

Boletín 005\_junio\_2018

# Boletín Meteorológico

## (pronóstico del 21 al 22 de junio)



Conadesuca



@CONADESUCAmx



CONADESUCA

Período de validez: de las 00:01 hrs. del jueves 21 a las 23:59 hrs. del viernes 22 de junio.

## Eventos meteorológicos significativos para las próximas 48 hrs.

### Jueves 21 de junio:

Canal de bajas presiones en el noreste del territorio nacional, Onda Tropical No. 6 sobre el Golfo de Tehuantepec, e ingreso de aire húmedo del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe, ocasionarán (ver Nota\*):

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

### Viernes 22 de junio:

Canal de bajas presiones en el noreste del territorio nacional, Onda Tropical No. 6 en la región sur del país, e ingreso de aire húmedo del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe, ocasionarán (ver Nota\*):

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

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) Desarrollo de una zona de inestabilidad a 120 hrs. (5 días) en el Océano Pacífico, actualmente presenta una probabilidad del 1% de desarrollo ciclónico y esta localizada al sureste de Guatemala. De acuerdo a los actuales modelos de pronóstico, se desplazaría en aguas abiertas del citado Océano sin afectar al territorio nacional. **El CONADESUCA la mantiene en vigilancia.**

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

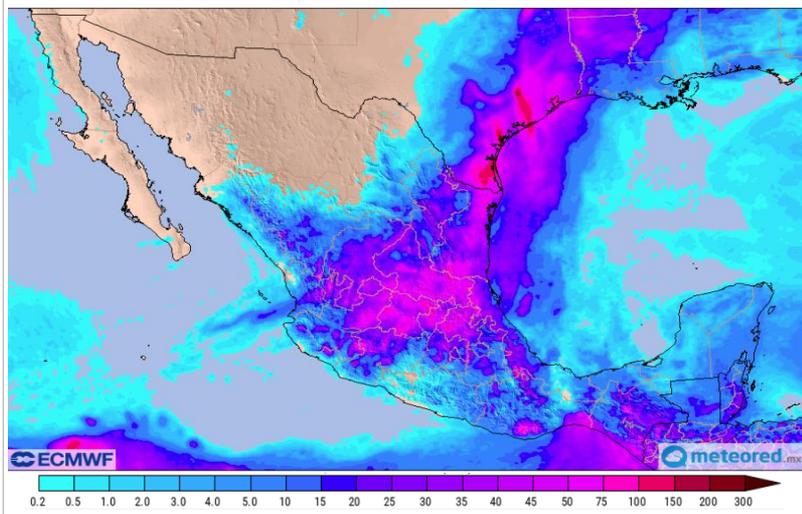
### Imágenes de referencia:

#### Imagen de satélite (1)



(1) Imagen de satélite del miércoles 20 de junio, a las 11:15 hrs (hora del centro); se observa la zona de inestabilidad en el Océano Pacífico, canal de bajas presiones en el noreste del país y la Onda Tropical No. 6 aproximándose hacia el Golfo de Tehuantepec. Fuente: <http://rammb-slider.cira.colostate.edu>. Consultado el día 20 de junio del 2018 a las 11:00 hrs.

#### Pronóstico de lluvia acumulada hasta el viernes 22 de junio (2)



(2) Pronóstico de lluvia acumulada hasta el día viernes 22 de junio. Fuente: Meteored.com. Consultado el día 20 de junio del 2018 a las 12:00 hrs.

Período de validez: de las 00:01 hrs. del jueves 21 a las 23:59 hrs. del viernes 22 de junio.

## Pronóstico meteorológico por regiones cañeras jueves 21 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:
<b>1. Noroeste</b>	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras	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 calurosas en horas vespertinas T. máx. 32 °C y T. mín. 17 °C	<b>Temperaturas calurosas</b>
<b>2. Pacífico</b>	Ingreso de humedad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas, con algunas localmente fuertes	Viento de dirección variable e incrementándose en horas vespertinas con rachas que pueden superar los 25 km/h	Temperaturas frescas a templadas por la mañana y cálidas en horas vespertinas T. máx. 29 °C y T. mín. 15 °C	<b>Lluvias de ligeras a moderadas, con algunas localmente fuertes</b>
<b>3. Noreste</b>	Canal de bajas presiones	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a fuertes, con algunas localmente muy fuertes	Viento de dirección variable e incrementándose en horas vespertinas con rachas de hasta 30 km/h	Temperaturas templadas a cálidas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 31 °C y T. mín. 22 °C	<b>Temperaturas calurosas</b> <b>Lluvias de moderadas a fuertes, con algunas localmente muy fuertes</b>
<b>4. Centro</b>	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 25 km/h	Temperaturas frescas a templadas por la mañana y cálidas en horas vespertinas T. máx. 25 °C y T. mín. 18 °C	<b>Lluvias de ligeras a moderadas</b>
<b>5. Papaloapan – Golfo</b>	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas	Viento de componente este de hasta 20 km/h con rachas que pueden superar los 30 km/h	Temperaturas frescas a templadas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 35 °C y T. mín. 15 °C	<b>Temperaturas calurosas</b> <b>Lluvias de ligeras a moderadas</b>
<b>6. Córdoba – Golfo</b>	Ingreso de humedad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas	Viento de dirección variable e incrementándose en horas vespertinas con rachas que pueden superar los 25 km/h	Temperaturas frescas a templadas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 32 °C y T. mín. 17 °C	<b>Temperaturas calurosas</b> <b>Lluvias de ligeras a moderadas</b>
<b>7. Sureste</b>	Ingreso de humedad y Onda Tropical No. 6	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de moderadas a fuertes, con algunas localmente muy fuertes en el estado de Chiapas Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo	Viento de dirección variable de hasta 20 km/h con rachas que pueden superar los 30 km/h	Temperaturas templadas a cálidas por la mañana y calurosas en horas vespertinas T. máx. 34 °C y T. mín. 21 °C	<b>Temperaturas calurosas</b> <b>Lluvias de moderadas a fuertes, con algunas localmente muy fuertes en el estado de Chiapas</b>

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 jueves 21 a las 23:59 hrs. del viernes 22 de junio.

## Pronóstico meteorológico por regiones cañeras viernes 22 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:
<b>1. Noroeste</b>	Ingreso de humedad	Cielo medio nublado a 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	Viento de dirección variable 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. 30 °C y T. mín. 15 °C	<b>Temperaturas Calurosas</b>  Lluvias de ligeras a moderadas en el estado de Nayarit
<b>2. Pacífico</b>	Ingreso de humedad	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas	Viento de dirección variable e incrementándose en horas vespertinas con rachas que pueden superar los 30 km/h	Temperaturas frescas a templadas por la mañana y cálidas en horas vespertinas  T. máx. 28 °C y T. mín. 13°C	<b>Lluvias de ligeras a moderadas</b>
<b>3. Noreste</b>	Canal de bajas presiones	Cielo nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas	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 a cálidas por la mañana y calurosas en horas vespertinas  T. máx. 32 °C y T. mín. 21°C	<b>Temperaturas calurosas</b>  Lluvias de ligeras a moderadas
<b>4. Centro</b>	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 calurosas en horas vespertinas  T. máx. 30 °C y T. mín. 15°C	<b>Temperaturas calurosas</b>  Lluvias de ligeras a moderadas
<b>5. Papaloapan – Golfo</b>	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 en horas vespertinas pueden superar los 25 km/h	Temperaturas templadas a cálidas por la mañana y calurosas en horas vespertinas  T. máx. 34 °C y T. mín. 21°C	<b>Temperaturas calurosas</b>  Lluvias de ligeras a moderadas
<b>6. Córdoba – Golfo</b>	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 calurosas en horas vespertinas  T. máx. 31 °C y T. mín. 17°C	<b>Temperaturas calurosas</b>  Lluvias de ligeras a moderadas
<b>7. Sureste</b>	Ingreso de humedad y Onda Tropical No. 6	Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas en los estados de Tabasco, Campeche y Chiapas  Cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras en el estado de Quintana Roo	Viento de dirección variable de hasta 20 km/h con rachas que pueden superar los 30 km/h	Temperaturas templadas a cálidas por la mañana y calurosas en horas vespertinas  T. máx. 33 °C y T. mín. 20°C	<b>Temperaturas calurosas</b>  Lluvias de ligeras a moderadas en los estados de Tabasco, Campeche y Chiapas

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 jueves 21 a las 23:59 hrs. del viernes 22 de junio.

## Información adicional para interpretar al Boletín Meteorológico:

### Glosario meteorológico

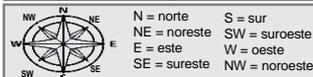
- Canal de Bajas Presiones.** Zona de bajas presiones, en la cual se puede llegar a formar nubosidad y por lo tanto lluvias.
- Onda Tropical.** Son sistemas lluviosos que se generan en África y cruzan el Océano Atlántico, se mueve de este a oeste en forma de "V" invertida. La velocidad promedio con la que se mueven oscila entre los 20 a 30 km/h, teniendo un período entre cada onda de 3 a 5 días.
- 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		Lluvia		Ciclón Tropical	
Rango (en °C)	Categoría	Rango (en mm)	Categoría	Categoría	Rango de viento
< 5	Muy frío	< 5	Lluvias ligeras	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](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](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 Ciclones 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						