

Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. Centro Meteorológico Provincial de Granma. Boletín Agrometeorológico Decadal.

Volumen 30 no.27

3ra década de septiembre de 2019

Contenido:

- ♦ Resumen decadal. Pág. 1.
- ♦ Condiciones meteorológicas. Pág. 2 y 3.
- ♦ Comportamiento de las precipitaciones. Pág. 3.
- ♦ Comportamiento de la sequía agrícola. Pág. 3.
- ♦ Condiciones de vegetación. Pág. 3.
- ♦ Perspectivas Agrometeorológicas e Información de interés. Pág. 5.



Elaborado por: MsC. Eduardo Gutiérrez Rivero
Lic. Adamelys Olivera Sánchez

Colaboradores: Ing. Wilfredo Romagoza Guerra
Téc. Juan Carlos Domínguez Chacón
MsC. Marbelia Pérez

Correos: eduardo.gutierrez@grm.insmet.cu adamelys.olivera@grm.insmet.cu

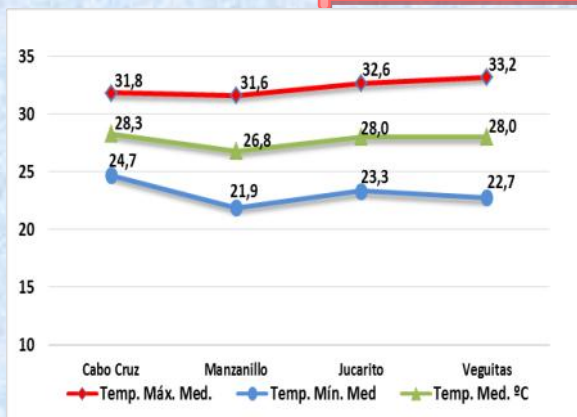
Teléfono: 23 47 9143 y 23 47 9144 ext. 115.

Resumen Decadal

En gran parte de la década prevaleció la influencia de las débiles altas presiones, con la ocurrencia de algunas precipitaciones que fueron numerosas desde el día 27 al 30, que se calificaron como lluvias fuertes e intensas en algunos puntos de la provincia con acumulados significativos; estas lluvias estuvieron asociadas al alto contenido de humedad, la difluencia superior a la derecha de una vaguada en niveles altos interactuando con una baja fría sobre la región oriental. Los mayores acumulados fueron reportados el día 27, con 103,6 mm en la Presa Cilantro; el 28, con 116 mm en Cauto Cristo y el 30, con 105 mm en el Radar de Pílon. (Estos datos fueron obtenidos por las Estaciones Meteorológicas y la red de Recursos Hidráulicos).

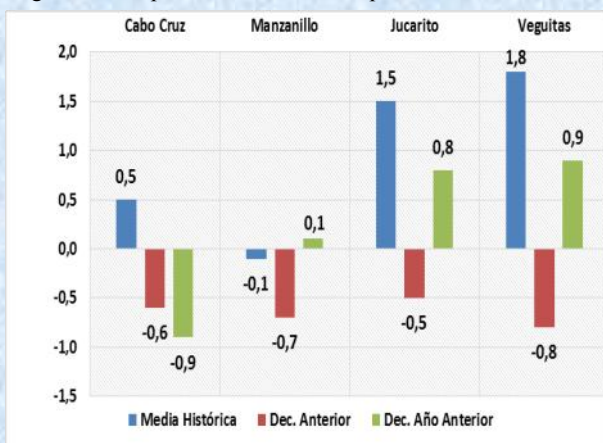
Los cultivos en la provincia tuvieron un buen crecimiento y desarrollo vegetativo. En el caso del arroz se encuentra en la fase de madurez ccrea. El cultivo de la caña de azúcar se mantiene en la fase de crecimiento del tallo, se labora en la chapea manual, debido al déficit de combustible. El plátano se mantiene en formación de la inflorescencia. La piña en formación de las hojas. La calabaza se mantiene en floración y la yuca en maduración de los tubérculos. Se continúa trabajando en la eliminación de malezas, recolección y preparación de las tierras para próximas siembras, aunque se dificulta debido a la humedad del suelo. Por otra parte, en las áreas dedicadas a la ganadería, se observó mejor crecimiento y desarrollo de los pastos y forrajes, aumentando así la producción de leche. La vegetación maderable se observó con buen estado vegetativo, maduración en los frutos de aguacate. En la campaña de frío se pretende sembrar un total de 36 150. 01 ha en la provincia, fundamentalmente de viandas, hortalizas, granos y frutales. Las temperaturas medias oscilaron entre 23.3 y 32.3°C. La humedad relativa tuvo un valor medio de 86%. La racha de viento máxima fue registrada en la estación de Manzanillo con una velocidad de 83.2 Km/h, el día 28, catalogándose como galerna fuerte, no hubo afectación por esta variable.

Condiciones Meteorológicas



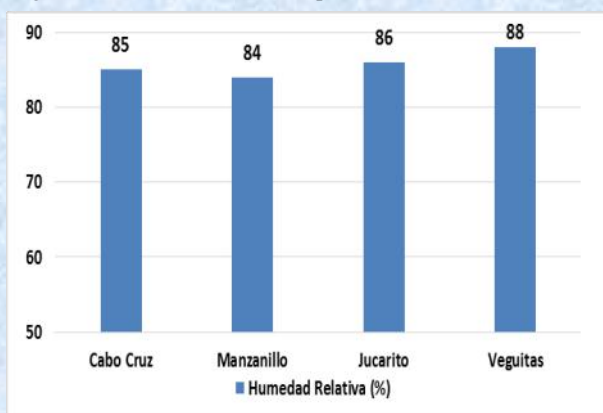
En la provincia se reportaron valores promedios de temperaturas mínimas y máximas de 23.2 y 32.3°C respectivamente. Los valores medios oscilaron entre 26.8 y 28.3°C, con una media de 27.8°C. Los valores extremos se registraron el día 29, siendo la mínima de 20.7°C en la estación de Manzanillo, y la máxima de 34.8°C en la estación de Veguitas. Las temperaturas tuvieron un ligero descenso con respecto a la década anterior. (Ver figura 1).

Figura 1: Comportamiento de las temperaturas en la década.



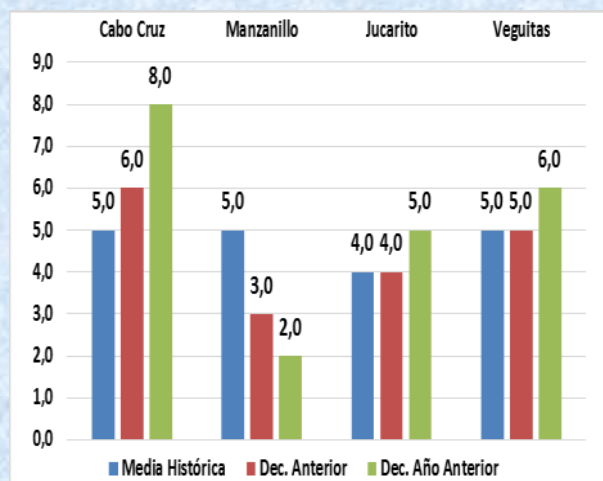
Las anomalías de la temperatura del aire, de acuerdo a la media histórica se comportó **normal** en Cabo Cruz y Manzanillo, **por encima** en Jucarito y **muy por encima** en Veguitas. En relación a la década anterior se registró **normal** en Jucarito y **ligeramente por debajo de la norma** en el resto de las estaciones de la provincia. Con respecto a la del pasado año se reportaron **ligeramente por debajo de la norma** en Cabo Cruz, **normal** en Manzanillo, y **ligeramente por encima** en Jucarito y Veguitas. (Ver figura 2).

Figura 2: Anomalías de las temperaturas medias del aire.



La humedad relativa del aire osciló entre 84 y 88%, promediando un 86%. La máxima absoluta fue 100% registrada por la estación de Veguitas el día 21, y la mínima 50% el día 28 en la misma estación. (Ver figura 3).

Figura 3: Humedad relativa media del aire.



Las anomalías de la Humedad Relativa del aire, se comportaron **en extremo por encima de la norma** en todas las estaciones; excepto Manzanillo comparado con la década anterior, que fue **muy por encima de la norma**. (Ver figura 4).

Figura 4: Anomalías de la humedad relativa del aire.

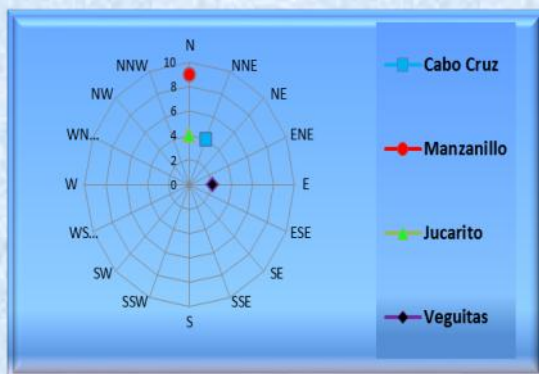


Figura 5. Dirección y velocidad del viento.

La velocidad de los vientos fluctuó entre 2.2 y 9.0 Km/h, clasificándose entre **ventolina** y **brisa ligera**. La racha máxima fue reportada por la estación de Jucarito el día 28 con una velocidad de 83.2 Km/h, catalogándose como **galerna fuerte**. La dirección predominante fue entre el Norte (N) y el Este (E). (Ver figura 5).

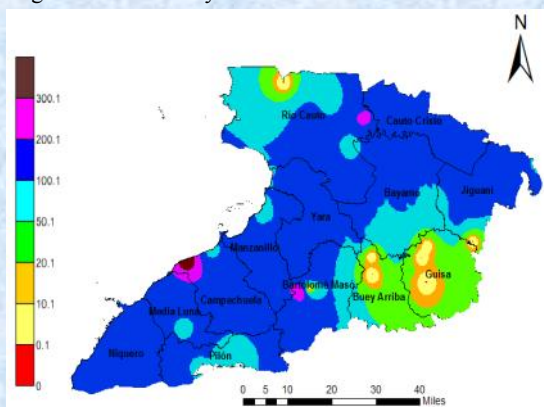
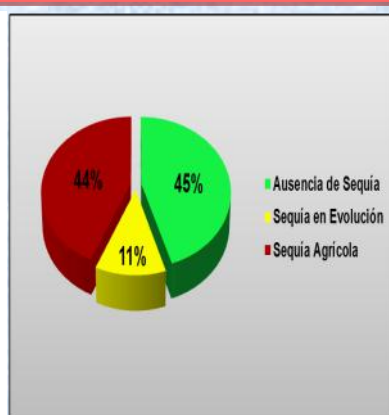
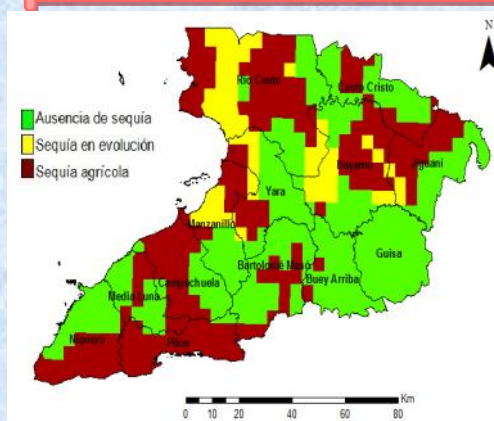


Figura 6. Acumulados de precipitaciones (mm).

Se alcanzaron valores totales de precipitación de 6499.7 mm, promediando 194.9 mm en la provincia, las lluvias aumentaron con respecto a la década anterior. Los registros estuvieron fundamentalmente entre 100,1 y 200.1 mm; siendo los mayores acumulados en localidades de los municipios Río Cauto, Campechuela y Bartolomé Masó de 200.1 a 300.1 mm, y los menores en zonas de Buey Arriba y Guisa entre 0.1 y 10.1 mm. (Ver figura 6).



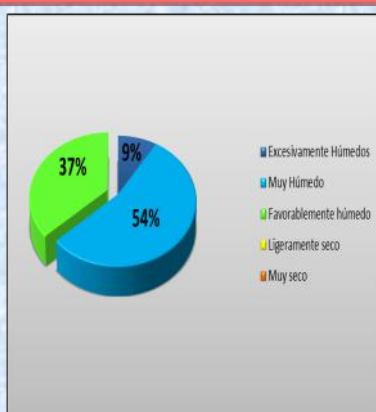
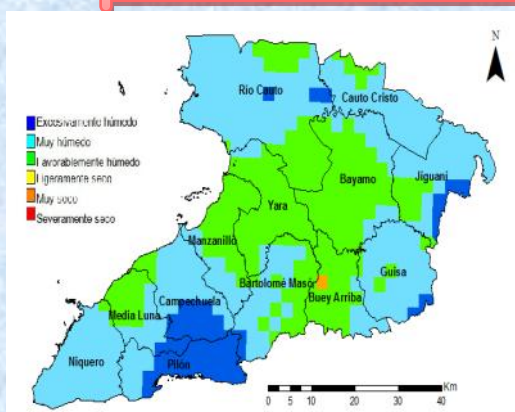
Comportamiento de la sequía agrícola.



La **sequía agrícola** disminuyó al 44% de afectación en la provincia, estando la **sequía en evolución** al 11% y la **ausencia de sequía** al 45%. En este caso, las plantas pueden lograr rendimientos aceptables e incluso llegar a obtener sus máximos rendimientos. (Ver figura 7 y 8).

Figuras 7 y 8. Estado de la sequía agrícola en la provincia.

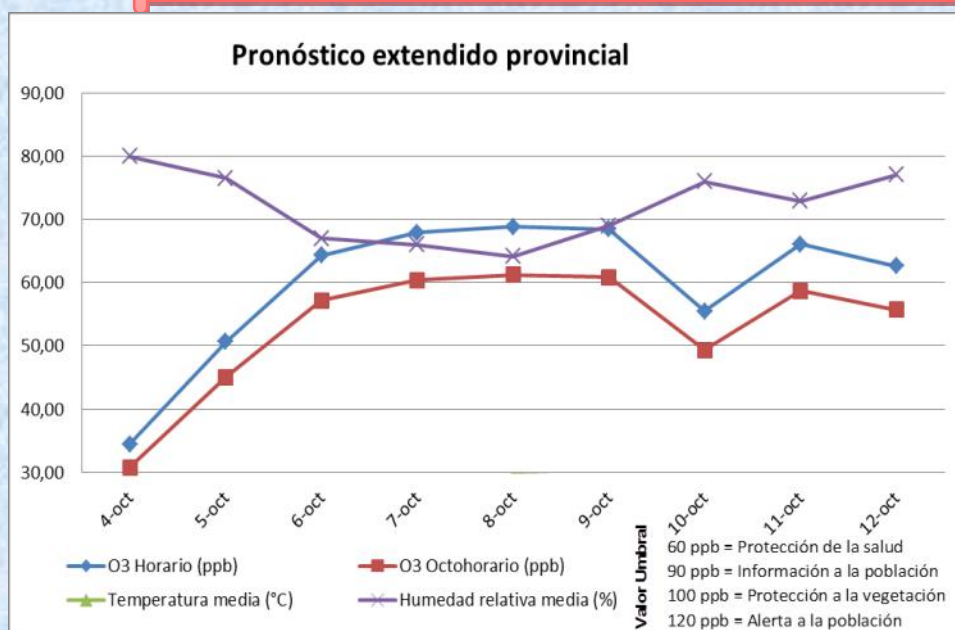
Comportamiento de las condiciones de vegetación



Las condiciones de vegetación tienen cambios en su comportamiento, la categoría **excesivamente húmedo** al 9%, encontrándose **muy húmedo** al 54% y **favorablemente húmedo** al 37%, en la provincia. (Ver figura 9 y 10).

Figuras 9 y 10: Condiciones de vegetación en la provincia.

Pronóstico de ozono



La próxima década, la provincia, estará marcada por condiciones meteorológicas favorables a la formación de concentraciones de ozono no perjudiciales. La nubosidad y la alta probabilidad de lluvia impide la concentración de ozono troposférico.

Figura 11: Gráfica del pronóstico de ozono.

Pronóstico del confort ganadero

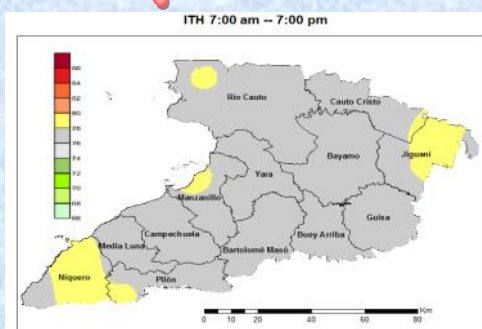


Fig.12. Valores promedios de ITH de 7 am a 7 pm.



Límites de ITH		Calificación del régimen
Inferior	Superior	
< 74		Normal
74	76	Aceptable
76	78	Alerta
78	80	Peligro
> 80		Peligro extremo

En el horario de 7 am a 7 pm, se pronostica para los próximos diez días un confort de **alerta** en casi toda la provincia, excepto en zonas de los municipios Jiguaní, Niquero, Río Cauto y Manzanillo que será de **peligro**.

A las 7.00 am el régimen será **normal** y **aceptable** en el territorio.

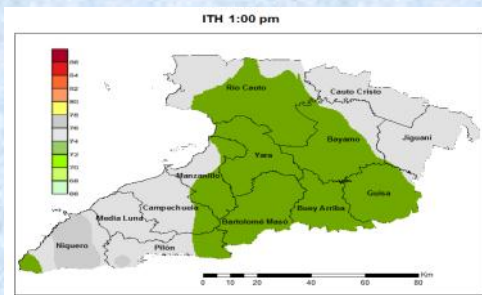


Figura 13: Valores promedios de ITH a las 7am

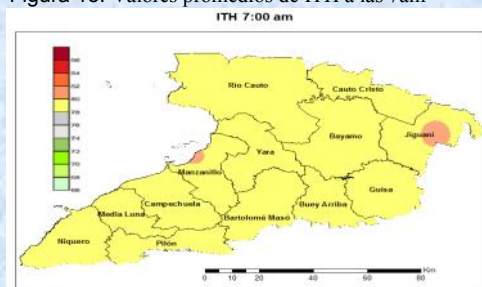


Fig.14: Valores promedios de ITH a la 1pm.

A la 1.00 pm las condiciones estarán en **peligro extremo** en toda la provincia, por lo que se recomienda para un mejor confort de la masa ganadera: provea espacios de sombra suficientes, proporcione agua fresca, limpia y abundante; los bebederos deben estar accesibles y cerca de los animales; arree de manera tranquila, respetando el paso de los animales; adecúe la alimentación; también se puede mojar el suelo de los corrales, para minimizar la radiación indirecta.

Perspectivas agrometeorológicas del 1 al 10 de Octubre de 2019.

Las condiciones meteorológicas en nuestra área geográfica seguirán favorables para los procesos de lluvias, principalmente en horas de la tarde. Esta situación estará incentivada sobre todo por un flujo muy húmedo, debido a la presencia de una vaguada con lento movimiento en Yucatán y el este del golfo de México, además de una vaguada en niveles bajos y medios. Las temperaturas extremas con poca variación, aunque las máximas pueden ser inferiores en áreas de lluvias. Los vientos serán variables.

Las condiciones agrometeorológicas son ideales para el crecimiento y desarrollo de los cultivos. Las reservas de humedad en el suelo se incrementan por lo que se dificulta la preparación de suelos para la siembra y el trabajo manual. Se recomienda mantener un índice de labores culturales para la eliminación de plantas indeseables y la vigilancia fitosanitaria, porque estas condiciones resultan ligeramente desfavorables para las plagas y satisfactorias para el surgimiento de las enfermedades. La calidad de los pastos continúa recuperándose, pero se sugiere tomar las medidas para un buen confort ganadero, ya que persistirá el régimen de peligro extremo. El uso de la sombra en corral, en potreros y zonas de alimentación del ganado es una estrategia para reducir los efectos nocivos del estrés por calor. Se sugiere el uso de medios de tracción animal, para complementar las labores culturales, debido al déficit de combustible. Para la presente campaña de frío nuestra provincia cuenta con una propuesta de 11.174 ha para la siembra de viandas, fundamentalmente cultivos como boniato, malanga, yuca y ñame. El día 5 la luna entrará en la fase de Cuarto Creciente, esta Luna hidrata la tierra, favorece la germinación y la fertilización del terreno, el crecimiento del follaje y las raíces. Las semillas sembradas pocos días antes del comienzo del creciente, germinan rápido y de manera homogénea. Por eso es buena para sembrar cereales, si el suelo no posee buena fertilidad y usted no posee condiciones para el riego, siembre en esta luna.

Información de interés

Día del Trabajador Agropecuario en Cuba

El 3 de Octubre de 1963 fue escogido en Cuba como Día del trabajador agropecuario al promulgarse la Segunda Ley de Reforma Agraria que abolió definitivamente la propiedad capitalista en el campo y favoreció el desarrollo de la economía socialista. Con el compromiso de no dejar transcurrir en vano ni un solo minuto durante la jornada cotidiana, dada la actual coyuntura socioeconómica en Cuba y el orbe, hombres y mujeres en toda la isla celebran este día.

La efeméride es ocasión para analizar de forma crítica y autocrítica los logros y deficiencias en el cumplimiento, en cada actividad del sector y adoptar acuerdos para los meses venideros. El Sindicato Nacional del sector desarrollará encuentros con los fundadores de la organización, jubilados y nuevas generaciones de profesionales y trabajadores del sector en los colectivos laborales por rama productiva y de servicio. En todas las provincias se desarrollaron diversas actividades y es propicia para estimular a unidades y trabajadores por sus excelentes resultados económicos y sindicales, también fueron homenajeados los obreros destacados y la jornada incluye la entrega de las distinciones a trabajadores que cumplen 20 y 25 años de labor ininterrumpida en el ramo.

Incrementar la producción de alimentos, y disminuir su importación, es una tarea vital y de máxima prioridad para el país. En el logro de ese objetivo desempeñan un importante papel los trabajadores agropecuarios. Felicidades a todos los trabajadores agropecuarios.

