



BOLETÍN DE VIGILANCIA DE LA SEQUÍA AGRÍCOLA (BVSA)
No.21 Año_2021_

Primera decena de diciembre

Contenido principal:

- Comportamiento de la lluvia
- Condiciones de humedad para la vegetación de los cultivos.
- Estado de la sequía agrícola, intensidad de la sequía.
- Extensión superficial de área afectada por sequía agrícola
- Pronósticos de estado actual de la sequía agrícola
- Acciones preventivas para mitigar las afectaciones por sequía agrícola

Elaborado por: Centro de Meteorología Agrícola

Email: maria.ramirez@mtz.insmet.cu

maryvrm@gmail.com

Comportamiento de la lluvia

Durante la tercera decena del mes de noviembre 2021 en la provincia de Matanzas se reportó un acumulado de solamente **0,0 mm**, **precipitó el 0%** del valor histórico en la decena **11,5mm**.

Distribución por municipios:

- Inferior al 10% (Muy por debajo de la norma histórica), Todos los municipios tienen 0%, excepto matanzas que tiene (1%)

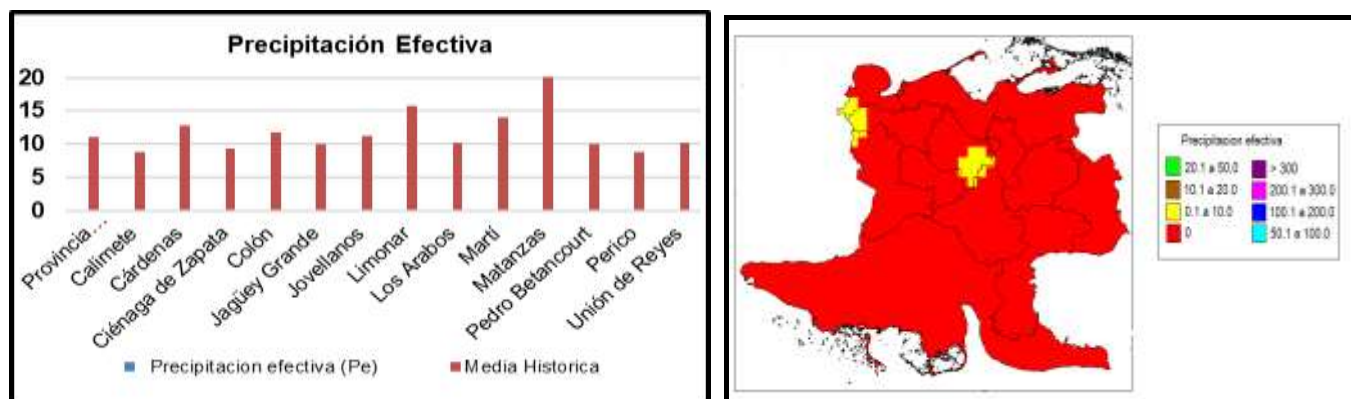


Figura 1. Comportamiento de la precipitación efectiva (mm) en los municipios de la provincia Matanzas, en la primera decena de diciembre del 2021 comparados con la media histórica.

Estado de la Humedad del suelo para la Vegetación

La provincia de Matanzas en la primera decena de diciembre presenta un 92% de deficit de humedad, un 8% de consumo. (Figura 2),

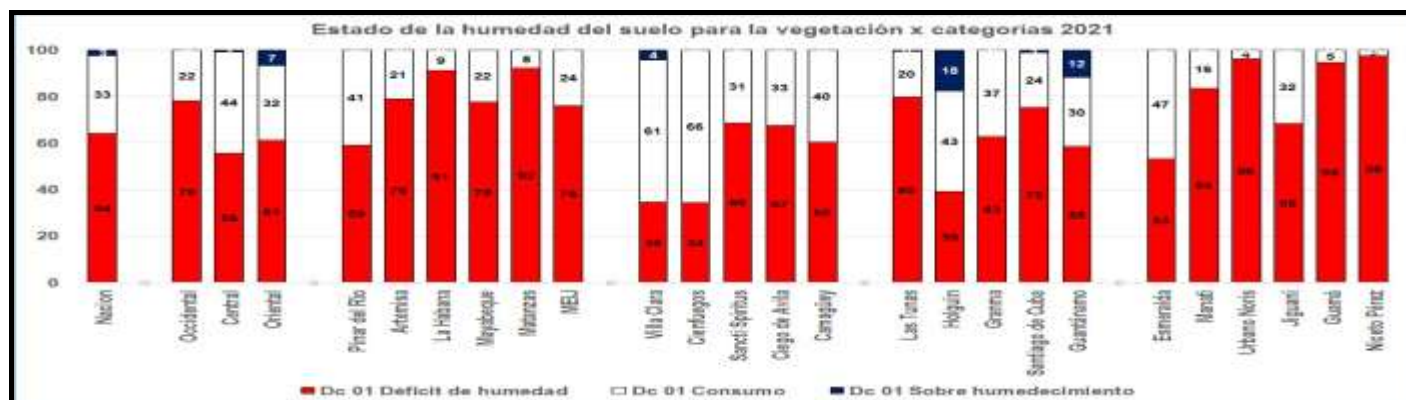
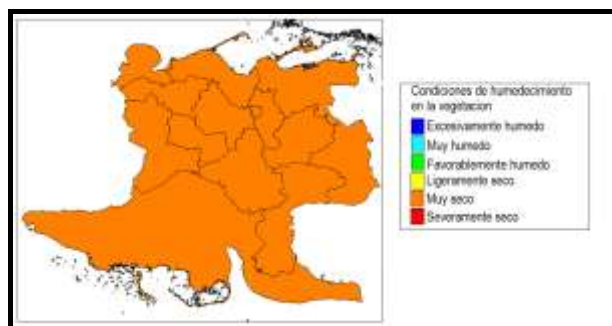


Figura 2. Comportamiento de la humedad del suelo) en los municipios de la provincia Matanzas, en la primera decena de noviembre del 2021 comparados con la media histórico

Condiciones de humedad para la vegetación de los cultivos.



La provincia presenta una situación desfavorable en las condiciones de humedecimiento de la vegetación un 100% muy seco. (Figura 3)

Figura 3. Comportamiento de las condiciones de humedecimiento para la vegetación de los cultivos en la provincia Matanzas. Primera decena de diciembre del 2021

Estado de la Sequía Agrícola

La provincia de Matanzas en la primera decena de diciembre muestra un 37% de sequía agrícola establecida, un 19% de periodo seco moderado un 37% de periodo seco corto y un 7% ausencia de sequía. (Figura 4)

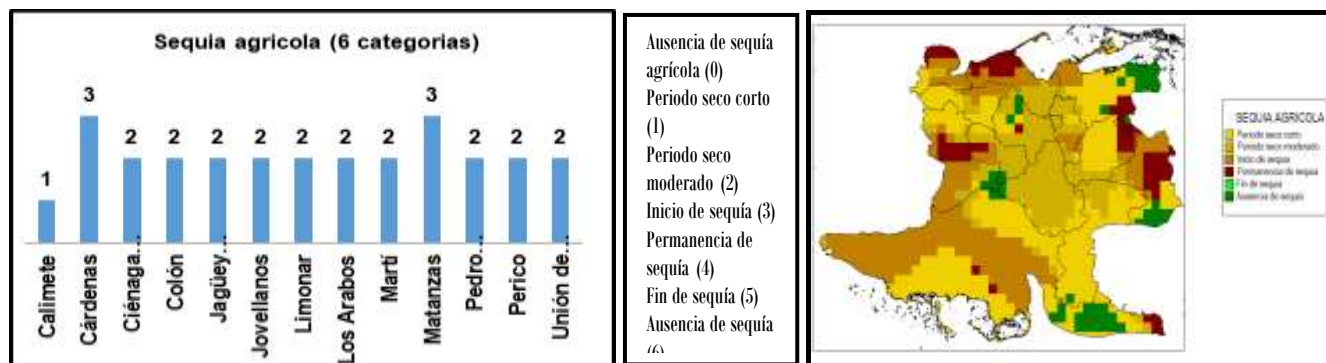


Figura 4. Estado de la Sequía Agrícola en los municipios de la provincia primera decena de diciembre del 2021

Severidad de la Sequía Agrícola

Matanzas en la primera decena de diciembre tiene un 5% de alta, un 21% moderada, un 67% de baja y un 7% de muy baja. (Figura 5).

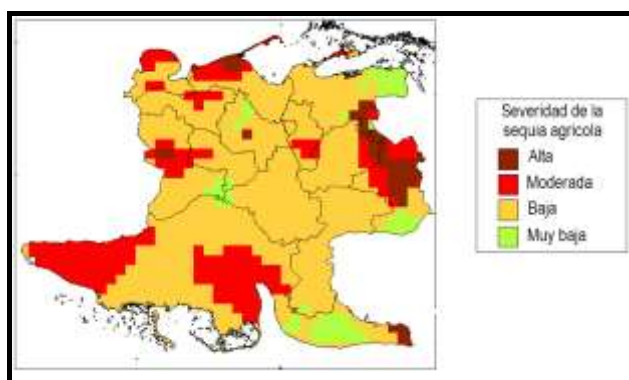
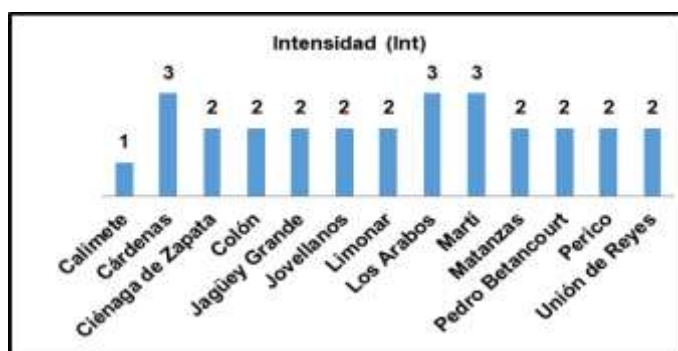


Figura 5. Severidad de la Sequía Agrícola en los municipios de la provincia primera decena de diciembre del 2021

Intensidad de la sequía agrícola por municipios:

- Todos municipios presentan una intensidad ligera y muy ligera, excepto en los arabos, Cárdenas y Martí que es moderada, (Figura 6)



Intensidad de la Sequía	
Muy Ligera	1
Ligera	2
Moderada	3
Severa	4
Muy severa	5

Figura 6. Intensidad de la Sequía Agrícola en los municipios de la provincia primera decena de diciembre del 2021

Peligro de Incendios en la Vegetación

Existe en la provincia condiciones para la afectación de un 51% de mucho peligro, 38% de peligro moderado, 7% de poco peligro y un 4% extremo peligro (Figura 7)

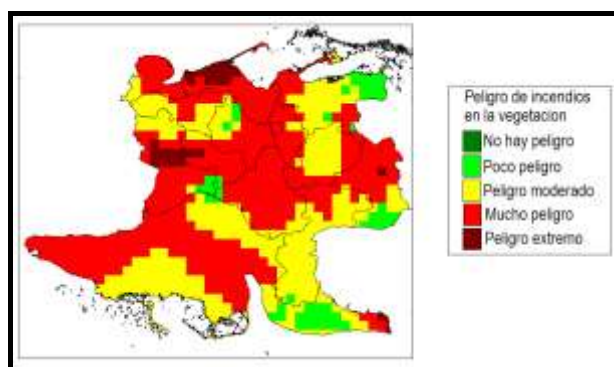


Figura 7. Peligro de Incendios en la vegetación en los municipios de la provincia tercera primera de diciembre del 2021

Extensión superficial de área afectada por sequía agrícola

La provincia de Matanzas presenta áreas afectadas por **sequía agrícola establecida**.

Distribución por municipios:

- Los municipios Matanzas, Ciénaga de zapata y Los Arabos. Extensión media (% área afectada), media severidad (% severidad).
- Cárdenas y Martí Extensión media (% área afectada), baja severidad (% severidad).
- Colón, Perico, Limonar, Jovellanos, Pedro Betancourt, Calimete, Unión de Reyes y Jagüey Grande presentan extensión alta (% área afectada), baja severidad (% severidad).

Pronósticos de estado actual de la sequía agrícola

		Pronostico Mensual 2021			Pronostico Etacional 2021 - 2022																				
	PROVINCIA	Oc03	Nv01	Nv02	Nv03	Dc01	Dc02	Dc03	Dc02	En01	En02	En03	Fb01	Fb02	Fb03	Mr01	Mr02	Mr03	Ab01	Ab02	Ab03				
		No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	inicio sequia *1	Sequia *1	inicio sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2				
Matanzas	Matanzas	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	inicio sequia *1	Sequia *1	inicio sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2				
Matanzas	Cárdenas	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	inicio sequia *1	Sequia *1	inicio sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2				
Matanzas	Martí	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	inicio sequia *1	Sequia *1	inicio sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2				
Matanzas	Colón	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	inicio sequia *1	inicio sequia *2	inicio sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2				
Matanzas	Perico	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	inicio sequia *1	Sequia *1	inicio sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2				
Matanzas	Jovellanos	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	inicio sequia *1	Sequia *1	inicio sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2				
Matanzas	Pedro Betancourt	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	inicio sequia *1	Sequia *1	inicio sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2				
Matanzas	Limónar	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	Sequia *1	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2				
Matanzas	Unión de Reyes	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	Sequia *1	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2				
Matanzas	Ciénaga de Zapata	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	inicio sequia *1	inicio sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2				
Matanzas	Jagüey Grande	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	inicio sequia *1	Sequia *1	Sequia *1	Sequia *1	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2				
Matanzas	Calimete	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	inicio sequia *1	Sequia *1	Sequia *1	Sequia *1	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2				
Matanzas	Los Arbores	No sequia	No sequia	No sequia	No sequia	inicio sequia *1	inicio sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2	Sequia *2				

No sequía	Severidad ausencia
Inicio sequía *1	
Sequía *1	Severidad media
Fin sequía *1	
Inicio sequía *2	
Sequía *2	SEVERIDAD ALTA
Fin sequía *2	

Acciones preventivas para mitigar las afectaciones por sequía agrícola

Los resultados de los estudios del cambio climático y las tendencias observacionales en el ámbito internacional y en Cuba indican que es muy probable que ocurra un aumento de la temperatura del aire con el consecuente incremento de la evaporación, favoreciendo los procesos de aridez y que también es probable un incremento de la escasez de agua en el verano y un aumento del riesgo de sequía. Estos resultados podrían conducir a la reducción de la disponibilidad de agua para la irrigación, daños de los cultivos agrícolas y el ganado, reducción de la productividad agrícola e incremento de incendios en la vegetación, entre otros aspectos no menos importantes.

Recomendamos:

- Protege todas las fuentes de agua, naturales y artificiales.
- Utiliza sistemas de regadío que permitan una mejor utilización del agua (riego por goteo), para ajustar los consumos a las necesidades reales de los cultivos, manteniendo la viabilidad de sus cosechas, y fortalecerse en periodos de sequía.
- No cultives en laderas que tengan pendientes muy altas.
- Almacene agua de lluvia para utilizar en el regadío de cultivos.
- Adecué los cultivos a especies que necesiten el mínimo de agua y ajusté el sistema de riego. No tiene sentido cultivar especies como el maíz (por poner un ejemplo), en zonas con graves problemas de agua. Mediante el sistema de riego por goteo el ahorro es considerable, teniendo en cuenta que el riego de los cultivos supone entre el 70 y 80 % del consumo total.
- Evite las fugas o pérdida de agua de los canales de distribución. Aunque parezca increíble, un 10-15 % del agua se pierde por el mal estado de los canales y tuberías que la transportan ya que suelen ser sistemas viejos y que requieren mucha inversión para

renovarlos y mantenerlos. Aunque parezca caro, su mantenimiento ante la amenaza de la sequía acabará siendo rentable.

- Realice la repoblación forestal con especies que necesiten poca agua y sean armónicas con el ecosistema de la zona es indispensable para “atraer” las lluvias o impedir que, cuando se produzcan, el agua arrastre las tierras fértiles.
- Es esencial prevenir la desertificación, ya sea por incendios o por sobreexplotación del agua y el suelo, y fomentar las prácticas que reducen la erosión y aumentan la cantidad de materia orgánica en el suelo, mejorando su capacidad de retención de agua y reduciendo su vulnerabilidad a la sequía.