

Boletín Agrometeorológico Decada/

Volumen 22

Número 110

3ra Década Febrero 2021



Contenido:

I.- Comportamiento de las variables meteorológicas en la tercera década del Mes de febrero.

- ✓ 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 tercera década del mes de febrero.

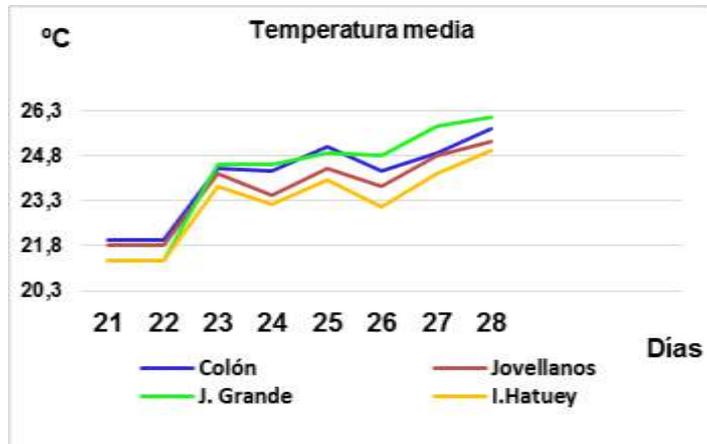
- ✓ Fruta Bomba
- ✓ Plátano
- ✓ Boniato
- ✓ Malanga
- ✓ Maíz
- ✓ Caña de azúcar
- ✓ Yuca
- ✓ Frijol
- ✓ Tomate
- ✓ Limón

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

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

I.- COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES METEOROLÓGICAS

Comportamiento de la temperatura media del aire



En la tercera década del mes de febrero la temperatura media se manifestó con pocas oscilaciones. Los registros más bajos ocurrieron el día 22 con valores entre 21.3 y 22.0 °C. Los reportes más elevados de la temperatura media ocurrieron el día 26 con 26.1 °C en Jagüey Grande. (Figura 1)

Figura 1 Temperatura media durante la segunda década de febrero 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 28 con 34.9°C en Jagüey Grande.

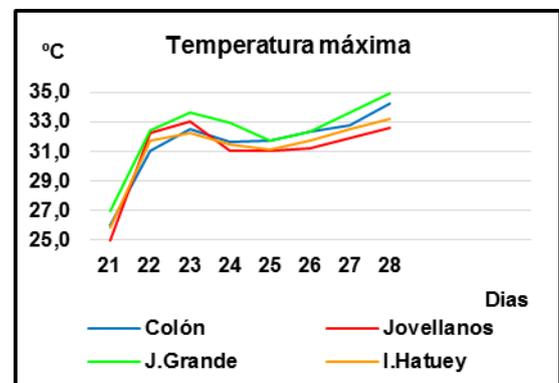
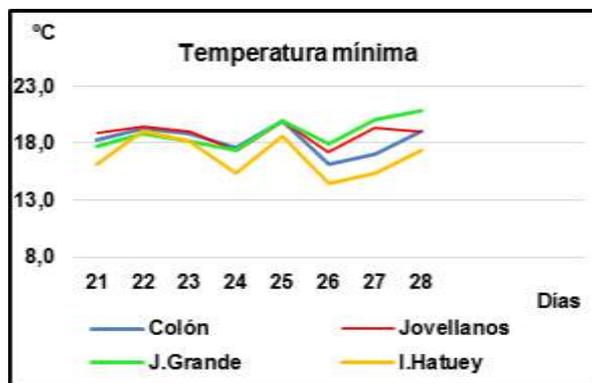


Figura 2 Comportamiento de las temperaturas extremas en las cuatro estaciones agrometeorológicas de la provincia Matanzas tercera década de febrero del 2021.

La temperatura media y mínima y máxima comparados con la media histórica estuvo por encima en los cuatro territorios con anomalías de 1.7 a 3.4°C. La década anterior manifestó valores inferiores de temperatura mínima y media, mientras que la máxima estuvo por encima excepto en Indio Hatüey. Al comparar esta década con la del año 2020 el régimen térmico estuvo por encima en los cuatro municipios con anomalías de 0.4 a 3.9°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	24,1	2,1	-0,7	2,0
Jovellanos	23,7	1,9	-0,7	1,6
Jagüey Grande	24,2	2,0	-0,7	1,9
Indio Hatüey	23,2	1,7	-1,5	2,0
Mínima				
Colón	18,3	2,0	-1,1	0,4
Jovellanos	18,8	3,1	-1,0	1,6
Jagüey Grande	18,9	3,4	-1,3	1,6
Indio Hatüey	16,8	2,0	-2,3	0,7
Máxima				
Colón	31,5	2,4	0,1	3,3
Jovellanos	31,0	1,9	0,4	3,0
Jagüey Grande	32,3	2,8	1,4	3,9
Indio Hatüey	31,2	2,0	-0,5	3,0

Comportamiento del Régimen Hídrico

La década se comportó con precipitaciones por debajo de lo normal 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 tercera década de febrero 2021.

Estaciones	Precipitación Total	Media Histórica	anomalía
Colón	1,7	14,5	-12,8
Jovellanos	0,7	16,8	-16,1
Jagüey Grande	0	12,2	-12,2
Indio Hatüey	5,7	15,8	-10,1

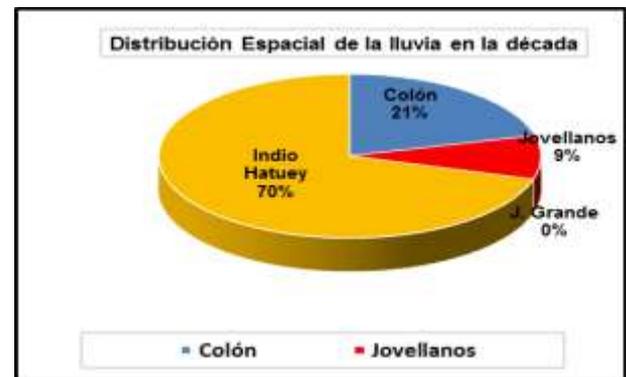
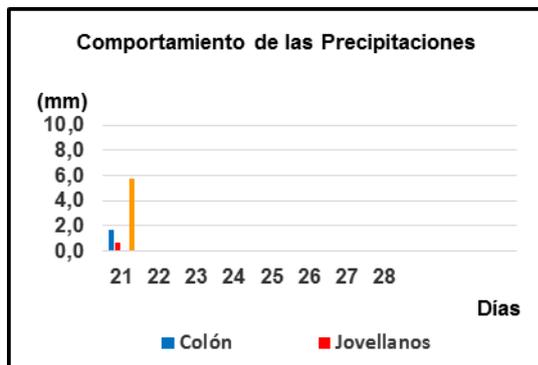


Figura 3. Comportamiento de las precipitaciones y distribución espacial de la lluvia Estaciones Agro meteorológicas, Matanzas tercera década de febrero 2021.

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 y por debajo en Jovellanos e indio Hatüey. (Tabla 3).

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

Estaciones	Humedad Relativa (%)			Evaporación (mm)
	Máx.	Med.	Mín.	
Colón	95	74	41	50,6
Jovellanos	98	79	50	45,04
Jagüey Grande	95	71	38	-
Indio Hatüey	98	78	44	47,35

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, Jovellanos Noreste y Colón e indio Hatüey Este. El valor más elevado se reportó en Jovellanos con 12.5m/seg el día 27.

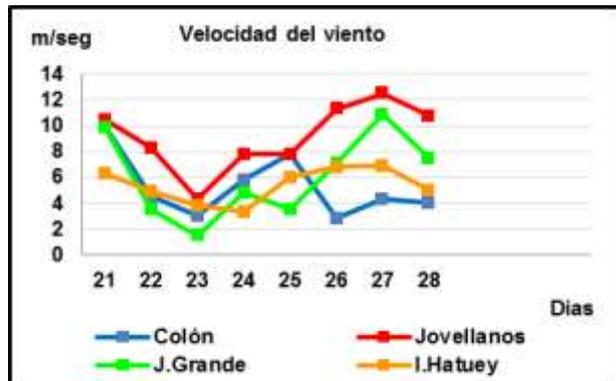


Figura 4 Distribución de la velocidad del viento en las cuatro estaciones Agrometeorológicas de la provincia Matanzas durante la tercera década de febrero 2021

II.- Monitoreo de la Sequía Agrícola

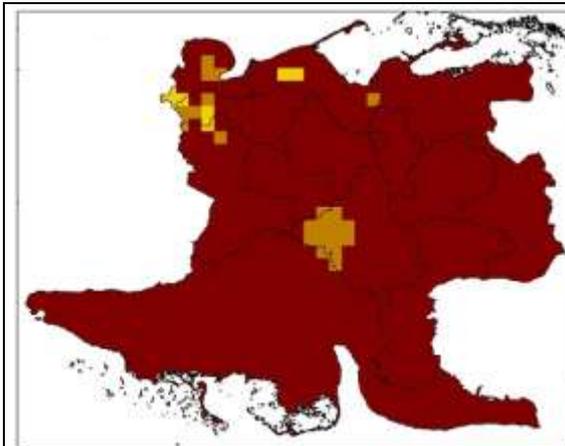


Figura 5. Monitoreo de la sequía agrícola en la Provincia

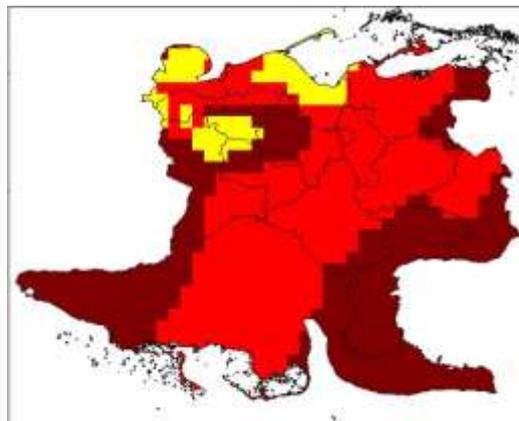


Figura 6. Monitoreo Incendios en la vegetación en la Provincia

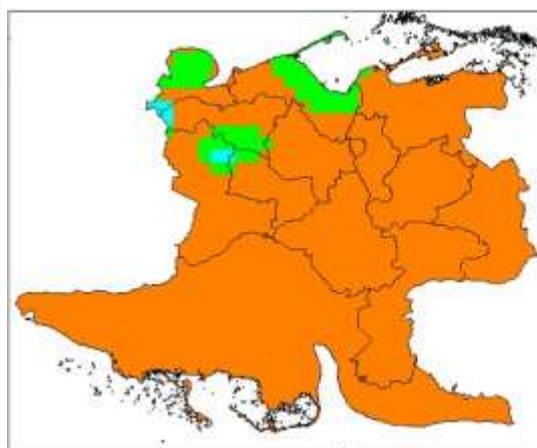


Figura 7. Monitoreo de las condiciones de humedecimiento en la vegetación

Sequía agrícola.

En la primera 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 8% de peligro moderado, un 51% de mucho peligro y un 3%no hay peligro. (Figura 6).

Condiciones de humedecimiento en la vegetación.

La provincia presenta condiciones de vegetación muy seco 92%, un 7% de favorablemente húmedo y un 1% de muy 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 continúa con afectaciones por enfermedades tanto en campesinos como en lo estatal, en la mayoría de las áreas se están haciendo deshoje actividad que mantiene las plantaciones con mejor limpieza y se mantiene un ritmo de riegos en la las áreas con regadío, aunque en la decena se detectaron algunas áreas con hojas amarillas a causa de la falta de humedad en el suelo, el resto de las áreas disfrutaron de excelente estado, continúan sembrado nuevas áreas y variedades.</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 los primeros tres días de la decena debido a la marcada influencia de las altas presiones migratorias acompañada de una masa de aire, seca y estable; desde el cuarto día existe la posibilidad de la llegada de un frente frío el que debe incrementar la probabilidad de precipitaciones que en su lento movimiento pueden extenderse al menos durante dos días. Los días serán cálidos con valores extremos de temperaturas mínimas de alrededor de los 18 °C y máximos en el entorno de los 31 °C. Con la llegada del frente los valores máximos experimentarán un descenso; en el caso de los valores mínimos no serán tan bajos debido a la persistencia de nublados y la velocidad del viento que tendrá componente del noreste al este entre 15 y 30 km/h, con rachas superiores (5 a 9 m/s). La humedad relativa media alrededor del 70 %, con incremento hasta alrededor del 85 % con la llegada del frente frío.

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

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

FASE LUNAR	COMIENZA			TERMINA		
	Mes	Día	Hora	Mes	Día	Hora
Cuarto Menguante	Febrero	4	18:38:42	Febrero	11	20:08:11
Luna Nueva	Febrero	11	20:08:11	Febrero	19	19:49:06
Cuarto Creciente	Febrero	19	19:49:06	Febrero	27	09:19:36
Luna Llena	Febrero	27	09:19:36	Marzo	6	02:32:00

Comentario sobre la fase luna llena

En este periodo, la dinámica de los fluidos llega a su punto máximo, especialmente cerca al cuarto día de esta fase, por lo que se fomenta el poder germinativo y el crecimiento; la savia bruta asciende con gran poder nutritivo, por lo que no es recomendable realizar labores que afecten en forma extrema a los órganos de las plantas y se trata entonces de un periodo de crecimiento conservador sobre todo en los últimos días de esta fase

Recomendamos

- Como se comentó anteriormente, el mejor periodo de siembra se halla entre los tres días anteriores a la luna llena, hasta los cuatro días después, aunque hay quienes manifiestan que es mejor no sembrar el día de luna llena.
- Esta fase es ideal para realizar labores de fertilización.
- Se recomienda dinamizar todos los preparados líquidos, exponiendo a la luz de la luna los hidrolatos y purines, aplicándolos lo antes posible.

No recomendamos

- No es conveniente trabajar la tierra en esta fase y en especial en el cambio de luna.
- Tampoco es conveniente podar, puesto que la pérdida de savia es tal que incluso los árboles pueden morir.
- No es recomendable repicar o cavar cerca de las plantas para no interferir en su flujo energético y/o en las fuerzas cósmicas aplicadas.
- Tampoco es conveniente regar, excepto en periodos de sequía; se debe tener en cuenta que en luna llena muchas veces se presentan cambios climáticos que favorecen la aparición de lluvias.



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