la presente, las cuales puede decirse que han alcanzado casi por completo á todo el territorio de la provincia. Estas lluvias han sido, en su mayor parte, precedidas de turbonadas con vientos fuertes y acompañadas de repetidas descargas eléctricas, sin que se tengan noticias de que éstas hayan ocasionado perjuicios. En esta ciudad llovió diariamente desde el 25 en adelante, siendo la precipitación más abundante la del último día (29), regulares las del 26 y 27, y escasas las del 24 y 28. La temperatura volvió á elevarse en esta semana, ascendiendo gradualmente desde el primer día hasta el último, en el cual se inició nuevamente un pequeño descenso que siguió en aumento hasta su terminación, que transcurrió relativamente fresco. Los vientos predominantes fueron del 3er. cuadrante, de escasa velocidad, habiendo ocurrido largas horas de calma el 26, 28 y 29, predominando el tiempo despejado, durante los días 24, 25 y 28, y totalmente nublados el 23, 26, 27 y 29, con neblina en la mañana del primer día de la semana (23). Se siguen efectuando siembras en general y se aprovechan todas las oportunidades para llevar á cabo preparaciones de terreno para otras nuevas, tanto de caña como de distintos frutos menores, si bien estos en pequeñas porciones, encontrándose las realizadas anteriormente en magníficas condiciones, así como también los campos de retoño. El ganado continúa en excelentes condiciones y existe en todas partes gran abundancia de pastos. Los casos de carbunclo sintomático de que se hizo mención en el anterior informe, y que existen en el barrio del Río de Auras, en el término de Bolondrón, van desapareciendo bajo el benéfico influjo del suero que se le aplica al ganado, quedando ya pocos de ellos. Temperaturas medias: máxima 32°5 (91°), mínima 22°3 (72°). Máxima tensión del vapor de agua 22.93, mínima 18.86. Máximo punto de rocío 20.73, mínimo 16.22. Humedad relativa media 64%. Lluvia 74.7 m/m (2.94).

ALACRANES: Sr. Víctor Vasconcelos. — Las lluvias fueron excesivas en toda la semana, por cuyo motivo los caminos se hallan intransitables y el ganado de tiro sufre mucho; pero, en cambio, los campos de caña están frondosos, esperándose una buena zafra; hay abundancia de viandas de todas clases y la cosecha de maíz será la mayor de las obtenidas desde hace mucho tiempo hasta la fecha. Las condiciones sanitarias del ganado son satisfactorias, y los potreros continúan en buen estado. Se siguen exportando plátanos con regulares precios. Los vientos fueron del S. Temperaturas medias: máxima 38°0 (100°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 88. Lluvia 511.0 m/m (20.12).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña.— Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 26°7 (80°). Lluvia 33.0 m/m (1.30).

AGUADA DE PASAJEROS: Sr. Gabriel Carol. — Hubo turbonadas diariamente con truenos del 1.° y 2.° cuadrantes. La lluvia ha sido excesiva para los campos de tierras negras. En la colorada los campos de caña se ven **crecer**. Las cañas en su mayor parte están más grande que cuando se cortaron en la zafra pasada. Se hacen siembras de frío de alguna importancia. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 203 m/m (8.00).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — En esta semana ha llovido un aguacero regular, mejorando algo los campos. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 20°3 (69°). Lluvia 38.1 m/m (1.50).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — La temperatura de la semana fué, con muy poca variación, igual á la anterior; lo mismo ocurrió con las condiciones atmosféricas. Hubo pocas turbonadas, y el viento ha sido variable. Las lluvias caídas fueron ligeros chubascos, y aunque poca, fué bien distribuida y beneficiosa. Los campos en general presentan buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 20°7 (69°). Tanto por ciento de sol 68. Lluvia 34°0 m/m (1.34).

COLONIA GUABAIRO (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.— Ha predominado el tiempo de despejado á nublado parcialmente, con vientos flojos del 1.° y 2.° cuadrantes. Hubo aumento en el número de horas de sol, y por consiguiente, más elevación en la temperatura. El rocío fué abundante; pero la lluvia fué insignificante, suspendiéndose por esa causa las siembras. Disminuyó gradualmente la presión atmosférica del 22 al 26, y el 27 se observó una turbonada algo fuerte, al NE. Están próximas á terminar: la **segunda mano** á los campos de retoños, el segundo aporque á las siembras de primavera y la operación de **cruzar** para las de medio tiempo. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 23°5 (74°). Tanto por ciento de sol 81. Lluvia 2.8 m/m (0.11).

INGENIO "SAN JOSÉ" (HATUEY). Sr. Gastón Rabel. — La semana ha sido lluviosa, sintiéndose calor excesivo durante el día. El 29, por la tarde, llovió copiosamente por espacio de dos horas y media. Las cañas vienen en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 23°0 (73°).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — La semana fué nublada parcialmente, reinando vientos del S. y lloviendo desde el 24 al 29, inclusives, en que ocurrieron duraderas turbonadas con truenos y muchas descargas eléctricas que no causaron daños. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol 51. Lluvia 58.4 m/m (2.30).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — Ha caído una cantidad regular de agua durante la semana. Los días han sido más frescos que en las dos semanas anteriores. Las **escogidas** siguen trabajando con regularidad. El ganado, tanto el de cría como el de ceba, sigue en buenas condiciones. Predominaron los vientos del E. al SE. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 21°5 (71°). Tanto por ciento de sol 58. Lluvia 38.5 m/m (1.52).

INGENIO "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 15.2 m/m (0.60).

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M.ª Espinosa.— El tiempo ha sido favorable para la siembra de caña, así como para los retoños que presentan buen aspecto en general. Se continúa arando terreno para siembras de frío. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 71.1 m/m (2.80).

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — La semana ha sido de lluvia con días nublados y truenos, habiendo las abundantes aguas caídas mejorado mucho las siembras en general y los potreros. El ganado se encuentra en buenas condiciones. Las ventas del mismo se hallan paralizadas por ser muy pocos los compradores y los precios ruinosos, necesitando los ganaderos vaciar algo los potreros.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — Ha habido algunos días lloviznosos en la semana, lloviendo fuerte el 28 y 29. El día primero también llovió con ventarrón recio que no causó daño. Se han sentido grandes calores durante el día y algunas noches. No se tienen noticias de enfermedades en el ganado en general ni en las aves. Las **escogidas** trabajan en número de seis con regularidad y suficiente personal. Abunda la leche, que se detalla algunos días á 3 centavos botella. No escasean las viandas, y hay abundancia de aguacates y anoncillos. La cosecha de guayabas será grande, y las piñas recolectadas y que se recolectan tienen poco desarrollo, y por tanto bajo precio. Se lamenta la dificultad de dar salida á tantas y tan variadas frutas que produce esta zona.

CENTRAL "TUNICÚ" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez. — Los cuatro últimos días de la semana han sido lluviosos, beneficiándose con ello los campos de caña. Continúa el tiempo con el mismo aspecto. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 11.2 m/m (0.44).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — Desde el día 22, comenzó á descender rápidamente la presión atmosférica hasta las 8 a. m. del 26, en cuya hora tuvo lugar el mínimo barométrico; descendió pues, durante 92 horas desde 765.25 m. m. hasta 760.34. El día 28 á las 4 y 40 a. m., ocurrió otro mínimo, pero de menor importancia. La temperatura máxima no ha sido tan extremada como la correspondiente á la pasada semana, habiendo señalado el termómetro para la máxima absoluta 32°3 (90°), y para la menor 30°6 (87°). El aumento de nebulosidad durante las horas centrales, ha motivado el que los calores en las del medio día no hayan sido tan enérgicos. De las temperaturas, mínimas absolutas, la mayor fué de 23°3 (74°), y la menor 21°5 (71°). La oscilación mayor en las 24 horas correspondió al día 26, que fué de 10°8 (19°), coincidiendo con una fuerte turbonada eléctrica que duró desde las 4 y 30 hasta las 8 p. m. Hubieron cinco mañanas de vientos del primer cuadrante, y 2 de calma. Después del medio día los vientos se inclinaron al 2.° y hasta el 3er. cuadrante. Ha habido turbonadas con descargas eléctricas los días 24, 25, 26, 27 y 28, truenos lejanos el 24, 25, 27 y 28, y relámpagos por el SE. y SW. respectivamente, los días 24, 25 y 26. Neblinas el 24, 25 y 29; y rocío los tres primeros días de la semana. El 23 llovió fuerte en el Guayabal y Florida; el 24 en los límites de esta provincia con la de Oriente; el 25, á siete leguas de distancia, comenzó un aguacero torrencial, desbordando algunos ríos del S. de la provincia, y el 26, llovió fuerte en Morón, Ciego de Avila, Guáimaro, Contramaestre, Ceballos y Júcaro. En esta localidad ha habido precipitaciones diarias, habiendo sido la mayor la perteneciente al día 25, que cayeron 54.8 m/m (2.16). En la semana pasada murieron infinidad de aves, siendo de centenares las ocurridas en la finca "Merced Núñez". En la actual semana murieron algunas nada más. Por los informes de los campesinos se cree sean debidas á los grandes calores. En fincas próximas á Santa Cruz se han muerto algunas reses, sin conocerse la enfermedad. El dueño hace lo posible por estudiar la dolencia, consultando á personas peritas para que dictaminen sobre el mal referido. Según el corresponsal que "El Camagüeyano" tiene en el Central "Senado", el tiempo continúa muy favorable para los plantíos de caña, que auguran una zafra fecunda, á juzgar por el desarrollo asombroso de esta planta y la extensión del terreno sembrado. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 22°6 (73°). Humedad relativa media 87. Lluvia 69.5 m/m (2.73).

GIBARA: Sr. J. F. Mills. — Se sigue moliendo en buenas condiciones, y la caña va mejorando lentamente. Ha llovido tres días de la semana. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 22.4 m/m (0.88).

SAMÁ: Sr. Andrés Oria. — Llovió el día 23, cayendo 1.8 m/m (0.07) de agua. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 27°0 (81°).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — No ha llovido, haciendo mucha falta el agua, y á pesar de haber mucho polvo no hay enfermedades. Hubieron dos días de viento del NE., uno del S. y cuatro de calma; cinco nublados y dos despejados. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 20°0 (68°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Excepto el 27 y 28, que hubo neblina, en los demás hubieron turbonadas al primero y segundo cuadrantes, acompañadas de truenos y aguaceros copiosos las del 23 y 24; y chubascos el 25 y 26 en Sagua de Tánamo, Baracoa y Holguín. Las lluvias del día 27, ocurridas en el último de dichos términos fué acompañada de granizos, que causaron daño en los cultivos. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°): mínima 23°9 (75°). Lluvia 36.8 m/m (1.43).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Llovió los días 24, 25 y 28, siendo diarias en el término y mejorando los plantíos de guineos. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 27.0 m/m (1.06).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 5 DE SEPTIEMBRE DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Si bien de carácter abundante, no alcanzó el grado de intensidad que la semana anterior, habiendo resultado más frecuentes las precipitaciones en la mitad occidental de la República, donde se presentaron en forma varia, alternando en chubascos de más ó menos duración, con lloviznas á veces sin importancia; y en algunos lugares, como en la provincia más occidental, donde fueron casi diarias, no llegaron á entorpecer las faenas agrícolas. Hubo algún punto como Placetas, en que la lluvia revistió el carácter de torrencial el día 5. Sólo de Aguada de Pasajeros informan que por más que hayan sido convenientes para trabajar las tierras coloradas, no resulta lo mismo con las negras, que se han puesto en condiciones que lo impide la mucha humedad. En la parte N. y NE. del Camagüey cayeron chubascos fuertes y de larga duración, pero sólo el 29. Así mismo resultaron de escasa importancia los que hubieron hacia la costa N. de la parte oriental, donde en algunos puntos como Samá se dice que convendría más lluvia á las plantaciones de guineos. Las turbonadas se sucedieron, no obstante, casi diarias en todas partes, aunque en algunos casos sin desfogar, pero presentándose siempre acompañadas de descargas eléctricas que produjeron á ocasiones desgracias personales y pérdida de animales y aves. Hubo frecuentes neblinas tanto en Matanzas como en Camagüey, donde se observó también abundante rocío. El estado higrométrico de la atmósfera se ha mantenido en la propia altura que la semana anterior, contribuyendo á ello las frecuentes lluvias y las prolongadas horas de nublados. Los vientos fueron variables, predominando las brisas del E. durante las horas de medio día en que reinaron con moderada intensidad, siendo muy frecuentes las calmas en las primeras de la mañana, en que generalmente soplaron del 2.° cuadrante de escasa fuerza. En el pluviómetro de este Obeservatorio (Casa Blanca), se registró un total de agua que alcanzó la cifra de 10.2 *m/m* (0.40).

TEMPERATURA. — Mantiénese en las propias condiciones que la semana anterior, aunque con alguna pequeña modificación que permite calificarla de más baja en las horas de la noche y madrugadas, cuya circunstancia débese á la frecuencia de las lluvias que han sostenido el ambiente con alto grado de humedad. Sin embargo, el estado térmico, se ha sostenido bastante alto hacia las horas cercanas al medio día, cuando la radiación solar por una parte, y las calmas casi constantes, se han manifestado en toda su plenitud. Así es que el aspecto vario de la temperatura resulta igual ó con escasa diferencia en la generalidad de las zonas que comprende el territorio de la República, pudiendo por tanto decirse que las circunstancias del tiempo han contribuído á que el calor no fuera tan sofocante durante el día y que las noches y madrugadas resultaran agradablemente frescas. Los promedios anotados en este Observatorio dan para la máxima 30°0 (86°), y 22°5 (72°) para la mínima.

CAÑA. — Siguen las condiciones del tiempo siendo favorables á este cultivo. La buena sazón de las tierras, con excepción de las llamadas **prietas**, que se encuentran excesivamente húmedas, permite as labores propias para las siembras de **medio tiempo**, que se continúan sin interrupción, puesto que las lluvias hasta el presente han caído generalmente en forma tal que ha consentido, no sólo trabajar las tierras, sino hacer las **limpias**, circunstancia esta última que ha contribuído no poco á que la mayoría de los campos presenten un aspecto el más lisongero, no siendo menos el que ostentan las siembras nuevas, cuyo desarrollo es tan rápido como vigoroso. En algunos lugares, donde la planta se resentía, ó estaba algo atrasada, ha mejorado sus condiciones, como acontece en el central "Tuinicú" (Sancti Spiritus), de donde informan que ha aumentado notablemente su desarrollo. Es pues, un motivo de satisfacción para los hacendados, el estado floreciente con que se manifiestan los campos de caña.

TABACO. — Escasos los informes recibidos sobre el cultivo de esta planta, sólo puede consignarse que los trabajos de **escogidas** continúan sin interrupción en todas portes donde se hallan establecidas, con resultado favorable, verificándose la apertura de algunas más en Vuelta Arriba, donde la información anota una en Chambas, una en Punta Alegre, una en Tamarindo y dos en Morón. La faena de **regar** semilleros, también se ejecuta en buenas condiciones. Las ventas de la cosecha parece no presentar gran animación, pues los precios ofrecidos no son de estímulo para los vegueros.

FRUTOS MENORES. — Continúa la siembra de estos frutos bajo los mejores auspicios, siendo las cosechas hechas en la actualidad de excelente calidad, augurando las venideras un magnífico resultado, aunque de Matanzas informan que la recolección se hace en corta escala. No obstante, de todas partes dicen que hay abundancia de viandas. El maíz **tardío**, manifiestan de Aguada de Pasajeros, que ha sido superior; estando recolectándose ya el **temprano** en Alacranes, en cuyo punto el arroz marcha bien. Comunican de Samá que se está despachando **el último cargamento** de guineos para los Estados Unidos, estando las plantaciones para la próxima cosecha en buenas condiciones, por más que le convendría mayores lluvias.

INFORMES DIVERSOS. — Los potreros continúan bajo el mismo aspecto lisonjero que les dan las lluvias de la presente estación, vigorizando los pastos y manteniendo las aguadas en excelentes condiciones, circunstancias que contribuyen en alto grado á que el ganado se conserve gordo y saludable en todas partes. Los casos de carbuncio sintomático en Bolondrón van disminuyendo más cada día. Hay tal abundancia de leche en la zona de Remedios que se detalla á ínfimo precio. De este último punto dicen que vegeta y se extiende por el barrio de Remate el arbusto conocido con el nombre de **Aroma** ó **Weyler**, tan perjudicial para los cultivos.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING SEPTEMBER 5TH, 1908.

RAINS. — Notwithstanding the abundance of the rains these were not as heavy as last week, frequent rains occurred in the Western half of the Republic where they alternated between more or less heavy showers and rains of no importance; and at some places such as the extrem Western Province the rains were nearly daily but did not interrupt the agricultural works. At Placetas and other places the rains were torrential on the 5th. We are informed from Aguada de Pasajeros that it has been advisable to work the red soils but on the other hand it is not so with the black soil, as due to the humidity, it is very difficult to work same. In the North and N. E. part of Camagüey strong and long showers occurred only on the 29th. Rains of a little importance also occurred towards the Nothern coast of the Eastern Province, where at some places such as Samá we are informed that more rains would be very beneficial to the banana groves. The thunderstorms succeeded one an other at all places, but at some places they did not burst and were always accompanied by electric discharges which on several occasions caused the deathof several persons and the loss of cattle and fowls. At Matanzas as well as at Camagüey frequent fogs occurred as also heavy dews. The hygrometric conditions of the atmosphere have been the same as those of last week due to the frequent rains and foggy weather. The winds were variable and those from the N. E. prevailed around the hours of midday during which same were modified and were interrupted by frequent spells of calm during the first hours of the morning during which very moderate winds prevailed from the 2nd. quadrant. The pluviometer of this Central Station (Casa Blanca), registered the following rain fall: 10.2 m/m (0.40).

TEMPERATURE. — Has been the same as last week, though slightly modified, and can thus be considered lower, during the evening and morning; this is due to the frequent rains which have mantained the atmosphere at a high degree of humidity. Nevertheless, the conditions of same have been sufficiently high during the hours around mid-day, as the solar rays and the constant calms, have prevailed with great intensity. Therefore, the changeable character of the weather, is the same, or slightly differs from other parts of the Republic, and it can be said, that the conditions of the weather have greatly contributed towards modifying the heat during the day, and consequently the evenings and mornings were cooler. The average temperatures registered by this Station, are as follows: maximum 30°0 (87°) and minimum 22°5 (72°).

CANE. — The conditions of the weather are still favorable to this plant. The good conditions of the soils, excepting those called **(PRIETAS) BLACK**, which are very amp, permit the preparation of the soils for the **COLD (FRIO) PLANTINGS**, which are being carried on without any interruption, as the rains occurred up to the time of writing this reports permit, on only the preparation the soils, but also the clearing away of same, which contributes to the good aspect of the majority of the fields, and also to the good appearance of the new planting, which have developed in a remarkable and healthy condition. In some places, where the plants suffered, the condition of same have been bettered, as is the case at the Central Tuinicú (Sancti Spiritus Province) as we are informed from said place, and due to the conditions of same the sugar planters can be satisfied therefor.

TOBACCO. — The little information received in regard to the cultivation of this plant does not permit us to extend ourselves in regard to the work carried on at the **ESCOGIDAS (SELECTIONS)** which still continue without interruption at all places where same have been established and the results obtained are very pleasing; other **ESCOGIDAS (SELECTIONS)**, as we are informed have been established at several places of Vuelta Arriba and are as follows: 1 at Chambas, 1 at Punta Alegre, 1 at Tamarindo and 2 at Moron. The watering of the **SEEDLINGS (SEMILLEROS)** is carried on in good condition. The sales of the crop are very few, due to the low prices offered by the buyers and which do not attract the attention of the planters.

MINOR CROPS.—The plantings of these crops are made under favorable conditions and the crops already developed are all in excellent condition and of good quality, and the future offers very good results, though we are informed from Matanzas that the crop gathered at said place has been very limited. Notwithstanding the above we are informed from all places that vegetables are very abundant. We are informed from Aguada de Pasajeros that the **TARDIO** corn crop is of a very good qualityand the **TEMPRANERO** crop is gathered at Alacranes at which place the rice is inexcellent condition. We are informed from Samá that the last vessel loaded with bananas for the United States has been dispatched and the planting for the next crop is made under good conditions and more rains would be very beneftial for same.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The pastures are still in good conditions due to the rains occurred and the watering places are also in excellent conditions and due to which the cattle is very fat and healthy at all places. The few cases of symptomatic anthrax at Bolondron are desappearing each day. There is great abundance of milk in the Distriet of Remedios which is sold at low prices. We are informed from said place that the plant known as **'Aroma'' or ''Weyler''** is extending at Remates and damages the cultures.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Generales y abundantes han sido las lluvias caídas en esta provincia durante los últimos siete días, debiendo haber causado desbordamientos de ríos, arroyos y cañadas. Las caídas en esta localidad fueron acompañadas de fuertes descargas eléctricas. Los días de esta semana no han sido tan calurosos como los de las anteriores, debido á la abundancia de las lluvias y á los constantes nublados. Han reinado vientos del 1.°, 2.° y 3er. cuadrantes con regular velocidad. En la mayoría de los términos se sigue escogiendo el tabaco, para cuyo trabajo no escasea el personal como ha ocurrido en otros años. En Artemisa trabajan ocho escogidas que rindieron una labor de 475 tercios en la semana; en Consolación del Norte funcionaron nueve, que hicieron 600 tercios, y las de Viñales 78. En todos los términos se están regando semilleros, á los que hasta ahora, no les han causado perjuicios las lluvias. Los precios del tabaco son poco satisfactorios. Se prepara terreno para siembras de caña, de las que se efectúan algunas en buenas condiciones, siendo favorable el tiempo para esta planta que se desarrolla bien y presenta lozano aspecto. Se está recolectando la cosecha de maíz: las de frutos menores dan todavía escaso rendimiento, aunque su aspecto es muy bueno; y se sigue preparando terreno para nuevas siembras. A excepción del ganado de cerda en el que sigue reinando la pintadilla en Artemisa, el demás se encuentra saludable en toda la provincia. Temperatura máxima 34°8 (95°), mínima 22°3 (72°). Lluvia 106.0 m/m (4.17).

HATO DE GUANE: Sr. Dr. H. Boscom. — Temperatura media: máxima 35°0 (95°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 64.0 m/m (2.52).

HERRADURA: Sr. A. B. Storms. — Semana muy favorable para toda clase de trabajos agrícolas. Vientos flojos y tiempo generalmente fresco. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 25°1 (77°). Tanto por ciento de sol 56. Lluvia 10.2 m/m (0.40).

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page. — El 31 de Agosto á las 2 p. m., dos tempestades, una del E. y la otra del W., se encontraron en esta finca. Eran de carácter ciclónico, y derribaron algunas palmas, algunas frutas de los limoneros, y destechando parcialmente una casa de tejas de dicha finca. Ha permanecido el tiempo nublado casi toda la semana. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 59.9 m/m (2.36).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — No obstante de ser la temperatura alta, desde hace tres días, después de las 6 p. m., se acentúa bastante el fresco, con viento del N., continuando en igual forma hasta después de la una, que es más intenso, resultando las mañanas con calor asfixiante, que se deja sentir durante todo el día. Si llueve refresca en el momento, pero después es más elevado todavía. Temperaturas medias: máxima 40°0 (104°), mínima 37°3 (99°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 7.6 m/m (0.30).

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Llovió los días 31, 3 y 4, y sólo llovizna el 5. Ha mejorado el tiempo y refrescado la temperatura. Las viandas que se están cosechando son de excelente calidad. La de plátanos es muy escasa, esperándose, en cambio, magníficas cosechas para lo venidero. Aún no hay tomates; pero las matas están ya cargadas de frutos que prometen ser buenos. Temperatura media: máxima 32°0 (90°), mínima 23°8 (75°). Lluvia 91-2 m/m (3.59).

JARUCO: Sr. Julio M.ª Paez. — La semana ha sido lluviosa sin perjudicar á las siembras. El estado de la caña es satisfactorio, esperándose por ello obtener un buen rendimiento.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias de esta semana fueron también en su mayor parte abundantes si bien no alcanzaron tanta intensidad como en la anterior, registrándose las mayores en los términos de Jagüey Grande, Pedro Betancourt, Colón y Cárdenas; en la capital ocurrió un regular aguacero el 30 y lluvia de escasa importancia el 4. La temperatura ha resultado más baja, no obstante el calor se ha dejado sentir con bastante intensidad debido en gran parte al estado despejado casi completamente del cielo, y también á la escasísima velocidad de los vientos que reinaron, y á los cuatro días de calma absoluta. Todos los cultivos continúan en las mismas condiciones señaladas en el anterior informe, pues á mantener ese estado contribuyen directamente las condiciones del tiempo reinante, las cuales también son propicias para las siembras nuevas que se llevan á cabo continuamente, tanto de caña como de frutos menores, continuando la recolección de éstos en pequeña escala. El ganado sigue en buen estado sanitario, pues los casos de carbunclo sintomático, que existen en Bolondrón, han disminuído aún más en esta semana. Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 21°9 (71°). Máxima tensión del vapor de agua 20.60, mínima 18.63. Máximo punto de rocío 18.02, mínimo 15.92. Humedad relativa media 64%. Lluvia 51.6 m/m (2.03).

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos. — Han sido completamente satisfactorios los resultados obtenidos durante la semana. Las lluvias fueron abundantes y el tanto por ciento de horas de sol fué beneficioso para las plantas, las que se desarrollan admirablemente, debido al favorable tiempo que ha reinado. El arroz se halla en buenas condiciones y ya se ha empezado á recolectar el maíz. Los potreros continúan en buen estado y el ganado saludable. Temperaturas medias: máxima 37°0 (99°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol 90. Lluvia 462.0 m/m (18.19).

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — El viento fué del S. al E., de 2.2 á 7.6 metros por segundo (5 á 17 millas por hora). No puede labrarse la tierra, pero los cultivos están limpios, y lucen bien. Las aves y huevos están muy escasos, y sus precios son muy altos. El maíz, papas, etc., no se pueden obtener, porque no hay ninguno de esos frutos. Temperaturas medias: máxima 33°1 (91°), mínima 19°7 (67°). Tanto por ciento de sol, 15. Lluvia 65.0 m/m (2.56).

INGENIO "REGLITA" (PERICO). — Sres. A. y S. Sardiñas. — **Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 26°7 (80°). Lluvia 47.0 m/m (1.85).**

AGUADA DE PASAJEROS: Sr. Gabriel Carsi. — Turbonadas todos los días y vientos variables. Las lluvias favorecen mucho las tierras coloradas, pero perjudican y no dejan trabajar en las negras. Se siguen haciendo siembras de frío. El ganado está en muy buenas condiciones lo mismo que los frutos menores; el maíz tardío ha sido superior. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 152.4 m/m (6.00).

COLONIA GUABAIRO (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. — Días en parte cubiertos con calmas y vientos flojos. Tiempo favorable á los cultivos. Temperaturas medias: máxima 30°7 (88°), mínima 23°7 (75°). Tanto por ciento de sol 72. Lluvia 57.9 m/m (2.28).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Han sido despejados los días de la semana, reinando vientos del S., muy variables por las noches, y cayendo chubascos los días 31, 1, 3 y 4. Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol 83. Lluvia 13.9 m/m (0.55).

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M.ª Espinosa. — La semana ha sido muy favorable á los campos de retoño y primavera que encontrándose limpios se desarrollan con rapidez. Se continúa la preparación de tierras para siembras de frío. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 19°9 (68°). Lluvia 31.8 m/m (1.25).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — No ha escaseado el agua en la semana, presentándose en forma que ha beneficiado á todos, sin interrumpir las faenas propias de la época. Las cañas, que han sido oportunamente atendidas, presentan buen aspecto, prometiendo una buena cosecha. Los potreros y ganados se hallan en buenas condiciones. Por el barrio de Remate de este término municipal, se dice existen en algunas fincas, donde vegeta y se extiende el arbusto llamado "Aroma" ó "Weyler", que tanto perjudica. Sigue abundante y muy barata la leche, no habiendo escasez de viandas. El día 5 llovió torrencialmente en Placetas.

CENTRAL "TUINICÚ" (SANCTI SPIRITUS). — **Sr. Julio Rodríguez.** — La semana ha sido favorable á las siembras en general; la temperatura más fresca que en la anterior, y la oscilación diaria bastante variable. La salud de los animales es excelente; la cosecha de maíz abundante; y el desarrollo de la caña notablemente mejorado con las últimas aguas caídas. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 68.6 m/m (2.70).

MORON: Sr. Benito Grandal. — Buen tiempo para las cosechas. Se han abierto escogidas de tabaco, una en el barrio Chambas, otra en Punta Alegre, otra en Tamarindo y dos en Morón. Temperatura máxima 29°4 (85°), mínima 18°9 (66°). Lluvia 49.5 m/m (1.95).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — La temperatura máxima de la semana ha venido subiendo desde el principio de la misma hasta las horas centrales del día primero del actual mes en el que señaló el termómerro 33°0 (91°); el descenso ha sido lento, pues ayer llegó á 32°2 (90°). La temperatura mínima tuvo lugar en la madrugada del 5, descendiendo el mercurio á 21°7 (71°), el menor valor absoluto que hemos anotado. La presión atmosférica ha tenido un fuerte máximo el día primero, á las 4 horas quince minutos de la madrugada, ocurriendo el mínimo barométrico á las 12 m. del día 3. Los aguaceros en la provincia no han sido tan frecuentes ni densos como los de la semana pasada; sin embargo ha habido lugares como San Jerónimo y Florida en donde el 29 del pasado cayeron chubascos que duraron 3 y 4 horas respectivamente. En esta localidad hemos tenido precipitaciones acuosas, que pudieran calificarse de débiles lloviznas, los días 31, 3 y 4, siendo la más enérgica la segunda en que cayó una capa de agua de 2.3 m/m (0.09). Han reinado vientos del 1er. cuadrante, bonancibles unas veces y calmosos otras, no adquiriendo velocidad alguna durante las horas de turbonadas. Han amanecido 3 días despejados, 3 en parte cubiertos y 1 cubierto totalmente. Solamente ha habido turbonadas los días 3 y 4; se han oído tronadas, generalmente del 2.° y 3er. cuadrantes, los días 29, 30, 31, 3 y 4, relampagueos todas las noches, del SE. al SW., rocío el 29, 30, 1, 2, 3 y 4; y neblina abundante en los alrededores de la población, en las mañanas del 29, 30, 31 y 3. Hemos tenido conocimiento de que en fincas próximas al poblado de Minas se ha presentado la enfermedad del carbunclo, causando la muerte de algunas reses. En la quinta "Caridad del Marquesado", distante á una legua de la ciudad, cayó una chispa eléctrica á las tres y media de la tarde ocasionando la muerte al propietario y una conmoción á un hijo suyo. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 22°9 (73°). Humedad relativa media 85. Lluvia 3.6 m/m (0.14).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills. — Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 9.1 m/m (0.36).

SAMÁ: Sr. M. Oria. — Se está despachando el último cargamento de guineos de la cosecha de este año para los Estados Unidos. Las plantaciones para la venidera se presentan en buenas condiciones; y les convendría mayores lluvias. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 25°4 (78°). Lluvia 29.5 m/m (1.16).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Hubo 5 días de viento NE. y dos de calma. El 3 y 4 hubo truenos por la noche. Fueron 4 días despejados y 3 nublados parcialmente. Temperatura máxima 34°0 (93°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 7.6 m/m (0.30).

PRESTON: Sr. Martin Slessor. — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 28°0 m/m (1.10).

SAGUA DE TANAMO: Sr. A. George. — El día 4 llovió fuerte, midiéndose 24.0 m/m (0.94). Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 30°0 (86°). Viento del E.

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Hubo turbonadas diarias del 1.° y 2.° cuadrantes, con truenos y aguaceros fuertes. El día 1.° y 2 fueron torrenciales con rachas del S., y descargas eléctricas el 3. En los demás términos también han sido abundantes las lluvias. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 75.5 m/m (2.97).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 12 DE SEPTIEMBRE DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Abundante en todo el territorio de la República, pero de mayor intensidad en las tres provincias centrales, donde revistió carácter de general, excepto hacia la zona de Manicaragua y Sancti Spíritus, en que fué escasa, aunque suficiente para los cultivos, ocasionando el exceso de ella en otros lugares, perjuicios á las tierras prietas, y en otros muchos, á las vías de comunicación que se hallan poco menos que intransitables. Este defecto de las aguas ha impedido al propio tiempo quemar las **tumbas** de montes que se habían hecho por las zonas de Alacranes y Aguada de Pasajeros para las siembras de **frío**. Donde parecen haber sido más acentuadas las precipitaciones, fué en Camagüey, en cuya región acaecieron bajo el aspecto de torrenciales. Menos copiosas en las extremidades de la Isla, donde fueron, aunque frecuentes, limitadas á chubascos cortos ó lloviznas más ó menos repetidas; sin embargo, al finalizar la semana, la porción oriental, y más acentuadamente su costa norte, estuvo bajo la influencia del ciclón que cruzó por las Bahamas, produciendo copiosas lluvias y vientos duros con daño en los **guineales** hacia la parte de Sagua de Tánamo, cuya población se vió incomunicada con los barrios rurales, por la crecida de los ríos inmediatos. No faltaron durante el paso de las turbonadas, las frecuentes tempestades eléctricas que ocasionan, en no pocos casos, algunas desgracias y perjuicios materiales, teniendo que lamentar la muerte del conductor de un carretón en Camagüey la tarde del 5, y las lesiones que recibió por la misma chispa, otro del vehículo que le seguía. El estado higrométrico de la atmósfera se ha mantenido alto, y han sido frecuentes las neblinas y el rocío que fué abundante tanto en Cifuentes como en Camagüey. Los vientos fueron variables y de moderada intensidad, prédominando los del 1er. cuadrante hacia las horas del medio día, excepto al terminar la semana que, debido á la influencia de la perturbación de que se ha hablado anteriormente, se llamaron hacia el 4.° cuadrante con escasa velocidad. Presentáronse también prolongadas horas de calma durante las noches y mañanas. El 9 por la tarde, bajo un copioso aguacero, acompañado de fuertes descargas eléctricas y algún granizo, cruzó una manga de viento por Cruces, que duró unos 8 minutos, ocasionando ligeros desperfectos en el poblado, ignorándose los daños que pudiera haber producido en los campos. La lluvia caída alcanzó la cifra de 108.0 m/m (4.25 pulgadas). La total de la semana anotada en este Observatorio (Casa Blanca), fué de 58.2 m/m (2.29).

TEMPERATURA. — Rigiendo de modo invariable los mismos factores que en la anterior semana, es consecuencia natural que ésta se mantenga en las propias condiciones: así es que de todas partes comunican que se ha sentido intenso calor durante las horas de un sol abrasante, á que han contribuído las do prolongadas calmas, sin más atenuaciones que las que han durado los nublados y las lluvias. Sólo en las muy cortas que han precedido á la salida del sol se ha experimentado un fresco agradable, á que ha contribuído de modo directo el ambiente húmedo de la atmósfera, efecto de la constante evaporación producida por aquella causa. Los promedios obtenidos durante la semana en este Observatorio, son la siguientes: máxima 30°1 (86°); mínima 22°6 (73°).

CAÑA. — Es excelente el estado que ostenta esta planta en todas partes, pues su desarrollo es magnífico, sobre todo el de las plantaciones nuevas que se ven muy adelantadas, siendo notable el que alcanza aquellas cuyo terreno ha sido abonado, augurando una espléndida cosecha. En muchos lugares, y aprovechando la buena sazón de las tierras, se continúan las siembras de frío, que vienen naciendo bien, según informan de Alacranes, donde se prepara terreno en grande escala para las nuevas, estimándose allí que este año habrá unas 500 caballerías más de ella, á pesar de presentarse el obstáculo ó contrariedad de no haberse podido quemar los desmontes que se habían hecho, por las frecuentes lluvias.

TABACO. — No habiendo llegado la información de Pinar del Río al tiempo de redactar la presente revista, nada puede consignarse respecto á dicha planta en aquella localidad. Sin embargo, las condiciones del tiempo son tan favorables para este cultivo, que no sería aventurado el suponer que tanto la preparación de tierras, como los semilleros, continúan bajo los mejores auspicios, pues sabido es que, lluvias suaves y alternadas como las ocurridas en aquella región, favorecen el brote y no perjudican el desarrollo de la planta en su primer período de germinación. Aún en plena época de **escogidas**, es de presumir que esas tareas prosigan con regularidad, para lo que no falta personal para ello. Sábese de ventas de alguna importancia por la zona de Luis Lazo. De Cifuentes comunican que están brotando muy bien los semilleros, habiéndose hecho con mucho entusiasmo los riegos que llaman allí de la **Caridad**, y de los que se verificaron en número considerable. En los demás puntos de la zona central se continúan las escogidas sin interrupción, quedando algunas de ellas en Manicaragua.

FRUTOS MENORES. — Estos pequeños cultivos se encuentran favorecidos por las condiciones del tiempo en todas partes, estando los mercados surtidos abundantemente, excepto en Placetas, donde es poco el rendimiento, y Matanzas donde la recolección se hace en pequeña escala. Continúan las siembras. La cosecha de maíz es abundante, de cuyo producto, según dicen de Camagüey, entra en plaza en grandes cantidades á precio bajo; sin embargo en Placetas la cosecha ha sido corta debido á la falta de agua oportuna. La de plátanos es buena en Camagüey, así como en Alacranes, donde se vende á $6-50 el serón. La de piñas en el primero de estos puntos, es de superior calidad.

INFORMES DIVERSOS. — Sigue el tiempo conservando buen pasto y aguada en los potreros: así es que el ganado en todas partes se encuentra en las mejores condiciones sanitarias, habiendo desaparecido los casos de carbunclo sintomático en Bolondrón; pero en el de cerda sigue causando mortandad la **pintadilla**, en Artemisa. Las aves de corral también se hallan bien, excepto en Alacranes, de donde informan que sufren **higadillo**. De estas crias se dice que hay abundancia en todas partes, lo mismo que la leche, que alcanza precio bajo. En los apiarios no se notan enfermedades. Según informan de Camagüey, en aquellos campos se está propagando mucho, con perjuicio para los cultivos, la planta conocida con el nombre de **marabú**.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING SEPTEMBER 12TH. 1908.

RAINS. — Have been abundant and general in all the Island but more intense in the 3 Middle Provinces, excepting towards the Zone of Manicaragua and Sancti Spiritus, at which places, the rains were scarce, though sufficient for the culture, but at other places the excessive rains damaged the black soils and at others, the ways of communications which were nearly **IMPASSABLE** have been rendered worse by the rains. The rains have also prevented the cutting and burning of lumber which had been felled in the Zones of Alacranes and Aguada de Pasajeros in order to facilitate **WINTER PLANTINGS (FRIO)**. The precipitations were more accentuated at Camagüey at which place the rains where torrential. Rains where less abundant at the extreme ends of the Island, at which places, though frequent were only small showers, nevertheless towards the end of the week and more so along the North Coast the cyclone which prevailed at the Bahamas was felt and produced heavy rains and strong winds doing great damage to the banana groves towards Sagua de Tanamo and communication with said place was cut off due to the rivers having swollen. Many electric discharges occurred causing several deaths and damages and also killed a cart driver on the afternoon of the 5th. at Camagüey. The hygrometric conditions of the atmosphere have been very high and frequent fogs and heavy dews occurred at Cifuentes as well as Camagüey. The winds where changeable and of moderate intensity and those of the first quadrant prevalled around noon time excepting towards the end of the week, which due to the influence of the storms, shifted towards the 4th. quadrant with very little velocity. Long spells of calm occurred during the evening and morning. On the afternoon of the 9th. a heavy storm occurred accompanied by electric discharges and hail, and a typhon passed over Cruces causing slight damages to the population but up to the time of writing no, information has been received as to the damages caused to the fields. The rain fall registered was 108 m/m (4.25in.). The total rainfall registered during the week by this Central Station (Casa Blanca) is as follows: 58.2 m/m (2.29).

TEMPERATURE. — The conditions of the temperature has been the same as last week and we are informed from all places that an intense heat has been felt during the hours of a burning sun due to the prolonged calms without atenuations other than those produced by cloudiness and rains. The temperatures have been pleasant and cool only during the very few hours before Sun rise due to the dampness of the atmosphere, caused by the constant evaporation of said rains. The average temperature obtained in this Station during the week is as follows: maximum 30°1 (86°), minimum 22°6 (73°).

CANE. — The condition of this plant is excellent at all places and its development is very healthy and especially the new plantings are growing in good condition and the development of the cane planted in fertilized soils is remarkable and promises a good crop. At many places and in view of the good conditions of the soils, **WINTER (FRIO)** plantings are being made and as we are informed from Alacranes soils are being prepared on a large scale for new plantings and it hoped that more than 500 caballerias will be planted with cane this year, notwithstanding the fact that the fields have not been cleared away due to the frequent rains.

TOBACCO. —No information has been received from Pinar del Rio at the time of writing this report and therefore nothing can be said in regard to said plant at the above place. Nevertheless the conditions of the weather are very favorable to this plant and it would not be hazardous to say that the preparation of the soils as well as the **SEEDLINGS (SEMILLEROS)** still continue in good conditions as it is known that the light rains occurred favored its growth and do not damage the development of this plant in its first stage of germination. It is to be suposed that the **ESCOGIDAS (SELECTIONS)** are working regularly as there is sufficient persone for the said work. Sales of some importance have been transacted at Luis Lazo. We are informed from Cifuentes that the **SEEDLINGS (SEMILLEROS)** are sprouting under good conditions and the **SCATTERING** of the seeds known as "**CARIDAD**" has been made on a large scale. At other places of the Middle Zone the **ESCOGIDAS (SELECTIONS)** continue without interruption and several still work at Manicaragua.

MINOR CROPS. — These crops are favored by the conditions of the weather at all places and the markets are abundantly stocked excepting at Placetas where there is small yield and at Matanzas the gathering has been very limited. Plantings are still continued. The corn crop is abundant as we are informed from Camagüey and great quantities of corn are sold at low prices; but at Placetas the crop has been very limited due to the lack of water. The banana crop is good at Camagüey and Alacranes, at which places same have been very abundant and the **SERON** is sold at 50 cents. The pine-apple crop at the former of the two places is of excellent quality.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The weather continues to favor the pastures and watering places of the cattle ranches and the cattle is therefore in very healthy conditions and the symptomatic anthrax has disappeared at Bolondron. The swine is still suffering from the **PINTADILLA (HOG-CHOLERA)** at Artemisa, Pinar del Rio Province. The fowl is also in good condition excepting at Alacranes from which place we are informed that the disease known as **HIGADILLO**, has appeared among them. The fowl is abundant at all places as well as milk which is sold at low prices. No sickness has appeared among the apiaries. We are informed from Camagüey that the plant known as "**MARABU**" is spreading and doing great damage to the cultures and fields.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

HERRADURA: Sr. A. B. Storms. — Muy poca lluvia y vientos flojos y variables. Se impulsan todos los trabajos, y el tabaco de la cosecha pasada se está llevando al mercado. Gran número de semilleros están listos para recibir la semilla, habiendo sido **regada** ya alguna. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 25°1 (77°). Tanto por ciento de sol, 59. Lluvia 5.1 m/m (0.20).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias pueden calificarse de generales y abundantes en la semana, en esta provincia, excepto en el término de San Luis en el que reinó la seca; y dichas lluvias han sido acompañadas, por lo general, de fuertes descargas eléctricas, que afortunadamente no han causado daño. La temperatura ha tenido continuas variaciones, siendo elevada el lunes y martes, descendiendo el miércoles y jueves, para elevarse el viernes, volviendo á descender el sábado. Los vientos predominantes fueron del 1.° y 2.° cuadrantes, de intensidad moderada. Continúan funcionando gran número de **escogidas** en toda la provincia, con buena producción en **tercios** de tabaco, habiéndose efectuado algunas ventas á precios regulares. Se sigue preparando terreno en toda la zona tabacalera, para las siembras de la cosecha próxima, y se continúan **regando** bastantes semileros, presentando muy buen aspecto los nacidos, cuyo desarrollo favorecen las condiciones climatológicas reinantes, lo que facilitará las siembras tempranas, que tan buen resultado dan á los que las efectúan. Los campos de caña presentan muy buen aspecto; y en los términos en que se cultiva esta planta, se prepara terreno para las siembras de **frío.** El ganado vacuno está en buenas condiciones en toda la provincia, no así el de cerda, en el que la **pintadilla** sigue ocasionando muertes en el término de Artemisa. Temperatura máxima 32°9 (91°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 53.0 m/m (2.09).

HATO DE GUANE: Sr. H. Bascom. — Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 51.0 m/m (2.01).

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 136.8 m/m (5.38).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — La temperatura de la semana fué poco variable, ocurriendo lo mismo con el viento que permaneció fijo del primer cuadrante. No hubo turbonadas ni indicios de ellas; sólo el 12 parece que por influencia de la perturbación ciclónica el viento fué algo fuerte en algunos momentos, con cambios rápidos. El barómetro ha bajado.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Lluvias generales en casi toda la provincia, de carácter abundante en su mayor parte, han sido las de esta semana; pues si bien resultaron en Unión de Reyes y Bolondrón de regular intensidad las que tuvieron lugar los días 6, 7, 9 y 11, igualmente en esta ciudad el 6, 8 y 11, en cambio cayeron abundantes en casi todos los demás términos en dos ó más días; correspondiendo la mayor precipitación al de Pedro Betancourt, donde alcanzó 200.0 m/m (7.87). El último día de la semana, amaneció el tiempo en esta ciudad con pequeños chubascos á intervalos y viento fresco del N. E., continuando durante todo el día, habiendo predominado en los restantes las horas de calma, á excepción del 9 y 10 que sopló el SW. y E., respectivamente, de escasa velocidad. La temperatura ha sido variable, resultando por momentos agradablemente fresca; y de intenso calor en otros, se registró la máxima absoluta el día 9, que mareó el termómetro 34°0 (93°), y la mínima el 8 sin pasar de 20°0 (68°), con una oscilación en este día de 12°2 (22°). Exceptuando los días 6 y 12 que transcurrieron con el cielo parcialmente cubierto, en los restantes predominó el tiempo despejado, ocurriendo neblinas, por las mañanas el 7 y 11. Continúan las siembras de caña y frutos menores, y las verificadas anteriormente se hallan en excelentes condiciones, presentando los campos de la primera, magnífico aspecto, y alcanzando un notable desarrollo los que han sido abonados. Continúa la recolección de frutos menores en pequeña escala. En estos días se ha notado alguna abundancia de aves. El ganado se encuentra en buen estado sanitario, habiendo desaparecido los casos de carbunclo sintomático en el de Bolondrón. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 22°6 (73°). Máxima tensión del vapor de agua 23.37, mínima 18.15. Máximo punto de rocío 21.37, mínimo 15.47. Humedad relativa media 64%. Lluvia 34.0 m/m (1.34).

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos. — Al principio de la semana llovió bastante y los últimos días fueron secos y frescos por las noches. Las siembras de caña nacen bien; y se prepara terreno para ellas en grande escala; para la próxima zafra habrá 500 caballerías de caña nueva. La hojarasca de los desmontes no se puede quemar por las lluvias. Los plátanos valen á $6-50 el serón y hay demanda de ellos. El ganado está bien; y en las aves se ha presentado la enfermedad conocida por **higadillo.** El viento reinante fué del ESE. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 19°0 (66°). Tanto por ciento de sol, 90. Lluvia 160.0 m/m (6.30).

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — El viento ha soplado del SE. al NE. de 3 á 15 millas por hora (1.3 á 6.7 metros por segundo). Ha llovido aquí diariamente en la semana. Hubiera convenido el tiempo seco para que las plantaciones de primavera se pudieran haber chapeado y cultivado. Los pastos están excelentes. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 20°9 (70°). Tanto por ciento de sol 43. Lluvia 38.0 m/m (1.50).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. S. Sardiñas. — Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 26.1 (79). Lluvia 20.3 m/m (0.80).

AGUADA DE PASAJEROS: Sr. Gabriel Carol. — Siguen las turbonadas diarias. Los campos de caña se desarrollan presentando muy buen aspecto. En las tierras negras hay exceso de humedad, la que impide quemar las **tumbas** de monte para hacer siembra de frío. En las tierras coloradas la siembra de frío va muy adelantada. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 24°0 (76°). Lluvia 133.4 m/m (5.25).

COLONIA "GUNABAIBO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. —El tiempo ha estado nublado parcialmente, predominando los vientos flojos variables y las calmas. La temperatura fué algo más baja que la de la semana anterior, así como el tanto por ciento de horas de sol. La precipitación de las varias turbonadas que ocurrieron durante la semana fué favorable, tanto en su distribución como en su cantidad. Las siembras de primavera crecen con rapidez; y los retoños están mejorando. Se hacen siembras y chapeos. El 8 se desbordaron los ríos. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol, 75. Lluvia 79.2 m/m (3.12).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — Con las lluvias de estas dos últimas semanas han mejorado los campos notablemente. En estos alrededores es raro el día que no cae alguna lluvia. Si sigue así se tendrá una buena zafra. Han reinado brisotes y tiempo aciclonado. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 37°6 (1.48).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Han sido constantes los vientos del 2.° cuadrante con elevada temperatura durante el día y muy variable en las primeras horas de la noche, en que han alternado el frío y el calor sofocante por corto espacio de tiempo, aborregándose el cielo á la salida de la luna, y cirroso á la puesta del sol, durante la semana. Después de las diez de la noche se ha sentido humedad y la radiación ha producido abundante rocío. Los días han sido despejados, aunque faltando, á intervalos, transparencia á la atmósfera, formándose con frecuencia cúmulos-nimbus, que produjeron cortos chubascos y lloviznas el 6, 7, 9, 10, 11 y 12. Todos los cultivos han alcanzado un notable desarrollo, por lo que abundan las viandas y frutas y serán magníficas las cosechas de caña y maíz. Están brotando muy bien los semilleros de tabaco, habiendo hecho con tanto entusiasmo por muchos labradores, el día 8 de este mes, lo que ellos llaman el **riego** de 'La Caridad", que ha aumentado considerablemente el número, ya crecido, de semilleros de esa planta. Los potreros presentan el mejor aspecto, estando el ganado de todas clases en las más satisfactorias condiciones de salud y gordura; no existen enfermedades en las aves y abejas, ni las plantas han sido atacadas por insectos. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 53. Lluvia 15.0 m/m (0.59).

INGENIO "SAN JOSE" (HATUEY): Sr. Gastón Rabel. — La semana ha sido en general lluviosa. En los últimos días el tiempo fué aciclonado, reinando fuertes vientos del S. y SE., con frecuentes lloviznas. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 22°6 (73°).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — Ha sido escasa el agua caída durante la semana, aunque hubo la suficiente para sostener las siembras en buenas condiciones. Quedan todavía varias **escogidas** en esta localidad, que continúan trabajando. El ganado y los pastos están en muy buenas condiciones. La cosecha de maíz ha dado buen rendimiento. Los vientos han sido variables del NW. al NE. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 20.4 (69°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 27.0 m/m (1.06).

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — La semana ha sido de abundantes aguas y días calurosos. Las lluvias caídas en lo que vá de mes han puesto los caminos intransitables; se está recogiendo la cosecha de maíz con muy poco rendimiento, por motivo de la anterior seca, y lo mismo pasa con las viandas. El estado sanitario del ganado es satisfactorio, registrándose muy pocos casos de muerte por enfermedad. Los campos de caña presentan muy buen aspecto y el tiempo le está siendo favorable. Continúan las escogidas de tabaco sin interrupción.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — Las lluvias de la semana han sido suficientes para beneficiar las siembras y pastos, sin perjudicar las labores agrícolas. En la madrugada del 9, en que llovió fuerte, hubo gran ventarrón. El día de hoy (12), presenta aspecto aciclonado, con frecuentes chubascos. Se recibe algún tabaco para las escogidas que trabajan con toda regularidad. No se sabe de enfermedades en el ganado y aves, abundando estas últimas. La leche continúa barata y se siembra alguna caña. Poco se sabe de la preparación de terreno para siembras de tabaco, no resultando lo mismo con los destinados á las siembras de caña, los cuales aumentan más cada día.

CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Antolín Gómez. —La semana ha sido abundante en lluvias, ocurriendo en sus tres últimos días chubascos con fuertes **rachas** del N. La caña presenta hermoso aspecto, augurando buena zafra. Los cultivos menores, aunque están notablemente pequeños, han sido beneficiados por los aguaceros de estos días, que favorecen su desarrollo. Temperaturas medias: máxima 38°6 (100°), mínima 15°0 (59°). Lluvia 7.9 m/m (0.31).

CENTRAL TUINICÚ (SANCTI SPIRITUS): Sr. J. Rodríguez. — Tiempo seco y claro, hasta el d1, en que se presentaron algunas lloviznas con vientos del NE. al NW. El día 12 fué nublado en su mayor parte. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°); mínima 21°1 (70°). Lluvia 7.9 m/m (0.31).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Rojero. — La temperatura máxima absoluta tuvo un descenso notable el 8, pues bajó á 28°4 (83°). Los demás días fluctuó entre 32°5 (92°) el día 7, y 31°5 (89°) el 9, no teniendo en cuenta la graduación mencionada primeramente. La mínima absoluta fué de 22°2 (72°) el 9, y 24°1 (75°) en la mañana del 12, siendo éstas la menor y mayor obtenidas durante la semana. Se ha notado un descenso rapidísimo en la presión atmosférica. Comenzó á disminuir á las 8 y 15 de la mañana del 11, siguiendo aún bajando con mayor energía; debe referirse este fenómeno á la aproximación de una perturbación ciclónica por el ENE. La mayor oscilación de la temperatura fué de 10°0 (18°) el día 7, y la menor de 5°9 (11°) el 8. Predominaron los vientos del primer cuadrante, de poca velocidad. Hemos tenido tres días cubiertos y cuatro en parte cubiertos; han aparecido los días 9 y 11 con neblina en los alrededores, y los 8, 9, 10 y 11 con rocío abundante. Se han presentado turbonadas el 6, tronadas lejanas los días 6, 8, 10 y 11, relampagueos en los tres primeros días de la semana. El día 5 por la tarde, y sobre una carreta que conducía cañerías maestras destinadas al abastecimiento de aguas para esta ciudad, cayó una chispa eléctrica que dejó sin vida al conductor. Dicha descarga lesionó gravemente al que guiaba otra que iba detrás; originó estas desgracias la parición de una tormenta á cuatro millas de la localidad. El maíz entra en plaza en grandes cantidades, abundan los plátanos y escasea la leche. La cosecha de piña es abundante y de superior calidad. El marabú se extiende de una manera exuberante, perjudicando á la agricultura. Temperaturas medias: máxima 31°8 (89°), mínima 23°3 (74°). Humedad relativa 85%. Lluvia 9°2 m/m (0.36).

SAMA: Sr. M. Oria. — El 11 á las 8 p. m., empezó el mal tiempo, con lluvias y fuerte viento del NW., aumentando de intensidad durante la mañana del 12 hasta por la tarde, que cesó el mal tiempo. Llamándose el viento al SW. La tormenta causó averías en las casas del faro y muelles, destruyendo casi todas las plantaciones de guineos. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 25°4 (78°). Lluvia 120.9 m/m (4.76).

GIBARA: Sr. J. T. Mills. — Ha llovido tres días en la semana. Chubascos constantes desde el amanecer del día 12, con rachas del W. Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 52.1 m/m (2.05).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — El día 7 hubo turbonadas al ENE. y E, chubascos y lloviznas el 10 y 11. Todo el día 12 con lloviznas, chubascos y aguaceros torrenciales de 3 á 5 p. m., con truenos y rachas fuertes del S. y SW. Desde la tarde del sábado al domingo se ha sentido con bastante intensidad ciclón al N.

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Semana nublada, con cuatro días de calma, uno de NE. y el resto con viento aciclonado del SW. Turbonada los días 6, 7, 8 y 9, lloviendo el último día. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 83.1 m/m (3.27). Barómetro 745.24 m/m (29.34) el 12 á las 5 p. m.

PRESTON (NIPE): Sr. Martín Slessor. — Ayer tarde (11) se presentó el tiempo aciclonado, y á las 2 a. m. del día de hoy (12), se dejó sentir fuerte viento del SE. acompañado de lluvia. El temporal continúa bajo el mismo aspecto. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 102.0 m/m (4.02).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Llovió los días 8, 9 y 11; en este último á las 2 p. m., presentóse turbonada al S., desfogando en temporal de aguas y viento duro y variable que duró toda la noche, é hizo crecida el río Sagua, dejándonos incomunicados con los barrios rurales y con Guantánamo. Hasta ahora no hay noticias ocurrieran desgracias personales. Excepto los guineales, que sufrieron mucho, los demás daños materiales han sido pocos. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 23°0 (74°). Viento S. Lluvia 58.0 m/m (2.29).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 19 DE SEPTIEMBRE DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Al comenzar la semana aún se dejaba sentir la influencia del ciclón á que se refería la anterior revista. Así es que el tiempo continuó lluvioso en casi toda la República, calificándose las aguas de carácter general y abundante, tanto en las provincias occidentales, en algunas de las cuales, como Matanzas, fueron variables en la mayor parte de sus términos, así como también en las de la región central, en que fueron frecuentes y copiosas, produciendo inundaciones de ríos y arroyos, sobre todo en la zona de Cifuentes, donde la intensidad de ellas desbordó los ríos Maguaraya y Yabú de modo notable por el largo tiempo transcurrido desde sus últimas crecientes. En las regiones de Camagüey y Oriente ocurrieron algo más acentuadas, pues en la primera llovió fuertemente todos los días, y en esta última las precipitaciones se sucedieron bajo el aspecto de generales y más pronunciadas hacia la costa Norte, donde hubo lugares, como Gibara, en que fué lluviosa casi toda la semana. Las que acaecieron al principio de ella venían generalmente acompañadas de vientos rachecados producidos por la influencia del ciclón, que causaron algunos perjuicios sobre todo en los plátanales de dicha costa Norte oriental. Las turbonadas durante dicho período fueron frecuentes, no faltando en la mayor parte de ellas, tempestades eléctricas, que se repitieron en casi todas partes, como natural consecuencia del estado de perturbación en que permaneció la atmósfera. La humedad se mantuvo en el mismo tanto por ciento que tenía la semana anterior, siendo frecuentes las mañanas de neblina, tanto en Matanzas como en Camagüey, en que del propio modo, se observó abundante rocío. Reinaron vientos variables y flojos del 2.° y 3er. cuadrantes, llegando hasta completa calma, especialmente en las primeras horas de la mañana. El cielo estuvo de parcial á cubierto en su totalidad. La cantidad de agua medida en el pluviómetro de este Observatorio Meteorológico (Casa Blanca), alcanzó la cifra de 61.1 m/m (2.40 pulgadas).

TEMPERATURA. — Si bien el ambiente húmedo que predominó durante los días de lluvia, fué causa de que se notara alguna baja en el estado térmico de la atmósfera, sobre todo en las horas cercanas á la salida del sol; es evidente que al desaparecer aquélla por efecto de la intensidad de la radiación solar y la persistencia de los vientos calmosos característicos de la semana, la temperatura se mantuvo elevada cual corresponde á la estación estival presente; dando con este motivo lugar á oscilaciones de no poca importancia. Puede, pues, calificarse aquélla de carácter variable en casi todas las regiones de la República. Los promedios anotados en este Observatorio, dan: 30°0 (86°) para la máxima y 23°2 (74°) para la mínima.

CAÑA. — Aprovéchanse las buenas condiciones del tiempo para la preparación de tierras y siembras de esta planta, que continúan haciéndose con actividad en casi todas partes, sobre todo en la provincia de Matanzas, en uno de cuyos términos (Alacranes), aumentan diariamente. Los campos sembrados, tanto de la nueva como los retoños, ostentan en general un magnífico desarrollo, pues en Sierra Morena, donde estos últimos sufrían los rigores de una prolongada seca, dicen que **escaparán**, gracias á los beneficios de las actuales lluvias. Es opinión generalizada entre hacendados y colonos que la zafra próxima será buena.

TABACO. — Las **escogidas** continúan su labor sin interrupción en casi toda la provincia de Pinar del Río, con buen rendimiento en tercios, calificándose de regulares condiciones el que se escoge en la actualidad. Así mismo siguen trabajando con regularidad las establecidas en Santa Clara y Remedios donde, lo mismo que en Manicaragua, terminarán algunos de estos días. La rama que producen las de Santa Clara, informan que es de inmejorables condiciones. Hácense algunas ventas á precios regulares. Prosiguen con actividad en la región occidental los trabajos de preparar terrenos para semilleros y se escardan los ya nacidos que presentan regular aspecto. Ya hay algunos en condiciones de **arranque** para la primera semana del mes próximo. De Manicaragua comunican que los recios aguaceros últimos han matado casi todos los semilleros de la "Caridad" que ya estaban nacidos, habiéndose hecho **resiembras.**

FRUTOS MENORES. — Según la información de Pinar del Río, las siembras que se hacen de estos frutos, son de escasa importancia, pues los agricultores, en la presente época, dedican todo su tiempo en preparar tierras que han de recibir las posturas de tabaco. La recolección de ellos, tanto en esa región como en la de Matanzas se hace en pequeña escala. La cosecha de maiz resulta abundante en casi todas partes y de buena calidad, excepto en Pinar del Río, desde donde dicen que su rendimiento es sólo regular. Se siguen las siembras de toda clase de viandas, que cubren las necesidades del consumo en las diferentes poblaciones, menos en Sierra Morena, donde están escasas, y las plantaciones actuales presentan buen aspecto. Comienza la recogida del tomate en Güines, los que resultan de buen tamaño y superior clase. Sigue la exportación de plátanos en Alacranes, cuya venta se hace á buen precio. Informan de Samá que se ha perdido, por consecuencia de los fuertes ventarrones, media cosecha de guineos; con cuyo motivo los colonos han pedido auxilio al Gobierno, puesto que quedarán en mala situación por la tardanza que producirá la próxima **zafra.** De Banes dicen que la merma alcanzará un 80%; y de Sagua de Tánamo comunican que á pesar de los perjuicios que produjo el temporal, habrá una buena cosecha de café; y en cuyo punto hay animación para nuevas siembras de guineos.

INFORMES DIVERSOS. — Los potreros continúan en las excelentes condiciones que anteriormente, así como en general los ganados de toda clase, excepto en Artemisa donde siguen los casos de **pintadilla** en los cerdos, y en Placetas, desde donde informan que ha habido mortandad de vacas, por una enfermedad que desconocen los ganaderos, aunque no han sido muchos los casos; habiendo desaparecido los de **carbunclo** que existían en Camagüey. La cría de aves prospera en buenas condiciones sanitarias, alcanzando bajos precios en Sierra Morena; sólo de Alacranes se dice que se presentan algunos casos de higadillo. Hay abundancia de leche en todas partes.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING SEPTEMBER 19, 1908.

RAINS. — During the first part of the week the influence of the cyclone referred to in the last bulletin was felt. Due to the above the weather has continued to be very wet in nearly all the Republic and the rains have been considered general and abundant and at some places of the Western Provinces such as Matanzas the rains were changeable in greater part of the Municipal Districts as also in some of the middle Provinces in which the rains were frequent and abundant and caused the rivers and streams to overflow especially in the Zone of Cifuentes, where the abundance of same caused the rivers Maguaraya and Jabu to overflow during a long time. In the Provinces of Camagüey and Oriente the rains were more accentuated, as in the former of the two Provinces it rained very much every day and in the latter general rains occurred and especially towards the North Coast and at some places of same such as Gibara the rains occurred nearly during the whole week.

The rains occurred during the first part of the week were generally accompanied by gusts of winds produced by the cyclone and which caused at various places some damages and especially to the bananas groves along the North Coast of Oriente. The squals occurred were frequent and many of them were accompanied by electric discharges which were repeated at all places as a natural consequence of the disturbance in the atmosphere. The dampness in the atmosphere was the same as last week and fogs and heavy dews occurred on many mornings at Matanzas as also at Camagüey. The prevailing winds blowing from the 2nd. and 3rd. quadrant were changeable and low interrupted by long calms, especially during the first hours of the morning. The sky was partially and at times completely overcast. The rain fall registered by the pluviometer of this Station (Casa Blanca) is as follows: 61.1 m/m (2.40 inches).

TEMPERATURE. — It is a fact that the dampness in the atmosphere prevailed during the rainy days causing the decrease of same, especially at sun rise and it is evident that on desapearing due to the intensity of the solar rays and the constant low winds characteristic of the week, the temperature has ramained high, and proper of the season causing oscilations of some importance. The temperature can be considered changeable in nearly all regions of the Republic. The average temperature obtained in this Stations during the week is as follows: Maximum 30°0 (86°), minimum 23°2 (74°).

CANE. — Taking advantage of the good conditions of the weather the preparation of the soils and the plantings are carried on at nearly all places and especially at Matanzas Province, and at Alacranes same are made on a large scale.

The development of the fields already planted as well as the young ratoons is remarkable, and at Sierra Morena this plant has suffered from the protracted dry weather, and will as we are informed, develop in good conditions due to the beneficial effects of the recent rains occurred. The opinion of the planters and colonists in general, is that the coming crop will be good.

TOBACCO. — The SELECTIONS (ESCOJIDAS) continue working without interruption in nearly all of the Province of Pinar del Rio, and are giving very good yeilds in bales of tobacco, as the tobacco SELECTED (ESCOJIDO) is of good quality. Those established at Santa Clara, Remedios and Manicaragua still continue working, and will soon finish the ESCOJIDA (SELECTION). We are informed from Santa Clara that the tobacco leaf produced at said place is in excellent conditions. Some sales have been transacted at regular prices. The preparation y the soils for the seedlings is actually carried on at some places of the Western Region, and the seedlings having sprouted have been ESCARDADO as same have a good appearance. Some of the seedlings are ready for ARRANQUE, which operation will probably be carried on during the first week of the coming month.

We are informed from Manicaragua that the recent heavy rains occurred have destroyed the seedlings known as «CARIDAD», and which had already sprouted, hence it was necessary to re-plant them.

MINOR CROPS. — We are informed from Pinar del Río Province that the planting of these crops are of little importance because the agriculturists are busy preparing the soils for the tobacco POSTURAS. Therefore the gathering of the crops in that region as well as at Matanzas, is made on a small scale. The corn crop is very abundant and of very good quality, but we are informed from Pinar del Río that the harvest at said place has been middling. The planting of all kinds of vegetables is continued, and same are sufficient to meet the wants of the different Cities, excepting at Sierra Marena, where vegetables are very scarce: the actual plantings have a good appearance. The gathering of tomatoes has been commenced at Güines, and same areof good quality and size. The exportation of bananas is continued at Alacranes, and sales have been transacted at good prices.

We are informed from Samá that due to the strong winds, half of the GUINEO crop has been lost at said place, and due to the causes above mentioned, the colonists have asked the Government for aid, as they are in very bad conditions, and the next crop will take a long time in developing.

We are informed from Banes that the losses sustained at said place are estimated to be about 80%, and information received from Sagua de Tánamo states that notwithstanding the damages sustained, the coffee crop will be good, and it is probable that new plantings will be carried on.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The cattle ranches are in the same excellent conditions as heretofore, as well as the cattle, with the exception of Artemisa, where the HOG-CHOLERA (PINTADILLA) still continues to appear among the swine, and information received from Placetas states that there has been many deaths among the cows due to the appearance of an unknown desease, but fortunately the deaths occurred have not been numerous; the symptomatic anthrax at Camagüey has disappeared. Fowl raising is increasing under good conditions and sales transacted have brought low prices at Sierra Morena; some cases of HIGADILLO have appeared at Alacranes. Milk is abundant at all places.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

HATO DE GUANE: Dr. H. Bascom. — Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 19°7 (67°). Lluvia 16.0 m/m (0.63).

HERRADURA: Sr. A. B. Storms. — Han reinado vientos flojos y variables; ocurriendo muy pocas turbonadas; y siendo cubiertos la mayor parte de los días. El tiempo ha sido muy favorable para toda clase de labores agrícolas. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 25°0 (77°). Tanto por ciento de horas de sol 40. Lluvia 45.7 m/m (1.80).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Generales y abundantes han sido por lo general las precipitaciones ocurridas durante la presente semana en toda la provincia. Estas lluvias han sido beneficiosas para las tierras aradas, que han de recibir las plantaciones de la próxima cosecha de tabaco y también para los semilleros regados y los ya nacidos. Se siente menos calor, siendo las noches frescas y los días templados. Han reinado vientos del 1.°, 2.° y 4.° cuadrantes, de moderada intensidad. El día 19 ocurrió una fuerte turbonada. Se prepara en gran cantidad terreno para la siembra de la próxima cosecha de tabaco, se riegan semilleros y se escardan los ya nacidos, que presentan regular aspecto, existiendo algunos que están en condiciones propias para el **arranque** en la primera semana del mes próximo. Las **escogidas** continúan funcionando en casi todos los términos con buen rendimiento en tercios. Las ventas efectuadas en Consolación del Norte han alcanzado un precio que fluctúa entre $12 y $20 quintal. El tabaco de la última cosecha que se **escoge** en la actualidad reune, por lo general, regulares condiciones. Se preparan tierras en Cabañas y Guanajay para la siembra de caña de **frío;** se efectúan también en dichos lugares algunas siembras de esa planta, presentando buen aspecto, tanto las efectuadas en primavera como los campos de retoño, esperándose un aumento en la zafra venidera, si el tiempo lo es favorable. Se efectúan siembras de frutos menores de escasa importancia, pues el principal objeto en la presente época para el agricultor, es la siembra de tabaco, preparando las tierras que han de recibir las posturas. Se recolectan maíz y viandas con regular rendimiento. El ganado, tanto el vacuno como el de cerda, á excepción este último en el término de Artemisa, que sigue atacado de **pintadilla,** se encuentra en buenas condiciones sanitarias. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 88.0 m/m (3.47).

BUENAVENTURA: Sr. T. L. Paye. — Continúa el tiempo lluvioso, por cuyo motivo los campos de caña se encuentran en buen estado de humedad; y todas las siembras se desarrollan lozanamente. Los boniatos y las malangas están muy escasos, y alcanzan precios elevados. El ganado se halla en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 21°2 (70°). Lluvia 78.5 m/m (3.09).

BATABANO: Sr. Vicente E. Tres. — Debido á la influencia ciclónica, todas las condiciones del tiempo han tenido variación. Por las noches han ocurrido lloviznas, predominando los vientos del N. y NE. La mar, en algunos días fué tan gruesa, que impidió el tráfico de embarcaciones menores. Temperaturas medias: máxima 40°0 (104°), mínima 35°3 (96°). Lluvia 43.2 m/m (1.70).

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — La semana ha sido muy calurosa y de calma. Sólo en el día 13, por la noche, llovió algo. Comienza la existencia de tomate de buen tamaño y superior clase. El aspecto de la caña es una promesa para la próxima zafra. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 16.5 m/m (0.65).

JARUCO: Sr. Dr. Julio M.ª Páez. — La semana no ha sido tan lluviosa como las anteriores; y el estado de las siembras sigue siendo satisfactorio.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Durante el primer día de la semana y parte del segundo, continuó en esta ciudad el tiempo bajo el mismo aspecto que en el último de la anterior, con chubascos más ó menos fuertes, de corta duración en su mayor parte, viento fresco del N., de alguna intensidad, y cielo cubierto totalmente, acompañado de barómetro bajo que se mantuvo dos días, subiendo después gradualmente. El día 16 hubo lluvia de escasa intensidad y regulares el 17 y 18. En la mayoría de los términos de la provincia tuvieron lugar lluvias de carácter variable. La temperatura en los dos primeros días resultó más baja que en todo el resto de la semana, elevándose el tercero para descender nuevamente el sexto y séptimo. A excepción de los dos primeros días citados, predominaron en los demás las horas de calma y cielo parcialmente cubierto. Ocurrieron neblinas los días 15, 16, 17 y 19, por las mañanas. El estado de las cosechas continúa siendo satisfactorio, y en esta semana se han llevado á cabo siembras de caña en distintos términos de la provincia, y algunas en pequeña escala de frutos menores, continuando la recolección de éstos en cortas cantidades. El ganado, según los informes recibidos, continúa en buen estado sanitario, encontrándose en excelentes condiciones debido á la abundancia de pastos. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 22°1 (72°). Máxima tensión del vapor de agua 21.95, mínimo 18.16. Máximo punto de rocío 19.59, mínimo 15.52. Humedad relativa media 64%. Lluvia 61.0 m/m (2.40).

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos. — Las lluvias fueron parciales y abundantes en todo el término, sobre todo en la parte S. El calor fué moderado, soplando viento del S. y SW. La caña está crecida y las siembras de esta planta aumentan más cada día. La cosecha de maíz es grande; también los demás frutos menores abundan. El ganado está en buenas condiciones; hay algunos casos de **higadillo** en las aves de corral. Se exportan plátanos con buenos precios. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 90. Lluvia 26.0 m/m (1.02).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 26°7 (80°). Lluvia 112.0 m/m (4.41).

AGUADA DE PASAJEROS: Sr. Gabriel Carol. — La semana ha sido seca, favorable á las tierras negras, permitiendo las siembras y limpias de caña. En los terrenos colorados ya convienen las lluvias. El tiempo ha sido muy despejado, pero todas las tardes se formaron turbonadas en los alrededores. El viento en los días de la perturbación fué de poca importancia. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 12.7 m/m (0.50).

INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (JANAGUISES): Sr. Miguel Mendoza. — Los trabajos en el campo continúan en todo lo que permiten las lluvias. Por las tardes se forman fuertes turbonadas con truenos, pero descargan la mayor parte lejos de esta zona. El aspecto general de los campos de caña es buena. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 24°5 (76°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 31.8 m/m (1.25).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — La semana ha sido lluviosa, por lo que la caña de primavera viene en muy buenas condiciones, así como los retoños que escaparon de la seca, que en algunos lugares tienen dos ó más trozos. El estado del ganado es bueno en general. Abundan las aves que se cotizan á bajos precios, escaseando los frutos menores. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 91.2 m/m (3.59).

COLONIA GUABAIRO (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. — Lo más notable durante la semana ha sido el descenso que tuvo el barómetro al comienzo de ella, habiendo ocurrido la mínima presión, 29.70 pulgadas, reducido al nivel del mar, (754.38 m/m), á las 4 p. m. del día 13, que fué excepcionalmente hermoso, con atmósfera despejada y soplando viento fresco del N. La temperatura ha tenido poca variación; pero el tanto por ciento de horas de sol ha sido algo más elevado, y solamente ligeras las lluvias. Se han terminado las siembras el día 15; y los campos de caña adelantan gradualmente. Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 23°6 (74°). Tanto por ciento de horas de sol 81. Lluvia 12.7 m/m (0.50).

INGENIO "SAN JOSE" (HATUEY): Sr. Gastón Rabel. — El día 13 amaneció el tiempo aciclonado. Los demás días de la semana, á excepción del 14, han sido lluviosos. El 18 llovió copiosamente durante la tarde y noche. Los campos de caña vienen en muy buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 29°6 (85°), mínima 22°0 (72°).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Cayeron varios chubascos el 13, 14, 17, 18 y 19, en cuyos tres últimos días llovió torrencialmente por Sitio Nuevo, Hatillo, Niguas y San Diego del Valle, desbordándose por primera vez, en tres años á la fecha, todos los arroyos de la comarca y los ríos Magnarayo y Jabá, que sólo habían subido de nivel en 24 de Septiembre del año próximo pasado. Han abundado los truenos y relampagueos al S. y noches encapotadas de siete á once, siendo despejados todos los días de la semana. El 13 y 14 sopló viento del NNE., bajando mucho el barómetro, que subió, después, paulatinamente, hasta alcanzar su altura normal del 15 al 19. En estos últimos días reinaron vientos del SW., con calor sofocante por el día y ratos muy frescos por las noches. Temperaturas medias: máxima 30°4 (86°), mínima 23°3 (74°). Tanto por ciento de sol, 76. Lluvia 55.0 m/m (2.17).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — Los recios aguaceros durante la semana han matado, casi en su totalidad, los semilleros de tabaco de "La Caridad" que estaban ya nacidos, pero se han sembrado muchos nuevos semilleros. Todavía quedan algunas escogidas en el poblado y en el Hoyo, trabajando con regularidad. Hay algún calor de día, pero las noches son bastante frescas. El ganado y potreros se encuentran en buenas condiciones. Soplaron los vientos del E. al SW. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol, 54. Lluvia 109.5 m/m (4.31).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha sido lluviosa, presentando aspecto aciclonado, soplando fuertes rachas del 2.° y 3.° cuadrantes y reinando un calor sofocante. Las escogidas continúan con regularidad sus tareas, presentando lo mismo que en la anterior semana, la rama que se escoge en las mejores condiciones. Los semilleros se encuentran en su mayor parte germinados y en buenas condiciones. La cosecha del maíz ha sido abundante y el producto obtenido de muy buena calidad. Las siembras de caña y de frutos menores están en buenas condiciones de desarrollo, debido al tiempo reinante, que le ha sido favorable y á las aplicaciones ordenadas de las labores. Los productos naturales del ganado, así como los frutos, hortalizas y viandas, abundan en el mercado, vendiéndose á precios limitados. Los potreros están abundantes en pastos y aguadas; siendo satisfactorio el estado sanitario del ganado. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 21°0 (70°). Humedad relativa media 86%.

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M.ª Espinosa. — El tiempo ha sido muy favorable á los campos de caña en general, los cuales presentan buen aspecto. Se continúa preparando terreno para siembra de frío. Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 19°7 (67°). Lluvia 83.1 m/m (3.27).

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Continúan las aguas con días nublados y madrugadas frescas. Los campos de caña presentan muy buen aspecto, y los potreros tienen abundante pasto. Ha habido, en estos días mortandad de vacas, por una enfermedad que desconocen los ganaderos, aunque han sido pocos los casos. Hay abundancia de aves y escasean los huevos.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — No han faltado aguas en la semana, que han beneficiado las sementeras y pastos, sin impedir las labores agrícolas. Los campos de caña presentan buen aspecto, haciendo esperar, los que son atendidos, una buena y abundante cosecha. Siguen trabajando con toda regularidad las seis escogidas de tabaco existentes, esperándose que alguna termine en estos días. Se continúan las siembras de caña por Charco-Hondo y otros lugares, aunque en los últimos en escala menor. Abunda la leche y no escasean las viandas. El ganado y las aves se hallan en buenas condiciones. Es pródiga la cosecha de aguacates. Las excesivas lluvias han perjudicado los melones.

MORON: Sr. Benito Grandal. — Semana lluviosa, con turbonadas y viento fuerte del S. y SW. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 95.3 m/m (3.75).

CENTRAL "TUINICU" SANCTI SPIRITUS: Sr. Julio Rodríguez. — Los campos de caña, necesitados de agua, han sido beneficiados grandemente con los aguaceros de esta semana. Se está recolectando una gran cosecha de maíz, y de algunos otros frutos menores. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 97.3 m/m (3.83).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — Efecto ó resultado de la aproximación de la perturbación ciclónica por el ENE. de la provincia, la presión atmosférica sufrió á principios de la semana actual una rápida bajada hasta llegar á marcar el barómetro, el día 13, 754.93 m/m (29.72 pulgadas). Comenzó á ascender la columna mercurial á las 6h. 54 minutos de la tarde del propio día, coincidiendo este fenómeno con el paso del centro ciclónico por frente á las costas de cayo Sabinal. Subió rápidamente la presión hasta las 12h. del día 17, desde cuyo momento ha sufrido algunas alteraciones por las turbonadas que han venido presentándose por la parte oriental de la Isla. Diariamente ha habido lluvias fuertes, menos el día 14 en el que no hubo precipitaciones. Los mayores aguaceros tuvieron lugar el 16, en el cual la capa de agua caída fué de 63.3 m/m (2.48). La temperatura máxima tuvo un descenso considerable el día 13, pues bajó á 29°4 (85°). La mínima ha venido uniformemente descendiendo hasta hoy (19), en que ha señalado 21°9 (71°). Las oscilaciones han sido 9°8 (18°) el día 17, y 6°3 (11°) el 13. Los vientos han sido del NW. al SW. en los días 13, 14 y 15; después se han corrido al primer cuadrante, habiendo sido todos ellos, á pesar de la proximidad del centro ciclónico, bonancibles. Diariamente han habido trovadas, neblina los días 14, 15 y 19, turbonadas el 17 y 18, y rocío el 15. Ha desaparecido la enfermedad del carbunclo, de la que se informó anteriormente. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 21°8 (71°). Humedad relativa media 83 por ciento. Lluvia 136.9 m/m (5.39).

GIBARA: Sr. T. F. Mills. — Ha llovido cinco días en la semana. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 50.8 m/m (2.00).

SAMÁ: Sr. A. Oria. — Se ha perdido más de la mitad de la cosecha de guineos. Como la próxima tardará hasta Mayo, los colonos se hallan en muy crítica situación y han solicitado auxilios del Gobierno. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 24°6 (76°). Lluvia 15.2 m/m (0.60).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Los vientos del sábado (12), tumbaron los guineos, calculándose en un 80% la merma de la zafra para el año entrante. La caña no ha sufrido. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 4.6 m/m (0.18).

PRESTON (NIPE): Sr. Martín Slessor. — Los vientos en esta zona durante la semana, han sido fuertes. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 101.5 m/m (4.00).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — El día 13 desde las doce hasta las 8 a. m., se dejaron sentir fuertes chubascos y rachas duras del SW. y S.; el 14 á las 2 a. m., chubascos y vientos del SW.; el 15 lloviznas por la madrugada; el 16, desde las 8 y 30 a. m., á 1 p. m., lluvia copiosa con truenos y alguna racha del S. El 17 y 19, turbonadas al NE., con truenos y lloviznas este último. El 17 hubo neblina. Temperaturas medias: máxima 29°2 (84°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 12.6 m/m (0.49).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — A pesar de los perjuicios que produjo el temporal, se hará buena cosecha de café; hay animación para nuevas siembras de guineos. Llovió el 15, 16 y 17. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 48.0 m/m (1.89).

Sept. 1908

26th meeting

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

HATO DE GUANE: Sr. Dr. H. Bascon. — Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 42.0 m/m (1.66).

HERRADURA: Sr. A. B. Storms. — Hubo lluvias abundantes en los últimos días de la semana, que atrasaron algo los trabajos. Los semilleros de tabaco vienen perfectamente. No hubo vientos muy fuertes. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 23°9 (75°). Tanto por ciento de sol, 57. Lluvia 121.9 m/m (4.80).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Generales y abundantes han sido las precipitaciones ocurridas en la provincia durante la semana, siendo beneficiosas á las tierras laboradas y demás plantas en cultivo. Las lluvias han sido diarias, exceptuando el 20, y acompañadas de descargas eléctricas. La temperatura ha descendido algo con relación á la semana anterior; sin embargo, en el día de hoy (26), se ha sentido calor sofocante, debido á la calma y enrarecimiento del aire por causa de la perturbación ciclónica del mar Caribe. Han predominado los vientos del primero y cuarto cuadrantes, de moderada intensidad, con calma en las horas del medio día, por lo general. Se continúa preparando tierra en gran escala para las siembras de tabaco. Los semilleros presentan por lo general muy buen aspecto, y se continúa preparando tierra para los mismos. Se han efectuado por la Cuba Land algunas siembras en el término de San Luis y en el de San Juan y Martínez de poca importancia. Las **escogidas** de tabaco continúan funcionando en toda la provincia, habiendo terminado sus trabajos muchas de ellas. En los términos en que se cultiva la caña se preparan tierras para las siembras de **frío**, y se efectúan algunas en Cabañas. Los campos presentan muy buen desarrollo, esperándose que si el tiempo les favorece, el rendimiento será bueno. Las condiciones del ganado son buenas en general, habiendo desaparecido la **pintadilla** que venía causando estragos en el de cerda en el término de Artemisa. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 22°9 (73°). Lluvia 29.0 m/m (1.15).

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 21°5 (71°). Lluvia 49.0 m/m (1.95).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — Aunque la temperatura se sostiene alta, no por eso deja de hacer fresco bastante acentuado por las noches. Los vientos durante la semana han sido del N. al NE. Temperaturas medias: máxima 38°3 (101°), mínima 36°4 (97°). Tanto por ciento de sol 71.

JARUCO: Sr. Dr. Julio M.ª Paez. — Las lluvias han continuado; pero sin causar perjuicios de importancia á los trabajos del campo. Los potreros van mejorando sus pastos. La salud de los animales es buena.

SAN NICOLAS: Sr. J. de la Torre. — Durante la semana sólo ha caído un ligero chubasco el 24 por la madrugada. Los soles son muy fuertes y los días calurosos. Se está recolectando la cosecha de maíz, la cual es de buena calidad; pronto se empezará la de arroz. Se continúa preparando terreno para siembras de caña de **frío**. El ganado se halla en buen estado, y hay escasez de huevos y plátano.

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A Torralba. — Cayeron ligeras lloviznas los días 22 y 23. El 26 cerrazón y carácter de mal tiempo con relampagueo y lloviznas. Cuatro días despejados, dos cubiertos y uno parcialmente cubierto. Predominaron las calmas y vientos flojos. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°), mínima 24°2 (76°). Lluvia, lloviznas.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Esta semana ha llovido en casi todo el territorio de la provincia, si bien han resultado dichas lluvias de carácter variable, pues mientras fueron abundantes las ocurridas en Colón, Jagüey Grande, Cárdenas, y en esta ciudad, en Pedro Betancourt resultaron de regular intensidad, al par que en Bolondrón se califican de escasas las que allí tuvieron lugar. Las de esta ciudad ocurrieron los días 23 y 24; fueron precedidas de turbonadas con fuertes y repetidas descargas eléctricas, sin que ocasionaran perjuicios. Se continúa sembrando caña y distintos frutos menores, encontrándose las anteriormente llevadas á cabo en excelentes condiciones. Se siguen recolectando algunos frutos menores, de los cuales se nota alguna escasez en Colón. El ganado continúa en buenas condiciones. La temperatura siguió bajo el mismo grado que en la anterior semana, resultando algo intenso el calor en las horas del medio día, y refrescando por las mañanas y noches, á cuyo resultado contribuyeron las lluvias que tuvieron lugar los días 20, 22, 23 y 24, en horas después del medio día ó por la tarde. El 22 hubo viento de alguna intensidad, el 24 y 25 flojo, habiendo soplado del segundo y tercer cuadrante, predominando en los días restantes las horas de calma; el 20 y 22 cielo parcialmente cubierto y despejados los restantes; neblina las mañanas del 1.º y los tres últimos días de la semana. Temperaturas medias: máxima 31°8 (89°), mínima 22°1 (72°). Máximo punto de rocío 19.99, mínimo 15.92. Humedad relativa media, 65%. Lluvia 109.9 (4.33).

ALACRANES: Sr. Víctor Vasconcelos. — Las lluvias fueron parciales y abundantes en todo el término; y el calor intenso. La caña se halla en buenas condiciones, siendo excelentes las condiciones del tiempo para su desarrollo. Con los grandes aparatos que se están instalando en el Central "Conchita", obtendrá en la zafra próxima doce arrobas de azúcar por cada cien de caña. El ganado está bien. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol 84. Lluvia 37.6 m/m (1.48).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 26°7 (80°). Lluvia 74.0 m/m (2.92).

INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGÜISES): Sr. Miguel Mendoza. — Las frecuentes lluvias en la semana pasada y en esta, impiden mucho los trabajos en el campo y la preparación de tierras para siembras de **frío**. Los campos de caña todos están en buenas condiciones, y se espera una buena cosecha. Predominaron los vientos del SE. Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 38.6 m/m (1.52).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — En esta semana ha llovido lo suficiente para favorecer el desarrollo de los campos de caña, los cuales vienen en muy buenas condiciones. Los potreros, así como el ganado, se hallan en inmejorables condiciones. Escasean los frutos menores. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 40.1 m/m (1.58).

AGUADA DE PASAJEROS: Sr. Gabriel Carol. — Después de la lluvia torrencial del 22, la semana ha sido seca en la mayor parte de esta finca, por más que no han dejado de formarse turbonadas que han descargado por los alrededores de esta localidad. Las siembras adelantan mucho. — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 86.4 m/m (3.50).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — Ha llovido bien en esta zona, como en las semanas anteriores, y en la presente han caído buenos aguaceros, por lo que tanto la caña como los cultivos menores presentan muy buen aspecto. Los vientos y las temperaturas fueron variables, predominando los del 2.º al 3er. cuadrantes. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 21°6 (71°). Tanto por ciento de sol 79. Lluvia 15.2 m/m (0.60).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. — El cielo estuvo generalmente despejado por las mañanas; pero después del medio día se empezaban á formar nubes de lluvia, que se multiplicaban, resolviéndose en aguaceros muy ligeros; los cuales, por su carácter local, produjeron muy poco beneficio. Los vientos predominantes fueron del S. por el día, y del NE. por las noches, generalmente flojos, con intervalos de calma. La temperatura media fué más alta que la normal de la estación; y la máxima osciló considerablemente de un día para otro. La presión fué variable. Se cultivan las plantaciones nuevas; y se limpian los campos en general. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 23°9 (75°). Tanto por ciento de sol, 84. Lluvia 16.3 m/m (0.64).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — Hubo un mediano aumento de lluvia en la semana, suficiente para los semilleros; la mayor parte de los cuales van bien. Funcionan aún tres **escogidas** en este término, y una en el de Hoyo, y otra en el de Moza. Los vientos fueron variables del E. al SW.; y las noches frescas. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 20°9 (69°). Tanto por ciento de sol, 58. Lluvia 36.5 m/m (1.44).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Varios días de esta semana fueron lluviosos, con aspecto aciclonado, reinando viento del 1.º y 2.º cuadrante; cuyas condiciones meteorológicas han sido beneficiosas á los semilleros de tabaco, de cuya planta no han podido hacerse siembras **tempranas**, á pesar de haber terreno preparado para ellas, por el poco desarrollo que tienen las posturas. En algunas localidades se roturan terrenos para siembras de caña y maíz de **frío**. Los trabajos de cultivo se llevan adelante con regularidad; y tanto la caña como los frutos menores presentan muy buen aspecto. Los potreros sostienen los pastos y aguadas en buenas condiciones; y el ganado se encuentra gordo y saludable en general; habiendo sido muy limitado el número de reses atacado por el **carbunclo sintomático**, debido á la acertada aplicación de la vacuna que reparte gratis la Secretaría de Agricultura. Temperatura máxima 32°2 (90°), mínima 21°1 (70°). Humedad relativa media 84%.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — No han sido escasas las lluvias en la semana, presentándose en forma que no han impedido los trabajos, y siendo útiles á siembras y pastos. Concluyen sus labores algunas **escogidas** de tabaco, y las demás la siguen con regularidad. Se hacen algunas siembras de caña y se continúan preparando terrenos para ellas. Son algo escasos los trabajos agrícolas, por lo que hay muchos braceros excedentes. El ganado se halla grueso y saludable. No hay noticias de que la pasada perturbación haya causado daño en esta zona. La leche abunda. Tanto por ciento de sol 50.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Las aguas de esta semana han sido abundantes, con fuertes soles; y tanto éstos como aquéllas, han perjudicado mucho los semilleros de tabaco ya nacidos, que se han perdido la mayoría, por lo que se han regado otros nuevos. La caña presenta muy buen aspecto. Las escogidas siguen sin interrupción, estando varias al terminar; los potreros tienen muy buen pasto.

MORON: Sr. Benito Grandal. — Tiempo favorable á los cultivos. El tabaco entercido se está exportando para Caibarién. Temperatura máxima 30°0 (86°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 19.0 m/m (0.75).

JÚCARO: Sr. Silviano F. Delgado. — Hemos tenido turbonadas diarias, dejándose sentir mucho calor. Las siembras de caña presentan buen aspecto. El ganado y demás animales se conservan en buen estado.

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — Desde las nueve de la noche del día 20, comenzó á descender la presión atmosférica con motivo de una perturbación ciclónica que se acercaba á esta Isla. La temperatura máxima ha venido aumentando desde el principio de la semana, habiendo sido la mayor la correspondiente al día 25, que llegó á 32°2 (90°). La mínima ha variado más uniformemente, siendo la menor la del día 23, que fué de 22°0 (72°). En la localidad hubo pocos aguaceros, y éstos de pequeña importancia. En la provincia han sido abundantísimas las lluvias; pues en lugares donde éstas se habían correctado á lloviznas, cayó el 24 un chubasco con viento suave del W., que duró tres horas. Este fenómeno tuvo lugar al SW. de esta capital. Ha habido tres días despejados, uno en parte cubierto y tres en su totalidad. Los vientos han sido del NE. al SE., bonancibles. Diariamente ha relampaguéado por el tercer cuadrante, y por el NNW, el día 23. Turbonada eléctrica el 24, y tronadas lejanas se han sentido en los días 22 y 24. Rocío con frecuencia, y neblina en toda la provincia en los días 24, 25 y 26. El ganado se halla en las mejores condiciones. Hay abundancia de frutos menores. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 22°5 (73°). Humedad relativa media 87%. Lluvia 5.7 m/m (0.22).

GIBARA: Sr. T. F. Mills. — Ha llovido dos días en la semana. Temperaturas medias: máxima 36°0 (97°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 5.1 m/m (0.20).

PRESTON (NIPE): Sr. Martín Slessor. — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 3.0 m/m (0.12).

SAMA: Sr. A. Oria. — Aunque con lentitud perjudicial, por falta de recursos, se ha empezado por los colonos el arreglo de los **guineales**. Ratifico mi anterior informe respecto á la pérdida, que ha sido de más del cincuenta por ciento. La semana ha sido de seca. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 25°0 (77°).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — No ha llovido. Soplaron vientos del SE. un día, del S. dos, y tres de calma. Truenos el día 21. Tres días despejados y cuatro cubiertos. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 20°0 (68°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 22°2 (72°). Lluvia los días 20, 21 y 24. Turbonadas al NNE., y truenos, arco iris, el siguiente de dichos días. Halo solar el 22 y neblina el 23.

SAGUA DE TÁNAMO: Sr. Angel George. — Se hacen siembras de viandas. El ganado se halla en buen estado sanitario. Hay abundancia de cera y miel, que se venden á precios baratos. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 3.7 m/m (0.14). Tanto por ciento de sol 30. Viento SE.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

HATO DE GUANE: Sr. Dr. H. Bascon. — Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 42.0 m/m (1.66).

HERRADURA: Sr. A. B. Storms. — Hubo lluvias abundantes en los últimos días de la semana, que atrasaron algo los trabajos. Los semilleros de tabaco vienen perfectamente. No hubo vientos muy fuertes. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 23°9 (75°). Tanto por ciento de sol, 57. Lluvia 121.9 m/m (4.80).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Generales y abundantes han sido las precipitaciones ocurridas en la provincia durante la semana, siendo beneficiosas á las tierras laboradas y demás plantas en cultivo. Las lluvias han sido diarias, exceptuando el 20, y acompañadas de descargas eléctricas. La temperatura ha descendido algo con relación á la semana anterior; sin embargo, en el día de hoy (26), se ha sentido calor sofocante, debido á la calma y enrarecimiento del aire por causa de la perturbación ciclónica del mar Caribe. Han predominado los vientos del primero y cuarto cuadrantes, de moderada intensidad, con calma en las horas del medio día, por lo general. Se continúa preparando tierra en gran escala para las siembras de tabaco. Los semilleros presentan por lo general muy buen aspecto, y se continúa preparando tierra para los mismos. Se han efectuado por la Cuba Land algunas siembras en el término de San Luis y en el de San Juan y Martínez de poca importancia. Las **escogidas** de tabaco continúan funcionando en toda la provincia, habiendo terminado sus trabajos muchas de ellas. En los términos en que se cultiva la caña se preparan tierras para las siembras de **frío**, y se efectúan algunas en Cabañas. Los campos presentan muy buen desarrollo, esperándose que si el tiempo les favorece, el rendimiento será bueno. Las condiciones del ganado son buenas en general, habiendo desaparecido la **pintadilla** que venía causando estragos en el de cerda en el término de Artemisa. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 22°9 (73°). Lluvia 29.0 m/m (1.15).

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Pago. — Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 21°5 (71°). Lluvia 49.0 m/m (1.92).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — Aunque la temperatura se sostiene alta, no por eso deja de hacer fresco bastante acentuado por las noches. Los vientos durante la semana han sido del N. al NE. Temperaturas medias: máxima 38°3 (101°), mínima 36°4 (70°). Tanto por ciento de sol 71.

JARUCO: Sr. Dr. Julio M.ª Paez. — Las lluvias han continuado; pero sin causar perjuicios de importancia á los trabajos del campo. Los potreros van mejorando sus pastos. La salud de los animales es buena.

SAN NICOLAS: Sr. J. de la Torre. — Durante la semana sólo ha caído un ligero chubasco el 24 por la madrugada. Los soles son muy fuertes y los días calurosos. Se está recolectando la cosecha de maíz, la cual es de buena calidad; pronto se empezará la de arroz. Se continúa preparando terreno para siembras de caña de **frío**. El ganado se halla en buen estado, y hay escasez de huevos y plátano.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A Torralba. — Cayeron ligeras lloviznas los días 22 y 23. El 26 cerrazón y cariz de mal tiempo con relampageo y lloviznas. Cuatro días despejados, dos cubiertos y uno parcialmente cubierto. Predominaron las calmas y vientos flojos. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°), mínima 24°2 (76°). Lluvia, lloviznas.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Esta semana ha llovido en casi todo el territorio de la provincia, si bien han resultado dichas lluvias de carácter variable, pues mientras fueron abundantes las ocurridas en Colón, Jagüey Grande, Cárdenas, y en esta ciudad, en Pedro Betancourt resultaron de regular intensidad, al par que en Bolondrón se califican de escasas las que allí tuvieron lugar. Las de esta ciudad ocurrieron los días 23 y 24; fueron precedidas de turbonadas con fuertes y repetidas descargas eléctricas, sin que ocasionaran perjuicios. Se continúa sembrando caña y distintos frutos menores, encontrándose las anteriormente llevadas á cabo en excelentes condiciones. Se siguen recolectando algunos frutos menores, de los cuales se nota alguna escasez en Colón. El ganado continúa en buenas condiciones. La temperatura siguió bajo el mismo grado que en la anterior semana, resultando algo intenso el calor en las horas del medio día, y refrescando por las mañanas y noches, á cuyo resultado contribuyeron las lluvias que tuvieron lugar los días 20, 22, 23 y 24, en horas después del medio día ó por la tarde. El 22 hubo viento de alguna intensidad, el 24 y 25 flojo, habiendo soplado del segundo y tercer cuadrante, predominando en los días restantes las horas de calma; el 20 y 22 cielo parcialmente cubierto y despejados los restantes; neblina las mañanas del 1.º y los tres últimos días de la semana. Temperaturas medias: máxima 31°8 (89°), mínima 22°1 (72°). Máximo punto de rocío 19.99, mínimo 15.92. Humedad relativa media, 65%. Lluvia 109.9 (4.33).

ALACRANES: Sr. Víctor Vasconcelos. — Las lluvias fueron parciales y abundantes en todo el término; y el calor intenso. La caña se halla en buenas condiciones, siendo excelentes las condiciones del tiempo para su desarrollo. Con los grandes aparatos que se están instalando en el Central "Conchita", obtendrá en la zafra próxima doce arrobas de azúcar por cada cien de caña. El ganado está bien. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol 84. Lluvia 37.6 m/m (1.48).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 26°7 (80°). Lluvia 74.0 m/m (2.92).

INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGÜISES): Sr. Miguel Mendoza. — Las frecuentes lluvias en la semana pasada y en esta, impiden mucho los trabajos en el campo y la preparación de tierras para siembras de **frío**. Los campos de caña todos están en buenas condiciones, y se espera una buena cosecha. Predominaron los vientos del SE. Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 38.6 m/m (1.52).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — En esta semana ha llovido lo suficiente para favorecer el desarrollo de los campos de caña, los cuales vienen en muy buenas condiciones. Los potreros, así como el ganado, se hallan en inmejorables condiciones. Escasean los frutos menores. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 40.1 m/m (1.58).

AGUADA DE PASAJEROS: Sr. Gabriel Carol. — Después de la lluvia torrencial del 22, la semana ha sido seca en la mayor parte de esta finca, por más que no han dejado de formarse turbonadas que han descargado por los alrededores de esta localidad. Las siembras adelantan mucho. — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 86.4 m/m (3.50).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torres. — Ha llovido bien en esta zona, como en las semanas anteriores, y en la presente han caído buenos aguaceros, por lo que tanto la caña como los cultivos menores presentan muy buen aspecto. Los vientos y las temperaturas fueron variables, predominando los del 2.º al 3er. cuadrantes. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 21°6 (71°). Tanto por ciento de sol 79. Lluvia 15.2 m/m (0.60).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. —El cielo estuvo generalmente despejado por las mañanas; pero después del medio día se empezaban á formar nubes de lluvia, que se multiplicaban, resolviéndose en aguaceros muy ligeros; los cuales, por su carácter local, produjeron muy poco beneficio. Los vientos predominantes fueron del S. por el día, y del NE. por las noches, generalmente flojos, con intervalos de calma. La temperatura media fué más alta que la normal de la estación; y la máxima osciló considerablemente de un día para otro. La presión fué variable. Se cultivan las plantaciones nuevas; y se limpian los campos en general. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 23°9 (75°). Tanto por ciento de sol, 84. Lluvia 16.3 m/m (0.64).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — Hubo un mediano aumento de lluvia en la semana, suficiente para los semilleros; la mayor parte de los cuales van bien. Funcionan aún tres **escogidas** en este término, y una en el de Hoyo, y otra en el de Moza. Los vientos fueron variables del E. al SW.; y las noches frescas. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 20°9 (69°). Tanto por ciento de sol, 58. Lluvia 36.5 m/m (1.44).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Varios días de esta semana fueron lluviosos, con aspecto aciclonado, reinando viento del 1.º y 2.º cuadrante; cuyas condiciones meteorológicas han sido beneficiosas á los semilleros de tabaco, de cuya planta no han podido hacerse siembras **tempranas**, á pesar de haber terreno preparado para ellas, por el poco desarrollo que tienen las posturas. En algunas localidades se roturan terrenos para siembras de caña y maíz de **frío**. Los trabajos de cultivo se llevan adelante con regularidad; y tanto la caña como los frutos menores presentan muy buen aspecto. Los potreros sostienen los pastos y aguadas en buenas condiciones; y el ganado se encuentra gordo y saludable en general; habiendo sido muy limitado el número de reses atacado por el **carbunclo sintomático**, debido á la acertada aplicación de la vacuna que reparte gratis la Secretaría de Agricultura. Temperatura máxima 32°2 (90°), mínima 21°1 (70°). Humedad relativa media 84%.

REMEDIOS: Sr. Diego Diaz Campillo. — No han sido escasas las lluvias en la semana, presentándose en forma que no han impedido los trabajos, y siendo útiles á siembras y pastos. Concluyen sus labores algunas **escogidas** de tabaco, y las demás la siguen con regularidad. Se hacen algunas siembras de caña y se continúan preparando terrenos para ellas. Son algo escasos los trabajos agrícolas, por lo que hay muchos braceros excedentes. El ganado se halla grueso y saludable. No hay noticias de que la pasada perturbación haya causado daño en esta zona. La leche abunda. Tanto por ciento de sol 50.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Las aguas de esta semana han sido abundantes, con fuertes soles; y tanto éstos como aquéllas, han perjudicado mucho los semilleros de tabaco ya nacidos, que se han perdido la mayoría, por lo que se han regado otros nuevos. La caña presenta muy buen aspecto. Las **escogidas** siguen sin interrupción, estando varias al terminar; los potreros tienen muy buen pasto.

MORON: Sr. Benito Grandal. — Tiempo favorable á los cultivos. El tabaco enterciado se está exportando para Caibarién. Temperatura máxima 30°0 (86°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 19.0 m/m (0.75).

JUCARO: Sr. Silviano P. Delgado. — Hemos tenido turbonadas diarias, dejándose sentir mucho calor. Las siembras de caña presentan buen aspecto. El ganado y demás animales se conservan en buen estado.

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero. — Desde las nueve de la noche del día 20, comenzó á descender la presión atmosférica con motivo de una perturbación ciclónica que se acercaba á esta Isla. La temperatura máxima ha venido aumentando desde el principio de la semana, habiendo sido la mayor la correspondiente al día 25, que llegó á 32°2 (90°). La mínima ha variado más uniformemente, siendo la menor la del día 23, que fué de 22°0 (72°). En la localidad hubo pocos aguaceros, y éstos de pequeña importancia. En la provincia han sido abundantísimas las lluvias; pues en lugares donde éstas se habían concretado á lloviznas, cayó el 24 un chubasco con viento suave del W., que duró tres horas. Este fenómeno tuvo lugar al SW. de esta capital. Ha habido tres días despejados, uno en parte cubierto y tres en su totalidad. Los vientos han sido del NE. al SE., bonancibles. Diariamente ha relampagueado por el tercer cuadrante, y por el NNW. el día 23. Turbonada eléctrica el 24, y tronadas lejanas se han sentido en los días 22 y 24. Rocío con frecuencia, y neblina en toda la provincia en los días 24, 25 y 26. El ganado se halla en las mejores condiciones. Hay abundancia de frutos menores. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 22°5 (73°). Humedad relativa media 87%. Lluvia 5.7 m/m (0.22).

GIBARA: Sr. T. F. Mills. — Ha llovido dos días en la semana. Temperaturas medias: máxima 36°0 (97°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 5.1 m/m (0.20).

PRESTON (NIPE): Sr. Martín Slessor. — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 3.0 m/m (0.12).

SAMA: Sr. A. Oria. — Aunque con lentitud perjudicial, por falta de recursos, se ha empezado por los colonos el arreglo de los **guineales**. Ratifico mi anterior informe respecto á la pérdida, que ha sido de más del cincuenta por ciento. La semana ha sido de seca. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 25°0 (77°).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — No ha llovido. Soplaron vientos del SE. un día, del S. dos, y tres de calma. Truenos el día 21. Tres días despejados y cuatro cubiertos. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 20°0 (68°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 22°2 (72°). Lluvia los días 20, 21 y 24. Turbonadas al NNE., y truenos, arco iris, el siguiente de dichos días. Halo solar el 22 y neblina el 23.

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Se hacen siembras de viandas. El ganado se halla en buen estado sanitario. Hay abundancia de cera y miel, que se venden á precios baratos. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 3.7 m/m (0.14). Tanto por ciento de sol 30. Viento SE.

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 3 DE OCTUBRE DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Fué abundante y general en todo el territorio de la República, pero más acentuadamente en la mitad oriental, donde ocurrió con carácter torrencial, sobre todo hacia la costa Norte, debido al paso del ciclón que, desde el 24 del mes anterior y procedente de las islas de Barlovento, se hizo sentir con intensidad en la extremidad de la isla durante los días 29 y 30, ocasionando la creciente y desbordamiento de los ríos perjuicios de consideración tanto á las plantaciones como á las crías de animales y aves, dejando á las poblaciones incomunicadas por el torrente de las aguas y destrucción de puentes, pues hasta el ferrocarril de Guantánamo tuvo que suspender el tráfico; no siendo menor el daño originado por la violencia del viento que á su vez destruyó no pocas casas de campo, y causó innumerables perjuicios en las poblaciones. Sólo en la provincia de Matanzas, y aún en esta de la Habana fueron las lluvias si bien frecuentes, de variada intensidad, ocurriendo en muchos casos lloviznas de escasa importancia, á pesar de las constantes turbonadas habidas como natural consecuencia de la perturbación ciclónica que produjo el desequilibrio consiguiente en la atmósfera durante casi toda la semana. No es de extrañar, por lo tanto, que, sin embargo de haber sido ésta lluviosa, sólo se hayan anotado en este Observatorio Meteorológico, (Casa Blanca) 47.4 m/m (1.87). Los vientos influenciados á su vez por la propia causa, fueron variables y calmosos, predominando los del 2.° y 3er. cuadrantes. El estado higrométrico se mantuvo alto, dando lugar á la presencia de neblinas y rocíos más ó menos copiosos en determinados puntos, como Matanzas, Camagüey, y sobre todo Pinar del Río, donde ocurrió intensa niebla el 3.

TEMPERATURA. — Continúa elevada por efecto de los vientos calmosos que han reinado, si bien no tanto como la semana anterior, pues las lluvias por una parte y los nublados por otra, han contribuído poderosamente como causa atenuante de dicho estado térmico, produciendo no obstante cierto contraste con la sentida en las horas de la noche y mañana, que en algunos lugares, como Batabanó, resultó bastante fresca; lo cual permite calificarla de variable generalmente. En este Observatorio se ha registrado el promedio siguiente: máxima 29°6 (85°), mínima 23°0 (73°).

CAÑA. — Hasta el presente las condiciones del tiempo no pueden ser más favorables para esta planta, permitiendo toda clase de faenas, excepción de muy contados lugares, como en los ventrales "Fe" y "San José", que hubieron de suspenderse las siembras por el exceso de aguas; continuándose éstas en más ó menos extensión, tanto en Cabañas como en Guanajay y Matanzas; adelantando mucho las de Otoño que se han hecho en "Parque Alto" (Congojas). Es general el estado halagüeño de las plantaciones, pues tanto las de retoño como las nuevas presentan el más hermoso aspecto, consintiendo esperar una abundante zafra.

TABACO. — Según las noticias llegadas de Pinar del Río, continúan funcionando aún gran número de **escogidas**, habiendo terminado muchas sus tareas, habiéndose empaquetado durante la semana 395 y 450 tercios en Artemisa y Consolación del Norte respectivamente, y hechas algunas ventas en este último término que han alcanzado un precio que fluctúa entre 12 y 16 pesos quintal. Hanse preparado grandes extensiones de terrenos para siembras, de las que no se tienen informes haberse efectuado nuevas, habiendo sido perjudicados grandemente la mayor parte de los **semilleros** perdiéndose algunos por efecto de la abundancia de las aguas, encontrándose afectados de la enfermedad fungosa y con alguna plaga de insectos tanto en dicho término de Consolación del Norte como en el de la capital de la provincia. Siguen **regándose** semilleros, y existen ya algunos propios para el **arranque.** Los informes de Vuelta Arriba consignan que éstos se encuentran en buenas condiciones de prosperidad, y que las **escogidas** terminarán pronto en el Valle de Manicaragua.

FRUTOS MENORES. — De la propia región occidental informan que las siembras de éstos son por lo general limitadas, por la preferencia que dan los agricultores á la cosecha de tabaco en la presente época, siendo la recolección escasa y de regular rendimiento; lo mismo que en la provincia de Matanzas donde las siembras son también en pequeña escala y corta la recolección, notándose alguna escasez de ellos en Colón. Continúa **cogiéndose** el maíz con buen resultado en casi todas partes, alcanzando precios favorables en Camagüey, de cuya región comunican que han sufrido algo las siembras de este grano, por efecto del ciclón, el cual ha causado daños de consideracion al cultivo de cocos, café y guineos en la parte oriental, especialmente el de este último fruto, pues de Banes informan que **tumbó** el resto de los platanales que habian quedado en pie durante el anterior que por allí pasó, quedando reducida la cosecha á sólo el 10%, calculándose la demora de la venidera hasta el mes de Julio.

INFORMES DIVERSOS. — No han variado las buenas condiciones en que se encuentran los potreros, y el excelente estado sanitario del ganado en general, pues no se han recibido informes de que ocurra enfermedad de carácter epidémico en parte alguna, continuando el de cerda sin novedad en Artemisa. Hay abundancia de aves y leche, siendo el estado de las primeras próspero en casi toda la isla.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING OCTOBER 3. 1908.

RAINS. — Have been abundant and general in all the Republic, but more accentuated in the Eastern half and especially towards Nothern coast, the rains were torrential due to the passage of the cyclone coming from Barlovento Islands, the effects of which being felt since the 24th. of last month in the Island, especially on the 29th. and 30th., causing the rivers to increase and overflow, greatly damaging the plantings as well as the cattle and fowl also cutting off all communications and destroying the bridges, to such an extend as to inscrroft traffic over the Guantanamo Railroad the damage caused by the violence of the wind was of some importance and also destroyed many country-houses and damage the towns. The rains occurred in the *Province of Matanzas and Havana were of varied intensity and frequent, and in many cases were very light, notwithstanding the* apearance of the thunderstorms consequence of the cyclonic disturbance which produced the desequilibrium of the armosphere during the week. It is not therefore strange that notwithstanding the fact that the week was very wet the water-fall registered by this Central Station (Casa Blanca), has only been 47.4 m/m (1.87). The winds were changeable and low and those from the 2nd. and 3rd. quadrant prevailed. The hygrometric conditions remained high causing more or less fogs and dews, same being more abundant in certain places, as Matanzas, Camagüey and especially so at Pinar del Rio where a heavy fog occur on the 3rd inst.

TEMPERATURE. — The prevailing temperature was not as high as last week due to the low winds and also to the rains and which have greatly modified the conditions of same and at Batabanó and other places the evenings and mornings were cold and changeable. This Central Station has registered the following average temperature: maximum 29°6 (85°), minimum 23°0 (73°).

CANE. — The conditions of the prevailing weather has been very favorable to this plant and the work, excepting at the sugar Estates F6 and San José and other places, have been stopped due to the excesive rains; but at Cabañas, Guanajay and Matanzas same have been carried on on a more or less large scale, thus the autumn plantings have progressed at Parque Alto Congojas). The general aspect of the plantings in promising as the ratooms as well as the new plantings have a good aspect and it is hoped that a large harvest will be gathered.

TOBACCO. — Information received from Pinar del Rio states that a large number of **ESCOGIDAS (SELECTIONS)** have finished working and the **ESCOGIDAS (SELECTIONS)** at Artemisa and Consolation del Norte have packed 395 bales and 450 bales of tobacco respectively; some sales have been transacted at this latter District and have brought a price from $11-00 to $15-00 per quintal (100 lbs). Large areas of lands have been prepared for the plantings, but no information has been received as to new plantings having been made as a large part of the seedlings have been damaged and at some places completely destroyed due to the great abundance of rains; the seedlings at Consolation del Norte as also at the Capital of the Province are affected by fungus and other insects. The scattering of seeds still continue and at some places same are ready for **ARRANQUE.** Information received from Vuelta Arriba states that these are in good conditions and that the **ESCOGIDAS (SELECTIONS)** established in the Valley of Manicaragua will soon finish working.

MINOR CROPS. — We are informed from the Western District that the plantings of these crops are made on small scale as the agriculturists prefer to plant tobacco in the present season and the gathering of these crops is limited. The gathering of same in Matanzas Province is made on small scale and at Colon same are scarce. Corn is still being marvested with good yields at all places and at Camagüey as per information received prices has been very good and ave also been affected by the cyclone, also causing great damages to the cocoa-nut coffee and bananas in the Eastern portion of the Island and we are informed from Banes that the bananas have been very much damaged and the remaining bananas trees have been up-rooted, thus reducing the crop to 10% and it is estimated that the next crop will be ready for gathering in July next.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The conditions of the cattle ranches have remained as heretafor. The conditions of the cattle in general is excellent as no information has been received in regard to the appearence of any disease; the swine at Artemisa is in good conditions. There is an abundance of fowl and milk in all the Island.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

HATO DE GUANE: Sr. Dr. H. Bascom. — Temperaturas medias: máxima 33°7 (93°), mínima 19°8 (68°). Lluvia 44.9 m/m (1.61).

HERRADURA: Sr. A. B. Storms. — Los trabajos se han atrasado algo por las lluvias, pues la tierra está bien empapada; y en algunos casos demasiado húmeda para labrarla. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 71.1 m/m (2.86).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La temperatura se ha sostenido sin variación con respecto á la de la semana pasada. Las lluvias han sido generales y abundantes en toda la provincia, perjudiciales para los semilleros de tabaco, que en el término de Consolación del Norte y en el de esta capital de la provincia han sufrido pérdidas, y se encuentran afectados de la enfermedad fugosa, y con alguna plaga de insectos. El 3 hubo fuertes aguaceros con viento y truenos, y por la noche neblina densa. En la semana han predominado los vientos del 1.° y 4.° cuadrantes, de velocidad moderada, á no ser durante la lluvia en que fueron fuertes por lo general. Continúan funcionando aún gran número de **escogidas** de tabaco, habiendo terminado ya muchas sus tareas. En los términos de Artemisa y Consolación del Norte se han empacado 395 y 450 tercios respectivamente, habiéndose efectuado en el último algunas ventas que fluctúan entre 12 y 16 pesos quintal. Se han preparado grandes porciones de terrenos para las siembras de esa planta, no habiendo noticias de que se hayan efectuado algunas nuevas. También se han seguido preparando terrenos para semilleros, de los que se han **regado** muchos, habiéndose perdido algunos por la abundancia de lluvias; y habiendo ya varios en condiciones de arrancarlos. El aspecto de los campos de caña es hermoso, esperándose un buen rendimiento en la zafra próxima, dado su buen desarrollo. En los términos de Cabañas y Guanajay se preparan terrenos para siembras de **frío**, y se han efectuado algunas. También se preparan en casi toda la provincia para frutos menores aunque en pequeña escala; pues el interés mayor de los agricultores es la próxima cosecha de tabaco. El rendimiento de dichos frutos es regular. No hay noticias de enfermedades en ninguna clase de ganados. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 22°9 (73°).

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page. — Aún hay demasiada humedad para hacer trabajos de cultivo alrededor de las plantas cítricas. La yerba crece rápidamente, y se chapea mucho para contenerla y que crezcan los frijoles. Ultimamente las lluvias vienen más despacio, y las condiciones generales del tiempo parecen cambiadas, extendiéndose las lluvias á mayor parte del día, sin caer en abundancia. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 21°6 (71°). Cielo nublado parcialmente. Lluvia 42.1 m/m (1.66).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — La temperatura en esta semana, ha sido variable, predominando el viento del N. fresco, por la influencia de la perturbación ciclónica que pasó por el Banco de Bahama. Ya se siente frío por las mañanas. El campo continúa bien.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — El tiempo ha estado muy variable á causa del ciclón que ha pasado cerca de la isla. Hemos tenido, á intervalos, nublados, lloviznas y ráfagas del E. NE. y N. NE., llamándose de nuevo el viento al E., con algunas calmas y cielo despejado. Dos veces hemos tenido arco-iris. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 24°2 (76°). Lluvia 22°1 m/m (0.87).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Al igual que la anterior semana, las lluvias de la presente han sido generales y de intensidad variable, habiendo ocurrido de regular intensidad en Unión de Reyes, Cárdenas, Colón y esta capital, y abundantes en Pedro Betancourt y Jagüey Grande. La temperatura continuó bastante elevada, si bien el termómetro no llegó á marcar tan alto grado como en la anterior semana, á lo cual contribuyeron los abundantes nublados que tuvieron lugar, no obstante haber reinado calmas casi diarias en las mañanas y primeras horas del medio día, en unos, y en otros, durante todos ellos, exceptuándose el 30 que sopló el NE. con alguna intensidad. El 27, 28, 29 y 2 ocurrieron neblinas por las mañanas. Siguen siendo favorables al buen desarrollo de los actuales cultivos, las condiciones del tiempo reinante, encontrándose la caña en estado inmejorable, continuando las siembras de esta planta, á la vez que también de frutos menores en pequeñas parcelas. Se sigue la recolección de estos últimos en cortas cantidades, notándose alguna escasez de ellos en Colón. El estado sanitario del ganado continúa siendo satisfactorio en toda la provincia. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 23°3 (74°). Máxima tensión del vapor de agua 23.86, mínimo 19.61. Máximo punto de rocío 21.94, mínimo 16.94. Humedad relativa media 69. Lluvia 40.6 m/m (1.60).

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — El viento ha soplado del NW al SE., rolando siempre por el S., de 4 á 25 millas por hora (1.8 á 11.2 metros por segundo). Las cosechas van bien. Se prepara terreno para siembras de **frío**. Adelantan los trabajos de preparación de las casas de calderas para la zafra. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 19°0 (67°). Tanto por ciento de sol 29. Lluvia 80.0 m/m (3.15).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiñas.— Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 27°2 (81°). Lluvia 55.5 m/m (2.18).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — En los últimos días de esta semana ha llovido bastante. Los campos van mejorando diariamente; y se hace notar la abundancia de yerba. Temperatura máxima 33°0 (91°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 62.0 m/m (2.44).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — La temperatura de esta semana ha sido muy variable con aspecto algunos días de temporal y turbonadas otros, reinando viento fresco variable algunas horas del día, y calma y mucho calor á otras. La estación está propicia para las siembras de Otoño que ya van adelantadas, tanto de cañas como semilleros de hortalizas, tabaco y demás frutos. Los pastos y ganados están en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 59. Lluvia 63.5 m/m (2.50).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.— Temperaturas medias: máxima 33°3 (87°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 73. Lluvia 25.7 m/m (1.01).

INGENIO "SAN JOSÉ" (HATUEY): Sr. Gaston Babel. — La semana ha sido lluviosa, cayendo el viernes y sábado fuertes aguaceros. Se ha sentido calor excesivo. Los campos de caña se encuentran en buenas condiciones; en cambio la preparación de tierra se halla interrumpida por consecuencia de las lluvias. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 24°0 (75°).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — La semana ha sido nublada y de lluvias diarias, sintiéndose calor intenso en los tres últimos días en que reinó viento del SW con fuertes truenos al S. El 27, 28 y 29, con viento flojo del SSE., bajó el barómetro progresivamente, comenzando á subir en la tarde del 30, en que reinó un fuerte brisote con intermitentes chubascos de corta duración. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento de sol 45. Lluvia 102.7 m/m (4.04).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — La semana ha sido favorable para los semilleros de tabaco, encontrándose éstos en buenas condiciones. Pronto terminarán las **escogidas** que quedan en el "Valle". Se está recolectando el maíz, siendo la cosecha buena y abundante. El ganado y potreros se hallan en magníficas condiciones. El día 30 y 1.° soplaron vientos fuertes del NW., y los demás días variables. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 21°5 (71°). Lluvia 46.5 m/m (1.83).

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M.ª Espinosa.— El tiempo ya siendo muy favorable para los campos de caña, los cuales se desarrollan con exuberancia y prometen abundante zafra. Las preparaciones de tierras para siembras de **frío** están suspendidas por el exceso de agua. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 120.9 m/m (4.76).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana ha sido abundante en aguas, sobre todo durante el último día de Septiembre en que desde la madrugada estuvo lloviendo, presentando el tiempo todas las señales de estarse aproximando una perturbación ciclónica. Los vientos que se han dejado sentir no han perjudicado las siembras. Los potreros están en muy buenas condiciones; así como los ganados y aves. Los retoños presentan magnífico aspecto, augurando una buena cosecha. Sigue la abundancia de leche, aves y viandas. Tanto por ciento de sol 35.

BUENAVISTA (REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez. — Tuvimos tiempo seco y con viento de la brisa hasta el 27. En la madrugada del 30 principió á llover y se pasó en esa forma todo el día con viento variable y suave. Las cañas de las colonias "Palazón", "Quevedo", "La Caridad" y del Ingenio "Adela" van muy bien. Los **semilleros** de tabaco están creciendo y se continúan **regando**. Lluvia en Agosto 204.0 m/m (8.04); en Septiembre 166.0 m/m (6.54).

CENTRAL "TUINICÚ" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez. — La semana ha sido nublada y lloviznosa; están los cultivos muy hermosos y los campos y cañaverales prometen dar buenas cosechas. Siguese cosechando maíz y algunos frutos menores. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 20.3 m/m (0.80).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — La presión atmosférica de la localidad, durante la semana que acaba en el día de hoy (3), ha sufrido un descenso considerable á causa de la perturbación ciclónica que actuó sobre la provincia de Oriente y que tuvo una influencia marcada sobre la nuestra al pasar por el norte. Una pequeña baja, formando un mínimo suave, tuvimos á las dos de la madrugada del 28. Después de subir algo comenzó nuevamente á descender, á las diez y quince minutos de la noche del propio día, hasta la una y siete minutos de la madrugada del primero del actual, en que principió á alejarse el centro ciclónico por el Norte de esta Provincia. Sigue aún ascendiendo la presión, aunque con poca energía, buscando su nivel normal. Pocas lluvias hemos tenido en comparación con el resto de la Isla. En la región norte de la provincia, los aguaceros han sido torrenciales y acompañados de ráfagas en lugares próximos á las costas. Sólo hemos tenido vientos duros del NE. al NW., al atravesar el centro ciclónico cerca de nuestra isla; los demás días ha ido rolando al NW., WNW., y W., de poca intensidad. La temperatura máxima ha venido disminuyendo hasta el 30, que bajó á 27°5 (82°), subiendo algo después. La mínima ha tenido un movimiento más regular durante la semana, habiendo sido la menor la de la madrugada del 3, que fué de 21°7 (71°). Hubo neblina densa el 3, y débil el 28. Rocío el 27, 28 y 3; relampagueo el día 1.° por la tarde hacia el NNW. Según noticias del campo, las siembras se hallan en buen estado; la yerba en perfectas condiciones, así como el ganado. El maíz muy abundante y vendiéndose en favorables precios. Algunas siembras han sufrido en lugares próximos á las costas septentrionales, debido al fuerte viento reinante durante el paso del vórtice, por el Banco de Bahama. Temperaturas medias: máxima 30°3 (87°), mínima 22°7 (73°). Humedad relativa 88%. Lluvia 32°5 m/m (1.28).

COLONIA "LA GLORIA": Sr. Eli Shore. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 72.8 m/m (2.87).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills. — Ha llovido cinco días en la semana, cayendo en total 81.0 m/m (3.19). Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 20°0 (68°).

PRESTON (NIPE): Sr. Martin Slessor. — Las aguas han sido generales en todo el término. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 54.0 m/m (2.13).

SAMÁ: Sr. A. Oria. — Ha llovido 5 días durante la semana Temperaturas medias: máxima 30°3 (87°), mínima 24°6 (76°). Lluvia 143.3 m/m (5.64).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Viento S. dos días; NE. uno; calma 4. Toda la semana fué nublada. El ciclón del día 29 tumbó el resto de guineos que quedaron en pie el día del anterior ciclón (13). La **zafra** de este fruto será sólo de 30% y en el mes de Julio. Temperatura máxima 33°0 (91°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 150.1 m/m (5.91).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Bajo la influencia de la última perturbación, toda la semana hemos tenido lluvias de variable intensidad, con truenos y vientos del primero, cuarto y tercer cuadrantes con bastante fuerza, los días 29, 30 y 1.°. La temperatura ha tenido variaciones notables, y el grado higrométrico ha sido elevado. El 3 hubo neblina. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 22°5 (73°). Lluvia 210.2 m/m (8.28).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 10 DE OCTUBRE DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA.—Continúa siendo de carácter general y abundante en toda la República, excepción de las dos provincias más occidentales en que fueron las precipitaciones, si bien frecuentes, bajo aspecto moderado; aunque en determinadas localidades, como Consolación del Norte, se produjeron más copiosamente, al extremo de causar daño á los semilleros de tabaco. Las aguas caídas después del ciclón en las dos más orientales han sido torrenciales, sobre todo en la de Santiago de Cuba; en cuya zona han sido excesivas, pues han ocasionado la creciente y desbordamiento de los arroyos y ríos, con especialidad la del Cauto y sus afluentes, que fué considerable; trayendo como natural consecuencia la pérdida de muchos cultivos y de animales y aves; así como otros daños materiales en las viviendas de los campesinos, y aún en la propia capital de Oriente donde las lluvias ocurrieron de modo tan acentuado al extremo de producir algunos despecfectos en la propiedad urbana. También salieron de cauce los de las provincias de Santa Clara y Camagüey, impidiendo el tráfico en determinados puntos. La abundancia de las aguas, si bien ha favorecido en general la vegetación, ha ocasionado perjuicios á los trabajos agrícolas, los cuales se han interrumpido en no pocos lugares, poniendo á la vez los caminos en pésimo estado. El tiempo estuvo por lo general, nublado, presentándose casi diariamente densas turbonadas acompañadas de descargas eléctricas que, según los informes, no parece hayan causado daño. Los vientos soplaron en forma variable, predominando los del NE. con moderada intensidad, reinando calmas frecuentes durante las primeras horas de la mañana. Hubo neblinas frecuentes en algunas partes, y más señaladamente en las zonas de Matanzas y Camagüey, donde el rocío se presentó abundante. La humedad de la atmósfera resultó menor en la presente semana, debido á la intensidad de los vientos del 1er. cuadrante, al menos en la región que comprende esta provincia, en la cual la acción solar se manifestó con mayor energía, sobre todo en las horas cercanas al medio día, pues las turbonadas ocurrieron más frecuentes después de esa hora. La cantidad de agua anotada en este Observatorio (Casa Blanca) alcanzó la cifra de 65.8 m|m (2.50).

TEMPERATURA.—Fué variable, con oscilaciones de alguna importancia, pues si bien en determinados momentos y durante las horas de calma, se sintió calor intenso, como aconteció en Cifuentes, Congojas y otros puntos, resultaron las noches con ambiente agradable; pero en resúmen, del mayor número de informes, puede deducirse que el estado térmico va siendo más tolerable, habida cuenta que la estación otoñal viene preparándose para ceder el paso á la de invierno que se aproxima. Los promedios obtenidos durante la semana en este Observatorio dan para la máxima 27°3 (81°), y para la mínima 21°6 (71).

CAÑA.—De todas partes continúan llegando informes sobre el estado próspero de esta planta debido á las excelentes condiciones del tiempo, el cual favorece grandemente á las siembras hechas y las que se vienen verificando, las cuales nacen bien. La buena sazón de las tierras, que permite labrarlas de modo conveniente, consienten hacer siembras de más ó menos importancia, tanto en Cabañas y Guanajay, como en la provincia de Matanzas, y algunos otros lugares de la región Central, con solo algunas interrupciones donde las lluvias han sido excesivas, como informan del Central "Fe" (Salamanca) haciendo notar que de continuar aquellas, las expresadas siembras de **frio** carecerán de importancia porque no pueden seguir funcionando el número de arados que se encontraban trabajando. Continúa imperando el optimismo entre los hacendados y colonos respecto al resultado de la próxima zafra.

TABACO.—Informan de Pinar del Río que en el término de la capital se han efectuado siembras de esta planta de poca importancia, no habiendo noticias de que se hayan hecho en otros lugares, si bien la preparación de terrenos continúa con actividad para llevarlas á efecto, haciéndose el riego de semillas en favorables condiciones; excepto en el término de Mantua en que las que han nacido están detenidas en su desarrollo por falta de lluvias, aunque en otros lugares de la provincia se han perdido algunos semilleros por exceso de ellas, como acontece en Consolación del Norte; sin embargo hay abundancia de ellos, algunos ya en condiciones propias para el **arranque**. En otros puntos de esta provincia y de las de Santa Clara, el tiempo resulta propicio para dichos semilleros, haciéndose siembras en San Nicolás de poca importancia. Las **escogidas** continúan sus operaciones con regular rendimiento en Vuelta Abajo, sin que se tengan noticias de ventas.

FRUTOS MENORES.—Limitadas las siembras en la provincia occidental, la recolección va siendo cada vez más corta, por lo que casi resulta insuficiente para el consumo, á juzgar por el hecho de que en la capital de ella están escasos y caros; lo mismo que en San Nicolás, en cuyo último punto continúa la del maíz con buen resultado. De Remedios comunican que hay allí abundancia de viandas, tomates y aguacales. En Matanzas siguen haciendo siembras aunque en pequeña escala. Las condiciones del tiempo resultan favorables para las plantaciones existentes.

INFORMES DIVERSOS.—El buen estado de los potreros que obstentan un pasto abundante á la vez que excelentes aguadas, mantiene toda clase de ganados en las mejores condiciones sanitarias, sin que se hayan recibido noticias de que existan enfermedades, tanto en ellos como en las crías de aves que prosperan en todas partes; sin embargo nótase escasez de huevos en algunos puntos. Hay abundancia de leche.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING OCTOBER 10, 1908.

RAINS.—Same continued to be general and abundant all over the Republic except in two Western Provinces in which the precipitations were frequent and of a moderate intensity; at Consolación del Norte rains were very abundant causing damages to the tobacco **SEEDLINGS.** The rainfull after the ciclone has been very abundant in the two most Eastern Provinces and especially so at Santiago de Cuba, at which place same has been very excesive, causing the streams and riversto swell and overflow and partisularly the Cauto River and its affluents, and also causing losses to cultures, cattle and fowl and doing damages to the country houses as well as in the Capital of Oriente, where the rains occurred were so excesive, that damages were caused to the property. The rivers in Santa Clara and Camagney Provinces overfloed and stopped transit at certain places. It is a fact that the abundance of the rains has greatly favored the cultures in general, but have also caused great damages to agricultural works which have been stoppd at may places, and have put the roads in bad conditions. The weather was generally overclouded, and many thunderstorms accompanied by electric discharges ocurred, which, according to information recived have caused no damages. The winds were changeable and blew from the N. E. with moderate intensity and were interrupted by frequent spells of calms during the first hours of the morning. Frequent fogs ocurred at some places and more especially in the Zones of Matanzas and Camagüey, where the dew deposits were heavy. There was less dampness in the atmosphere due to the constant winds blowing from the first quadrant in the region comprised in this Province and at which place the solar rays shone with greater intensity towards the hours around mid-day; as the thuderstorms ocurred with greater frequency after that hour. The rainfall registered by this Central Station (Casa Blanca) is as follows: 65.8 m|m (2.50).

TEMPERATURE.—Same has been changeable with some important oscilations, and at certain times and during the hours of calm, an intense heat was felt at Cifuentes and Congojas, and at others, the evenings were pleasant but from the information received it can be said that the conditions of the atmosphere were cooler, considering that the autumnal season is nearing its end and will give place to the winter season which is very close. The mean temperatures registered by this Station are as follows: Maximum 27°3 (81°) and Minimum 21°6 (71°).

CANE.—As per information received from all places the promising condition of this plant is due to the good weather which greatly favore the **COLD PLATINGS carried on (FRIO)** as also those which are being made and whichare sprouting in good conditions. The excellent conditions of the soils permit same to be plowed, hence plantings more or less important are being carried on at Cabañas as well as at Guanajay, as also in the Provinces of Matanzas and others places of the Middle Provinces, and which plantings have been interrupted by the excessive rains as we are informed from the Sugar Estate "Fe" (Salamanca) and we are informed that if the **COLD (FRIO)** planting are continued, same will have no importance, as the plows which were working have had to be stopped. The optimistic views or opinions still prevail among the planters and colonists in regard to the coming harvest.

TOBACC.—We are informed from Pinar del Rio that in the Municipal District of the Capital plantings have been made of this plant and which are of little importance; no information has been received as to the plantings being made at other places, notwithstanding the fact that the preparation of the soils is being carried on with great activity in order the scattering of the seed **(RIEGO)** is be carried on under good conditions; in the Municipal District of Mantua the **SEED SCATTERED** has not developed in good conditions due to the lack of rains and at other places of the Province some of the **SEEDLINGS (SEMILLEROS)** have been lost through the abundance, as is the case at Consolation del Norte; notwitthanding the abundance of the rains, the **(SEMILLEROS) SEEDLINGS** are in conditions for the **ABRANQUE.**

At other palces oh this Province and Santa Clara the weather favors the **SEEDLINGS (SEMILLEROS)** and plantings of little importance are made at San Nicolás, The **SELECTIONS (ESCOGIDAS)** continue their work and render á good yield at Vuelta Abajo. No information as to sales having been transacted is furnished.

MINOR CROPS.—Due to the limited plantings made in the Western provinces the gathering is more scarce each day and thus insufficient for home use, judging from the fact that at the Capital of the said Province vegetables are scare and fetch high prices. At San Nicolás vegetables are scarce and the corn harvest in carried on with good results. We are informed from Remedios that there is an abundance of vegetables, tomatoes and **ALIGATOR PEARS (AGUACATES).** Plantings are made on small scale at Matanzas. The conditions of the weather are favorable for the actual crops.

MISCELLANEOUS INFORMATION.—The good conditions of the cattle ranches and watering places keep the cattle in very healthy condition; no information has been received as to the appearance of diseases among the cattle or fowl which is in promising conditions at all places; there is neverthless a noticeable shortness in the supply of eggs at places. There is an abundance of milk.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

OCEAN BEACH: Sr. Dr. H. Bascom.—Temperaturas medias: Máxima 33°4 (92°), mínima 20°3 (68°). Lluvia 5.7 m|m (0.22).

HERRADURA: Sr. A. B. Stoms.—La semana pasada fué muy favorable para toda clase de trabajo. Los semilleros de tabaco van perfectamente bien. Algunas frutas cítricas se están embarcando; y se realizan á buenos precios.

Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 23°1 (73°). Tanto por ciento de Sol 58. Lluvia 7.6 m|m (0.30).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Durante la semana las temperaturas han sido más bajas que las ocurridas en la anterior, siendo los días templados y las noches frescas. La máxima absoluta tuvo lugar el lunes (5) marcando el termómetro 32°8 (91°); la mínima 21°0 (70°), el viérnes 9. De los términos que nos han remitido informes, á excepción del de Mantua, en los demás han ocurrido lluvias regulares, las cuales han beneficiado los cultivos. De moderada intensidad han sido los vientos, predominando los del 1er. y 4° cuadrantes, y algunas calmas á las horas del medio día. Han ocurrido ayer (9) y hoy (10) llovisnas y viento del Norte. En este término se han efectuado algunas siembras de escasa importancia, no tenemos noticias de que se hayan efectuado en algún otro lugar. Se continúa preparando en gran cantidad en toda la provincia terrenos para las siembras de tabaco de la próxima cosecha, continuándose regando semilleros de esta planta.; los nacidos permanecen pequeños ó detenidos en su crecimiento en el término de Mantua por falta de agua; aunque se han perdido algunos por las lluvias exesivas de las semanas anteriores en Consolación del Norte; en toda la provincia hay abundancia de ellos y muchos ya propios para el **arranque**. Las **escogidas** continúan sus operaciones con regular rendimiento en tercios; muchas han terminado, y otras están próximas á terminar. No hay noticias de que se hayan efectuado ventas. Se preparan terrenos para la siembras de caña de **frío** en Cabañas y Guanajay y también se hacen algunas de poca importancia, siendo el estado de los campos satisfactorio, debido á las lluvias, por cuyo motivo es de esperarse un gran aumento en la zafra, comparada con la anterior. En toda la provincia se preparan terrenos para las siembras de frutos menores, pero de escasa importancia, recolectándose con bueno ó regular rendimiento. Hay en esta capital poca abundancia de ellos, vendiéndose por lo tanto á precios altos. El estado del ganado es satisfactorio. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 33.0 m|m (1.30).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.—La temperatura ha variado mucho, sintiéndose mucha humedad en estos últimos días. Ha predominado el viento del N., levantándose al principio de la semana grandes polvaredas. No hay enfermedades en el ganado, que tiene abundante pasto y aguada. Lluvia 27.9 m|m (1.10). Tanto por ciento de sol, 57.

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A. Torralba.—La semana en general ha sido buena y un poco fresca. Llovió el 4 y 10, y llovisno el 8. Hubo 4 días despejados, uno cubierto y dos nublados parcialmente. El viento fué flojo. Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 21°5 (71°). Tanto por ciento de sol 39. Lluvia 40.9 m|m (1.61).

SAN NICOLAS: Sr. J. de la Torre.—La semana ha sido seca, reinando vientos del Norte, con madrugadas frescas. El aspecto del tiempo es lluvioso. La caña está muy vigorosa; las primeras siembras de **frío** han nacido muy bien. Hay escasez de huevos y viandas, y abunda la leche. Continúa **cogiéndose** el maiz con buen resultado. Se han efectuado algunas siembras de tabaco, aunque en pequeña escala. El ganado se encuentra bien.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias en esta semana han sido de carácter general, y abundantes en la mayoría de los términos de la provincia, correspondiendo la mayor precipitación á los de Cárdenas y Pedro Betancourt, en los cuales fueron casi diarias y en esta ciudad llovió el 4, 5, 6, 7 y 10, siendo de regular intensidad la del primero de dichos días, de escasa importancia en los demás, y reduciéndose á lloviznas la del 7. La temperatura ha sido variable, registrándose madrugadas y mañanas frescas, dejándose sentir después el calor, que aumentaba á medida que avanzaba el día, hasta por la tarde en que volvía á descender, dando esto lugar á oscilaciones de alguna trascendencia. Los vientos predominantes fueron del 3er. cuadrante, de escasa velocidad, excepto el 5° y6° que soplaron del NW. y NE. con alguna fuerza. El estado del cielo en general fué parcialmente cubierto, y ocurrieron neblinas el 8 y 9. Han continuado en la semana las siembras tanto de caña como de frutos menores, si bien estos últimos siempre en pequeña escala, encontrándose en excelentes condiciones las hechas anteriormente, favorecidas por el tiempo reinante. Continúa la recolección de frutos menores en cortas cantidades. El ganado sigue en buen estado sanitario. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 18°6 (65°). Máxima tensión del vapor del agua 20.37, mínima 16.23. Maximo punto de rocío 17.80, mínimo 13.68. Humedad relativa media 63.7%.

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. S. Sardiña.—Temperaturas medias:máxima 30°8 (86°), mínima 25°6 (78°). Lluvia 47.0 m|m (1.85).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde.—Las lluvias siguen favoreciendo esta comarca, haciendo que los campos crezcan admirablemente. Los potreros y el ganado se hallan en buenas condiciones. Escasean los frutos menores. Se han hecho ventas de maiz en pequeñas cantidades, á cuatro pesos plata la fanega. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 21°3 (70°). Lluvia 70.9 m|m (2.79).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre.—La temperatura ha sido variable, con poca diferencia igual que la semana anterior, sin turbonada, y con el aspecto de la influencia de las perturbaciones atmosféricas propias de la estación. Aunque solo ha llovido dos días; en casi todos los demás hubo lloviznas. El viento ha soplado generalmente del NE.; y se nota ya algún descenso en la temperatura por las madrugadas. Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 19°8 (68°). Tanto por ciento de sol 59. Lluvia 30.2 m|m (1.19).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández.—Diariamente ocurrieron turbonadas con truenos al Sur, sintiéndose intenso calor por el día, y bastante fresco por las noches. Reinaron vientos del 2° y 3° cuadrantes, lloviendo mucho el 4, 5, 6, 8, 9 y 10, y observándose pequeñas secciones de arco-iris por las tardes. Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 23°2 (74°). Tanto por ciento de sol 34. Lluvia 125.2 m|m (4.93).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston.—La semana ha sido en general abundante en lluvia. Los semilleros de tabaco están en muy buenas condiciones, aunque todavia las posturas están chicas para hacer siembras. Las **escogidas** que quedan terminarán sus trabajos en la semana venidera. La recolección del maiz se ha terminado, con buen rendimiento. Los vientos fueron del E. al NE. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 20°1 (68°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 69.5 m|m (2.74).

CENTRAL "FE" (SALAMANCA: Sr. José María Espinosa.—Continúan las lluvias, que interrumpen los trabajos agrícolas; y de continuar, las siembras de **frío** carecerán de importancia, porque no pueden seguir funcionando el número de arados que estaban trabajando. Temperaturas medias: máxima 27°7 (81°), mínima 19°4 (67°). Lluvia 41.7 m|m (1.64).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.—La semana ha sido lluviosa, impidiendo en muchos lugares la realización de las faenas agrícolas, con días generalmente nublados y obscuros. Los ríos de la comarca todos se han desbordado, y los caminos están intransitables. Los vientos han sido moderados; y la temperatura ha refrescado, sobre todo por las madrugadas. No se tienen noticias de enfermedades en los ganados y aves. Continúan funcionando las escogidas de tabaco establecidas en esta ciudad. Hay abundancia de buenos aguacates; y también siguen abundante la leche y las viandas. Tanto por ciento de sol 20.

BUENAVISTA: Sr. Rafael Benitez.—Del 1° al 6 todos los días fueron nublados; y el 7 fué de sol claro y brisa suave. El tiempo ha sido muy beneficioso para la caña y para los semilleros de tabaco. Lluvia 70.0 m|m. (2.75).

CENTRAL "TUINICÚ" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez.—La semana ha sido altamente beneficiosa por las lluvias que han caído durante los días de la misma, sin sentirse efectos perjudiciales por no haber venido la lluvia acompañada de viento, y haberse repartido en los varios días de la semana la caída de las aguas. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 71.4 m|m (2.81).

MORÓN: Sr. Benito Grandal.—Semana lluviosa en todo el término, cayendo fuertes aguaceros y turbonadas del S. y W. con truenos. Los ríos y arroyos están desbordados. El 11 fué despejado.

JÚCARO: Sr. Silviano J. Delgado.—Desde el día 5 (lunes) se notan diariamente turbonadas al E., cayendo lluvias muy pocas veces. Dicho día estuvo nublado casi por completo, alumbrando el sol solo 15 minutos, y hallándose el tiempo aricelonado. El viento reinante es del SW. El barómetro se sostiene en buena altura. El ganado se conserva en buen estado. Los campesinos están preparando terrenos para las siembras de maiz de **frío**. Ha llovido bastante hacia el W. en el campo, no causando el menor daño á las siembras.

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero.—Durante la semana hemos sufrido la influencia de un mínimo de presión atmosférica, el cual, según los datos que poseemos, ha debido actuar sobre la porción occidental de la Isla, recorriendo su centro el Golfo de México; desapareciendo por el NNW., de nuestra provincia; invadiéndonos después un área de máxima presión. Descendió el barómetro hasta las seis horas y 16 minutos del día 6, desde cuyo momento subió la columna mercurial, y aún sigue ascendiendo; pero ya con menos energía. La temperatura máxima ha tenido su menor valor el 5 en las horas centrales del día; pues señaló 26° (79°), siendo el mayor 30°1 (86°) el día 3. La mínima de entre todas las menores fué de 20°1 (68°) en la madrugada del 7. La mínima oscilación fué 5°7 (10°3) del día 7 al 8, y la máxima 7°9 (14°2) del 3 al 4. Las lluvias han sido generales en toda la provincia, abundantes, copiosas y duraderas, haciendo beneficios inmensos á los cultivos menores, á la vegetación; y por consiguiente al mejoramiento de la yerba, y á las aguadas. En esta localidad ha señalado el pluviómetro 37.4 m|m (1.47) correspondiendo la mayor precipitación al día 3, que fué de 11.2 (0.44). Hubo cuatro días cubiertos, dos nublados en parte y uno despejado. La nebulosidad á las 8 a. m. ha sido el 64%, á medio día, el 92%, y á las cuatro pasado meridiano el 71%, resultando el 25 el tanto por ciento de sol en la semana. Hubo neblina el 4, 5, 7, 8 y 10; y rocío el 4, 9 y 10. Los vientos han sido generalmente del 2° y 3er. cuadrantes, suaves, y en algunas ocasiones calurosos. Se han notado relámpagos el 7, 8 y 9; y truenos lejanos, únicamente el día 7. Están todos los hacendados satisfechos de las lluvias caídas en la semana, aún cuando en algunos lugares han sido tan abundantes que han hecho imposible las comunicaciones para el transporte de los frutos. Los ríos de la provincia han tenido crecidas, dificultando el paso de los campesinos. Nuestos dos últimos días han paralizado las lluvias, abonanzando el tiempo. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 21°5 (71°). Humedad relativa media 90.6%.

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.—Ha llovido cinco días en la semana. La molienda terminó el día 4 de Octubre. Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 115.3 m|m (4.54).

SAMÁ: Sr. A. Oria.—Ha llovido cuatro días en la semana. El estado de las plantaciones continúa en la situación difícil informada anteriormente. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 22°9 (73°). Lluvia 79.0 m|m (3.11).

BANES: Sr. J. M. Mominguez.—Viento S. tres días, uno SE. y tres calma. Cuatro fueron nublados y tres despejados. Temperatura máxima 32°0 (90°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 43.9 m|m (1.73).

PRESTON "NIPE BAY Co.": Sr. Martin Siessor.—Las lluvias de esta semana han sido casi diarias, registrando el pluviómetro 90.0 m|m (3.54). Temperatura máxima 32°0 (90°), mínima 22°0 (72°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Los días 4 y 8 hubo neblina; el 7halo lunar; y desde aquel hasta el 9, las lluvias fueron tan abundantes, acompañadas siempre de truenos y vientos flojos del 2° y 3er. cuadrantes, que ocasionaron derrumbes de tabiques, y de una casa en la calle de San Basilio. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 20°9 (70°). Lluvia 218.5 m|m (8.60).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 17 DE OCTUBRE DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Ha sido la semana muy lluviosa en la mitad occidental de la isla y marcadamente en la provincia de Pinar del Río, donde se califican de excesivas las precipitaciones ocurridas en Cabañas, Bahía Honda y Guanajay, dificultando los trabajos agrícolas. También fueron de gran intensidad en la de Matanzas,en cuya capital fueron casi diarias, pues sólo fué seco el día 15. En esta de la Habana no resultaron menos copiosas, habiéndose presentado el tiempo de mal cariz y ocurriendo fuertes aguaceros en casi todos sus términos, al extremo de haberse medido en este Observatorio (Casa Blanca) en un solo día (el 12), la elevada cifra de 107.4 m/m (4.23 pulgadas). En el resto de la isla fueron las lluvias de carácter variable y locales, pues mientras que en unos lugares como Santa Clara, Remedios y Camajuaní fué la semana lluviosa, en otros como Placetas y Cienfuegos sólo ocurrieron ligeras lloviznas; esto con respecto á la provincia central, pues en cuanto se refiere á la de Camagüey y Oriente, presentáronse bajo el mismo aspecto de parciales, resultando que mientras en Mayarí y Holguín llovía fuertemente algunos días, en Banes y Preston el tiempo era seco, circunstancia que contrasta con lo que ocurría en no distante zona, como Sagua de Tánamo donde fueron tan frecuentes que el río se creció nuevamente. El aspecto de la atmósfera fué por lo general nublado durante los primeros días de la semana, con turbonadas constantes y tronadas á intervalos. Los vientos si bien variables y calmosos al comenzar dicho período, reinaron del N.E. con fuerza hasta de 22 millas por hora (8.9 m. por segundo). El grado higrométrico se mantuvo sobre el normal. Hubo neblinas frecuentes en Matanzas, Congojas y Santiago de Cuba, y más notablemente en Cifuentes, donde ocurrieron densas las noches del 14 al 17. El rocío se manifestó abundante en varios lugares sobre todo en Congojas. Agua registrada en este Observatorio, 148.6 m/m (5.85).

TEMPERATURA. — Su manifestación ha sido la que le ha imprimido las condiciones variables de la atmósfera en su constante desequilibrio. Ha continuado por tanto bajo este aspecto; es decir, noches y mañanas frescas, elevándose después bajo la influencia solar, para descender á las horas cercanas de la tarde ó al reinar de las brisas en las más próximas del medio día. Sin embargo de que en algunos puntos como Alacranes, se ha sentido calor intenso, lo general es que la temperatura va descendiendo lentamente. Los promedios anotados en este Observatorio han sido los siguientes: máxima 27°8 (82°), mínima 21°8 (71°).

CAÑA. — La buena sazón de las tierras, que vienen conservando la humedad necesaria para el caso, se aprovecha en muchos lugares para prepararlas, á fin de hacer las siembras de frío que se llevan á cabo tanto en Cabañas y Guanajay, como en otros *términos de la provincia de Matanzas y Santa Clara. Esta planta sigue desarrollándose con vigor en todas partes favorecida por* las excelentes condiciones del tiempo, que ha ejercido su bienhechora influencia tanto en los campos de retoño como en los de las nuevas. Sólo de la colonia "Guaibaro" (Cienfuegos) comunican que su crecimiento se verifica despacio; habiendo resultado algo castigados los cañaverales de la parte oriental de la isla, donde los vientos duros de los últimos ciclones hubieron de **acostar** mucha caña. También los fuertes aguaceros han perjudicado á las plantaciones nuevas en Hatuey.

TABACO. — Según informan de Pinar del Río, continúan sus labores las **escogidas,** habiendo terminado ya muchas: han empezado las siembras tempranas, pero de escasa importancia. Se sigue preparando terreno para siembras; hay abundancia de semilleros, y aún se **riegan** nuevos para las siembras **tardías.** Las de la próxima semana serán muy importantes. De Herradura comunican que se han hecho algunas ventas á precios bajos. Con respecto á este cultivo, dicen de Santa Clara que los semilleros han sufrido notablemente en su desarrollo por causa del tiempo reinante, por lo que las tierras preparadas para siembras **tempranas** no han podido recibir las posturas. No ha sucedido ese perjuicio en Manicaragua y Remedios, en cuyos lugares se hallan en buen estado; pero los de Placetas y Buenavista se han perdido, y se **riegan** nuevos. En el primero de estos últimos lugares, continuaban las **escogidas** sin interrupción.

FRUTOS MENORES. — Sigue la preparación de tierras en Pinar del Río, Matanzas y otros puntos para las siembras de estos frutos, las que se hacen á la vez aprovechando las buenas condiciones del tiempo. El estado general de las plantaciones es bueno, dando regular producto, recolectándose maíz, arroz y viandas de regular á buen rendimiento en los primeros de los citados puntos. Abundan estos frutos y hortalizas en las provincias de Santa Clara y Camagüey. Sólo se tienen noticias de Sagua de Tánamo, de que se han perdido todas las siembras de aquéllos, por causa del último ciclón que pasó por aquella zona.

INFORMES DIVERSOS. — La prosperidad de quedisfrutan lashaciendas de crianza que ostentan pasto y aguadas abundantes, *mantienen los ganados en excelentes condiciones sanitarias, registrándose pocos casos de muertos en Placetas, así como algunos* aislados de carbunclo en Minas. Las aves de corral prosperan en todas partes, habiendo abundancia de ellas en Camagüey, donde se venden á bajo precio; lo contrario de lo que acontece en Recreo y otros lugares, como Sagua de Tánamo, donde hay escasez de ellas, y de huevos, por lo que no se consiguen sino á precios altos. En este último punto se han perdido todos los apiaries que fueron arrastrados por las inundaciones.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING OCTOBER 17, 1908.

RAINS. — Rains have been very abundant during the week in the western half of the Island and more especially at Cabañas and Bahia Honda, Pinar del Rio Province and at Guanajay, at which places it was well nigh impossible to carry on the agricultural works. Heavy rains also occurred at Matanzas Province and at the capital of which the rains occurred were almost daily; on the 15th, no rains occurred. The rains occurred at Havana Province were very heavy, the weather was cloudy and heavy showers occurred in nearly all the Districts; the rain fall registered by this Station (Casa Blanca) on the 12th, ran as high as 107.4 m/m (4.23 inches). The rains occurred in other places of the Island were changeable and local and at Santa Clara, Remedios and Camajuaní the week was very rainy; light rains occurred at Placetas and Cienfuegos; the rains occurred at Camagüey and Oriente were also light, whereas at Mayan and Holguin it rained very heavily on several days; at Banes and Preston the weather were very dry. Heavy and frequent rains occurred at Sagua de Tanamo and caused the river at said placelo swell. The weather was generally overcast during the first days of the week and several thunderstorms occurred. The winds were changeable and low at the begining of said period and those from the NE. prevailed blowing at the rate of 22 miles per hour (8.9 m/m per second). The hygrometer remained about in the same normal conditions. Heavy fogs occurred with frequency at Matanzas, Congojas and Santiago de Cuba and especially at Cifuentes, where from the 14th. to the 17th. very heavy fogs occurred during the night. The dew deposits were heavy at several places and especially so at Congojas. The rain fall registered by this Central Station is as follows: 148.6 m/m (5.85).

TEMPERATURE. — The changeable conditions of the weather has been the cause of the oscilations of same. The evenings and mornings are cool and same has riseng under the influence of the sun, only to lower later on during the afternoon or when breezes prevailed at midday. An intense heat was felt at Alacranes and other places but the weather in general is lowering. The average temperatures registered by this Station are as follows: maximum 27°8 (82°), minimum 21°8 (71°).

CANE. — The good conditions of the soils still retain the necessary amount of dampness in same; soils are prepared at many places in order to carry on the **COLD** plantings **(FRIO)** and same are actively carried on at Cabañas as well as at Guanajay and other Municipal Districts of the Provinces of Santa Clara and Mtanzas. This plant is developing in a healthy and vigorous condition at all places favored by the conditions of the weather, and has also greatly influenced the ratooms as well as the new plantings which have been greatly benefited. We are informed from the Guabairo Colony (Cienfuegos) that the development of this plant is very slow as the winds occurred in the Eastern part of the Island during the last cyclone have up-rooted and damaged many cane fields. The heavy rains occurred have also damaged the new plantings at Hatuey.

TOBACCO. — According to information received from Pinar del Rio the work of the **ESCOGIDAS (SELECTIONS)** are continued, and many have finished working. The **EARLY** plantings **(TEMPRANAS)** ave commenced but are of little importance. The soils are still being prepared to receive new plantings. There is an abundance of **SEEDLINGS (SEMILLEROS)** and the **LATE (TARDIAS)** plantings are being made. The plantings to be carried out during the coming week are very important. As per information received from Herradura some sales have been made at low prices. According to information received from Santa Clara the **SEEDLINGS (SEMILLEROS)** have suffered great damages due to the prevailing weather and the soils prepared for plantings cannot receive the **POSTURAS** due to the same causes. No damages have been caused at Remedios, and those at Cangrejos are in good conditions whereas those at Placetas and Buenavista have been lost and the **SCATERING (RIEGO)** has been made again. At the former of these two places the **ESCOGIDAS (SELECTIONS)** are working without interruption.

MINOR CROPS. — The preparation of the soil is still continued in the Provinces of Pinar del Rio and Matanzas and other places for the plantings of this crop which are being made due to the good conditions of the weather. The general conditions of the plantings are good and render a good yield; corn, rice and vegetables are gathered at the former of the above mentioned places. These crop are abundant as also truck garden products in the Provinces of Santa Clara and Camagüey. We are informed from Sagua de Tanamo that all the plantings at said place have been lost due to the last cyclone which passed through said Zone.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The good conditions of the pastures and watering places of the cattle ranches keep the cattle in excellent healthy conditions, and only a few deaths have been registered at Placetas as also a few cases of anthrax which have appeared at Minas. Fowl raising is prosperous at all places and especially so at Camagüey where same is sold at low prices: at Recreo and Sagua de Tanamo fowl and eggs are very scarce and thus are sold at high prices. Many apiaries have been lost at this latter place due to the inundations occurred.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

HERRADURA: Sr. A. B. Storms. — Los semilleros de tabaco se hallan en perfectas condiciones. El tabaco generalmente vendido, aunque el precio ha corrido muy bajo. Las cosechas van bien en general. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento de sol, 46. Lluvia 34.3 m/m (1.35).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La temperatura ha descendido algo, siendo por lo general, las noches frescas y los días templados. Las precipitaciones pueden calificarse de generales y abundantes en casi toda la provincia, habiendo resultado excesivas en Cabañas y Guanajay, dificultando las labores de las tierras. Los vientos fueron moderados, predominando los del primer cuadrante, acompañados de lloviznas del norte. Continúan en casi todos los términos de la provincia las **escogidas** de tabaco, habiendo terminado ya muchas sus trabajos. No hay noticias de que se hayan efectuado ventas de la hoja. Han empezado las siembras tempranas, habiéndose efectuado algunas de poca importancia en varios términos; y se continúa preparando terreno para ellas. Hay abundancia de semilleros; y se continúan **regando** más, para las siembras **tardias**. Las tierras labradas están en muy buenas condiciones para hacer siembras, que en la semana próxima serán importantes. La caña presenta muy buen aspecto, merced á las buenas condiciones predominantes de la estación. Se hacen siembras de **frio** en regular escala, en Cabañas, Guanajay y Artemisa, esperándose que sea buena la zafra próxima, si continúan favoreciendo á esta planta las condiciones climatológicas. Se prepara terreno para siembras de frutos menores, efectuándose algunas; y las existentes presentan buen aspecto y desarrollo. Se recolectan maíz, arroz y viandas, con rendimiento de regular á bueno. Las condiciones sanitarias del ganado, tanto vacuno como de cerda, son por lo general buenas, habiendo ocurrido algunos casos de muerte por el **carbunclo sintomático**, aunque de poca importancia, en el término de la capital de la provincia. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 32.0 m/m (1.26).

BUENAVENTURA (BAHIA HONDA): Sr. F. L. Page. — La lluvia caída en esta semana ha sido la más abundante en esta sección en dos años. El temporal duró cinco días, registrándose abundantísimas precipitaciones, como sigue: mayor cantidad en unas 6 horas 158.2 m/m (6.23 pulgadas); en unas 48 horas 457.2 m/m (18.00); y en unas 89 horas 609.6 m/m (24.00). Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 20°5 (69°). Hubo cinco días cubiertos, uno nublado parcialmente y uno despejado.

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — La semana ha sido muy lluviosa. En los días en que no hubo aguaceros, cayeron lloviznas frecuentes á intervalos. El viento predominante fué del E. Reina mucha humedad, y bastante fresco. Tanto por ciento de sol, 14. Lluvia 101.6 m/m (4.00).

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Semana de mal tiempo. El 12 por la tarde llovió copiosamente. El 16 al medio día, chubasco rápido con viento fuerte del E. El 17 brisotes sostenidos todo el día. En los demás hubo lloviznas y nublados. La vegetación sigue bien; y el ganado sano y gordo. Hubo dos días despejados y cinco cubiertos parcialmente. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol 72. Lluvia 87.6 m/m (3.45).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En esta semana han continuado las lluvias con el carácter de abundantes y generales en la mayoría de los términos de la provincia, siendo el de esta capital de la misma, uno de los en que se registró mayor precipitación, que la hubo diariamente, excepto el 15, siendo abundantes las del 11, 13 y 14 y las de los días restantes, de regular á poca. La temperatura ha continuado variable, con noches y mañanas frescas, elevándose después de éstas hasta las últimas horas de la tarde. Reinaron calmas casi todo el día el 12, 15 y 17, predominando en los demás los vientos del tercer cuadrante, algo flojos por las mañanas, y de alguna intensidad después del medio día, en cuya hora cambiaban del N. al NE., siendo el estado predominante del cielo, parcialmente cubierto, si bien las mañanas fueron despejadas, con neblinas en ellas el 11 y el 14. Siguen haciéndose siembras, tanto de caña como de frutos menores; y continúa la recolección de éstos y algunas frutas, en pequeña escala. Respecto al ganado, todas las noticias recibidas manifiestan que se halla en buen estado sanitario y en excelentes condiciones, habiendo en todas partes pastos abundantes y muy buenas aguadas. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 21°6 (71°). Máxima tensión del vapor de agua 20.60, mínima 18.66. Máximo punto de rocío 18.02, mínimo 16.02. Humedad relativa media 65.8%. Lluvia 141.7 m/m (5.58).

ALACRANES: Sr. Víctor Vasconcelos. — Las lluvias fueron escasas durante la semana. El día 17 llovió abundantemente. El calor en la semana ha sido intenso de día, siendo las noches frescas. La caña y demás plantas se desarrollan bien. Se sigue preparando terreno para nuevas siembras. Los colonos tienen halagüeñas esperanzas para la zafra próxima. El ganado sigue bien. Continúan exportándose plátanos. Temperaturas medias: máxima 35°4 (96°), mínima 20°9 (70°). Tanto por ciento de sol 90. Lluvia 88.0 m/m (3.46).

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — El viento ha soplado del N. al SE. de 5 á 25 millas por hora (2.2 á 11.2 metros por segundo). Las cosechas van bien. La tierra tiene algún exceso de humedad para cultivarla. Las aves de corral, los huevos y los frutos menores están escasos; y por lo tanto sus precios son altos. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 22. Lluvia 23.0 m/m (0.90) el día 13, y lloviznas en todos los demás de la semana, excepto el 12.

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiñas.— Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 26°1 (79°). Lluvia 65.0 m/m (2.56).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 33.0 m/m (1.30).

AGUADA DE PASAJEROS: Sr. Gabriel Carol. — La semana ha sido muy favorable á las tierras coloradas, y á las siembras que en ellas se han concluído. En las tierras negras hay exceso de humedad, por lo que es costoso el arreglo de las **tumbas** para preparar su siembra. La caña crece admirablemente. Se está **desfollonando** la caña para que tenga más graduación. Los cultivos menores están muy buenos, y el ganado en excelente estado. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 22°4 (72°). Lluvia 177.8 m/m (7.00).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — Inícianse ya las corrientes bajas del N. al NE., con los chubascos propios de la estación de invierno, siendo los cuatro aguaceros caídos en esta semana, sin turbonadas. Las mañanas se presentan neblinosas, frescas y con mucho rocío. Los campos en general presentan buen aspecto, y la caña ha tenido un buen desarrollo con las últimas lluvias. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°), mínima 20°5 (69°). Tanto por ciento de sol 73. Lluvia 63.0 m/m (2.48).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. —Los vientos fueron flojos y variables, prevaleciendo el tiempo nublado de total á parcialmente. La temperatura por la noche fué notablemente igual; pero las oscilaciones diurnas fueron grandes. El promedio de ella fué 25°7 (78°), que es la normal de la estación. La precipitación fué ligera y local. Desde el 12 la presión ha ido decreciendo gradualmente. Las siembras de cañas se desarrollan despacio. Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol 63. Lluvia 23.4 m/m (0.92).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Ha descendido gradualmente la temperatura en esta semana, que ha sido despejada y fresca, con predominio del viento NE. que reinó en los últimos cinco días. Hubo truenos al W. el 13; y neblinas bastante densas en las noches del 14 al 17, cayendo un copioso aguacero el 12 y repetidos chubascos el 15, 16 y 17. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 21°4 (70°). Tanto por ciento de sol 72. Lluvia 31.7 m/m (1.25).

INGENIO "SAN JOSÉ" (HATUEY): Sr. Gastón Rabel.— Durante la semana han caído fuertes aguaceros que han beneficiado los campos de caña, aunque perjudicando las siembras nuevas. Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°), mínima 22°4 (72°).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — En la última parte de la semana se notó la temperatura más fresca, y los días nublados. Se han terminado las **escogidas** que quedaban trabajando en la localidad; y ha resultado en general, poco rendimiento en clases de embarque para el mercado de los Estados Unidos. Los nuevos semilleros de tabaco prometen abundancia de posturas. Los vientos reinantes fueron del E. al NE. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 19°4 (67°). Tanto por ciento de sol 62. Lluvia 27.0 m/m (1.07).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Todos los días se han presentado lluviosos, con aspecto de temporal, soplando vientos del 2.° y 3er. cuadrantes. Los semilleros de tabaco han sufrido notablemente en su crecimiento y desarrollo á consecuencia del tiempo reinante; motivo por el cual, las tierras preparadas para las siembras tempranas no han podido recibir posturas. La mayor parte de las **escogidas** han terminado sus tareas, sólo quedan algunas haciendo el apartado de los pequeños lotes que se van adquiriendo. Los retoños y siembras de caña presentan buen aspecto, debido al grado de humedad que han obtenido las tierras con las constantes lluvias caídas. Las frutas, hortalizas y frutos menores abundan en el mercado, así como los productos naturales del ganado vacuno. Los potreros tienen agua y abundantes pastos; el ganado se sostiene gordo y saludable, no habiéndose registrado ningún caso de **pintadilla** en el de cerda. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°9 (70°). Humedad relativa media 90%.

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M.ª Espinosa.— El tiempo ha continuado siendo favorable para los campos de caña, que presentan buen aspecto; pero las siembras de **frio** no serán muy abundantes, porque el tiempo no permite que funcionen los arados. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 19°3 (67°). Lluvia 130.0 m/m (5.12).

CENTRAL "TUINICÚ" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez. — Los primeros días de la semana han sido algo lluviosos; el resto caluroso, y nublado por las tardes, con lloviznas muy ligeras. Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 19.3 m/m (0.76).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana ha sido en extremo lluviosa, pareciendo haber estado bajo la influencia de un temporal. Hoy, sábado 17, ha sido lluvioso y con aspecto acielonado aunque los vientos fueron moderados. Los días generalmente fueron nublados y obscuros. La temperatura ha refrescado, sobre todo por las noches. Están paralizados los trabajos agrícolas, los ríos se han desbordado y los caminos están intransitables. El ganado goza de salud. Todavía el agua no ha perjudicado los semilleros de tabaco de "El Cangrejo", que se hallan en buen estado. Continúan trabajando cinco **escogidas** en esta ciudad. Tanto por ciento de sol 20.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Después de verdaderos temporales de agua, ocurridos en las semanas pasadas, en la presente han caído únicamente pequeñas lloviznas en los días 12, 14 y 17, con fuertes soles. En muchos lugares han tenido que echar nuevos semilleros de tabaco, porque con los recios aguaceros anteriores, se perdieron muchos. Las demás siembras, así como la caña, presentan buen aspecto. El ganado está gordo, registrándose muy pocos casos de muerte por enfermedad. Las **escogidas** de tabaco continúan funcionando sin interrupción.

"BUENAVISTA" (REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez. — Los días 8, 10 y 12 hubo brisa suave: en los demás reinó la calma, nublado y con calor. El tiempo es muy bueno para la caña; y la de esta comarca sigue mejorando de lo buena que ya estaba. Se han perdido muchos semilleros de tabaco; pero se están preparando para **regar** otros nuevos. Lluvia 98.0 m/m (3.86).

MORÓN: Sr. Benito Grandal. — Buen tiempo para las cosechas. Se preparan terrenos para siembras de caña y para hortaliza, de la que se exporta para la Habana. Temperatura máxima 28°3 (83°), mínima 18°3 (65°). Lluvia 83.8 m/m (3.30).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — Después de un pequeño mínimo de presión, realizado el día 11 á las 3 horas 30 minutos de la madrugada, comenzó á subir rápidamente el nivel de la columna mercurial hasta las 9 de la mañana del 13 en que descendió, habiendo ocurrido un mínimo barométrico en la noche del 16, á las 11 horas y 13 minutos. Las observaciones de las 8 a. m., nos dán un mayor valor para el día 13, de 763.37 m/m (30.06), y uno menor correspondiente al 16, 760.49 m/m (29.94). La temperatura máxima ha venido subiendo uniformemente hasta el día de hoy 17, señalando 29°6 (85°) el día 10 y 31°2 (88°) el 16. La mínima, aunque no ha alterado del propio modo, ha estado comprendida entre 21°2 (70°) en el día 17, y 22°5 (72°) en el día 12 por la madrugada. La mayor oscilación fué del 16 al 17, 10°0 (18°), y la menor 8°1 (14°) del 11 al 12. Los vientos han sido bonancibles en general: del NE. al E. á las 8 a. m., del E. al SE. á las 12 del día y del NE al E. á las 4 p. m. Las nubes bajas han venido del E. al SE. en el centro del día, y del ENE. al SE. á las 4 p. m. Las mañanas han sido por lo general despejadas, continuando en la misma condición los días, excepto el 13. Hubo neblina en la provincia el 13, 14, 15, 16 y 17, y en la población el 13; rocío fuerte todos los días. Se han observado relámpagos el 14 por el horizonte al S. y el 16 por el WSW. Las yerbas se hallan en buen estado en toda la provincia, á causa de las lluvias; y el ganado en perfectas condiciones, excepción hecha de algunos casos aislados de carbunclo que se han presentado en las proximidades de Minas. Hay abundancia de frutos menores, así como de aves, que se traen del campo en gran número; y se venden á bajos precios. Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 7.3 m/m (0.29). Humedad relativa media 87.3%.

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.— No ha llovido durante la semana. La caña está desarrollándose en buenas condiciones; y esto hace esperar una buena zafra próxima. Temperaturas medias: máxima 35°5 (96°), mínima 29°4 (85°).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Vientos flojos y variables. Hubo dos días de viento del NE., cuatro de calma y uno de S. Temperatura máxima 32°0 (90°), mínima 11°0 (52°). No llovió y fueron seis días despejados y uno nublado.

PRESTON: Sr. Martín Siessor. — No ha llovido en la semana. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 20°0 (68°).

SAMÁ: Sr. Andrés Oria. — Hubo lluvias en tres días. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 24°6 (76°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Hubo neblina todos los días, excepto el 11 y 14, arco-iris el 16, y turbonadas al NNE. en este y el 14, con truenos y lloviznas el 18 al SSE., ocurriendo lluvia ligera y fuertes rachas de viento del segundo cuadrante de 5 y 30 á 9 p. m., el mismo día. Un viento de igual dirección cayó en Mayarí un aguacero fuerte de tres horas el 11 y 12. También llovió en Holguín, en cuyo término se hacen siembras y se recolectan frutos menores. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°), mínima 21°3 (70°).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Turbonadas diariamente al S. después del mediodía. Llovió el 11, 12, 15, 16 y 17. En este último día creció nuevamente el río Sagua, empezando á bajar su nivel desde la mañana del 18. Se han perdido todas las siembras de frutos menores por el último temporal; y se hacen limpias de terreno para repetir aquéllas. Los apuritos del Jobo y Catalina fueron arrastrados por la pasada inundación, perdiéndose totalmente. Escasean las viandas y las aves. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 28°0 (82°). Tanto por ciento de sol 11. Lluvia 31.0 m/m (1.22).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 24 DE OCTUBRE DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Más moderada que la semana anterior, pues si bien en Pinar del Río fueron generales, ocurrieron de escasa importancia. Tanto en esta provincia como en las de Matanzas, Santa Clara y Camagüey, resultaron también de poca intensidad, limitadas en algunos lugares á cortos chubascos ó ligeras lloviznas, habiendo otros en que fué de completa seca, sobre todo en esta última en que ya en algunos puntos se siente necesidad de ellas. Sólo en la región oriental fueron las aguas abundantes, al extremo de que tanto en la capital de la provincia, como en Palma Soriano, Puerto Padre, Holguín, Baracoa y el Cobre llovió diariamente, ocasionando la crecida de los ríos y arroyos, más notablemente la del Cauto y sus afluentes, y el Sagua, en Tánamo, cuya población quedó de nuevo incomunicada; no teniéndose noticias de que los desbordamientos producidos por dicha causa, hayan proporcionado otros perjuicios que los que sufren las vías de comunicación, cuyo estado resulta pésimo y están casi intransitables. En esta vez no se refiere la información recibida, á esas turbonadas ó tempestades eléctricas que han sido hasta ahora tan frecuentes, debido sin duda al cambio de estación que se inicia. Como consecuencia de las relativamente escasas lluvias, y por tanto de la mayor diafanidad de la atmósfera, la humedad que alcanzaba un grado alto, ha descendido hasta colocarse, en la semana transcurrida, casi en la normal. Hubo frecuentes neblinas en muchos lugares, siendo diarias en Santiago de Cuba, con excepción del 18; llamando la atención la persistencia de ellas en esta capital que fue visible durante cuatro días consecutivos. Los vientos soplaron moderadamente del primer cuadrante, excepción de las horas de la noche y mañana en que reinaron flojos ó calmosos del 2.°. La cantidad de agua recogida en el pluviómetro durante dicho período, sumó 9.1 m/m (0.36) en este Observatorio.

TEMPERATURA. — Debido á lo avanzado de la estación, y á pesar del mayor brillo solar que ha predominado en el transcurso de la semana última, el estado térmico continúa descendiendo lentamente; y de manera más acentuada, como es natural, durante las horas de la noche y madrugada, como la confirma la información que en este punto resulta general, habiendo lugares como Matanzas, en que la mínima absoluta observada bajo la mañana del 20, á 16°6 (62°); y en Recreo en que la mínima media fué 15°7 (60°); pero por más que la temperatura resulte al presente más comunmente agradable, no han dejado de sentirse aún días cálidos en algunos lugares, como Pinar del Río y otros, sobre todo en las horas del medio día bajo la acción de un alto grado de intensidad solar y en momentos de calmas prolongadas que han contribuído á caldear la atmósfera hasta las primeras de la noche. La característica es pues, variable, por cuanto el régimen de la temperatura alterna en la actualidad entre la propia de la estación que se aleja, y la más fresca de la que se avecina. Los promedios anotados en este Observatorio Meteorológico (Casa Blanca), han sido: 27°5 (81°) para la máxima, y 20°7 (69°) para la mínima.

CAÑA. — Aprovechando las buenas condiciones del tiempo relativamente seco que ha predominado en muchos lugares, se han hecho las aruduras ó preparación de tierras para las siembras de frío, las que continúan haciéndose en todas partes con toda actividad, así como la limpieza de los campos, cuyo aspecto es cada vez más floreciente, confirmando dicha circunstancia la creencia que el rendimiento de los mismos ha de ser extraordinario.

TABACO. — Informan de Pinar del Río que continúa la preparación de tierras en gran escala para las siembras de la planta, alcanzando éstas mayor extensión que las hechas la semana anterior, y verificadas bajo los mejores auspicios por el estado de sazón del terreno, pues el carácter de las lluvias caídas han favorecido el arraigo de las posturas, que ostentan magnífico aspecto, alentando así á los vegueros que se encuentran estimulados por contar con una abundante existencia de semilleros en las mejores condiciones; los cuales siguen **regándose** para aprovecharse en las siembras **tardías.** De Santa Clara dicen que ha mejorado el estado lamentable que presentaban los semilleros, existiendo ya posturas de **arranque** en los lugares que fueron menos perjudicados por el temporal de aguas anterior, razón por la que las siembras **tempranas** empezarán á más tardar la semana entrante. Aún continúan trabajando en todas partes algunas **escogidas,** habiéndose abierto una más en Remedios. Las pocas que trabajan ya en Santa Clara, aportan pequeños lotes, siendo poco satisfactorio el rendimiento en clases de embarque para los Estados Unidos. De Placetas comunican que no hay entusiasmo para siembras por el pésimo resultado de la cosecha anterior. Poca animación se nota en las operaciones de venta.

FRUTOS MENORES. — Más limitado el cultivo de estos frutos por la preferencia que dan en Pinar del Río al del tabaco. Se recolectan viandas con regular rendimiento, y se hacen siembras de ellas en más ó menos extensión en todas partes, estando las actuales en excelentes condiciones, puesto que el tiempo ha sido generalmente favorable para las plantaciones. Se recolecta la cosecha de arroz en San Nicolás, en cuyo punto se están preparando las tierras que han de servir para las siembras de papas; así como en Santa Clara para las futuras de maíz, en cuyo punto continúa la abundancia de frutos, hortalizas y viandas. De la capital de Oriente informan que se recolecta el café en el Cobre, y que la cosecha de cacao promete ser buena; y de Camajuaní, que la de maíz resultó de regular abundancia, pero de mala calidad.

INFORMES DIVERSOS. — El tiempo sigue siendo favorable para los potreros, que ostentan excelente y abundante pasto. No se tienen noticias de enfermedades en el ganado, que sigue sano y gordo en todas partes. Las haciendas de crianza en Remedios están repletas, haciéndose pocas operaciones, tan limitadas, que lo que se vende es sólo para el consumo local y á precios ruinosos. Hay abundancia de aves, huevos y leche, con sólo contados puntos, como San Nicolás y Camagüey, en que escasean los segundos. Las frutas de la estación se ven con regular abundancia en todos los mercados.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING OCTOBER 24, 1908.

RAINS. — Have been more moderate this week than last, the rains occurred at Pinar del Rio, were general and very light, and the rains occurred at Havana, Matanzas and Camagüey were also light and at times were light showers, and at other places of Camagüey the weather was very dry, rain is very much needed a send place. Rains were very abundant only in the Eastern, past and at Palma Soriano, Puerto Padre, Holguin, Baracoa and El Cobre it rained daily, and caused the rivers and streams to swell, and more especially the Cauto river and its affluents, as well as the Sagua River at Tanamo, communication with said place was again cut off; no information has been received that the inundations have caused other damages than those suffered by the ways of communication, which are in very bad conditions. No mention is made of the frequent thunderstorms occurring prior to this report, probably due to the change of the season. Due to the light rains occurred and to the clearnes of the atmosphere the dampness which was already at a very high degree lowered during this week to its normal stage. Frequent fogs occurred at many places and at Santiago de Cuba same were nearly daily exceeding on the 18th.; the constant fogs were very remarkable at this place during 4 days. The prevailing winds were moderate and blew from the 2nd. quadrant. The rainfall registered by the pluviometer of the Station (Casa Blanca), during the period covered by this report is as follows: 9.1 m/m (0.36).

TEMPERATURE. — Due to the latenes is of the season and notwithstanding the warm solar rays which have prevailed during the week, the conditions of the atmosphere are still lowering and were noticeable during the hours of the evening and mornings as per information received, and at Matanzas the minimum degree was on the 20th. 16 degree (62°), but the condition of the temperature is more agreable at present and newertheless heat was felt on several days at Pinar del Rio and other places and especially around the hours of midday which was intense due to the sun rays which have heated the atmosphere even during the evening. The temperature is therefore changeable alternating with the temperature proper of the season and that which is close at hand. The average temperatures registered by this Station (Casa Blanca) are as follows: maximum 27°5 (81°), minimum 20°7 (69°).

CANE. — Due to the good conditions of the prevailing weather which has relatively been dry, the preparation of the soil for the **COLD** plantings **(FRIO)** is carried on and same is continue at all places as well as the clearing away of the fields which have very pleasent aspect and it is believed that the yield of cane will be very good.

TOBACCO.—We are informed from P. del Rio that the preparation of the soils is made on a large scale for the plantings of this crop and due to the good conditions of the soils the preparation has been made on a larger scale than last week as the rains occurred have covered the **POSTURAS** which have a pleasant appearance and thus encourage the planters who have a large number of **SEEDLINGS (SEMILLEROS)** in good conditions and the scattering of same is continued for the **LATE** plantings **(TARDIAS).** As per information received from Santa Clara the bad conditions of the **SEEDLINGS (SEMILLEROS)** have bettered very much and **POSTURAS** are ready for **ARRANQUE** are to be had at the places less damaged by the storms and thus will enable the **TEMPRANAS** plantings **(EARLY)** to be carried on next week. The work of the **ESCOGIDAS (SELECTIONS)** still continue at all places and at Remedios one more **ESCOGIDA (SELECTION)** has been established. The **ESCOGIDAS (SELECTIONS)** working at Santa Clara have rendered a small yield and the tobacco shipped to the United States is not very satisfactory. We are informed from Placetas that the plantings are not actively carried on due to the bad yields obtained from the last crop. Very few sales have been transacted.

MINOR CROPS. — More care has been given at Pinar del Rio to the plantings of tobacco than to minor crops. Good yields of vegetables are gathered and plantings more or less extensive are being made at all places those actually planted are in excellent conditions as the weather has been favorable in general to same. The rice crop is gathered at San Nicolás and the soils are being prepared at said place for the plantings of potatoes; the soils at Santa Clara are being prepared for the corn crop at which place there is an abundance of fruits, truck-garden products and vegetables. We are informed from the Capital of Oriente that the coffee crop is being gathered at El Cobre and that the cocoa-crop promises to be good. We are informed from Camajuani that the corn crop at said place was abundant, but of inferior quality.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The weather continues to favor the cattle ranches and thus have excellent pasturing grounds. No information has been received as to the appearance of diseases among the cattle, hence same is in healthy conditions at all places. The cattle ranches at Remedios are crowded and very few sales have been transacted and are just sufficient for local consuption and have brought very low prices. There is an abundance of fowl, eggs and milk, and at San Nicolas and Camagüey eggs and milk are scarce. Fruits of this season are abundant in all markets.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

HERRADURA: Sr. A. B. Storms. — Todas las labranzas se llevan adelante activamente. La semana ha sido muy favorable para toda clase de trabajos. Algunas posturas de tabaco se han trasplantado, y los semilleros tienen buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 23°7 (75°). Tanto por ciento de sol 64. No llovió.

BUENAVENTURA (BAHIA HONDA): Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 17°3 (63°). Lluvia 16.3 m/m (0.64).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana fueron generales, pero de escasa importancia en toda la provincia, de efectos beneficiosos á las tierras laboradas y á los recientes siembras de tabaco. Se ha sostenido la temperatura alta, relativamente, durante el medio día, y fresca por las noches. Durante la semana han predominado los vientos del 1.° y 2.° cuadrantes de moderada intensidad. Continúa la preparación de terrenos en gran escala en casi toda la provincia para siembras de tabaco; las efectuadas en la semana revisten mayor importancia que las de la anterior, éstas se han efectuado en muy buen estado de sazón las tierras; las lluvias ocurridas en la semana han favorecido el arraigo de las posturas; los semilleros son abundantes y están en muy buenas condiciones por lo general, y aún se riegan algunos que han de servir para las siembras tardias. Las escogidas continúan funcionando en muchos términos con escasa producción en tercios. Las ventas de la rama están paralizadas. Continúa la preparación de terreno para las siembras de caña de frío en los términos que se dedican á este cultivo, y se efectúan siembras, siendo el aspecto de los campos inmejorable. Se cultivan, aunque en pequeña escala, frutos menores, por llamar la atención general de los agricultores las siembras de tabaco. Se recolectan viandas con regular rendimiento. Tanto el ganado vacuno como el de cerda están en buen estado de salud. Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 20°8 (69°).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — Aunque hemos estado bajo la influencia de una depresión, la temperatura ha sido la propia de la estación. Los vientos reinantes fueron del E. al NE., resultando frescas las mañanas. Debido á la lluvia del 22 por la noche, se ha mantenido mucha humedad. Temperaturas medias: máxima 36°7 (98°), mínima 25°3 (78°). Lluvia 27.9 m/m (1.10).

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Llovió los días 18, 22 y 23 y lloviznó el 24. Tuvimos cuatro días despejados y el resto de la semana parcialmente cubierto. La humedad se ha mantenido alta á causa de las lluvias. Sopló viento del E., limitándose á ratos al N. Temperaturas medias: máxima 29°2 (85°), mínima 20°2 (68°). Lluvia 32.0 m/m (1.26).

SAN NICOLAS: Sr. J. de la Torre. — Durante la semana sólo han caído ligeros chubascos los días 21 y 23. Se siente calor al medio día y fresco por las madrugadas. La caña crece admirablemente, esperándose una buena zafra. La cosecha de maíz ha dado buen rendimiento y se está efectuando la de arroz. Se prepara terreno de riego para siembras de papas. Hay escasez de aves y viandas. El ganado se encuentra gordo y sano.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Sólo han ocurrido lluvias en alguno que otro término, y las más abundantes sólo alcanzan el calificativo de regular intensidad, siendo en su mayor parte de escasa importancia. En Colón no llovió en toda la semana, y en la capital sólo lloviznó el último día (24). Han continuado las siembras de caña en Cárdenas y otros términos y también se han llevado á cabo algunas de frutos menores en pequeñas porciones de terrenos, encontrándose las verificadas anteriormente en excelentes condiciones. Se continúa la recolección de frutos menores y algunas frutas en cortas cantidades. El ganado continúa en buen estado sanitario. La temperatura ha resultado agradablemente fresca, especialmente por las mañanas y noches, llegando en un solo día, el 23, á marcar el termómetro 30°0 (86°), que fué la máxima absoluta de la semana, no pasando de 29°0 (84°) los restantes. La mínima ocurrió el día 20, bajando el termómetro á 16°6 (62°). Reinaron calmas y vientos flojos del 3er. cuadrante por las mañanas, aumentando algo su velocidad del medio día en lo adelante y rolando generalmente hacia el 1er. cuadrante. El estado predominante del cielo fué despejado á excepción del 1.° y 2.° día (18 y 19), que fueron parcialmente cubiertos. Ocurrieron neblinas todas las mañanas menos la del 18. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 18°9 (66°). Máxima tensión del vapor de agua 24.13; mínima 14.12. Máximo punto de rocío 18.58, mínimo 12.04. Humedad relativa 65%. Lluvia, lloviznas.

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — El tiempo ha sido bastante fresco durante la semana, soplando el viento del N. al E., de 5 á 17 millas por hora (2.2 á 7.6 metros por segundo). La producción en caña para la zafra próxima, será grande. Las siembras de frío adelantan muy bien. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 15°7 (60°). Tanto por ciento de sol 75. No llovió.

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiñas.— Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 2.0 m/m (0.08).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 6.3 m/m (0.25).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. Leopoldo P. Torre. — El tiempo en la semana, aunque fué de seca completa, ha sido muy variable, notándose la influencia de la perturbación que hemos tenido en estos días por el S. El viernes descargaron algunos aguaceros por estas inmediaciones; y se nota un cambio atmosférico, con tendencia á turbonadas y calor. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 18°3 (65°). Tanto por ciento de sol 77.

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — El tiempo ha sido fresco y no ha habido lluvia durante la semana. Los semilleros de tabaco se presentan bastante bien; y dentro de quince días habrá posturas para hacer siembras. El ganado y los pastos se hallan en buenas condiciones; y en estos días, algunos de los ganaderos están haciendo la vacunación anual. El viento reinante fué del NE. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 18°3 (65°). Tanto por ciento de sol 35.

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. —La temperatura media fué 0°7 C. (1°26 F.) más baja que la de la semana anterior; y los vientos fueron flojos y variables; pero el 17, 18 y 20 prevaleció un viento algo fuerte del NE., durante la mayor parte del día. La precipitación fué muy poca; y al terminar la semana hace gran falta la lluvia. La presión fué inferior á la normal; y sus fluctuaciones fueron generalmente pequeñas; pero en las 24 horas que terminaron á las 10 a. m. del 19, el descenso de la presión llegó á 0.08 pulgadas (2.0 m/m). El tiempo de despejado á nublado en la semana. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia 13.2 m/m (0.52).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Las lluvias de la semana se han limitado á ligeros chubascos y lloviznas el día 26 en que sopló viento fresco del S. con truenos lejanos. La temperatura ha continuado en descenso, no obstante el mucho brillo solar. Reinaron vientos del NE., los días 18, 19 y 20, y del SE. el 21, 22 y 23. Temperaturas medias: máxima 27°3 (81°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol, 76. Lluvia 3.2 m/m (0.13).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Todos los días han sido secos, soplando vientos ligeros del primer cuadrante; la temperatura desciende gradualmente desde las primeras horas de la tarde, presentándose las noches frescas y agradables. Este cambio del tiempo ha modificado favorablemente el estado lamentable que presentaban los semilleros de tabaco, existiendo posturas de arranque en aquellos lugares que fueron menos azotados por el temporal de agua anterior, por cuyo motivo las siembras tempranas empezarán á más tardar la semana entrante. Las pocas escogidas que quedaban funcionando, continúan aportando los pequeños lotes que van adquiriendo. No he podido obtener el tanto por ciento del rendimiento de la rama, el cual creo no ha sido muy satisfactorio en las clases de embarque para el mercado en los Estados Unidos. En algunas localidades han empezado a roturar los terrenos que se dedicarán á las siembras de la caña de frío, al propio tiempo que los pequeños agricultores limpian las tierras para las futuras siembras de maíz. Continúa en el mercado la abundancia de frutas, hortaliza y viandas, así como los productos naturales del ganado. Los potreros tienen abundantes pastos y aguadas; y el ganado en general está gordo y saludable. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 19°5 (67°). Humedad relativa 86%.

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M.ª Espinosa.— El tiempo ha permitido continuar las araduras para las siembras de frío, y la asistencia de la caña de primavera, que presentan muy buen aspecto por lo favorable que ha sido el tiempo. Se preparan tierras para las siembras de tabaco, y se recolecta la cosecha de maíz, que fué regular en cantidad, pero de mala calidad. Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 16°9 (62°). No llovió.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — A pesar de no haber faltado aguas en la semana, han sido menos abundantes que en la anterior, no habiendo pasado de moderados los vientos. Los días han sido en su mayoría nublados; y la temperatura ha descendido al extremo de hacer frío por las madrugadas. Abundan las aves, las viandas y la leche. El ganado se halla bien; los potreros y semilleros, generalmente con mucha yerba. Ha comenzado á trabajar en la ciudad, una nueva escogida de tabaco. No se sabe de venta alguna de ganado vacuno.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Semana seca, cayendo pequeñas lloviznas en los días 23 y 24, con viento favorable en el primero de estos días. Los semilleros de tabaco sembrados últimamente presentan buen aspecto. No se nota entre los cultivadores de esa hoja el entusiasmo de otros años para las siembras, debido al pésimo resultado que les ha dado la venta de la cosecha anterior. Las escogidas siguen sin interrupción, habiendo terminado dos de ellas; y las restantes tienen trabajo para dos meses. Hay abundancia de viandas, huevos y leche. El ganado se halla en buenas condiciones; y bastante repletos los potreros por las pocas ventas que se realizan; pues las escasas que se efectúan, son para el consumo local, y á precios desastrosos para los ganaderos.

CENTRAL "TUINICU" (SANCTI SPIRITUS). Sr. Julio Rodríguez. — Tiempo seco, y noches frescas. En los últimos días de la semana hubo neblina en las primeras horas de la mañana. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 18°3 (65°).

COLONIA "CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez. — Las noches fueron frescas (casi frías). Como no ha llovido, y el sol ha sido fuerte, se ha seguido dando la última mano á las siembras de primavera; pues la caña de retoño está de dos á cuatro trozos. Han mejorado mucho los semilleros de tabaco. Lluvia 13.0 m/m (0.51).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero. — Desde el día 17 ha venido disminuyendo la presión atmosférica muy irregularmente; pues en medio de esta variación hemos advertido dos pequeños mínimos barométricos: el uno correspondiente á las cinco de la tarde del 21, y el otro á las dos y cuarenta minutos de la C. 23. Este descenso es debido á la existencia de un centro ciclónico en el mar Caribe, al S. de la porción occidental de la Isla. El 18 marcó el barómetro 761.11 m/m (29.97), y el 23, 705.05 (28.93) á las 8 a. m. La temperatura máxima ha decrecido uniformemente desde 31°2 (88°) el día 16, hasta 27°2 (81°) el 23. La mínima más baja fué 20°1 (69°) el 19; y la más alta 21°5 (71°), el 20 por la madrugada. La nebulosidad ha sido de 83% á las 8 a. m., 47% á las 12 y 54% á las 4 p. m. El tanto por ciento de horas de sol en la semana fué de 39. Los vientos fueron por lo general, suaves, del NE. al ESE. á las 8 a. m., del N. al E½ NE. á las 12, y del NNW. al S. á las 4 p. m. En la mañana del 19 hubo calma. En las nubes altas se ha advertido la dirección del SW. al WSW.; y en las bajas del 1.°, 2.° y 3er. cuadrantes. Hubo neblina y rocío el 18, 23 y 24; y relámpagos por el SW. el 20 y 22. El 18 ocurrió una lluvia ligera de 0.3 m/m (0.01). Según los informes que tengo, ya va haciéndose necesaria el agua en algunos lugares de la provincia. El ganado se halla en buenas condiciones. Los frutos menores no están tan abundantes como en la semana pasada. Escasean los huevos, vendiéndose á precios altos. Temperaturas medias: máxima 29°2 (84°), mínima 21°0 (70°). Humedad relativa media 82.9%.

COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.): Sr. Carlos Arche. — Ha llovido diariamente, habiendo gran humedad por la falta de sol. El 25 por la tarde hubo viento del S., con ráfagas y ligeros chubascos. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 78.0 m/m (3.07).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.— Ha llovido en cuatro días de la semana. Temperaturas medias: máxima 33°1 (91°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 41.7 m/m (1.64).

SAMA: Sr. Andrés Gria. — Ha llovido en tres días de la semana. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 57.9 m/m (2.28).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Nublados en parte toda la semana. Cuatro días de calma y tres de viento flojo del SE. Temperaturas medias: máxima 32°6 (90°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 22.5 m/m (0.88).

PRESTON (NIPE): Sr. Martín Slosser. — En los últimos días de la semana ha llovido en abundancia, registrándose en el pluviómetro 30.0 m/m (1.12). Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 21°0 (70°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Excepto el día 18, en los demás hubo neblina; y el 20 hubo lunar. Las lluvias, tanto en este término como en Palma Soriano, Puerto Padre, Holguín, Baracoa y el Cobre, han sido diarias, y de variada intensidad, con tal exceso el 18 y 21 en el último de esos lugares, que crecieron los ríos, así como el Cauto y Palma Soriano. Desde el 21 predomina en Santiago de Cuba la calma, siendo del segundo cuadrante y flojo el poco viento que ha habido. En el Cobre se recolecta café, prometiendo gran producción la cosecha del cacao. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 49.7 m/m (1.96).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Siguen las lluvias diariamente al medio día. El río Sagua continúa crecido, dificultándose la comunicación con los barrios rurales. El viento predominante fué SE. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol, 100. Lluvia 47.0 m/m (1.85).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 31 DE OCTUBRE DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Fué más acentuada que la semana anterior, debido al paso de la perturbación ciclónica que procedente del mar Caribe, cruzó por el Canal de Yucatán y se internó en el Golfo; cuya influencia, aunque se manifestó de modo poco sensible, produjo precipitaciones de carácter variable en determinadas regiones de la República. En la provincia occidental fueron generales y de regular intensidad, habiendo algunos puntos de ella, como Herradura, donde llovió abundantemente el 28; revistiendo este propio carácter en la de Matanzas, donde se califican de variables, siendo las de más importancia en Colón. Hacia la parte Central sólo se presentaron bajo el aspecto de parciales, puesto que si bien en algunos términos como Aguada de Pasajeros, ocurrió el propio día 28 de modo torrencial, en otros quedó limitada á chubascos más ó menos fuertes y de corta duración ó sólo á pequeñas lloviznas. En esta de la Habana, si bien de aspecto lluvioso casi toda la semana, se presentaron en forma de chubascos á intervalos de escasa intensidad ó bajo la forma de lloviznas ligeras, típicas de la estación invernal que se inicia. Sólo en Oriente, y al final de la semana, sobre todo en la costa N., la lluvia fué intensa, pues comunican de la capital de la provincia, que en aquella región ocurrió de modo constante y de variada intensidad, siendo tanta desde el 29, que hubo crecientes de los ríos, más singularmente la del Cauto, y el Sagua de Tánamo; cuyo poblado se vió de nuevo amenazado, obligando á los moradores á tomar precauciones, y originando daño á las cosechas, así como dejando intransitables los caminos ó impidiendo los vados. Los vientos al comenzar dicho período, soplaron del primer cuadrante con moderada fuerza; pero á mediados de él, influenciados por la perturbación de que se ha hecho referencia, tornáronse en variables del 3.° y 4.°, para fijarse últimamente en los del 1.°, y en los que predominaron del N. y NE., con mayor intensidad, pues alcanzaron la velocidad de 9.8 metros por segundo (22 millas por hora) al medio día del 30, dando motivo esta última circunstancia á que el grado higrométrico resultara bastante bajo, imprimiendo por consecuencia, un estado de sequedad notable á la atmósfera; la cual permaneció durante la presencia de los vientos del 3.° y 4.° cuadrantes, casi completamente cubierta. Hubo neblinas con frecuencia en distintos lugares, sobre todo en Sancti Spiritus y Camagüey, ocurriendo en este último punto bastante densa, y copioso rocío el 30. Agua medida en este Observatorio (Casa Blanca), 24.0 m/m (0.94).

TEMPERATURA. — Si bien resulta que la presencia de las corrientes aereas del 3.° y 4.° cuadrantes, influyeron en el estado térmico hasta producir en determinados lugares, y á las horas del medio día, temperaturas impropias de la presente estación, es lo cierto que la que ha reinado más generalmente fué la de la época invernal que se ha inaugurado de modo franco y manifiesto al finalizar la semana, producidos por los vientos del N. y NE. que reinaron los dos últimos días de ella; circunstancia que se confirma por la información recibida, al extremo de que en muchas localidades, y más particularmente en San Nicolás, donde la mañana del 30 hizo bastante frío. Los promedios anotados en este Observatorio durante dicho período, han dado para la máxima 26°7 (80°), y para la mínima 21°5 (71°).

CAÑA. — Continúa preparándose tierra en todas partes para las siembras de **frío**, más extensamente en las provincias de Matanzas y Santa Clara, donde se verifican con la mayor actividad, aprovechando las buenas condiciones del tiempo, no desatendiéndose en esta última la ocasión de una relativa seca que ha permitido hacer los trabajos de limpia de que tan necesitados están algunos cañaverales por la fuerza que trae la yerba. Los campos de la planta, tanto de la nueva como los de retoño, presentan magnífico aspecto, más señaladamente hacia la zona de Aguada de Pasajeros, donde las cañas, en algunos lugares, alcanzan hasta cuatro trozos; circunstancia que mantiene viva la satisfacción de hacendados y colonos ante la perspectiva de una soberbia zafra. Hay gran actividad en los bateyes para dar comienzo en breve á la molienda, preparándose ya el central "Boston" (Banes), para inaugurarla el 1.° de Diciembre, si el tiempo lo permite. El nombrado "Fidencia" (Remedios), está montando nueva maquinaria.

TABACO. — Según la información de Pinar del Río, continúa en toda la provincia la preparación de tierras para las siembras de esta planta, contándose con abundancia de posturas, cuyo valor resulta bastante moderado, pues fluctúa el precio entre 1 y 1-50 pesos millar. Siguen regándose semilleros para las siembras **tardías**, hallándose los actuales en buenas condiciones. Se han efectuado importantes siembras durante la semana, las que, debido á la buena sazón de las tierras, y á las excelentes circunstancias climatológicas reinantes, presentan el mejor aspecto. Las **escogidas** producen poco rendimiento en tercios por haber terminado la mayor parte sus trabajos. No había noticias de ventas. En Herradura, ha comenzado el embarque de la rama. En cuanto al cultivo de ésta en Vuelta Arriba, informan de Santa Clara que los vegueros han empezado las siembras **tempranas**, aprovechando el bajo precio de las posturas. Las **escogidas** en Remedios continúan sus trabajos sin interrupción, algunas de las cuales tocan á su fin. En Tánamo las lluvias torrenciales han causado perjuicio á los semilleros.

FRUTOS MENORES. — La siembra de éstos viene haciéndose en casi todas partes en pequeña escala, presentando los cultivos regular aspecto en la provincia occidental, y la recolección, tanto en ésta como en la de Matanzas, da escaso rendimiento. Del propio modo que en la de Santa Clara, en algunos términos de la de Oriente, como San Luis, se rotura tierra para la siembra de maíz de **frío**, haciéndose en este último punto la recolección de la cosecha del que se había sembrado. La del café y cacao en Palma Soriano, resulta pequeña; pero se espera que será abundante la venidera por serle el tiempo favorable. En general, no escasean los frutos, notándose abundancia de los mismos, así como de hortalizas y frutas en Santa Clara, y de plátanos en Remedios; no así en Colón, donde hay carestía de viandas.

INFORMES DIVERSOS. — De todas partes comunican que las condiciones del ganado son excelentes, debido ciertamente á las magníficas circunstancias de que gozan los potreros, cuyos pastos y aguadas no pueden ser mejores. En algunas fincas de crianza de San Nicolás están inoculando los animales de la raza vacuna. No escasean la leche, el queso y huevos, así como las aves, en casi todos los lugares, y más especialmente en Santa Clara, cuyo mercado está abastecido abundantemente de todos estos productos.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING OCTOBER 31, 1908.

RAINS. — Have been more accentuated than last week due to the passage of a cyclone, travelling across the Yucatan Strait from the Carribean Sea and entering the Gulf, and whose influence, notwihtstanding its minor importance, produced precipitations of a changeable character in some Regions of the Republic. Rains have been general and of some intensity in the Western Province, excepting at some places, as Herradura, at which place rains were very abundant on the 28th., as well as at Matanzas, where same have been changeable and at Colon excessive. Partial rains occurred in the middle part of the Island, excepting at Aguada de Pasajeros, where rains have been very abundant on the 28th, and at other places, though frequent, were only light showers. Notwithstanding the rainy aspect prevailing during the week, showers have occurred in Havana Province and same can be considered as proper of the season. During the latter part of the week, rains have been very excessive at Oriente, and especially so along the North Coast of said place, and as per information received from the Capital of said Province, rains have been so abundant and frequent on the 29, as to cause the rivers to overflow and especially the Cauto and that of Sagua de Tanamo, which town has feen manaeed again and the inhabitants of said town have taken the necessary precautions: the inundations occurred damaged the crops, and it is impossible to travel over the roads as same are in very bad conditions. Moderate winds blew from the 1st. quadrant, but were greatly influence by the cyclone, and thereafter shifted to the 3rd. and 4th. quadrants, and latter again blew from 1st.; N. and N. E. winds prevailed with greater intensity, and travelled as much as 9.8 meter per second (22 miles per hour) toward midday, thus lowering the hygrometric condition of the atmosphere, thus bringing about a dry spell which lasted while the winds from the 3rd. and 4th. quadrants prevailed. Frequent fogs occurred at several places, and especially at Sancti Spiritus and Camagüey; the fogs at the latter place weve very heavy and dense as also abundant and heavy dew deposits on the 30th. The rainfall registered by this Station (Casa Blanca) is as follows: 24.0 m/m (0.94).

TEMPERATURE. — The winds blowing from the 3rd. and 4th. quadrants have greatly influenced the temperature, and at some places, due to the prevailing winds, the conditions of the temperature, around the hours of midday, was improper of the season, and in general was more proper of the winter season which has set in during the week and was been brought about by the N. and NE. winds which prevailed during the last days, and as we are informed, at some places and especially at San Nicolás, the morning of the 30th. was rather cold. The average temperatures registered by this Station during the week are as follows: Maximum 26°7 (80°), minimum 21°5 (71°).

CANE. — The preparation of the soils for the **WINTER (FRIO)** plantings is continued on a large scale in the Provinces of Matanzas and Santa Clara as said work is favored by the good conditions of the weather, and the clearing away of the cane fields is also carried as grass grows very thickly on same. The planted field as well as the young rattoms have a pleasing aspect and especially towards the Zone of Agunda de Pasajeros, where the cane is very high at some places, thus encouraging the planters and colonists, who hope to obtain a good harvest. There is great activity in the bateyes of the Sugar Estates, and grinding will soon commence; the Boston Sugar Estate (Banes) is preparing to begin on the 1st. of December next if the weather is favorable. The Fidencia Sugar Estate (Remedios) is installing new machinery.

TOBACCO. — We are informed from Pinar del Rio that the soils are prepared in all the Province for the planting of tobacco, and **POSTURAS** are very abundant, but the prices thereof are between $1-00 and $1-50 per M. Seeds are still being **SCATTERED (REGAR)** for the **LATE (TARDIAS)** plantings and those actually planted are in good conditions. Planting on a large scale has been carried on during the week, and have been favored by the good conditions of the soils and weather, and thus have a very pleasing aspect. The **(ESCOGIDAS) SELECTIONS** have rendered small yields in bales of tobacco, as the greater part of the work has been finished. No sales have been transacted. Tobacco shipping has been commenced at Herradura. We are informed from Vuelta Arriba that the planers have commenced **EARLY (TEMPRANAS)** plantings, and greatly favored by the low prices of the **POSTURAS**. The **SELECTIONS (ESCOGIDAS)** at Remedios continue working without interruption, and several of them are finishing. Rains have been torrential at Tanamo, greatly damaging the seed-beds.

MINOR CROPS. — The planting of these crop is carried on at nearly all places on a small scale, and the crops have a good aspect in the Western Province; the gathering or recollection in this Province and Matanzas has rendered small yields. The soil at Santa Clara, and in some of the Districts of Oriente (San Luis), is prepared to receive the **WINTER corn** planting; the planted corn is gathered at this latter place. The coffee and cocoa crops at Palma Soriano is small, but it is hoped that the coming crop or harvest will be more abundant as the weather is very favorable. These crops are in general very abundant; truck garden products and fruits are abundant at Santa Clara and bananas at Remedios; vegetables are scarce at Colon.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — We are informed from all places that the conditions of the cattle is excellent due to the favorable prevailing conditions; the watering places are also in good conditions. At some farms at San Nicolas vaccine cattle is inoculated. Milk is not scarce, as also eggs and chese; fowl are numerous at nearly every place and especially at Santa Clara, whose market is well stocked with all kinds of products.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

HERRADURA: Sr. Dr. A. B. Stimes. — Una abundante lluvia el 28, interrumpió los trabajos algunos días. El embarque de tabaco de esta estación empezó esta semana. Los semilleros van bien. Temperaturas medias: máxima 29°2 (85°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia 76.2 m/m (3.00).

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 19°7 (67°). Cielo nublado de total á parcialmente. Lluvia 99.2 m/m (3.90).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana en la provincia, fueron de carácter general y de regular intensidad, siendo de efectos beneficiosos á las plantas en cultivo. Atendiendo á lo avanzado de la estación, fueron altas, en los primeros días de la semana, las temperaturas registradas, debido á la influencia de la perturbación ciclónica del SW., descendiendo bastante luego de pasada ésta. Han predominado los vientos del 1.° y 3.er cuadrantes y de moderada intensidad. El día del paso del ciclón por el W., fueron rachados y acompañados de chubascos y truenos. Continúan preparándose tierras en toda la provincia para las siembras de tabaco. Se siguen regando semilleros y los existentes, en gran abundancia, se hallan por lo general en buenas condiciones. El precio del millar de posturas es bastante moderado, cotizándose de un peso á uno cincuenta. Se han efectuado importantes siembras durante la semana, las que debido á la sazón de las tierras y á las favorables condiciones climatológicas reinantes, están en muy buenas condiciones. Las escogidas de la zama de la cosecha anterior continúa efectuándose con escasa producción en tercios, dado que la mayor parte han terminado sus operaciones. No hay noticias de haberse efectuado ventas de esta zama en la actual semana. En los términos que se dedican al cultivo de la caña se preparan tierras, se efectúan siembras y las existentes prosperan, siendo el aspecto de los campos inmejorable. Se siembran frutos menores en pequeñas cantidades, presentando los cultivos regular aspecto; los que se recolectan dan escaso y regular rendimiento. El ganado, tanto vacuno como de cerda se hallan en muy buenas condiciones de salud, y hay abundancia de pastos en los potreros. Temperaturas medias: máxima 28°1 (83°), mínima 21°2 (70°).

BATABANO: Sr. Vicente E. Tres. — Toda la semana hemos estado bajo la influencia de la última perturbación ciclónica, con tiempo variable, vientos de regular fuerza y lloviznas; dejándose sentir mucha humedad en la atmósfera. Se ha sentido bastante fresco y también durante las horas del día algún calor. Temperaturas medias: máxima 34°5 (94°), mínima 21°2 (70°). Lluvia 7.6 m/m (0.30).

CATALINA DE GUINES: Sr. D. A. Torralba. — Los mismos signos de la semana anterior, á causa de la perturbación que nos ha amenazado, acentuándose más el día 28, que la cerrazón fué completa y llovió á intervalos. El viento variable ha soplado de todos los cuadrantes. Al mejorar el tiempo, bajó notablemente la temperatura. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 24.4 m/m (0.96). Humedad, escasa.

SAN NICOLAS: Sr. Juan de la Torre. — Han caído varios aguaceros en la semana, notándose la influencia de la perturbación que hemos tenido en estos días y observándose cambio atmosférico. El 30 por la madrugada hizo bastante frío. Se está dando la última mano á los retoños. El ganado se encuentra en buen estado, efectuándose la vacunación en algunos potreros.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Continuó el tiempo fresco durante casi toda esta semana, acentuándose más en sus dos últimos días, y habiendo ocurrido la mínima absoluta en la madrugada del 31, en la que descendió el termómetro hasta 13°6 C. (56° F.), cuyo descenso se hizo sensible en toda la provincia. Se notó algún calor al medio día del 27 y 28, alcanzando la temperatura en este último á 31°2 C. (88° F.), que fué la más alta. Durante los 3 primeros días hubo calmas por las mañanas, reinando en los demás vientos del 1.° y 4.° cuadrantes, de alguna intensidad, desde las primeras horas de aquellas, y resultando el estado predominante del cielo parcialmente cubierto, pues que sólo resultó despejado el día 26. Han ocurrido lluvias en casi toda la provincia, revistiendo el carácter de variables, siendo abundantes el día 23, y de regular intensidad el 26 y 27; cuyo carácter tuvieron también las de Cárdenas en los días 28 y 29, y en Jagüey Grande y Pedro Betancourt el 26 y 27, reduciéndose á chubascos de poca importancia las de esta capital de la provincia el 28, 29 y 30. Se han seguido llevando á cabo, en Cárdenas, Pedro Betancourt y otros términos, siembras de caña, continuando las que ya existían, en inmejorables condiciones, presentando los campos magnífico aspecto. También continúan en distintas zonas las siembras de frutos menores en pequeña escala; y se siguen recolectando éstos y algunas frutas, siempre en cortas cantidades, notándose alguna escasez de viandas en Colón. El ganado continúa en buen estado sanitario, y los pastos abundantes. Temperaturas medias: máxima 28°8 (84°), mínima 20°5 (69°). Máxima tensión del vapor de agua 21.39, mínima 15.42. Máximo punto de rocío 18.92, mínimo 13.0. Humedad relativa media 62.5%. Lluvia 10.0 m/m (0.39).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. S. Sadiñas. — Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 12.0 m/m (0.47).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — En esta semana ha llovido en chubascos casi todos los días, pero hoy, 1.°, parece haber cambiado el tiempo, por notarse frío. Las condiciones de los campos son buenas, así como las del ganado. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 19°3 (67°). Lluvia 32.0 m/m (1.26).

AGUADA DE PASAJEROS: Sr. Gabriel Carol. — Después de una seca de nueve días (del 17 al 25), comenzaron las lluvias parciales, hasta el 28 que llovió torrencialmente. El agua fué muy conveniente para las tierras coloradas, en las que vienen las siembras de frío muy buenas; y las cañas superiores, habiendo muchas de cuatro trozos. Los vientos han acostado poca caña, por lo que se sigue desfollonando. En las tierras negras hay demasiada humedad. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 24°1 (75°). Lluvia 107.9 m/m (1.25). Viento predominante SE.

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. Leopoldo P. Torre. — La temperatura de la semana fué variable con turbonadas y vientos frescos, predominando los del 1.° y 2.° cuadrantes. El tiempo sigue fresco con viento del NE., nublados parciales y lloviznas. La precipitación ha sido buena para la actual estación y el estado de los campos, tanto pastos como frutos de todas clases, es bueno. El estado sanitario de los ganados es excelente. Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 19°4 (67°). Tanto por ciento de sol, 46. Lluvia 56.9 m/m (2.24).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.— Ha prevalecido el tiempo nublado con vientos flojos y variables, y muchas calmas. La temperatura media fué 25°0 C. (77° F.); y la presión media reducida al nivel del mar fué 29.87 pgs. (785.7 m/m), habiendo sido la más alta 29.98 (761.5) á las 10 a. m. del 29; y la más baja 29.80 (756.9) á las 4 p. m. del 25. La precipitación el 26 y 27 fué local, y de corta duración, mientras que el 28 fué general y acompañada de la primera turbonada local del mes. El tanto por ciento de horas de sol fué bajo. Concluye la semana con viento fresco del N. Los campos están mejorando. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol 39. Lluvia 74.4 m/m (2.93).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — El 25 y 26 bajó el barómetro, cerrándose el cielo al SE., y cayendo frecuentes lloviznas, con aire agitado. El 27 saltó el viento al NE., sintiéndose una fuerte tronada al S., por cuyo rumbo llovió copiosamente, alcanzando á esta localidad varios chubascos, seguidos de truenos más flojos y lloviznas el 28 y 29, en que el barómetro subió hasta su altura normal. Temperaturas medias: máxima 25°2 (77°), mínima 20°6 (69°). Tanto por ciento de sol 69. Lluvia 11.4 m/m (0.45).

INGENIO "SAN JOSE" (HATUEY): Sr. Gastón Rabel. — Los primeros días de la semana han sido lluviosos. Durante los últimos ha reinado tiempo seco, con fuerte brisote y temperaturas bajas, sobre todo las de las madrugadas. Temperaturas medias: máxima 25°9 (79°), mínima 21°1 (70°).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — La semana ha sido muy favorable para los semilleros de tabaco: días nublados y algunos chubascos. Ya algunos vegueros han principiado la siembra de tabaco. Hay abundancia de posturas, y las tierras están en muy buena sazón. Los potreros y aguadas se hallan en buenas condiciones. Los vientos reinantes fueron del N. al NE. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 18°9 (66°). Tanto por ciento de sol, 32. Lluvia 5.5 m/m (0.22).

SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — No ha llovido en la semana, presentándose los días frescos, con viento generalmente del NE. Los vegueros han empezado las siembras tempranas, aprovechando el bajo precio de las posturas, que en gran cantidad y en buenas condiciones adquieren de los dueños de semilleros. En algunas localidades de esta zona continúan roturando terrenos para las siembras de maíz y caña de frío, al mismo tiempo que recibe la primera escarda el retoño de la caña de medio tiempo, sembrada en Agosto. Es de presumir que la zafra próxima ha de ser muy satisfactoria, tanto para los colonos como para los hacendados, dado el conveniente grado de humedad que han adquirido las tierras sembradas de cañas, y el descenso de la temperatura que desde hace días se ha iniciado. El mercado está abundante de hortalizas, frutas y viandas, así como de leche, queso, aves y huevos, que se venden á precios limitados. Los potreros continúan con aguadas y pastos en abundancia, sosteniéndose gordo y saludable el ganado en general. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 18°7 (66°). Humedad relativa 84%.

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M.ª Espinosa.— Continúa la preparación de terreno para siembras de frío, de las que se han hecho algunas, aunque en poca cantidad, por haber atrasado los trabajos las aguas de este mes. En los últimos días de la semana han reinado vientos frescos, que han oreado los terrenos, permitiendo laborarlos. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 17°7 (64°). Lluvia 25.9 m/m (1.02).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana tuvo sus primeros días lluviosos; y al suspender las aguas ha quedado la temperatura fría, que contribuyendo á secar el terreno, ha permitido que en algunos lugares se hayan atendido las siembras nuevas, que están bastante enhierbadas. Los cultivos todos, presentan muy buen aspecto; y la caña que ha sido atendida promete magnífica cosecha. No hay enfermedades en los ganados, y los pastos están abundantes. No se carece de viandas, leche, huevos y aves. Las escogidas trabajan sin interrupción, tocando algunas á su fin. Hay muchos plátanos. Tanto por ciento de sol 30.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Pequeñas lluvias en algunos días de la semana, que fué nublada. Ha refrescado la temperatura, siendo el tiempo muy favorable á la caña, que se encuentra en muy buenas condiciones, esperándose una gran zafra, dada la gran abundancia que hay de dicha planta; debido á lo que se nota gran animación, tanto en los colonos como en los ingenios, que ya se están preparando para empezar á moler. El Central "Fidencia" está montando nueva maquinaria para la zafra próxima.

CENTRAL "TUINICU" (SANCTI SPIRITUS: Sr. J. Rodríguez. — El tiempo ha sido variable, neblinoso por las mañanas y nublados los días, predominando el viento NW. y N. Las noches y las madrugadas han sido frescas y el resto del día algo caluroso. Los campos de caña lucen bastante hermosos. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 4.8 m/m (0.19).

COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez. — Del 23 al 29 reinó la calma, con tiempo nublado, lloviendo á chubascos. Desde la madrugada del 30 se sintió fresco, reinando viento del N. fuerte y frío, desde las 9. Los semilleros de tabaco van muy buenos; y para el día 10 habrá muchas posturas. La caña sigue muy buena, estando de 2 y 3 trozos la mayoría de la de retoño. Lluvia 37.0 m/m (1.46).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero. — La presión atmosférica, que desde el día 13 del actual, ha venido descendiendo lentamente, tuvo un mínimo el día 26 á las 12 horas y 21 minutos de la madrugada, desde cuyo instante comenzó á ascender, también lentamente, hasta el momento actual. Hay que advertir que en las últimas 24 horas ha hecho más rápidamente la subida por efecto de un máximo barométrico que ha invadido la Isla de Cuba por su porción occidental, produciendo día anortado, con viento del N., y disminución de la temperatura de la localidad. La menor presión en la semana fué de 757.23 m/m (29.81) á las 4 p. m. del 25, y la mayor 761.96 m/m (30-00) á las 8 a. m. del día 31. La temperatura máxima ha oscilado entre 30°4 (87°) correspondiente al día 29, y 26°2 (79°) del 30. La mínima ha tenido su mayor alcance el día 30, 22°7 (73°), y el menor, 20°7 (69°) en la madrugada del 31. La oscilación mayor 8°5 (13°) del 28 al 29, y la menor 5°3 (10°) del 24 al 25. Los días han amanecido generalmente despejados, menos el 25 y el 30. Los demás por lo regular cubiertos. La nebulosidad ha sido el 37%, el 63% y el 64% á las 8 a. m., 12 del día y 4 p. m., respectivamente, siendo la parte de sol en iguales horas el 63%, el 37% y el 36%. En la semana fué la nebulosidad de 54%, y las horas de sol el 46%. Los vientos fueron bonancibles del NE. al E. á las 8 a. m.; variables á las 12 m.; y de los dos primeros cuadrantes á las 4 p. m. Las nubes bajas vinieron en la semana del 2.° cuadrante y las altas del 3.° y 4.°. Neblina en los días 25, 26, 28, 29 y 30; rocío en los propios días. Hubo relámpagos del NE. al NW., los días 26, 27, 28 y 29; y turbonadas el 26 y 27. Los campos se hallan en buenas condiciones, así como los frutos menores. El ganado en perfectas condiciones de salud. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 21°5 (71°). Lluvia 62.7 m/m (2.47). Humedad relativa media 88.9%.

COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.) GUAYABAL: Sr. Carlos Arche. — El 23 llovió 8.0 m/m (0.31), siendo seco el resto de la semana; pero ha llovido copiosamente dos veces, á menos de una legua de aquí. Han predominado los vientos del SW. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 21°0 (70°).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.— Ha llovido dos días en la semana, cayendo un total de agua de 38.1 m/m (1.50). Temperaturas medias: máxima 34°7 (94°), mínima 21°0 (70°).

SAMÁ: Sr. Andrés Oria. — Durante la semana ha llovido cuatro días. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 22°9 (73°). Lluvia 43.2 m/m (1.70).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Hubo dos días de viento del NE., 3 del S. y dos del N. Fué nublada toda la semana. Si el tiempo lo permite empezará la zafra del Central "Boston", el 1.° de Diciembre. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 36.8 m/m (1.45).

PRESTON: Sr. Martín Slessor. — En esta semana ha llovido considerablemente, sobre todo en el campo. En ésta sólo registró el pluviómetro 25.0 m/m (1.02). En la mañana del 31 hubo viento fuerte, siguiendo el día lluvioso. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 20°0 (68°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Toda la semana ha llovido en la provincia con variada intensidad, siendo tanto el agua caída desde el viernes 30, que ocasionó crecidas del Cauto, y desbordamiento de los ríos de Sagua de Tánamo, donde hubo rachas del S., con perjuicio de las cosechas y de los semilleros de tabaco. En San Luis se recolectó maíz, y se siembra caña y maíz de frío. Las cosechas de café y cacao, de Palma Soriano, son pequeñas; pero se espera abundancia en las venideras, debido á lo favorable que les está siendo el tiempo. El estado sanitario del ganado es satisfactorio. La temperatura ha sido variable, con calor sofocante algunos días al medio día, y primeras horas de la noche el 26, 27 y 28, en que reinó aquí calma, siendo frescas las madrugadas del 30 y 31. El 25 hubo viento del tercer cuadrante, y los demás días del 1.°. El 26 y 27 hubo neblina, y arco-iris al E. el 29. Temperaturas medias: máxima 28°2 (82°), mínima 21°5 (71°). Lluvia 26.0 m/m (1.02).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Desde el 30, á las 2 p. m., llueve constantemente. Los ríos están desbordados, por lo que los vecinos toman precauciones. Reina viento del N. muy flojo, con cielo completamente cerrado y barómetro bajo.

GUANTANAMO: Sr. Teodoro Brooks. — La semana ha sido bastante lluviosa, causando las aguas algunos perjuicios á los cultivos. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 15°6 (60°). Tanto por ciento de sol, 70. Lluvia 104.9 m/m (4.13).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 7 DE NOVIEMBRE DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Ha sido de carácter variable y parcial en la mitad occidental de la República, pues con respecto á la provincia de Pinar del Río, ocurrió con abundancia solamente en Cabañas y Viñales, mientras que en Artemisa fué el tiempo seco; y con relación á esta de la Habana y Matanzas, en ambas, si bien las precipitaciones resultaron frecuentes en algunos lugares, limitáronse á chubascos de corta duración y llovizuas ligeras en otros, alcanzando en esta capital su mayor importancia la acaecida el 3 que sin ser de gran intensidad se mantuvo casi todo el día á intervalos, haciendo subir el grado higrométrico hasta alcanzar el de saturación á las 4 p. m. No resulta así en el resto de la Isla, pues en la parte central cayeron copiosos aguaceros, más abundantemente hacia la parte N, algunos de cuyos lugares, como Remedios, donde la semana fué en extremo lluviosa, crecieron los ríos y arroyos, desbordándose hasta impedir los vados, dejando los caminos intransitables y dificultando las labores agrícolas que tuvieron que suspenderse; siendo excesiva la lluvia ocurrida en el término de Camajuaní, donde en un solo día (el 2), se midieron 136.9 m/m (5.39), estado pluvioso que fué general en toda la provincia, lo mismo que en la de Camagüey; y aún más acentuado en Oriente, donde hubo puntos como Gibara, en que llovió casi todos los días, repitiéndose la crecida del río Tánamo, aunque sin consecuencias de importancia. Se registró en este Observatorio Meteorológico (Casa Blanca), la cantidad de 40.4 m/m (1.73), durante la semana. La nublosidad fué bastante frecuente, y los vientos variables, predominando los del primer cuadrante, que alcanzaron regular intensidad al comenzar dicho período. Observóse en distintos lugares neblinas y abundante rocío, siendo notables en Camagüey el día 4, donde fué densa la primera y copioso este último.

TEMPERATURA. — *Esta viene siendo la normal de la estación, ó sea mañanas y noches frescas, con días templados que* mantienen el ambiente agradable, contribuyendo á este resultado tanto los nublados frecuentes, como la persistencia de los vientos del N. y NE. que han reinado. De algunas comarcas, entre las que pueden citarse Pinar del Río y Cifuentes, informan que ha dejado sentirse frío en las últimas madrugadas. Los promedios obtenidos en este Observatorio durante la semana, dan para la máxima 25°6 (78°) y 19°8 (68°) para la mínima.

CAÑA. — Continúa la preparación de tierras para las siembras de **frío**, que se hacen en más ó menos extensión en Cabañas, Artemisa y algunos otros lugares de la provincia de Matanzas, encontrándose las hechas últimamente en las mejores condiciones. En general los campos de esta planta presentan magnífico aspecto, favorecidos por las excelentes circunstancias que reinan para su cultivo. Sólo de Sierra Morena comunican que las cañas se encuentran algo atrasadas por no haberles llovido lo necesario en *Julio y Agosto. El central "Lugareño" (Camagüey) empezará los cortes á fines del presente mes, y el nombrado "Senado", de la propia zona,* lo verificará hacia los primeros días de Diciembre.

TABACO. — En toda la provincia occidental se trabajan las tierras para la siembra de dicha planta en gran escala. Se continúa regando semilleros para las siembras **tardías.** Las efectuadas durante la semana revisten gran importancia y arraigan bien por las excelentes condiciones del tiempo. Hay abundancia de semilleros, por lo que existe gran cantidad de posturas propias para el **arranque**, las cuales se están vendiendo á $0-60 el millar. Las siembras efectuadas están por lo general en magníficas condiciones de vegetación, y si el tiempo continúa favorable como hasta el presente, la cosecha habrá de ser abundante y de buena calidad. Las **escogidas** siguen funcionando en algunos términos con escasa producción. No se tienen noticias de ventas en la localidad. También permanecen en sus labores de escogida los talleres de Remedios, aunque no se hace mención de los resultados. En todo el valle de Manicaragua se está sembrando la planta con abundancia de posturas en las mejores condiciones, pues la sazón de las tierras es excelente. Sólo de Sagua de Tánamo comunican que las excesivas lluvias han sido causa de que se hayan perdido muchos semilleros, circunstancia que viene á confirmar lo que sobre esta contrariedad se consignó en la anterior información.

FRUTOS MENORES. — Continúa en Pinar del Río la preparación de tierras, aunque de modo limitado; para las siembras de estos frutos, haciéndose la recolección de viandas con regular rendimiento. En esas propias condiciones se verifican en el resto de la Isla, donde las cosechas resultan poco más ó menos bajo idénticas circunstancias; proporcionando lo suficiente para el consumo local, por más que en algunos lugares se nota escasez de ellos. De Camagüey dicen que ha entrado en plaza mucho maíz, lo contrario de lo que ocurre en Sagua de Tánamo, donde la cosecha se ha perdido totalmente; y de cuyo último punto informan que la del café será menor que la pasada, y que se recoge alguna cera.

INFORMES DIVERSOS. — Los potreros y el ganado continúan en las mejores condiciones, favorecidos los primeros por la frecuencia de las lluvias que sostienen un pasto abundante, no teniéndose noticias de que en el segundo haya enfermedad alguna. Abunda la leche, y el queso alcanza en Camagüey precio bajo; sólo se nota escasez de huevos en algunos lugares. Las crías de aves se hallan en general prósperas.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING NOVEMBER 7. 1908.

RAINS. — Have been changeable and partial in the Western part of the Island and at Cabañas and Viñales, Province of Pinar del Rio, the rains were abundant, whereas at Artemisa, the weather was dry and at Havana and Matanzas the rains occurred were frequent at some places and classified as light showers; the rains occurred at this Capital on the 3rd. were more important though of not great intensity and it only rained at intervals and increased the degree of dampness towards 4 p. m. In the middle provinces heavy rains occurred, and well very abundant at Remedios, in the nothern region, at which place the week was very rainy causing the rivers and streams to overflow and prevent wading at the crossings; it is impossible to travel over the roads due to their bad conditions and the agricultural works have been stopped as the rains occurred at Camajuaní where excessive and on the 2nd. 136.9 m/m (5.39) of water was registered. The weather was very rainy in general in all the Provinces and also at Camagüey; and at Gibara and other places in Oriente, it rained nearly every day and caused the Tanamo river to swell, but caused no damage. This Station (Casa Blanca), registered 40.4 m/m (1.73) of water during the week. Cloudiness occurred with frequency and the winds were changeable, those from the first quadrant prevailed and reached their normal force at the begining of said period. At some places heavy fogs and abundant dew deposits occurred which were very noticiable on the 4th. at Camagüey. The fogs were very heavy and the dew deposits abundant.

TEMPERATURE. — The temperature is normal and proper of the season, i. e. the mornings and evenings fresh and the temperature is pleasant; the fogs occurred have greatly contributed to this end as also the persistents winds blowing from the N. and NE. We are informed from Pinar del Rio and Cifuentes that cold has been felt during the mornings. The average temperatures registered by this Station during the week are as follows: maximum 25°6 (78°), minimum 19°8 (68°).

CANE. — The preparation of the soils for the **COLD (FRIO)** plantings still continued and same is made on a more or less large scale at Cabañas and Artemisa and other places of the Province of Matanzas; the plantings made are in better conditions. The planted fields in general have a pleasent aspect and are favored by the excellent conditions of the prevailing weather. We are informed from Sierra Morena that the cane is somewhat poor due to the lack of rains during July and August last. By the end of the present month the sugar Estate **LUGAREÑO**, at Camagüey, will commence cutting cane and the sugar Estate **SENADO**, Camagüey, will commence said operation on the first days of December.

TOBACCO. — The soils are being prepared in the Western Province on a large scale for tobacco plantings. Seeds are continued to be **SCATERED (REGADO)** for the **LATE (TARDIAS)** plantings. The plantings made during the week are of greater importance and sprout in good condition as the weather has been very favorable to same. There is an abundance of **SEED BEDS** which have a large number of **POSTURAS** ready for **ARRANQUE (UP-ROOTING)** and are sold at $0-60 per M. The plantings made, have in general, a very good aspect, and if the weather still continues favorable as at present, the crop will be very abundant and of a good quality. The **ESCOGIDAS (SELECTIONS)** are still working in some Municipal Districts with small yields. No information has been received as to sales having been made at said places. The **ESCOGIDAS (SELECTIONS)** established at Remedios are still working but no mention is made as to the yields obtained. The sowing of this plant is carried on in the Valley of Manicaragna and there is an abundance of **POSTURAS** in very good conditions as the soils have been very favorable to them. We are informed from Sagua de Tanamo that the excesive rains have damaged many **SEED BEDS**, thus confirming the information published in the last Bulletin.

MINOR CROPS. — *The preparation of the soils is continued in the Province of Pinar del Rio on a small scale to receive the* seeds of this crop. The gathering of vegetables is made with good yields. The gathering of this crop is also carried on at all places of the Island under the same conditions and furnish sufficient stock for home use though at some places vegetables are scarce. We are informed from Camagüey that much corn has been sent to the market and at Sagua de Tanamo this crop has been lost. We are informed from the above place that the coffee crop will not be so abundant as the last; wax is being gathered.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The cattle ranches and cattle continue in the best of conditions as same are favored by the frequent rains which greatly benefit the pasture grounds. No information has been received as to any sickness having appeared among the cattle. There is an abundance of milk and chease is sold at low prices at Camagüey. Eggs are scarce at some places; fowl raising is in prosperous conditions.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

HERRADURA: Sr. Dr. A. B. Storms. — Los semilleros están en buenas condiciones; y se transportan muchas posturas para otros lugares, aunque su precio es muy bajo. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 20°7 (69°). Tanto por ciento de sol, 55.7. Lluvia 15.2 m/m (0.60).

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 18°3 (65°). Lluvia 31.6 m/m (1.24).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana fueron de escasa importancia y parciales, habiendo sido abundantes en Cabañas y Viñales, no ocurriendo en Artemisa. Ha descendido algo la temperatura, siendo las noches y mañanas frías y los días templados y agradables, con abundantes nublados que han favorecido el arraigo de las posturas de tabaco sembradas en la semana. Los vientos fueron moderados, predominando los del 1.° y 2.° cuadrantes. En toda la provincia se efectúan labores de terreno para las siembras de tabaco en gran cantidad; se continúa regando semilleros que serán utilizados en las siembras tardías. Las efectuadas durante la semana revisten gran importancia por su extensión. Los semilleros en gran abundancia y en muy buenas condiciones; en este término existe tan gran cantidad de posturas propias para el **arranque**, que su precio es de 60 centavos el millar. Las siembras efectuadas están por lo general en magníficas condiciones de vegetación y si las condiciones meteorológicas continúan favorables, como hasta el presente, la cosecha ha de ser abundante y de buena calidad. Las **escogidas** continúan funcionando en algunos términos, con escasa producción en tercios. No se han efectuado ventas de esta rama. Se continúa sembrando caña de **frío** en Cabañas y Artemisa, y se prosiguen laborando tierras para nuevas siembras, estando las efectuadas anteriormente, favorecidas por la buena sazón de las tierras, naciendo en buenas condiciones, presentando los campos magnífico aspecto, lo que hace predecir una buena cosecha. Se preparan tierras en corta extensión para cultivos de frutos menores, efectuándose algunas siembras de escasa importancia, y se recolectan viandas con regular rendimiento. Tanto el ganado de cerda como el vacuno están en buen estado sanitario, no escaseando los pastos ni las aguadas. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 19°5 (67°). Lluvia 22.0 m/m (0.87).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — Durante las mañanas y noches hace una temperatura fresca, que puede calificarse de fría en las últimas, con vientos del N. y NE., y en algunos días se siente calor desde las 11 a. m., hasta las 3½ p. m. Temperaturas medias: máxima 36°5 (98°), mínima 26°5 (80°). Tanto por ciento de sol 57. No llovió.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Llovió el día 3 y llovizno el 4; los demás días han sido relativamente buenos, si se tiene en cuenta la estación y la localidad que es exagerada en sus manifestaciones atmosféricas. Temperaturas medias: máxima 26°4 (80°), mínima 19°2 (67°). Tanto por ciento de sol, 75. Predominaron los vientos de E., N. y NW., moderados. Lluvia 23.3 (0.92).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En esta semana ha llovido en casi todos los términos de la provincia, revistiendo dichas lluvias el carácter de variables, sin que en ninguna parte puedan calificarse de muy abundantes; y siendo en su mayor parte, de regular y escasa intensidad, habiendo correspondido la mayor precipitación al término de Colón, en el cual estuvo lloviendo todo el día 3, con pequeños intérvalos. En esta ciudad llovió regularmente el 4, y escasamente el 3 y el 5. La temperatura continúa descendiendo gradualmente, habiéndose registrado madrugadas y mañanas frescas, con oscilaciones de alguna consideración en los dos últimos días, sin embargo de no haber llegado la mínima en ninguno de ellos, al grado más bajo que alcanzó en la semana anterior; y de no pasar la máxima de 28° C. (82° F.). Contribuyeron á acentuar el descenso de la temperatura en los últimos días de la semana, las lluvias ocurridas en los tres citados, ó sean el 3, 4 y 5, así como también los vientos frescos del primer cuadrante que predominaron durante ellos. Han continuado las siembras de caña en Pedro Betancourt, Cárdenas, Colón y otros términos; y de frutos menores en la mayoría de los de la provincia, si bien estos últimos en pequeña escala, recolectándose los mismos en cortas cantidades. El ganado sigue en buen estado sanitario. Temperaturas medias: máxima 26°6 (80°), mínima 19°1 (66°). Máxima tensión del vapor de agua 18.88, mínima 12.16. Máximo punto de rocío 16.22, mínimo 10.57. Humedad relativa media 63.3%. Lluvia 29.9 m/m (1.18).

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — Las condiciones de las cosechas aquí, mejoran diariamente. Esperamos mejor producción de azúcar para la zafra venidera, que la de 1905-1906. El viento ha soplado del N. al NE., con velocidad de 1.8 á 8 metros por segundo (4 á 18 millas por hora). Temperaturas medias: máxima 30°3 (86°), mínima 14°9 (59°). Tanto por ciento de sol, 25. Lluvia 22.0 m/m (0.87).

BANAGUISES: Sr. Miguel Mendoza. — El tiempo ha sido favorable para la caña, habiéndose efectuado siembras de dicha planta en una extensión de más de 3¼ caballería. Ha reinado viento N. con días y noches frescas. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol, 80. Lluvia 35.6 m/m (1.40).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 26.0 m/m (1.03).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — La semana ha sido abundante en lluvias en toda esta comarca. Los campos de caña crecen admirablemente, aunque algo atrasados por no haberles llovido lo necesario, en Julio y Agosto. Los potreros están en buenas condiciones, así como el ganado que se halla gordo y saludable. Temperaturas medias: máxima 26°4 (80°), mínima 18°8 (66°). Lluvia 85.3 m/m (3.36).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. Leopoldo P. Torre. — Aunque poco ha llovido en la semana, sin embargo ha sido lo suficiente para conservar la humedad en la tierra, beneficiando el desarrollo de la caña. La temperatura fué muy variable con nublados parciales y días lloviznosos, soplando viento de todos los cuadrantes. Se hacen muy buenas siembras de **frío**, aprovechando el tiempo favorable. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 16°1 (61°). Lluvia 33.3 m/m (1.31).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. —El tiempo ha estado nublado de parcial á totalmente, con vientos frescos del N., excepto el 4, que fué del S.; y la presión fué baja. La temperatura tuvo fluctuaciones; y ocurrieron ligeros aguaceros el 2, 3 y 4. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 20°6 (69°). Tanto por ciento de sol, 62. Lluvia 12.4 m/m (0.49).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Los días dos y tres fueron muy abundantes en lluvias, cayendo chubasco el 4 y lloviznando el 1 y el 5, subiendo de nivel, sin desbordarse, las aguas de los ríos y arroyos. La temperatura ha sido muy agradable, sintiéndose frío en las últimas madrugadas. El cielo ha estado generalmente despejado de día y nublado en las primeras horas de la noche, viéndose un bólido en la tarde del 6 con rumbo al NE. Reinando viento del NE. el 1, 2, 6 y 7; del S. el 3, y del SW., con alguna ráfaga, el 4 y 5, en que bajó el barómetro. Temperaturas medias: máxima 23°5 (64°), mínima 18°6 (65°). Tanto por ciento de sol, 78. Lluvia 264.6 m/m (10.42).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — No hubo más lluvia durante la semana que la de los días 2 y 3, y en el resto de la semana lloviznas por la parte de las lomas. Ya en todo el valle se está sembrando tabaco, habiendo abundancia de posturas en buenas condiciones, lo mismo que las tierras. Reinaron vientos del E. al NE. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 19°0 (66°). Tanto por ciento de sol, 59. Lluvia 81.0 m/m (3.19).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana ha sido extremadamente lluviosa, sobre todo en su comienzo en que hubo días en que no dejara de llover continuamente, dando lugar al desbordamiento de los ríos que no permitieron el paso. Los trabajos agrícolas han sufrido interrupción, y los caminos se han puesto intransitables. No hay muertes en los ganados, abundando la hierba. No escasean las aves, viandas y leche. Aún trabajan las **escogidas** de tabaco. Tanto por ciento de sol 70. Días obscuros.

BUENAVISTA (REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez. — En Octubre han caído 218.0 m/m (8.59 pulgadas) de agua. Noviembre empezó con frío; pero acompañado de lluvia, que cesó en los días 4, 5 y 6, y continuó el 7. El tiempo sigue favorable para la caña, aunque no así para los semilleros de tabaco, que muchos se perderán, no pudiéndose preparar terreno para las siembras de esa planta, ni para las de frutos menores, por exceso de humedad. Lluvia 167.0 m/m (6.58).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero. — Hemos tenido una fuerte depresión en la semana; cuyo mínimum que ocurrió á las 2 y 35 a. m., del 5, ha estado comprendido entre dos máximos barométricos: el uno á las 12 y 2 minutos del día 3, y el otro á la 1 y 48 de la madrugada del 7. La mayor altura barométrica registrada en la semana fué 763.6 m/m (30.06) el día 2, y la menor 757.4 m/m (29.82) el 4. Hasta este día ha aumentado la temperatura máxima, siendo su disminución rápida en el resto de la semana. La mayor fué 28°3 C. (83° F.) el 4; y la menor 26°4 C. (79° F.) el 1 y 5. La mínima fué 21°8 C. (71° F.) el 3, y 19.2 C. (66° F.), el 6. La oscilación mayor fué de 8°2 C. (14°7 F.) del 4 al 5, y la menor 4°8 C. (8°6 F.) del 31 al 1.° del actual. El tanto por ciento de horas de sol fué de 14 á las 8 a. m., de 20 al medio día y de 23 á las 4 p. m., resultando de 19 el de la semana, en promedio. Los vientos fueron débiles en general, soplando del N. al ENE., á las 8 a. m., del NW. al NE. á las 12, y del N. al NE., á las 4 p. m. Las nubes altas han procedido todas del 3er. cuadrante; y en las bajas ha habido variedad. Los días han aparecido cubiertos menos el 4, que se presentó despejado. Hubo neblina y rocío abundantes el 4 y 5; y lluvia el 1, 2, 3 y 4. La zafra próxima será buena, dado el excelente aspecto que presentan los campos de caña; cuyo corte empezará en el Central "Lugareño", para fines de este mes; y en el "Senado" en los primeros días del de Diciembre próximo. Ha entrado en plaza mucho maíz; abunda la leche; el queso está barato; y los huevos escasos. No faltan las aves. No hay enfermedad en el ganado, que está robusto y en lamejorables condiciones de salud. Temperaturas medias: máxima 27°3 (81°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 9.7 m/m (038). Humedad relativa media 87.4%.

COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co., CAMAGUEY): Sr. Carlos Arche. — Los vientos han sido variables del NE y S. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 11.4 m/m (0.45).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — Días nublados total ó parcialmente. La temperatura desciende, no sintiéndose calores fuertes; y la lluvia ha consistido en dos aguaceros y fuertes lloviznas, durante la semana.

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. F. Mills.— Desde el día 30 del mes pasado hasta el 7 del presente, ha llovido diariamente, excepto el 2, haciendo un total de 103.4 m/m (4.07). Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 21°0 (70°).

SAMÁ: Sr. Andrés Oria. — Ha llovido en cinco días de la semana. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 22°7 (73°). Lluvia 77.2 m/m (3.04).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Los vientos fueron: del N., dos días; del NW., uno; del S. dos; del W. uno; y otro de calma. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 21°4 (70°). Lluvia 112.3 m/m (4.42).

PRESTON (NIPE): Sr. Martín Slessor. — La lluvia en esta semana ha sido algo menos abundante que en la pasada; aquí se registraron 53.1 m/m (2.09); y en el campo se ha recogido un promedio general de 81.2 (3.20). Las temperaturas medias fueron: la máxima 28°0 (82°), y la mínima 20°6 (68°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Hasta el jueves de esta semana continuaron las lluvias como en la anterior, de variada intensidad; la que habiendo disminuído en los tres primeros días de ella, aumentó de nuevo el cuarto y quinto, en que en este término, así como en la porción oriental y septentrional de la provincia, casi tuvieron carácter de temporal de aguas. Los días 1 y 2 hubo truenos; los 3 y 4 neblina, y el 6 y 8 corona y halo lunar respectivamente. La presión y temperatura han sido variables, siendo los días más templados, como corresponde á la estación. La caña presenta magnífico aspecto, preparándose terrenos y haciéndose siembras de **frío** en casi todos los ingenios. En Holguín se recolectan frutos menores, de los cuales hay abundancia, y se efectúan siembras de los mismos, habiendo disminuído la cosecha de café y la producción de los colmenares á causa de la seca pasada. El estado del ganado es satisfactorio, pues aunque de la finca "San Carlos", en Puerto Padre, han solicitado vacuna contra el carbuncio sintomático, es sólo para usarla como preventivo.

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Los días 1, 2, 3 y 6 llovió, midiéndose 50.8 m/m (2.00) de agua. El río hizo nueva **crecida** sin causar mayores perjuicios. Se ha perdido totalmente la cosecha de maíz, careciéndose por completo de este grano. La del café será menor que el año pasado. También se han perdido muchos semilleros de tabaco. Se recoge alguna cera. Temperaturas medias: máxima 29°6 (84°), mínima 20°0 (68°). Viento SE. Tanto por ciento de sol, 12.

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 14 DE NOVIEMBRE DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Han sido de carácter variable las lluvias caídas en esta semana, aunque por lo general fueron de poca importancia; y abundantes sólo en alguno que otro término de la provincia de Matanzas. En Cifuentes hubo un buen aguacero el día 9, que hizo subir el nivel de los ríos y arroyos de aquella zona. Como los días son cortos y ha predominado el tiempo nublado, ha sido escasa la evaporación, y por consiguiente, conserva la tierra, aún en los lugares en que las lluvias han sido insignificantes como en el término de Remedios, por ejemplo, bastante humedad, de la mucha que le proporcionaron las de las semanas anteriores, para el estímulo de la vegetación, corriendo aún los arroyos y cañadas que se secan en el invierno. Los vientos han sido variables, predominando los del primero y segundi cuadrantes, de poca fuerza. Los rocíos son abundantes, y las mañanas neblinosas en muchos lugares. La cantidad de agua recogida en la semana en el pluviómetro de este Observatorio, fué 25.6 m/m (1.01).

TEMPERATURA. — La temperatura ha sido más alta que la de la semana anterior, sintiéndose bastante calor de día, y frías las madrugadas y mañanas; circunstancia esta última que motiva que sea marcadamente propia de la estación invernal ya iniciada. Los promedios registrados en este Observatorio fueron:la máxima 28°0 (82°) y la mínima 20°5 (69°).

CAÑA. — El tiempo sigue siendo muy favorable para esta planta; pues no sólo se completa el desarrollo de la que ha de molerse en la zafra próxima, sino que se continúan efectuando siembras en muy buenas condiciones; y los fríos, que ya se inician, han de contribuir poderosamente á madurar aquélla; así que, se confirman cada día más las esperanzas de una abundante producción de azúcar, al par que se efectúan siembras y se sigue preparando terreno para ellas, se continúa con actividad, el arreglo de los bateyes para empezar á moler.

TABACO. — Según informan de la provincia occidental, las pocas **escogidas** que ya quedan funcionando rinden poco, naturalmente, no teniéndose noticias de ventas; pero las siembras de la planta se están haciendo en gran extensión, favorecidas por la circunstancia de estar las posturas tan abundantes que se ofrecen gratis en algunas localidades. Sigue trabajándose la tierra, con humedad suficiente para las plantaciones.

FRUTOS MENORES. — La buena sazón que conserva la tierra, viene facilitando la labor en ésta para las siembras de todos estos frutos, que se hacen en más ó menos extensión en todas partes, dando su recolección un resultado regular, y proveyendo á los mercados suficientemente, si bien esta circunstancia no es general. De Congojas comunican que las cosechas en general son buenas.

INFORMES DIVERSOS. — Siguen siendo favorables las condiciones del tiempo para los potreros que ostentan abundante pasto y aguadas. No se tienen noticias de que haya enfermedades en los ganados. Hay abundancia de leche y aves en todas partes; pero generalmente escasean los huevos, excepción de Remedios, donde todos estos productos llenan satisfactoriamente las necesidades del consumo.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING NOVEMBER 14, 1908.

RAINS. — Have been changeable during the week but in general of little importance; rains have been abundant in several Districts of Matanzas Province. On the 8th, heavy rains occurred at Cifuentes causing the rivers and streams of that Zone to swell. The evaporation has been very limited due to the shortness of the days and the cloudy weather, thus the soil preserves at many places and in the Municipal District of Remedios sufficient humidity due to the rains occurred last week which has envigorized growth; the small brooks and rivulets which generally dryd-up in winter still have sufficient water. The winds have been changeable and those from the 1st. and 2nd. quadrants prevails with moderate force. The dew deposits have been heavy and the mornings at many places, foggy. The water registered during the week in this Station is as follows: 25.6 m/m (1.01).

TEMPERATURE. — The temperature has been higher than last week; heat was felt during the day and the mornings were cold; this conditions are proper of the winter season which has already commenced. The average temperatures registered by this Station are as follows: maximum 28°0 (82°) and minimum 20°5 (69°).

CANE. — The weather still favorable to this plant and the cane planted is completing its development for grinding next season and plantings are continued under good conditions. The cold felt greatly favored the ripening of this plant, thus encouraging the planters who hope to have an abundant production of sugar. At the same time that plantings are carried on the soil is actively being prepared and the **BATEYES** are put in condition to begin grinding.

TOBACCO. — As we are informed from the Western Provinces very few **SELECTIONS (ESCOGIDAS)** are working and render small yields; no information has been received as to transactions having been made. Plantings of this product are made on a large scale and is favored by the fact that **POSTURAS (SEED BEDS)** are very abundant and at many places are offered free of change. The soil is still being prepared for plantings and contain a sufficient amount of dampness.

MINOR CROPS. — The good conditions of the soils make it easer to carry on plantings of all kinds of this products on a more or less large scale as the gathering thereof is middling and the markets are sufficiently stocked but not in general. We are informed from Congojas that the crops are good in general.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The conditions of the weather are still favorable to the ranches which have abundant pastures and watering places. No news has been received as to any diseases having appeared among the cattle. There is an abundance of milk and fowl at all places; but eggs are generally scarce excepting at Remedios where this product is sufficient to meet home demands.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALS

HERRADURA: Sr. Dr. A. B. Storms. — Un exceso de posturas de tabaco ha disminuído su precio de tal modo, que apuradamente cubre sus gastos de embarque. El tiempo ha sido muy favorable para los semilleros este año. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 21°6 (71°). Tanto por ciento de sol 54%. Lluvia 38.1 m/m (1.50).

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias caídas durante la semana han sido beneficiosas á todos los cultivos. La temperatura, dado lo avanzado de la estación, ha sido bastante alta, sintiéndose calor durante el día; y las noches fueron templadas. Los vientos predominantes fueron del primero y segundo cuadrantes, de moderada intensidad. Continúan funcionando aún algunas escogidas de tabaco en varios términos de la provincia, con escasa producción en tercios. Siguen haciéndose siembras de esa planta, con bastante animación, siendo ya grande la extensión de terreno que ocupan las efectuadas, que presentan muy buen aspecto y magnífico desarrollo; y se continúa preparando terreno para hacer otras más. La abundancia de posturas es tal, que se regalan muchas; y las que se venden es á muy bajo precio, por lo que la cosecha ha de ser abundante si el tiempo la favorece. El estado sanitario del ganado es excelente. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 21°2 (70°). Lluvia 16.0 m/m (0.63).

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 18°0 (64°). Tiempo despejado. Lluvia 4.0 m/m (0.16).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — Se han hecho siembras de caña, de cuya planta que se halla en muy buenas condiciones, hay abundancia; y por consiguiente se espera una buena zafra, de mayor rendimiento que la pasada. Los potreros están en buenas condiciones, y el ganado tanto vacuno como de cerda se halla saludable y gordo.

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Hubo lluvias los días 9 y 12 y lloviznas el 20. El rocío ha sido abundante, sintiéndose truenos, y relampagueo á prima noche, y el 12 á las 9 p. m. neblina espesa y de poca duración. Calma de día y noche. Temperaturas medias: máxima 29°2 (85°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol, 68%. Lluvia 51.8 m/m (2.04).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias de esta semana han sido locales y de variada intensidad, pues mientras que en algunos términos se califican de abundantes las ocurridas en determinado día, en otros resultaron de regular ó escasa importancia, siendo así que en esta capital sólo llovió escasamente el 9 y con regular intensidad el día 10. La temperatura también ha sido variable, dejándose sentir algún calor en los tres últimos días, y resultando los demás agradablemente frescos, á lo cual contribuyeron los vientos del N. y NE. que reinaron en los primeros cuatro días, y también el estado totalmente nublado del cielo. Tuvimos los cuatro primeros días nublados y despejados los tres restantes. Ocurrieron neblinas en las mañanas del 10, 11 y 13. Continúan las siembras de caña de frío, y los campos en general, de esta planta, se hallan en condiciones inmejorables. También se han seguido llevando á cabo siembras de distintos frutos menores en pequeña escala y continúa la recolección de los mismos en cortas cantidades. El estado sanitario del ganado es satisfactorio. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 20°4 (69°). Máxima tensión del vapor de agua 20.60, mínima 17.51. Máximo punto de rocío 18.02, mínimo 14.86. Humedad relativa media 65%. Lluvia 25.7 m/m (1.01).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiñas.— Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 7.0 m/m (0.28).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 22.0 m/m (0.87).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — El tiempo fué variable y de despejado á nublado. Hubo turbonadas el 12 y 13, con abundantes lluvias del N. al SE., de esta localidad. Como la temperatura y las lluvias han sido benignas en toda esta estación de otoño, están los campos en excelentes condiciones, por lo que se esperan buenas cosechas de todos los frutos en general. El viento predominante fué del NE., aún que estuvo muy variable, siendo las mañanas frescas y con neblinas. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 18°8 (66°). Tanto por ciento de sol, 72. Lluvia 13.2 m/m (0.52).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. —El tiempo fué en general variable, elevándose la temperatura y aumentando la presión hacia el fin de la semana. La temperatura más elevada registrada fué 29°0 C. (84° F.); y la presión más alta 764.5 m/m (30.10 pulgadas), correspondiendo tanto ésta como aquélla al día 11. Casi todo el 7 estuvieron cayendo ligeras lloviznas; y ligeros aguaceros el 8. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 55. Lluvia 13.2 m/m (0.52).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Llovió el 9, en cuyo día subieron de nivel los ríos y arroyos. La temperatura ha sido muy variable, sintiéndose mucho calor al medio día y frío por las madrugadas. Reinaron vientos del NE. del 8 al 10, y del E. del 11 al 14; ocurrieron neblinas todas las noches, siendo muy densas el 11, 12 y 13. Temperaturas medias: máxima 27°1 (80°), mínima 17°8 (64°). Tanto por ciento de sol, 79. Lluvia 41.1 m/m (1.62).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana ha sido seca, si se exceptúa alguna ligera llovizna en los primeros días de ella. El tiempo se presenta con días espléndidos, que permite en los lugares altos realizar limpias y otros trabajos agrícolas. La caña se ha beneficiado grandemente. Aún corren los arroyos y cañadas que en tiempos de seca permanecen sin aguas. Los árboles presentan un magnífico follaje anunciador de buenas cosechas. No se sabe de enfermedades en el ganado, que se halla gordo, y abundando el propio para el consumo que no tiene demanda. Abundan los pastos, aves, huevos y viandas.

BUENAVISTA (REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez. — El tiempo ha sido favorable para la caña, tabaco y cultivos menores, no habiendo llovido desde el día 9. Aunque en pequeña escala, ya se está sembrando algún tabaco; y las posturas se ofrecen de $0.30 á $0.50 millar. Ha reinado la calma, y no ha habido sol fuerte.

CENTRAL "TUINICÚ" (Sancti Spíritus): Sr. Julio Rodríguez. — Las lluvias de principio de semana han sido muy beneficiosas, pues vinieron á aumentar la lozanía de los campos de caña, que reverdecen y se desarrollan prometiendo aumentar la cosecha de la próxima zafra. Este Central está terminando la serie de instalaciones y reparaciones que le han de permitir moler mayor cantidad de caña, haciendo un número superior de sacos al del año pasado. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 20.6 m/m (0.81).

CEBALLOS (CAMAGÜEY): Sr. John H. Kydd. — El tiempo ha sido algo nublado, con densas neblinas todas las mañanas. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 19°4 (67°). Lluvia 18.4 m/m (0.72).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — Rápidamente ha descendido la presión atmosférica hasta el día 9 á la 1 y 8 minutos de la madrugada, ascendiendo después hasta las 6 y 12 de la mañana del 12, desde cuyo momento ha vuelto á bajar lentamente. La mayor altura observada fué de 765.4 m/m (30.05) el 11 á las 8 a. m., y la menor 759.2 (29.89) á las 4 p. m., del 8. La temperatura máxima ha oscilado entre 25°6 (78°) la del día 8, y 30°0 (86°) la del 11. La mínima, cambiando con más uniformidad, ha estado comprendida entre 20°6 (69°) correspondientes á los días 13 y 14, y 22°2 (72°) de la madrugada del 11. La oscilación mayor fué de 8°7 (15°7) del 12 al 13, y la menor 4°3 (7°7) del 8 al 9. La nebulosidad á las 8 a. m., ha sido el 40%; á las 12 el 57% y á las 4 p. m., el 51%. En los seis últimos días los vientos han sido bonancibles, del NE. á las 8 a. m.; del NE. al ESE. al medio día; y del E. al NE. á las 4 p. m. El día 8 y en la tarde del 7 reinaron del N. al NW., con descenso en la temperatura. Las nubes bajas han venido del 1.° y 2.° cuadrantes, y las altas del SW. al WNW. Hubo dos días cubiertos, uno nublado parcialmente y cuatro despejados; neblina el 10, 11, 12, 13 y 14, con rocío fuerte en las mañanas de los mismos. Las lluvias han sido escasas en la provincia; y en esta localidad sólo hemos tenido chubascos los días 7 y 8. Relámpagos el 7 á las 6 y 10 p. m., por el ESE. El ganado se halla en perfectas condiciones; robusto y saludable. Los huevos escasean y el maíz sigue abundante. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 21°4 (70°). Tanto por ciento de sol 51. Humedad relativa media 89.3%. Lluvia 7.4 m/m (0.29).

COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co., CAMAGÜEY): Sr. Carlos Arche. — Durante la semana soplaron vientos flojos del NE. con días secos y beneficiosos para la agricultura. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 3.1 m/m (0.12).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills. — El día 8 llovió 38.1 m/m (1.50 pulgadas). El tiempo es muy favorable al desarrollo de la caña. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 21°0 (70°).

SAMÁ: Sr. Andrés Oria. — Llovió tres días de la semana. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol, 88. Lluvia 29.0 m/m (1.14).

"PRESTON" (NIPE): Sr. Martín Slessor. — La lluvia ha sido tan escasa esta semana, que no merece mencionarse. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°0 (68°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Excepto el término de San Luis, donde cayeron aguaceros torrenciales los días 11 y 13, han sido escasas las lluvias en la semana. En Holguín y Manzanillo hubo lloviznas, y en esta ciudad, el 12 y 13. En los demás días, excepto el 13 y 14, hubo neblina, y el 8 corona lunar. Aunque en las horas del medio día se siente calor, han refrescado bastante las madrugadas y mañanas, predominando los vientos del 1.° y 2.° cuadrantes. El estado de los cultivos y del ganado, continúa siendo satisfactorio. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 21°8 (71°).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 21 DE NOVIEMBRE DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — De escasa importancia ha sido la caída durante la semana, con la sóla excepción del extremo oriente, donde fué diaria, de carácter general en toda la provincia y de variada intensidad, menos en Manzanillo en que imperó el tiempo seco. En el resto de la isla se califican de locales y casi insignificantes, limitadas á cortos chubascos ó muy ligeras lloviznas en muy pocas ocasiones, y más especialmente en la región central, en la que sólo han ocurrido en pocos lugares muy pequeñas lloviznas, siendo por tanto muchos los puntos en que ha sido de absoluta seca. No obstante este aspecto del tiempo, la tierra conserva humedad suficiente para los cultivos, siendo por otra parte favorable para la limpieza de los campos. En esta capital no se anotó lluvia alguna, presentándose la atmósfera despejada, y notablemente bajo el estado higrométrico durante dicho período; debido al predominio de las constantes brisas del NE. que han reinado con moderada velocidad. Las neblinas han sido más frecuentes, sobre todo en Matanzas, zona de Cienfuegos y Camagüey, siendo en varios días muy densas en este último punto, en que también hubo abundante rocío.

TEMPERATURA. — El aspecto de la semana fué de invierno, con la persistencia de los vientos del N y NE.; el estado térmico tuvo un movimiento marcadamente sensible, hasta producir una mínima en este Observatorio Meteorológico (Casa Blanca) de 15°2 C. (59° F.), sin que en toda la semana alcanzara el termómetro mayor altura de 26°0 (79°). De la información recibida se deduce que el ambiente frío de la atmósfera se ha manifestado más ó menos igual en todas partes, y más acentuadamente por la zona de Congojas, donde se han registrado mínimas de 11° los días 19 y 20. Los promedios obtenidos en este Observatorio arrojan para la máxima 24°0 (75°), y 18°5 (65°) para la mínima.

CAÑA. — Como las tierras conservan humedad suficiente, las siembras de esta planta se continúa haciendo tanto en Cabañas, como en Guanajay, Matanzas, Morón y otros lugares, aprovechando las buenas condiciones del tiempo; no desatendiéndose por otra parte la preparación de terrenos para verificar otras. El aspecto de los campos no puede ser más lisongero, á lo cual contribuye no poco la temperatura reinante favoreciendo la madurez de dicha gramínea; circunstancia que estimula á los hacendados, los cuales han dado mayor impulso á las faenas de los bateyes para comenzar la molienda en breve, pues muchos ingenios se proponen inaugurarla del 10 al 20 del entrante mes. Informan de Alacranes que los centrales del término han introducido grandes mejoras en su maquinaria.

TABACO. — Las **escogidas** en la región de Pinar del Rio, y alguna que otra que queda en la de Vuelta Arriba, siguen trabajando ya en su último período, pues con respecto á las de aquella provincia se anuncia que concluirán su labor hacia mediados del mes próximo, las cuales, como es natural por su corto número, dan escaso rendimiento. Se han preparado en la primera de dichas zonas grandes extensiones de terrenos para las nuevas siembras, las que se efectúan en gran cantidad en toda ella, aprovechando la buena sazón de las tierras y la abundancia de posturas, que se venden á precios tan bajos que el veguero corto aprovecha para ampliar las suyas. Estas propias favorables circunstancias existen en el valle de Manicaragua y Morón, en cuyos puntos se está sembrando también con la mayor actividad. Sólo de Sagua de Tánamo comunican que las efectuadas allí están atrasadas por efecto del exceso de lluvias en la localidad.

FRUTOS MENORES. — De la provincia occidental informan que se preparan terrenos en corta extensión para las siembras de ellos, efectuándose algunas de poca importancia. La recolección se hace con escaso rendimiento en Cabañas y con buen resultado en San Luis y Consolación del Norte. En Matanzas y demás provincias las cosechas producen lo suficiente para las necesidades del consumo local, habiendo bastante existencia de maiz en Camagüey. La recolección del café en Tánamo ofrece regular rendimiento.

INFORMES DIVERSOS. — El estado de los potreros sigue siendo excelente, y por tanto los ganados de toda clase en buenas condiciones. Sólo se informa de algunos casos de enfermedad en el vacuno de Sierra Morena. Las crías de aves prosperan, y abundan los huevos en Camagüey, así como la miel de abejas, que se cotiza á 30 centavos galón, y el queso criollo que alcanza el de 6 pesos quintal.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING NOVEMBER 21, 1908.

RAIN-FALL. — Have been of little importance during the week, excepting at Oriente where rains occurred nearly every day and were general in all the Province and of varied intensity, excepting at Manzanillo, where the weather was dry. In the remaining part of the Island, the rains were local and of little importance and light showers occurred in several ocasions and especially in the middle Region where rains occurred at some places and at others the weather has been perfectly dry. Notwithstanding the conditions of the weather the soil still retained sufficient dampness for cultivation and is very favorable for the clearing away of the fields. No rains were registered in this Capital and the atmosphere has been clear: the hygrometric conditions prevailing during said period was noticiably low, due to the constant prevailing breezes coming from the N. E. and which blew with moderate force. Fogs have been very frequent and especially at Matanzas and the Zones of Cienfuegos and Camagüey and at this latter place the fogs occurred were very heavy as also the dew deposits.

TEMPERATURE. — The aspect of the weather during the week was more proper of the winter season; presistent winds prevailed from the N. and N. E. and this Central Station registered the following degrees 15°2 centigrade (59°) and during the week its maximum was 26°0 (79°). We are informed that the conditions of the weather has been more or dess cool at all places but more accentuated in the Zone of Congojas where 11° were registered on the 19 and 20. The average temperatures registered by this Central Station are as follows: maximum 24°0 (75°) and minimum 18°5 (65°).

CANE. — The soils still have sufficient dampness and the plantings of this product are continued at Cabañas, Guanajay, Matanzas, Moron and other places and are very much favored by the good conditions of the weather: the soils are being prepared for making other plantings. The aspect of the fields is very promising and the prevailing temperature greatly favored the development of said plants and thus encourage planters who have continued with greather activity the work of the **BATEYES** in order to commence grinding, many sugar Estates hope to begin from the 10 to the 20 of the next month. We are informed from Alacranes that the Sugar Estates of that District have introduced great improvements in their machinery.

TOBACCO.—The **SELECTIONS (ESCOGIDAS)** in the Province of Pinar del Rio and several others are still working at Vuelta Arriba and continue their work **SELECTION (ESCOGIDAS)** and will soon finish all the work on hand towards the middle of next month as yields are very scarce due to the limited number. The soils are being extensively prepared in the former of the two mentioned places on a large scale for new plantings which are being out in great quantities as the soils and the abundance of **POSTURAS** greatly favor same. The said **POSTURAS** are sold at very low prices and small planters take advantage of the oportunity and extend their plantings. Favorable conditions prevail at the Valley of Manicaragua and Moron, at which places plantings are also made on a large scale. We are informed from Sagua de Tanamo that the plantings made at said place are tardy in their development due to the excesive rains occurred.

MINOR CROPS. — We are informed from the Western Provinces that the soils are being prepared on a small scale for the plantings of these crops; those already made are of little importance. The gathering of these crops have yielded very little at Cabañas and with good yields at San Luis and Consolacion del Norte. The crops at Matanzas and other provinces have been sufficient for home use and there is a sufficient stock of corn at Camagüey. The gathering of coffee at Tanamos offers middling yields.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The conditions of the cattle ranches are excellent, thus cattle is in healthy conditions. We are informed from Sierra Morena that several cases of disease have appeared among the cattle at said place. Fowl raising is prospering and there is an abundance of aggs at Camagüey. Bee honey is also abundant and is sold at $0-30 per gallon. Native cheese is sold at $6-00 per quintal.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

HERRADURA: Sr. Dr. A. B. Storms. — En esta semana no llovió y los vientos fueron flojos. Las condiciones del tiempo muy favorables para toda clase de trabajos agrícolas. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 15°4 (60°). Tanto por ciento de sol, 58.

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana han sido de carácter locales y de poca intensidad, habiendo ocurrido éstas en los términos de Consolación del Norte, Mantua y Viñales, pudiendo calificarse de seca la semana. Las tierras en general conservan bastante humedad para el buen desarrollo de la vejetación. Durante la semana ha descendido bastante la temperatura comparada con la anterior; hubo días que bajó hasta 14°8 (59°) en la mañana del 19, sintiéndose bastante frío por las noches. Durante el día de ayer y hoy (20 y 21) se ha iniciado un nuevo ascenso en la máxima. Han predominado los vientos del 1.° y 2.° cuadrantes de moderada intensidad. Se han preparado grandes extensiones de terreno para las siembras de posturas de tabaco; se han efectuado en gran cantidad siembras de esta planta en toda la provincia. Las posturas abundan y se venden á bajos precios, lo que favorece al veguero pobre, que puede efectuar mayores siembras. Los campos sembrados de esta rica hoja siguen desarrollándose en magníficas condiciones vegetativas favorecidas por las buenas condiciones climatológicas. Las **escogidas** de esta rama siguen funcionando en algunos términos en pequeño número y con escasa producción en tercios; probablemente terminarán en sus trabajos para mediados del próximo mes. En los términos que se dedican al cultivo de la caña, se preparan terrenos para siembras, se hacen algunas en Cabañas y Guanajay; presentando muy buen aspecto tanto el retoño como las efectuadas de **medio tiempo**. Los fríos que han comenzado en la actual semana han de favorecer la madurez de esta graminia. Se preparan en corta extensión terrenos para siembras de frutos menores, efectuándose algunos de poca importancia. Se recolectan viandas con escaso rendimiento en Cabañas, y con bueno en San Luis y Consolación del Norte. Tanto el ganado de cerda como el vacuno disfrutan de un estado de salud satisfactorio. Hay abundancia de pastos y suficientes aguadas en los potreros. Temperaturas medias: máxima 26°8 (80°), mínima 18°2 (65°).

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 25°5 (78°), mínima 14°8 (59°). Tiempo predominante, despejado. Lluvia 5.0 m/m (0.20).

BATABANO: Sr. Vicente E. Tres. — La semana ha sido muy seca, predominando el viento del NE. Los días han sido nublados por completo, sintiéndose frío todos los días. El tiempo ha sido inmejorable para la caña y frutos menores. Se siembra algún tabaco aunque en corta cantidad. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 24°3 (76°). Tanto por ciento de sol, 50.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — El 15 hubo cerrazón y relámpagos. El 16 continuó aquélla, y hacia la media noche cayó un buen chubasco. El viento ha sido cada vez más flojo, hasta el 21, en que reinó calma completa. Temperaturas medias: máxima 26°8 (80°), mínima 19°7 (67°). Tanto por ciento de sol, 69. Lluvia 14.0 m/m (0.55).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En esta semana fueron muy contadas las lluvias en toda la Provincia; y aún así fueron de escasa importancia las que tuvieron lugar en alguno que otro término, por lo que aquélla puede calificarse de seca en general. En esta ciudad (Matanzas), Colón, Unión, Cárdenas y algún otro término, no hubo precipitación ninguna; y en Pedro Betancourt sólo cayeron 10.0 m/m (0.39) de agua. La temperatura, con excepción de los dos primeros días, que resultó algo más elevada, fué en general bastante fresca, pudiendo llegar á calificarse de fría en las madrugadas del 20 y 21, bajando el termómetro hasta 12°4 (54°) y 13°8 (57°) respectivamente.

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos. — La semana fué seca y fresca por las noches y mañanas, circunstancia ésta, favorable para la madurez de la caña, que en algunos lugares está ya brotándole el güin. La próxima zafra será buena, pues los campos están hermosos. Los centrales de este término han introducido grandes mejoras; y obtendrán más rendimiento en azúcar. El ganado está saludable. Este año habrá buena cosecha de miel de abejas, que se han castrado. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol, 90.

RECREO: Sr. N. G. Cambell. — La semana ha sido seca, con vientos algo fuertes del N., de 5.4 á 10.3 metros por segundo (12 á 23 millas por hora). Las cosechas tienen buen aspecto. La producción de fruta de las plantas cítricas es muy escasa en esta zona. Los precios del maiz y las papas son altos. La molienda empezará sobre el 15 de Diciembre. Temperaturas medias: máxima 29°2 (84°), mínima 13°9 (57°). Tanto por ciento de sol, 92. No llovió.

BANAGUISES: Sr. Miguel Mendoza. — El tiempo parece que seguirá de seca; los campos de caña están todos muy buenos. Esta finca es probable comience su zafra del 10 al 15 del entrante mes. La temperatura ha sido fresca y reinaron vientos del N. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 19°6 (67°). Tanto por ciento de sol, 100.

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña.— Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 22°2 (72°).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — La semana ha sido seca, lo que ha convenido para mejorar los caminos. Se presentan casos de epidemia en el ganado. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 17°3 (63°).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. —La semana fué seca con brisa diaria del NE., poca humedad en la atmósfera y cielo despejado. Los días 15 y 16 amanecieron con mucha neblina y todos los demás despejados y mañanas frescas. Como la temperatura es propia para ello, empiezan las cañas á madurar, por lo que los ingenios de ésta, y este Central es uno de ellos, se apresuran á concluir sus reparaciones para comenzar la molienda del 10 al 20 de Diciembre. Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 15°7 (60°). Tanto por ciento de sol, 89.

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — No ha llovido durante la semana, pero los días han sido nublados y frescos. Se está sembrando tabaco en todo el valle con mucha actividad, pues hay gran abundancia de posturas. Los potreros están en buenas condiciones y no hay epidemia en el ganado. Reinaron vientos del N. al E. Temperaturas medias: máxima 27°3 (81°), mínima 17°9 (64°). Tanto por ciento de sol, 48.5.

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. F. M. Beal. —El 15, después de un par de días de calma y tiempo variable, tuvimos aguaceros beneficiosos, seguidos de N. fresco y descenso de la temperatura. La presión fué alta. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 20°3 (68°). Tanto por ciento de sol, 84. Lluvia 15.2 m/m (0.60).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Reinó viento NE., con cielo parcialmente cubierto y neblina todas las noches, cayendo un chubasco el 15, y lloviznando el 16 y 19. Temperaturas medias: máxima 26°8 (80°), mínima 16°4 (62°). Tanto por ciento de sol, 53. Lluvia 3.2 m/m (0.13).

CENTRAL "TUINICU" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez. — La semana se ha caracterizado por la seca, siendo las noches y madrugadas frescas y estas últimas también neblinosas y el resto del día sereno con algunos nublados y algo caluroso para esta época del año. Se vende bastante vianda y los campos de caña continúan mejorando su condición. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 16°7 (62°). Lluvia, llovizna.

BUENAVISTA (REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez. — Sigue el tiempo seco y fresco, favorable para madurar la caña. Se va sembrando bastante tabaco; y las posturas están muy abundantes, vendiéndose á treinta centavos el millar. Ha reinado la brisa suave, y días de buen sol.

MORÓN: Sr. Benito Grandal. — Ha reinado buen tiempo para las cosechas y se siguen sembrando caña, hortaliza, frutos menores y tabaco. Sólo queda trabajando una **escogida**. Temperaturas medias: máxima 25°0 (78°), mínima 15°6 (60°). Lluvia 14.0 m/m (0.55).

CEBALLOS: Sr. John H. Kydd. — Ha predominado el tiempo claro, con tres días nublados, aguaceros diseminados, y viento del NE. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 16°8 (62°). Lluvia 60.0 m/m (2.36).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — Hemos tenido un máximo de presión en esta semana el día 17 á las diez y once minutos de la mañana, desde cuyo momento ha descendido la altura hasta los instantes actuales. La mayor altura observada fué 765°4 (30.13) el 17 á las doce del día, y la menor 762°2 (30°01), á las 4 p. m. del día 14. La mayor oscilación barométrica fué 1.05 m/m (0.06) á las 12 del 16 al 17, y la menor 0.04 m/m (0.001) del 19 al 20, á las 8 a. m. La temperatura máxima ha descendido desde el 14, en que señaló el termómetro 36°2 (90°), hasta el 18 que marcó 24°6 (76°). La mínima ha bajado desde la mañana del 16 en que llegó á 22°0 (72°), al 20 que fué 17°5 (64°). La mayor oscilación fué 9.0 (16) del 14 al 15, y la menor 5.6 (10) del 17 al 18. Los vientos han sido generalmente bonancibles: del N. al NE., á las 8 a. m., del E. al NE., á las 12 del día, y variables á las 4 p. m. Las nubes bajas han procedido del NE. al E., y las que solamente se han hecho ostensibles el día 17, á las 8 a. m., con la WSW. La nebulosidad ha sido en las tres referidas horas, el 28%, 43% y 42%, siendo el tanto por ciento de sol, el 72, el 57 y el 58, respectivamente. En la semana la nebulosidad fué el 37% y el tanto por ciento de sol, 63. Se han presentado cinco días despejados y dos cubiertos. Ha habido neblina los días 15, 16, 20 y 21. Rocío los días 16, 20 y 21. Turbonada, truenos lejanos. El ganado se halla en perfectas condiciones de salud. Comienzan á abundar los huevos. El maiz se cotiza á $1-25 oro el quintal, la miel de abejas á $030 el galón y el queso á $6-00 oro quintal. Las lluvias han sido escasas en la provincia. Temperaturas medias: máxima 27°5 (82°), mínima 20°2 (68°). Lluvia 12.8 m/m (0.50). Humedad relativa media 86.7%.

COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.) CAMAGÜEY): Sr. Carlos Arche. — Han soplado vientos del S. y NE., frescos, que han secado mucho los terrenos. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 3.1 m/m (0.12).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — Tiempo seco con temperatura baja y viento del SW. y NE.

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. F. Mills.— En la semana que termina ha llovido diariamente con un total de 58.1 m/m (2.29). Temperaturas medias: máxima 27°5 (81°), mínima 20°5 (69°).

SAMA: Sr. Andrés Oria. — La semana ha sido de lluvia, con cuatro días despejados y tres nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol, 66. Lluvia 67.3 m/m (2.66).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Semana nublada con dos días de viento N., cuatro del NE., y uno de calma. La zafra no empezará el día 1.°, á consecuencia de las lluvias. Temperaturas: máxima 31°0 (88°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 60.2 m/m (2.37).

PRESTON "NIPE BAY Co.": Sr. Martin Slessor. — Esta semana ha llovido por estos alrededores en gran abundancia, ascendiendo el promedio del agua caída en el campo á 138.4 m/m (5.45). En esta localidad sólo cayeron 39.1 m/m (1.54). Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 23°0 (73°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias han sido diarias, generales y de variada intensidad, siendo las más abundantes las caídas en Baracoa en que descargaron aguaceros fuertes día y noche; en San Luis el 16, 17, 18, 19 y 21, y en Sagua de Tánamo los tres últimos días de la semana; por cuya causa se encuentran atrasadas las siembras de tabaco. Se recolecta café en el mismo término con beneficio regular. La temperatura ha bajado bastante, sobre todo durante las noches, lo que empieza á favorecer la completa madurez de la caña. Han predominado vientos del primer cuadrante. Las lluvias caídas en este término los tres últimos días, fueron acompañadas de truenos. El 15 hubo neblina y el 18, arco-iris. Máxima media 29°8 (86°), mínima 21°3 (70°). Lluvia caída 30.7 m/m (1.21).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 28 DE NOVIEMBRE DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Va disminuyendo gradualmente á medida que avanza la estación, al extremo de haber sido tan escasa que se ha limitado á muy contadas llovizuas en la región occidental, y alguno que otro chubasco en las provincias de Santa Clara y Camagüey. Sólo han ocurrido precipitaciones de alguna importancia en el extremo Oriente, y más acentuadamente hacia la zona de Guantánamo y Baracoa, en cuyo último punto cayeron aguaceros fuertes todos los días. Es de presumir por tanto, que se inicia la estación de seca, lo que aún *no causa perjuicio alguno á los cultivos, ni á las haciendas de crianza, antes bien, favorece las faenas de los centrales* que se preparan para la molienda. En esta capital no se anotó agua alguna, y el estado higrométrico, sin que haya sido muy alto, resultó mayor que la semana anterior, siendo frecuentes las mañanas neblinosas en Matanzas, Cifuentes y Camagüey, observándose fuerte rocío en esta última localidad en repetidas ocasiones. Los vientos soplaron moderadamente del E. y NE. desde las últimas horas de la mañana hasta la caída de la tarde, en que generalmente declinaron hacia el 2.° cuadrante más flojos, y declarándose fuerte brisote los días 27 y 28 durante las horas del mediodía en que alcanzaron la velocidad máxima de 8 á 9 metros por segundo (18 á 20 millas por hora).

TEMPERATURA. — Dentro del ambiente invernal que predomina, fué ésta más alta que en la semana anterior, sobre todo durante el día, debido no sólo al mayor número de horas de sol que produjo la diafanidad de la atmósfera, sino también á la circunstancia de haber sido las brisas más bajas y de menos duración, adelantándose y sosteniéndose el terral hasta muy entrada la mañana. Sin embargo, de la información recibida puede deducirse que las madrugadas y mañanas han sido por lo general bastante frescas, registrándose en Recreo la mínima de 14°3 (58°) el día 22. En este Observatorio se ha obtenido el siguiente promedio de la semana: máxima 26°0 (79°), mínima 19°4 (67°).

CAÑA. — Más limitadas las siembras de esta planta, no sólo por lo ya avanzado de la estación, sino también por el natural esfuerzo que tienen que hacer las fincas azucareras, empleando sus braceros en la activa labor que demandan los trabajos para comenzar la zafra; sin embargo, en algunos lugares se aprovecha el tiempo seco para las **limpias.** Los campos en cultivo conservan su espléndida lozanía; y ya en muchos lugares como Remedios, Cienfuegos y otros, comienzan á **güinar** las cañas, demostrando haber alcanzado la plenitud de su desarrollo; circunstancia que unida á la mayor densidad de su jugo por la temperatura reinante, anima á los hacendados para **romper** la molienda cuanto antes, como se propone el Central "Francisco" (Guayabal), y otros que se están ya preparando para los cortes. Las lluvias de la semana en Oriente han impedido que el nombrado "Boston" (Banes) la comenzara el próximo día 1.° como tenía proyectado.

TABACO. — Las noticias de Vuelta Abajo respecto á **escogidas** son de que quedan pocas, presumiéndose que terminarán en breve; y de Remedios se tienen informes de que aún trabajan dos ó tres, ya próximas á dar por concluídos sus trabajos. De la primera región citada comunican que se continúa preparando terreno para siembras en toda la provincia, las que se efectúan en gran escala; abundando las posturas, que se venden á 40 centavos el millar. Las ya hechas se desarrollan bien, y se empieza á **desbotonar.** Del Valle de Maniaragua dicen que el tiempo ha sido favorable para el tabaco, habiendo bastante entusiasmo para las siembras; circunstancia que se aprovecha en otros lugares, como Sagua de Tánamo en donde se están haciendo nuevas plantaciones, **regándose** aún algunos semilleros por aquellas zonas. Sólo de Placetas comunican que se están empezando ahora las siembras, para las que no se nota *gran animación por falta de recursos de los vegueros á pesar de* la abundancia de posturas, muchas veces *distribuídas gratis. No se* tienen noticias de ventas de la anterior cosecha.

FRUTOS MENORES. — Las siembras de éstos continúan haciéndose tanto en la región occidental como en la provincia de Matanzas, en muy limitadas porciones, produciendo la recolección de los mismos, suficientes cantidades para el consumo local, existiendo abundancia de malangas y boniatos en Consolación del Norte; lo mismo que de plátanos en Morón, y maíz en Camagüey. La cosecha de naranjas está ya recolectándose en este último punto, y de cuya fruto se espera un buen resultado en Güines, pues según informan ya alcanza buena sazón. Por la región oriental los cultivos ofrecen sus productos en excelentes condiciones. Por l general no escasean las viandas y hortalizas.

INFORMES DIVERSOS. — A pesar del tiempo seco que ha predominado, aún conservan los potreros abundantes pastos y aguadas, y el *ganado en general se halla en buenas condiciones sanitarias; no faltan, sin embargo, algunos casos de carbunclo sintomático en* Pinar del Río, que se combaten con la vacunación, y otros aislados de **bacera** en Colón. Hay abundancia de huevos y aves en Remedios y no escasea la leche; pero de Camagüey informan que se nota falta de los primeros. En Sagua de Tánamo son buenas las existencias de miel y cera. Como aún no ha comenzado la zafra y escasean los trabajos agrícolas, en algunos lugares, como Remedios, abundan los braceros, á los cuales, según informan de Recreo, sólo se le abonan 80 centavos de jornal, por haber refrescado el tiempo.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING NOVEMBER 28, 1908.

RAINS. — Are gradually diminishing as the season sets in, and same have been very scarce, and limited to ocasional light showers occurred in the Western District; light rains also occurred in the Provinces of Santa Clara and Camagüey. In the extreme Oriente showers of some importance have occurred and were more accentuated in the Districts of Guantanamo and Baracoa at which later place heavy daily rains occurred. It is therefore expected that the dry season will set in and will cause no damage to cultivations nor to the breeding ranches and will on the other hand favor the work of the Sugar States which are carrying on preparations for grinding. No rains fall was registered at this Capital and the conditions of the hygrometer, though not very high was higher than during the last week; fogs occurred on several mornings at Matanzas, Cifuentes and Camagüey, and at this latter place brought repeated heavy dew deposits. The winds blew with moderate force from the E. and N. E. during the last hours of the mornings until sundown, at which hour they generally shifted towards the second quadrant and blew with moderate force; strong winds blew on the days of the 27 and 28 around the hours of midday reaching a maximum velocity of 8 to 9 metres per second (18 to 20 miles per hour).

TEMPERATURE. — The wintry conditions prevailing were more noticeible than last week and especially during all the day due to the greater number of hours of sunshine which made the atmosphere very clear as also to the low breezes of lests durability and the land breezes prevailed during the mornings. Notwithstanding the information recived it can be said that the mornings have been in general very cool and at Recreo the minimum temperature was 14°5 (58°) on the 22nd. This Station has registered the *following mean temperatures during the week: maximum 26°0 (79°), minimum 19°4 (67°).*

CANE. — Plantings of this product are limited due to the advanced conditions of the season and also to the efforts made by the Sugar States who employ laborers in the work of the harvest; some Sugar States take advantage of the dry weather in order to clear away the fields. The cultivated fields are very flowishing and at many places, such as Remedios, Cienfuegos and others, the cane is begining to **GÜINAR** and have reached their full growth; this fact and the density of the sap produced by the prevailing temperature greatly encourage sugar planters to begin grinding as soon as possible; the Sugar State Francisco, Guayabal, and others are preparing to cut the cane. The rains occurred during the week at Oriente have made the Boston Sugar States, at Banes to stop work but will comence same on the first.

TOBACCO. — The information received from Vuelta Abajo in regard to the **SELECTIONS (ESCOGIDAS)** show that very few are *still working and it is expected that these will soon finish; we are informed from Remedios that 2 or 3* **SELECTIONS (ESCOGIDAS)** are still working and will shortly finish their work. We are informed from the former of the mentioned places that the soils are still being prepared in all the Provinces for plantings which will be made on a large scale as the **POSTURAS (STUMPS)** are sold at $0·40 per 1,000. The plantings made are sucessfully growing and will soon begin **TO BUD (DESBOTHONAR).** We are informed from the Valley of Maniaragua that the weather still favors the tobacco and there is great activity and entusiasm displayed in the plantings; these conditions are taken advantage of at some places of Sagua de Tanamo at which place new plantings are being made by **SCATERING (REGÁNDOSE)** over some of the seed beds of the Zone. We are informed from Placetas that plantings are being begun but there is no great activity shown due to the lack of money experienced by the tobacco planters notwithstanding the abundance of the **POSTURAS,** which have been distributed gratuitously many times. No information has been received as to any sales having been transacted of the last crop.

MINOR CROPS. — The plantings of these products are still continued in the Western District as well as at Matanzas but on a limited scale; the gathering of this product has rendered sufficient to meet local demands. There is a great abundance of malangas, and boniatos at Consolación del Norte. There is an abundance of bananas at Moron and abundance of corn at Camagüey. The orange crop is still being gathered at this latter place and it is hoped that this fruit will give good results at Güines and as we are informed they have opened well. The cultivation in the Eastern Districts has developed under excellent conditions. Vegetables are not scarce as also the garden products.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — Notwithstanding the prevailing dry weather the cattle ranches still have abundant pastures and watering places, thus the cattle in general is in good conditions but at Pinar del Rio several cases of anthrax have appeared and which are being treated with vaccines; other cases of **BACERA** have appeared at Colón. There is an abundance of eggs and fowl at Remedios and milk, but we are informed from Camagüey that the former of these products is scarce. There is an abundance of honey and wax at Sagua de Tanamo. There are many laborers without work at Remedios due to the fact that harvestings has not been commenced and there is very little work on hand. We are informed from Recreo that laborers are paid $0.80 per day as the weather has greatly refreshened.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

HERRADURA: Sr. Dr. A. B. Storms. — En la semana hubo vientos flojos sin lluvia, la cual hace falta á las plantas nuevas, aunque aún no sufren daño. Temperaturas medias: máxima 28°8 (84°), mínima 18°1 (64°). Tanto por ciento de sol, 71.

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana puede calificarse de seca, pues las precipitaciones ocurridas se han reducido á ligeras lloviznas. La temperatura ha sido más elevada que la de la semana anterior, habiendo días en que se ha sentido bastante calor; pero las noches fueron templadas. Predominaron los vientos del primer cuadrante, soplando brisote bastante fuerte casi todos los días, el que ha perjudicado las plantas de tabaco por rotura de las hojas. Se continúa preparando tierras para la siembra de esa planta en toda la provincia. Las posturas continúan abundantes, cotizándose en esta capital de la provincia á razón de 40 centavos el millar. Se efectúan siembras en gran cantidad; y las siembras hechas ya, siguen recorriendo su período vegetativo con regularidad, habiéndose comenzado á desbotonar. Quedan aún funcionando algunas **escogidas**. No tenemos noticias de que se hayan efectuado ventas de esta rama. Se continúa preparando tierras para caña, en Cabañas y Guanajay, efectuándose algunas siembras. El estado general de esta planta es satisfactorio. También se siembran algunos frutos menores en pequeñas cantidades; pues la atención del agricultor en esta época, la dedica principalmente al cultivo del tabaco. Se recolectan malangas y boniatos en Consolación del Norte. En este término han ocurrido algunas muertes en el ganado vacuno, producidas por el carbunclo sintomático, por lo que se procura vacunarlo en las fincas donde han ocurrido, y en las colindantes. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 19°9 (68°). Las absolutas fueron: la máxima 30°8 (87°), y la mínima 19°0 (66°).

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°), mínima 16°7 (62°). Tiempo despejado. No llovió.

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — La semana ha sido como de primavera; pues á excepción de las noches, en que el viento ha sido del NE., algo fresco, no se ha conocido que estuviéramos en invierno, en atención á que de día se ha sentido calor, especialmente de las 10 a. m., hasta las 3½ p. m. El campo sigue en buen estado. Tiempo despejado.

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A. Torralba. — No llovió en toda la semana, pero el rocío abundante y los nublados han mantenido un buen grado higrométrico. Los días 26, 27 y 28 hubo viento duro del E. y cúmulos. En este último se acentuaron los signos de lluvia, aumentó la humedad, y por la tarde hubo ligera llovizna. Las naranjas están en sazón y pronto empezará la cosecha. Temperaturas medias: máxima 28°2 (83°), mínima 19°8 (68°). Tanto por ciento de sol, 75.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha sido seca en toda la provincia, pues que sólo ocurrieron lloviznas de más ó menos importancia en alguno que otro término y en determinado día. En Pedro Betancourt, Unión, Colón, y en esta ciudad, no hubo precipitación alguna; y en Jagüey Grande y Cárdenas llovizneó el 27. La temperatura ha resultado más uniforme que en la semana anterior, si bien no llegó al grado más bajo que alcanzó en aquélla; pero siendo, sí, agradablemente fresca, acentuándose algo más por las noches y madrugadas. Los vientos predominantes fueron del tercer cuadrante en los cuatro primeros días, y del 1.° y 2.° en los tres restantes, con cielo despejado durante la semana, y neblinas en las mañanas del 2.°, 3.° y 4.° días. Se activan los preparativos para la zafra; la cual, á juzgar por los campos de caña, será abundante; pues éstos se encuentran en todas partes, extremadamente lozanos y vigorosos. Siguen las siembras de **frío** de esta planta; y también se hacen de frutos menores en pequeñas porciones de terreno. También continúa la recolección de estos frutos y de algunas frutas, en pequeña escala. En el ganado han ocurrido algunos casos de **bacera** en el término de Colón, continuando en buen estado sanitario en el resto de la provincia. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 17°7 (64°). Máxima tensión del vapor de agua 18.88, mínima 13.00. Máximo punto de rocío 16.22, mínimo 11.14. Humedad relativa media 65.6%.

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña.— Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 22°8 (73°).

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — Habiendo sido seca la semana, está la tierra en muy buenas condiciones para el **desorillo** de la caña **vieja**, y el cultivo de las siembras de **frío**. En atención al poco calor que se siente de día, los trabajadores no obtienen más que 80 centavos de jornal. Los vientos han sido del N. al SE., de 1.8 á 11.2 metros por segundo (4 á 25 millas por hora). Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 15°8 (60°). Tanto por ciento de sol, 80. Llovizna, lloviznas.

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 15°4 (60°). No llovió.

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — La temperatura de la semana fué normal de la estación, reinando diariamente brisa fuerte del NE. y algunas lloviznas insignificantes y neblina por las mañanas, habiendo llovido el 25 y 26 por esta zona. Las cañas empiezan á florecer prematuramente, lo que ha de causar alguna merma en la producción, tanto en peso como caña y como riqueza sacarina. Los potreros e sostienen en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 13°7 (57°). Tanto por ciento de sol 67. No llovió.

COLONIA "GUABÁIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. —Durante la semana los vientos fueron del NE., de flojos á frescos, y el tiempo generalmente despejado, con alto tanto por ciento de horas de sol. La caña está ya **güinando**; lo que ocurre sobre una semana más tarde que el año próximo pasado. Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°), mínima 20°9 (70°). Tanto por ciento de sol, 91. Llovió 1.3 m/m (0.05).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Cayeron chubascos el 28 y lloviznas el 24 y 26, ocurriendo arco-iris el 24. Los días fueron parcialmente nublados, reinando vientos del primer cuadrante con noches nubladas y madrugadas neblinosas. Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 17°9 (64°). Tanto por ciento de sol, 68. Llovió, 4.2 m/m (0.16).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — La semana ha sido muy favorable para las siembras, particularmente el tabaco, para las que hay bastante entusiasmo en todo el distrito. Los días fueron nublados, cayendo lloviznas; y las noches frescas. Los vientos reinantes fueron E. y SE. Temperaturas medias: máxima 28°1 (82°), mínima 19°1 (66°). Tanto por ciento de sol, 63.6. Llovió 10.0 m/m (0.39).

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa. — El tiempo ha permitido hacer siembras de **frío** en los terrenos que todavía conservan sazón, y seguir preparando tierras para nuevas siembras en el entrante mes. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 17°0 (63°). Llovió 23.3 m/m (0.92).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — La presente semana, lo mismo que la pasada, ha sido de seca, aunque por la mañana del 28 hubo ligeras y cortas lloviznas. Entre 11 y 12 de la noche del 27 se dejó sentir fuerte ventarrón del E. La caña, que generalmente promete espléndida cosecha, presenta mucho güin, indicando ya la condición de poderse cortar. Los ganados gozan de salud, estando en buen estado de gordura; y los potreros abundantes de pastos y aguadas. Aún funcionan en esta ciudad dos ó tres **escogidas** de tabaco, que están próximas á terminar. Abundan los braceros por estar escasos los trabajos. También abundan las viandas, huevos y aves; y no escasea la leche. Las mañanas son frescas, y muy neblinosas generalmente. No se hacen ventas de ganados. No se sabe de ingenio alguno de esta comarca que se prepare para comenzar la zafra. Tanto por ciento de sol, 40.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Después de varios días de seca, han caído, en esta semana, dos recios aguaceros, que les han venido muy bien á los cultivos en general; principalmente á la caña que presenta un aspecto como hace mucho tiempo que no se veía, por lo que se espera una gran zafra, preocupando á los hacendados la duda de si conseguirán oportunamente los braceros necesarios para cortar toda la que tengan para moler; lo que si consiguen, y el azúcar obtiene un precio regular, quedarán en muy buenas condiciones. Están empezándose las siembras de tabaco, para las que no se nota gran animación, por hallarse faltos de recursos los que se dedican al cultivo de esa planta; y á pesar de que hay tal sobrante de posturas, que se regalan á los que las necesitan. El ganado se encuentra en muy buenas condiciones.

MORON: Sr. Benito Grandal. — El tiempo sigue bueno par a las cosechas, habiéndose exportado todo el tabaco para Caibarién, así como cien mil plátanos para Cienfuegos y la Habana. Temperaturas: máxima 25°0 (78°), mínima 13°9 (57°). Llovió 12.7 m/m (0.50).

CENTRAL "TUINICÚ" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez. — Han caído ligeras lloviznas. La temperatura es fresca durante las madrugadas, con ligeros nublados. Por los contornos han caído algunos aguaceros, que han beneficiado los campos de caña y demás cultivos. Este Central se prepara para empezar á moler en la primera quincena del entrante Diciembre. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 16°7 (62°). Llovió 5.8 m/m (0.23).

CEBALLOS: Sr. John H. Kydd. — Hubo neblina densa en los tres primeros días de la semana, por la madrugada, hasta las 6 a. m. Los últimos cuatro días han sido nublados con aguaceros pasajeros desde la madrugada hasta por la tarde. Temperaturas medias: máxima 29°2 (84°), mínima 18°8 (66°). Atmósfera cubierta parcialmente. Llovió 14.5 m/m (0.57).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — Hubo un mínimo de presión atmosférica el 24 á las 8 y 50 p. m., desde cuyo momento empezó á subir el barómetro hasta la 1 y 21 p. m., del 27. La mayor altura observada fué de 765.95 m/m (30.15 pulgadas) á las 8 p. m. de ese último día; y la menor 759.84 (29.91) á las 4 p. m. del 24. La oscilación mayor fué 2.92 (0.11) del 25 al 26; y la menor 0.15 (0.006) del 21 al 22. La más alta temperatura máxima fué 28°2 C. (83° F.) el 26. La mínima ha estado comprendida entre 19° (66°), de los días 24 y 27; y 20°4 (69°), del 25 al 26. La mayor oscilación correspondió al espacio del 26 al 27, siendo de 8°6 (15°5); y la menor 7°1 (12°8), del 24 al 25. La nebulosidad ha sido el 23% á las 8 a. m.; el 44% al medio día; y el 55% á las 4 p. m. Han reinado vientos flojos del NE. á las 8 a. m., del NE. al SE. á las 12 del día, y del NE. al E. á las 4 p. m. Las nubes bajas han venido del NE. al ESE. Solamente se han visto **cirrus- stratus** con dirección del WSW. el 23 á las 8 a. m. Han amanecido los días despejados, y el resto cubierto en parte. Hubo neblina el 22, 23, 24 y 25; rocío todas las mañanas, menos el 27; y relámpagos el 25 y 26, al oscurecer, del S. al SW. Según informes, ha habido en la provincia gran mortandad de abejas, por lo que la cosecha de cera y miel no es buena. En las proximidades de las costas, la desaparición de estos himenópteros ha sido en menor escala. El maíz sigue abundante. Se traen ya naranjas al mercado; unas en buenas condiciones, y otras antes de su completo desarrollo, ó perfecta madurez. Hay pocos huevos y aves. Escasean las piñas y aguacates. El ganado está en excelente estado de salud. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 19°6 (67°). Humedad relativa media 85.8%. Tanto por ciento de sol, 59.3. Llovió 1.2 m/m (0.05).

COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co., CAMAGÜEY): Sr. Carlos Arche. — En la semana los vientos fueron frescos y constantes del NE., que han secado mucho. Se empezarán en breve los cortes de caña. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 20°0 (68°). Llovió 5.3 m/m (0.21).

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — En la semana reinaron los vientos del primer cuadrante. Temperatura máxima 31°0 (88°), mínima 20°0 (68°).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.— Llovió en tres días de la semana, cayendo 13.5 m/m (0.53) de agua. Temperaturas medias: máxima 27°5 (81°), mínima 20°3 (68°).

SAMÁ: Sr. Andrés Oria. — Llovió en dos días, cayendo 11.9 m/m (0.47) de agua. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 23°3 (74°). Tanto por ciento de sol, 85.

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Hubo cinco días de viento NE. y dos de calma. Hubo lluvia, ascendente á 31.7 m/m (1.25), por consecuencia de cuyas lluvias no empezará la molienda el Central "Boston", el primero de Diciembre. Temperatura máxima 29°0 (84°), mínima 20°0 (68°).

PRESTON "NIPE BAY Co.": Sr. Martín Slessor. — Esta semana el viento reinante ha sido del NE. La Lluvia aquí fué considerablemente menos que en la pasada, registrándose sólo un total de 11.4 m/m (0.44). Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 21°0 (70°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Han seguido las lluvias esta semana favoreciendo los cultivos, y manteniendo los terrenos en buenas condiciones para las labores y las nuevas siembras. En Baracoa cayeron aguaceros fuertes todos los días; y en San Luis el 24, 25 y 26. En Puerto Padre también llovió en tres días con abundancia, siendo allí el estado de las cosechas satisfactorio. La caña presenta magnífico desarrollo en los Centrales "San Manuel" y "Chaparra"; y promete ser abundantísima la recolección de maíz, plátanos y otros frutos menores. Se preparan semilleros de tabaco, y se siembra maíz de **frío**. Los ingenios ultiman los preparativos para empezar la molienda. En Holguín siguen recolectándose frutos menores en buenas condiciones, y se efectúan siembras de los mismos. Han predominado los vientos del primer cuadrante, de moderados á frescos, haciéndose sentir con más intensidad el descenso de temperatura. En esta ciudad tuvimos chubascos el 22, 24 y el 25, con truenos. Hubo arco-iris el 24. Temperaturas medias: máxima 27°5 (81°), mínima 20°4 (69°). Llovió 2.0 m/m (0.08).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Por las noches, después de las doce, han descargado buenos aguaceros, con rachas duras del NE., ocurriendo por el día pequeñas lloviznas. El estado general del ganado es satisfactorio. Hay buena existencia de miel y cera. Se aprovecha el tiempo para nuevas siembras de tabaco. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 25°0 (77°). Viento predominante E. Tanto por ciento de sol, 12. Llovió 40.0 m/m (1.57).

LIBRARY
DEC 21 1908

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 5 DE DICIEMBRE DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Puede calificarse de seca la semana transcurrida, según se deduce de la presente información, pues han sido locales y de escasa importancia en todo el territorio de la República, poco frecuentes y limitadas tan sólo á pequeños chubascos ó muy ligeras llovizna. En esta capital únicamente llovió la noche del 3, recogiéndose 6.9 m/m (0.27) de agua. Débese este período de seca á la circunstancia de haber reinado un tiempo bello, con cielo despejado constantemente y una atmósfera serena á que han contribuído los vientos bonancibles del 1.° y 2.° cuadrantes que han predominado; así es que el estado higrométrico se ha mantenido dentro de la normalidad de la estación. Las madrugadas y las mañanas se presentaron neblinosas; las más de las veces bastante densas en muchos lugares, siendo tan copiosa la condensación en Congojas, que mojó el suelo cual si fuera ligera lluvia. Este rocío que ha sido abundante, sumado con las pocas lluvias caídas, han favorecido los cultivos, porque han conservado la humedad necesaria á las tierras, prestándose eficazmente á trabajarlas y verificar las plantaciones en condiciones propicias.

TEMPERATURA. — El mayor brillo solar sostenido durante la semana, así como la persistencia de los vientos flojos reinantes, han causado alteración, aunque de poca importancia, en el estado térmico de la atmósfera, por lo que respecta á su máxima tensión; la cual ha sido más alta en este período; no así las horas comprendidas entre las madrugadas y mañanas, en que el ambiente *se ha mantenido dentro de lo normal de la estación, y á la propia altura en que se hallaba anteriormente.* No es pues extraño que en algunas regiones, como por ejemplo Alacranes, Congojas y alguna otra se haya calificado la semana de calurosa, sin embargo de bajar sensiblemente la temperatura durante la ausencia solar. Los promedios anotados en este Observatorio Meteorológico, dan 26°9 (80°) para la máxima y 19°4 (67°) para la mínima.

CAÑA. — El tiempo continúa favorable para las siembras que se han hecho, y las que se están verificando actualmente, tanto en *algunos términos de la parte occidental, como en las provincias de Matanzas y Santa Clara,* donde la tierra conserva la humedad suficiente para ello. Los campos en general conservan su lozanía, pero la circunstancia de hallarse ya muchos cañaverales en estado de florescencia, hace presumir una pequeña merma del producto en el fruto y la riqueza de su jugo, pues según opinión de muchos agricultores, la planta ha **güinado** más temprano. Siguen los ingenios sus preparativos para la molienda, ya que el tiempo se muestra propicio en todas partes, no siendo pocas las fincas azucareras que comenzarán en breve su zafra, habiendo ya algunas que han dado principio á sus faenas. El central "Francisco" (Guayabal), empezó el 5 el corte de caña. Los nombrados "Conchita" y "Santo Domingo", (Matanzas), romperán molienda en la segunda quincena del presente mes; el "Senado" (Camagüey), lo verificará el 12, lo *mismo* que el "Lugareño" de la propia zona, que se encuentra *en las mismas condiciones de fertilidad.* El "Boston" (Banes), empezará la suya del 15 al 20. Todo hace esperar un gran rendimiento, pues las condiciones en que se halla la planta, como las circunstancias del tiempo no pueden ser hasta el presente más favorables.

TABACO. — Dicen de Pinar del Río que se continúa preparando terreno para las siembras, de las que se efectúan muy pocas por falta de humedad en la tierra. Las ya hechas sufren por los brisotes que han reinado, y por la falta de lluvias, que si no caen en la semana entrante, tendrá la cosecha una merma de un 25%. Hay abundancia de posturas que están á muy bajo precio. De Manicaragua comunican que el tiempo es allí propicio para las siembras, de las que se hacen bastantes en Sagua de Tánamo, donde hay no poco estímulo para ello. En este último punto se sigue vendiendo el de la cosecha pasada á precio limitado. De Remedios informan que hay poco tabaco sembrado, presentando muy buen aspecto. Quedan aún algunas **escogidas** funcionando en Vuelta Abajo, pero con escaso rendimiento. En Remedios sólo quedaba una al finalizar la semana.

FRUTOS MENORES. — Siguen las siembras de estos productos en Pinar del Río, aunque en pequeñas cantidades, recolectándose con buen rendimiento, habiendo abundancia de ellos en los mercados, y alcanzando precios regulares; aspecto igual que se nota en Matanzas, excepción del término de Colón, donde hay escasez. También está abastecido el Camagüey, en cuyo mercado continúa abundante el maíz, que ya no entra en plaza por falta de consumidores. Hácense importantes siembras en Tánamo de café, papas y cebollas; de cuyo lugar informan que las plantaciones de guineos ofrecen buena producción por su lozanía, y que los embarques de este fruto comenzarán el mes próximo.

INFORMES DIVERSOS. — Hasta el presente, y por más que van escaseando las lluvias, los potreros no dan muestras de resentirse en sus pastos y aguadas; así es que el ganado continúa generalmente en buenas condiciones sanitarias. Sin embargo se han presentado casos de carbunclo sintomático en Pinar del Río, que no ha tomado carácter epidémico, lo mismo que en Camagüey, y en los términos de Gibara y Jiguaní, combatiéndose con el virus correspondiente. En este último punto, abunda el ganado de cerda. No se han registrado nuevos casos de **bacera** en Colón. En Alacranes se han notado algunos de **higadillo** en las aves de corral. Ha entrado bastante miel y cera en Camagüey, á pesar de que ha ocurrido mortandad en las abejas, lo que parece influir poco en la producción de los colmenares, según los datos adquiridos.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING DECEMBER 5, 1908.

RAINS. — As per information received same have been very scarce in all the Republic and the locals rains occurred have been limited to light showers. In this capital rains only occurred on the night of the 3rd. inst. and the rainfall registered is as follows: 6.9 m/m (0.27). The drought is dues to the prevailing good weather the clear sky and atmosphere and the prevailing winds blowing from the 1st. and 2nd. quadrant; thus the conditions of the hygrometer have been mantained at their normal point and proper of the season: fogs occurred during the mornings and at many places same were very heavy and at Congojas the fog occurred was so dense as to dampen the soil as if rains had occurred.

The dew deposits were heavy and added to the rains occurred, have greatly favored cultivation as same have preserved sufficient dampness in the soil and have rendered the fields very easy to prepare, thus enabling plantings under good conditions to be made.

TEMPERATURE.—The as continued sun shine during the week as also the moderate winds prevailing have altered the conditions of the atmosphere insof ar regards the low and high temperatures, this latter has been higher during this season but not during the hours of the mornings, during which the atmosphere has been normal and sufficiently high during the week. The week has been considered at Alacranes, Congojas and other places as calm notwithstanding, the fact that the temperature lowered very much during the absence of sun shine. The average temperatures registered by this Station are as follows: maximum 26°9 (80°), minimum 19°4 (67°).

SANE. — The weather continues to favor plantings which have been made and those carried at present at many places of the Western Region as well as at Matanzas and Santa Clara at which places the soils preserve sufficient dampness for plantings. The aspect of the fields in general is flourishing and the fact that many cane fields have developed too soon it is feared that this will cause a small loss to this product and also injure its sap, which according to many planters the cane has **GUINADO** very early. The Sugar Estates continue preparations for grindings due to the favorable conditions of the weather prevailing and many Sugar Estates expect to begin harvesting soon; others have already begun work. The Sugar Estate Francisco, Guayabal, commenced to cut cane on the 5th. The Sugar Estate Conchita and Santo Domingo, Matanzas, will begin grinding during the 2nd. fortnight of this month; the Senado Sugar Estate, Camagüey, will begin on the 12th. as also the Lugareño situated in the same District and which is in the same *conditions of fertility.* The Sugar State Boston, Banes, will commence from the 15th. to the 20 th. It is *hope to obtain* a large yield as the conditions of this plant as well as the favorable weather greatly help towards said end.

TOBACCO. — We are informed from Pinar del Rio that the soils for planting are still being prepared; very few plantings have been carried on due to the lack of humidity of the soils. Those already made suffer very much from the prevailing strong breezes and the lack of water and it is feared that if no rains occur during the coming week the crop will hace a loss of 25%. There is an abundance of **POSTURAS (STUMPS)** which are sold at low prices. We are informed from Manicaragua that the weather is favorable at said place for plantings and at Sagua de Tanamo many plantings are being carried on. At this latter place the last crop is sold at low prices. We are *informed from Remedios* that very little tobacco as been planted and its aspect is good. Several **ESCOGIDAS (SELECTIONS)** are still working at Vuelta Abajo but render very small yields. Only one **SELECTION (ESCOGIDA)** still remains at Remedios and excepts to finish work during the week.

MINOR CROPS. — Plantings of this product are still continued at Pinar del Rio, though on a small scale. The crop has been gathered with a good yield and the markets are well stocked, but are sold at midling prices; these same conditions prevail at Matanzas excepting at Colon where this product is scarce. The market at Camagüey is well stocked *with corn; no more corn is shiffed* to the market due to he lack of buyers. Important coffee, potatoes and onions plantings are carried on at Tanamo and we are informed from said place that *be planting of* **GUINEOS** promises to *render good yields due to* its flourishing conditions and it is hoped that the shipment of this product will commence during next month.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — Notwithstanding the fact that rains are scarce the cattle ranches as well as their pasture grounds and watering places are in good conditions, thus the cattle is in excellent healthy conditions. Several epidemic cases of symptomatic anthrax have appeared at Pinar del Rio and Camagüey and have been attended to immediatly with vaccine. Swine is very abundant at this latter place. No new cases of **BACERA (SWELLING OF THE BELLY)** have been registered at Colon. Several cases of **(HIGADILLO) PIP** have been registered among fowl. Much honey and wax have been sent to Camagüey, notwithstanding the fact that many bees have been killed and it appears that it has affected very little the hives as per information received.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana, en esta provincia, han sido locales y de escasa importancia. En Guanajay llovió el 3 y el 4; y en esta capital de la provincia cayeron ligeras llovizuas el domingo. Las plantaciones de tabaco se resienten de la falta de lluvias, que si no ocurren en la semana entrante, tendrá gran merma la cosecha, la que está demorada en su desarrollo por falta de humedad. La temperatura se sostiene relativamente alta para la estación. Los vientos predominantes fueron del primer cuadrante, con regular velocidad, adquiriendo fuerza de brisotes frescos después de las primeras horas de las mañanas, perjudiciales á las plantaciones de tabaco. Se continúa preparando terreno para las siembras de esta planta, de las que se efectúan muy pocas por falta de humedad en aquél; y las hechas se resienten por falta de lluvias, que si no ocurren pronto disminuirá la cosecha, por lo menos en un 25% de lo que se espera obtener si fuera favorecida oportunamente por el agua. Hay abundancia de **posturas**, que se venden á bajos precios. Las **escogidas** de la rama de la cosecha anterior continúan funcionando en algunos términos con escasa producción de tercios. Se preparan tierras para las siembras de caña en Guanajay, y tanto las últimas efectuadas, como el campo en general presenta muy buen aspecto. Se siembran frutos menores en pequeñas cantidades, y se recolectan viandas con buen rendimiento, habiendo abundancia de ellas en los mercados, y vendiéndose á precios regulares. Por lo general, el estado del ganado es bueno. En el término de esta capital de la provincia han ocurrido algunas muertes en el vacuno, por el carbunclo sintomático, que no ha tomado carácter epidémico gracias á que los propietarios de ganado han procedido á la vacunación. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 20°2 (68°).

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias máxima 28°6 (83°), mínima 18°6 (65°). Tiempo despejado. Lluvia 3.5 m/m (0.14).

HERRADURA: Dr. A. B. Storms. — Mucha seca para continuar las siembras; de las que las hechas tempranas van bien. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 17°7 (64°). Tanto por ciento de sol 73. No ha llovido.

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — En la noche del 5 llovió sin importancia. Hay gran abundancia de caña, de la que se espera buen rendimiento. Se hacen siembras de esa planta y de boniatos; y se sigue preparando terreno para otras de frutos menores. El ganado está bien; y los potreros en buen estado. Temperaturas medias: máxima 37°0 (99°), mínima 25°0 (77°). Tanto por ciento de sol 99.

CATALINA DE GÜINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Llovió el 3. El 5 amaneció con neblina densa hasta las 8. En los demás días hubo nubes y aparato de lluvia. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 11.4 m/m (0.45).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Ha continuado el tiempo seco durante esta semana; pues ninguno de los informes recibidos acusan lluvias de importancia, reduciendo las ocurridas, á llovizuas más ó menos fuertes, y locales. En Colón, Unión, Pedro Betancourt, Jagüey Grande y otros términos, hubo absoluta seca; y en esta ciudad llovizuó el 3. Continúan los preparativos para la zafra; y también se siguen preparando terrenos para siembras en general; y han continuado llevándose á cabo las de caña de **frío**. Sigue la recolección de frutos menores, de los cuales se nota alguna escasez en el término de Colón; y también se siguen recolectando algunas frutas en cortas cantidades. No se han registrado nuevos casos de **Bacera** en el ganado del término de Colón; y el del resto de la provincia sigue en buen estado sanitario. La temperatura continuó bajo el mismo grado que la semana anterior, no pasando de 28°5 (83°) la más alta, ni descendiendo la mínima más que en aquélla, siendo por tanto, igualmente frescas, con mayor acentuación por las noches y madrugadas, especialmente en los dos últimos días, en los cuales tuvieron lugar las mayores oscilaciones de la semana. Predominaron los vientos del 2.° y 3er. cuadrantes, de regular intensidad, excepto el 3, que sopló del N. con más fuerza, resultando despejados el 1, 2, 4 y 5, parcialmente cubiertos el 30 y el 3, y nublado el 29, con neblina por las mañanas del 2, 4 y 5. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 19°0 (66°). Máxima tensión del vapor de agua 18.24, mínima 13.07. Máximo punto de rocío 15.52, mínimo 11.21. Humedad relativa media, 65.28%. Lluvia 1.3 m/m (0.05).

ALACRANES. — Sr. Víctor Vasconcelos. — No ha llovido, aunque hay aspecto de lluvia, y la semana ha sido calurosa. En la segunda quincena de este mes (Diciembre) molerán los centrales "Conchita" y "Santo Domingo". La caña está sazonada, brotando mucho güin, y por esta circunstancia habrá una pequeña merma en su riqueza sacarina. En los demás frutos hay también buenas cosechas. El ganado está bien. En las aves de corral hubo algunos casos de **higadillo**. Temperaturas medias: máxima 34°7 (94°), mínima 21°9 (71°). Tanto por ciento de sol 90.

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña.— Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 22°8 (73°).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — En los tres primeros días de la semana han caído algunos chubascos. Se activan los preparativos para la zafra, que se espera sea regular. No hay noticias de epidemia en el ganado. Temperaturas medias: máxima 26°5 (80°), mínima 18°5 (65°). Lluvia 13.2 m/m (0.52).

AGUADA DE PASAJEROS: Sr. Gabriel Carol. — Después de una larga seca, vino muy bien la lluvia del 5 para las siembras, y para apagar el polvo de los caminos. En las tierras negras se sigue sembrando con actividad. La caña presenta muy buen aspecto, y son del mayor tamaño que se conocen. En algunas partes hay mucho güin, propio de esta época. Se prepara todo para empezar á moler el 26 del corriente. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 25.4 m/m (1.00).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — La temperatura de la semana fué calurosa, reinando brisote constantemente con atmósfera de nublado parcial, y poca humedad. El 5 hubo neblina que duró hasta las 9 a. m., tan densa que mojó el suelo como un pequeño chubasco. Tanto este ingenio como los demás de la comarca se apresuran á dar principio á la molienda, aprovechando el tiempo propicio. Continúa la floreacencia de la caña; y según he anunciado en uno de mis anteriores informes, ha de causar alguna merma en la producción de caña y azúcar. Temperaturas medias: máxima 27°3 (81°), mínima 16°7 (62°). Tanto por ciento de sol, 72. No llovió.

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.— Vientos frescos del NE., con tiempo despejado y nublado parcialmente. El 28 cayeron ligeras llovizuas que produjeron 2.8 m/m (0.11); y en la madrugada del 3 hubo neblina que cubrió las tierras bajas. Temperaturas medias: máxima 26°4 (79°), mínima 20°6 (69°). Tanto por ciento de sol, 83.

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Llovió á intervalos en la noche del 4; lloviznando el 29, 30, 2 y 3. La semana fué despejada, sintiéndose calor al medio día, y ocurriendo neblinas muy densas por las madrugadas. Del 29 al 3 reinó viento del E., y del SE. el 4 y 5. Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 19°4 (67°). Tanto por ciento de sol, 70. Lluvia 22.2 m/m (0.87).

MANICARAGUA: Sr. James F. Jonhston. — Todos los días de la semana pasada han sido despejados, con un tanto por ciento de sol alto. En varios de los días hubo neblina por las madrugadas. El tiempo muy propicio para las vegas de tabaco. Los vientos fueron del E. al NE. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 19°6 (67°). Tanto por ciento de sol, 85. No llovió.

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M.ª Espinosa. — El tiempo ha favorecido las siembras de caña que se habían hecho, y se continúan haciendo. Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 16°6 (62°). Lluvia 28.7 m/m (1.13).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — En la semana sólo ha llovido en la noche del 4; cuya agua fué muy conveniente á las nuevas plantaciones, que se resentían por falta de ellas. No hay noticias de enfermedades en el ganado. Los potreros están abundantes de pastos; y los animales generalmente gordos. Sólo queda funcionando aquí una **escogida**. Aunque hasta ahora hay relativamente muy poco tabaco sembrado; el existente presenta muy buen aspecto. Por el Caugrejo hay vegas de excelente apariencia, y algunas en las cercanías de esta ciudad. Van haciendo preparativos para moler algunas fincas azucareras de esta zona. Tanto por ciento de sol, 40.

BUENAVISTA (REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez. — Informe del 23 al 29 de Noviembre. — Poco daño le han causado á la caña las lluvias del 25 y 27; pero será difícil que el ingenio "Adela" pueda moler en todo el mes de Diciembre por el estado de humedad del suelo. Por dichas lluvias han sufrido algo, tanto las siembras de tabaco, con los semilleros. El tiempo está muy variable, y con apariencia de lluvias. Las caídas en los días á que se refiere este informe, fueron 42.0 m/m (1.65). — Semana del 30 de Noviembre al 6 de Diciembre: En la presente semana el tiempo ha sido bastante favorable para la caña; pues la fresca temperatura reinante por las mañanas, contribuye en gran manera á su madurez. Lluvia 6.0 m/m (0.24).

CENTRAL "TUINICÚ": Sr. Julio Rodríguez. — Ha vuelto á elevarse la temperatura algún tanto sobre la semana anterior, caracterizándose la presente por la seca. Se están terminando las reparaciones y nuevas instalaciones de mayor importancia de este central, que empezará á moler el 10 del actual. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 17°8 (64°). Lluvia 0.5 m/m (0.02).

CEBALLOS. — Sr. John H. Kydd. — Ha predominado el tiempo despejado, con tres magníficos aguaceros; y neblinas densas el 4 y 5. El viento predominante fué del E. Temperaturas medias: máxima 28°8 (84°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 15.0 m/m (0.59).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — En la semana hubo un mínimo de presión barométrica el 29 á las 11 p. m., y un máximo el 3 á las 2 y 52 a. m. La temperatura máxima ha estado comprendida entre 28°6 (83°5) del día 1.° y 26°9 (80°5) del 26; y la mínima entre 18°5 (65°3) del 29, y 20°8 (69°5) el del día 1.°. La mayor oscilación fué 8°5 (15°3) del 2 al 3, y la menor, 6°8 (12°2) del 30 al 1.°. La nebulosidad ha sido: 0 á las 8 a. m. el 28% al medio día, y el 30% á las 4 p. m. Los vientos vinieron, bonancibles, del NNE al NE. á las 8 a. m., del NNE. al E. al medio día, y del ENE. al NNE. á las 4 p. m. Nubes altas sólo se notaron el día 4 á las 4 p. m., con rumbo SE. Hubo neblina en los días 2, 3 y 5, densa en la provincia; y rocío el 2, 3, 4 y 5. El ingenio "Senado" comenzará la zafra el día 12 del actual; la que, según informes, será de gran rendimiento; pues se halla favorecida la producción de los campos por los oportunos aguaceros que les cayeron con extraordinaria abundancia. El "Lugareño" se encuentra en parecidas condiciones de fertilidad. Del S. de la provincia ha entrado bastante miel y cera, aumentando las existencias de ambos artículos, en cuya producción total parece haber influido poco la mortandad de abejas de que se ha informado anteriormente. Deja de entrar maíz en la plaza por falta de consumidores, y sigue abundante. Los frutos menores abundan, y están á bajo precio. Existe el carbunclo sintomático en el ganado vacuno en este término municipal, habiéndose repartido por la Oficina de la Junta Provincial de Agricultura, en la presente semana, tres mil dosis del virus anti-carbunclioso. Abunda el ganado de cerda en el Rastro de esta ciudad, el cual se cotiza á razón de 22 centavos el kilo y á 18 centavos el vacuno. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 16°9 (62°). Humedad relativa media, 85.6%. Tanto por ciento de sol, 81. Lluvia 0.8 m/m (0.03).

COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.—GUAYABAL): Sr. Carlos Arche. — El 5 se empezó á cortar caña para moler. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 20°0 (68°). Lluvia caída el día 4, 14.2 m/m (0.56).

CENTRAL "SANTA LUCÍA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills. — En la semana han caído solamente 1.0 m/m (0.04) de lluvia. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 19°0 (66°).

SAMÁ: Sr. Andrés Oria. — La semana ha sido en general de seca, cayendo en dos días pequeños chubascos. Hubo tres días despejados, y cuatro nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol, 64. Lluvia 4.0 m/m (0.16).

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Siguen los preparativos para la zafra, que empezará del 15 al 20. Hubo seis días de viento NE., y uno del E., siendo nublada casi toda la semana. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 7.1 m/m (0.28).

PRESTON (NIPE BAY Co.): Sr. Martín Slessor. — El total de la lluvia caída aquí en esta semana es de 18.3 m/m (0.72), y el promedio de varios lugares de esta finca fué 12.7 m/m (0.50). Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 21°0 (70°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias de la semana han sido de escasa importancia. En esta ciudad sólo hubo llovizuas el 3 y el 6, y neblina el 5. En Holguín llovió en los cuatro primeros días; y en Sagua de Tánamo cayeron chubascos. En este último término se efectúan siembras de tabaco en pequeña escala; y al propio tiempo de **guineos**. Se han presentado algunos casos de carbunclo sintomático en Jiguaní y Gibara, muriendo de 18 á 20 reses. Se trata de evitar la propagación de esa enfermedad, con la vacuna. Temperaturas medias: máxima 28°2 (82°), mínima 20°9 (70°).

SAGUA DE TÁNAMO: Sr. Angel George. — Buen tiempo, con pequeños aguaceros por la noche. Las plantaciones de guineos hacen esperar buena producción por su lozanía. Los embarques de este fruto, empezarán el mes próximo. Se han hecho importantes siembras de café, así como de papas y cebollas. El tabaco en rama se sigue vendiendo á precio limitado; no obstante, hay animación para la nueva cosecha; y se ha sembrado bastante. Temperatura máxima 28°0 (82°), mínima 24°0 (75°). Viento del E. Lluvia 12.0 m/m (0.47).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 12 DE DICIEMBRE DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Locales y de escasa importancia se califican las precipitaciones ocurridas durante la semana transcurrida, pues se limitaron generalmente á chubascos cortos, poco frecuentes y ligeras lloviznas, siendo más abundante hacia la costa N. de las provincias de Camagüey y Oriente, sobre todo en la primera de dichas regiones donde cayeron fuertes aguaceros los días 11 y 12. Débese la insignificancia relativa de estas lluvias á la diafanidad del cielo, que ha permanecido la mayor parte del tiempo despejado, y á la constancia de los vientos del primer cuadrante que han reinado con muy moderada intensidad, excepto el último día en que soplaron del 4.° bonacibles. En este Observatorio Meteorológico no se anotó agua alguna. El estado higrométrico resultó como consecuencia de aquellos agentes, más bajo, sobre todo al finalizar la semana. Las neblinas fueron frecuentes, presentándose abundante rocío en muchos lugares.

TEMPERATURA. — Templada al comenzar la semana, fué descendiendo lentamente hasta presentarse bastante fresca los dos últimos días de ella, sobre todo durante las primeras horas de la mañana, dando lugar en algunos puntos, como por ejemplo Matanzas, á temperaturas extremas, que han oscilado, á ocasiones entre 30° y 13°. En general el estado térmico se ha mantenido dentro del normal de la estación, por más que según informan de Santiago de Cuba fué allí el frío intenso la noche del 11. Así pues, los promedios obtenidos en este Observatorio durante el expresado período, han sido más bajos que los anotados la semana anterior, como se vé á continuación, máxima 26°2 (79°), mínima 18°7 (66°).

CAÑA. — Como aún conserva la tierra humedad suficiente, en algunos lugares de las provincias de Pinar del Rio y Matanzas, se sigue labrando ésta para continuar las siembras de frío, de las que se hacen algunas, aunque de poca importancia, pues los trabajos de los bateyes para la molienda absorben toda la atención de los hacendados. Los campos sembrados ostentan magnífico aspecto en todas partes, y, como natural consecuencia del estado de madurez en que se halla la planta y las excelentes condiciones del tiempo, se apresuran los preparativos para la zafra; unos ingenios terminando el arreglo de su maquinaria; otros cortando caña para dar principio á sus faenas, y algunos ya en plena actividad de molienda entre los que figuran el "Reglita" y el "Alava" (Colón); el central "Tuinicú" (Sancti Spíritus); el nombrado "Stewart" (Ciego de Avila); el "Francisco" (Guayabal), y algunos de la región de Guantánamo; todos los cuales lo verifican sin interrupción alguna. El "Senado" y el "Lugareño" (Camagüey), harán unos 65,000 sacos más que el año pasado, calculándose que ambos obtendrán un producto de 185,000 sacos.

TABACO. — De Pinar del Rio comunican que se continúa preparando terreno para nuevas siembras, de las que se efectúan algunas en pequeña escala, esperándose que aquél adquiera buena sazón para darle mayor impulso, pues el tiempo seco que reina no favorece las plantaciones. Las posturas están abundantes y á precios moderados. Aún existen algunas escogidas, sin que se tengan noticias de ventas. Cuanto á la cosecha actual, informan que sufre algo por lo general, debido á la referida seca, que causa demora al desarrollo de la planta; por lo que es de temer, si prontamente no ocurren lluvias, una gran merma en la cosecha. Esta se presenta de magnífico aspecto en San Juan y Martínez, y dentro de breve tiempo se procederá á la recolección de alguno. Con respecto al cultivo de esta rama en Vuelta Arriba, dicen de Buenavista (Remedios) que siguen sembrando, consiguiéndose posturas que se venden á 30 centavos millar; y de Sagua de Tánamo, que se han exportado en la semana 300 tercios, quedando más en diferentes manos.

FRUTOS MENORES. — Continúa en Pinar del Rio y Matanzas, la preparación de tierras y siembras de todas clases de viandas y demás frutos, aprovechando el estado de sazón que aún conservan aquéllas, obteniéndose una recolección de escasa importancia, aunque suficiente para el consumo; sin embargo, en algunos puntos de esta última provincia, se nota falta de dichos productos; resintiéndose la cosecha de maíz en la primera (término de San Luis) por la sequía reinante. Por lo general abundan en todas partes, pues tanto del Camagüey como de Oriente, la información acusa inmejorables cosechas por su calidad y cantidad, especialmente toda clase de plátanos en la primera de las citadas provincias, de la cual comunican que las de naranjas en la colonia "Gloria" y demás del Oeste de dicha región, son espléndidas por su abundancia y calidad, así como los melones cosechados en esos puntos que pueden competir con los mejores de los Estados Unidos. El café que se recolecta en Tánamo es en su mayor parte de primera clase.

INFORMES DIVERSOS. — Siguen los potreros en buenas condiciones de pastos y aguadas, y el ganado saludable, aunque no faltan algunos casos de carbuncio sintomático en el ganado vacuno en el término de la capital de la provincia de Pinar del Rio, así como de **pintadilla** en el de cerda, enfermedades que se combaten con el virus correspondiente. Según informan de Santiago de Cuba, el día 7 á las 2 horas, 17 minutos p. m., precedido de truenos subterráneos, hubo movimiento sísmico de alguna intensidad, y de 4 segundos de duración.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING DECEMBER 12, 1908.

RAINS. — Rains have been local and of little importance during the week and were limited to light showers, but towards the Nothern Coast of the Provinces of Camagüey and Oriente heavy rains occurred on the 11th. and 12th. at the former of the two mentioned places. The limited rainfall is due to the clearness of the sky and the winds blowing from the first quadrant with little intensity but towards the end of the week moderate breezes prevailed from the 4th. quadrant. This Station has registered no rainfall up to the time of writing. The hygrometric conditions were low and more especially towards the end of the week due to the above mentioned causes; frequent fogs occurred and heavy dew deposits occurred at many places.

TEMPERATURE. — The temperature was temperate at the begining of the week and lowered slowly and became rather cool during the last two days of the week and especially during the first hours of the morning and at Matanzas the temperature fluctuated between 30° and 13°. In general the conditions have been normal and proper of the season but we are nevertheless informed from Santiago de Cuba that the cold was very intense on the night of the 11th. Thus the mean temperature registered during the said period have been lower than those during last week: maximum 26°2 (79°), minimum 18°7 (66°).

CANE. — The soils still preserve a sufficient amount of dampness at many places of the Provinces of Pinar del Rio and Matanzas and same are still being prepared for the **WINTER PLANTINGS (FRIO)** which are carried on and are of little importance as the work of the Sugar Houses in order to begin grinding take up attention of the sugar planters; the fields already planted have very good aspect at all places and in view of the ripe conditions of this plant and the excellent weather the preparations for harvesting are actively carried on; several Sugar Estates are finishing repairs on their machinery; others are cutting cane in order to begin working and again several Sugar Estates have already began grinding; the following are among those already grinding "Reglita and Alava Sugar Estate" (Colon); "Tuinicú Sugar Estates" (Sancti Spíritus); the "Stewart Sugar Estate" (Ciego de Avila); the "Francisco" (Guayabal), and several in the District of Guantánamo; no interruptions have occurred. The "Senado" and "Lugareño Sugar Estates" (Camagüey) will grind about 65,000 bags more than last year and it is calculated that between both Sugar Estates 185,000 bags will be obtained.

TOBACCO.— We are informed from Pinar del Rio that the preparation of the soils is continued for new plantings which are made on a small scale and it is hoped that he soils will soon be in good conditions and will thus permit the work to be carried on with greater activity as the prevailing dry weather does favor plantings. The **STUMPS (POSTURAS)** are abundant and sold at low prices. These are still several **SELECTIONS (ESCOGIDAS)** but we have no information as to sales having been transacted. We are informed that he actual crop suffers in general from the dry weather which delays its development and it is feared that if no rains occur the crop will be damaged. The crop at San Juan y Martínez has a good aspect and it is expeded that gathering will be shortly commenced. We are informed from "Buena Vista" (Remedios) in regard to this plant that plantings are continued and **POSTURAS (STUMPS)** have been obtained and are sold at $0.30 per 1,000; 300 bales of tobacco have been exported from Sagua de Tánamo and there are still more in stock.

MINOR CROPS. — The preparation of the soils is still continued at Pinar del Rio and Matanzas as also the plantings of all kinds of vegetables and other fruits as the soils are still in good condition, thus a limited crop has been gathered but is sufficient for home use but notwithstanding this fact at some places of the later province this product is scarce and the corn crop in the Municipal District of San Luis is not very abundant due to the prevailing drought. We are informed from Camagüey and Oriente that there is an abundance at all places and that the crop is very good and of excellent quality; bananas are also of good quality in the former of the mentioned Provinces; we are informed that the orange crop at the colony "La Gloria" and others in the Western part of said District are very abundant and of a very good quality and the water melons gathered at said places are as good as those of the United States. The coffee crop gathered at Sagua de Tanamo is first class.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The cattle ranches, pasture grounds and watering places and cattle are in good conditions notwithstanding the fact that several cases of symphthomatic antrax appeared among the cattle in the Municipal District of Pinar del Rio.

Several cases of **HOG-CHOLERA (PINTADILLA)** have also appeared among the swine; these diseases are attended to with the proper vaccine. We are informed from Santiago de Cuba that at 2 o'clock and 17 minutes on the 7th. there occurred an earthquake which lasted 4 second and was preceded by subterranean noises.

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 escasa importancia; pues sólo han ocurrido lloviznas en San Juan. En esta capital de la provincia llovió el 6 y el 9, recogiéndose en el pluviómetro tan sólo 3.0 m/m (0.12 pulgada). La temperatura ha descendido algo comparada con las registradas en la semana anterior. Los días, por lo general, fueron templados, y las noches y mañanas frescas. Han predominado los vientos del primero y cuarto cuadrantes, de regular velocidad, ocurriendo neblina en varios días. La cosecha de tabaco se resiente por lo general, debido á la sequía reinante, encontrándose demorado su crecimiento, por lo que es de temer una gran merma en la producción si no ocurren lluvias pronto; pero si éstas la favorecen, como hay probabilidades, aquella será grande. En San Juan y Martínez la cosecha presenta magnífico aspecto; y en breve se procederá á la recolección de alguna parte de ella. Continúa la preparación de terreno para nuevas siembras de esa planta, y se efectúan algunas en pequeña escala, esperándose á que tenga la tierra buena sazón para darles mayor impulso. Las posturas están abundantes, y á precios moderados. Aún existen algunas **escogidas** de la rama de la cosecha pasada en algunos términos de la provincia. No hay noticias de que se hayan efectuado ventas de la hoja. De los términos en que se dedican al cultivo de la caña, sólo hay noticias de Guanajay, donde se prepara terreno para siembras, y se efectúan algunas. Hay abundancia de frutos menores en los mercados, y se expenden á precios moderados. Se hacen algunas siembras de ellos, y se prepara terreno para continuarlas. La cosecha de maíz, en el término de San Luis, se resiente por la sequía reinante. No hay noticias de que ocurra enfermedad alguna en el ganado, excepto en el término de esta capital, en el que ocurren algunas muertes de reses por el carbunclo sintomático, que se combate con la vacunación. En el de cerda hay también alguna mortandad, por la **pintadilla.**

HERRADULA: Sr. Dr. A. B. Storms. — Tiempo muy seco; y se necesita lluvia para que continúe el desarrollo de la vegetación como debe. Los vientos fueron muy flojos. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 14°6 (58°). Tanto por ciento de sol, 71. No llovió.

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 27°3 (81°), mínima 14°4 (58°). Cielo despejado. Lluvia 2.0 m/m (0.08).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — Terminó la semana con llovizna constante apenas perceptible, con humedad intensa, y frío bastante acentuado por la noche. Hay gran abundancia de miel de abejas, que se cotiza á 35 centavos galón, con envase. No llovió.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Hubo lloviznas el día 10. El rocío fué abundante. Escasean los tomates por haberse exportado la cosecha. Temperaturas medias: máxima 26°8 (80°), mínima 18°5 (65°). Tanto por ciento de sol, 85. Llavia, lloviznas.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Prosigue el tiempo seco, sin que haya noticias de más lluvias que alguna que otra llovizna sin importancia en determinadas localidades. En esta ciudad la hubo insignificante el día 9. En algunos términos municipales continúa la preparación de terreno para siembras en general, habiéndose efectuado algunas de caña, aunque pocas, en la semana, en distintos lugares, así como también de varios frutos menores, de los cuales continúa la recolección en cortas cantidades, notándose escasez de ellos en algunas localidades. Siguen activándose los preparativos para la zafra, la cual han comenzado ya los ingenios ''Reglita'' y ''Alava'', del término de Colón; y muy en breve la empezarán otros. El ganado sigue en buen estado sanitario, sin que se sepa de más novedad en el del término de Colón. La temperatura resultó algo variable en esta semana; pues en sus primeros días se sintió algún calor en las horas del medio día, alcanzando la máxima 30°6 C. (87° F.) el día 7, descendiendo después gradualmente hasta su final, resultando algo fría en los últimos días, bajando el termómetro hasta 13°4 (56°) el viernes (11); y ocurriendo oscilaciones de consideración en todos ellos, pues las madrugadas resultaron todas más ó menos frías. Predominaron los vientos del 1.° y 2.° cuadrantes, de intensidad variable, reinando calma el 7; y registrándose 5 días de cielo despejado, uno cubierto parcialmente y otro nublado todo, con neblinas en las mañanas del 11 y 12. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 16°4 (61°). Máxima tensión del vapor de agua 18.90, mínima 10.77. Máximo punto de rocío 16.22, mínimo 9.64. Humedad relativa media 68%. Lluvia 3.3 m/m (0.13).

ISABEL: Sr. Manuel Fernández Santos. — En este término empezarán á moler los centrales ''Carmen'' y ''Socorro'', del 26 al 1.°; y el ''Unión'' también lo hará en estos días. Los campos están muy buenos; y en muchos lugares está güinando mucho la caña. Se han hecho abundantes siembras de **frío,** que van muy bien. En los ganados no hay epidemias; y los pastos se conservan bastante buenos. Los frutos menores escasean.

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — Hemos tenido muy poco viento en la semana. Las noches fueron muy frescas y los días calurosos. Tuvimos neblina densa en 10, 11 y 12 por las madrugadas. Los caminos están en buenas condiciones para el acarreo de la caña. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 15°4 (60°). Tanto por ciento de sol, 84. No llovió.

INGENIO ''REGLITA'' (PERICO): Sres. A. S. Sardiñas. — Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 20°6 (69°). No llovió.

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — Temperaturas medias: máxima 28°1 (82°), mínima 16°3 (61°). No llovió.

COLONIA ''GUABAIRO'' (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.— Constante viento fresco del NE., con cielo despejado. Hace mucha falta la lluvia para sostener las siembras nuevas y los pastos. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol, 91. Lluvia 1.5 m/m (0.06).

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — La semana ha pasado seca; y está haciendo alguna falta el agua para las siembras tardías de tabaco. Las tempranas están en muy buenas condiciones. Ha habido pocas enfermedades en el ganado; y los pastos todavía están buenos. Los vientos reinantes fueron del E. al NE. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 18°4 (64°). Tanto por ciento de sol, 72.7.

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Reinó viento del NE., con días frescos y despejados; y neblinas todas las madrugadas. Cayeron chubascos el 6 y el 9, y lloviznas el 7 y 11. Temperaturas medias: máxima 26°4 (79°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol, 82. Lluvia 23.6 m/m (0.93).

CENTRAL ''FB'' (SALAMANCA): Sr. José M.ª Espinosa.— El tiempo ha sido favorable á los preparativos de la zafra, porque los caminos se han creado. Este ingenio ultima los arreglos de la maquinaria para dar comienzo en breve, á la molienda. Temperaturas medias: máxima 24°7 (76°), mínima 15°0 (59°). Lluvia 6.9 m/m (0.27).

BUENAVISTA (REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez. — El viento que ha reinado ha sido el NE., suave y fresco. Durante el mes de Noviembre, el agua caída fué 226 m/m (8.90 pulgadas). El ingenio ''Vitoria'', de Yaguajay, ha empezado á cortar caña para moler el día 11, y el ''Adela'' se dice que lo hará después de pascuas. En ambos está muy buena la caña. Se sigue sembrando bastante tabaco, vendiéndose las posturas á 30 centavos el millar. No ha llovido.

CENTRAL ''TUINICO'' (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez. — El tiempo ha sido en general seco y fresco, sintiéndose éste más particularmente por las madrugadas. Este central empezó á moler el día 10; y continúa sin interrupción sus tareas. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 15°0 (59°).

CEBALLOS: Sr. John H. Kydd. — Neblina ligera el 7, 8, 10 y 11. Predominó el tiempo despejado, con vientos del NE. al E. Hubo durante la semana, dos aguaceros ligeros: uno en la mañana del 10, y el otro en la tarde del 11. Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 16°7 (62°). Lluvia 1.5 m/m (0.06).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero. — Desde el 5 hasta el 10 tuvimos aumento de presión atmosférica, ocurriendo un simple descenso el día 9. La mayor altura observada fué 765.27 m/m (30.13 pulgadas), y la menor 761.36 (29.97). La mayor oscilación fué 2.32 (0.09) del 11 al 12, y la menor 0.15 (0.01). La temperatura máxima ha venido disminuyendo lentamente hasta el 11, que fué de 25° (77°); y la mínima, en medio de sus variaciones, ha estado comprendida entre 20° (68°) la del día 6, y 17°8 (64°) la del 12. La mayor oscilación fué de 10° (18°) del 6 al 7, y la menor 7°2 (13°) del 11 al 12. La nebulosidad ha sido el 31% á las 8 a. m.; el 46% al medio día; y el 27 % á las 4 p. m. Los vientos fueron del NE. al NNW, á las 8 a. m.; del NE. al SE., á las 12; y del NNE. al NE., á las 4 p. m. Las nubes bajas han procedido del ENE. al ESE.; y las altas, solamente advertidas el día 5, del W. Todos los vientos han sido flojos, menos los del día 10, que fueron algo enérgicos en las horas centrales del día. Hubo neblina el 7, 8, 9 y 10; rocío en los mismos días; y lloviznas el 10 y 11. Estas, que fueron ligeras en esta localidad, con motivo de ser esos días **anortados,** ocurriendo en ellos la máxima presión atmosférica, han sido fuertes aguaceros en la costa septentrional de la provincia, incluso en los centrales ''Senado'' y ''Lugareño''. Se calcula que la zafra actual de ambos ingenios aventajará á la pasada, de 1907 á 1908, en unos 65,000 sacos próximamente, creyéndose que en conjunto, elaborarán 185,000. Las cosechas de naranjas en ''La Gloria'' y demás colonias americanas del W. de la provincia, son espléndidas por su abundancia y calidad. En esos lugares se han cogido excelentes melones, los que pueden competir con los más selectos de los Estados Unidos. Abundan los plátanos, en todas sus clases, y los frutos menores. Temperaturas medias: máxima 27°3 (81°), mínima 18°8 (66°). Humedad relativa media 83.4%. Tanto por ciento de sol, 66. Lluvia 2.0 m/m (0.08).

COLONIA ''SAN PABLO'' (FRANCISCO SUGAR Co.—GUAYABAL): Sr. Carlos Arche. — Tiempo seco. Se empezó á moler el día 8. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 20°0 (68°). Vientos del NE.

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — Los días han sido despejados, ó casi nublados, con vientos del NE. y NW. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 19°0 (66°). No llovió.

CENTRAL ''SANTA LUCIA'' (GIBARA): Sr. J. T. Mills. — Ha llovido en dos días de esta semana, con un total de 33.8 m/m (1.33 pulgada) de agua. La temperatura ha estado muy baja; y sus promedios fueron: máxima 27°0 (81°), mínima 16°0 (61°).

SAMA: Sr. Andrés Oria. — Ha llovido en tres días de la semana, cayendo 43.0 m/m (1.69 pulgada) de agua. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol, 68.

CENTRAL ''BOSTON'' (BANES): Sr. J. M. Domínguez. — Hubo seis días de calma, y uno de viento N. Seis fueron nublados parcialmente, y uno despejado. Si no llueve se cortará caña el 16 para empezar la molienda. Temperatura máxima 29°0 (84°), mínima 19°0 (66°).

PRESTON (NIPE BAY Co.): Sr. Martin Slessor. — En la semana sólo ha llovido el día 10, obteniéndose en el campo un promedio de 14.7 m/m (0.58), y aquí solamente 4.1 (0.16). La temperatura está siendo más fresca, registrándose de máxima 27°8 (82°), y de mínima 19°4 (67°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Lluvias locales; y excepto en San Luis, en donde cayeron aguaceros el lunes (7) y jueves (10), de poca importancia en la parte S. y SE. En esta ciudad llovizró el 6, 7 y 10. En el segundo de dichos días, á las 2 y 17 p. m., precedido de truenos subterráneos, hubo movimiento sísmico intenso, que duró cuatro segundos. En los demás días hubo neblina. En la parte N. parecen haber sido más abundantes las lluvias; pues de Puerto Padre comunican que las hubo en los cuatro primeros días, sintiéndose frío intenso en la noche del 11. El estado de las cosechas es inmejorable. Los centrales ''Chaparra'' y ''San Manuel'', no empezarán la molienda hasta la primera quincena de Enero. En Holguín se siembran frutos menores, de los que se recolectan en condiciones provechosas. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 20°1 (68°).

GUANTANAMO: Sr. Teodoro Brooks. — Tiempo favorable para la zafra. El ingenio ''Soledad'' empezó á moler el día 10, y el ''Isabel'' el 12.

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Llovió en los días 4, 7, 8 y 10, de noche, midiéndose 29.0 m/m (1.14 pulgada). Hace un tiempo hermoso. Los potreros tienen abundante pasto. El café que se recolecta es de primera clase en su mayoría. Se han exportado en esta semana 300 tercios de tabaco. El ganado en general, sigue saludable y procreándose bien. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 24°0 (75°). Viento E.

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 19 DE DICIEMBRE DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Ha sido de muy escasa importancia en todo el territorio de la República; de carácter local, y limitada tan sólo á chubascos más ó menos fuertes, poco frecuentes y lloviznas insignificantes, que permiten calificar de seca la semana, pues en muchos lugares no cayó agua alguna, dándose el caso de haber días en que no llovió en toda la extensión de la Isla; circunstancia que no es de extrañar si se tiene en cuenta el equilibrio en que ha permanecido la atmósfera, regida por un cielo las más de las veces despejado y por los vientos bonancibles del primer cuadrante en las horas del medio día, y del segundo por las noches y mañanas, excepcion del 13, que en la zona de esta capital fueron calmosos y variables del 4.°, con lluvia suave, que alcanzó en este Observatorio Meteorológico (Casa Blanca) la cifra de 25.6 m/m (1.00). El total registrado en él en la semana, fué de 29.6 m/m (1.16). Debido á este aspecto del tiempo, el grado higrométrico se ha mantenido bajo. Las mañanas han sido neblinosas generalmente, algunas veces muy densas, dando ocasión á fuertes rocíos, sobre todo en Camagüey, en cuyos campos fué frecuentemente copioso.

TEMPERATURA. — Se ha sostenido dentro de la normal de la estación, ó sea, templada hacia las horas del medio día, y fresca durante las de las madrugadas y mañanas. Sin embargo, este ambiente no ha regido de modo constante y regular; pues á principios de la semana se hizo bastante sensible la baja del termómetro, ocasionando mínimas de alguna consideración, en algunos lugares, y más notablemente en Matanzas, donde se anotó el 14 la de 12°8 (55°), sin que pasara la máxima de 22°0 (72°); informándose del Camagüey que en aquella región el frío fué intenso. Los promedios obtenidos en este Observatorio, han dado en el período que comprende la semana terminada, el siguiente resultado: máxima 24°6 (76°), mínima 17°1 (63°).

CAÑA. — Aunque en algunos lugares, como Banagüises, ya falta agua para las plantaciones, siguense las siembras de frío donde la tierra conserva humedad suficiente, aunque no en la mayor extensión; pues la actividad que requieren las faenas de la zafra, lo absorben todo, de manera que tienen que ser muy limitadas, dedicados los braceros á más preferente atención, como son el corte y acarreo de la caña, en que se encuentran ya la generalidad de las fincas azucareras; pues las que no se hallan ya moliendo, se apresuran á verificarlo en plazo breve, entre los que pueden citarse el central "Adela" (Remedios), y casi todos los del Camagüey, cuyas colonias han empezado ya el corte; operación demorada algún tanto por las últimas lluvias que habrían impedido el tiro de la caña. Según noticias de esa comarca, pronto se levantarán dos ingenios, uno en la bahía de Manatí, y otro en terrenos próximos al ferrocarril, límites de Camagüey y Oriente; y se dice que se sembrará mucha caña en los terrenos de "The Cuba Co." y se dará impulso á la formación de un pueblo en Omaja por la Compañía dueña de los terrenos. Todos los ingenios que actualmente muelen lo verifican sin interrupción, favorecidos por un tiempo magnífico. Los campos de caña conservan su hermoso aspecto; y de Matanzas informan que la densidad del guarapo de la que se está moliendo, aumenta gradualmente.

TABACO. — En la provincia de Pinar del Rio se sigue preparando terreno para las siembras de esta planta, efectuándose algunas de escasa importancia por carecer la tierra de la humedad necesaria á causa de la falta de lluvia. Las **tempranas,** que ya han empezado á cortarse, con regular rendimiento, presentan regular aspecto; y bueno aquellas que han sido irrigadas: las de **medio tiempo** están paralizadas en su crecimiento por falta de humedad. Hay posturas en cantidad suficiente para efectuar las siembras **tardias.** La escogida de la rama de la cosecha pasada se sigue efectuando en Viñales, Mantua y Guanajay, con escasa producción en **tercios.** Las siembras tempranas en esta provincia de la Habana presentan magnífico desarrollo, al extremo de que en muchos lugares se preparan para comenzar el corte en breve. Con respecto á la cosecha de Vuelta Arriba, continúan las siembras en Buenavista (Remedios), y Tánamo, en cuyo primer punto se vendenlas posturas á treinta y cuarenta centavos millar, encontrándose las plantaciones en todas partes, bajo los mejores auspicios, y la cosecha promete ser buena si no llegan á faltar las lluvias.

FRUTOS MENORES. — Continúan las siembras de estos frutos, pero más limitadas á causa de que ya van faltando las lluvias, como acontece en Batabanó y algún otro lugar, Ceballos por ejemplo, en que el maiz de frío está necesitado de ellas. Este último producto se halla tan abundante en Camagüey que se vende al precio que ofrece el comprador. Hasta ahora las plantaciones no sufren perjuicio alguno, y la recolección llena las necesidades del consumo local. Continúan las siembras de guineos en Tánamo. Ya empieza el embarque de naranjas en Güines, cuyo fruto, cosechado en las Colonias de Camagüey, llega al mercado, de gran tamaño, en completo estado de desarrollo y de buena calidad.

INFORMES DIVERSOS. — Los potreros continúan hasta ahora en buenas condiciones de pastos y aguadas, por más que de Batabanó dicen que empiezan á escasear las últimas; y de Recreo que los primeros se están secando. El ganado sigue saludable en general, pues sólo han ocurrido algunas, muy pocas, muertes del vacuno en Manicaragua, en Pinar del Rio, y en varios términos de la provincia Oriental, debido en este último punto, á la indiferencia ó abandono de los ganaderos en la aplicación del virus contra el carbunclo sintomático de que han sido víctimas las susodichas reses. Las crías de aves prosperan en todas partes, habiendo abundancia de huevos en Camagüey, los que alcanzan bajo precio; y en cuyo punto entra mucha miel y cera, habiéndose paralizado en aquella región la mortandad de las abejas. Abunda la leche. El 15 á las 11 y 51 minutos p. m., y precedido de truenos subterraneos, se sintió un temblor de tierra intenso de 5 segundos de duración, en Santiago de Cuba. En el ganado de cerda ocurren algunos casos de **pintadilla** en el término de la capital de la provincia de Pinar del Rio.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING DECEMBER 19, 1908.

RAINS. — Have been very scarce and of little importance in all the Republic; the rains were local and limited to light showers thus it can said that the week has been dry, as at many places no rain have occurred during several days. This is not to be wonder at if we consider that the atmosphere has been the same and that the skies were generally very clear and winds from the first quadrant prevailed around the hours of midday and during the mornings and nights those from the 2nd. quadrant blew but from the 4th. quadrant and brought with them, as per records made by this Station, rains which reached a depth of 25.6 m/m (1.00). The total rain fall registered during the week is as follows: 29.6 m/m (1.16). Due to the conditions of the weather the hygrometric conditions were low. The mornings have been very foggy and at many times very dense and brought with them heavy dew deposits; this especially occurred at Camagüey.

TEMPERATURE. — Has been normal and proper of the season, that is temperate towards midday and cold during the mornings. Notwithstanding the prevailing conditions the effects of the low temperature were felt at the begining of the week and minimum temperature of some importance was registered at several places and much more at Matanzas where 12°8 (55°) were registered on the 14th. and we are informed from Camagüey that at said place the cold was very intense. The mean temperatures registered by this Station during the week are as follows: maximum 24°6 (76°), minimum 17°1 (63°).

CANE. — Though at several places such as Banagüises water is very scarce for the plantation, the **WINTER (FRIO)** plantings are continued where the soil still preserves sufficient dampness and the work of harvesting is actively continued and takes up all the attention, thus the number of farmhands employed is limited,, but the greater part of the farmhands are employed in the cutting and transportation of the cane which is carried on by nearly all the Sugar Estates and those which are not grinding are endeavoring to commence within a short time; among those who expect to begin grinding are: "Adela" (Remedios) and nearly all of those situated in the Province of Camagüey and whose colonies have already commenced to cut cane; this work has been interrupted by the rains occurred, thus the transportation of cane were stoped. We are informed from said places that two Sugar Estates will shortly be established near the Manati port and the other on lands neighboring the railroad, which is the boundary line between Camagüey and Oriente; it is hoped that much cane will be planted on the lands of the Cuba Company and thus greatly help towards the establishment of a village at Omaja as the above mentioned Company is the holder of said lands. Nearly all the Sugar Estates which are grinding at present continue said work without interruption and are favored by the good conditions of the weather. The cane fields have a good aspect and we are informed from Matanzas that the density of the cane juice **(GUARAPO)** obtained from the ground cane is gradually increasing.

TOBACCO. — The soils are still being prepared in the Province of Pinar del Rio for the plantings of this product. This are of little importance as the soils do not contain much dampness due to the lack of rains. The **EARLY (TEMPRANAS)** plantings are being cut and render middling yields and also have a good aspect. Those which have been watered have also a good aspect. The development of the **MEDIO TIEMPO** plantings is paralized from the lack of dampness. There are sufficient **STUMPS (POSTURAS)** with which to carry out the **LATE** plantings **(TARDIAS).** The **SELECTION (ESCOGIDA)** of the last crop still continues at Viñales, Mantua and Guanajay and have rendered a limited number of bales. The **EARLY** plantings **(TEMPRANAS)** in the Province of Havana have a good aspect and development and at many places cutting will shortly begin. In regard to the crop in Vuelta Arriba, plantings are continued at Buenavista, Tanamo (Remedios), and at the former of the said places the **STUMPS (POSTURAS)** are sold from $0.30 to $0.40 per 1,000 and the plantations at all places are in good conditions and the crop promises to be good if there is no lack of rain.

MINOR CROPS. — The plantings of these crops are continued but are made on a small scale due to the lack of rains as is the case at Batabanó and other laces. The **WINTER** corn crop **(FRIO)** at Ceballos is in greatneed of water. This product is very abundant at Camagüey and is sold at the prices offered by the purchaser. The plantations have not suffered up to the present time any damages and the gathering is sufficient to meet home demands. The plantings of **GUINEOS** is continued at Tanamo. Oranges are being shipped at Güines; this crop is gathered at the colonies of Camagüey and reaches the market well developed and of good quality.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The cattle ranches, watering places and pasturing grounds continue to be in good conditions but we are informed from Batabanó that the watering places and pasturing grounds are drying and from Recreo it is said that there are drying up. The cattle is in healthy conditions and only a few cases of death have occurred among the vaccine cattle at Manicaragua and Pinar del Rio and at several places of Oriente and this is due to the negligence of the cattle owners to apply the serum used against symthomatic anthrax in order to avoid that their cattle may become diseased. Fowl raising is prosperous at all places; there is abundance of eggs at Camagüey and are sold at low prices; much honey and wax is sent to said place and the deaths of bees at said place has diminished; milk is abundant. At 11 p. m. of the 15th. underground noises preceded an earthquate which lasted 5 seconds and was felt at Santiago de Cuba. Several cases of **PINTADILLA (HOG-CHOLERA)** have occurred among the swine in the Municipal District of the Capital of the Province of Pinar del Rio.

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 escasa intensidad, habiendo ocurrido abundante tan sólo en Viñales, el lunes (14), y regular en Consolación del Norte y Mantua; en Guanajay y en esta capital de la provincia, sólo ocurrieron llovizuas. La temperatura ha sido templada durante el día, y fresca por las noches y mañanas. Las medias de la semana resultan más bajas que las de la anterior. Han predominado los vientos del primer cuadrante, con moderada intensidad. Se continúa preparando terreno para las siembras de tabaco, en casi todos los términos de la provincia, efectuándose algunas de escasa importancia, por no tener la tierra la **sazón** suficiente, á causa de la falta de lluvias. Los campos sembrados **temprano** presentan regular aspecto; y bueno aquellos que han sido irrigados. Las siembas de **medio tiempo** están paralizadas en su crecimiento por la falta de humedad suficiente. En algunas vegas se ha comenzado la recolección de la hoja en las primeras siembras efectuadas, con regular producción. Hay suficientes posturas para las siembras **tardías**. Las **escogidas** de la rama de la cosecha pasada, siguen funcionando en Mantua, Viñales y Guanajay, con escasa producción de **tercios**. No hay noticias de que se hayan efectuado ventas de la hoja. De Guanajay informan que se prepara terreno para las siembras de caña, y se hacen algunas. Los frutos menores se recolectan con regular rendimiento en casi toda la provincia. Hay abundancia de ellos en los mercados, á precios moderados. Las siembras que se efectúan de esos frutos, son de escasa importancia, dado que el cultivo del tabaco absorbe la atención de los agricultores. Es satisfactorio por lo general el estado sanitario del ganado en toda la provincia. En este término de la capital se presentan casos de carbunclo sintomático en el vacuno; y ocurren también frecuentes, de **pintadilla** en el de cerda. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 18°0 (64°). Lluvia, llovizuas.

HERRADURA: Sr. A. B. Storms. — En la semana hubo vientos flojos y variables, con un aguacero el día 13; el cual hacía mucha falta. Las cosechas van bien. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 14°7 (58°). Tanto por ciento de sol, 47. Lluvia 10.2 m/m (0.40).

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 13°1 (55°). Lluvia 11.0 m/m (0.43). Cinco días despejados, uno parcialmente cubierto y uno nublado.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — El 13 amaneció cerrado y lluvioso, siguiendo así hasta la tarde. El 17 hubo viento arrafagado, y el 19 cielo cubierto todo el día. Ha comenzado el corte y transporte de la caña, y el embarque de las naranjas. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 17° (63°). Tanto por ciento de sol 54. Lluvia 10.1 m/m (0.40).

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — Se hace necesaria alguna lluvia para que puedan continuar los trabajos de preparación de terreno para las siembras de frutos menores. Temperaturas medias: máxima 34°8 (94°), mínima 25°2 (77°). Tanto por ciento de sol, 85.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Ha continuado el tiempo en las mismas condiciones que en la semana anterior: esto es, seco y fresco en toda la provincia, habiendo ocurrido solamente llovizuas más ó menos fuertes, en determinados lugares, sin que ninguna alcanzara grado digno de mención. En esta ciudad las hubo el 13, 14 y 17, llegando entre todas el total de precipitación á 6.31 m/m (0.25). La temperatura tuvo un descenso bastante notable el día 14, llegando la mínima á 12°8 (55°), y no pasando la máxima de 22° (72°). Los vientos predominantes fueron del 2.° y 3er. cuadrantes: los primeros de escasa velocidad, y algo intensos los del otro, habiendo ocurrido largas horas de calma en los dos últimos días de la semana, que fueron nublados, así como también el primero; parcialmente nublado el 16, y despejados los demás, siendo neblinosas las mañanas del 16, 18 y 19. Se siguen efectuando algunas siembras de caña, y de frutos menores, manteniéndose la recolección de éstos en la misma forma expresada en informes anteriores. La de la caña aumenta gradualmente, siendo de regular densidad el guarapo de la que está moliendo. En esta semana empezó á moler el central "Tinguaro", del término de Colón. El ganado sigue en buen estado sanitario. Temperaturas medias: máxima 26°2 (79°), mínima 14°8 (59°). Máxima tensión del vapor de agua 15.81, mínima 10.48. Máximo punto de rocío 13.34, mínimo 9.45. Humedad relativa media 63.5%. Lluvia 6.3 m/m (0.25).

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — El tiempo es despejado. Los ingenios muelen perfectamente. Los vientos han sido del N. al SE., de 6 á 14 millas por hora (2.7 á 6.3 metros por segundo). Los pastos se están secando. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 14°8 (59°). Tanto por ciento de sol, 30. Lluvia 9.0 m/m (0.35).

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°), mínima 18°3 (65°). Lluvia 3.0 m/m (0.12).

INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGÜISES): Sr. Miguel Mendoza. — La zafra comenzó el 14 del corriente; y salvo pequeñas interrupciones, marcha bien. Hay algún terreno preparado, pero no se ha podido sembrar por falta de lluvia; y se espera á que llueva para hacerlo. El tiempo está muy bueno para la zafra. Tanto los días como las noches son frescos. Temperaturas medias: máxima 25°8 (78°), mínima 17°7 (64°). Tanto por ciento de sol, 77. Lluvia 4.6 m/m (0.18).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — La temperatura de la semana ha sido toda fresca por las noches, sintiéndose algún calor durante el día. El agua caída el día 13 fué en pequeños chubascos del N., siendo todo el día fresco y nublado. En general el tiempo se presenta bien para empezar las faenas de la zafra. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 14°3 (58°). Tanto por ciento de sol, 75. Lluvia 10.7 m/m (0.42).

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. — Los vientos predominantes fueron del NE., con tiempo despejado y fortificante. No obstante los ligeros aguaceros caídos el 11 y 13, la humedad del suelo es deficiente. Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 18°6 (65°). Tanto por ciento de sol, 84. Lluvia 16.0 m/m (0.63).

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — Se acentuaron los amagos de lluvia el 19, habiendo sido despejada y fresca la semana, en la que reinó viento del NE., con neblinas todas las noches, y abundante rocío. Temperaturas medias: máxima 24°2 (75°), mínima 16°7 (62°). Tanto por ciento de sol, 67. No llovió.

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — El domingo (13), tuvimos algunos fuertes aguaceros, los cuales fueron muy beneficiosos á la cosecha del tabaco en todo el distrito. Las vegas tienen todas buen aspecto, y prometen una buena cosecha, si el tiempo continúa favorable. Los pastos y el ganado están en buenas condiciones; y hay muy pocas muertes de éste. Los vientos han sido flojos, predominando del E. por la mañana y del NE. por la tarde. Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°), mínima 15°6 (60°). Tanto por ciento de sol, 62. Lluvia 7.5 m/m (0.29).

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M.ª Espinosa. — El tiempo ha sido favorable á la caña, que con el descenso de temperatura obtiene graduación. Temperaturas medias: máxima 23°4 (74°), mínima 13°1 (55°). Lluvia 3.0 m/m (0.12).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana ha sido seca, á pesar de que en alguna que otra mañana ha habido ligeras y cortas llovizuas. Las madrugadas y mañanas fueron muy neblinosas, y la noche del 18 oscura y muy nublada. Las siembras de tabaco presentan, en todas partes, magnífico aspecto, prometiendo buena cosecha. Hay mucha caña **agüinada**, y dará buen rendimiento y mucho peso. Aún no hay ingenio que muela en este Término, á pesar de estar alguno preparado. Los ganados están sanos y gordos. Se dice que por el campo hay enfermedades en las aves, por lo que afluyen muchas al mercado, y están á bajo precio. Hay abundancia de plátanos y demás viandas; y no escasea la leche. Tanto por ciento de sol, 33.

BUENAVISTA (REMEDIOS): Sr. Rafael Benitez. — Ha reinado viento del NE., fresco y suave. Por las noches se siente algún frío. La caña sigue madurando; y se dice que el ingenio "Adela" dará orden de empezar los cortes el 26 del corriente. El "Victoria" muele desde el 16. Se sigue sembrando bastante tabaco. Las posturas se venden de 30 á 40 centavos el millar. No llovió.

CEBALLOS: Sr. John H. Kydd. — El tiempo predominante en la semana ha sido despejado, con ligera neblina en las mañanas de los últimos cinco días. Las cosechas de frío, tal como el maíz, necesitan lluvias; pues hemos tenido muy pocas por más de cuatro semanas. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 14°8 (59°). Lluvia 1.0 m/m (0.04).

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero. — Apareció la semana descendiendo rápidamente la presión atmosférica, ocurriendo un mínimo á la 1 y 26 p. m., del día 13. El 15 á las 10 y 32 p. m. ocurrió un máximo, desde cuyo momento ha bajado el barómetro hasta la madrugada del 19. La mayor altura registrada fué 765.40 m/m (30.05 pulgadas) á las 8 a. m. del 16; y la menor 759.84 (29.91) á las 4 p. m. del 12. La temperatura máxima ha venido descendiendo lentamente, habiendo marcado el termómetro 27°5 C. (81° F.) el 13, y 26° (79°) el 18. La mínima ha sufrido más rápidas alteraciones, habiendo sido el 16 de 19°4 (67°), y el 14, 16°2 (61°). La oscilación de 11°3 (20°) corresponde entre los días 13 y 14; y la de 7°3 del 15 y 16. A las 8 a. m. pertenece una nebulosidad de 44.3%, á las 12, de 21.4%, y á las 4 p. m. de 37.3%. Las nubes bajas han procedido del E. al ESE. á las 8 a. m.; del NE. al ESE. á las 12; y del NW. al E. á las 4 p. m. Los vientos, generalmente flojos, han sido del NW. el 12; del SW. el 13; y del primer cuadrante en el resto de la semana. **Cirrus** y **cúmulos altos** se han observado el 13 á las 8 a. m. con dirección W., y el 14 á las 4 p. m. del WNW. Ha habido neblina el 13, 14, 15, 18 y 19; y rocío en los mismos días. Durante algunas horas de la tarde del 13 reinaron vientos algo fuertes, del 4.° cuadrante. En todas las colonias del Central "Senado" quedaron abiertos los cortes de caña el día 14, empezando la molienda el 16. El tiempo se presenta bueno, habiéndose sentido frío intenso en dicho Central, al descender la temperatura á 15° (59°). Existen próximamente 200 caballerías de tierra sembradas de caña, de excelente calidad y fácil acarreo. El "Lugareño" comenzará su zafra el 28 del presente, retrasándose respecto al anterior ingenio á causa de las lluvias caídas que imposibilitan la conducción. El 14 empezó á moler el Central "Quince y medio", y pronto le seguirán otros del mismo término municipal. El "Tana" comenzará en breve á funcionar, llevándose la caña al "Jatibonico". Se dice, con referencia á informes obtenidos de un hombre de negocios, americano, por el diario "El Comercio", que pronto se levantarán dos ingenios más: uno de ellos en la bahía de Manatí, y el otro en terrenos próximos al ferrocarril, entre Camagüey y Oriente; que se sembrará caña en abundancia en todos los terrenos de "The Cuba Co.", y que se dará impulso á la formación de un poblado en Omaja, por la compañía propietaria de dichos terrenos. Las naranjas que vienen al mercado son de gran tamaño, en completo estado de desarrollo y de buena calidad. Los huevos se abaratan por haberlos en abundancia. El maíz está baratísimo por la gran cantidad que hay de él. Entra mucha miel y cera, principalmente de esta última, habiendo cesado la mortandad en las abejas. Temperaturas medias: máxima 26°6 (80°), mínima 17°7 (64°). Tanto por ciento de sol, 64.7. Humedad relativa media 81.5%. Lluvia 0.2 m/m (0.01).

COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.—GUAYABAL): Sr. Carlos Arche. — Adelantan los trabajos de la zafra. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 7.9 m/m (0.31).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills. — Durante la semana ha llovido cuatro días, con un total de 25.6 m/m (1.01). Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 18°0 (64°).

SAMÁ: Sr. Andrés Oria. — La semana ha sido de seca. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol, 75.

CENTRAL "BOSTON" (BANES): Sr. J. M. Domínguez. — Hubo un día de viento N., dos de NE. y cuatro de calma, siendo nublada toda la semana. El día 17 empezó el corte de caña en este central. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 19.3 m/m (0.76).

PRESTON (NIPE BAY Co.): Sr. Martín Slessor. — Poca agua durante la semana; en el campo se ha recogido un promedio de 1.0 m/m (0.04), habiendo tenido aquí la misma cantidad. La temperatura sigue fresca, muy favorable para la caña. La zafra empezó el día 18 del corriente, y sigue en buena marcha. Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 17°8 (74°). Lluvia 1.0 m/m (0.04).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Al principio de la semana llovió en Manzanillo, Holguín y San Luis. En Baracoa llovizná todos los días, durante las noches y madrugadas; y en esta ciudad hubo lluvia ligera durante hora y media, el 13, y arco-iris; en los demás días hubo neblina. El 15 á las 11 y 51 p. m., precedido también de truenos subterráneos, hubo temblor de tierra intenso, de cinco segundos de duración. En Sagua de Tánamo se efectúan siembras de tabaco y **guineos**. Los demás cultivos están en buenas condiciones en todos los términos. Hay en todos abundancia de frutos menores, así como de leche, pues abundan los pastos. El ganado, excepto algunos casos de carbunclo sintomático, que ocurren por haberse descuidado los ganaderos en la vacunación, goza de buena salud. Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 19°2 (66°). Lluvia 8.5 m/m (0.33).

SAGUA DE TÁNAMO: Sr. Angel George. — Llovió el 13, 14 y 15. Continúa el buen tiempo, habiendo mejorado algo los caminos. El estado general de las siembras y el ganado, es muy satisfactorio. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 18.0 m/m (0.71).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 26 DE DICIEMBRE DE 1908

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

LLUVIA. — Ha predominado el tiempo seco en la mayor parte del territorio de la República, pues sólo en las provincias de Camagüey y Oriente han caído algunos chubascos, y ligeras lloviznas que han resultado más frecuentes en esta última región y especialmente hacia la costa del N., donde hubo lugar, como Gibara, en que llovió cuatro días, aunque sin gran importancia, como lo demuestra el hecho de haberse recogido sólo un total de 34.0 m/m (1.34). El aspecto general de la atmósfera fué de despejado á parcialmente cubierto, excepto los días 22 y 23 que lo fueron en esta zona totalmente, y en los cuales imperaron vientos del N. Los que reinaron más frecuentemente fueron del 1.° y 2.° cuadrants, y con más contancia, aunque más flojos, los últimos durante las noches y mañanas. La persistencia del tiempo seco mantuvo bajo el grando higrométrico. Las mañanas han sido de densas neblinas en muchos lugares, resolviéndose en copioso rocío las más de las veces. La ocurrida en esta capital la mañana del 22 se mantuvo hasta el medio día. Durante la semana no se ha registrado lluvia alguna en el pluviómetro de este Observatorio Meteorológico (Casa Blanca).

TEMPERATURA. — En la primera mitad de la semana fué más elevada que en la anterior, comenzando á descender después, hasta el último día de ella, en que, debido á la entrada de un Norte, fué más acentuado el descenso que hubo de manifestarse aún en las horas de sol, no traspasando los límites de 22°0 (72°), la máxima de ese día. Sin embargo de no ser tan intenso el frío experimentado durante las noches y mañanas, hánse anotado en algunoslugares como Herradura y Buenaventura (Bahía Honda) temperaturas, algunas veces repetidas, de 13°0 (55°). Ha sido por consecuencia el estado térmico durante el expresado período, el propio de la estación. Los promedios obtenidos en este Observatorio dan 24°8 (77°) para la máxima, y 18°7 (66°) para la mínima.

CAÑA. — Sólo de Guanajay informan que preparan tierras para las siembras, de las que se hacen muy pocas por el tiempo seco que viene reinando, y que ya causa perjuicio á las plantaciones nuevas, por mas que favorece el trabajo de la zafra, el cual continúa sin interrupción en las fincas que lo habían comenzado; fuema esta inaugurada ya en algunos de los ingenios de Cabañas, y otros de la provincia de Matanzas, como el "Flora" y "Feliz", del término de Bolondrón. El "Adela" (Remedios) está cortando caña, y dará por tanto principio á la molienda muy en breve. Todos los de Manzanillo y Guantánamo están ya en plena actividad, estando el "Boston" y "El Chaparra" en vísperas de verificarlo. Del Central "Francisco" (Camagüey), dicen que los campos rinden bastante. Comunican de este último punto que pronto comenzará, quizá á principios de año, la instalación de maquinarias para la molienda de caña en el sitio denominado "Tana", entre las estaciones de Martí y Olallo, en la línea del Ferrocarril Central.

TABACO. — Según informan de Pinar del Río aún funcionan algunas **escogidas** de la rama anterior, en corto número y con escaso rendimiento en tercios. Se preparan tierras para nuevas siembras, y las que se efectúan son pocas dada la falta de sazón de aquéllas por la carencia de lluvias, contrariedad que también se presenta en Buenavista (Remedios) donde los vegueros se lamentan, pues en todo Diciembre no ha llovido, sin que puedan aprovechar á veces el favorable caso de que se regalan las posturas. En la primera región citada las siembras tempranas que se están recolectando, producen regular rendimiento, presentando las posteriores aspecto poco halagüeño; y si no ocurren lluvias en breve tiempo, el rendimiento será escaso, pues la planta no desarrolla bien por la falta de humedad; no así en Remedios, desde donde informan que el tabaco crece admirablemente.

FRUTOS MENORES. — Siguen, aunque limitadas á pequeñas porciones, las siembras de estos frutos, tanto en Pinar del Río, como en Matanzas, preparándose tierras para extenderlas cuando el tiempo sea propicio, haciéndose la recolección de aquéllos con regular rendimiento, estando generalmente abastecidos los mercados, abundando las viandas en casi todas partes, sobre todo en Camagüey, donde han entrado grandes partidas de plátanos. Hasta el presente todos estos cultivos presentan un aspecto satisfactorio. Se han plantado más de 200,000 cepas de guineos, que crecen rápidamente en Sagua de Tánamo. Hay buena producción de frutas y hortalizas.

INFORMES DIVERSOS. — Por más que en la mayor parte de la Isla el ganado se encuentra bien, hay sin embargo lugares, como Pinar del Río, donde sólo es regular su estado, debido á que los pastos ya empiezan á resentirse de la seca, no siendo menor el perjuicio que causa la escasez de aguadas que ya se advierte en algunos potreros. Tanto de Remedios, como de Camagüey, informan que mueren en el primero de dichos puntos, algunos terneros, según creen de carbunclo, continuando en el segundo la pérdida de ganado por dicha enfermedad, por no aplicarse la vacuna como es debido en algunas fincas de crianza. Nosae tienen noticias de enfermedades en las aves de corral. Hay abundancia de huevos en Camagüey. Según informan de Tánamo, pronto empezará un gran corte de maderas en Cebollas. También se habla de la explotación de minas en Moa, para la que se hacen ya los preparativos necesarios.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING DECEMBER 26, 1908.

RAINS. — The weather has been dry in the greater part of the Republic, but in the Provinces of Camagüey and Oriente light rains have occurred and were frequent in the latter of the two Provinces and especially towards the Nothern Coast; rains of no importance occurred during 4 days at Gibara and the total rainfall was 34.0 m/m (1.34). The atmosphere was clear or partially overcast and on the 22nd. and 23rd. was completely overcast and winds from the N. prevailed. Winds from the 1st and 2nd. quadrants prevailed though very low, those from the 2nd. quadrant prevailed during the mornings and evenings. The constant dry weather maintained the conditions of the hygrometer low. The mornings brought with them heavy fogs and dew deposits. The fog occurred on the 22nd. at this capital lasted of to midday. Very little rain has been registered by this Station during the week.

TEMPERATURE. — During the first half of the week the conditions of the temperature was higher than last week and began to lower towards the last days which, due to a prevailing North Wind, was more noticiable even during the hours of sun shine and did not exceed 22° (72°) maximum on that day. Notwithstanding the fact that the cold was not very intense during the mornings and evenings the temperature reached 13° (55°) on several ocasions at Herradura and Buenaventure (Bahia Honda). The conditions of the weather has thus been proper of the season during said period. The mean temperatures registered by this Station are as follows: 24°8 (77°) maximum and minimum 18°7 (66°).

CANE. — We are informed from Guanajay that the soils are being prepared for plantings which are made on a small scale due to the dry weather prevailing and which greatly damages the new plantings but on the other hand, favors the work of harvesting which is continued without interruption by the Sugar Estates which had commenced said work in the District of Cabañas as also several in the Province of Matanzas which are as fallows: Flora and Feliz in the Municipal District of Bolondron, the Adela at Remedios is cutting cane and will soon begin grinding. All the Sugar Estates at Manzanillo and Guantanamo are grinding without interruption and the Boston and Chaparra Sugar Estates will soon commence grinding. We are informed from the Francisco Sugar Estate at Camagüey that the fields have rendered good yields. We are informed from this latter place that the installation of machinery for grinding cane at the Sugar Estate known as Fana will be made on the first of the coming year; this Sugar Estate is situated betwen Martí and Olalla Stations and is on the Central R. R. lines.

TOBACCO. — We are informed from Pinar del Rio that several **ESCOGIDAS (SELECTIONS)** are still working and render a small number of bales. The soils are being prepared for new plantings and those made have not developed due to the lack of rains; this also happens at Buena-Vista (Remedios) at which place the tobacco planters complain that during all the month of December no rains have occurred, thus it has been impossible for them to accept the **POSTURAS (STUMPS)** which are distributed. The **EARLY (TEMPRANAS)** plantings are gathered at the former of the two above mentioned places and render middling yields and their aspect is not very pleasing, therefore if no rains occur very small yields will be obtained as this plant will not develop properly from the lack of dampness; we are informed from Remedios that tobacco is developing in good conditions.

MINOR CROPS. — Plantings on small scale of these products are being made at Pinar del Rio and Matanzas and the soils are being prepared to make more extensive plantings when the weather is favorable. The gathering of said products renders middling yield and the Markets are generally well stocked; vegetables are abundant at all places and especially at Camagüey at which place large cargoes of bananas have been shipped. Up to the time of whiting this Report cultivations of these products have a pleasing aspect; 20,000 guineos **CEPAS** have been planted at Sagua de Tanamo and are developing rapidly. There is a good yield of fruits and truck garden products.

MISCELLANEOUS INFORMATION. — The cattle in the greater part of the Island is in good conditions but at Pinar del Rio the conditions are middling due to the fact that the pasturing grounds are suffering from the dry weather which causes the watering places to beging to dry up at several cattle ranches. We are informed from Remedios and Camagüey that several deaths have occurred among the calves at the two mentioned places and it is thought that said deaths have been caused by sympthonatic anthrax as the proper serum has not been applied by the cattle ownell. No information has been received as to any disease having appeared among the fowl. There is an abundance of eggs at Camagüey. We are informed from Sagua de Tanamo that the cutting of woods will soon be commenced at Cebollas. We are informed that the Mine situated at Moas egselling in conditions to be worked and the neccesary preparations are carried on.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Durante la semana no hay noticias de que hayan ocurrido lluvias en la provincia. Hasta mediados de ella la temperatura se sostuvo alta relativamente, dado lo avanzado de la estación, comenzando á descender el miércoles y continuando el descenso hasta el día de hoy (26), que se siente bastante fresco. Han predominado los vientos del primer cuadrante con bastante velocidad. Aún funcionan algunas **escogidas** de tabaco en rama de la cosecha anterior, en corto número y con escaso rendimiento en tercios. Se preparan tierras para nuevas siembras y las que se efectúan son escasas, dado la falta de sazón de las tierras por falta de lluvias. Las siembras tempranas que se están recolectando producen regular rendimiento; las demás, posteriores, ofrecen aspecto poco halagüeño, y si no ocurren lluvias dentro de breve tiempo el rendimiento será escaso, pues la planta no crece por falta de humedad. Se preparan tierras para siembras de caña en Guanajay. En Cabañas han comenzado la molienda algunos ingenios. Se siembran algunos frutos menores en pequeña escala, se recolectan viandas con regular rendimiento, no escaseando en el mercado. En general, el estado del ganado es mas bien regular que bueno, debido á que los pastos se resienten por falta de lluvia. Temperaturas medias: máxima 27°1 (80°), mínima 17°7 (64°).

HERRADURA: Sr. A. B. Storms. — Sigue la seca, aunque causa muy poco daño; y la mayor parte de las cosechas tienen buen aspecto. Dentro de pocos días se cortará considerable cantidad de tabaco. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 14°0 (57°). Tanto por ciento de sol, 71.4.

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 13°7 (57°). Tiempo despejado. No llovió.

BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres. — Por causa de la seca se halla la caña algo marchita, necesitando agua para que vuelva á tomar todo su vigor. Ya algunos potreros se resienten también por la seca; y si se prolonga la falta de lluvias, se agotarán pronto las aguadas. El día 26 hubo mucha humedad y densa neblina. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol, 85.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — El 21 hubo neblina muy densa, que se resolvió en copioso rocío. Las noches van siendo frías. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol, 72. No llovió.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Continuó el tiempo seco durante toda la semana, en esta provincia, siendo favorable esta circunstancia para el corte y tiro de la caña, cuya recolección aumenta diariamente. Han empezado también la molienda los ingenios "Flora" y "Feliz", del término de Bolondrón, continuando los preparativos para ella los que no le han dado principio aún. Se hacen algunas siembras, en su mayor parte de frutos menores, y se sigue preparando terreno para otras nuevas, esperando el momento propicio para efectuarlas. Continúan recolectándose frutos menores y algunas frutas; y en el ganado no ocurre novedad digna de mención. La temperatura, que de todos los términos informan que fué fresca, ha tenido en esta ciudad, un pequeño ascenso, por cuanto la media de la semana resulta 1°1 C. (2° F.) mayor que en la anterior: esto no obstante, se registraron madrugadas y mañanas relativamente frescas, en particular las del 24 y 26, en cuyos días reinaron vientos del N. de alguna intensidad, predominando en los demás los del tercer cuadrante por las mañanas (excepto el 20 que fué SE.), y del primero de medio día en adelante, ocurriendo calma el 21. En este día y el siguiente (22), hubo neblina por las mañanas. Temperaturas medias: máxima 27°3 (81°), mínima 16°7 (62°), máxima tensión del vapor de agua 19.38, mínima 13.68. Máximo punto de rocío 16.73, mínimo 11.66. Humedad relativa media 66.6%. No llovió.

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — El tiempo es hermoso. La molienda adelanta bien. Hemos tenido muy poco viento en la semana. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 16°0 (61°). Tanto por ciento de sol, 80. No llovió.

INGENIO "REGLITA" (PEBICO): Sres. A. y S. Sardiña.— Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 21°1 (70°). No llovió.

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — El tiempo continúa seco. La caña, así como los frutos menores, se hallan en buenas condiciones y tienen buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 23°0 (73°), mínima 16°0 (61°).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — La semana fué seca, con viento fresco del 1.° y 2.° cuadrantes, ocurriendo neblina y abundante rocío por las mañanas. Las cañas de frío y primavera empiezan á sentir la falta de humedad; y también los pastos se han puesto demasiado secos con la falta de lluvia, y el viento que constantemente se sostiene seco. El tiempo es excelente para las faenas de la zafra. Temperaturas medias: máxima 25°8 (78°), mínima 17°1 (63°). Tanto por ciento de sol, 71.

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — No hubo más lluvia que 1 m/m (0.04 de pulgada) durante la semana; y hace ya bastante falta un aguacero para las vegas de tabaco, pues la tierra está secándose rápidamente. La temperatura es fresca, y los vientos del E. al NE. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 17°6 (64°). Tanto por ciento de sol, 68.3.

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. —Los vientos fueron del 1er. cuadrante, con temperatura variable. En la mañana del 23 prevaleció una neblina densa. El rocío fué generalmente ligero; y la seca, aunque es favorable para la zafra, perjudica las siembras nuevas. La recolección de la caña prospera aquí. No se ha registrado lluvia alguna. Temperaturas medias: máxima 26°6 (80°), mínima 20°3 (68°). Tanto por ciento de sol, 80.

CIFUENTES: Sr. Ildefonso Hernández. — El 22 y 23 sopló viento del SE., cayendo ligeras lloviznas. El 20, 21, 25 y 26 reinó viento del NE., y del E. el 24. La atmósfera fué despejada por el día, ocurriendo neblinas todas las noches, de las que fueron muy densas las del 22 y 23. Temperaturas medias: máxima 25°5 (78°), mínima 17°2 (63°). Tanto por ciento de sol, 69. Lluvia, lloviznas.

REMEDIOS: Sr. Diego Diaz Campillo. — La semana ha sido seca, á excepción de alguna que otra ligera y corta llovizna caída, propia de la estación. Las mañanas del 22 y 23 fueron de densísima neblina, que no permitía distinguir los objetos á corta distancia; y las noches, sobre todo á **prima**, resultaron obscuras y muy nubladas, amenazando agua, que no cae. El tabaco se desarrolla admirablemente, resultando escasas las siembras. Han muerto algunos terneros, seguramente por el carbunclo, dado la forma en que ocurren esas muertes. Tanto por ciento de sol, 50.

BUENAVISTA (REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez. — El tiempo ha seguido seco. No se ha sentido el fresco de la semana anterior; y el aspecto del tiempo ha sido lluvioso, cayendo algunos chubascos el día 23. El ingenio "Adela" ha dado orden de cortar caña el 28 del corriente; ese trabajo se pagará á razón de 55 á 60 centavos las cien arrobas. El "Vitoria" sigue moliendo bien. Se continúa sembrando tabaco, quejándose los vegueros de la falta de agua; pues no ha llovido en todo lo que va transcurrido del presente mes de Diciembre. Las posturas de tabaco se regalan.

CENTRAL "TUINICU" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez. — Tiempo seco: fresco por las madrugadas, con ligeras neblinas. Los campos se conservan en buenas condiciones; pero todos los cultivos ganarían mucho, si les cayeran algunos aguaceros. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 16°7 (62°).

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — La presión atmosférica no ha variado uniformemente durante la semana: la mayor observada fué 765.72 m/m (30.15 pulgadas) á las 8 a. m. del día 26, y la menor 762.86 (30.03) á las 4 p. m. del 20. La temperatura máxima tuvo un descenso considerable el 24, que fué cubierto y lloviznoso, pues bajó á 24°1 C. (75° F.). El 22 alcanzó á 28°9 (84°) en las horas centrales del día. La temperatura mínima estuvo comprendida entre 20°9 (70°), el día 24, y 18°8 (66°), el 21. La oscilación térmica ha estado comprendida entre 9°2 (16°6), del 20 al 21, y del 21 al 22; y 4°7 (8°5) del 24 al 25. La nebulosidad ha sido de 38.5% á las 8 a. m., de 49.3% al medio día, y de 26.4% á las 4 p. m. El viento fué del NNW. al NE. á las 8 a. m.; del NNW. al SE. á las 12; y del NNW. al E. á las 4 p. m., todos de poca velocidad. Las nubes bajas han venido del segundo cuadrante en los cuatro primeros días de la semana, y del primero en el resto de ella. Se han observado nubes altas en los días 22 y 23, con rumbo WNW., al medio día. Hemos tenido lluvia el 23, 24 y 25; neblina en la población, el 20, 21 y 23; densa en la provincia el 20, 22, 23 y 25; y fuerte rocío el 20, 21, 22 y 23. Amanecieron tres días despejados, dos cubiertos en parte y 2 cubiertos. Las personas dedicadas á las faenas del campo han notado una excesiva aparición de frutos en los árboles llamados caimitillos **(Chrysophyllum oliviforme)**; lo cual siempre ha coincidido con el comienzo de una prolongada seca: así se ha realizado en años anteriores según tradición entre los campesinos camagüeyanos. Sigue causando muertes en el ganado vacuno, el carbunclo. En algunos potreros no se aplica como debiera, la vacuna, que tan excelentes resultados dá en esta clase de enfermedades. En otros se hace uso de ella desde los primeros momentos, dando efectos inmediatos por los beneficios que reporta. Quizás á principios del año próximo comenzará la instalación de maquinarias para la molienda de caña en el sitio denominado "Tana", entre las estaciones de Martí y Olallo, del Ferrocarril Central. Los frutos menores abundan; los huevos han abaratado por haber bastantes; y han entrado grandes partidas de plátanos en la plaza durante la semana. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 19°6 (67°). Humedad relativa media 86.4%. Tanto por ciento de sol 61.9. Lluvia 10.8 m/m (0.42).

CEBALLOS: Sr. John H. Kydd. — En la semana ha prevalecido el tiempo despejado, con neblinas en todas las mañanas. Los vientos predominantes fueron del N. al NE. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 16°7 (62°). Lluvia 1.5 m/m (0.06).

COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co."— GUAYABAL): Sr. Carlos Arche. — El 24 fué lluvioso, y parte encapotado. Continúa la zafra sin interrupción. Los campos de caña rinden bastante. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 4.6 m/m (0.18).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.— En cuatro días de la semana ha llovido 34.0 m/m (1.34 pulgada). Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 20°0 (68°).

SAMA: Sr. Andrés Oria. — Llovió en tres días de la semana, cayendo 43.0 m/m (1.69 pulgada) de agua. Hubo un día nublado y seis cubiertos parcialmente. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol, 42.
á que los pastos se resienten por la falta de lluvia. Temperaturas

CENTRAL "BOSTON" (BANES): Sr. J. M. Domínguez. — Calma en toda la semana, que fué casi toda nublada. Temperatura máxima 29°0 (84°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 25.9 m/m (1.02).

CENTRAL "PRESTON" (NIPE BAY Co.): Sr. Martin Slessor. — En esta semana ha habido un cambio en la temperatura, siendo ésta algo más templada que la pasada; y la lluvia ha sido también mayor, continuando los indicios de agua á su terminación. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 16°1 (61°). Total de lluvia aquí 7.1 m/m (0.28); promedio en el campo 13.7 m/m (0.54).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — De poca importancia han sido las lluvias de la semana, que se han reducido á chubascos y ligeras lloviznas en este término, Holguín y San Luis. Hubo neblinas diarias, siendo densas las de los primeros cuatro días de la semana. La temperatura fué variable, sintiéndose calor durante el día; pero de noche fué bastante baja, favoreciendo la completa concentración del jugo sacarino de la caña. Casi todos los ingenios de Guantánamo y Manzanillo están moliendo, y en Gibara el "Boston"; y el "Chaparra" debe comenzar á hacerlo en estos días. El estado de todos los cultivos, y el ganado, continúa siendo satisfactorio. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 20°5 (69°).

SAGUA DE TÁNAMO: Sr. Angel George. — Llovió el 24, 25 y 26, cayendo regular cantidad de agua en los barrios rurales. Se han sembrado hace veinte días, más de doscientas mil cepas de **guineos**; las que crecen tan rápidamente, que en su mayoría, tienen ya cuatro y cinco hojas nuevas, lo que es consecuencia de la fertilidad del terreno. Se dice que en breve comenzará un gran corte de maderas en los feraces terrenos de Cebollas. En Moa se preparan para la explotación de aquellas minas. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 25°0 (77°). Viento E. Lluvia 12.0 m/m (0.47).