Boletín Agrometeorológico Decadal

Volumen 22 **Número 112** **2da Década Marzo 2021**

Contenido:

I.- Comportamiento de las variables meteorológicas en la segunda 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 segunda década del mes de marzo.

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

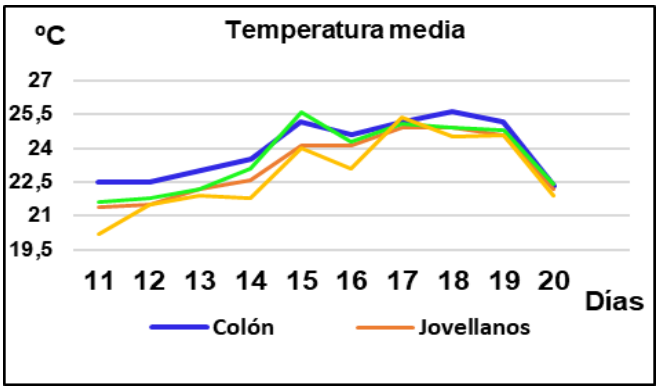
IV.- Perspectivas meteorológicas para la tercera década del mes de marzo 2021.

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

Departamento de Meteorología Aplicada. Centro Meteorológico de Matanzas.
Calle Milanés # 27 entre Jovellanos y Matanzas. Matanzas. CP 40100
Teléf. (045) 242232 Ext.113 y 286731
E-Mail: maria.ramirez@mtz.insmet.cu

I.- COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES METEOROLÓGICAS

Comportamiento de la temperatura media del aire

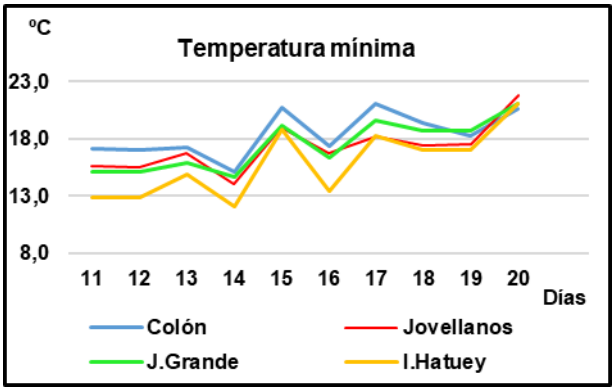


En la segunda década del mes de marzo la temperatura media se manifestó con pocas oscilaciones. Los registros más bajos ocurrieron el día 11 con valores entre 20.2 y 22.5 ºC. Los reportes más elevados de la temperatura media ocurrieron el día 15 con 25.6 ºC en Jagüey Grande. (Figura 1)

Figura 1 Temperatura media durante la segunda 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 14 con 12.1 ºC en indio Hatüey. El mayor valor alcanzado de temperatura máxima fue el día 15 con 34.1ºC en Jagüey Grande.



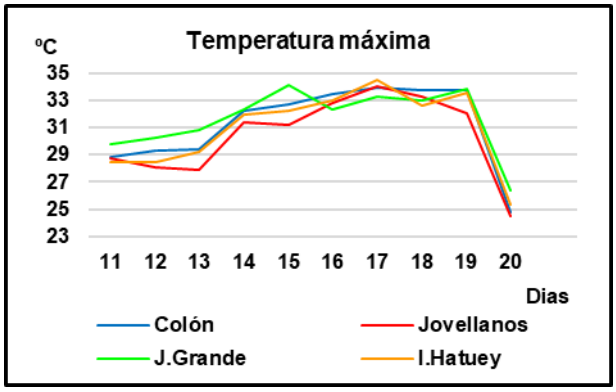


Figura 2 Comportamiento de las temperaturas extremas en las cuatro estaciones agrometeorológicas de la provincia Matanzas segunda década de marzo del 2021.

La temperatura media, mínima y máxima comparados con la media histórica estuvo por encima en los cuatro territorios con anomalías de 0.4 a 1.7ºC. La década anterior manifestó valores superiores de temperatura mínima, media y máxima. Al comparar esta década con la del año 2020 el régimen térmico estuvo por debajo en los cuatro municipios con anomalías de -0.2 a 1.8ºC.

Departamento de Meteorología Aplicada. Centro Meteorológico de Matanzas.
Calle Milanés # 27 entre Jovellanos y Matanzas. Matanzas. CP 40100
Teléf. (045) 242232 Ext.113 y 286731
E-Mail: maria.ramirez@mtz.insmet.cu

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	24,0	1,4	1,4	-0,3
Jovellanos	23,3	0,7	1,2	-0,8
Jagüey Grande	23,6	0,9	1,3	-1,0
Indio Hatüey	22,9	0,7	1,1	-0,2
Mínima				
Colón	18,4	1,7	1,2	0,1
Jovellanos	17,3	1,1	0,0	-0,5
Jagüey Grande	17,5	1,3	0,6	-0,4
Indio Hatüey	15,8	0,4	-0,4	-1,8
Máxima				
Colón	31,2	1,4	1,7	-0,1
Jovellanos	30,4	0,6	1,9	-1,5
Jagüey Grande	31,6	1,5	1,9	-0,7
Indio Hatüey	30,9	0,9	2,3	-0,2

Comportamiento del Régimen Hídrico

La década La década se comportó seca en el territorio provincial, situación originada por la influencia de las altas presiones migratorias con centro sobre aguas del Atlántico originando subsidencia. (Tabla 2, Figura 3)

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

Estaciones	Precipitación Total	Media Histórica	anomalía
Colón	0	13,8	-13,8
Jovellanos	0,3	16,1	-15,8
Jagüey Grande	0	24,1	-24,1
Indio Hatüey	0,3	14,3	-14

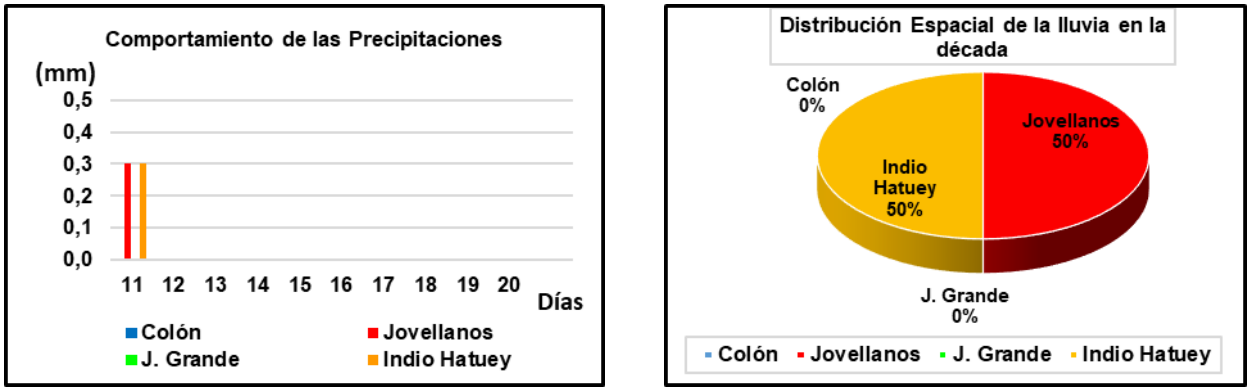


Figura 3. Comportamiento de las precipitaciones y distribución espacial de la lluvia Estaciones Agro meteorológicas, Matanzas segunda década de marzo 2021.

Departamento de Meteorología Aplicada. Centro Meteorológico de Matanzas.
Calle Milanés # 27 entre Jovellanos y Matanzas. Matanzas. CP 40100
Teléf. (045) 242232 Ext.113 y 286731
E-Mail: maria.ramirez@mtz.insmet.cu

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 e indio Hatüey. (Tabla 3).

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

Estaciones	Humedad Relativa (%)			Evaporación (mm)
	Máx.	Med.	Mín.	
Colón	92	68	36	77,4
Jovellanos	95	68	36	65,4
Jagüey Grande	94	68	36	
Indio Hatüey	98	68	36	68,6

Dirección y velocidad de viento predominante

El viento se mantuvo con velocidades débiles y la dirección predominante Norte en la estación Jagüey Grande, del nordeste Jovellanos e indio Hatüey y Colón Estenordeste. El valor más elevado se reportó en Jovellanos con 11.8 m/seg el día 11.

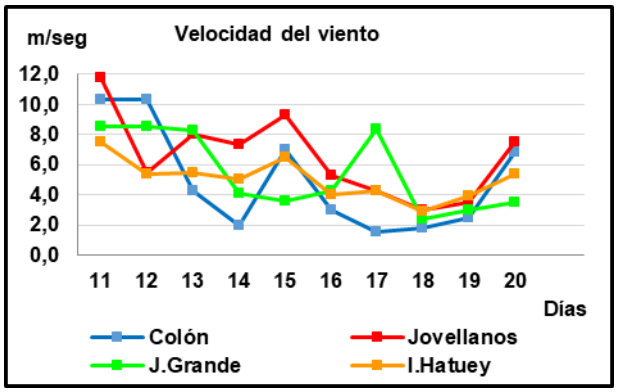


Figura 4 Distribución de la velocidad del viento en las cuatro estaciones Agrometeorologicas de la provincia Matanzas durante la segunda década de marzo 2021

Departamento de Meteorología Aplicada. Centro Meteorológico de Matanzas.
Calle Milanés # 27 entre Jovellanos y Matanzas. Matanzas. CP 40100
Teléf. (045) 242232 Ext.113 y 286731
E-Mail: maria.ramirez@mtz.insmet.cu

II.- Monitoreo de la Sequía Agrícola

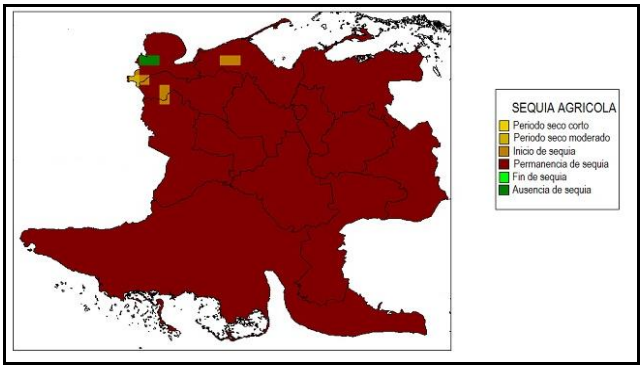


Figura 5. Monitoreo de la sequía agrícola en la Provincia

Sequía agrícola.

En la primera decena de marzo tiene un 100% de sequía agrícola establecida (Figura 5).

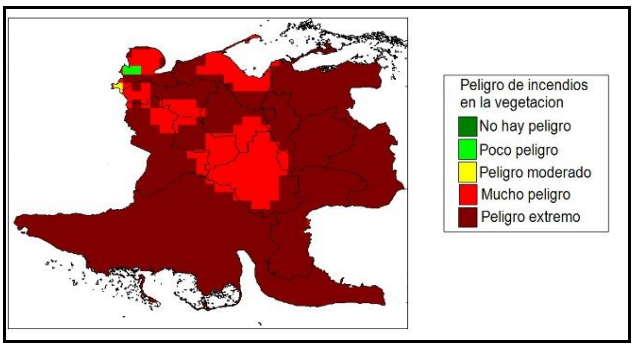


Figura 6. Monitoreo Incendios en la vegetación en la Provincia

Peligro de Incendios

En la Provincia de Matanzas la primera decena de marzo 2021 hay un 87% de extremo peligro y un 17% de mucho peligro (Figura 6).

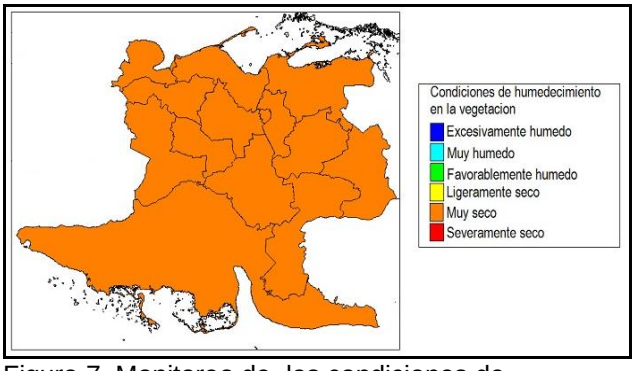


Figura 7. Monitoreo de las condiciones de humedecimiento en la vegetación

Condiciones de humedecimiento en la vegetación.

La provincia presenta condiciones de vegetación muy seco 100%. (Figura 7)

Departamento de Meteorología Aplicada. Centro Meteorológico de Matanzas.
Calle Milanés # 27 entre Jovellanos y Matanzas. Matanzas. CP 40100
Teléf. (045) 242232 Ext.113 y 286731
E-Mail: maria.ramirez@mtz.insmet.cu

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

➢ 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 mayoría de las áreas con regadío y disfrutan de excelente estado, aunque se observan algunos campos que si presentan serias situaciones con la escasez de humedad y presentan deterioros en hojas por esta causa. En Jovellanos se encuentra en maduración del fruto.	
➢ El cultivo de fruta bomba en el territorio de Colón a fruta bomba se encuentra en fases de formación de hojas hasta la cosecha y los resultados son aceptables y continúan las ofertas en las calles. En la región de Jovellanos está en inflorescencia y se le aplicó herbicida a las calles.	
➢ El cultivo del boniato en el territorio de Colon continúan sembrando y cosechando Boniato escalonadamente tanto en el sector estatal como en el privado y las áreas en cosechas generalmente se han observado algunos tubérculos deteriorados por insectos al igual que otros deterioros en hojas en otras plantaciones más jóvenes por la misma causa.	
➢ El cultivo del arroz en la región de Colon presenta estado satisfactorio por el momento.	
➢ 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 encuentra en formación de brotes jóvenes, floración y crecimiento de los frutos, aunque poca cantidad de frutos comparadas con los años anteriores.	

Departamento de Meteorología Aplicada. Centro Meteorológico de Matanzas.
Calle Milanés # 27 entre Jovellanos y Matanzas. Matanzas. CP 40100
Teléf. (045) 242232 Ext.113 y 286731
E-Mail: maria.ramirez@mtz.insmet.cu

➢ 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.	
➢ El cultivo de la Malanga en Colon está en diferentes etapas y se efectúan algunas cosechas en zonas del río cochino generalmente de la variedad Xantozoma y otras.	
➢ Las plantaciones cañeras en la zona de Colon continúan normalmente y se realizan diferentes actividades, el tiempo favorece a esta actividad, sin precipitaciones que afecten el trabajo de la maquinaria en las actividades de cosecha y el resto de las que se realizan a los campos cosechados. 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	
➢ 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.	
➢ 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	
➢ Las áreas sembradas de tomate en el territorio de Colón presentan buen estado, aunque en algunas se ha observado afectaciones por enfermedades, se vende en las calles, aunque comparado con años anteriores son inferiores las cosechas y las áreas sembradas. En la zona de Jovellanos se cosecha de muy buena calidad para la venta a la población y otras dependencias del municipio.	

Departamento de Meteorología Aplicada. Centro Meteorológico de Matanzas.
Calle Milanés # 27 entre Jovellanos y Matanzas. Matanzas. CP 40100
Teléf. (045) 242232 Ext.113 y 286731
E-Mail: maria.ramirez@mtz.insmet.cu

➢ El cultivo de la papa en el municipio Colon se encuentra en fase de crecimiento de los tubérculos y ya se cosechan las primeras áreas sembradas, continuara la cosecha según el orden en que fue sembrada, los rendimientos son buenos y el resto de las áreas deben ser iguales o mejores en algunos casos. Es importante resaltar que el tiempo se encuentra favoreciendo a este cultivo ya que se encuentra en etapa de madurez y cosecha y no ha ocurrido precipitaciones fuertes que traen consigo pérdidas por pudrición.	
➢ 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.	
➢ 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.	

IV.- Perspectivas meteorológicas para la primera década del mes de marzo2021.

Se mantiene baja la probabilidad de lluvia 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 12 ºC y 15 ºC y máximos entre 25 y 28 ºC, valores que ascenderán a partir del día 24 hasta alcanzar mínimos entre16 ºC y 19 ºC y máximos entre 29 y 32 ºC, con algún valor superior en los últimos días de la decena. El viento será variable débil con calmas en las madrugadas y soplará del sudeste al sur desde el día 24 y hasta el final del período con velocidades entre 15 y 30 km/h con la posibilidad de rachas superiores. (5 a 9 m/s). La humedad relativa media alrededor del 70 %.

Departamento de Meteorología Aplicada. Centro Meteorológico de Matanzas.
Calle Milanés # 27 entre Jovellanos y Matanzas. Matanzas. CP 40100
Teléf. (045) 242232 Ext.113 y 286731
E-Mail: maria.ramirez@mtz.insmet.cu

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 creciente

En esta fase se originan cambios de fuerzas lunares de las raíces a las hojas; aunque la savia se encuentra activa en la parte inferior de las raíces, es una fase de crecimiento, de resistencia y de calidad alimenticia; sin embargo, se dice que el poder germinativo de las semillas es mínimo; los órganos más favorecidos en esta fase son la flor y el fruto.

Recomendamos:

- Podar plantas y árboles enfermos para que se regeneren
- Las plantas que se arrancan selectivamente de un lote después del tercer día de esta fase, difícilmente vuelven a brotar.
- Es una fase con una excelente influencia en la labor de control de plagas, especialmente de insectos; hay quienes dicen que es recomendable hacerlo inmediatamente antes de Luna Nueva, mientras que otros manifestamos el hecho de que el mejor momento son los tres días posteriores a esta fase.

No recomendamos:

- Realizar procesos de siembra, ni de germinación, pues las plantas se desarrollan lentamente.
- No realizar labores que alteren o lastimen las raíces, tales como desyerbar o trasplantar; tampoco probar nuevos fertilizantes y evitar cualquier aplicación radicular de preparados fuertes.

Departamento de Meteorología Aplicada. Centro Meteorológico de Matanzas.
Calle Milanés # 27 entre Jovellanos y Matanzas. Matanzas. CP 40100
Teléf. (045) 242232 Ext.113 y 286731
E-Mail: maria.ramirez@mtz.insmet.cu

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**

Departamento de Meteorología Aplicada. Centro Meteorológico de Matanzas.
Calle Milanés # 27 entre Jovellanos y Matanzas. Matanzas. CP 40100
Teléf. (045) 242232 Ext.113 y 286731
E-Mail: maria.ramirez@mtz.insmet.cu