

Boletín 012\_agosto\_2018

# Boletín Meteorológico

## (pronóstico del 23 al 24 de agosto)



Conadesuca



@CONADESUCAmx



CONADESUC

Período de validez: de las 00:01 h. del jueves 23 a las 23:59 h. del viernes 24 de agosto.

## Eventos meteorológicos significativos con posibles efectos en las regiones cañeras:

### Jueves 23 de agosto:

Un canal de baja presión en el norte del país, la Onda Tropical No. 30 sobre Puebla y Guerrero, la próxima Onda Tropical No. 31 frente a las costas de Quintana Roo y el ingreso de aire húmedo del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe hacia el territorio nacional, pueden ocasionar (ver Nota\*):

- Lluvias moderadas en las regiones cañeras: Noroeste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste.
- Lluvias de ligeras a moderadas en la región cañera Pacífico.
- Lluvias ligeras en las regiones cañeras: Noreste y Centro.

### Viernes 24 de agosto:

Un canal de baja presión en el norte del país, la Onda Tropical No. 30 sobre Jalisco y Colima, la Onda Tropical No. 31 sobre la Península de Yucatán y el ingreso de aire húmedo del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe hacia el territorio nacional, pueden ocasionar (ver Nota\*):

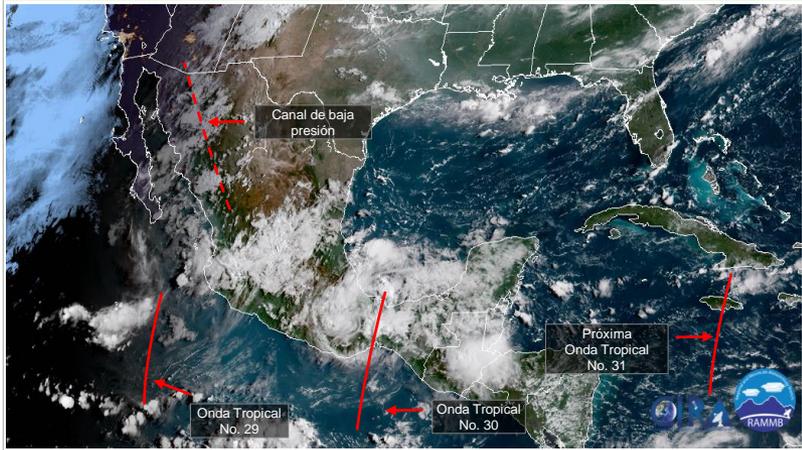
- Lluvias moderadas en las regiones cañeras: Noroeste (en el estado de Nayarit) y Sureste (en el estado de Chiapas).
- Lluvias de ligeras a moderadas en la región cañera Pacífico.
- Lluvias de ligeras a localmente moderadas en las regiones cañeras: Noroeste (en el estado de Sinaloa), Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo.
- Lluvias ligeras en la región cañera Sureste (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo).
- Lluvias localmente ligeras en las regiones cañeras: Noreste y Centro.

Nota\*: En las zonas de lluvia no se descarta el desarrollo de actividad eléctrica, posible caída de granizo, visibilidad reducida, así como el posible incremento en la intensidad del viento.

### Vigilancia por Ciclonés Tropicales:

- ❖ Océano Pacífico: Sin actividad ciclónica por el momento.
- ❖ Golfo de México, Mar Caribe y Océano Atlántico: Sin actividad ciclónica por el momento.

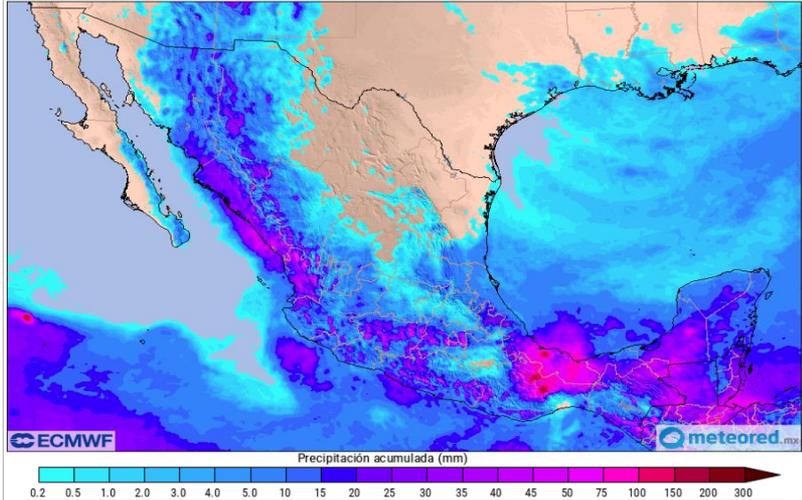
### Imágenes de referencia: Imagen de satélite (1)



1) Imagen de satélite del miércoles 22 de agosto, a las 08:45 h. (hora del centro); se observa, un canal de baja presión en noroeste del país, la Onda Tropical No. 29 al sur de las costas de Colima, la Onda Tropical No. 30 sobre Tabasco y Chiapas; así como, la próxima Onda Tropical No.31 en la porción central del Mar Caribe.

Fuente: <http://rammb-slider.cira.colostate.edu>. Consultado el día 22 de agosto del 2018 a las 09:30 h.

### Pronóstico de lluvia acumulada hasta el viernes 24 de agosto (2)



(2) Pronóstico de lluvia acumulada hasta el día viernes 24 de agosto. Fuente: [meteored.com](http://meteored.com). Consultado el día 22 de agosto del 2018 a las 10:00 h.

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 jueves 23 a las 23:59 h. del viernes 24 de agosto.

## Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Jueves 23 de agosto

Regiones cañeras	Sistema meteorológico dominante	Lluvia acumulada (mm) y otros fenómenos (ver Nota*)	Viento - dirección e intensidad (km/h)	Temperaturas T. máx. / T. mín. (°C) (ver Nota**)	Precauciones por:
<b>1. Noroeste</b>	Canal de baja presión e ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias moderadas	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 30 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 32°C y T. mín. 19°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias moderadas
<b>2. Pacífico</b>	Canal de baja presión e ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 35 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y cálidas en horas vespertinas T. máx. 29°C y T. mín. 15°C	Lluvias de ligeras a moderadas
<b>3. Noreste</b>	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras	Viento del sur y sureste, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 30 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 35°C y T. mín. 19°C	Temperaturas de cálidas a calurosas
<b>4. Centro</b>	Onda Tropical No. 30 y el ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 30 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 30°C y T. mín. 17°C	Temperaturas de cálidas a calurosas
<b>5. Papaloapan – Golfo</b>	Onda Tropical No. 30 y el ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias moderadas	Viento de componente norte, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 30 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y cálidas en horas vespertinas T. máx. 29°C y T. mín. 17°C	Lluvias moderadas
<b>6. Córdoba – Golfo</b>	Onda Tropical No. 30 y el ingreso de humedad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias moderadas	Viento de componente norte, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 35 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y cálidas en horas vespertinas T. máx. 28°C y T. mín. 17°C	Lluvias moderadas
<b>7. Sureste</b>	Ingreso de humedad y Onda Tropical No. 31	Cielo nublado con probabilidad de lluvias moderadas	Viento de dirección variable, de hasta 15 km/h, con rachas de hasta 35 km/h	Temperaturas de templadas a cálidas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 30°C y T. mín. 20°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias moderadas

Nota \*: En las zonas de tormenta no se descarta el desarrollo de actividad eléctrica, posible caída de granizo, visibilidad reducida e incremento en la intensidad del viento.

Nota \*\*: Las regiones cañeras cercanas a las llanuras costeras y con altos niveles de humedad podrían presentar sensaciones térmicas superiores a los 35 °C.

Período de validez: de las 00:01 h. del jueves 23 a las 23:59 h. del viernes 24 de agosto.

## Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Viernes 24 de agosto

Regiones cañeras	Sistema meteorológico dominante	Lluvia acumulada (mm) y otros fenómenos (ver Nota*)	Viento - dirección e intensidad (km/h)	Temperaturas T. máx. / T. mín. (°C) (ver Nota**)	Precauciones por:
<b>1. Noroeste</b>	Canal de baja presión e ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias moderadas (en el estado de Nayarit) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a localmente moderadas (en el estado de Sinaloa)	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 30 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 32°C y T. mín. 19°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias moderadas (en el estado de Nayarit) Lluvias de ligeras a localmente moderadas (en el estado de Sinaloa)
<b>2. Pacífico</b>	Canal de baja presión, Onda Tropical No. 30 e ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 30 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y cálidas en horas vespertinas T. máx. 29°C y T. mín. 15°C	Lluvias de ligeras a moderadas
<b>3. Noreste</b>	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias localmente ligeras	Viento del sureste, incrementándose en horas vespertinas de hasta 20 km/h, con rachas de hasta 40 km/h (en el estado de Veracruz) Viento del sureste, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 30 km/h (en los estados de Tamaulipas y San Luis Potosí)	Temperaturas de templadas a cálidas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 35°C y T. mín. 20°C	Temperaturas de cálidas a calurosas
<b>4. Centro</b>	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias localmente ligeras	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 30 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 30°C y T. mín. 15°C	Temperaturas de cálidas a calurosas
<b>5. Papaloapan – Golfo</b>	Ingreso de humedad y Onda Tropical No. 31	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a localmente moderadas	Viento de componente norte, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 30 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 31°C y T. mín. 18°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a localmente moderadas
<b>6. Córdoba – Golfo</b>	Ingreso de humedad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a localmente moderadas	Viento de componente norte, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 25 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y cálidas en horas vespertinas T. máx. 28°C y T. mín. 16°C	Lluvias de ligeras a localmente moderadas
<b>7. Sureste</b>	Ingreso de humedad y Onda Tropical No. 31	Cielo nublado con probabilidad de lluvias moderadas (en el estado de Chiapas) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo)	Viento de dirección variable, de hasta 15 km/h, con rachas que pueden superar los 30 km/h	Temperaturas de templadas a cálidas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 31°C y T. mín. 21°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias moderadas (en el estado de Chiapas)

Nota \*: En las zonas de tormenta no se descarta el desarrollo de actividad eléctrica, posible caída de granizo, visibilidad reducida e incremento en la intensidad del viento.

Nota \*\*: Las regiones cañeras cercanas a las llanuras costeras y con altos niveles de humedad podrían presentar sensaciones térmicas superiores a los 35 °C.

Período de validez: de las 00:01 h. del jueves 23 a las 23:59 h. del viernes 24 de agosto.

## Información adicional para interpretar al Boletín Meteorológico:

### 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.

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

### Rangos de intensidad por variable:

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

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

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

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



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

### Recomendaciones para los ingenios azucareros:

#### Por lluvias:

- 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.
- Nivelación del terreno.** Emparejar y dar un gradiente de pendiente a fin de drenar los excesos de agua resultado de la precipitación.

Fuentes:

- Romero, Eduardo Raúl, et. al. (2009), Manual del cañero. Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombres. Argentina.
- 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%91A\\_FICHA\\_T%C3%89CNICA.pdf](http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%C3%91A_DE_AZ%C3%91A_FICHA_T%C3%89CNICA.pdf)
- 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:

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

Fuentes:

- Romero, Eduardo Raúl, et. al. (2009), Manual del cañero. Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombres. Argentina.
- 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%91A\\_FICHA\\_T%C3%89CNICA.pdf](http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%C3%91A_DE_AZ%C3%91A_FICHA_T%C3%89CNICA.pdf)

### Vigilancia meteorológica por:

- 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.
- Ondas Tropicales:** de mayo a noviembre.
- Canícula:** julio y agosto.
- Monzón de Norteamérica:** de julio a septiembre.

### Niveles de precaución

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

Nota: La simbología se aplicará de acuerdo al sistema que se desarrolle.

Ciclo cañero Ciclo azucarero Zafra	Calendario agroindustrial del sector azucarero											
	2018						2019					
	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
	Ciclo cañero 2018/19											
	... Ciclo azucarero 2017/18						Ciclo azucarero 2018/19 ...					
	Zafra 2018/19 ...											

