

Boletín 018_julio_2018

Perspectiva Meteorológica

(pronóstico del 1 al 15 de agosto)



Conadesuca



@CONADESUCAmx



CONADESUCA

Perspectiva Meteorológica

No. de reporte: 018
 Fecha: 31 de julio de 2018
 Hora de emisión: 18:00 hrs.
 Pronóstico a mediano plazo: 360 hrs.



Período de validez: de las 00:01 hrs. del miércoles 1 a las 23:59 hrs. del miércoles 15 de agosto

Principales sistemas meteorológicos que se prevén ocurran en los próximos 15 días con posibles efectos en las regiones cañeras:

Sistema meteorológico dominante	Estatus*	Fecha estimada de ocurrencia	Posibles efectos en las regiones cañeras	Principales regiones cañeras que pueden ser afectadas	Nivel de precaución
1. Canal de baja presión se mantendrá de forma semipermanente en el norte del país, más ingreso de aire húmedo (<i>"Monzón de Norteamérica"</i> , ver glosario)	✓	1 al 15 de agosto	Lluvias de ligeras a moderadas sin descartar algunas localmente fuertes (1 al 15 de agosto)	Noroeste	Extrema precaución
1.a. Desplazamiento de canal de baja presión en el noreste del país.	✓	1 de agosto	Lluvias moderadas (1 de agosto)	Noreste	Extrema precaución
2 Ingreso de aire húmedo del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe de forma constante hacia el país.	✓	1 al 15 de agosto	Lluvias de ligeras a moderadas sin descartar algunas ocasionalmente fuertes (4 y del 8 al 15 de agosto)	Pacífico	Extrema precaución
			Lluvias ligeras (1 al 15 de agosto)	Noreste, Centro y Sureste (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo)	Precaución
3. Línea de vaguada se mantendrá de forma semipermanente en el oriente del país.	●	1 al 15 de agosto	Lluvias de ligeras a moderadas sin descartar algunas fuertes (1 al 15 de agosto)	Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo	Extrema precaución
			Lluvias de ligeras a moderadas sin descartar algunas fuertes (4 al 15 de agosto)	Noreste	Extrema precaución
4. Temperaturas máximas de calurosas a muy calurosas (<i>presencia de "canicula"</i> , ver glosario)	●	1 al 15 de agosto	Temperaturas calurosas a muy calurosas (1 al 15 de agosto)	Noreste, Centro y Sureste	Extrema precaución
5. Onda Tropical No. 22 al sur de las costas de Colima, desplazándose hacia el oeste por el Océano Pacífico.	✓	1 de agosto	Lluvias de ligeras a localmente moderadas (1 de agosto)	Pacífico	Extrema precaución
6. Onda Tropical No. 23 sobre Guerrero, desplazándose hacia el oeste por la región sur del país.	✓	1 al 3 de agosto	Lluvias moderadas (1 de agosto)	Centro (en el estado de Morelos)	Extrema precaución
			Lluvias de moderadas a localmente fuertes (2 al 3 de agosto)	Pacífico	Extrema precaución
7. Próxima Onda Tropical No. 24 sobre Chiapas, desplazándose hacia el oeste por el extremo sur del país.	✓	2 al 5 de agosto	Lluvias de moderadas a localmente fuertes (2 de agosto)	Sureste (en el estado de Chiapas)	Extrema precaución
			Lluvias de ligeras a localmente moderadas (3 de agosto)	Centro (en el estado de Morelos)	Extrema precaución
8. Desarrollo de una zona de inestabilidad en el Océano Pacífico, al sur del Golfo de Tehuantepec.	✓	2 y/o 3 de agosto	Sin efectos	Sin efectos	Precaución
8.a. Zona de inestabilidad podría intensificarse a un nuevo Ciclón Tropical , desplazándose sobre el citado Océano, cerca de costas mexicanas.	●	4 al 11 de agosto	Lluvias de ligeras a moderadas (5 al 7 de agosto)	Pacífico	Extrema precaución
9. Posible Onda Tropical sobre la Península de Yucatán, desplazándose hacia el oeste por la región sur del país.	●	6 al 9 de agosto	Lluvias de ligeras a moderadas (6 al 7 de agosto)	Sureste	Extrema precaución
			Lluvias moderadas a localmente fuertes (8 al 9 de agosto)	Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro	Extrema precaución
10. Desarrollo de otra zona de inestabilidad en el Océano Pacífico, al sur del Golfo de Tehuantepec.	●	7 de agosto	Sin efectos	Sin efectos	Precaución
10.a. Zona de inestabilidad podría intensificarse a un Ciclón Tropical , desplazándose sobre el citado Océano, lejos de costas mexicanas.	●	8 al 15 de agosto	Sin efectos	Sin efectos	Precaución

Niveles de precaución

- Sin precaución: condiciones meteorológicas de tiempo estable.
- Precaución: posible deterioro de las condiciones meteorológicas.
- Extrema precaución: condiciones meteorológicas severas.

La perspectiva meteorológica fue elaborada con base en modelos numéricos, por lo que algunos de los sistemas enlistados aún no son declarados oficialmente, este pronóstico debe tomarse con reserva ya que puede verse modificado en su distribución e intensidad. Le recomendamos consulte nuestros boletines meteorológicos para la actualización de dicha información.

Elaborado con los modelos GFS/ ECMWF.
 Próxima actualización el día lunes 6 de agosto.

* ✓ Declarado Oficialmente ● Sistema Meteorológico con Posibilidades de Desarrollo



Para mayor información lo invitamos a consultar nuestros productos meteorológicos y climatológicos. Si requiere de mayor información puede visitar los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional: <http://smn.cna.gob.mx/es/>

Período de validez: de las 00:01 hrs. del miércoles 1 a las 23:59 hrs. del miércoles 15 de agosto

Información adicional para interpretar la Perspectiva Meteorológica:

Glosario meteorológico

- Canal de baja presión.** Zona de bajas presiones, en la cual se puede llegar a formar nubosidad y por lo tanto lluvias.
- Canícula.** Es la disminución en la cantidad de precipitación en el período de la temporada de lluvias y en consecuencia, existe un incremento en las temperaturas, ocurre principalmente en los meses cálidos de julio y agosto. El inicio y término de la canícula varía de acuerdo a las lluvias que se presentan cada año.
- Ciclón Tropical.** Sistema de baja presión que se desarrolla en las regiones geográficas: Atlántico Norte, Mar Caribe, Golfo de México y Pacífico Sur. Sus vientos máximos sostenidos superan los 116 km/h, que cubren una extensión aproximada entre 500 y 900 km de diámetro, mientras que el diámetro del ojo alcanza entre 24 a 40 km.
- Línea de vaguada.** Elongación de un sistema de baja presión en superficie, puede presentar condiciones de tiempo atmosférico inestable: incremento de viento y potencial de lluvias.
- Monzón de Norteamérica.** También conocido como el monzón mexicano, es el cambio estacional de vientos cálidos y húmedos que generan lluvias significativas en el noroeste del territorio nacional, inicia anualmente entre los meses de junio y julio, y puede extenderse hasta septiembre.
- Onda Tropical.** Son sistemas lluviosos que se generan en África y cruzan el Océano Atlántico, se mueve de este a oeste en forma de "V" invertida. La velocidad promedio con la que se mueven oscila entre los 20 a 30 km/h, teniendo un período entre cada onda de 3 a 5 días.
- Zona de inestabilidad.** Zona de baja presión situada en la zona intertropical. Primera de las cuatro fases previas a convertirse en Ciclón Tropical.

Fuente: SMN <http://smn.cna.gob.mx/>

Vigilancia meteorológica por:

- 1) Temporada de Ciclones Tropicales:**
 - Pacífico Mexicano del 15 de mayo al 30 de noviembre.
 - Golfo de México y Caribe Mexicano del 01 de junio al 30 de noviembre.
- 2) Ondas Tropicales:** de mayo a noviembre.
- 3) Canícula:** julio y agosto.
- 4) Monzón de Norteamérica:** de julio a septiembre.

Recomendaciones para los ingenieros azucareros:

Por lluvias fuertes:

- 1. Drenes.** La construcción de canales de drenaje a las orillas o dentro de las parcelas facilitará la evacuación de agua resultado de la precipitación, reduciendo las inundaciones o los tiempos prolongados de éstas.
- 2. Nivelación del terreno.** Emparejar y dar un gradiente de pendiente a fin de drenar los excesos de agua resultado de la precipitación.

Fuentes:
 1. Romero, Eduardo Raúl, et. al. (2009), Manual del cañero. Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombres. Argentina.
 2. Aguilar R. (S.F). Ficha Técnica del cultivo de Caña de Azúcar. 21 de mayo de 2018, de SIVICAÑA. Sitio web: http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA/C3%91A_DE_AZ/C3%9ACAR_FICHA_T%C3%89CNICA.pdf
 3. Ochoa, M.; Reyes M.; Manríquez J. (Noviembre, 2010). Producción Sostenible de Caña de Azúcar en México (FIRA). 24 de mayo de 2018. Sitio web: [file:///C:/Users/noe.hzamudio/Downloads/011%20-%20Producci%C3%B3n_Sostenible_de_Ca%C3%B1a_de_Azucar_en_M%C3%A9xico%20\(4\).pdf](file:///C:/Users/noe.hzamudio/Downloads/011%20-%20Producci%C3%B3n_Sostenible_de_Ca%C3%B1a_de_Azucar_en_M%C3%A9xico%20(4).pdf)

Por temperaturas de cálidas a muy calurosas:

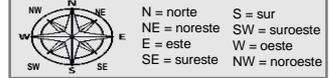
- 1. Eliminar todo material propenso a incendiarse.** Recolectar y retirar cualquier material que pueda provocar un incendio (ramas, árboles, arbustos, madera, plásticos, etc.).
- 2. Altas temperaturas.** Las altas temperaturas (28-35°C) aumentan la respiración del cultivo (soca y resoca) provocando retraso en el crecimiento; así como en la capacidad productiva del cañaveral, sin embargo la temperatura óptima para la germinación es de 32-38°C.
- 3. Recurso hídrico.** Planificar y regular el aprovechamiento de las fuentes de agua superficial y subterránea.

Fuentes:
 1. Romero, Eduardo Raúl, et. al. (2009), Manual del cañero. Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombres. Argentina.
 2. Aguilar R. (S.F). Ficha Técnica del cultivo de Caña de Azúcar. 21 de mayo de 2018, de SIVICAÑA. Sitio web: http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA/C3%91A_DE_AZ/C3%9ACAR_FICHA_T%C3%89CNICA.pdf

Rangos de intensidad por variable:

Lluvia acumulada	
Rango (en mm)	Categoría
< 5	Lluvias ligeras
5 - 25	Lluvias moderadas
25 - 50	Lluvias fuertes
50 - 75	Lluvias muy fuertes
75 - 150	Lluvias intensas
> 150	Lluvias torrenciales

Ciclón Tropical	
Categoría	Rango de viento
Depresión Tropical	< 63 km/h
Tormenta Tropical	64 a 118 km/h
Huracán Cat. 1	119 a 153 km/h
Huracán Cat. 2	154 a 177 km/h
Huracán Cat. 3	178 a 208 km/h
Huracán Cat. 4	209 a 251 km/h
Huracán Cat. 5	> 252 km/h



Temperatura	
Rango (en °C)	Categoría
< 5	Muy frío
5 - 11	Frío
12 - 19	Fresco
20 - 24	Templado
25 - 29	Cálida
30 - 35	Caluroso
36 - 40	Muy caluroso
> 40	Extremo caluroso

Fuente: SMN <http://smn.cna.gob.mx/>