

Boletín 004_junio_2018

Boletín Meteorológico

(pronóstico del 19 al 20 de junio)



Conadesuca



@CONADESUCAmx



CONADESUCA

Período de validez: de las 00:01 hrs. del martes 19 a las 23:59 hrs. del miércoles 20 de junio.

Eventos meteorológicos significativos para las próximas 48 hrs.

Martes 19 de junio:

Baja Presión “Carlotta” disipado en el Océano Pacífico (frente a las costas de Michoacán), canal de bajas presiones en el noreste del territorio nacional, Onda Tropical No. 4 en la región sur del país y Onda Tropical No. 5 sobre el Golfo de Tehuantepec, ocasionarán (ver Nota*):

- Lluvias fuertes a localmente muy fuertes en la región cañera Pacífico.
- Lluvias moderadas a localmente fuertes en la región cañera Noreste.
- Lluvias ligeras a moderadas con algunas localmente fuertes en la región cañera Sureste.
- Lluvias ligeras a moderadas en las regiones cañeras: Noroeste, Centro, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo.

Miércoles 20 de junio:

Canal de bajas presiones en el noreste del país, Onda Tropical No. 5 en la región sur del país e ingreso de aire húmedo del Océano Pacífico, ocasionarán (ver Nota*):

- Lluvias moderadas a localmente fuertes en la región cañera Noreste.
- Lluvias ligeras a moderadas con algunas localmente fuertes en las regiones cañeras: Pacífico y Sureste.
- Lluvias ligeras a moderadas en las regiones cañeras: Centro, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo.
- Lluvias ligeras en la región cañera Noroeste.

Nota*: En las zonas de tormenta no se descarta el desarrollo de actividad eléctrica, posible caída de granizo y visibilidad reducida.

Vigilancia por Ciclones Tropicales:

❖ Pacífico mexicano:

1. Ayer a las 21:00 hrs (hora del centro), la **Depresión Tropical “Carlotta”** se degradó a un sistema de **Baja Presión** en el Océano Pacífico, a esa hora su centro se localizó en la latitud 18.2° Norte y la longitud 103.6° Oeste, a 150 km al oeste de Lázaro Cárdenas, Mich., se desplazaba hacia el noroeste a 6 km/h, con una presión mínima central de 1008 hPa, vientos máximos sostenidos de 35 km/h y rachas de 55 km/h. Sin embargo, su nubosidad aun ocasionará lluvias fuertes a localmente muy fuertes en la región cañera del Pacífico. **El CONADESUCA lo mantiene en vigilancia.**

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

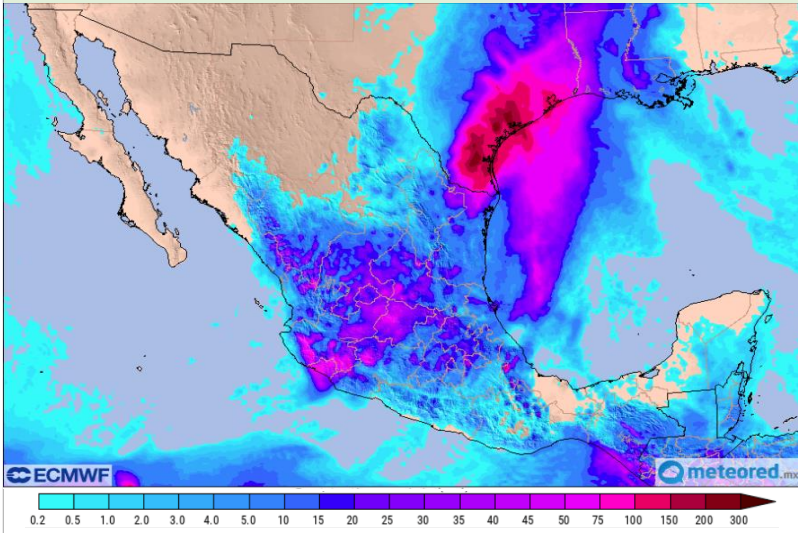
Imágenes de referencia:

Imagen de satélite (1)



(1) Imagen de satélite del martes 19 de junio, a las 10:15 hrs (hora del centro); se observa la Baja Presión “Carlotta”. Fuente: <http://rammb-slider.cira.colostate.edu>. Consultado el día 19 de junio del 2018 a las 10:00 hrs.

Pronóstico de lluvia acumulada hasta el miércoles 20 de junio (2)



(2) Pronóstico de lluvia acumulada hasta el día miércoles 20 de junio. Fuente: Meteored.com. Consultado el día 19 de junio del 2018 a las 10:00 hrs.

Período de validez: de las 00:01 hrs. del martes 19 a las 23:59 hrs. del miércoles 20 de junio.

Pronóstico meteorológico por regiones cañeras martes 19 de junio

Regiones cañeras	Sistema meteorológico dominante	Potencial de lluvias (mm) Otros fenómenos (ver Nota*)	Viento - dirección e intensidad (km/h)	Temperaturas T. máx. / T. mín. (°C) (ver Nota**)	Precauciones por:
1. Noroeste	Ingreso de humedad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas	Viento de dirección variable e incrementándose en horas vespertinas con rachas de hasta 35 km/h.	Temperaturas frescas a templadas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 33 °C y T. mín. 19 °C	Temperaturas calurosas Lluvias ligeras a moderadas
2. Pacífico	Baja Presión "Carlotta" e ingreso humedad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de fuertes a localmente muy fuertes	Viento del oeste e incrementándose en horas vespertinas de hasta 15 km/h y rachas que pueden superar los 30 km/h.	Temperaturas frescas a templadas por la mañana y cálidas en horas vespertinas T. máx. 26 °C y T. mín. 16°C	Lluvias fuertes a localmente muy fuertes
3. Noreste	Canal de bajas presiones	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a localmente fuertes	Viento de dirección variable e incrementándose en horas vespertinas con rachas de hasta 30 km/h.	Temperaturas templadas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 32 °C y T. mín. 22°C	Temperaturas calurosas Lluvias moderadas a localmente fuertes
4. Centro	Ingreso de humedad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas	Viento de dirección variable e incrementándose en horas vespertinas con rachas de hasta 30 km/h.	Temperaturas frescas a templadas por la mañana y cálidas en horas vespertinas. T. máx. 28 °C y T. mín. 17°C	Lluvias ligeras a moderadas
5. Papaloapan – Golfo	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas	Viento de dirección variable de hasta 20 km/h con rachas que pueden superar en horas vespertinas los 30 km/h.	Temperaturas templadas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 35 °C y T. mín. 20°C	Temperaturas calurosas Lluvias ligeras a moderadas
6. Córdoba – Golfo	Ingreso de humedad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas	Viento de dirección variable e incrementándose en horas vespertinas con rachas superiores de 25 km/h.	Temperaturas templadas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 32 °C y T. mín. 20°C	Temperaturas calurosas Lluvias ligeras a moderadas
7. Sureste	Onda Tropical No. 5 e ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas, sin descartar algunas localmente fuertes	Viento de dirección variable de hasta 20 km/h con rachas que pueden superar en horas vespertinas los 30 km/h	Temperaturas templadas a cálidas por la mañana y muy calurosas en horas vespertinas. T. máx. 36 °C y T. mín. 24°C	Temperaturas muy calurosas Lluvias ligeras a moderadas sin descartar algunas localmente fuertes

Nota *: En las zonas de tormenta no se descarta el desarrollo de actividad eléctrica, posible caída de granizo y visibilidad reducida.

Nota **: Las regiones cañeras cercanas a las llanuras costeras y con altos niveles de humedad presentarán sensaciones térmicas de hasta 40° C.

Período de validez: de las 00:01 hrs. del martes 19 a las 23:59 hrs. del miércoles 20 de junio.

Pronóstico meteorológico por regiones cañeras miércoles 20 de junio

Regiones cañeras	Sistema meteorológico dominante	Potencial de lluvias (mm) Otros fenómenos (ver Nota*)	Viento - dirección e intensidad (km/h)	Temperaturas T. máx. / T. mín. (°C) (ver Nota**)	Precauciones por:
1. Noroeste	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras	Viento de dirección variable e incrementándose en horas vespertinas de hasta 20 km/h y rachas que pueden superar los 35 km/h.	Temperaturas frescas a templadas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 32 °C y T. mín. 17 °C	Temperaturas calurosas
2. Pacífico	Ingreso humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas, sin descartar algunas localmente fuertes	Viento de dirección variable e incrementándose en horas vespertinas de hasta 15 km/h y rachas que pueden superar los 30 km/h.	Temperaturas frescas a templadas por la mañana y cálidas en horas vespertinas T. máx. 29 °C y T. mín. 15°C	Lluvias ligeras a moderadas, sin descartar algunas localmente fuertes
3. Noreste	Canal de bajas presiones	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a localmente fuertes	Viento de dirección variable e incrementándose en horas vespertinas de hasta 15 km/h y rachas que pueden superar los 30 km/h.	Temperaturas templadas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 35 °C y T. mín. 22°C	Temperaturas calurosas Lluvias moderadas a localmente fuertes
4. Centro	Ingreso de humedad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas	Viento de dirección variable e incrementándose en horas vespertinas con rachas de hasta 30 km/h.	Temperaturas frescas a templadas por la mañana y cálidas en horas vespertinas. T. máx. 28 °C y T. mín. 18°C	Lluvias ligeras a moderadas
5. Papaloapan – Golfo	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas	Viento de dirección variable de hasta 20 km/h con rachas que pueden superar en horas vespertinas los 30 km/h.	Temperaturas templadas a cálidas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 35 °C y T. mín. 25°C	Temperaturas calurosas Lluvias ligeras a moderadas
6. Córdoba – Golfo	Ingreso de humedad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas	Viento de dirección variable e incrementándose en horas vespertinas con rachas de hasta 30 km/h.	Temperaturas templadas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 33 °C y T. mín. 21°C	Temperaturas calurosas Lluvias ligeras a moderadas
7. Sureste	Onda Tropical No. 5 e ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas, sin descartar algunas localmente fuertes	Viento de dirección variable de hasta 25 km/h con rachas que pueden superar los 35 km/h.	Temperaturas templadas por la mañana y calurosas en horas vespertinas. T. máx. 34 °C y T. mín. 21°C	Temperaturas calurosas Lluvias ligeras a moderadas sin descartar algunas localmente fuertes

Nota *: En las zonas de tormenta no se descarta el desarrollo de actividad eléctrica, posible caída de granizo y visibilidad reducida.

Nota **: Las regiones cañeras cercanas a las llanuras costeras y con altos niveles de humedad presentarán sensaciones térmicas de hasta 40° C.

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 hrs. del martes 19 a las 23:59 hrs. del miércoles 20 de junio.

Información adicional para interpretar al Boletín Meteorológico:

Glosario meteorológico

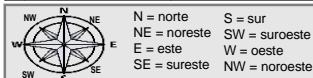
- Canal de Bajas Presiones.** Zona de bajas presiones, en la cual se puede llegar a formar nubosidad y por lo tanto lluvias.
- Depresión tropical.** Etapa de transición de una zona de inestabilidad a la formación de un sistema ciclónico donde la circulación del viento es rotatorio. Aumenta la cantidad de nubes y disminuye la presión atmosférica. Puede alcanzar vientos máximos sostenidos de hasta 63 km/h.
- 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.
- Presión mínima central.** Es la presión atmosférica mínima dentro de un sistema ciclónico y por lo tanto hace referencia a que es el centro del mismo.

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

Rangos de intensidad por variable:

Temperatura		Lluvia		Ciclón Tropical	
Rango (en °C)	Categoría	Rango (en mm)	Categoría	Categoría	Rango de viento
< 5	Muy frío	< 5	Lluvias aisladas	Depresión Tropical	< 63 km/h
5 - 11	Frío	5 - 25	Lluvias moderadas	Tormenta Tropical	64 a 118 km/h
12 - 19	Fresco	25 - 50	Lluvias fuertes	Huracán Cat. 1	119 a 153 km/h
20 - 24	Templado	50 - 75	Lluvias muy fuertes	Huracán Cat. 2	154 a 177 km/h
25 - 29	Cálida	75 - 150	Lluvias intensas	Huracán Cat. 3	178 a 208 km/h
30 - 35	Caluroso	> 150	Lluvias torrenciales	Huracán Cat. 4	209 a 251 km/h
36 - 40	Muy caluroso			Huracán Cat. 5	> 252 km/h
> 40	Extremo caluroso				

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



Recomendaciones para los ingenios azucareros:

Por lluvias fuertes:

- Acame de la caña.** Si bien no existe una labor que evite este efecto en la caña de azúcar, ésta sigue en su estado de crecimiento vegetativo; sin embargo, es importante considerar un programa de corte que priorice la cosecha de aquella caña que presente acame, ya que la caña acamada reduce su acumulación de azúcar.
- Drenes.** La construcción de canales de drenaje a las orillas o dentro de las parcelas facilitará la evacuación de agua resultado de la precipitación, reduciendo las inundaciones o los tiempos prolongados de éstas.
- Nivelación del terreno.** Emparejar y dar un gradiente de pendiente a fin de drenar los excesos de agua resultado de la precipitación.

Fuentes:

- Romero, Eduardo Raúl, et. al. (2009), Manual del cañero. Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombres. Argentina.
- Aguilar R. (S.F.). Ficha Técnica del cultivo de Caña de Azúcar. 21 de mayo de 2018, de SIVICAÑA. Sitio web: http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%20C3%91A_DE_AZ%20C3%9ACAR,_FICHA_T%20C3%89CNICA.pdf
- Cruz, R.; Spaans, E.; Nunez, O. (S.F.). Efecto del acame en la productividad y la calidad de la caña de azúcar: un análisis comparativo con la caña erecta. Asociación Ecuatoriana de tecnólogos azucareros (AETA). 24 de mayo de 2018. Sitio web: http://www.aeta.org.ec/2do%20congreso%20cana/art_campo/Cruz,%20R%20et%20al%20Efecto%20del%20acame.pdf
- Ochoa, M.; Reyes M.; Manríquez J. (Noviembre, 2010). Producción Sostenible de Caña de Azúcar en México (FIRA). 24 de mayo de 2018. Sitio web: [file:///C:/Users/noe.hzamudio/Downloads/011%20-%20Producci%C3%B3n_Sostenible_de_Ca%C3%B1a_de_Azúcar_en_M%C3%A9xico%20\(4\).pdf](file:///C:/Users/noe.hzamudio/Downloads/011%20-%20Producci%C3%B3n_Sostenible_de_Ca%C3%B1a_de_Azúcar_en_M%C3%A9xico%20(4).pdf)

Vigilancia meteorológica por:

- Temporada de Ciclonos 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.
- Incendios forestales:** de marzo a junio.

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.

■ Fecha de inicio

□ Fecha de término

	2017												2018						
	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero		2											30						
Ciclo azucarero					1														30
Zafra						6							15						