

Boletín 015_agosto_2018

Perspectiva Meteorológica

(pronóstico del 28 de agosto al 11 de septiembre)



Conadesuca



@CONADESUCAmx



CONADESUCA

Período de validez: de las 00:01 h del martes 28 de agosto a las 23:59 h del martes 11 de septiembre

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)	✓	28 de agosto al 11 de septiembre	Lluvias de moderadas a localmente fuertes (28 al 30 de agosto)	Noroeste	Extremar precaución: condiciones meteorológicas severas.
			Lluvias moderadas (31 de agosto) (1 y del 4 al 9 de septiembre)		
			Lluvias de ligeras a moderadas (2, 3, 6, 10 y 11 de septiembre)		
2. Ingreso de aire húmedo del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe de forma constante hacia el país.	✓	28 de agosto al 11 de septiembre	Lluvias de ligeras a moderadas (30 de agosto) (2, 3, 5, 7 y 8 de septiembre)	Pacífico	Precaución: posible deterioro de las condiciones meteorológicas.
			Lluvias de ligeras a moderadas (29 y 30 de agosto) (3 al 5 y del 9 al 11 de septiembre)	Noreste	
			Lluvias ligeras (28 y 31 de agosto) (1, 2 y del 6 al 8 de septiembre)		
			Lluvias de ligeras a moderadas (28 y 31 de agosto) (1 y del 6 al 11 de septiembre)	Centro	
			Lluvias de ligeras a moderadas con algunas potencialmente fuertes (30 y 31 de agosto) (1, 2 y del 5 al 11 de septiembre)	Sureste	
3. Línea de vaguada se mantendrá de forma semipermanente en el suroeste del Golfo de México.	●	28 al 30 de agosto y del 3 al 10 de septiembre	Lluvias de moderadas a localmente fuertes (9 y 10 de septiembre)	Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo	Precaución: posible deterioro de las condiciones meteorológicas.
			Lluvias de ligeras a moderadas (28 de agosto) (6 al 8 de septiembre)	Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo	
4. Temperaturas máximas calurosas.	●	28 de agosto al 11 de septiembre	Temperaturas calurosas (28 de agosto al 11 de septiembre)	Noroeste, Noreste, Papaloapan-Golfo y Sureste	Precaución: posible deterioro de las condiciones meteorológicas.
5. Onda Tropical No. 32 al sur de las costas de Michoacán, desplazándose hacia el oeste por la región sur del país.	✓	28 al 29 de agosto	Lluvias moderadas (28 y 29 de agosto)	Pacífico	Precaución: posible deterioro de las condiciones meteorológicas.
6. Zona de inestabilidad y/o posible Ciclón Tropical en el Océano Pacífico, al suroeste de las costas de Jalisco.	✓	28 al 30 de agosto	Sin efectos	Sin efectos	Precaución: posible deterioro de las condiciones meteorológicas.

Niveles de precaución

-  Sin precaución: condiciones meteorológicas de tiempo estable.
-  Precaución: posible deterioro de las condiciones meteorológicas.
-  Extremar 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 3 de septiembre.

*✓ Declarado Oficialmente ● Sistema Meteorológico con Posibilidades de Desarrollo

Continúa en la siguiente página

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 h del martes 28 de agosto a las 23:59 h del martes 11 de septiembre

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
7. Onda Tropical No. 33 sobre la Península de Yucatán, desplazándose hacia el oeste por la región sur del país.	✓	28 de agosto al 1 de septiembre	Lluvias moderadas (28 y 29 de agosto)	Sureste	Precaución
			Lluvias de moderadas a fuertes (29 y 30 de agosto)	Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro	Extremar precaución
			Lluvias de moderadas a localmente fuertes (31 de agosto y 1 de septiembre)	Pacífico	Precaución
8. Posible Onda Tropical sobre la Península de Yucatán, desplazándose hacia el oeste por la región sur del país.	●	1 al 5 de septiembre	Lluvias de moderadas a localmente fuertes (1 y 2 de septiembre)	Sureste	Extremar precaución
			Lluvias de moderadas a localmente fuertes (2 y 3 de septiembre)	Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro	Precaución
			Lluvias moderadas (4 de septiembre)	Pacífico	Precaución
9. Segunda posible Onda Tropical sobre la Península de Yucatán, desplazándose hacia el oeste por la región sur del país.	●	3 al 7 de septiembre	Lluvias de moderadas a localmente fuertes (3 y 4 de septiembre)	Sureste	Extremar precaución
			Lluvias moderadas (4 y 5 de septiembre)	Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro	Precaución
			Lluvias de moderadas a fuertes (6 de septiembre)	Pacífico	Extremar precaución
10. Desarrollo de una zona de inestabilidad en el Océano Pacífico, al sur de las costa de Oaxaca.	●	4 al 6 de septiembre	Sin efectos	Sin efectos	Precaución
10.a. Zona de inestabilidad podría intensificarse a un nuevo Ciclón Tropical , desplazándose al oeste-noroeste, sobre el Océano Pacífico y alejándose de costas mexicanas.	●	6 al 11 de septiembre	Lluvias de moderadas a fuertes (9 al 11 de septiembre)	Pacífico	Extremar precaución
11. Desarrollo de una zona de inestabilidad en el Océano Pacífico, al sur de las costa de Oaxaca.	●	8 al 9 de septiembre	Sin efectos	Sin efectos	Precaución
11.a. Zona de inestabilidad podría intensificarse a un nuevo Ciclón Tropical , desplazándose al oeste-noroeste, sobre el Océano Pacífico y alejándose de costas mexicanas.	●	9 al 11 de septiembre	Sin efectos	Sin efectos	Precaución
12. Desarrollo de otra zona de inestabilidad en el Océano Pacífico, al sur de las costas de Guatemala.	●	10 de septiembre	Sin efectos	Sin efectos	Precaución
12.a. Zona de inestabilidad podría intensificarse a Ciclón Tropical , al sur de las costas de Chiapas, desplazándose al oeste-noroeste, sobre el Golfo de Tehuantepec y paralelo a costas mexicanas.	●	11 de septiembre	Lluvias moderadas (11 de septiembre)	Sureste (en el estado de Chiapas)	Precaución

* ✓ Declarado Oficialmente ● Sistema Meteorológico con Posibilidades de Desarrollo

Niveles de precaución

- Sin precaución: condiciones meteorológicas de tiempo estable.
- Precaución: posible deterioro de las condiciones meteorológicas.
- Extremar 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 3 de septiembre..

	Calendario agroindustrial del sector azucarero											
	2018						2019					
	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
Ciclo cañero	Ciclo cañero 2018/19											
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2017/18			Ciclo azucarero 2018/19 ...								
Zafra							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 h del martes 28 de agosto a las 23:59 h del martes 11 de septiembre

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 sobre aguas tropicales y tiene una circulación, en superficie, organizada y definida en el sentido contrario a las manecillas del reloj. Estos ciclones se forman en la zona de convergencia intertropical hacia los 10° de latitud Norte.
- 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 SIVICAÑA. Sitio web: http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%3%91A_DE_AZ%3%9ACAR_FICHA_T%3%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:

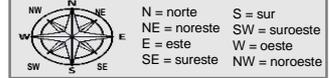
- 1. Eliminar todo material propenso a incendiarse.** Recolectar y retirar cualquier material que pueda provocar un incendio (ramas, árboles, arbustos, madera, plásticos, etc.).
- 2. Recurso hídrico.** Planificar y regular el aprovechamiento de las fuentes de agua superficial y subterránea.

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%3%91A_DE_AZ%3%9ACAR_FICHA_T%3%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

Escala Saffir-Simpson	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/>