

Boletín 005\_octubre\_2018

# **Boletín Meteorológico**

## **(pronóstico del 13 al 15 de octubre)**



Período de validez: de las 00:01 h. del sábado 13 a las 23:59 h. del lunes 15 de octubre.

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

### Sábado 13 de octubre:

Un canal de baja presión se prolongará desde el norte hasta la porción central del país, una zona de inestabilidad al sur de las costas de Guerrero (ver *vigilancia por Ciclones Tropicales*), la Zona de Convergencia Intertropical sobre el Pacífico sur mexicano y el Sistema Frontal No. 5, con características de estacionario, se extenderá en la porción central del Golfo de México (ver *vigilancia por Sistemas Invernales*); lo anterior, puede ocasionar (ver *Nota\**):

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

### Domingo 14 de octubre:

Un canal de baja presión en el noroeste del país, una línea de vaguada en el noreste del territorio nacional, una zona de inestabilidad al sur de las costas de Michoacán (ver *vigilancia por Ciclones Tropicales*), la Zona de Convergencia Intertropical sobre el Pacífico sur mexicano, el Sistema Frontal No. 5 en la porción oriental del Golfo de México (ver *vigilancia por Sistemas Invernales*); lo anterior, puede ocasionar (ver *Nota\**):

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

### Lunes 15 de octubre:

Un canal de baja presión y la corriente en chorro en el noroeste del país, nuevo Sistema Frontal (Frente Frío No. 6) se desplazará por la porción norte y noreste del territorio nacional y la línea de vaguada frontal en el noreste (ver *vigilancia por Sistemas Invernales*); además, una zona de inestabilidad al sur de las costas de Colima (ver *vigilancia por Ciclones Tropicales*), la Zona de Convergencia Intertropical sobre el Pacífico sur mexicano e importante entrada de aire húmedo procedente del Mar Caribe hacia la Península de Yucatán; lo anterior, puede ocasionar (ver *Nota\**):

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

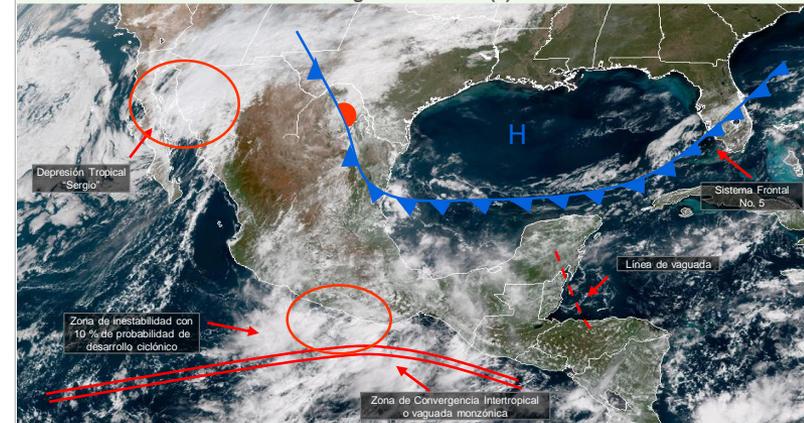
**Nota\*: En las zonas de lluvia no se descarta el desarrollo de actividad eléctrica, posible caída de granizo, visibilidad reducida, así como el incremento repentino en la intensidad del viento.**

**Vigilancia por Ciclones Tropicales:** Ver Anexo (pág. 7).

**Vigilancia por Sistemas Invernales:** Ver Anexo (pág. 8).

## Imágenes de referencia:

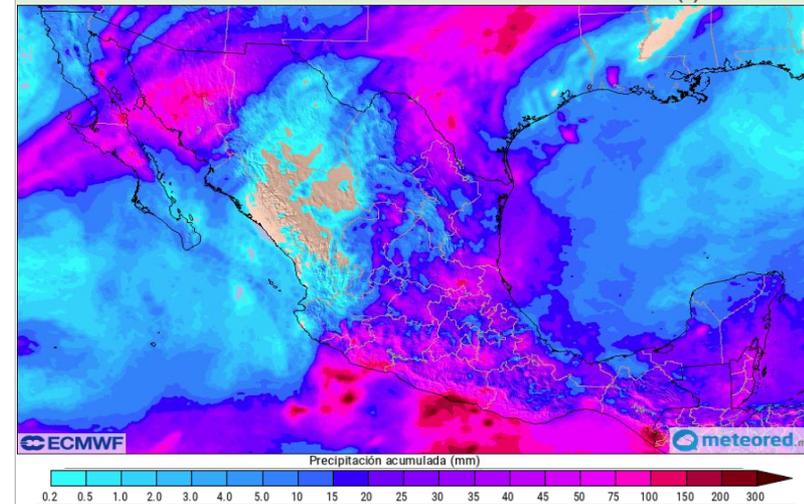
### Imagen de satélite (1)



1) Imagen de satélite del viernes 12 de octubre, a las 11:30 h. (hora del centro) se observan, la Depresión Tropical "Sergio" en la Península de Baja California, Frente Frío No. 5 se extiende en la porción central del Golfo de México e ingresa a tierra en el noreste del país, línea de vaguada sobre la Península de Yucatán, una zona de inestabilidad al sur de las costas de Guerrero y la Zona de Convergencia Intertropical en el Pacífico sur mexicano.

Fuente: <http://rammb-slider.cira.colostate.edu>. Consultado el 12 de octubre de 2018 a las 12:30 h.

### Pronóstico de lluvia acumulada hasta el lunes 15 de octubre (2)



(2) Pronóstico de lluvia acumulada hasta el lunes 15 de octubre.  
 Fuente: Meteored.com. Consultado el 12 de octubre de 2018 a las 08:30 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/>

Período de validez: de las 00:01 h. del sábado 13 a las 23:59 h. del lunes 15 de octubre.

## Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Sábado 13 de octubre

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:
<b>1. Noroeste</b>	Canal de baja presión e ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias localmente ligeras (en el estado de Nayarit) Cielo despejado a medio nublado sin probabilidad de lluvias (en el estado de Sinaloa) Niebla dispersa que puede ocasionar visibilidad reducida en horas matutinas (en el estado de Nayarit)	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 de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 31°C y T. mín. 14°C	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b>
<b>2. Pacífico</b>	Zona de Convergencia Intertropical	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas Niebla dispersa que puede ocasionar visibilidad reducida en horas matutinas	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. 16°C	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b> <b>Lluvias de ligeras a moderadas</b>
<b>3. Noreste</b>	Frente Frío No. 5	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras Niebla dispersa que puede ocasionar visibilidad reducida en horas matutinas	Viento del sureste, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 30 km/h (en los estados de Tamaulipas y SLP) Viento del sureste, incrementándose en horas vespertinas, de 15 a 20 km/h y rachas que pueden superar los 35 km/h (en el estado de Veracruz)	Temperaturas de templadas a cálidas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 33°C y T. mín. 21°C	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b>
<b>4. Centro</b>	Canal de baja presión e ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas	Viento de componente sur, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 25 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 29°C y T. mín. 16°C	<b>Lluvias de ligeras a moderadas</b>
<b>5. Papaloapan – Golfo</b>	Ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras	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. 19°C	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b>
<b>6. Córdoba – Golfo</b>	Ingreso de aire húmedo	Cielo 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. 33°C y T. mín. 17°C	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b> <b>Lluvias de ligeras a localmente moderadas</b>
<b>7. Sureste</b>	Línea de vaguada, Frente Frío No. 5 y Zona de Convergencia Intertropical	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a fuertes (en el 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)	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. 31°C y T. mín. 20°C	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b> <b>Lluvias de moderadas a fuertes (en el estado Chiapas)</b> <b>Lluvias de ligeras a localmente moderadas (en los estados de Campeche y Quintana Roo)</b>

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 sábado 13 a las 23:59 h. del lunes 15 de octubre.

## Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Domingo 14 de octubre

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:
<b>1. Noroeste</b>	Canal de baja presión e ingreso de aire húmedo	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) Niebla y visibilidad reducida en horas matutinas (en el estado de Nayarit)	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. 14°C	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b>
<b>2. Pacífico</b>	Ingreso de aire húmedo y zona de inestabilidad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a fuertes Niebla dispersa que puede ocasionar visibilidad reducida en horas matutinas	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. 26°C y T. mín. 15°C	<b>Lluvias de moderadas a fuertes</b>
<b>3. Noreste</b>	Línea de vaguada	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a localmente moderadas Niebla dispersa que puede ocasionar visibilidad reducida en horas matutinas	Viento del sureste, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 30 km/h (en los estados de Tamaulipas y SLP) Viento del sureste, incrementándose en horas vespertinas, de 15 a 20 km/h y rachas que pueden superar los 35 km/h (en el estado de Veracruz)	Temperaturas de templadas a cálidas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 34°C y T. mín. 22°C	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b> <b>Lluvias de ligeras a localmente moderadas</b>
<b>4. Centro</b>	Ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a localmente moderadas	Viento de componente sur, 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. 16°C	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b> <b>Lluvias de ligeras a localmente moderadas</b>
<b>5. Papaloapan – Golfo</b>	Ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a localmente moderadas	Viento del sureste de 15 a 20 km/h, con rachas de hasta 40 km/h (en la porción sureste de Veracruz) Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 30 km/h (excepto en la porción sureste de Veracruz)	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	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b> <b>Lluvias de ligeras a localmente moderadas</b>
<b>6. Córdoba – Golfo</b>	Ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a localmente moderadas	Viento de componente este, 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. 18°C	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b> <b>Lluvias de ligeras a localmente moderadas</b>
<b>7. Sureste</b>	Zona de Convergencia Intertropical e ingreso de aire húmedo	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a fuertes (en el estado de Chiapas) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a localmente moderadas (en el estado de Quintana Roo) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras (en los estados de Tabasco y Campeche)	Viento de dirección variable, 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. 33°C y T. mín. 20 °C	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b> <b>Lluvias de moderadas a fuertes (en el estado de Chiapas)</b> <b>Lluvias de ligeras a localmente moderadas (en el estado de Quintana Roo)</b>

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 sábado 13 a las 23:59 h. del lunes 15 de octubre.

## Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Lunes 15 de octubre

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:
<b>1. Noroeste</b>	Canal de baja presión y corriente en chorro	Cielo nublado con probabilidad de lluvias ligeras (en el estado de Nayarit) Cielo despejado a medio nublado sin probabilidad de lluvias (en el estado de Sinaloa) Niebla y visibilidad reducida en horas matutinas (en el estado de Nayarit)	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	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b>
<b>2. Pacífico</b>	Ingreso de aire húmedo y zona de inestabilidad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas Niebla dispersa que puede ocasionar visibilidad reducida en horas matutinas	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. 27°C y T. mín. 15°C	<b>Lluvias de ligeras a moderadas</b>
<b>3. Noreste</b>	Línea de vaguada y Frente Frío No. 6	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a muy fuertes Niebla dispersa que puede ocasionar visibilidad reducida en horas matutinas	<b>NORTE</b> <b>Viento rolando hacia el norte de 25 a 35 km/h y rachas de 60 a 75 km/h</b>	Temperaturas de templadas a cálidas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 32°C y T. mín. 21°C	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b> <b>Lluvias de moderadas a muy fuertes</b> <b>Norte con rachas de vientos de 60 a 75 km/h</b>
<b>4. Centro</b>	Ingreso de aire húmedo	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 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	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b> <b>Lluvias de ligeras a moderadas</b>
<b>5. Papaloapan – Golfo</b>	Línea de vaguada e ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a fuertes	Viento de dirección variable, 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. 32°C y T. mín. 20°C	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b> <b>Lluvias de moderadas a fuertes</b>
<b>6. Córdoba – Golfo</b>	Línea de vaguada e ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a fuertes	Viento de componente este, 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	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b> <b>Lluvias de moderadas a fuertes</b>
<b>7. Sureste</b>	Zona de Convergencia Intertropical e ingreso de aire húmedo	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a muy fuertes (en la porción sureste de Chiapas) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas (en los estados de Campeche, Quintana Roo y porción central de Chiapas) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras (en el estado de Tabasco)	Viento de componente este, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 30 km/h (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo) Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 30 km/h (en el estado de Chiapas)	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	<b>Temperaturas de cálidas a calurosas</b> <b>Lluvias de moderadas a muy fuertes</b> (en la porción sureste de Chiapas) <b>Lluvias de ligeras a moderadas</b> (en los estados de Campeche, Quintana Roo y porción central 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 sábado 13 a las 23:59 h. del lunes 15 de octubre.

## 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.
- 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.
- Sistemas frontales o frentes fríos.** Describen el límite entre dos masas de aire con diferente temperatura y/o contenido de vapor de agua. Durante este 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.
- 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).
- 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 SIFRIP - 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 Ciclonones 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	SEP
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2018/19								Ciclo cañero 2019/20 ...			
Ciclo azucarero	Ciclo azucarero 2018/19											
Zafra	Zafra 2018/19											



## Vigilancia por Ciclones Tropicales:

### ❖ Océano Pacífico:

#### 1) Depresión Tropical "Sergio"

- Hoy a las 13:00 h., la **Tormenta Tropical "Sergio"** se debilitó a la **Depresión Tropical**, cuando se localizaba en tierra en la latitud 28.4° Norte y la longitud 111.0° Oeste, a 45 km al norte de Guaymas, Son., se desplazaba hacia el noreste a una velocidad de 39 km/h, con una presión atmosférica de 998 hPa, con vientos máximos sostenidos de 55 km/h y con rachas de 85 km/h.
- Se prevé que **"Sergio"** continúe desplazándose hacia el noreste y pueda debilitarse a un sistema de baja presión en el transcurso de esta tarde. **Este sistema no afectará a las regiones cañeras; sin embargo, debido a su pronóstico de trayectoria el CONADESUCA lo mantiene en vigilancia.**

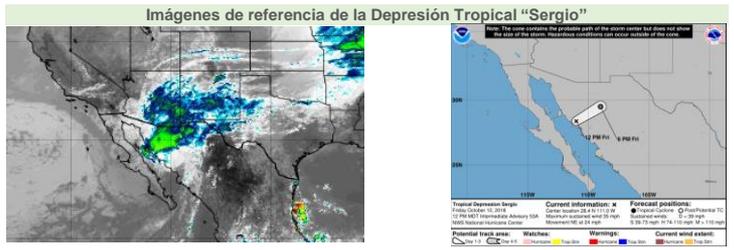


Imagen de satélite infrarrojo donde se observa la Depresión Tropical "Sergio" (izq.).  
Fuente: <https://www.tropicaltidbits.com/sat/>  
Pronóstico de trayectoria de "Sergio" (der.).  
Fuente: <https://www.nhc.noaa.gov/>  
Consultado el 12 de octubre de 2018 a las 13:30 h.

#### 2) Zona de inestabilidad al sur de las costas de Guerrero

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), esta asociada a la Zona de Convergencia Intertropical, por lo que se desplaza lentamente hacia el noroeste paralelo a costas mexicanas. Favorecerá el desarrollo de nublados con potencial de lluvias en las región cañera Pacífico (*ver pronóstico por día*). **EI CONADESUCA la mantiene en vigilancia.**

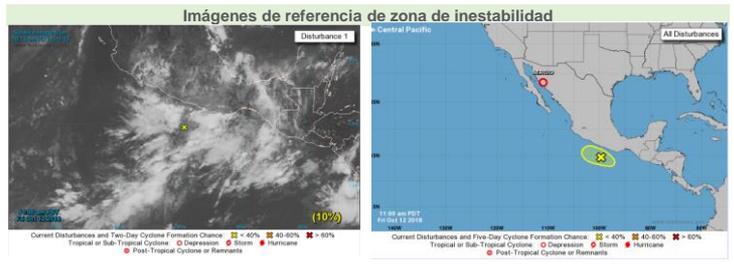


Imagen de satélite visible donde se observa la zona de inestabilidad (izq.).  
Fuente: <https://www.nhc.noaa.gov/>  
Pronóstico de trayectoria a cinco días de la zona de inestabilidad (der.).  
Fuente: <https://www.nhc.noaa.gov/>  
Consultado el 12 de octubre de 2018 a las 13:30 h.

### ❖ Golfo de México, Mar Caribe y Océano Atlántico:

#### 1) Ciclones Tropicales en el Océano Atlántico

- Huracán Cat. 1 "Leslie"**, se localiza sobre el Océano Atlántico oriental, se desplazará hacia el noreste, con dirección a la porción sur de la península Ibérica.
- Tormenta Tropical "Nadine"**, se localiza sobre el Océano Atlántico central, se desplazará hacia el noroeste debilitándose gradualmente.



Imagen de satélite, trayectoria y pronóstico de los actuales Ciclones Tropicales que se localizan en el Océano Atlántico  
Fuente: <https://www.wunderground.com/wundermap?lat=14.2&lon=-139.4&wstn=0&satellite=1&nur=1>  
Consultado el 12 de octubre del 2018 a las 03:30 h.

Si requiere de mayor información puede visitar los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional: <http://smn.cna.gob.mx/es/>

**Vigilancia por Sistemas Invernales:**

**Sistema Frontal No. 5**  
**sábado 13 y domingo 14**

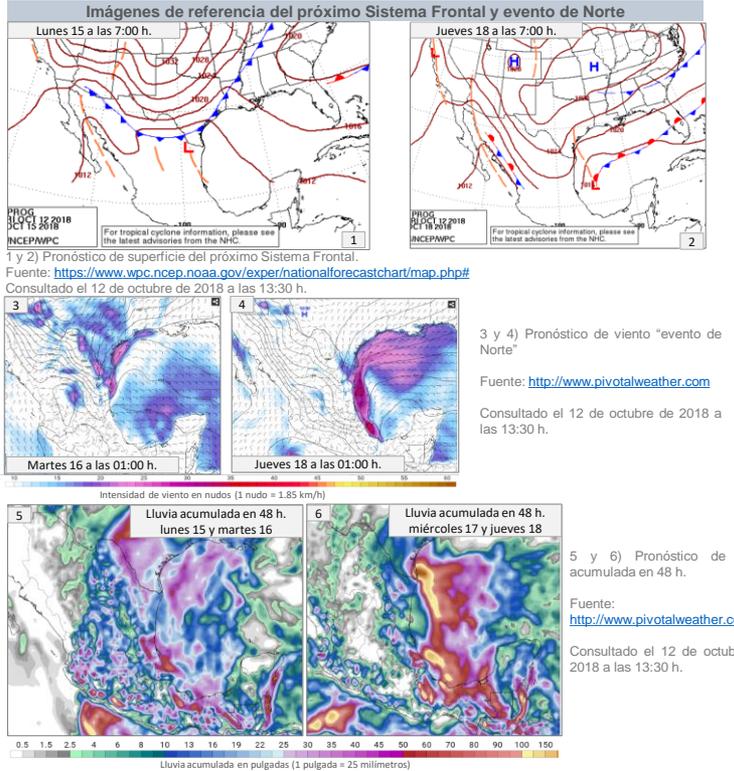
- El sábado 13 el Sistema Frontal No. 5, con características de estacionario, se extenderá desde la península de Florida, cruzará la porción norte de la Península de Yucatán y continuará hasta el noroeste del Golfo de México, en combinación con el ingreso de humedad favorecerán lluvias en la región Sureste (en los estados Tabasco y Campeche) *ver pronóstico por días.*
- El domingo 14, dicho sistema de desplazará hacia el oriente del Golfo de México dejando de afectar territorio nacional.



Pronóstico de superficie del Sistema Frontal No. 5 para el sábado 13 (izq.) y domingo 14 (der.)  
Fuente: <https://www.wpc.ncep.noaa.gov/exper/nationalforecastchart/map.php/>  
Consultado el 12 de octubre de 2018 a las 12:30 h.

**Pronóstico del Sistema Frontal (Frente Frío No. 6) y evento de Norte**  
**del lunes 15 al viernes 19**

- De acuerdo a los actuales modelos numéricos de predicción meteorológica, **el lunes 15** el Frente Frío No. 6 ingresará al territorio nacional; ese día, cruzará el norte y noreste del país, así como el extremo noroeste del Golfo de México. **Del martes 16 al jueves 18** dicho sistema se desplazará hacia el sureste extendiéndose por la región central del Golfo y podrá tomar características de estacionario. Lo anterior, en combinación con una **línea de vaguada** que se extenderá por el occidente del Golfo, favorecerá del **lunes 15 al viernes 19**, nublados con **lluvias significativas en las regiones cañeras: Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Gofo y Sureste**; estas tres últimas regiones podrán presentar **lluvias con acumulados que podrán superar los 100 mm**, por lo que se recomienda extremar precaución.
- Detrás del frente, la masa de aire frío que cubrirá el Golfo de México y oriente del país, presentará un centro de 1,032 hPa localizado en la porción oriental de los Estados Unidos, lo que ocasionará en las regiones cañeras mencionadas, un ligero descenso en las temperaturas, así como un **evento de Norte de fuerte a muy fuerte con rachas de viento que podrán alcanzar hasta los 80 km/h en zonas cañeras cercanas a costas de los estados de Tamaulipas y Veracruz.**



1 y 2) Pronóstico de superficie del próximo Sistema Frontal.  
Fuente: <https://www.wpc.ncep.noaa.gov/exper/nationalforecastchart/map.php/>  
Consultado el 12 de octubre de 2018 a las 13:30 h.

3 y 4) Pronóstico de viento "evento de Norte"  
Fuente: <http://www.pivotalweather.com>

Consultado el 12 de octubre de 2018 a las 13:30 h.

5 y 6) Pronóstico de lluvia acumulada en 48 h.  
Fuente: <http://www.pivotalweather.com>

Consultado el 12 de octubre de 2018 a las 13:30 h.

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.