

Boletín 006_octubre_2018

Boletín Meteorológico

(pronóstico del 16 al 17 de octubre)



Período de validez: de las 00:01 h. del martes 16 a las 23:59 h. del miércoles 17 de octubre.

Eventos meteorológicos significativos con posibles efectos en las regiones cañeras:

Martes 16 de octubre:

Frente Frío No. 6 se extenderá por el occidente del Golfo de México e ingresando a tierra por la porción sur del estado de Veracruz y hasta el noroeste del territorio nacional, es impulsado por una masa de aire frío que cubre el norte, noreste, centro y oriente del país, ocasionando un descenso en las temperaturas, así como un evento de Norte fuerte en las costas de Tamaulipas y Veracruz. Lo anterior, asociado a un sistema de baja fría en el noroeste del país y a la corriente en chorro que cruzará por la misma región (ver *vigilancia por Sistemas Invernales*); además, la Depresión Tropical "Tara" se localizará frente a las costas de Colima y Jalisco (ver *vigilancia por Ciclones Tropicales*), una línea de vaguada en el suroeste del Golfo de México, una zona de inestabilidad al sur de Belice, misma que esta asociada a la Zona de Convergencia Intertropical que cruzará por el noroeste del Mar caribe hasta al sur de Chiapas y Oaxaca, lo anterior, puede ocasionar (ver Nota*):

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

Miércoles 17 de octubre:

Frente Frío No. 6 (con características de estacionario) se extenderá por el occidente del Golfo de México e ingresando a tierra por la porción sur del estado de Veracruz y hasta el noroeste del territorio nacional, la masa de aire frío que lo impulsa se mantendrá en las regiones norte, noreste, centro y oriente del país, ocasionando un descenso en las temperaturas, así como un evento de Norte de fuerte a muy fuerte en las costas de Tamaulipas y Veracruz. Lo anterior, asociado a un sistema de baja fría en el noroeste del país y a la corriente en chorro que cruzará por la misma región (ver *vigilancia por Sistemas Invernales*); asimismo, el Ciclón Tropical "Tara" (como Depresión Tropical o sistema de baja presión) se localizará frente a las costas de Jalisco (ver *vigilancia por Ciclones Tropicales*), una línea de vaguada en el suroeste del Golfo de México, una zona de inestabilidad al sureste de Chiapas, misma que esta asociada a la Zona de Convergencia Intertropical que cruzará por el Pacífico sur mexicano, lo anterior, puede ocasionar (ver Nota*):

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

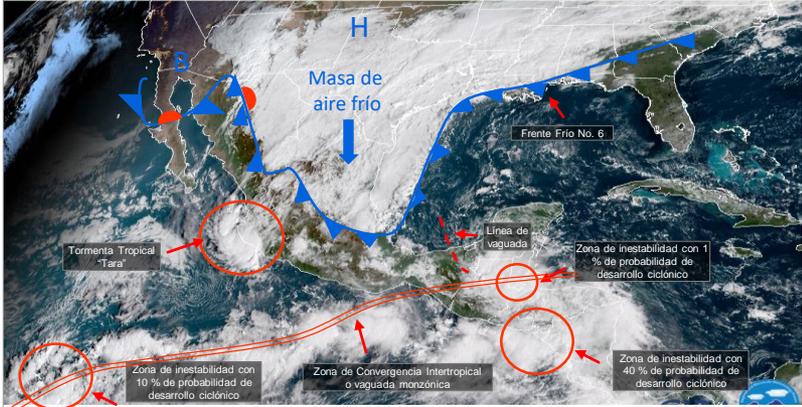
Nota*: En las zonas de lluvia no se descarta el desarrollo de actividad eléctrica, posible caída de granizo, visibilidad reducida, así como el incremento repentino en la intensidad del viento.

Vigilancia por Ciclones Tropicales: Ver Anexo (pág. 6).

Vigilancia por Sistemas Invernales: Ver Anexo (pág. 7).

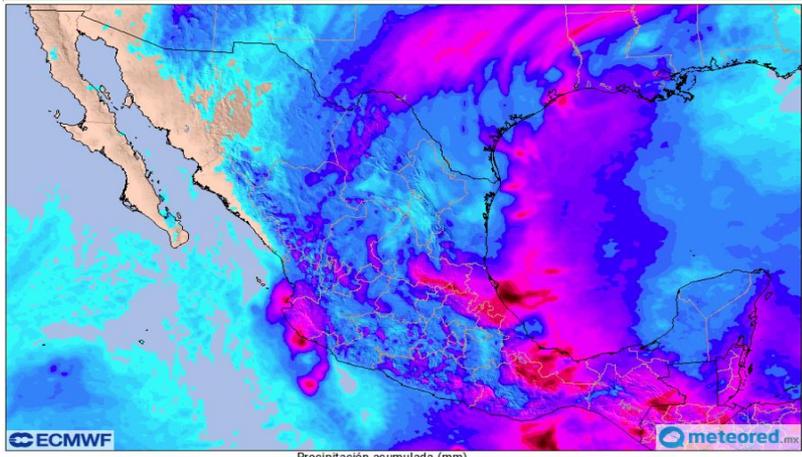
Imágenes de referencia:

Imagen de satélite (1)



1) Imagen de satélite del martes 16 de octubre, a las 09:45 h. (hora del centro); se observan, una baja fría que cubre el noroeste del país, el Frente Frío No. 6 que cruza por el noroeste del Golfo de México y noreste del territorio nacional y detrás del frente la masa de aire frío que lo impulsa; por otro lado, la Tormenta Tropical "Tara" frente a las costas de Manzanillo; la Zona de Convergencia Intertropical cruzando desde el sur de Oaxaca, Chiapas y hasta el noroeste del Mar Caribe, así como tres zonas de inestabilidad localizadas en el Océano Pacífico, sobre Nicaragua y al sureste de Belice.
Fuente: <http://rammb-slider.cira.colostate.edu>. Consultado el 16 de octubre de 2018 a las 12:11 h.

Pronóstico de lluvia acumulada hasta el miércoles 17 de octubre (2)



(2) Pronóstico de lluvia acumulada hasta el miércoles 17 de octubre.
Fuente: Meteored.com. Consultado el 16 de octubre de 2018 a las 10:19 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 martes 16 a las 23:59 h. del miércoles 17 de octubre.

Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Martes 16 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:
1. Noroeste	Ingreso de aire húmedo y Ciclón Tropical "Tara"	Cielo nublado con probabilidad de lluvias moderadas (en el estado de Nayarit) Cielo medio nublado sin probabilidad de lluvias (en el estado de Sinaloa) Bruma o niebla dispersa que puede ocasionar visibilidad reducida en horas matutinas (en el estado de Nayarit)	Viento del noroeste, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 40 km/h (en el estado de Sinaloa) Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 30 km/h (en el estado de Nayarit)	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 31°C y T. mín. 18°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias moderadas (en el estado Nayarit)
2. Pacífico	Ciclón Tropical "Tara"	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a fuertes	Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 40 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y cálidas en horas vespertinas T. máx. 26°C y T. mín. 15°C	Lluvias de moderadas a fuertes
3. Noreste	Frente Frío No. 6, masa de aire frío y evento de Norte	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a fuertes	NORTE Viento del norte de 15 a 25 km/h y rachas de hasta 50 km/h	Temperaturas frescas por la mañana y templadas en horas vespertinas T. máx. 20°C y T. mín. 15°C	Temperaturas de frescas a templadas Lluvias de moderadas a fuertes Norte: Rachas de vientos de hasta 50 km/h
4. Centro	Frente Frío No. 6, masa de aire frío e ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias moderadas (en los estados de Morelos y Veracruz) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras (en el estado de Puebla)	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 templadas a cálidas en horas vespertinas T. máx. 29°C y T. mín. 16°C	Temperaturas de frescas a templadas Lluvias moderadas (en los estados de Morelos y Veracruz)
5. Papaloapan – Golfo	Frente Frío No. 6, línea de vaguada, masa de aire frío y evento de Norte	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a fuertes	NORTE Viento del norte, incrementándose en horas vespertinas, de 15 a 25 km/h y rachas que pueden superar los 40 km/h (excepto en el porción cercana a la costa) Viento del norte con rachas de hasta 30 km/h (excepto en el porción cercana a la costa)	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de templadas a cálidas en horas vespertinas T. máx. 29°C y T. mín. 18°C	Temperaturas de frescas a templadas Lluvias de moderadas a fuertes Norte: Rachas de vientos que pueden superar los 40 km/h (excepto en el porción cercana a costa)
6. Córdoba – Golfo	Frente Frío No. 6, masa de aire frío y evento de Norte	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a fuertes	Viento del norte, con rachas que pueden superar los 30 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. 18°C	Temperaturas de frescas a templadas Lluvias de moderadas a fuertes
7. Sureste	Línea de vaguada, Zona de Convergencia Intertropical y zona de inestabilidad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a muy fuertes (en el estado de Chiapas) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias moderadas (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo)	Viento del noreste, de 15 a 20 km/h y con rachas que pueden superar los 40 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 (en el estado de Chiapas)	Temperaturas de templadas a cálidas por la mañana y de templadas a cálidas en horas vespertinas T. máx. 29°C y T. mín. 20°C	Lluvias de moderadas a muy fuertes (en el estado Chiapas) Lluvias moderadas (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo) Rachas de vientos que pueden superar los 40 km/h (en los estados de Tabasco, 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.

Período de validez: de las 00:01 h. del martes 16 a las 23:59 h. del miércoles 17 de octubre.

Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Miércoles 17 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:
1. Noroeste	Ingreso de aire húmedo y Ciclón Tropical "Tara"	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas (en el estado de Nayarit) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras (en el estado de Sinaloa) Niebla y visibilidad reducida en horas matutinas (en el estado de Nayarit)	Viento del noroeste, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 30 km/h (en el estado de Nayarit) Viento del noroeste, incrementándose en horas vespertinas, con rachas de hasta 40 km/h (en el estado de Sinaloa)	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 31°C y T. mín. 18°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a moderadas (en el estado Nayarit)
2. Pacífico	Ciclón Tropical "Tara"	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	Frente Frío No. 6, masa de aire frío y evento de Norte	Cielo nublado con probabilidad de lluvias moderadas	NORTE Viento del norte de hasta 20 km/h y rachas que pueden superar los 40 km/h	Temperaturas frescas por la mañana y templadas en horas vespertinas T. máx. 23°C y T. mín. 16°C	Temperaturas de frescas a templadas Lluvias moderadas Norte: Rachas de vientos que pueden superar los 40 km/h
4. Centro	Frente Frío No. 6, masa de aire frío e ingreso de aire húmedo	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de fuertes a muy fuertes (en el estado de Veracruz) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras (en los estados de Morelos y Puebla)	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 templadas a cálidas en horas vespertinas T. máx. 26°C y T. mín. 15°C	Temperaturas de frescas a templadas Lluvias de fuertes a muy fuertes (en el estado de Veracruz)
5. Papaloapan – Golfo	Frente Frío No. 6, línea de vaguada, masa de aire frío y evento de Norte	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de muy fuertes a intensas (en la porción sur del estado de Veracruz) Cielo nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a fuertes (en la porción norte del estado de Veracruz)	NORTE Viento del norte, de 20 a 35 km/h y rachas de 50 a 80 km/h (en la porción sur cercana a la costa) Viento del Norte con rachas de hasta 50 km/h (excepto en la porción sur cercana a la costa)	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de templadas a cálidas en horas vespertinas T. máx. 26°C y T. mín. 17°C	Temperaturas de frescas a templadas Lluvias de muy fuertes a intensas (en la porción sur de Veracruz) Lluvias de moderadas a fuertes (en la porción norte de Veracruz) Norte: Rachas de vientos de hasta 80 km/h (en la porción sur cercana a la costa)
6. Córdoba – Golfo	Frente Frío No. 6, masa de aire frío y evento de Norte	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de fuertes a muy fuertes	Viento de componente norte, con rachas que pueden superar los 40 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de templadas a cálidas en horas vespertinas T. máx. 25°C y T. mín. 17°C	Temperaturas de frescas a templadas Lluvias de fuertes a muy fuertes
7. Sureste	Línea de vaguada, Zona de Convergencia Intertropical y zona de inestabilidad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de fuertes a muy fuertes (en los estados de Tabasco y Chiapas) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias moderadas (en el estado de Quintana Roo) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras (en el estado de Campeche)	Viento del noreste, de 15 a 25 km/h y con rachas que pueden superar los 45 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 40 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. 32°C y T. mín. 19°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de fuertes a muy fuertes (en los estados de Tabasco y Chiapas) Lluvias moderadas (en el estado de Quintana Roo) Rachas de vientos que pueden superar los 40 km/h

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 martes 16 a las 23:59 h. del miércoles 17 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 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.
- 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
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2018/19										
Ciclo azucarero	Ciclo azucarero 2018/19										
Zafra	Zafra 2018/19										



Vigilancia por Ciclones Tropicales:

❖ **Océano Pacífico:**

1) Depresión Tropical "Tara"

El domingo 14 a las 10:00 h (hora local), a partir de una zona de inestabilidad localizada en el Pacífico sur mexicano, se formó la **Depresión Tropical No. 22-E**, cuando se localizaba en la latitud 17.0° Norte y la longitud 102.8° Oeste, a 275 km al sureste de Manzanillo, Col., se desplazaba hacia el oeste-noroeste a una velocidad de 9 km/h, con una presión atmosférica de 1,006 hPa, con vientos máximos sostenidos de 55 km/h y con rachas de 75 km/h. Posteriormente, el lunes 15 a las 04:00 h "Tara" se intensificó a "Tormenta Tropical", cuando se localizaba en la latitud 17.5° Norte y la longitud 104.2° Oeste, a 165 km al sur de Manzanillo, Col.

Hoy a las 16:00 h., "Tara" se debilitó a **Depresión Tropical**, cuando se localizaba en la latitud 19.0° Norte y la longitud 105.0° Oeste, a 75 km al oeste de Manzanillo, Col., se desplazaba hacia el noreste a una velocidad de 4 km/h, con una presión atmosférica de 1,005 hPa, con vientos máximos sostenidos de 55 km/h y con rachas de 75 km/h.

"Tara" continúa debilitándose mientras se aleja lentamente de costas nacionales, se mantendrá hasta el miércoles 17 en la región cañera Pacífico y Noroeste (en el estado de Nayarit), nublados con potencial de lluvias (ver pronóstico por día). **El CONADESUCA lo mantiene en vigilancia.**

2) Zona de inestabilidad sobre Nicaragua, en Centroamérica.

Presenta una probabilidad del 60% de desarrollo ciclónico de acuerdo al Centro Nacional de Huracanes de los Estados Unidos (NHC-NOAA, por sus siglas en inglés), está asociada a la Zona de Convergencia Intertropical, se desplazará hacia el oeste-noroeste paralelo a costas mexicanas, mientras continúa fortaleciendo para poder formarse como un Ciclón Tropical durante los próximos días. A partir del miércoles 17, favorecerá el desarrollo de nublados con potencial de lluvias en las región cañera Sureste (ver pronóstico por día). **El CONADESUCA la mantiene en vigilancia.**

3) Zona de inestabilidad en el Océano Pacífico

Presenta una probabilidad del 10% de desarrollo ciclónico de acuerdo al NHC-NOAA, está asociada a la Zona de Convergencia Intertropical, se desplaza hacia el norte y lejos de costas mexicanas.

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

1) Zona de inestabilidad al sur de El Salvador

Presenta una probabilidad del 1% de desarrollo ciclónico de acuerdo al NHC-NOAA, está asociada a la Zona de Convergencia Intertropical, debido a su desplazamiento sobre tierra esta perdiendo potencial para desarrollo ciclónico; sin embargo, favorece nublados con probabilidad de lluvias en los estados cañeros de Tabasco y Quintana Roo, en la región cañera Sureste (ver pronóstico por día). **El CONADESUCA la mantiene en vigilancia.**

Imágenes de referencia de la Depresión Tropical "Tara"

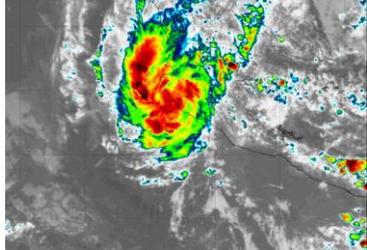


Imagen de satélite infrarrojo donde se observa la Depresión Tropical "Tara" (izq.).
Fuente: <https://www.tropicaltidbits.com/sat/>
Pronóstico de trayectoria de "Tara" (der.).
Fuente: <https://www.nhc.noaa.gov/>
Consultado el 16 de octubre de 2018 a las 13:30 h.

Imágenes de referencia de zona de inestabilidad sobre Nicaragua

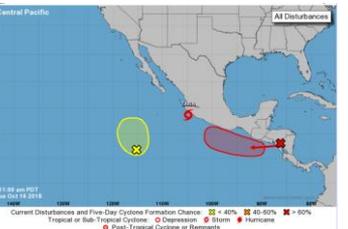


Imagen de satélite visible donde se observa la zona de inestabilidad (izq.).
Fuente: <https://www.nhc.noaa.gov/>
Pronóstico de trayectoria a cinco días de la zona de inestabilidad (der.).
Fuente: <https://www.nhc.noaa.gov/>
Consultado el 16 de octubre de 2018 a las 15:30 h.

Imágenes de referencia de zona de inestabilidad en el Mar Caribe



Imagen de satélite visible donde se observa la zona de inestabilidad (izq.).
Fuente: <https://www.nhc.noaa.gov/>
Consultado el 16 de octubre de 2018 a las 15:00 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:

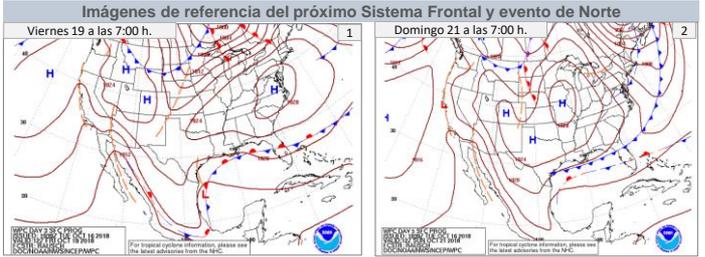
Sistema Frontal No. 6 y evento de Norte del miércoles 17 al domingo 21

- De acuerdo a los actuales modelos numéricos de predicción meteorológica, a partir del miércoles 17 y hasta el viernes 19 el **Sistema Frontal No. 6** tomará características de estacionario, se extenderá por el occidente del Golfo de México e ingresando por la porción sur del estado de Veracruz. El sábado 20, podrá desplazarse hacia la región central del Golfo de México con características de cálido. El domingo 21, dicho sistema podrá reforzarse. Debido a este sistema se mantendrá del miércoles 17 al domingo 21 el potencial de lluvias con acumulados significativos de hasta 300 mm de lluvia en las regiones cañeras: Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro (en el estado de Veracruz), efectos que serán de menor intensidad en el estado de Tabasco con acumulados de hasta 100 mm de lluvia.
- La **masa de aire frío** asociada al sistema frontal cubrirá las regiones norte, noreste, centro y oriente del país hasta el viernes 19, lo que mantendrá un descenso en las temperaturas, así como un **evento de Norte** en zonas cañeras de los estados de Tamaulipas y Veracruz cercanas a las costa del Golfo de México, con rachas que podrán alcanzar los 80 km/h los días miércoles 17 y jueves 18, durante el viernes 19 y sábado 20 dichos efectos disminuirán paulatinamente.
- Asimismo, se prevé que el domingo 21 la masa de aire frío podrá ser reforzada por el ingreso de una nueva masa de aire frío, lo que generará el reforzamiento del evento de Norte durante ese día en la región cañera Noreste, con rachas de viento que podrán superar los 60 km/h.

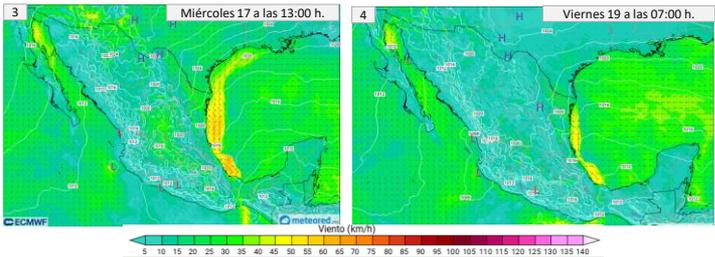
El CONADESUCA mantiene en vigilancia este sistema frontal.



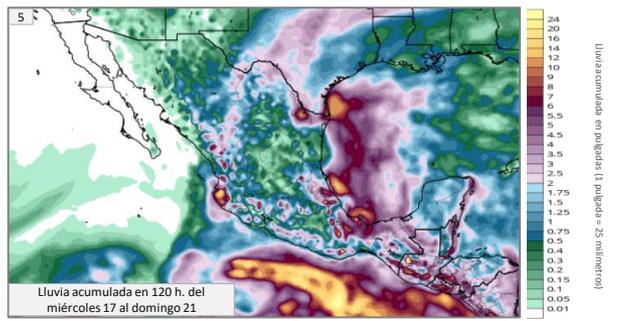
Se recomienda extremar precaución, seguir indicaciones de autoridades locales de protección civil, estar atento a los pronósticos y avisos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional y el CONADESUCA.



1 y 2) Pronóstico de superficie del próximo Sistema Frontal.
Fuente: <https://www.wpc.ncep.noaa.gov/exper/nationalforecastchart/map.php/>
Consultado el 16 de octubre de 2018 a las 16:00 h.



3 y 4) Pronóstico de viento "evento de Norte"
Fuente: <https://www.meteored.mx>
consultado el 16 de octubre de 2018 a las 16:30 h.



5) Pronóstico de lluvia acumulada en 120 h.
Fuente: <https://www.tropicaltidbits.com>
Consultado el 16 de octubre de 2018 a las 17:00 h.

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