

Boletín Agrometeorológico Decada/

Volumen 22

Número 111

1ra Década Marzo 2021



Contenido:

I.- Comportamiento de las variables meteorológicas en la primera década del Mes de marzo.

- ✓ Temperatura del aire
- ✓ Comportamiento del régimen hídrico
- ✓ Humedad relativa y evaporación
- ✓ Dirección y velocidad del viento predominante

II.- Monitoreo de la sequía agrícola

III.- Condiciones agrometeorológicas de la primera década del mes de marzo.

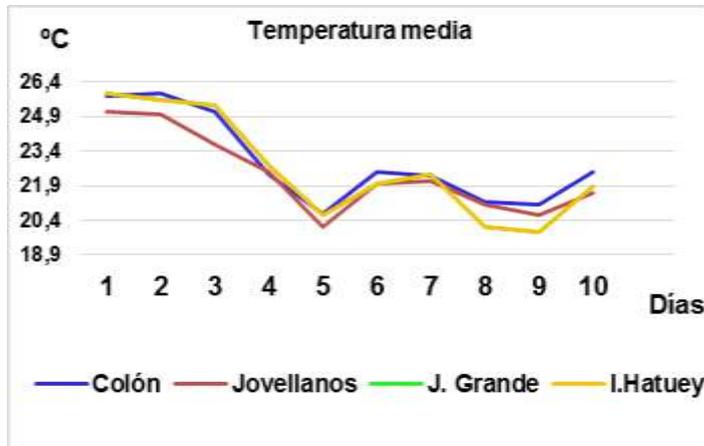
- ✓ Fruta Bomba
- ✓ Plátano
- ✓ Boniato
- ✓ Malanga
- ✓ Maíz
- ✓ Caña de azúcar
- ✓ Yuca
- ✓ Frijol
- ✓ Tomate
- ✓ Limón

IV.- Perspectivas meteorológicas para la segunda década del mes de marzo 2021.

V.- Fases de la Luna en el mes de febrero 2021. Cuarto menguante su influencia en la agricultura.

I.- COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES METEOROLÓGICAS

Comportamiento de la temperatura media del aire



En la primera década del mes de marzo la temperatura media se manifestó con pocas oscilaciones. Los registros más bajos ocurrieron el día 9 con valores entre 20.1 y 21.2 °C. Los reportes más elevados de la temperatura media ocurrieron el día 2 con 25.9 °C en Colón. (Figura 1)

Figura 1 Temperatura media durante la primera década de marzo 2021

Comportamiento de las temperaturas extremas



Los valores extremos temperatura máxima, mínima y media estuvieron por encima de la media histórica en los cuatro territorios. La cifra más baja de temperatura mínima fue el día 26 con 14,5 °C en indio Hatüey. El mayor valor alcanzado de temperatura máxima fue el día 288 con 34.9°C en Jagüey Grande.

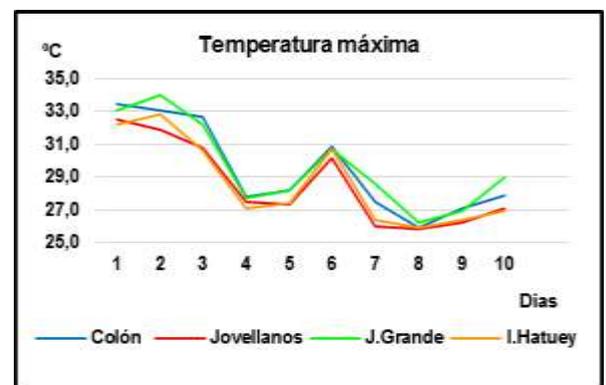
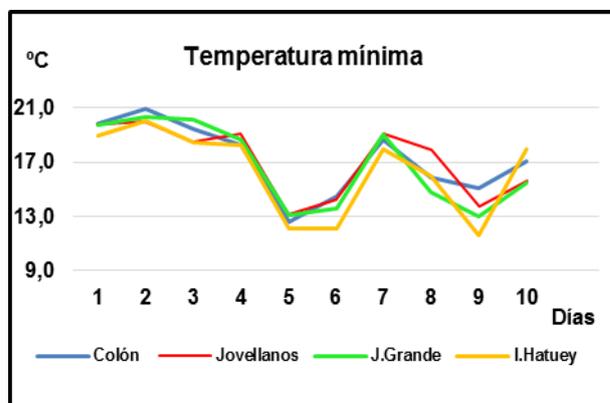


Figura 2 Comportamiento de las temperaturas extremas en las cuatro estaciones agrometeorológicas de la provincia Matanzas primera década de marzo del 2021.

La temperatura media y mínima y máxima comparados con la media histórica estuvo por encima en los cuatro territorios con anomalías de 0.2 a 1.9°C, excepto la máxima que se comportó por debajo en Jovellanos e Indio Hatüey. La década anterior manifestó valores inferiores de temperatura mínima, media y máxima. Al comparar esta década con la del año 2020 el régimen térmico estuvo por encima en los cuatro municipios con anomalías de 0.5 a 1.3°C.

Tabla 1: Anomalías de la temperatura del aire en la década transcurrida estaciones agrometeorológicas de la provincia.

Estaciones	Temperatura	Anomalía con respecto a:		
	Media °C	Norma	Década anterior	Década año anterior
Colón	22,6	0,5	-1,5	0,5
Jovellanos	22,1	0,5	-1,6	0,0
Jagüey Grande	22,3	0,2	-1,9	0,0
Indio Hatüey	21,8	0,2	-1,4	-0,2
Mínima				
Colón	17,2	1,0	-1,1	-0,7
Jovellanos	17,3	1,6	-1,5	0,1
Jagüey Grande	16,9	1,2	-2,0	-0,4
Indio Hatüey	16,2	1,9	-0,6	-0,9
Máxima				
Colón	29,5	0,4	-2,0	1,3
Jovellanos	28,5	-0,7	-2,5	0,5
Jagüey Grande	29,7	0,1	-2,6	1,3
Indio Hatüey	28,6	-0,7	-2,6	0,5

Comportamiento del Régimen Hídrico

La década se comportó muy seca en el territorio provincial originado por la influencia de las altas presiones migratorias. (Tabla 2, Figura 3)

Tabla 2: Comportamiento de las precipitaciones Estaciones Agro meteorológicas, Matanzas primera década de marzo 2021.

Estaciones	Precipitación Total	Media Histórica	anomalía
Colón	0	19	-19
Jovellanos	0	17,9	-17,9
Jagüey Grande	0	14,8	-14,8
Indio Hatüey	0	15	-15

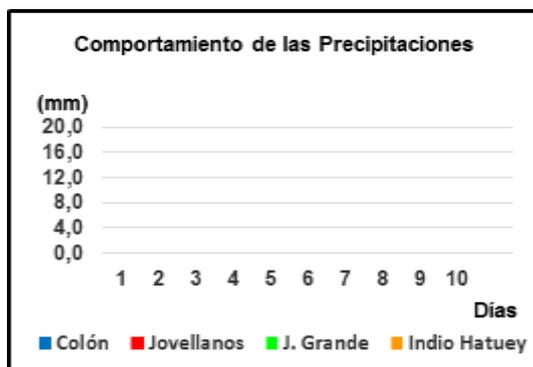


Figura 3. Comportamiento de las precipitaciones y distribución espacial de la lluvia Estaciones Agro meteorológicas, Matanzas primera década de marzo 2021.

Comportamiento de la Humedad Relativa y Evaporación

El valor de **humedad relativa** mínima, máxima y media comparado con la media histórica se comportó por debajo en los cuatro territorios.

La **evaporación** estuvo por encima de la media histórica en Colón e indio Hatüey y por debajo en Jovellanos. (Tabla 3).

Tabla 3: Datos de las variables meteorológicas humedad relativa y evaporación, en la primera década de marzo 2021 en las Estaciones Agro meteorológicas de la provincia.

Estaciones	Humedad Relativa (%)			Evaporación (mm)
	Máx.	Med.	Mín.	
Colón	85	67	37	69
Jovellanos	88	71	43	59
Jagüey Grande	95	68	37	-
Indio Hatüey	98	75	47	67

Dirección y velocidad de viento predominante



El viento se mantuvo con velocidades débiles, ligeramente superiores al final del período y la dirección predominante Norte en la estación Jagüey Grande, del nordeste Jovellanos, Colón e indio Hatüey. El valor más elevado se reportó en Jovellanos con 17.5m/seg el día 10.

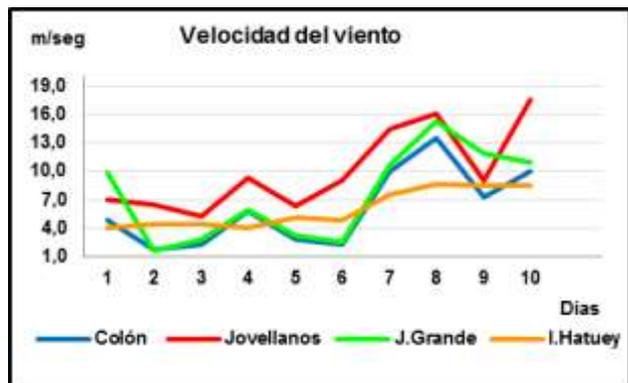


Figura 4 Distribución de la velocidad del viento en las cuatro estaciones Agrometeorológicas de la provincia Matanzas durante la primera década de marzo 2021

II.- Monitoreo de la Sequía Agrícola

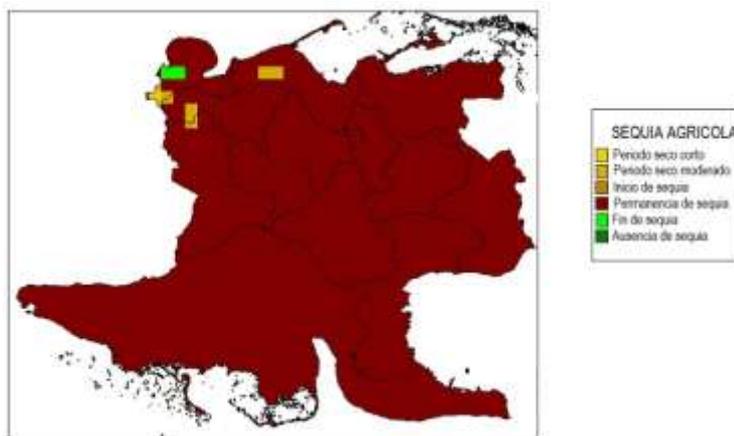


Figura 5. Monitoreo de la sequía agrícola en la Provincia

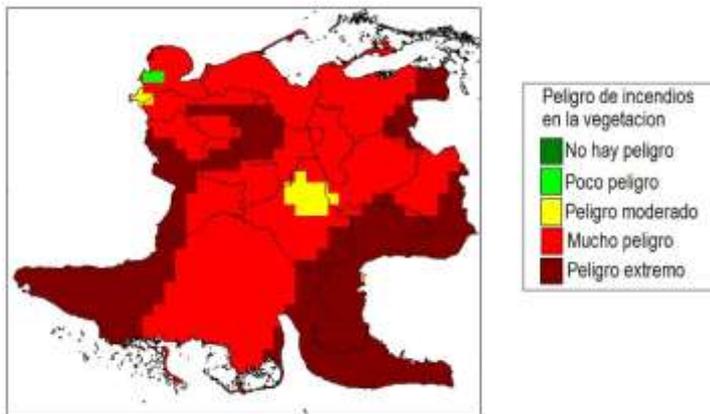


Figura 6. Monitoreo Incendios en la vegetación en la Provincia

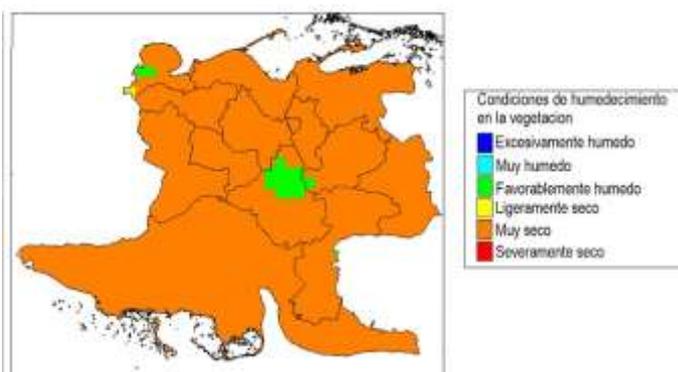


Figura 7. Monitoreo de las condiciones de humedecimiento en la vegetación

Sequía agrícola.

En la tercera decena de febrero tiene un 1% de un 1% de periodo seco corto y un 99% de sequía agrícola establecida (Figura 5).

Peligro de Incendios

En la Provincia de Matanzas la segunda decena de febrero 2021 hay un 41% de extremo peligro, un 2% de peligro moderado, un 57% de mucho peligro. (Figura 6).

Condiciones de humedecimiento en la vegetación.

La provincia presenta condiciones de vegetación muy seco 98%, un 2% de favorablemente húmedo. (Figura 7)

III.- Influencia de las condiciones meteorológicas sobre los cultivos en los campos de observación agro.

<p>➤ El cultivo del plátano en producción el área de Colon con deterioros por enfermedades aunque con la actividad de deshoje y un buen ritmo en los riegos han mejorado mucho su estado y esperamos que en un futuro no lejano habrán grandes producciones de plátano, ya las áreas que fueron sembradas en las primeras fechas están comenzando con la inflorescencia, se observaron las plantaciones con las hojas rasgadas por los fuertes vientos y hojas amarillas y seca por la escaza humedad en el suelo en algunas áreas.</p>	
<p>➤ El cultivo de fruta bomba en el territorio de Colón se encuentra en fases de formación de hojas hasta la cosecha y los resultados son aceptables y continúan las ofertas en las calles.</p>	
<p>➤ El cultivo del boniato en el territorio de Colon se encuentra en formación de hojas y brotes laterales y presentan buen estado.</p>	
<p>➤ El cultivo del mango en Jagüey Grande está en buen estado, están limpios y en floración se pronostican que haya buena parición y fructifique la floración porque las temperaturas han sido muy buenas bajas durante más de diez días. En el territorio de Colón se encuentran en formación de brotes jóvenes, floración y formación y crecimiento del fruto. En la zona de Perico el cultivo del mango tradicional y el de injerto se encuentran en la fase fenológica de floración.</p>	
<p>➤ El cultivo de la guayaba en Jagüey Grande está en fase de reposo otoñal. En la zona de Colón se encuentra en distintas etapas y las áreas en producción se cosechan.</p>	

<ul style="list-style-type: none"> ➤ El cultivo de la Malanga en Colon el cultivo de malanga en cosecha se han observado algunos tubérculos deteriorados por ácaros sobre todo en los terrenos del rio cochino y en otras zonas bajas del municipio. 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Las plantaciones cañeras en la zona de Colon se encuentran en buen estado y trabajan sistemáticamente en las plantaciones viejas y nuevas, la zafra se efectúa con buenos resultados. En el territorio de Jovellanos se pronostica buen rendimiento de caña de azúcar sembrada en la zona, de la variedad C89-147, previstas para el corte de esta contienda 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ El cultivo de yuca en región Colón se encuentra en fase de madurez y cosecha y los resultados son buenos al igual que la calidad en los tubérculos. 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ El cultivo del frijol en el territorio de Colon presenta algunos deterioros y continúan sembrando nuevas áreas. En la zona de Perico se encuentra en la fase fenológica de floración y presentan deterioro por plagas y enfermedades 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Las áreas sembradas de tomate en el territorio de Colón presentan buen estado y se encuentran en formación y crecimientos de los frutos hasta la madurez y cosecha, se han detectado deterioros en frutos por enfermedades esto es fundamentalmente en áreas vinculadas. En la zona de Jovellanos se cosecha de muy buena calidad para la venta a la población y otras dependencias del municipio. 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ El cultivo de la papa en el municipio Colon se encuentra en fase de crecimiento de los tubérculos y que a pesar que la mayor parte del cultivo fue sembrado en la fecha menos favorable en nuestro municipio de acuerdo al comportamiento del clima en nuestro territorio las áreas presentan un excelente estado y el tiempo se ha comportado favorable, ya en este mes de febrero las condiciones han ido cambiando sobre todo a partir de la segunda decena donde se observó un incremento en las temperaturas 	

<p>y muchos días con vientos de componentes sur por lo que de continuar y presentarse con lluvias pueden ir variando el estado a este cultivo.</p>	
<p>➤ El cultivo del limón en la región de Jagüey está en reposo otoñal y presenta un color amarillento y se está secando de arriba hacia abajo.</p>	
<p>➤ En el Municipio Perico el árbol florido y el café se encuentra en la fase de floración y se ha observado a la abeja melífera visitando la flor de este cultivo recolectando néctar.</p>	

IV.- Perspectivas meteorológicas para la primera década del mes de marzo 2021.

La probabilidad de lluvia será baja durante todo el período debido a la marcada influencia de las altas presiones migratorias acompañada de una masa de aire seca y estable, no existe la posibilidad de la llegada de frentes fríos. Las temperaturas mínimas con valores entre los 15 °C y 18 °C y máximos entre 29 y 32 °C. El viento será variable débil con calmas en las madrugadas y soplará del este al sudeste en las mañanas y del este al nordeste en las tardes entre 10 y 25 km/h, con rachas superiores (3 a 7 m/s). La humedad relativa media alrededor del 68 %.

V.- FASES DE LA LUNA PARA EL MES DE MARZO 2021

Tabla 2 Fases de la Luna en el mes de marzo del 2020

FASE LUNAR	COMIENZA			TERMINA		
	Mes	Día	Hora	Mes	Día	Hora
Luna Llena	Febrero	27	09:19:36	Marzo	6	02:32:00
Cuarto Menguante	Marzo	6	02:32:00	Marzo	13	11:23:32
Luna Nueva	Marzo	13	11:23:32	Marzo	21	15:41:46
Cuarto Creciente	Marzo	21	15:41:46	Marzo	28	20:50:04
Luna Llena	Marzo	28	20:50:04	Abril	4	12:04:12

Comentario sobre la fase Cuarto Menguante

Durante esta fase los fluidos disminuyen su dinámica y se presenta el punto más bajo, cerca del quinto día de esta fase; ahora la savia ha empezado a descender, potencializando aquellas actividades que involucran forma, calidad alimenticia y resistencia, por lo que es una fase principalmente de conservación, donde las plantas

se fortifican. Esta es una de las mejores fases para realizar la mayoría de las labores agrícolas, que, se dice, se potencializan cuando se realizan en horas de la tarde. Los órganos favorecidos son principalmente la flor y el fruto.

Prácticas recomendables

- En esta luna, el suelo inhala, por lo que el suelo recibe en formas adecuadas nutrientes, siendo un buen momento para fertilizar y regar las plantas.
- Esta fase es propicia para realizar aquellas labores de podas que busquen disminuir el crecimiento, la frondosidad o la propagación de las plantas.
- Similar con lo que ocurre en luna creciente, las plantas que han sido arrancadas en luna menguante, no crecen rápidamente.
- Es la luna ideal para cortar madera de todo tipo y es recomendable realizar esta actividad en horas de la madrugada.
- En líneas generales, todos los productos que se obtengan por debajo del suelo deben cosecharse en esta luna.
- Por último, se dice que es la fase más adecuada para realizar labores como el castrado, hacer operaciones o curaciones a animales, herrar o descornar.

Prácticas no recomendadas

- No es recomendable purgar o controlar parásitos internos.
- Ya que es una luna con baja dinámica de fluidos, no se recomienda sembrar pues no se obtendrán crecimientos interesantes, ya que ni la hoja ni la raíz son órganos beneficiados en esta fase.



GRUPO TÉCNICO

Directora: Ing. Marixma Millares Pérez

marixma.millares@mtz.insmet.cu

Editor Principal: MsC. María Victoria Ramírez Medina

maria.ramirez@mtz.insmet.cu

Consejo Editorial

Analistas de Cultivos: Téc. Eduardo Pérez Pérez

78332@mtz.insmet.cu

Téc. Fidel Hernández Alonso

78330@mtz.insmet.cu

Téc. Fidel Fornaris Pantoja

78331@mtz.insmet.cu

Téc. Fidel Ruz Suarez

78329@mtz.insmet.cu

Grupo de procesamiento y Base de Datos:

Ing. Victoria Fernández Vidal

victoria.fernandez@mtz.insmet.cu

Colaboradores:

Lic. Jesús González García pronostico@mtz.insmet.cu