

Boletín 002_octubre_2018

Boletín Meteorológico

(pronóstico del 4 al 5 de octubre)



Período de validez: de las 00:01 h. del jueves 4 a las 23:59 h. del viernes 5 de octubre.

Eventos meteorológicos significativos con posibles efectos en las regiones cañeras:

Jueves 4 de octubre:

Canal de baja presión en el noroeste del país, una línea de vaguada en el suroeste del Golfo de México, zona de inestabilidad en el noroeste del Mar Caribe (ver *vigilancia por Ciclones Tropicales*) 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 moderadas a localmente fuertes en las regiones cañeras: Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (en la porción sureste del estado de Tabasco).
- Lluvias moderadas en las regiones cañeras: Centro (en el estado de Veracruz) y Sureste (en los estados de Campeche, Quintana Roo, Chiapas y porción noroeste de Tabasco).
- Lluvias de ligeras a moderadas en la región cañera Noroeste (en el estado de Nayarit).
- Lluvias de ligeras a localmente moderadas en la región cañera Noreste.
- Lluvias ligeras en la región cañera Pacífico.
- Lluvias localmente ligeras en la región cañera Centro (en los estados de Morelos y Puebla).
- Sin llluvias en la región cañera Noroeste (en el estado de Sinaloa).

Viernes 5 de octubre:

Canal de baja presión en el noroeste del país, una línea de vaguada en el suroeste del Golfo de México, zona de inestabilidad frente a las costas de Quintana Roo (ver *vigilancia por Ciclones Tropicales*) 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 moderadas a fuertes en la región cañera Sureste (en el estado de Chiapas).
- Lluvias moderadas en las regiones cañeras: Centro (en el estado de Veracruz), Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo.
- Lluvias de ligeras a moderadas en las regiones cañeras: Pacífico y Sureste (en el estado de Quintana Roo).
- Lluvias de ligeras a localmente moderadas en la región cañera Noroeste (en el estado de Nayarit).
- Lluvias ligeras en las regiones cañeras: Noroeste (en el estado de Sinaloa), Noreste, Centro (en los estados de Morelos y Puebla) y Sureste (en el estado de Campeche y la porción noroeste de Tabasco).

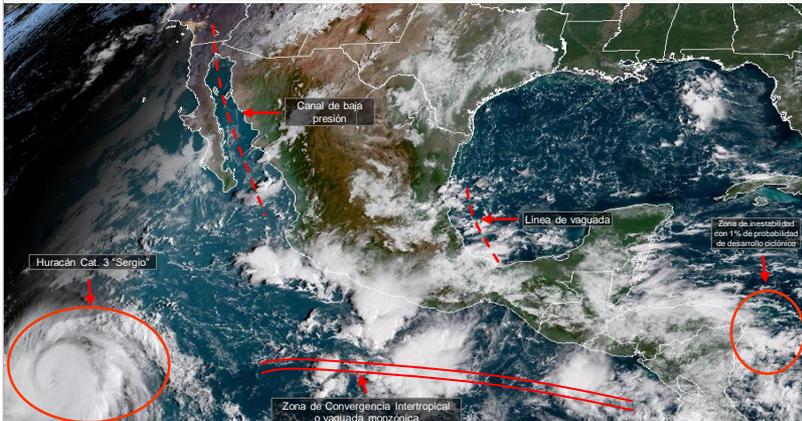
Nota*: En las zonas de lluvia no se descarta el desarrollo de actividad eléctrica, posible caída de granizo, visibilidad reducida, así como el posible incremento en la intensidad del viento.

Vigilancia por Ciclones Tropicales:

Ver Anexo (pág. 6).

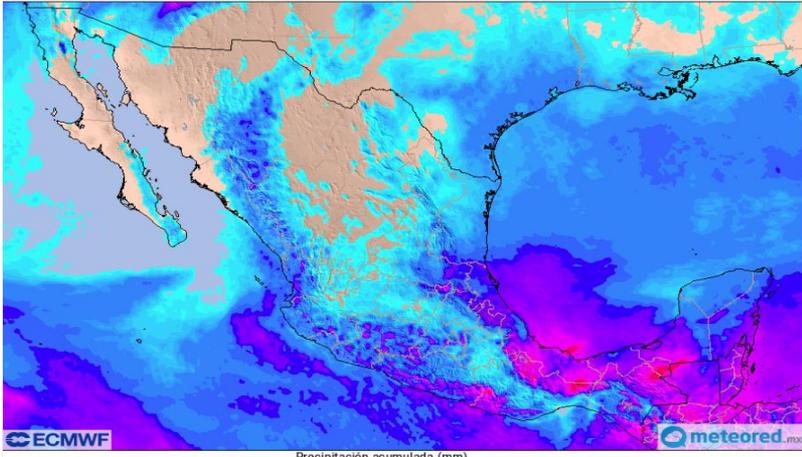
Imágenes de referencia:

Imagen de satélite (1)



1) Imagen de satélite del miércoles 3 de octubre, a las 09:30 h. (hora del centro); se observan, un canal de baja presión en el noroeste del país, una línea de vaguada en el suroeste del Golfo de México, el Huracán Cat. 3 "Sergio" en el océano Pacífico, una zona de inestabilidad en el occidente del Mar Caribe y la Zona de Convergencia Intertropical en el Pacífico sur mexicano. Fuente: <http://rammb-slider.cira.colostate.edu>. Consultado el 3 de octubre de 2018 a las 10:20 h.

Pronóstico de lluvia acumulada hasta el viernes 5 de octubre (2)



(2) Pronóstico de lluvia acumulada hasta el viernes 5 de octubre. Fuente: meteored.com. Consultado el 3 de octubre de 2018 a las 10:00 h.

Para mayor información lo invitamos a consultar nuestros productos meteorológicos y climatológicos. Si requiere de mayor información puede visitar los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional: <http://smn.cna.gob.mx/es/>

Período de validez: de las 00:01 h. del jueves 4 a las 23:59 h. del viernes 5 de octubre.

Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Jueves 4 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) (ver Nota**)	Precauciones por:
1. Noroeste	Canal de baja presión e ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas (en el estado de Nayarit) Cielo despejado a medio nublado 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 templadas a cálidas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 34°C y T. mín. 21°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a moderadas (en el estado de Nayarit)
2. Pacífico	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 35 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 32°C y T. mín. 15°C	Temperaturas de cálidas a calurosas
3. Noreste	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 templadas a cálidas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 34°C y T. mín. 20°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a localmente moderadas
4. Centro	Ingreso de aire húmedo	Cielo nublado con probabilidad de lluvias moderadas (en el estado de Veracruz) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias localmente 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 cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 31°C y T. mín. 15°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias moderadas (en el estado de Veracruz)
5. Papaloapan – Golfo	Línea de vaguada e ingreso de aire húmedo	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a localmente fuertes	Viento de componente norte, de hasta 20 km/h y con rachas que pueden superar los 40 km/h (en la porción cercana a la costa) Viento de componente norte, incrementándose en horas vespertinas con rachas que pueden superar los 30 km/h (excepto en la porción cercana a la costa)	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 32°C y T. mín. 16°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de moderadas a localmente fuertes Rachas de viento que pueden superar los 40 km/h (en la porción cercana a costa)
6. Córdoba – Golfo	Ingreso de aire húmedo	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a localmente fuertes	Viento de componente norte, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 30 km/h	Temperaturas de frescas a templadas por la mañana y de cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 32°C y T. mín. 17°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de moderadas a localmente fuertes
7. Sureste	Línea de vaguada, ingreso de aire húmedo y zona de inestabilidad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a localmente fuertes (en la porción sureste del estado Tabasco) Cielo nublado con probabilidad de lluvias moderadas (en los estados de Campeche, Quintana Roo, Chiapas y porción noroeste de Tabasco)	Viento de componente norte, de hasta 15 km/h y con rachas que pueden superar los 35 km/h (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo) Viento de dirección variable, incrementándose en horas vespertinas, con rachas que pueden superar los 25 km/h (en el estado de Chiapas)	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	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de moderadas a localmente fuertes (en la porción sureste del estado de Tabasco) Lluvias moderadas (en los estados de Campeche, Quintana Roo, Chiapas y porción noroeste de Tabasco)

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

Nota **: Las regiones cañeras cercanas a las llanuras costeras y con altos niveles de humedad podrían presentar sensaciones térmicas superiores a los 35 °C.

Período de validez: de las 00:01 h. del jueves 4 a las 23:59 h. del viernes 5 de octubre.

Pronóstico meteorológico por regiones cañeras Viernes 5 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) (ver Nota**)	Precauciones por:
1. Noroeste	Canal de baja presión e ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a localmente moderadas (en el estado de Nayarit) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras (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. 34°C y T. mín. 19°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a localmente moderadas (en el estado de Nayarit)
2. Pacífico	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 de hasta 35 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. 14°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de ligeras a moderadas
3. Noreste	Ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras	Viento de componente este, 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. 34°C y T. mín. 20°C	Temperaturas de cálidas a calurosas
4. Centro	Ingreso de aire húmedo	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias moderadas (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 cálidas a calurosas en horas vespertinas T. máx. 32°C y T. mín. 16°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias moderadas (en el estado de Veracruz)
5. Papaloapan – Golfo	Línea de vaguada e ingreso de aire húmedo	Cielo nublado con probabilidad de lluvias moderadas	Viento de componente norte, 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. 17°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias moderadas
6. Córdoba – Golfo	Ingreso de aire húmedo	Cielo 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. 33°C y T. mín. 16°C	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias moderadas
7. Sureste	Zona de inestabilidad, línea de vaguada e ingreso de aire húmedo.	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a fuertes (en el estado de Chiapas) Cielo nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas (en el estado de Quintana Roo) Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras (en el estado de Campeche y porción noroeste de Tabasco)	Viento de componente norte, 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	Temperaturas de cálidas a calurosas Lluvias de moderadas a fuertes (en el estado de Chiapas) Lluvias de ligeras a moderadas (en el estado de Quintana Roo)

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

Nota **: Las regiones cañeras cercanas a las llanuras costeras y con altos niveles de humedad podrían presentar sensaciones térmicas superiores a los 35 °C.

Período de validez: de las 00:01 h. del jueves 4 a las 23:59 h. del viernes 5 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.
- Depresión Tropical:** Etapa de transición de una zona de inestabilidad a la formación de un sistema ciclónico donde la circulación del viento es rotatorio. Aumenta la cantidad de nubes y disminuye la presión atmosférica. Puede alcanzar vientos máximos sostenidos de hasta 63 km/h.
- 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.
- 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.
- 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/>

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

Vigilancia meteorológica por:

- 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.
- Ondas Tropicales:** de mayo a noviembre.
- 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) Huracán Cat. 3 "Sergio"

Hoy a las 10:00 h. (hora del centro), el Huracán Cat. 3 "Sergio" se localizaba en la latitud 12.9° Norte y la longitud 117.3° Oeste, a 1,360 km al suroeste de Cabo San Lucas, B.C.S. Se desplaza hacia el noroeste a una velocidad de 17 km/h, con una presión atmosférica de 955 hPa, con vientos máximos sostenidos de 200 km/h y con rachas de 250 km/h. Se prevé que "Sergio" mantenga su desplazamiento hacia el noroeste, podrá intensificarse a Huracán Cat. 4 la mañana del jueves 4 y posteriormente, comenzará a debilitarse paulatinamente la mañana del viernes 5. Este sistema no afecta el territorio nacional.

2) Desarrollo de una zona de inestabilidad

Durante este fin de semana o principios de la próxima se desarrollará una zona de inestabilidad en el Océano Pacífico, frente a las costas de Nicaragua, presenta una probabilidad del 20% de desarrollo ciclónico a cinco días 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 rápidamente hacia el noroeste con dirección hacia Chiapas ocasionando lluvias con acumulados significativos para las zonas cañeras de dicho estado.

El CONADESUCA la mantiene en vigilancia.

Golfo de México, Mar Caribe y Océano Atlántico:

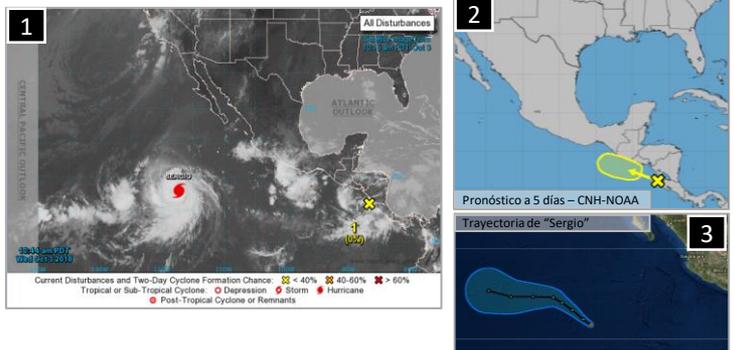
1) Zona de inestabilidad en el occidente del Mar Caribe

Presenta una probabilidad del 1% de desarrollo ciclónico de acuerdo al NHC-NOAA, continuará fortaleciéndose mientras se desplaza hacia el noroeste, se prevé que el viernes 5 se localice frente a las costas de Quintana Roo y del sábado 6 al lunes 8 cruzará la Península de Yucatán, ocasionando lluvias moderadas para los estados cañeros de Quintana Roo y Campeche. El CONADESUCA la mantiene en vigilancia.

2) Huracán Cat. 1 "Leslie"

Esta mañana "Leslie" se localizaba en la región central del Océano Atlántico, estará desplazándose hacia el norte en los próximos días. Podrá debilitarse a Tormenta Tropical la mañana del domingo. Este sistema no afecta el territorio nacional.

Imágenes de referencia del Océano Pacífico



1. Imagen de satélite infrarrojo donde se observa el Huracán Cat. 3 "Sergio" y zona de inestabilidad. Fuente: https://www.nhc.noaa.gov/
2. Pronóstico a cinco días de la zona de inestabilidad. Fuente: https://www.nhc.noaa.gov/
3. Pronóstico de trayectoria de "Sergio". Fuente: https://www.nhc.noaa.gov/refresh/graphics_ep1+shtml/143359.shtml?gm_track#contents Consultado el 3 de octubre de 2018 a las 13:30 h.

Imágenes de referencia del Océano Atlántico



1. Imagen de satélite infrarrojo donde se observa el Huracán Cat. 1 "Leslie" y zona de inestabilidad. Fuente: https://www.nhc.noaa.gov/
2. Pronóstico a cinco días de la zona de inestabilidad. Fuente: https://www.nhc.noaa.gov/
3. Pronóstico de trayectoria de "Leslie". Fuente: https://www.nhc.noaa.gov/refresh/graphics_ep1+shtml/143359.shtml?gm_track#contents Consultado el 3 de octubre de 2018 a las 13:30 h.

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