

Boletín 014_julio_2018

Perspectiva Meteorológica

(pronóstico del 24 de julio al 7 de agosto)



Conadesuca



@CONADESUCAmx



CONADESUC

Perspectiva Meteorológica

No. de reporte: 014
 Fecha: 23 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 martes 24 de julio a las 23:59 hrs. del martes 7 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 ("Monzón de Norteamérica", ver glosario)	✓	24 de julio al 7 de agosto	Lluvias de ligeras a moderadas sin descartar algunas localmente fuertes (24 de julio al 7 de agosto)	Noroeste	Extrema precaución
2. Ingreso de aire húmedo del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe de forma constante hacia el país.	✓	24 de julio al 7 de agosto	Lluvias de ligeras a moderadas sin descartar algunas ocasionalmente fuertes (24 de julio al 7 de agosto)	Pacífico	Extrema precaución
			Lluvias ligeras (24 de julio al 7 de agosto)	Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste	Precaución
3. Débil línea de vaguada se mantendrá de forma semipermanente en el suroeste del Golfo de México	●	24 de julio al 7 de agosto	Lluvias ligeras (24 de julio al 7 de agosto)	Papaloapan-Golfo y Sureste (en los estados de Tabasco y Campeche)	Precaución
			Lluvias de ligeras a moderadas sin descartar algunas esporádicamente fuertes (29 de julio al 7 de agosto)	Papaloapan-Golfo y Sureste (en los estados de Tabasco y Campeche)	Extrema precaución
4. Temperaturas máximas de calurosas a muy calurosas (presencia de "canícula", ver glosario)	✓	24 de julio al 7 de agosto	Temperaturas calurosas a muy calurosas (24 de julio al 7 de agosto)	Pacífico, Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste	Extrema precaución
5. Onda Tropical (sin número asignado por el Servicio Meteorológico Nacional –SMN) al sur de las costas de Guatemala, desplazándose hacia el oeste por el Océano Pacífico.	✓	24 y 25 de julio	Sin efectos	Sin efectos	Precaución
6. Posible Onda Tropical sobre la Península de Yucatán, desplazándose hacia el oeste por la región sur del país.	●	27 a 31 de julio	Lluvias de ligeras a moderadas (27 y 28 de julio)	Sureste	Extrema precaución
			Lluvias de ligeras a moderadas (29 al 31 de julio)	Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro	Extrema precaución
7. Zona de inestabilidad en el Océano Pacífico, lejos de costas mexicanas.	✓	24 al 28 de julio	Sin efectos	Sin efectos	Precaución
8. Desarrollo de una zona de inestabilidad en el Océano Pacífico, al sur del Golfo de Tehuantepec.	●	28 al 29 de julio	Lluvias de ligeras a moderadas (29 al 31 de julio)	Sureste (en el estado de Chiapas)	Extrema precaución
8.a. Zona de inestabilidad podría intensificarse a un nuevo Ciclón Tropical, desplazándose sobre el citado Océano, alejándose de costas mexicanas.	●	30 de julio al 7 de agosto	Sin efectos	Sin efectos	Precaución
9. Posible Onda Tropical sobre la Península de Yucatán, desplazándose hacia el oeste por la región sur del país.	●	29 de julio al 1 de agosto	Lluvias de ligeras a moderadas con algunas localmente fuertes (29 y 30 de julio)	Sureste y Papaloapan-Golfo	Extrema precaución
			Lluvias de ligeras a localmente moderadas (31 de julio y 1 de agosto)	Córdoba-Golfo y Centro	Extrema precaución
10. Desarrollo de otra zona de inestabilidad en el Océano Pacífico, al sur del Golfo de Tehuantepec.	●	29 al 31 de julio	Lluvias moderadas a localmente fuertes (30 y 31 de julio)	Sureste (en el estado de Chiapas)	Extrema precaución
10.a. Zona de inestabilidad podría intensificarse a un nuevo Ciclón Tropical, desplazándose sobre el citado Océano, cerca de costas mexicanas.	●	1 al 7 de agosto	Lluvias ligeras a localmente moderadas (4 al 7 de agosto)	Pacífico	Extrema 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 30 de julio.

✓ Declarado Oficialmente ● Sistema Meteorológico con Posibilidades de Desarrollo

	2017												2018											
	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC					
Ciclo cañero	Ciclo cañero 2017/18 (2 de julio del 2017 al 30 de junio del 2018)												Ciclo cañero 2018/19 (2 de julio del 2018 al 29 de junio del 2019)...											
Ciclo azucarero																								
Zafra	Zafra 2017/18												Zafra 2018/19...											



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 martes 24 de julio a las 23:59 hrs. del martes 7 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 periodo 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.** Sistemas 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, 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 ingenios 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 SIVICANA. 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 SIVICANA. 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		Ciclón Tropical		Temperatura	
Rango (en mm)	Categoría	Categoría	Rango de viento	Rango (en °C)	Categoría
< 5	Lluvias ligeras	Depresión Tropical	< 63 km/h	< 5	Muy frío
5 - 25	Lluvias moderadas	Tormenta Tropical	64 a 118 km/h	5 - 11	Frío
25 - 50	Lluvias fuertes	Huracán Cat. 1	119 a 153 km/h	12 - 19	Fresco
50 - 75	Lluvias muy fuertes	Huracán Cat. 2	154 a 177 km/h	20 - 24	Templado
75 - 150	Lluvias intensas	Huracán Cat. 3	178 a 208 km/h	25 - 29	Cálida
> 150	Lluvias torrenciales	Huracán Cat. 4	209 a 251 km/h	30 - 35	Caluroso
		Huracán Cat. 5	> 252 km/h	36 - 40	Muy caluroso
				> 40	Extremo caluroso

Escala Saffir-Simpson

N = norte S = sur
 NE = noreste SW = suroeste
 E = este W = oeste
 SE = sureste NW = noroeste

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