



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECENAL



## 2da. decena Febrero 2021

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*
- *Comportamiento sequía agrícola*
- *Plagas y enfermedades*
- *Confort del ganado*
- *Perspectivas climáticas*
- *Perspectivas agrometeorológicas*
- *Sabías que....*

*Influencia de las altas presiones migratorias*

## Resumen

Durante la decena se mantuvo la Influencia de las altas presiones migratorias imponiendo condiciones de estabilidad atmosférica y aisladas lluvias. Tuvimos la presencia del frente frío número 11 de la actual temporada invernal sin provocar afectaciones. Las temperaturas se mantuvieron cálidas en la tarde y frescas en la madrugada.

## Comportamiento de la temperatura

Durante el transcurso de la decena las temperaturas medias oscilaron entre los 25.7°C y 26.9°C siendo inferiores en las zonas montañosas alcanzando valores de 19.6°C. Las temperaturas máximas oscilaron entre 33.1 y 31.6°C inferiores en zonas montañosas donde alcanzó valor de 23.2°C. Las temperaturas mínimas oscilaron entre 18.4°C y 22.2°C, inferiores en zonas montañosas alcanzando valores de 16.1°C, como se muestra en la figura 1.

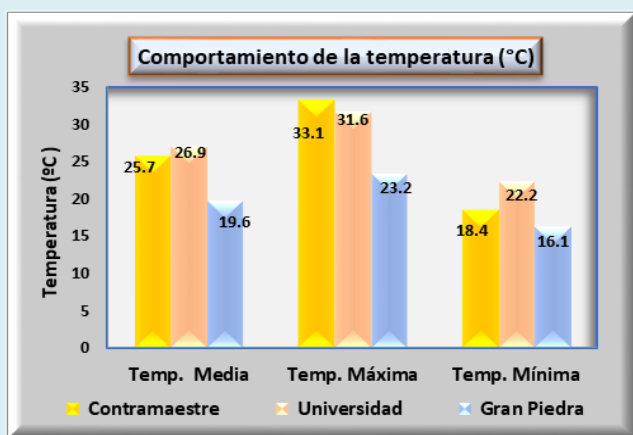


Figura 1. Comportamiento de la temperatura.

## Comportamiento de la Humedad Relativa

La humedad relativa media en la decena transcurrida, osciló entre valores de 67% y 69%, siendo superior en zonas montañosas con valor 81 % (Estación de la Gran Piedra); la humedad relativa máxima osciló entre los 89 y 99 %, la humedad relativa mínima se comportó entre los 21% y 37%, superior en zonas montañosas con valor de 51% como se muestra en la figura 2.

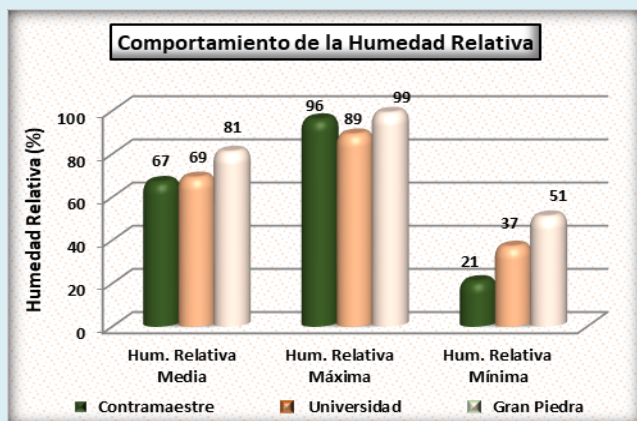


Figura 2. Comportamiento de la Humedad Relativa.

## Comportamiento del Viento

La tabla 1, muestra el comportamiento de la velocidad y dirección del viento en el transcurso de la decena. El tiempo se mantuvo condicionado por un sistema de altas presiones migratorias, que impuso vientos predominantes del sur los que llegaron a ser fuertes en la zona montañosa.

Tabla 1. Comportamiento de la velocidad y dirección del viento.

Estaciones	Velocidad media viento (m/seg)	Dirección Predominante
CONTRAMAESTRE	-	-
UNIVERSIDAD	1.1	S
GRAN PIEDRA	3.9	S



## Comportamiento de las precipitaciones

Durante la decena transcurrida no ocurrieron precipitaciones.

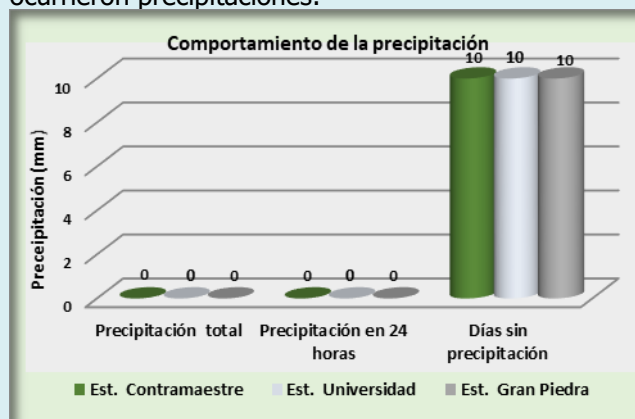


Figura 3. Comportamiento de las precipitaciones.

## Fases de la luna

Cuarto creciente	19 febrero	19:49:06
Luna llena	27 febrero	9:19:36
Cuarto menguante	6 marzo	2:32:00
Luna nueva	13 marzo	11:23:32

## Influencia de las fases de la luna en los cultivos

**Cuarto Creciente:** Favorece el crecimiento de raíces y hojas. Se siembran posturas de plátano. Conviene aplicar los abonos orgánicos.

**Luna Llena:** 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.

**Cuarto menguante:** Retarda el desarrollo vegetativo, mayor cantidad de granos. Ideal para sembrar y plantar vegetales de los cuales aprovecharemos las flores, frutos y semillas. Buen tiempo para plantar las cosechas de raíces (zanahoria, tubérculos y el cebollino), cortar madera, recolectar frutas. Tiempo para los cultivos de hojas verdes de ensalada, apio, col, coliflor, espinaca,

lechuga entre otras hierbas y flores. Se puede hacer compost.

**Luna Nueva:** En la agricultura, puede decirse que es un período en el que la vegetación crece poco o nada. Durante estos días, las plantas pueden adaptarse al medio sin sufrir ningún trastorno o daño derivado del estrés que este proceso puede llegar a producirle, es la etapa perfecta para llevar a cabo ciertas tareas de mantenimiento en el jardín: aporques, abonado, eliminar malas hierbas y hojas marchitas, sembrar prados y césped, podas y tutorado.

### Comportamiento de Plagas y enfermedades en los cultivos

Fuente: E. Sanidad Vegetal

#### **Cultivo: Cucurbitáceas (Calabaza y Pepino).**

- Organismos: *Erysiphe cichoracearum* D.C. y *Pseudoperonospora cubensis* (Berk y Curtis) Rostovesev.  
Enfermedad: Mildiu pulverulento y Mildiu veloso.

#### **Cultivo: Tomate**

- Organismos: *Alternaria solani*, *Phytophthora infestans* y *Geminivirus*.  
Enfermedad: Tizón temprano, Tizón tardío y Virus del encrespamiento amarillo de la hoja del tomate (TYLCV).

#### **Cultivo: Café**

- Organismos. *Hemileia vastatrix* Berkeley y *Broome*.  
Enfermedad: Roya del cafeto

#### **Cultivo: Tabaco**

- Organismo: *Peronospora hyoscyami* sp *tabacina* (Adam).  
Enfermedad: Moho Azul.
- Organismo: *Phytophthora nicotianae* Breda de Haan  
Sinónimo: *Phytophthora parasitica* var. *nicotianae*  
Enfermedad: Pata prieta, pudrición del tallo, pudrición descendente
- Organismo: Virus.  
Enfermedad: Virosis en tabaco

#### **Cultivo: Cítrico**

- Organismo: *Mycosphaerella citri*. Whiteside.  
Enfermedad: Mancha grasienta.

#### **Cultivo: Café**

- Organismo. *Hemileia vastatrix* Berkeley y *Broome*.  
Enfermedad: Roya del cafeto
- Organismo: *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz) (Sacc).  
Enfermedad: Antracnosis

### Confort del Ganado

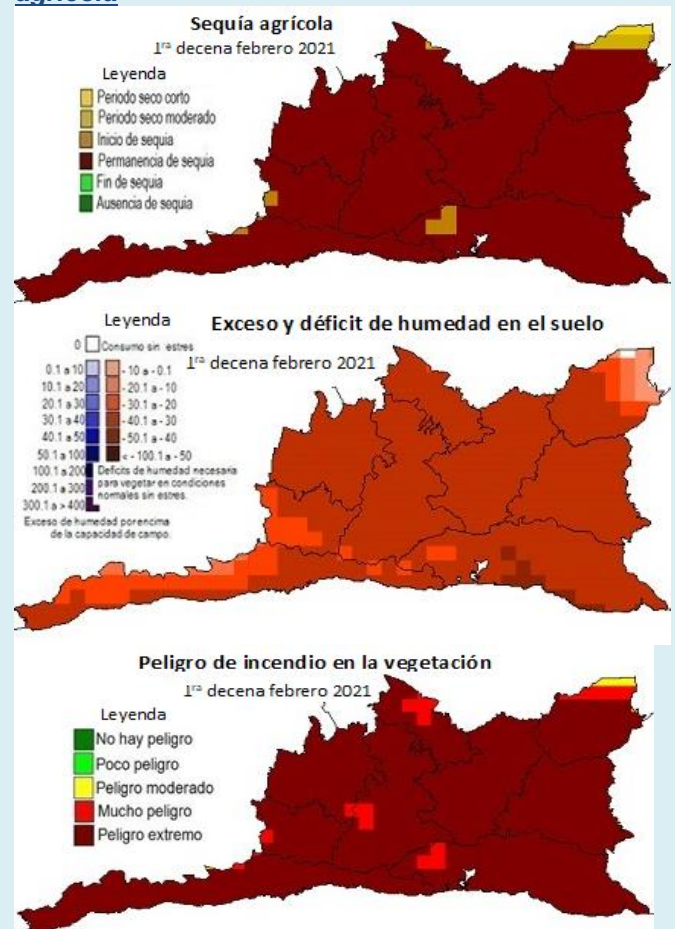
Teniendo en cuenta los pronósticos emitidos, el ganado productor de carne, leche y porcino que se

encuentra a la sombra, no sufrirá estrés, sin embargo, el ganado que se encuentra directamente en exposición al sol sufrirá estrés severo (productor de Leche y Porcino) y moderado (productor de Carne) para la Estación de Contra maestre; para la Estación de la Universidad, el ganado que se encuentra a la sombra productor de leche y porcino sufrirá estrés leve mientras que el ganado expuesto al sol sufrirá estrés severo; para la Estación de la Gran Piedra, el ganado que se encuentra al la sombra no sufrirá estrés mientras que el ganado productor de leche y porcino sufrirá estrés leve. Recomendamos: se deben implementar acciones conducentes a minimizar o reducir estos riesgos (Estrés) para que no se afecte la productividad del ganado.

### Perspectivas climáticas

Persistirá la influencia de las altas presiones migratorias. Esta situación mantendrá los vientos del nordeste al este y baja la probabilidad de lluvias. Las temperaturas extremas experimentarán poca variación.

### Comportamiento de la evolución de la sequía agrícola



Resumen: Las condiciones agroclimáticas indican el inicio de sequía agrícola en el territorio.

Período seco moderado: Mella, San Luis, Songo la Maya y Palma Soriano.

Período seco corto: Tercer Frente  
Inicio de sequía agrícola: Contra maestre, Segundo Frente, Santiago de Cuba y Guamá.

### Condiciones agrometeorológicas

La mayoría de los cultivos muestran marchitez permanente debido a la falta de humedad de los suelos ya que estos se muestran secos con grietas grandes.

### Perspectivas Agrometeorológicas

Para los próximos días se espera que las condiciones de humedad del suelo no mejoren afectando a la totalidad de los cultivos produciéndoles afectaciones y daños a las plantas y futuras cosechas. Se afectarán las labores de preparación de suelos ya que estos se encuentran extremadamente secos y duros, los niveles de agua de los embalses han disminuido su caudal.

Sin embargo, estas condiciones han beneficiado a la fase de floración del mango y la cosecha de la caña de azúcar, así como los rendimientos industriales.

## *Sabias qué.....*

### *En relación con las Medidas de ahorro de agua para las explotaciones agrícolas*

1. Instalar sistemas de retorno de agua
2. Revestir los canales o instalar tuberías para reducir las filtraciones
3. Controlar las especies de plantas freatofitas exóticas
4. Utilizar sistemas de riego por aspersión o de microrriego localizado/goteo
5. Programar el riego según la demanda de los cultivos
6. Hacer un seguimiento de la humedad del suelo
7. Aplicar riegos anticipados y profundos en las épocas en las que sobra el agua.
8. Mejorar las prácticas de cultivo
9. Utilizar medios para suprimir la evaporación
10. Instalar tuberías subterráneas
11. Cultivar especies tolerantes a la sequía y/o a la salinidad.

### **Perspectiva climática de mes de marzo 2021**

*.. Se espera un marzo con temperaturas extremas cercanas a la media histórica y precipitaciones por debajo de la norma en todo el país ...*

Marzo es el quinto mes del período poco lluvioso en Cuba, los totales de lluvia promedio que se registran son similares a los de febrero. Las precipitaciones dependen fundamentalmente de los sistemas frontales que afectan al país, los que poseen una frecuencia ligeramente inferior que la del mes que le antecede. Suelen ocurrir vientos de región sur, fuertes en ocasiones, los que constituyen uno de los eventos climáticos más importantes de dicho mes.

Las condiciones oceánicas y atmosféricas son consistentes con la existencia de un evento La Niña débil. Los modelos indican que este evento ha alcanzado su máxima intensidad e iniciará el retorno hacia las condiciones neutrales a partir de febrero o marzo. No obstante, es de esperar que perdure hasta marzo o abril del presente año 2021, y que persista su influencia sobre el comportamiento del clima en Cuba durante el resto del período poco lluvioso (noviembre - abril). La principal influencia de La Niña sobre el comportamiento del clima en Cuba durante el período poco lluvioso es la disminución de las precipitaciones.

Este Boletín Agrometeorológico Decenal es elaborado por los especialistas en Agrometeorología del Grupo Científico del Centro Meteorológico Provincial Santiago de Cuba perteneciente al 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 Contra maestre, 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](mailto:yindra.salmon@scu.insmet.cu)

Ing. Edilberto Venero García [78363.contramaestre@scu.insmet.cu](mailto:78363.contramaestre@scu.insmet.cu)

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

Dirección postal: Calle 4 # 451 esq. 17 Reparto Vista Alegre.