

Boletín 017_agosto_2018

Boletín Meteorológico

(pronóstico del 1 al 3 de septiembre)



Conadesuca



@CONADESUCAmx



CONADESUC

Período de validez: de las 00:01 h. del sábado 1 a las 23:59 h. del lunes 3 de septiembre.

Eventos meteorológicos significativos con posibles efectos en las regiones cañeras:

Sábado 1 de septiembre:

Un canal de baja presión en el norte del país, posible Ciclón Tropical al suroeste de las costas de Jalisco (ver *vigilancia por Ciclones Tropicales*), la Onda Tropical No. 34 sobre Jalisco y Colima, próxima Onda Tropical en el noroeste del Mar Caribe, una línea de vaguada en el sur del Golfo de México, así como el ingreso de aire húmedo del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe hacia el territorio nacional, pueden ocasionar (ver *Nota*):

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

Domingo 2 de septiembre:

Un canal de baja presión en el norte del país, la Onda Tropical No. 34 al suroeste de las costas de Jalisco, la Onda Tropical No. 35 sobre la Península de Yucatán, una línea de vaguada en el sur del Golfo de México, así como 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, Centro (excepto en la porción sureste del estado de Puebla) y Sureste (en la porción sureste del estado de Chiapas).
- Lluvias de ligeras a moderadas en las regiones cañeras: Pacífico y Sureste (en el estado de Quintana Roo).
- Lluvias de ligeras a localmente moderadas en las regiones cañeras: Noreste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo.
- Lluvias ligeras en la región cañera Sureste (en los estados de Tabasco, Campeche y porción central de Chiapas).
- Lluvias localmente ligeras en la región cañera Centro (en la porción sureste del estado de Puebla).

Lunes 3 de septiembre:

Un canal de baja presión en el norte del país, la Onda Tropical No. 35 sobre el Istmo de Tehuantepec, una línea de vaguada en el sur del Golfo de México, así como el ingreso de aire húmedo del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe hacia el territorio nacional, pueden ocasionar (ver *Nota*):

- Lluvias de fuertes a muy fuertes en la región cañera Sureste (en la porción sureste del estado de Chiapas).
- Lluvias moderadas en la región cañera Sureste (excepto en la porción sureste del estado de Chiapas).
- Lluvias de ligeras a moderadas en las regiones cañeras: Noroeste (en el estado de Nayarit) y Pacífico.
- Lluvias de ligeras a localmente moderadas en las regiones cañeras: Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo.
- Lluvias ligeras en la región cañera Noroeste (en el estado de Sinaloa).

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 Ciclones Tropicales:

Ver Anexo (pág. 7).

Imágenes de referencia:

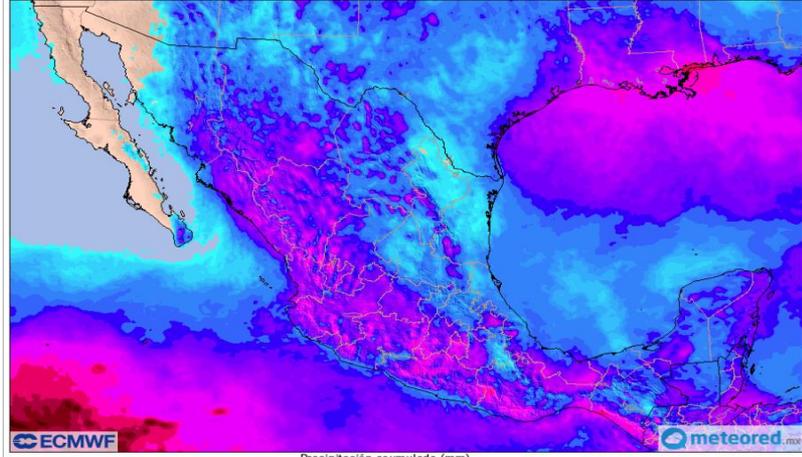
Imagen de satélite (1)



1) Imagen de satélite del viernes 31 de agosto, a las 10:15 h. (hora del centro); se observa, la Onda Tropical No. 34 sobre Puebla y Oaxaca, la Onda Tropical No.35 en la porción central del Mar Caribe, una zona de inestabilidad con 80% de probabilidad de desarrollo ciclónico al suroeste de las costas de Colima, el Huracán Cat. 4 "Norman" en el Océano Pacífico y una zona de inestabilidad con 1% de probabilidad de desarrollo ciclónico sobre Haití y República Dominicana.

Fuente: <http://rammb-slider.cira.colostate.edu>. Consultado el 31 de agosto del 2018 a las 10:48 h.

Pronóstico de lluvia acumulada hasta el lunes 3 de septiembre (2)



(2) Pronóstico de lluvia acumulada hasta el lunes 3 de septiembre. Fuente: Meteored.com. Consultado el 31 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 sábado 1 a las 23:59 h. del lunes 3 de septiembre.

Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Sábado 1 de septiembre

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:
1. Noroeste	Canal de baja presión e ingreso de humedad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a fuertes (en el estado de Sinaloa) Cielo nublado con probabilidad de lluvias moderadas (en el estado de Nayarit)	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 25 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. 19°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de moderadas a fuertes (en el estado de Sinaloa) Lluvias moderadas (en el estado de Nayarit)
2. Pacífico	Posible Ciclón Tropical y Onda Tropical No. 34	Cielo 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. 27°C y T. mín. 15°C	Lluvias de ligeras a moderadas
3. Noreste	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras	Viento del este y sureste, incrementándose en horas vespertinas, 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. 35°C y T. mín. 21°C	Temperaturas de cálidas a calurosas
4. Centro	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a localmente moderadas	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 25 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. 14°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a localmente moderadas
5. Papaloapan – Golfo	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a localmente 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 de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 32°C y T. mín. 18°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a localmente moderadas
6. Córdoba – Golfo	Ingreso de humedad	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. 16°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a localmente moderadas
7. Sureste	Línea de vaguada e ingreso de humedad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias moderadas (en la porción sureste del estado de Chiapas) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a localmente moderadas (en los estados de Campeche y Quintana Roo) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras (en el estado de Tabasco y porción central de Chiapas)	Viento de dirección variable, de hasta 20 km/h, con rachas que pueden superar los 35 km/h (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo) Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 25 km/h	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 Lluvias moderadas (en la porción sureste del estado de Chiapas) Lluvias de ligeras a localmente moderadas (en los estados de Campeche y Quintana Roo)

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 sábado 1 a las 23:59 h. del lunes 3 de septiembre.

Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Domingo 2 de septiembre

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:
1. Noroeste	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 que pueden superar los 25 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. 19°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias moderadas
2. Pacífico	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 que pueden superar los 30 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y cálidas en horas vespertinas T. máx. 28°C y T. mín. 14°C	Lluvias de ligeras a moderadas
3. Noreste	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a localmente moderadas	Viento del este y sureste, incrementándose en horas vespertinas de hasta 25 km/h con rachas de hasta 50 km/h (en el estado de Veracruz) Viento del este y sureste, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 30 km/h (en los estados Tamaulipas y San Luis Potosí)	Temperaturas de templadas a cálidas por la mañana y de calurosas a muy calurosas en horas vespertinas T. máx. 36°C y T. mín. 22°C	Temperaturas de calurosas a muy calurosas Lluvias de ligeras a localmente moderadas Vientos de hasta 25 km/h con rachas de hasta 50 km/h (en el estado de Veracruz)
4. Centro	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias moderadas (excepto en la porción sureste del estado de Puebla) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias localmente ligeras (en la porción sureste del estado de Puebla)	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 25 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. 15°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias moderadas (excepto en la porción sureste del estado de Puebla)
5. Papaloapan – Golfo	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a localmente 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 de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 32°C y T. mín. 19°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a localmente moderadas
6. Córdoba – Golfo	Ingreso de humedad	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. 16°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a localmente moderadas
7. Sureste	Onda Tropical No. 35, línea de vaguada e ingreso de humedad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias moderadas (en la porción sureste del estado de Chiapas) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas (en el estado Quintana Roo) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras (en los estados de Tabasco, Campeche y porción central de Chiapas)	Viento de dirección variable, de hasta 20 km/h, con rachas que pueden superar los 35 km/h (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo) Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 25 km/h	Temperaturas de templadas a cálidas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 33°C y T. mín. 20°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias moderadas (en la porción sureste del estado de Chiapas) Lluvias de ligeras a moderadas (en el estado de Quintana Roo)

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 sábado 1 a las 23:59 h. del lunes 3 de septiembre.

Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Lunes 3 de septiembre

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:
1. Noroeste	Canal de baja presión e ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lloviznas de ligeras a moderadas (en el estado de Nayarit) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lloviznas ligeras (en el estado de Sinaloa)	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 25 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. 19°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a moderadas (en el estado de Nayarit)
2. Pacífico	Canal de baja presión e ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lloviznas 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 de cálidas en horas vespertinas T. máx. 28°C y T. mín. 15°C	Lluvias de ligeras a moderadas
3. Noreste	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lloviznas de ligeras a localmente moderadas	Viento del este y sureste, incrementándose en horas vespertinas, con vientos de hasta 20 km/h y rachas de hasta 40 km/h (en el estado de Veracruz) Viento del este y sureste, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 30 km/h (en los estados Tamaulipas y San Luis Potosí)	Temperaturas de templadas a cálidas por la mañana y de calurosas a muy calurosas en horas vespertinas T. máx. 36°C y T. mín. 22°C	Temperaturas de calurosas a muy calurosas Lluvias de ligeras a localmente moderadas
4. Centro	Ingreso de humedad y Onda Tropical No. 35	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lloviznas de ligeras a localmente moderadas	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 25 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. 16°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a localmente moderadas
5. Papaloapan – Golfo	Onda Tropical No. 35, línea de vaguada e ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lloviznas de ligeras a localmente 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 de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 32°C y T. mín. 17°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a localmente moderadas
6. Córdoba – Golfo	Ingreso de humedad y Onda Tropical No. 35	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lloviznas 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. 17°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a localmente moderadas
7. Sureste	Onda Tropical No. 35, línea de vaguada e ingreso de humedad	Cielo nublado con probabilidad de lloviznas de fuertes a muy fuertes (en la porción sureste del estado de Chiapas) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lloviznas moderadas (excepto en la porción sureste del estado de Chiapas)	Viento de dirección variable, con rachas que pueden superar los 35 km/h (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo) Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 25 km/h	Temperaturas de templadas a cálidas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 33°C y T. mín. 20°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de fuertes a muy fuertes (en la porción sureste del estado de Chiapas) Lluvias moderadas (excepto en la porción sureste del 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 sábado 1 a las 23:59 h. del lunes 3 de septiembre.

Información adicional para interpretar al Boletín Meteorológico:

Glosario meteorológico

- 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.
- Depresión Tropical:** Etapa de transición de una zona de inestabilidad a la formación de un sistema ciclónico donde la circulación del viento es rotatorio. Aumenta la cantidad de nubes y disminuye la presión atmosférica. Puede alcanzar vientos máximos sostenidos de hasta 63 km/h.
- 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.
- Tormenta Tropical:** Sistema ciclónico que alcanza velocidades sostenidas de viento entre los 64 y 119 km/h. Las nubes se distribuyen en forma de espiral. Cuando alcanza esta intensidad se le asigna un nombre preestablecido por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

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 SIVICANA. Sitio web: http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%C3%91A_DE_AZ%C3%91A_CAR_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 SIVICANA. Sitio web: http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%C3%91A_DE_AZ%C3%91A_CAR_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.

	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 ...											



Vigilancia por Ciclones Tropicales:

❖ Océano Pacífico:

1) Zona de inestabilidad con 80% de probabilidad de desarrollo ciclónico.

Zona de inestabilidad en el Océano Pacífico, al suroeste de las costas de Colima, presenta actualmente una probabilidad del 80% de desarrollo ciclónico de acuerdo al Centro Nacional de Huracanes de los Estados Unidos (NHC-NOAA, por sus siglas en inglés). Se prevé durante este día o mañana sábado se intensifique a la **Depresión Tropical 17-E**, mientras continúa con un desplazamiento hacia el oeste-noroeste y alejándose de costas mexicanas. Este sistema reforzará el potencial de lluvias en la región cañera Pacífico para el día sábado 1 de septiembre (ver pronóstico por días). **El CONADESUCA mantiene en vigilancia este sistema.**

2) Huracán Cat. 4 "Norman".

El miércoles 29 a las 16:00 h. (hora del centro), la **Tormenta Tropical "Norman"**, se intensificó a **Huracán Cat. 1**, cuando se localizaba a 875 km al suroeste de Cabo San Lucas, B.C.S., con un desplazamiento hacia el oeste a 15 km/h. Posteriormente, el jueves 30 a las 04:00 h se intensificó a **Huracán Cat. 3** y a las 07:00 h a **Huracán Cat. 4**, cuando se localizaba a 990 km al oeste-suroeste de Cabo San Lucas, B.C.S. y con un desplazamiento al oeste a 13 km/h.

Hoy a las 10:00 h, el **Huracán Cat. 4 "Norman"** se localizó en la latitud 16.7° Norte y la longitud 120.8° Oeste, a 1,330 km al oeste-suroeste de Cabo San Lucas, B.C.S., con un desplazamiento hacia el oeste-suroeste a 13 km/h, con una presión mínima central de 950 hPa, vientos máximos sostenidos de 215 km/h y rachas de 260 km/h. Se prevé, que **"Norman"** comience a debilitarse gradualmente, mientras continúa su desplazamiento hacia el oeste-suroeste sobre el Océano Pacífico. **Este sistema no afecta al territorio nacional.**

❖ Golfo de México, Mar Caribe y Océano Atlántico:

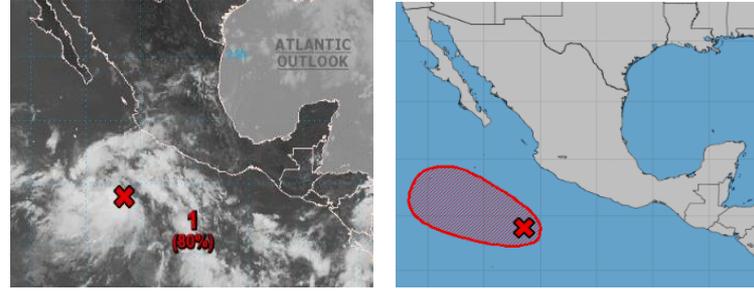
1) Zona de inestabilidad con 1% de probabilidad de desarrollo ciclónico.

Zona de inestabilidad en el Océano Atlántico, al norte de República Dominicana, presenta actualmente una probabilidad del 1% de desarrollo ciclónico de acuerdo al Centro Nacional de Huracanes de los Estados Unidos (NHC-NOAA, por sus siglas en inglés). Se prevé que durante los próximos días se fortalezca mientras continúa su desplazamiento hacia el oeste-noroeste. **Este sistema no afecta al territorio nacional.**

2) Depresión Tropical 6

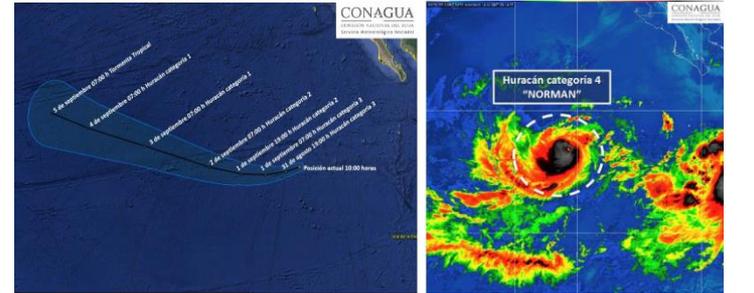
Ayer a las 10:00 h. (hora del centro), a partir de una **zona de inestabilidad** localizada en el Océano Atlántico, se formó la **Depresión Tropical 6** (de acuerdo al SMN-CONAGUA), cuando se localizaba a 680 km al sureste de las Islas Cabo Verde, con un desplazamiento hacia el oeste a 19 km/h. Hoy a las 10:00 h, la **Depresión Tropical 6** se localizó en la latitud 13.7° Norte y la longitud 22.7° Oeste, a 220 km al sureste de las Islas Cabo Verde, con un desplazamiento hacia el oeste-noroeste a 20 km/h. Se prevé que durante esta tarde podría convertirse en la Tormenta Tropical "Florence". **Este sistema no afecta al territorio nacional.**

Imágenes de referencia de la zona de inestabilidad



1) Imagen de satélite visible de la zona de inestabilidad (izq.). Pronóstico de la trayectoria de la zona de inestabilidad (izq.). Fuente: <https://www.nhc.noaa.gov/gtwo.php?basin=epac&fdays=2> Consultado el día 31 de agosto del 2018 a las 13:30 h.

Imágenes de referencia del Huracán Cat. 4 "Norman"



1) Pronóstico de la trayectoria del Huracán Cat. 4 "Norman" (izq.) e imagen de satélite infrarroja de "Norman" (der.). Fuente: <http://smn.cna.gob.mx/es/pronosticos/aviso/aviso-de-ciclone-tropical-en-el-oceano-pacifico> Consultado el día 31 de agosto del 2018 a las 13:00 h.

Imágenes de referencia de la Depresión Tropical 6 y zona de inestabilidad



1) Imagen de satélite visible de la zona de inestabilidad al norte de República Dominicana, así como de la DT 6 frente a las costas de África (izq.). Pronóstico de la trayectoria de la zona de inestabilidad (izq.). Fuente: <https://www.nhc.noaa.gov/gtwo.php?basin=epac&fdays=2> Consultado el día 31 de agosto del 2018 a las 13:30 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/>