



VOLUMEN: 14

No. 36

Diciembre de 2021



CENTRO METEOROLÓGICO PROVINCIAL

Las Tunas

Contenido

- *Comportamiento sinóptico del 21 al 31 de diciembre de 2021.*
- *Variables meteorológicas.*
- *Temperaturas extremas.*
- *Sequía agrícola.*
- *Lluvia acumulada.*
- *Perspectivas meteorológicas desde el día 2 hasta el 10 de enero de 2022.*
- *Condiciones para la siembra.*
- *El cultivo de la Soya.*
- *Fases de la Luna.*

Comportamiento sinóptico del 21 al 31 de diciembre de 2021.

El 5to frente frío de la actual temporada invernal, el cuarto que afectó a la provincia, llegó al final de la tarde del día 22 con actividad prefrontal con un acumulado de lluvias de 40 mm en la ciudad de Puerto Padre. Con el paso del frente el cielo estuvo mayormente nublado con algunas lluvias, aunque los registros fueron poco significativos.



“La humanidad del futuro necesitará dominar la técnica, y no sólo la técnica sino incluso hasta los problemas que la técnica pueda crear, como son los problemas, por ejemplo, de la contaminación del ambiente”.

Fidel

Durante el resto de la decena las altas presiones mantuvieron una marcada influencia sobre Cuba y mares adyacentes con una masa de aire seco y estable que inhibió los procesos de lluvias, solo fueron aisladas el día 21, con un registro de 50 mm en San Manuel de Puerto Padre y estuvieron asociadas a condiciones locales, el calentamiento del día, y un flujo ligeramente húmedo del suroeste, el día 22 estuvieron en el orden de algunas pero con acumulados poco significativos.

El valor máximo de temperatura en la EMS de Puerto Padre fue **31,4°C** y en Las Tunas **31,9°C**, ambas el día 21. La temperatura mínima más baja reportada por La Estación de Puerto Padre fue **12,8°C** y en la de Las Tunas **16,9°C** ambas el día 28.



Tabla 1. Comportamiento de las variables meteorológicas (3^{ra} de diciembre).

Variables	3 ^{ra} década		Desviación con respecto a la:			
			Norma		Década anterior	
	L. Tunas	P. Padre	L. Tunas	P. Padre	L. Tunas	P. Padre
Temperatura media	24.6	22.3	1.5	-1.1	-1.4	-2.1
Temperatura mínima media	16.9	12.7	-2.1	-6.6	-3.8	-3.7
Temperatura máxima media	31.9	31.4	3	3.7	0.1	2
Humedad relativa	74	80	-3	1	-2	-2
Velocidad del viento	3.9	2.5	0.9	-0.3	-1.4	-1.9
Nubosidad	2	3	-1	-1	1	1

Temperaturas (°C)
 Humedad relativa (%)
 Viento (m/s)
 Nubosidad (1/8)

El suelo es un recurso no renovable y su preservación es esencial para la seguridad alimentaria y un futuro sostenible.

Una importante especie biológica está en riesgo de desaparecer por la rápida y progresiva liquidación de sus condiciones naturales de vida: el hombre".

Fidel, junio 12 de 1992 en Rio de Janeiro

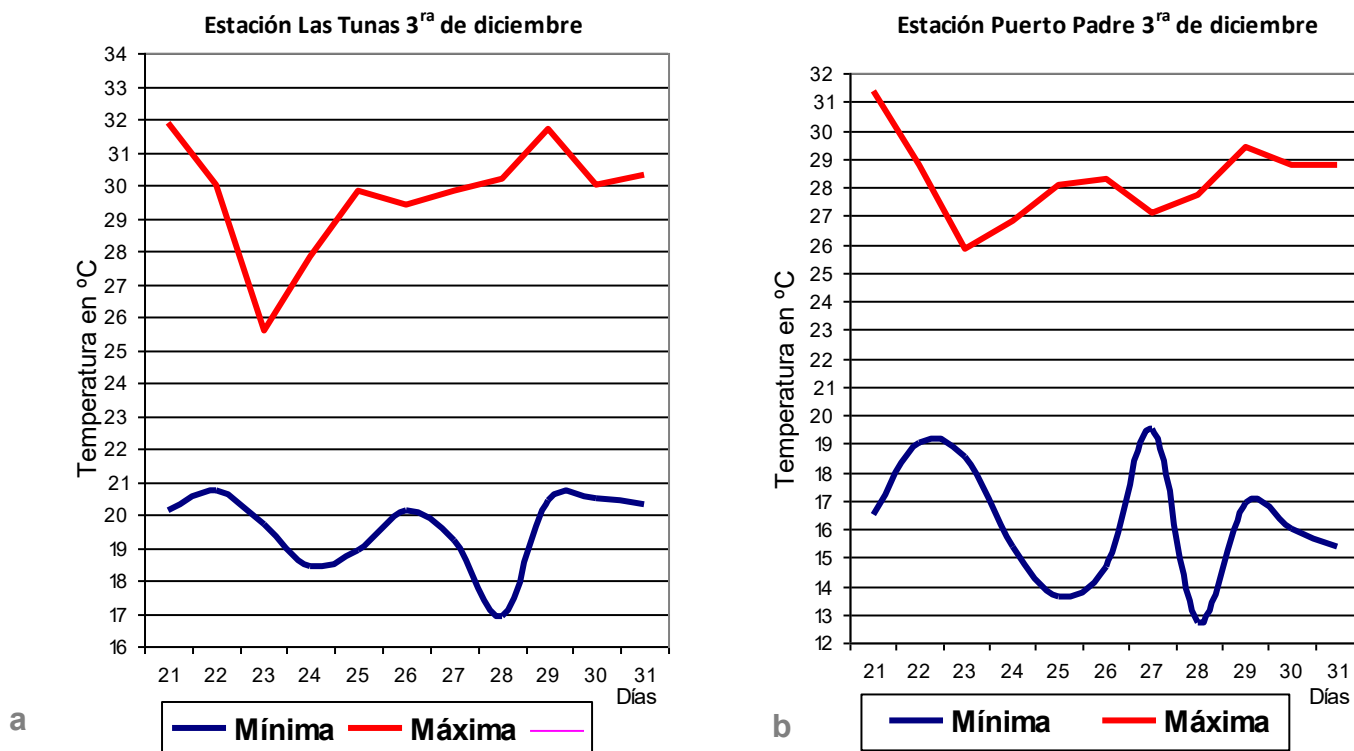
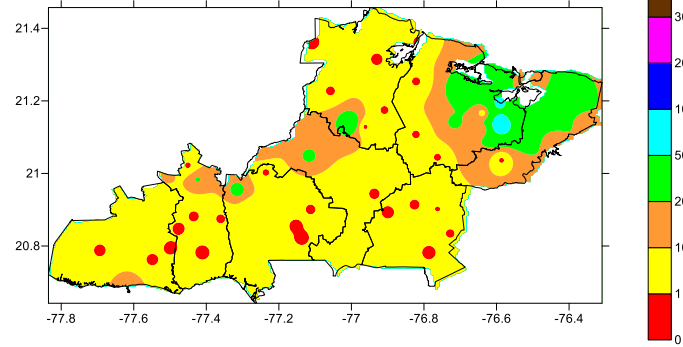


Figura 1 a y b. Comportamiento de las temperaturas extremas.



Fuente: Datos preliminares de la red pluviométrica del INRH

Figura 2. Distribución de la lluvia acumulada (mm) (3^{ra} de diciembre)

Sequía agrícola

Malas condiciones de abastecimiento hídrico a los cultivos en casi toda la provincia, los alrededores de los pluviómetros de Puerto Padre, San Manuel y Delicias del municipio Puerto Padre y Acueducto Menéndez y Vega de mano de Jesús Menéndez presentan condiciones regulares (Fig. 3).

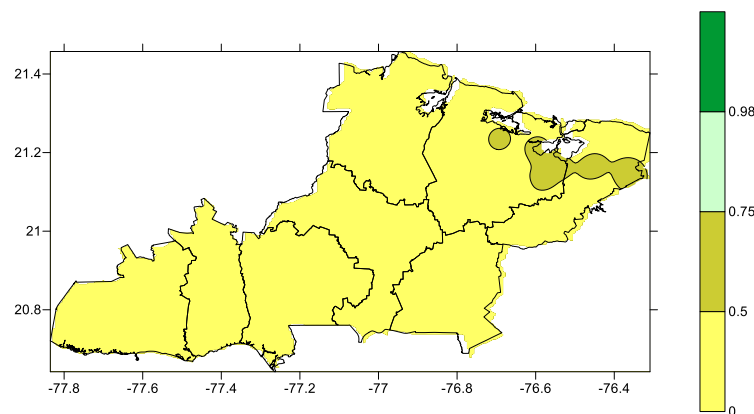


Figura 3. Distribución de la sequía agrícola (3^{ra} de diciembre)

Condiciones para la siembra

Para los próximos días malas condiciones para la siembra y germinación de los cultivos (Fig. 4).

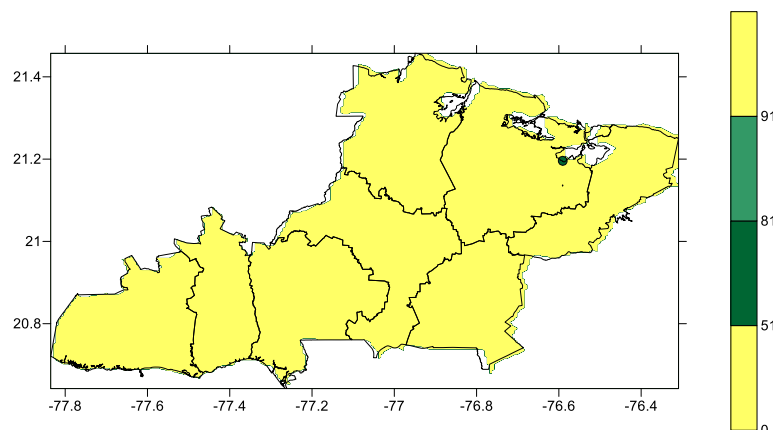


Figura 4. Condiciones para la siembra (3^{ra} de diciembre)

PERSPECTIVAS METEOROLÓGICAS

(Válido desde el día 2 hasta el 10 de enero de 2022)

Un centro de altas presiones sobre aguas del Atlántico central, mantendrá su influencia sobre gran parte del territorio nacional durante el primer día de la decena, con vientos variables débiles durante la primera mitad del día, sin embargo, un frente frío llegará al occidente del país aproximadamente a las 1800 UTC, disipándose en su porción sur y generando un giro de vientos del norte y alguna probabilidad de lluvias en esta parte del territorio nacional, que se irá extendiendo hacia el resto de la costa norte del archipiélago. A medida que el sistema se desplace hacia el este, la vaguada que lo soporta se amortiguará al sur de los 25 °N en niveles bajos sobre el litoral norte central, y sobre el occidente en niveles medios, en la tropósfera superior, quedará extendida sobre la península de la Florida y limitada al sur de los 30 °N. Luego de la entrada del frente se impondrá nuevamente la influencia anticiclónica migratoria, con centro sobre el cabo Hatteras. Este sistema marcará un régimen de vientos del nordeste, que favorecerán, en combinación con los restos de la banda frontal, el arribo de nublados bajos hacia zonas de la costa norte, con alguna probabilidad de lluvias. En el resto del territorio nacional se nublará de forma puntual y será baja la probabilidad de lluvias.

El último día del primer plazo y a inicios del segundo, habrá alguna probabilidad de lluvia en las regiones central y oriental, relacionada con un incremento de la humedad en niveles bajos y medios de la tropósfera y la difluencia superior. Este mismo día, un frente frío se disipará sobre Las Bahamas septentrionales y el estrecho de la Florida, que por delante provocará un giro del viento en occidente al segundo cuadrante. Detrás habrá un refuerzo de la influencia anticiclónica migratoria y vientos del nordeste que incentivarán el arribo de nublados bajos hacia zonas de la costa norte, con alguna probabilidad de lluvias, que será baja en el resto del archipiélago. La vaguada que soportará el frente apenas estará representada al sur de los 30 °N en gran parte de la columna troposférica.

Las temperaturas extremas descenderán ligeramente a mediados del primer plazo, fundamentalmente el día 5 y luego se mantendrán con poco cambio. Al final de la decena experimentarán un ascenso gradual, principalmente las máximas. El cambio de las temperaturas será más evidente en las regiones central y oriental.

El contenido de humedad en la capa 850-500 hPa será inferior al 40 % durante gran parte de la decena, ascendiendo a valores próximos al 60 % en occidente con la llegada de la banda frontal el día 3 y alrededor del 70 % en centro y oriente el día 7.

EL CULTIVO DE LA SOYA

La soya (*Glycine max*, L. Merrill) puede cultivarse con éxito en una amplia variedad de condiciones de temperatura; sin embargo, cuando el promedio de temperatura es inferior a 25 °C, la floración se retrasa. Para germinar, se considera que la soya necesita absorber el 50% de su peso en agua, por lo tanto es necesaria una buena preparación del suelo.

Las temperaturas óptimas para el desarrollo de la soya están comprendidas entre los 20 y 30 °C, siendo próximas a 30 °C las ideales para el crecimiento de la planta. Las temperaturas óptimas oscilan entre los 15 y los 18 °C para la siembra y los 25 °C para la floración. Sin embargo, la floración de la soya puede comenzar con temperaturas próximas a los 13 °C. Pero temperaturas nocturnas entre 21 y 27 °C son óptimas para el inicio de la floración.

El crecimiento vegetativo de la soya es pequeño o casi nulo en presencia de temperaturas próximas o inferiores a 10 °C, quedando frenado por debajo de los 4 °C. Sin embargo, es capaz de resistir heladas de 2 a 4 °C sin morir. Temperaturas superiores a los 40 °C provocan un efecto no deseado sobre la velocidad de crecimiento, causando daños en la floración y disminuyendo la capacidad de retención de legumbres, las altas temperaturas alargan el período juvenil y pueden en gran medida afectar el desarrollo de la planta. Las diferencias de fechas de floración, entre años, que puede presentar una variedad, sembrada en la misma época, son debidas a variaciones de temperatura.

Quizás la característica fisiológica más importante de la planta de soya es su fotoperiodismo. El crecimiento y desarrollo de la misma depende grandemente de la duración del día, lo cual definirá su altura y la duración del ciclo.

Esta característica obliga al productor a tener extrema precaución en el momento de elegir una variedad para sembrar en una época determinada. Esta amplitud de fotoperíodo es suficiente para producir diferencias en el comportamiento de las plantas de soya, existiendo variedades adaptadas a la época de primavera (del 15 de abril al 15 de mayo), verano (del 15 de julio al 15 de agosto) e invierno (del 15 de diciembre al 15 de enero).

Sabías que.



El consumo frecuente de soya ayuda a disminuir los riesgos cardiovasculares, los síntomas de menopausia, en la prevención y control de la diabetes. Estudios científicos demuestran que los antioxidantes presentes en la soya, pueden ayudar a prevenir enfermedades crónicas degenerativas como cáncer, enfermedades del corazón y diabetes. Los minerales y las isoflavonas ayuda en la prevención y tratamiento de osteoporosis.

FASES DE LA LUNA

La fase luna nueva durante esta etapa la savia de las plantas se encuentra mucho más concentrada en sus raíces y en el suelo hay una gran disponibilidad de agua.

Al ser una etapa de reposo, las plantas sufren menos el estrés, por lo que es una época ideal para realizar aquellas tareas de mantenimiento de plantas que no podemos en otra época.

- ♦ Aporcar o cubrir con tierra ciertas plantas.
- ♦ Abonar.
- ♦ Eliminar malas hierbas y hojas marchitas.
- ♦ Realizar podas o tutorizar ciertas plantas.
- ♦ Sembrar variedades concretas que precisan esta época.

Fases	Mes	Día
Luna nueva	Enero	2
Cuarto creciente	Enero	9
Luna llena	Enero	18
Cuarto menguante	Enero	25

Elaborado por: M. Sc. Mayelin Martínez Carralero.

M. Sc. José Norlan Pérez Ojeda

M. Sc. Wilber Ramírez Espinosa.

Revisado por: M. Sc. Alexey Moreno Borges.

Teléfonos: 31374258 - 31374209 - 31371894– y 31349473 ext. 103 - 111 y 106

E-mail: alexey.moreno@itu.insmet.cu

CMP Las Tunas, Lucas Ortiz # 62, CP 75100 Las Tunas CUBA.

Contáctenos...