

Boletín 002_noviembre_2018

Boletín Meteorológico

(pronóstico del 5 al 7 de noviembre)



Período de validez: de las 00:01 h. del lunes 5 a las 23:59 h. del miércoles 7 de noviembre.

Eventos meteorológicos significativos con posibles efectos en las regiones cañeras:

Lunes 5 de noviembre:

Tormenta Tropical "Xavier" frente a las costas de Colima (ver *vigilancia por Ciclones Tropicales*), un canal de baja presión en el noroeste del país y el ingreso de aire húmedo del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe hacia el territorio nacional, pueden ocasionar (ver *Nota*):

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

Martes 6 de noviembre:

Depresión Tropical "Xavier" al sur de la Península de Baja California (ver *vigilancia por Ciclones Tropicales*), un canal de baja presión en el noroeste del país, un sistema de baja presión en el noreste del territorio nacional (ver *vigilancia por Sistemas Invernales*) y el ingreso de aire húmedo del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe hacia el territorio nacional, pueden ocasionar (ver *Nota*):

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

Miércoles 7 de noviembre:

Un canal de baja presión en el noroeste del territorio nacional, un nuevo Sistema Frontal se extenderá en las porciones norte del Golfo de México y norte del país; así como, una línea de vaguada extendida desde el noreste del territorio nacional hasta el suroeste del Golfo de México (ver *vigilancia por Sistemas Invernales*) y el ingreso de aire húmedo del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe hacia el territorio nacional, pueden ocasionar (ver *Nota*):

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

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

Vigilancia por Ciclones Tropicales:

❖ Océano Pacífico:

1. Hoy a las 09:00 h., la Tormenta Tropical "Xavier" se localizaba en la latitud 18.5° Norte y la longitud 106.2° Oeste, a 205 km al oeste-suroeste de Manzanillo, Col., se desplazaba hacia el oeste-noroeste a una velocidad de 6 km/h, con una presión atmosférica de 999 hPa, con vientos máximos sostenidos de 95 km/h y con rachas de 110 km/h.

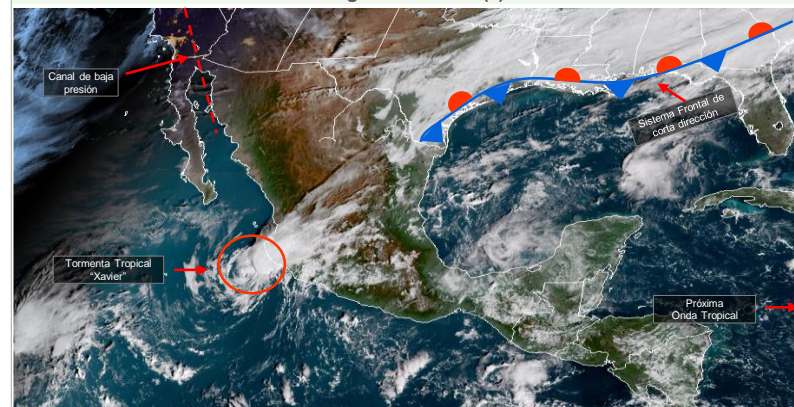
"Xavier" favorece el desarrollo de llluvias en la región cañera Pacífico durante este día (ver *pronóstico por día*), continuará su desplazamiento hacia el oeste-noroeste y comenzará a debilitarse paulatinamente durante esta tarde-noche. El martes 6 podrá debilitarse a Depresión Tropical y el miércoles 7 a un sistema de baja presión. **Este sistema afectará indirectamente a la región cañera Pacífico, por lo que el CONADESUCA lo mantiene en vigilancia.**

2. Zona de inestabilidad al suroeste del Archipiélago de Revillagigedo, presenta una probabilidad del 10% de desarrollo ciclónico de acuerdo al Centro Nacional de Huracanes de los Estados Unidos (NHC-NOAA, por sus siglas en inglés), se prevé que este sistema se desplace hacia el oeste-noroeste. **No afecta a territorio nacional.**

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

Imágenes de referencia:

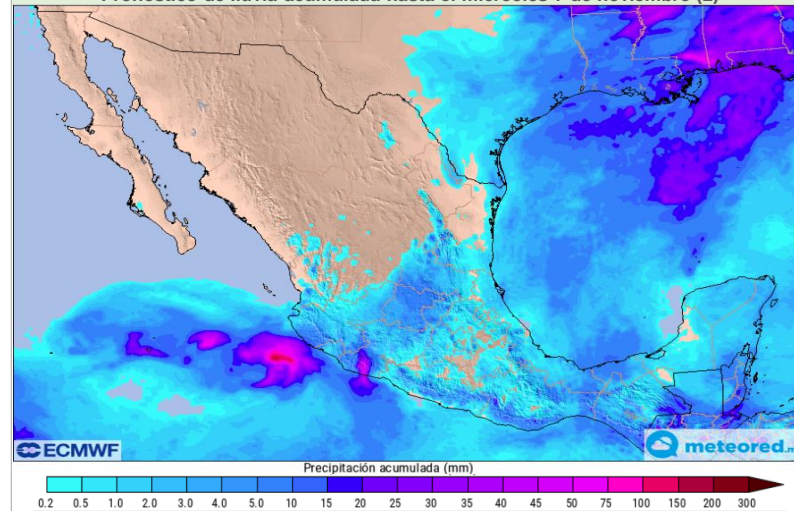
Imagen de satélite (1)



1. Imagen de satélite del lunes 5 de noviembre, a las 08:45 h. (hora del centro); se observan, un canal de baja presión en el noroeste del país, un Sistema Frontal de corta duración en el extremo noreste del territorio nacional, la Tormenta Tropical "Xavier" frente a las costas de Colima y una próxima Onda Tropical en el Mar Caribe.

Fuente: <http://rammb-slider.cira.colostate.edu>. Consultado el 5 de noviembre de 2018 a las 09:26 h.

Pronóstico de lluvia acumulada hasta el miércoles 7 de noviembre (2)



(2) Pronóstico de lluvia acumulada hasta el miércoles 7 de noviembre.

Fuente: meteored.com. Consultado el 5 de noviembre de 2018 a las 09:22 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 lunes 5 a las 23:59 h. del miércoles 7 de noviembre.

Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Lunes 5 de noviembre

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)	Precauciones por:
1. Noroeste	Ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a localmente moderadas (en el estado de Nayarit) Cielo despejado sin probabilidad de lluvias (en el estado de Sinaloa)	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. 19°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a localmente moderadas (en el estado de Nayarit)
2. Pacífico	Tormenta Tropical "Xavier"	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras Bancos de niebla dispersos en horas matutinas (en los estados de Jalisco y Colima)	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 templadas a cálidas en horas vespertinas T. máx. 26°C y T. mín. 12°C	Temperaturas de frescas a templadas
3. Noreste	Ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias localmente ligeras Bancos de niebla dispersos en horas matutinas	Viento del este y sureste, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 25 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de templadas a cálidas en horas vespertinas T. máx. 27°C y T. mín. 19°C	
4. Centro	Ingreso de aire húmedo	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 25 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de templadas a cálidas en horas vespertinas T. máx. 28°C y T. mín. 15°C	
5. Papaloapan – Golfo	Ingreso de aire húmedo	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 25 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 33°C y T. mín. 17°C	Temperaturas de cálidas a calurosas
6. Córdoba – Golfo	Ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias localmente ligeras	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 25 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de templadas a cálidas en horas vespertinas T. máx. 29°C y T. mín. 17°C	
7. Sureste	Ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a localmente 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 del este y sureste, con rachas que pueden superar los 30 km/h (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo) Viento de dirección variable con rachas que pueden superar los 25 km/h (en el estado de Chiapas)	Temperaturas de frescas a cálidas 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 localmente 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.

Período de validez: de las 00:01 h. del lunes 5 a las 23:59 h. del miércoles 7 de noviembre.

Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Martes 6 de noviembre

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)	Precauciones por:
1. Noroeste	Ingreso de aire húmedo y canal de baja presión	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras (en el estado de Nayarit) Cielo despejado sin probabilidad de lluvias (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. 31°C y T. mín. 15°C	 Temperaturas de cálidas a calurosas
2. Pacífico	Ingreso de aire húmedo y Depresión Tropical "Xavier"	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias localmente ligeras Bancos de niebla dispersos en horas matutinas (en los estados de Jalisco y Colima)	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 30 km/h	Temperaturas de frías a templadas por la mañana y de templadas a cálidas en horas vespertinas T. máx. 27°C y T. mín. 11°C	 Temperaturas de frías a templadas
3. Noreste	Sistema de baja presión e ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias localmente ligeras Bancos de niebla dispersos en horas matutinas	Viento del este y sureste, 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. 17°C	 Temperaturas de cálidas a calurosas
4. Centro	Ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias localmente ligeras Bancos de niebla dispersos en horas matutinas	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 25 km/h	Temperaturas de templadas a cálidas T. máx. 27°C y T. mín. 20°C	
5. Papaloapan – Golfo	Ingreso de aire húmedo	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 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. 15°C	 Temperaturas de cálidas a calurosas
6. Córdoba – Golfo	Ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias localmente ligeras	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 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. 16°C	 Temperaturas de cálidas a calurosas
7. Sureste	Ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras (en los estados de Quintana Roo y Chiapas) Cielo medio nublado a nublado sin probabilidad de lluvias (en los estados de Tabasco y Campeche)	Viento del este y sureste, con rachas que pueden superar los 30 km/h (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo) Viento de dirección variable con rachas que pueden superar los 25 km/h (en el estado de Chiapas)	Temperaturas de frescas a cálidas 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

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.

Período de validez: de las 00:01 h. del lunes 5 a las 23:59 h. del miércoles 7 de noviembre.

Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Miércoles 7 de noviembre

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)	Precauciones por:
1. Noroeste	Ingreso de aire húmedo y canal de baja presión	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias localmente ligeras (en el estado de Nayarit) Cielo despejado sin probabilidad de lluvias (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. 31°C y T. mín. 15°C	Temperaturas de cálidas a calurosas
2. Pacífico	Ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias localmente ligeras Bancos de niebla dispersos en horas matutinas (en los estados de Jalisco y Colima)	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 templadas a cálidas en horas vespertinas T. máx. 29°C y T. mín. 13°C	Temperaturas de frescas a templadas
3. Noreste	Línea de vaguada e ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias localmente ligeras Bancos de niebla dispersos en horas matutinas	Viento del este y sureste, 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
4. Centro	Ingreso de aire húmedo	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 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 frescas a templadas (en horas matutinas) Temperaturas de cálidas a calurosas (en horas vespertinas)
5. Papaloapan – Golfo	Línea de vaguada e ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras	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. 15°C	Temperaturas de cálidas a calurosas
6. Córdoba – Golfo	Línea de vaguada e ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a localmente moderadas	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 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. 16°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a localmente moderadas
7. Sureste	Ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras (en los estados de Quintana Roo y Chiapas) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias localmente ligeras (en el estado de Tabasco) Cielo medio nublado a nublado sin probabilidad de lluvias (en el estado de Campeche)	Viento del este y sureste, con rachas que pueden superar los 30 km/h (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo) Viento de dirección variable con rachas que pueden superar los 25 km/h (en el estado de Chiapas)	Temperaturas de frescas a cálidas 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

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.

Período de validez: de las 00:01 h. del lunes 5 a las 23:59 h. del miércoles 7 de noviembre.

Información adicional para interpretar al Boletín Meteorológico:

Glosario meteorológico

- 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.
- Corriente en chorro.** Es un desplazamiento veloz de vientos del oeste en altura; da la vuelta al planeta en ambos hemisferios. Existen dos corrientes de este tipo en la Tierra: el "Chorro polar" entre los 60° y los 50° de latitud Norte o Sur, y el "Chorro subtropical" alrededor de los 30°. Tiene una velocidad mínima de 120 km/h, posee una forma tubular y es casi horizontal, se presenta en la atmósfera superior, con una longitud de varios miles de kilómetros, algunos cientos de anchura y un espesor de aproximadamente 3 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.
- Sistemas frontales o frentes fríos.** Describen el límite entre dos masas de aire con diferente temperatura y/o contenido de vapor de agua. Durante estos se presenta descenso de temperatura, con posible desarrollo de heladas, vientos intensos, fuerte oleaje, y de presentarse la suficiente humedad en la atmósfera genera nubosidad y la posibilidad de desarrollo de lloviznas a tormentas eléctricas.
- Surada:** Viento dominante de dirección sur, se genera por un sistema de baja presión y previo al paso de un norte. Genera ambiente caluroso así como el incremento en la intensidad del viento.
- Zona de Convergencia Intertropical (ZCI) o Vaguada Monzónica.** Es una franja de bajas presiones ubicada en la zona ecuatorial. Debido a las altas temperaturas las masas de aire son forzadas a ascender originando abundante nubosidad y fuertes precipitaciones algunas acompañadas de descargas eléctricas. La ZCI no es uniforme ni continua y puede variar su comportamiento en zonas marítimas y continentales.
- 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/>

Recomendaciones para los ingenios azucareros:

Por lluvias:

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.

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.

Por vientos fuertes:

1. Acame de caña de azúcar. El acame puede afectar en la producción del cultivo, cuando se genera un fenómeno de esta magnitud se debe levantar inmediatamente, técnicamente se tiene un plazo de 72 o 96 horas, caso contrario se puede perder.

Rangos de intensidad por variable:

Lluvia acumulada	
Categoría	Rango (mm)
Lluvias ligeras	< 5
Lluvias moderadas	5 - 25
Lluvias fuertes	25 - 50
Lluvias muy fuertes	50 - 75
Lluvias intensas	75 - 150
Lluvias torrenciales	> 150

Temperatura	
Categoría	Rango (°C)
Muy frío	< 5
Frío	5 - 11
Fresco	12 - 19
Templado	20 - 24
Cálida	25 - 29
Caluroso	30 - 35
Muy caluroso	36 - 40
Extremo caluroso	> 40

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

ESCALA SIFRIF: Simpson

Clasificación de Nortes	
Categoría	Rango de viento (km/h)
Moderado	20 a 38
Fuerte	39 a 61
Muy fuerte	62 a 88
Intenso	89 a 117
Severo	> 117

Clasificación de Frentes Fríos	
Categoría	Presión atmosférica del centro de la alta presión (hPa)
Moderado	< 1,024
Fuerte	1,025 - 1,030
Muy fuerte	1,031 - 1,036
Intenso	1,037 - 1,042
Severo	> 1,042

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

Vigilancia meteorológica por:

- 1) **Temporada de Ciclonés 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) **Temporada de Frentes Fríos:** del 15 de septiembre al 30 de mayo.

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							
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2018/19										
Ciclo azucarero	Ciclo azucarero 2018/19										
Zafra	Zafra 2018/19										



Vigilancia por Sistemas Invernales:

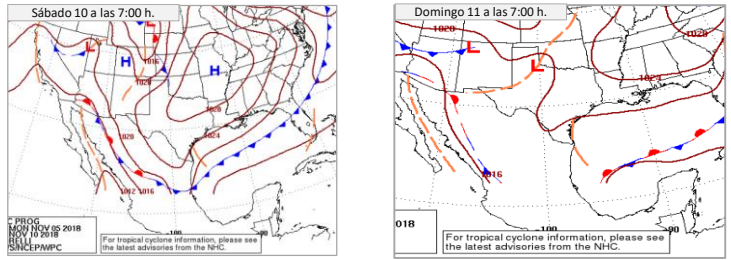
Pronóstico por próximo Sistema Frontal y evento de Norte del viernes 9 al domingo 11

- Se prevé que a partir del **viernes 9**, un nuevo **Frente Frío** comience a desplazarse por las porciones norte y noreste del territorio nacional, en combinación de una **línea de vaguada** que se extenderá por el occidente del Golfo de México, ocasionarán durante ese día nublados con **potencial de lluvias moderadas en la región cañera Noreste y de ligeras a localmente moderadas en Córdoba-Golfo**. Detrás del Frente, la **masa de aire frío** que cubrirá la región cañera Noreste, ocasionará **descenso en las temperaturas y un evento de Norte de fuerte a muy fuerte con rachas de viento que podrán superar los 60 km/h en el estado de Tamaulipas y zonas cercanas a la costa de Veracruz**, así como vientos de 40 a 50 km/h en el resto de la región cañera Noreste.
- Durante el **sábado 10**, el Frente podrá alcanzar el suroeste del Golfo de México y generará **lluvias de moderadas a fuertes en las regiones cañeras Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (en Tabasco)**; la **masa de aire frío** asociada al frente cubrirá las regiones cañeras **Noreste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo**, lo que ocasionará **descenso en las temperaturas y evento de Norte de fuerte a muy fuerte con rachas de viento que podrán superar los 60 km/h en las porciones cercanas a la costa de Veracruz, de 40 a 50 km/h en la región Noreste y rachas de 25 a 35 km/h en el resto de Veracruz**.
- El **domingo 11**, el Frente se mantendrá en el suroeste del Golfo de México y **disminuirá el potencial de lluvias de ligeras a localmente moderadas en las regiones Papaloapan-Golfo (porción sur de Veracruz) y Sureste (en Tabasco)**; la **masa de aire frío** asociada al frente mantendrá el descenso de temperaturas en las regiones **Noreste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo**; mientras que, el **evento de Norte comenzará a disminuir con vientos de 35 a 50 km/h en las porciones cercanas a la costa de Veracruz**.

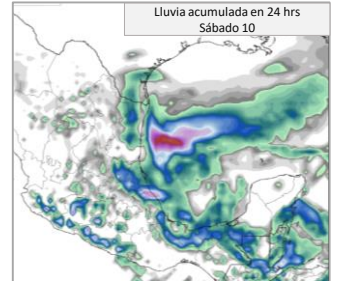
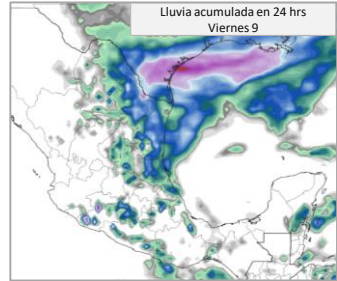


Se recomienda extremar precaución, seguir indicaciones de autoridades locales de protección civil, estar atento a los pronósticos y avisos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional y el CONADESUCA.

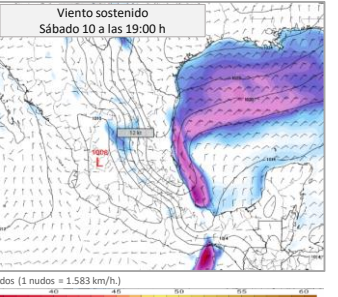
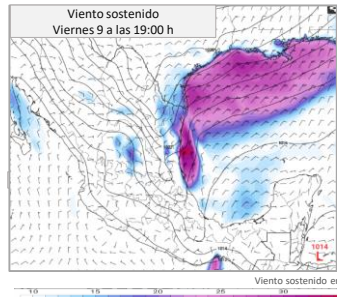
Imágenes de referencia del próximo Sistema Frontal



Pronóstico de superficie del próximo Sistema Frontal.
Fuente: <https://www.wpc.ncep.noaa.gov/exper/nationalforecastchart/map.php#>
Consultado el 5 de noviembre de 2018 a las 13:30 h.



Pronóstico de lluvia acumulada en 24 h., para el viernes 9 (izq.) y sábado 10 (der.)
Fuente: <http://www.pivotalweather.com/>
Consultado el 5 de noviembre de 2018 a las 13:30 h.



Pronóstico de viento "evento de Norte", para el viernes 9 (izq.) y sábado 10 (der.)
Fuente: http://www.pivotalweather.com
Consultado el 5 de noviembre de 2018 a las 13:30 h.