

Boletín 009_agosto_2018

Boletín Meteorológico

(pronóstico del 18 al 20 de agosto)



Conadesuca



@CONADESUCAmx



CONADESUC

Período de validez: de las 00:01 h. del sábado 18 a las 23:59 h. del lunes 20 de agosto.

Eventos meteorológicos significativos con posibles efectos en las regiones cañeras:

Sábado 18 de agosto:

Un canal de baja presión en el norte del país, una línea de vaguada en el suroeste del Golfo de México, la Onda Tropical No. 28 sobre Michoacán, próxima Onda Tropical No. 29 en el noroeste del Mar Caribe e 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 localmente fuertes en las regiones cañeras: Papaloapan-Golfo y Sureste (en los estados de Tabasco y Chiapas)
- Lluvias moderadas en las regiones cañeras: Noroeste, Córdoba-Golfo y Sureste (en el estado de Campeche).
- Lluvias de ligeras a moderadas en la región cañera Pacífico.
- Lluvias de ligeras a localmente moderadas en la región cañera Centro.
- Lluvias ligeras en las regiones cañeras: Noreste y Sureste (en el estado de Quintana Roo).

Domingo 19 de agosto:

Un canal de baja presión en el norte del país, una línea de vaguada en el suroeste del Golfo de México, la Onda Tropical No. 28 frente a las costas de Colima, Onda Tropical No. 29 frente a las costas de Quintana Roo e 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 y Sureste (en los estados de Campeche y Chiapas).
- Lluvias de ligeras a moderadas en las regiones cañeras: Pacífico, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo.
- Lluvias ligeras en las regiones cañeras: Noreste y Sureste (en los estados de Tabasco y Quintana Roo).

Lunes 20 de agosto:

Un canal de baja presión en el norte del país, una línea de vaguada en el suroeste del Golfo de México, la Onda Tropical No. 29 sobre la Península de Yucatán e 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 localmente fuertes en la región cañera Pacífico.
- Lluvias moderadas en las regiones cañeras: Noroeste, Centro, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo.
- Lluvias de ligeras a moderadas en las regiones cañeras: Noreste y Sureste (en los estados de Quintana Roo y Chiapas).
- Lluvias ligeras en la región cañera Sureste (en los estados de Tabasco y Campeche).

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:

❖ Océano Pacífico:

1) El jueves 16 a las 21:00 h. (hora del centro), la Tormenta Tropical "Lane", localizada en aguas abiertas del Océano Pacífico, se intensificó a Huracán Cat. 1. Hoy a las 10:00 h., "Lane" volvió a intensificarse a Huracán Cat. 2 cuando se localizaba en la latitud 11.2° Norte y la longitud 132.9° Oeste, a 2,760 km al suroeste de Cabo San Lucas, B.C.S., con un desplazamiento hacia el oeste a 26 km/h, con una presión mínima central de 982 hPa, vientos máximos sostenidos de 155 km/h y rachas de 195 km/h. Se prevé que "Lane" continúe intensificándose y podría llegar a ser Huracán Cat. 4 durante la mañana del sábado 18. Este sistema no afecta al territorio nacional.

2) Zona de inestabilidad en el Océano Pacífico, al sur del Archipiélago de las Revillagigedo, presenta 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 continúe desplazándose hacia el oeste-noroeste, sin afectar al territorio nacional.

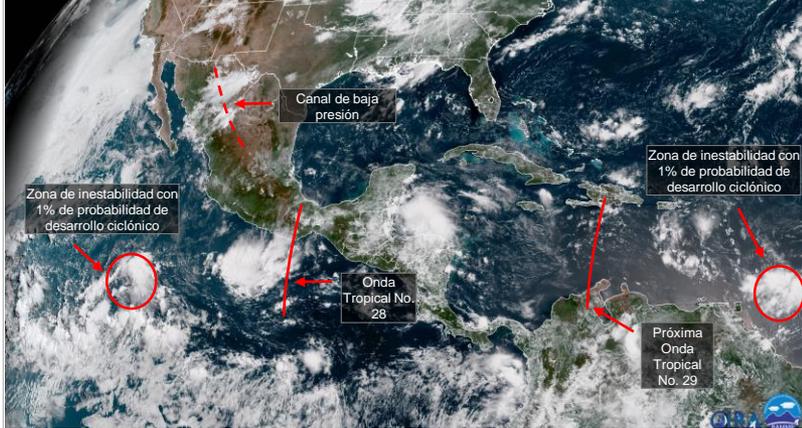
❖ Golfo de México, Mar Caribe y Océano Atlántico:

1) Zona de inestabilidad en el Océano Atlántico, al oriente de las Antillas Menores, presenta una probabilidad del 1% de desarrollo ciclónico de acuerdo al NHC-NOAA, los actuales modelos de pronóstico numérico indican que por el momento tiene una baja probabilidad de desarrollo ciclónico; sin embargo, se prevé que su desplazamiento sea con rumbo hacia el Mar Caribe, por lo que el CONADESUCA mantiene en vigilancia este sistema.

2) Hoy a las 10:00 h. (hora del centro), la Tormenta Tropical "Ernesto" se localizó en la latitud 47.1° Norte y la longitud 32.9° Oeste, en el Océano Atlántico, a 1,120 km de las islas Las Azores, con un desplazamiento hacia el noreste a 48 km/h, con una presión mínima central de 1,005 hPa, vientos máximos sostenidos de 75 km/h y rachas de 95 km/h. Se prevé que "Ernesto" se debilite a un sistema de baja presión durante la tarde-noche de hoy. Este sistema no afecta al territorio nacional.

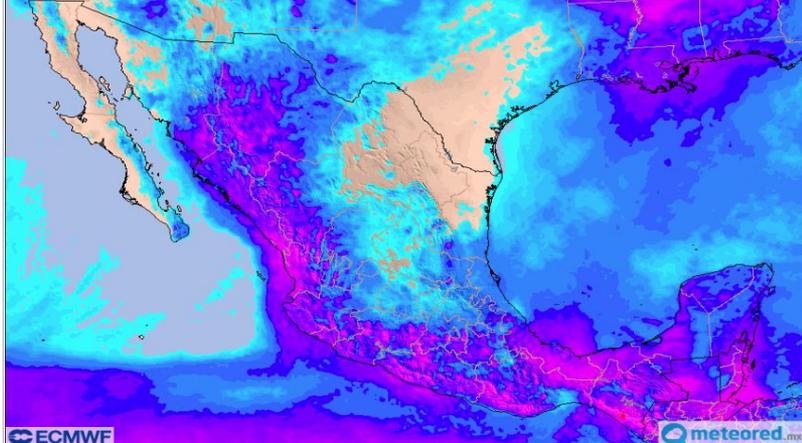
Imágenes de referencia:

Imagen de satélite (1)



1) Imagen de satélite del viernes 17 de agosto, a las 10:15 h. (hora del centro); se observa, un canal de baja presión en el noroeste del país, la Onda Tropical No. 28 sobre Veracruz y Oaxaca, la próxima Onda Tropical No. 29 en el noroeste del Mar Caribe; además, dos zonas de inestabilidad, una con 1% de probabilidad de desarrollo ciclónico en el Océano Pacífico y la segunda con 1% de probabilidad de desarrollo ciclónico al oriente de las Antillas Menores. Fuente: <http://rammb-slider.cira.colostate.edu>. Consultado el día 17 de agosto del 2018 a las 10:55 h.

Pronóstico de lluvia acumulada hasta el lunes 20 de agosto (2)



(2) Pronóstico de lluvia acumulada hasta el día lunes 20 de agosto. Fuente: [Meteored.com](http://meteored.com). Consultado el día 17 de agosto del 2018 a las 11:00 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 18 a las 23:59 h. del lunes 20 de agosto.

Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Sábado 18 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:
1. Noroeste	Canal de baja presión e ingreso de humedad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias 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 moderadas
2. Pacífico	Canal de baja presión, Onda Tropical No. 28 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 35 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y cálidas a calurosas 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 lluvias ligeras	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas de hasta 20 km/h y con rachas de hasta 35 km/h	Temperaturas de templadas a cálidas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 35°C y T. mín. 20°C	Temperaturas 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 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
5. Papaloapan – Golfo	Ingreso de humedad y línea de vaguada	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a localmente fuertes	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. 30°C y T. mín. 17°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de moderadas a localmente fuertes
6. Córdoba – Golfo	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias 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. 30°C y T. mín. 17°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias moderadas
7. Sureste	Ingreso de humedad y línea de vaguada	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a localmente fuertes (en los estados de Tabasco y Chiapas) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias moderadas (en el estado de Campeche) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras (en el estado de Quintana Roo)	Viento de dirección variable de hasta 20 km/h, con rachas de hasta 40 km/h (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo) Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 25 km/h (en el estado de Chiapas)	Temperaturas de templadas a cálidas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 31°C y T. mín. 20°C	Temperaturas calurosas Lluvias de moderadas a localmente fuertes (en los estados de Tabasco y Chiapas) Lluvias moderadas (en el estado de Campeche)

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 de hasta 40 °C.

Período de validez: de las 00:01 h. del sábado 18 a las 23:59 h. del lunes 20 de agosto.

Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Domingo 19 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:
1. Noroeste	Canal de baja presión e ingreso de humedad	Cielo nublado a nublado con probabilidad de lluvias 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. 30°C y T. mín. 17°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias moderadas
2. Pacífico	Canal de baja presión, Onda Tropical No. 28 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. 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 de hasta 35 km/h (en los estados de Tamaulipas y San Luis Potosí) Viento del sureste, incrementándose en horas vespertinas de hasta 25 km/h y con rachas que pueden superar los 40 km/h (en el estado de Veracruz)	Temperaturas de templadas a cálidas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 35°C y T. mín. 21°C	Temperaturas calurosas Rachas de viento que pueden superar los 40 km/h (en el estado de Veracruz)
4. Centro	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 cálidas en horas vespertinas T. máx. 29°C y T. mín. 15°C	Lluvias moderadas
5. Papaloapan – Golfo	Ingreso de humedad y línea de vaguada	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a 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 de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 30°C y T. mín. 17°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a moderadas
6. Córdoba – Golfo	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a 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 de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 30°C y T. mín. 16°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a moderadas
7. Sureste	Ingreso de humedad, línea de vaguada y Onda Tropical No. 29	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias moderadas (en los estados de Campeche y Chiapas) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras (en los estados de Tabasco y Quintana Roo)	Viento de dirección variable de hasta 15 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 de hasta 25 km/h (en el estado de Chiapas)	Temperaturas de templadas a cálidas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 33°C y T. mín. 20 °C	Temperaturas calurosas Lluvias moderadas (en los estados de Campeche y 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 de hasta 40 °C.

Período de validez: de las 00:01 h. del sábado 18 a las 23:59 h. del lunes 20 de agosto.

Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Lunes 20 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:
1. Noroeste	Canal de baja presión e ingreso de humedad	Cielo 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. 30°C y T. mín. 18°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias moderadas
2. Pacífico	Ingreso de humedad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a localmente fuertes	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. 27°C y T. mín. 15°C	Lluvias de moderadas a localmente fuertes
3. Noreste	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas de hasta 20 km/h, con rachas de hasta 40 km/h	Temperaturas de templadas a cálidas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 34°C y T. mín. 22°C	Temperaturas calurosas Lluvias de ligeras a moderadas
4. Centro	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 30 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 moderadas
5. Papaloapan – Golfo	Ingreso de humedad y línea de vaguada	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. 31°C y T. mín. 17°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias moderadas
6. Córdoba – Golfo	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 cálidas en horas vespertinas T. máx. 29°C y T. mín. 16°C	Lluvias moderadas
7. Sureste	Ingreso de humedad, línea de vaguada y Onda Tropical No. 29	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas (en los estados de Quintana Roo y Chiapas) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras (en los estados de Tabasco y Campeche)	Viento del este y sureste de hasta 20 km/h, con rachas de hasta 40 km/h (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo) Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 25 km/h (en el estado de Chiapas)	Temperaturas de templadas a cálidas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 33°C y T. mín. 20 °C	Temperaturas calurosas Lluvias de ligeras a moderadas (en los estados de Quintana Roo, y 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 de hasta 40 °C.

Período de validez: de las 00:01 h. del sábado 18 a las 23:59 h. del lunes 20 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.
- Huracán.** Nombre que se le da a un Ciclón Tropical cuando se desarrolla en las regiones geográficas: Atlántico Norte, Mar Caribe, Golfo de México y Pacífico Noreste. Los vientos máximos sostenidos superan los 119 km/h, cubren una extensión aproximada entre 500 y 900 km de diámetro, mientras que el diámetro del ojo puede alcanzar 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.
- Tormenta tropical.** Sistema ciclónico que alcanza velocidades sostenidas de viento entre los 64 y 118 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/>

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

Escala Saffir-Simpson

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_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 SIVICAÑA. 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 ...											

