

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

Volumen 30 no.18

3ra década de junio 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. 4.
- ♦ Perspectivas Agrometeorológicas e Información de interés. Pág. 5.



Elaborado por: M.Sc. Eduardo Gutiérrez Rivero

Lic. Adamelys Olivera Sánchez

Colaboradores: Ing. Wilfredo Romagoza Guerra

Téc. Juan Carlos Domínguez Chacón

M.Sc. Marbelia Pérez.

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

Teléfono: 481387 ext. 115 .

Resumen Decadal

En la tercera década de junio, el territorio se mantuvo bajo la débil influencia de las altas presiones con solo aislados chubascos. Las temperaturas extremas se mantuvieron elevadas. En la tarde del 30 de junio, factores como la fuerte radiación solar y la debilidad de los vientos, propiciaron una tarde muy calurosa, reportada por la estación agrometeorológica de Veguitas, que a las 15.30 pm se registró un valor significativo de temperatura máxima de 39.1°C, constituyendo un nuevo récord para el país, el anterior era de 38.8°C registrado en la estación agrometeorológica de Jucarito el 17 de abril del 1999, ambas pertenecientes a la red de estaciones de Granma.

Este propio día ocurrió una tormenta local severa (TLS) registrada en la estación agrometeorológica de Veguitas afectando la localidad de Monte Oscuro perteneciente a La Sal en el municipio de Yara, caracterizada por la caída de granizos del tamaño de una moneda de veinte centavos y un chícharo, fuertes vientos con dirección del este, también se registraron 75.5 mm de lluvia en tan solo una hora y 38 minutos, clasificada como lluvia intensa para ese período de tiempo, además hubo fuertes descargas eléctricas, estuvo relacionada a la inestabilidad vespertina favorecida por el fuerte calentamiento del día y condiciones favorables en la atmósfera superior.

Los cultivos en la provincia tuvieron un buen crecimiento y desarrollo vegetativo. En el caso del arroz cambió a la fase de madurez lechosa. El cultivo de la caña de azúcar se mantiene en la fase de tercera hoja, se realizan las actividades necesarias para la eliminación de malezas y la resiembra. El plátano está en la fase de madurez de los frutos. La calabaza y la yuca en floración, y el maíz en madurez completa. Se continúa trabajando en la eliminación de malezas, recolección y preparación de las tierras para próximas siembras, principalmente de ciclo corto como maíz, calabaza y frijoles, y la siembra de semillas directa de arroz. 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 y mango. Las temperaturas medias oscilaron entre 22.5 y 36.1°C. La humedad relativa tuvo un valor medio de 76%. La racha de viento máxima fue registrada en la estación de Veguitas con una velocidad de 77 Km/h, el día 30, catalogándose como galerna fuerte, no hubo afectación por esta variable.

Condiciones Meteorológicas

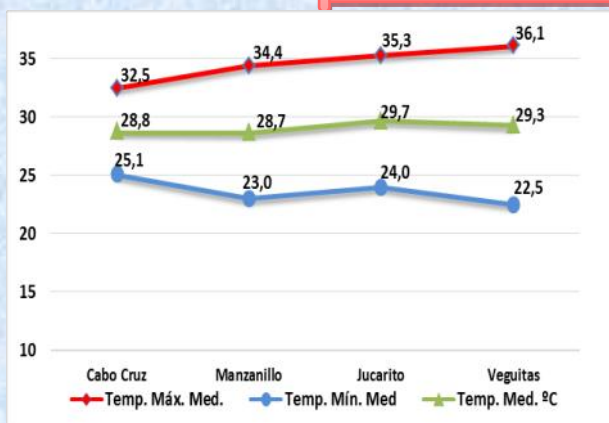


Figura 1: Comportamiento de las temperaturas en la década.

En la provincia se reportaron valores promedios de temperaturas mínimas y máximas de 23.7 y 34.6°C respectivamente. Los valores medios oscilaron entre 28.7 y 29.7°C, con una media de 29.1°C. Los valores extremos, se registraron en la estación de Veguitas, la mínima de 21.1°C el día 30 y la máxima de 39.1°C, el mismo día, siendo nuevo récord de temperatura máxima para el país. (Ver figura 1).

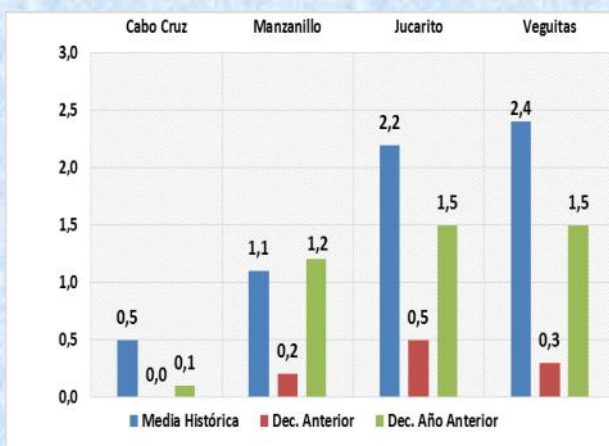


Figura 2: Anomalías de las temperaturas medias del aire.

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

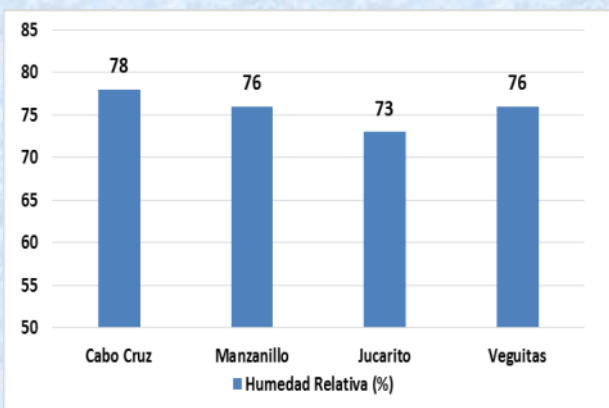


Figura 3: Humedad relativa media del aire.

La humedad relativa del aire osciló entre 73 y 78%, promediando un 76%. La máxima absoluta fue 100% registrada por la estación de Veguitas el día 21, y la mínima 33% el día 26 en la estación de Manzanillo. (Ver figura 3).

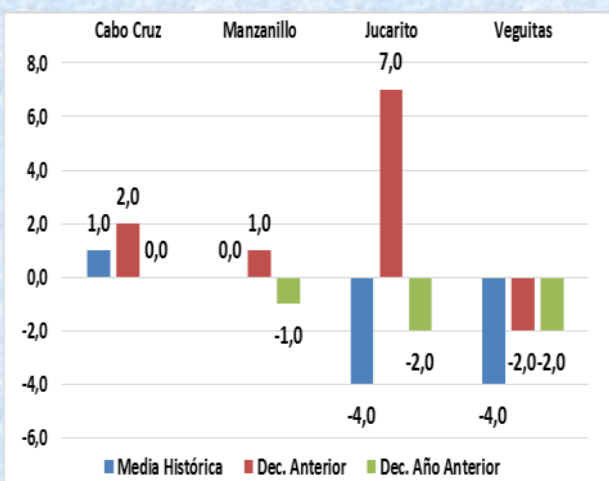


Figura 4: Anomalías de la humedad relativa del aire.

Las anomalías de la Humedad Relativa del aire, de acuerdo a la media histórica, se comportó **ligeramente por encima** de la norma en Cabo Cruz, **nulo** en Manzanillo y **en extremo por debajo** de la norma en Jucarito y Veguitas. En relación a la década anterior se reportaron valores, **muy por encima** de la norma en Cabo Cruz, **ligeramente por encima** en Manzanillo, **en extremo por encima** Jucarito y **muy por debajo** en Veguitas. En relación a la década del año anterior se comportó **nulo** en Cabo Cruz, **ligeramente por debajo** de la norma en Manzanillo y **muy por debajo** en Jucarito y Veguitas. (Ver figura 4).

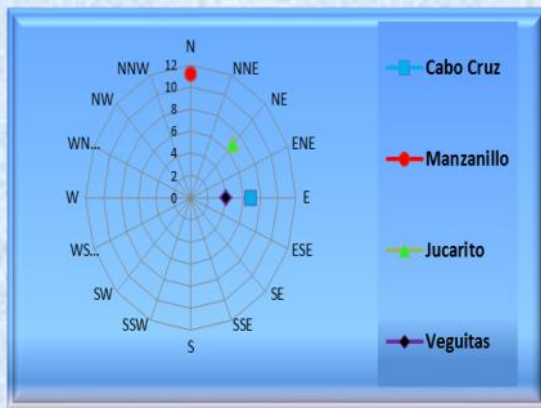


Figura 5. Dirección y velocidad del viento.

La velocidad de los vientos fluctuó entre 4.0 y 11.2 Km/h, clasificándose como **ventolina y brisa ligera**. La racha máxima fue reportada por la estación de Veguitas el día 30 con una velocidad de 77 Km/h, catalogándose como **galerna fuerte**. La dirección predominante fue entre el Norte (N) y el Este (E). (Ver figura 5).

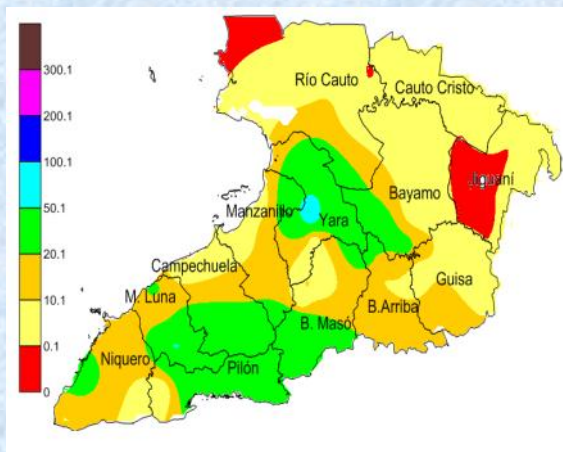


Figura 6. Acumulados de precipitaciones (mm).

Se alcanzaron valores totales de precipitación de 648.1 mm, promediando 12,9 mm en la provincia. Las lluvias disminuyeron con respecto a la década anterior, los menores registros estuvieron en áreas de los municipios Río Cauto y Jiguaní estando entre 0 y 0.1 mm; el mayor acumulado ocurrió el día 30, reportados por la estación de Veguitas con 75.5 mm; en el resto de la provincia fueron entre 0.1 y 50.1 mm. (Ver figura 6).



Comportamiento de la sequía agrícola.

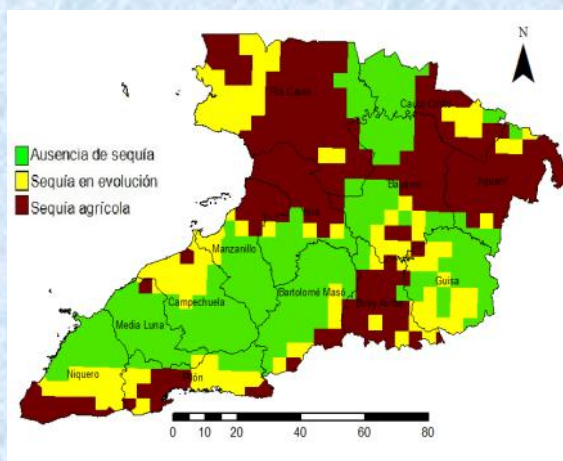


Figura 7. Estado de la sequía agrícola en la provincia.

La **sequía agrícola** continúa disminuyendo con un 39% de afectación en la provincia, encontrándose la **sequía en evolución** al 23% y la **ausencia de sequía** al 38%. En este caso, las plantas pueden lograr rendimientos aceptables e incluso llegar a obtener sus máximos rendimientos. (Ver figura 7 y 8).

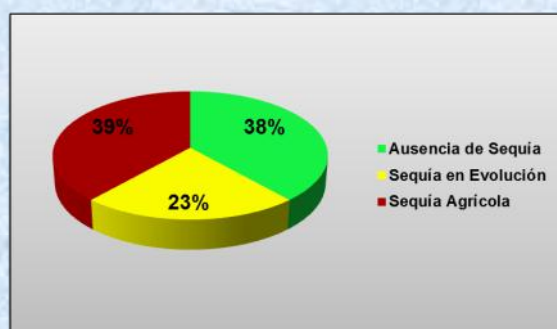


Figura 8. Estado de la sequía agrícola en la provincia en (%).



Comportamiento de las condiciones de vegetación

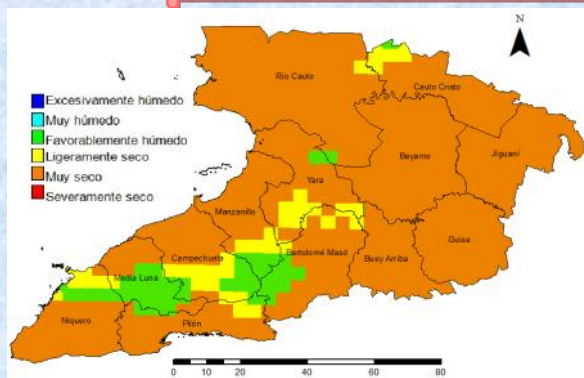


Figura 9: Condiciones de vegetación en la provincia.

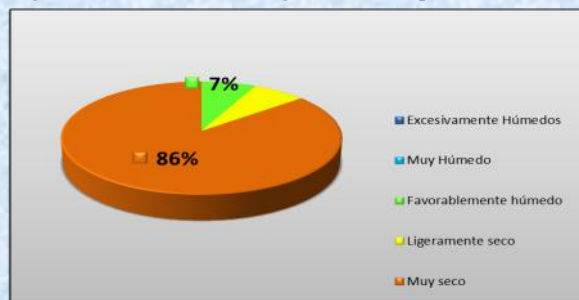


Figura 10: Condiciones de vegetación en la provincia (%).

Las condiciones de vegetación presentan cambios en su comportamiento, aumentó la categoría **muy seco** al 86%, encontrándose **favorablemente húmedo** en 7% y **ligeramente seco** en 7%, en la provincia. (Ver figura 9 y 10). En la categoría de muy seco, los cultivos se encuentran en estrés moderado, no satisfacen sus necesidades hídricas, extraen el agua del suelo a altas tensiones y crecen con muchas limitaciones. Su rendimiento en estas condiciones resulta insuficiente para la alimentación del ganado en pastoreo. Las hojas de las plantas pierden turgencia y el déficit de humedad en la atmósfera incrementa la evaporación del agua en los embalses. Son buenas las condiciones agrometeorológicas para realizar el trabajo mecanizado a la intemperie y excelentes para el trabajo manual. Estas condiciones resultan favorables para el desarrollo de plagas y desfavorables para las enfermedades.

Pronóstico del confort ganadero



Fig.11. 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 **peligro** en casi toda la provincia.



Figura 12: Valores promedios de ITH a las 7am

A las 7.00 am el régimen será mayormente de **peligro extremo**, excepto en los municipios costeros y montañosos que será **peligro**; 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.



Fig.13: Valores promedios de ITH a la 1pm.

A la 1.00 pm las condiciones serán **aceptable** en casi todo el territorio, excepto en parte de los municipios Media Luna, Niquero, Pílon, Cauto Cristo y Jiguaní que será **alerta**.

Perspectivas agrometeorológicas del 1 al 10 de Julio de 2019.

Persistirán vientos variables débiles, debido a la influencia de las altas presiones oceánicas. Habrá alguna probabilidad de lluvias durante las tardes, principalmente en localidades del interior y sur, estimulada por la inestabilidad vespertina, la presencia de bajas superiores sobre o en las cercanías del país y el paso de ondas tropicales al sur de Cuba. Las temperaturas extremas se mantendrán elevadas y con poco cambio, con máximas entre 32 y 35°C, propiciando la presencia de enfermedades en los cultivos agrícolas y el estrés en el ganado.

Las condiciones agrometeorológicas se mantienen ideales para la siembra, el crecimiento y desarrollo de los cultivos, la recolección de cosechas y la preparación de tierras. Se recomienda mantener un índice de labores culturales para la eliminación de plantas indeseables, así como la vigilancia fitosanitaria para la detección a tiempo de la aparición de plagas o enfermedades. Otra de las labores importantes que sugerimos es el acolchado, que sirve para proteger el suelo y las raíces de las plantas evitando la pérdida excesiva de agua. 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 y alerta. El 2 de julio, la luna pasará a la fase de *Luna Nueva*: Oscura, no se ve. Aporta un lento crecimiento de raíces y follaje, etapa de reposo. Ideal para podar, abonar o tutorial, sembrar frutales, aporta desarrollo vegetativo, lo que favorece al cultivo cuyos frutos son las hojas: espinaca, lechuga, col, ajo porro, perejil, acelga. Legumbre o sea todo tipo de frijoles. Hortalizas como tomate, el pepino, la calabaza y berenjena. Importante en la recolección de las plantas frutos en hojas: Al almacenar las plantas aromáticas o culinarias de gusto fuerte les da una mayor durabilidad, en cuanto a color y olor, tales como el comino, orégano, el té.

"La agricultura es el arte que enseña virtud al hombre y le da opulencia a todas las naciones"

Gaspar Melchor de Jovellanos

Información de interés

Verano en Cuba: Vívelo.

El verano es una de las cuatro estaciones, situada entre la Primavera y el Otoño. Se trata de la época más calurosa del año, con las temperaturas más altas. En el hemisferio norte, el verano se desarrolla entre los meses de junio, julio y agosto, mientras que en el Hemisferio Sur, corresponde a los meses de diciembre, enero y febrero. Cabe destacar que, cuando es verano en el hemisferio norte, es invierno en el hemisferio sur (y viceversa).

En el verano, los días son más largos (en comparación al resto de las estaciones) y las noches, más cortas. El solsticio que tiene lugar el 21 de junio, marca el comienzo del verano, que se extiende hasta el 21 de septiembre (en el Hemisferio Norte).

La palabra solsticio viene del latín sol staticus, que significa sol quieto y se les puso así porque durante unos días, el Sol sale por el mismo sitio como si la Tierra no se moviera. Son los momentos en el que el sol alcanza su máxima posición meridional o boreal.

Esta es una época de mantenimiento de nuestras hortalizas en principio. Al igual, también podemos prepararnos para las siembras de otoño e invierno. Otra recomendación es estar alerta ante la presencia de plagas, enfermedades y malas hierbas. El manejo que hacemos a nuestros cultivos de verano puede ser aprovechado por ellas para invadir nuestro huerto. Algunas plantas, principalmente del género Solanáceas, requieren en esta época, poda y entutorado. (El entutorado es un conjunto de técnicas agrícolas destinadas a dar soporte al crecimiento de determinadas plantas o variedades de las mismas. Se trata de crear una estructura, bien para guiar sus tallos, bien para facilitar a la planta el sostén de las flores o frutos).

Otra de las labores importantes a realizar es el acolchado, que sirve para proteger el suelo y las raíces de las plantas evitando la pérdida excesiva de agua. Consiste en cubrir el suelo usualmente con material orgánico, para protegerlo de los rigores del clima, indispensable en verano. Se pueden aprovechar hojas descompuestas, paja o heno, lo cual permitirá una buena circulación de aire. Se debe colocar sobre el suelo, eliminando las malas hierbas con anterioridad. Para hacerlo ya debemos tener las hortalizas bien implantadas, con el fin de evitar que se pierda luz. Se renovará la capa una vez se vaya descomponiendo.

Para disfrutar este verano puedes tener en cuenta estos pasos claves para protegerse contra los rayos UV: Simplemente mantenerse en la sombra es una de las mejores maneras de limitar la exposición a la radiación ultravioleta. Si va a pasar tiempo al aire libre: Póngase una camisa, úntese bloqueador solar, colóquese un sombrero, use lentes de sol para proteger los ojos y la piel alrededor de éstos. Verano 2019: Vívelo.

