



Boletín Agrometeorológico Decenal



3ra. Decena de Agosto 2020

En este número:

- *Resumen decenal de las condiciones sinópticas*
- *Comportamiento de las principales variables meteorológicas*
- *Fases de la luna. Influencia de las fases de la luna en los cultivos*
- *Vigilancia de la sequía agrícola*
- *Confort del ganado*
- *Plagas y enfermedades*
- *Condiciones agrometeorológicas*
- *Perspectivas Agrometeorológicas*
- *Perspectivas climáticas para la próxima decena*
- *¿Sabías qué?*
- *Pronóstico climático para el mes de septiembre*

Influencia anticiclónica

Resumen

A inicios de la decena hubo condiciones estables de tiempo con aisladas lluvias. Durante la tarde del día 23 y madrugada del día 24 tuvimos la influencia de la Tormenta Tropical Laura la cual favoreció las condiciones de tiempo severo sobre la provincia con numerosas lluvias en localidades del sur donde llegaron a ser localmente intensas, registrándose acumulados de 157.8 mm y 122.2 mm en las estaciones meteorológicas de La Gran Piedra y Universidad respectivamente. También se registrarán fuertes vientos con fuerza de tormenta tropical y fuertes rachas que superaron los 100 km/h.

Después del paso de éste organismo tropical influyeron las Altas presiones. La segunda mitad de la decena, las lluvias fueron, en general, aisladas asociadas a la inestabilidad característica del verano con acumulados poco significativos.

Las temperaturas extremas se mantuvieron altas, sólo presentaron un gradual descenso durante los días del paso del organismo Tropical debido a los nublados y las lluvias.

Comportamiento de la temperatura

En el transcurso de la decena las temperaturas medias oscilaron entre valores de 28.6°C y 29.7°C siendo inferiores en las zonas montañosas alcanzando valores de 22.1 °C, las temperaturas máximas se mantuvieron elevadas con valores que oscilaron alrededor de los 34.0 °C, en la Estación de la Gran Piedra fue de 25.5 °C. Las mínimas oscilaron entre 23.2 °C y 25.4 °C, siendo inferiores en zonas montañosas alcanzando valor de 18.7 °C como se muestra en la figura 1.

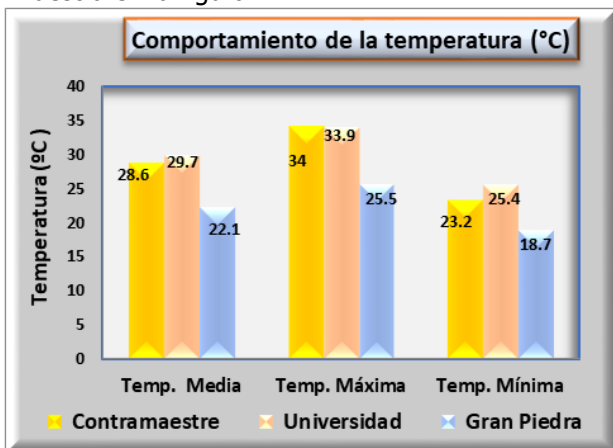


Figura 1. Comportamiento de la temperatura.

Comportamiento de la Humedad Relativa

La humedad relativa media en la decena osciló entre los 71 y 76% en las Estaciones de La Universidad y Contramaestre más elevadas en la Estación de La Gran Piedra con 86%, la humedad relativa máxima se comportó con valores de 95 y 97%, en la zona montañosa de la Gran Piedra donde se reportó un valor de 100%, la humedad relativa mínima se comportó entre valores de 32 y

34%, en la estación de la Gran Piedra se alcanzó valor de 49% como puede observarse en la figura 2.

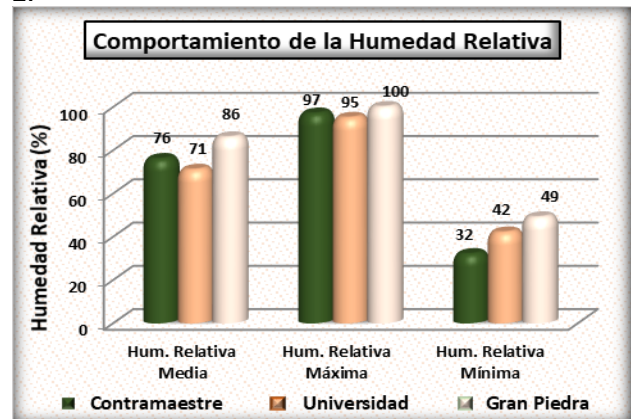


Figura 2. Comportamiento de la Humedad Relativa.

Comportamiento del Viento

La tabla 1, muestra el comportamiento de la velocidad y dirección del viento durante el transcurso de la decena. La influencia débil de Altas presiones subtropicales propicio condiciones con vientos variables débiles.

Tabla 1. Comportamiento de la velocidad y dirección del viento en las tres estaciones.

Estaciones	Velocidad media viento (m/seg)	Dirección Predominante
CONTRAMAESTRE	0.8	SE
UNIVERSIDAD	1.4	S
GRAN PIEDRA	4.2	NE

Comportamiento de las precipitaciones



La figura 3, muestra el comportamiento de las precipitaciones durante la decena. La influencia de la Tormenta Tropical Laura reportó un incremento en cuanto a lluvias caídas en las estaciones meteorológicas, el mayor acumulado se reportó en la Estación de La Gran Piedra con 214.7 mm y 3 días sin ocurrencia de precipitaciones, el menor acumulado lo reportó la estación de Contramaestre con 126.4 mm y 7 días sin ocurrencia de precipitaciones.

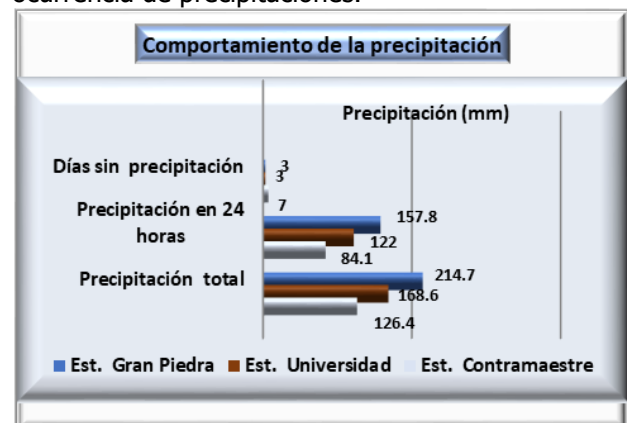


Figura 3. Comportamiento de las precipitaciones.

Fases de la luna

Luna llena	1 agosto	23:22
Cuarto menguante	10 septiembre	3:25
Luna nueva	17 septiembre	5:00
Cuarto creciente	23 septiembre	19:54

Influencia de las fases de la luna en el cultivo de hortalizas:

Luna Llena: En esta fase sigue aumentando la luz lunar y hay poco crecimiento de raíces, pero mucho crecimiento del follaje. Las plantas cuentan con una mayor cantidad y movimiento interno de agua y savia. No es conveniente cortar en esta fase estacas y esquejes (trozos de tallo) que se utilizan para la propagación vegetativa. Cuando se hace el trasplante en este período las plantas tienden a crecer rápido y a producir mucho follaje. Esta fase estimula la proliferación de microorganismos inferiores, se recomienda no podar, plantar vegetales donde se aprovechan las raíces y bulbos. Lo cosechado en esta luna se conserva mejor y por más tiempo.

Luna Cuarto Menguante: En esta fase la intensidad de los rayos lunares empieza a disminuir. Buen periodo para el trasplante y se ha visto un crecimiento rápido y vigoroso de raíces. Al existir poca cantidad de luz el crecimiento del follaje es lento, razón por la cual la planta puede emplear buena parte de su energía en el crecimiento de su sistema radicular. Con su raíz vigorosa y bien formada, la planta puede obtener nutrientes y agua suficiente para un exitoso crecimiento. Retarda el desarrollo vegetativo, mayor cantidad de granos. Ideal para sembrar y plantar vegetales de los cuales aprovechamos las flores, frutos y semillas. Buen tiempo para plantar zanahoria, tubérculos y el cebollino, cortar madera, recolectar frutas. Se puede realizar compost. Tiempo para cosechar las hojas verdes de ensalada, apio, col, coliflor, espinaca, lechuga entre otras hierbas y flores.

Luna nueva: En esta fase la intensidad de los rayos lunares continúa disminuyendo hasta niveles más bajos. Se ha observado un lento crecimiento del sistema radicular y del follaje. Ideal para realizar las labores agrícolas en este período de reposo, porque consideran que las plantas pueden adaptarse con mayor facilidad a los cambios y prepararse para el siguiente periodo (Luna nueva - Cuarto creciente) en el que se espera un crecimiento balanceado de las plantas: Las labores realizadas son aporque, deshierbes, podas, deshijes, tutorados, abonamientos, etc.

Luna Cuarto creciente: en el que se espera un crecimiento balanceado de las plantas: Las labores realizadas son aporque, deshierbes, podas, deshijes, tutorados, abonamientos, etc.

Influencia de las fases de la luna en los animales

Cuarto creciente: El apareamiento de cualquier animal nacerán los animales más fuertes, con mayor crecimiento y (en caso que queramos comer a sus retoños) con una carne más sabrosa.

Cuarto menguante: Las heridas cicatrizan antes (y el animal sufre menos), así que la castración debería hacerse en esta fase lunar.

Influencia sobre el pelo: si debemos cortar el pelo (o quitar la lana) a un animal, en cuarto creciente o luna llena crece más rápidamente y será fino, con tendencia a ondularse. También se caerá con facilidad durante el lavado del pelo, más aún a principio de otoño. Pelo cortado en menguante se fortalece, pero crece más rápido.

La **matanza de animales** no debe hacerse en cuarto menguante si lo que queremos es comer su carne, puesto que pierden peso y necesitan más tiempo de cocción.

En el caso particular de la **Gallina**, si queremos empollar los huevos, es mejor hacerlo en luna nueva y mejor aún en cuarto creciente.

Vigilancia de la sequía agrícola (pendiente información).

Confort del Ganado

Teniendo en cuenta los pronósticos en relación con el comportamiento de la temperatura, la humedad y la velocidad del viento, el ganado ubicado a la sombra presentará afectaciones producto al estrés. En caso del ganado expuesto al sol, va a sufrir severas afectaciones por lo que se deben tomar medidas preventivas conducentes a minimizar o reducir estos riesgos para que no se afecte la productividad ganadera.

Se debe tener presente la fuerte sequía que atraviesa la provincia y su influencia en la alimentación del ganado para evitar la disminución de la masa ganadera y la producción pecuaria.

Comportamiento de Plagas y enfermedades en los cultivos

Cultivo: Yuca

NC: Plaga: *Lonchaea chalybea* M.

Nombre Común: Centella de la Yuca

Cultivo: Habichuela

NC: Plaga: *Aphis crasivora*

Nombre Común: Pulgón

Cultivo: Maíz

NC: Plaga: *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith

Nombre Común: Palomilla del Maíz, Gusano armado ó

Cogollero del maíz

Cultivo: Calabaza
NC: Plaga: *Diaphania hyalinata*
Nombre Común: Gusano de los melones

Cultivo: Plátano
NC: Plaga: *Cosmopolites sordidus* Gemar
Nombre Común: Picudo negro del plátano

Cultivo: Pastos
NC: Plaga: *Mocis latipes*
Nombre Común: Falso medidor de los pastos.

Recomendaciones.

- Cumplir el Programa de Manejo Fitosanitario del cultivo, así como las orientaciones de la EPP.
- Mantener los cultivos bajo MIP e incrementar las áreas bajo este sistema.

Condiciones Agrometeorológicas

- ✓ Los cultivos tuvieron buena humedad de los suelos durante la decena, en algunos lugares, la misma llegó a ser muy abundante.
- ✓ Los cultivos de forma general, sufrieron los embates de los vientos de la tormenta tropical Laura.

¿Sabías qué?

Se define como zona de **confort del ganado**, a una zona con un rango de temperatura, dentro de la cual el animal puede estar sin que sea necesario activar sus mecanismos de autorregulación térmica.

Los efectos más importantes del estrés calórico en los animales son:

1. Crecimiento del ritmo respiratorio (>80 pulsaciones/minuto), provocando pérdida de saliva y como consecuencia acidosis empanza.
2. *Se incrementa por encima de los 39 °C la temperatura corporal.*
3. *Incremento de las necesidades de agua, incluso pueden llegar a duplicarse en situación de estrés severo.*
4. El ganado suda más con objeto de refrigerarse.
5. Decece la ingestión de alimentos, limitándose la actividad del rúmen con objeto de no producir más calor endógeno.
6. Decece el riego sanguíneo de los órganos del animal, dirigiéndose éste hacia la piel para paliar los efectos del calor.
7. Disminuye la producción de leche.
8. Distorsión de los parámetros reproductivos: Celos silenciosos, muertes embrionarias, menores tasas de concepción, etc.

Los efectos negativos del calor se ven incrementados cuando:

- a) *El ganado no dispone de agua fresca a libre disposición.*
- b) *Cuando no se disponen de áreas sombreadas en los patios de ejercicio y salas de espera.*
- c) *Cuando el desplazamiento del ganado por las instalaciones es importante.*
- d) *Con tiempos de espera en la sala de espera - ordeño largos.*
- e) *En instalaciones ganaderas mal diseñadas, con ventilación natural deficiente*

¿Cómo minimizar los efectos del calor en los animales?

- 1. Oferta de agua de bebida limpia
- 2. Sombrear áreas

Pronóstico climático para el mes de septiembre

... Se espera un septiembre lluvioso y con temperaturas medias extremas cercanas a los valores normales para el mes en todo el país...

Septiembre es uno de los meses más lluviosos en Cuba. La influencia del anticiclón del Atlántico disminuye considerablemente con respecto a julio y agosto, lo que, unido al paso frecuente de las ondas y las bajas tropicales, propicia el aumento de las precipitaciones. La frecuencia de formación de

Perspectivas Agrometeorológicas

- Para los próximos días se espera que continúen buenas las condiciones de humedad de los suelos para las labores de preparación de suelo y siembra de los granos, además se realizarán labores en los canteros y semilleros de hortalizas.
- Se continuarán las labores de cosecha del maíz.
- La caña de azúcar continuará el acelerado ritmo de crecimiento que muestran los tallos y aumentarán los niveles de plantas albenses.

Perspectivas climáticas

Una activa onda tropical al sur de Cuba y una baja en la altura sobre el sudeste del golfo de México, además de las condiciones propias de verano, incentivarán algunas lluvias en gran parte de nuestra Región. Luego, al final del plazo un área inestable en el flujo del este sobre el mar Caribe estimulará la probabilidad de precipitaciones. Las temperaturas extremas se mantendrán con poco cambio.



ciclones tropicales en nuestra región también se incrementa durante este mes, por lo que la actividad ciclónica sobre Cuba es mucho mayor que la que se reporta en agosto, aunque la frecuencia de los huracanes que la afectan en dicho mes es algo inferior a octubre. Asociados a la influencia directa o indirecta de los ciclones tropicales, suelen ocurrir eventos de grandes precipitaciones. En septiembre se mantienen las condiciones de intenso calor propias del verano en Cuba; aunque la temperatura desciende ligeramente con respecto a agosto. Los altos valores de humedad relativa reinantes y el predominio de vientos débiles en la mayor parte del territorio nacional conllevan a la persistencia de sensaciones calurosas y muy calurosas en el ser humano.

Para este mes se prevén temperaturas máximas por encima de la norma en occidente, en la norma en las regiones central y oriental; y temperaturas mínimas en la norma en todo el país.

Septiembre 21: Día de la agroecología.

Este Boletín Agrometeorológico Decenal es elaborado por los especialistas en Agrometeorología del Grupo Científico del Centro Meteorológico Provincial Santiago de Cuba del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), con la colaboración del Grupo de Pronóstico y la información generada por la Estación Agrometeorológica del Municipio de Contramaestre de conjunto con la información de los productores que integran la Red de Gestión Agroalimentaria. Se publica decenalmente y tiene como objetivo poner en conocimiento de los productores y decisores de la agricultura la información Agrometeorológica para la toma de decisiones.

Confeccionado por:

MSc. Yindra Sálmon Cuspinera yindra.salmon@scu.insmet.cu

Ing. Edilberto Venero García 78363.contramaestre@scu.insmet.cu

Colaboración: Grupo de Pronóstico Provincial y observadores meteorológicos de la Red de Estaciones

Dirección postal: Calle 4 # 451 entre 17 y Carretera del Caney, Reparto Vista Alegre.

“Si queremos un futuro en este planeta, hagamos algo por él antes de que sea demasiado tarde”

La tierra necesita ayuda y cada uno de nosotros en nuestro interior poseemos la fuerza y el amor necesario para cambiar el mundo, la decisión para iniciar el cambio es nuestra y es ahora”.