



## Comportamiento sinóptico del 11 al 20 de diciembre del 2021



“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 toda la decena el territorio se mantuvo bajo la marcada influencia de las altas presiones migratorias de origen continental, con vientos algo fuertes entre el Nordeste y el Este, entre 20 y 35 km/h, con rachas de 68 km/h en la Estación Meteorológica de Puerto Padre a las 10:00 am y de 54 km/h en las Tunas a las 11:55 am, ambas el día 16, quedando variables débiles los días 19 y 20.

Durante el período las lluvias fueron escasas, en correspondencia con la marcada influencia anticiclónica, siendo aisladas los días 12 y 13, con registros poco significativos, el mayor acumulado tan solo fue de 17,5 mm en la Presa Yariguá del municipio Manatí el día 13. El día 19 los registros fueron de 22.2mm en Ramírez y Santa Rosa 35.0mm ambos del municipio Jobabo.

El valor máximo de temperatura en la EMS de Puerto Padre fue **29,4°C** y en Las Tunas **31,8°C**, ambas el día 19. La temperatura mínima más baja reportada por La Estación de Puerto Padre fue **16,4°C**, y en la de Las Tunas **20,7°C** ambas el día 20.



Tabla 1. Comportamiento de las variables meteorológicas (2<sup>da</sup> de diciembre).

Variables	2 <sup>da</sup> década		Desviación con respecto a la:			
			Norma		Década anterior	
	L. Tunas	P. Padre	L. Tunas	P. Padre	L. Tunas	P. Padre
Temperatura media	26.0	24.4	2.7	0.8	0.2	0.1
Temperatura mínima media	20.7	16.4	1.2	-3.1	0.1	-1
Temperatura máxima media	31.8	29.4	2.8	1.4	-0.9	-1
Humedad relativa	76	82	-1	4	-2	-1
Velocidad del viento	5.3	4.4	2.4	1.6	1.4	1.3
Nubosidad	1	2	-2	-2	-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

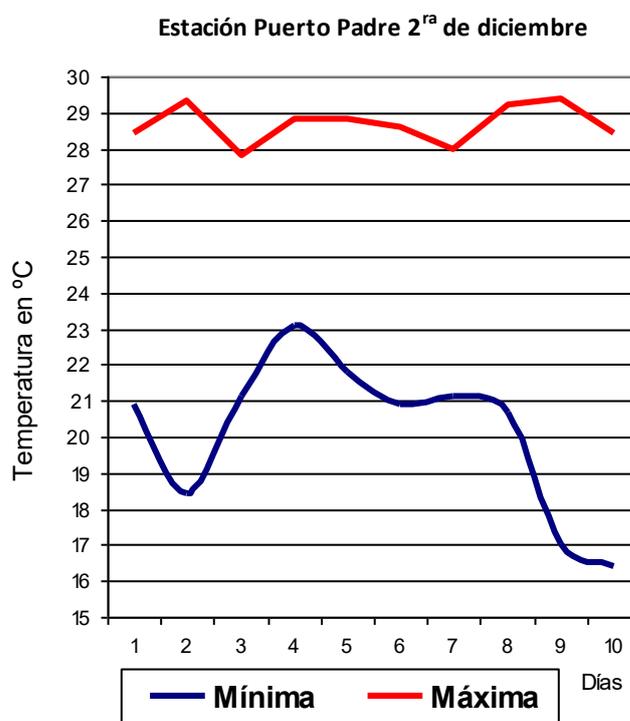
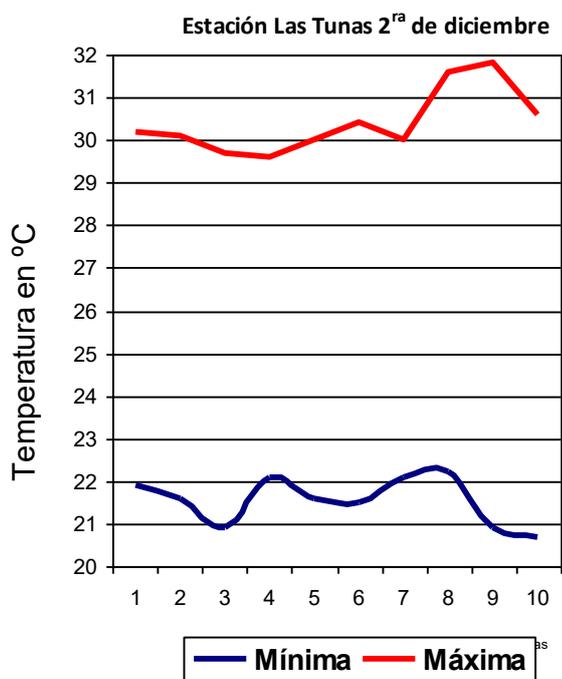
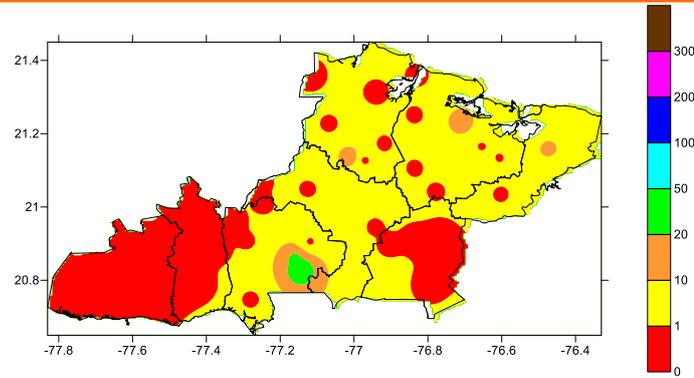


Figura 1 . Comportamiento de las temperaturas extremas.



Fuente: Datos preliminares de la red pluviométrica del INRH

Figura 2. Distribución de la lluvia acumulada (mm) (2<sup>da</sup> de diciembre)

### Sequía agrícola

Condiciones desfavorables de abastecimiento hídrico a los cultivos en casi toda la provincia, pequeñas áreas presentan humedad en el Colombia y municipios de Puerto Padre y Menéndez. (Fig.3).

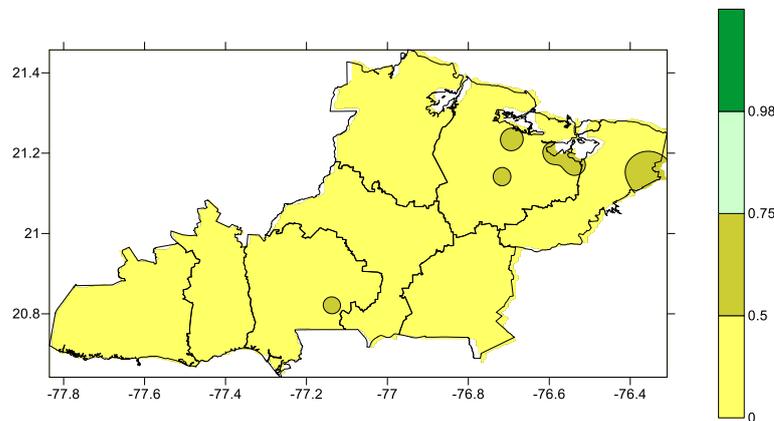


Figura 3. Distribución de la sequía agrícola (2<sup>da</sup> de diciembre)

### Condiciones para la siembra

Las condiciones para la siembra y germinación de los cultivos en el territorio son desfavorable en casi toda la provincia, solo en el pluviómetro de Vega de mano presenta condiciones favorables. (Fig. 4).

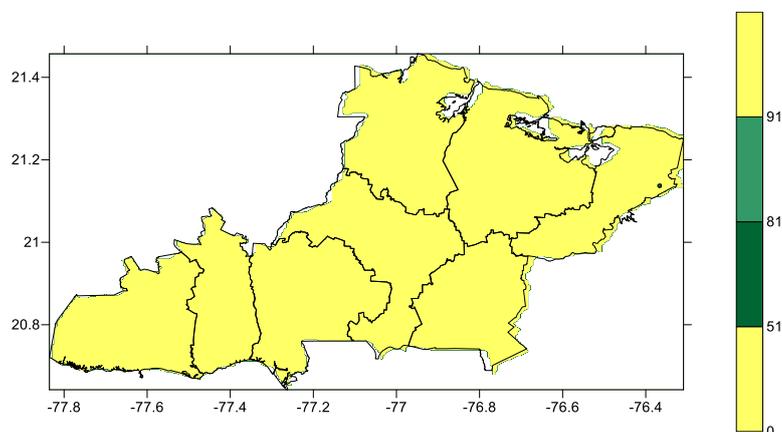


Figura 4. Condiciones para la siembra (2<sup>da</sup> de diciembre)

# PERSPECTIVAS METEOROLÓGICAS

(Válido desde el día 22 hasta el 31 de diciembre de 2021)

El primer día del plazo un frente frío estará transitando sobre el centro y oriente de Cuba, extendido desde una baja extratropical que se moverá al nordeste de cabo Hatteras, sobre el Atlántico occidental. La banda frontal incrementará a su paso los nublados y las lluvias, que el día 23 todavía persistirá en el oriente del país. El frente estará soportado por una onda larga extendida sobre el este de Norteamérica hasta Yucatán, en toda la columna troposférica. La misma se moverá hacia el este, amortiguándose en su porción sur lentamente en su movimiento sobre el Atlántico. Tras el paso del frente frío, sobre Cuba y mares adyacentes, comenzará la influencia de las altas presiones migratorias, cuya región central se localizará sobre el saco de Charleston. Este sistema impondrá vientos del primer cuadrante sobre todo el territorio nacional, así como una masa de aire seco y frío que provocará baja probabilidad de lluvias, así como un descenso de las temperaturas, principalmente las temperaturas mínimas.

Entre los días 26 y 27 un frente frío transitará por el Atlántico, al norte de las Bahamas, lo que provocará que se refuercen las altas presiones migratorias sobre el área geográfica cubana en la segunda parte de la decena. El centro de alto barómetro se localizará al nordeste de las Bahamas, manteniendo las condiciones de estabilidad sobre el país, unido, además al bajo contenido de humedad relativa en toda la columna troposférica. El centro de altas presiones se moverá lentamente en el transcurso del plazo al este, provocando inicialmente vientos del nordeste sobre Cuba, que girarán luego al segundo cuadrante, lo que inducirá un ascenso en las temperaturas.

El contenido de humedad en la capa 850-500 hPa será inferior al 40 % en gran parte del país durante toda la decena, sólo tendrá valores próximos al 70 % con movimiento de la banda frontal sobre el centro y oriente de Cuba.

# EL CULTIVO DEL RÁBANO

El rábano (*Raphanus sativus*, L.) es un cultivo de rápido crecimiento y alta capacidad productiva, lo que está estrechamente relacionado con el genotipo y las condiciones ambientales.

Es una planta anual, de raíz gruesa y carnosa, de tamaño y forma variable, piel color rojo, rosado, blanco u oscuro, según la variedad; posee hojas basales, pecioladas, lámina lobulada con uno a tres pares de segmentos laterales con bordes dentados.

El rábano se desarrolla bien en climas medios con temperaturas que deberán encontrarse entre los 15 y 18 °C, con mínimas de 4 °C y máximas de 21 °C, temperaturas por encima del máximo pueden originar sabores picantes en sus raíces según la variedad. El rabanito en sus diferentes fases del crecimiento y el desarrollo responde a la interacción de la temperatura y la intensidad luminosa. La germinación es óptima a 25 °C. Para el crecimiento de formación de la raíz carnosa es de aproximadamente 16-17 °C.

Su ciclo productivo es corto y puede variar entre 20 y 70 días; se adapta a cualquier tipo de suelo, pero los suelos profundos, arcillosos y el pH del suelo deberá encontrarse entre 5,5 y 6,8.

Por ser cultivos precoces, necesitan una buena cantidad de agua distribuida uniformemente y con lapsos de riego bien ajustados. La humedad del suelo deberá encontrarse entre un 60 a 65 % de la capacidad de campo durante el ciclo vegetativo. La falta de agua ocasiona que la raíz se vuelva más dura, y si esta es acompañada por altas temperaturas, se estimula la floración anticipada. Por otro lado, cuando hay oscilaciones extremas de humedad en el suelo, las raíces se agrietan, perdiendo su calidad comercial. Se recomienda regar regularmente cada tres a cinco días en caso de ausencia de lluvias.

## Sabías que.



Las propiedades medicinales de los rábanos se deben a sus componentes azufrados los glucosinolatos; su virtud para cuidar del hígado y la vesícula. Eleva la producción de bilis por lo que es muy bueno para desintoxicar la vesícula. Muy diuréticos evita así la formación de cálculos renales, la retención del líquidos y elimina toxinas del organismo. Favorece el tránsito intestinal, tiene propiedades antisépticas que pueden tratar casos de bronquitis, sinusitis, asma o tos irritativa.

## FASES DE LA LUNA

La luna llena es el período más propicio para cosechar, sacar el estiércol de los corrales, voltear el compost, cortar caña, o sembrar plantas de fruto.

En la fruticultura las labores que se realicen referente a las podas, si buscamos un freno a su vigor, o bien una pronta entrada en producción, lo más recomendable es podarlo en luna llena o en cuarto menguante. De las cuatro fases lunares, la luna llena es la más importante para realizar actividades agrícolas ya que se aprovecha la tierra y sus cultivos y a su vez, favorece actividades para el manejo animal. (Larry et al., 2012; Rojas, 2016).

Fases	Mes	Día
Luna nueva	Diciembre	4
Cuarto creciente	Diciembre	11
Luna llena	Diciembre	19
Cuarto menguante	Diciembre	27

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@ltu.insmet.cu](mailto:alexey.moreno@ltu.insmet.cu)

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

**Contáctenos...**