

Aviso 003\_julio\_2018

# **Pronóstico de lluvias**

## **(pronóstico del 21 al 30 de julio)**



Conadesuca



@CONADESUCAmx

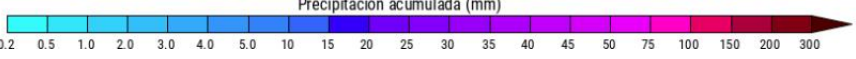
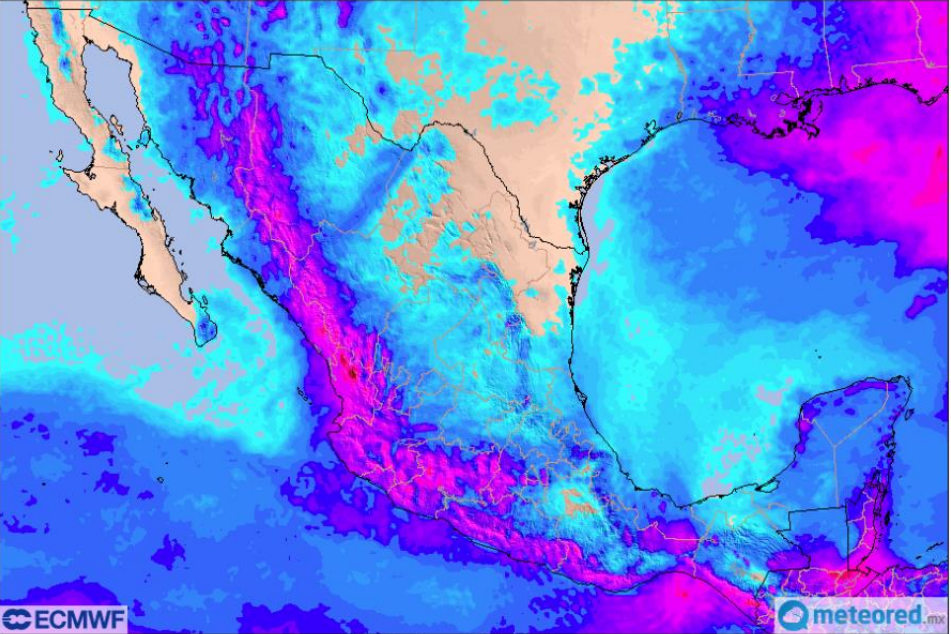


CONADESUCA

# Pronóstico de llluvias

No. de reporte: 003  
 Fecha: 20 de julio de 2018  
 Hora de emisión: 15:00 hrs.  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 hrs.

Período de validez: de las 00:01 hrs. del sábado 21 a las 23:59 hrs. del lunes 30 de julio.



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada hasta el lunes 30 de julio.  
 Fuente: [www.meteored.mx](http://www.meteored.mx). Consultado el día 20 de julio del 2018 a las 09:30 hrs.

**Nota: este producto meteorológico se actualizará semanalmente, por lo que el pronóstico debe tomarse con reserva, ya que puede verse modificado en distribución e intensidad.**

## Panorama general

Principales sistemas meteorológicos que ocasionarán lluvias los próximos 10 días:

- (1) Canal de baja presión** en la región norte del país, se mantendrá de forma semipermanente hasta el lunes 30.
- (2) Ingreso de aire húmedo** procedente del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe hacia el territorio nacional, se mantendrá de forma constante hasta el lunes 30.
- (3) Onda Tropical No. 18** al sur de las costas de Colima, continuará su desplazamiento hacia el occidente por el Océano Pacífico dejando de afectar el territorio nacional el sábado 21.
- (4) Onda Tropical No. 19** ingresará a la Península de Yucatán el domingo 22, se desplazará hacia el occidente dejando de afectar el territorio nacional el jueves 26.
- (5) Próxima Onda Tropical** podrá ingresar por la Península de Yucatán el miércoles 25, se desplazará hacia el occidente dejando de afectar el territorio nacional el domingo 29.
- (6) Una zona de inestabilidad** podrá desarrollarse al sur del Golfo de Tehuantepec el domingo 22, podrá intensificarse a **Ciclón Tropical** el lunes 23 mientras continua con su desplazamiento hacia el oeste-noroeste por el Océano Pacífico y alejándose de costas nacionales.

**Ver anexo**

	2017												2018											
	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC					
Ciclo cañero	Ciclo cañero 2017/18 (2 de julio del 2017 al 30 de junio del 2018)												Ciclo cañero 2018/19 (2 de julio del 2018 al 29 de junio del 2019)											
Ciclo azucarero													Ciclo azucarero 2017/18											
Zafra													Zafra 2017/18											
													Ciclo azucarero 2018/19...											
													Zafra 2018/19...											



# Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 003

Fecha: 20 de julio de 2018

Hora de emisión: 15:00 hrs.

Pronóstico a mediano plazo: 240 hrs.



SIE - CAÑA  
SISTEMA DE INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA DE LA ZONA CAÑERA

Período de validez: de las 00:01 hrs. del sábado 21 a las 23:59 hrs. del lunes 30 de julio.

## Pronóstico de Lluvias por ingenios azucareros

No.	Región cañera	Estado	Mes:	Julio											
			Día:	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
			Nombre del ingenio												
1	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza												
2			El Mante												
3		Veracruz	El Higo												
4			Pánuco												
5		San Luis Potosí	Alianza Popular												
6			Plan de Ayala												
7			Plan de San Luis												
8			San Miguel del Naranjo												
9	Pacífico		Jalisco	Bellavista											
10		José María Morelos													
11		Melchor Ocampo													
12		San Francisco Ameca													
13		Tala													
14		Tamazula													
15		Colima	Quesería												
16		Michoacán	Lázaro Cárdenas												
17			Pedernales												
18			Santa Clara												

### Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de lluvia acumulada:

- 1. Sin lluvias
- 2. Lluvias ligeras (menor a 5 mm)
- 3. Lluvias moderadas (5 a 25 mm)
- 4. Lluvias fuertes (25 a 50 mm)
- 5. Lluvias muy fuertes (50 a 75 mm)
- 6. Lluvias intensas (75 a 150 mm)
- 7. Lluvias torrenciales (mayor a 150 mm)

Fuente: modelo GFS/ ECMWF.

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

*Se recomienda extremar precaución por la repentina crecida de ríos y arroyos de respuesta rápida, así como posibles deslaves, derrumbes y/o deslizamientos en zonas montañosas.*

Continúa en la siguiente página

# Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 003

Fecha: 20 de julio de 2018

Hora de emisión: 15:00 hrs.

Pronóstico a mediano plazo: 240 hrs.



SIE - CAÑA  
SISTEMA DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE LA COSECHA DE CAÑA

Período de validez: de las 00:01 hrs. del sábado 21 a las 23:59 hrs. del lunes 30 de julio.

## Pronóstico de Lluvias por ingenios azucareros

No.	Región cañera	Estado	Mes:	Julio												
			Día:	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
			Nombre del ingenio													
19	Noroeste	Sinaloa	Eldorado													
20		Nayarit	El Molino													
21			Puga													
22	Centro	Morelos	Central Casasano													
23			Emiliano Zapata													
24		Puebla	Atencingo													
25			Calipam													
26		Veracruz	El Carmen													
27		Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)												
28	El Modelo															
29	La Gloria															
30	Mahuixtlán															
31	San Cristóbal															
32	San Pedro															
33	Tres valles															
34	Oaxaca		Adolfo López Mateos													

### Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de lluvia acumulada:

- 1. Sin lluvias
- 2. Lluvias ligeras (menor a 5 mm)
- 3. Lluvias moderadas (5 a 25 mm)
- 4. Lluvias fuertes (25 a 50 mm)
- 5. Lluvias muy fuertes (50 a 75 mm)
- 6. Lluvias intensas (75 a 150 mm)
- 7. Lluvias torrenciales (mayor a 150 mm)

Fuente: modelo GFS/ ECMWF.

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

*Se recomienda extremar precaución por la repentina crecida de ríos y arroyos de respuesta rápida, así como posibles deslaves, derrumbes y/o deslizamientos en zonas montañosas.*

Continúa en la siguiente página

# Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 003

Fecha: 20 de julio de 2018

Hora de emisión: 15:00 hrs.

Pronóstico a mediano plazo: 240 hrs.



SIE - CAÑA  
SISTEMA DE INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA DE LA ZONA CAÑERA








Período de validez: de las 00:01 hrs. del sábado 21 a las 23:59 hrs. del lunes 30 de julio.

## Pronóstico de Lluvias por ingenios azucareros

No.	Región cañera	Estado	Mes:	Julio											
			Día:	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
			Nombre del ingenio												
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero												
36			Central La Providencia												
37			Central Motzorongo												
38			Central Progreso												
39			Central San Miguelito												
40			Constancia												
41			San José de Abajo												
42			San Nicolás												
43			Oaxaca	El Refugio											
44				La Margarita											
45		Sureste	Tabasco	Azsuremex											
46				Presidente Benito Juárez											
47	Santa Rosalía														
48	Campeche		La Joya												
49	Quintana Roo		San Rafael de Pucté												
50	Chiapas		Cía. La Fe (Pujilic)												
51			Huixtla												

### Información adicional para interpretar el pronóstico:

#### Rangos de lluvia acumulada:

-  1. Sin Lluvias
-  2. Lluvias ligeras (menor a 5 mm)
-  3. Lluvias moderadas (5 a 25 mm)
-  4. Lluvias fuertes (25 a 50 mm)
-  5. Lluvias muy fuertes (50 a 75 mm)
-  6. Lluvias intensas (75 a 150 mm)
-  7. Lluvias torrenciales (mayor a 150 mm)

 Fuente: modelo GFS/ ECMWF.

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

*Se recomienda extremar precaución por la repentina crecida de ríos y arroyos de respuesta rápida, así como posibles deslaves, derrumbes y/o deslizamientos en zonas montañosas.*








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 sábado 21 a las 23:59 hrs. del lunes 30 de julio.

## Información adicional para interpretar el pronóstico de lluvias:

### Glosario meteorológico

-  **Canal de bajas presiones.** Zona de bajas presiones, en la cual se puede llegar a formar nubosidad y por lo tanto lluvias.
-  **Canícula.** Es la disminución en la cantidad de precipitación en el periodo de la temporada de lluvias, ocurre principalmente en los meses cálidos de julio y agosto. El inicio y término de la canícula varía de acuerdo a las lluvias que se presentan cada año.
-  **Ciclón Tropical.** Sistemas de baja presión que se desarrolla en las regiones geográficas: Atlántico Norte, Mar Caribe, Golfo de México y Pacífico Sur. Sus vientos máximos sostenidos superan los 116 km/h, cubren una extensión aproximada entre 500 y 900 km de diámetro, mientras que el diámetro del ojo alcanza entre 24 a 40 km.
-  **Monzón de Norteamérica.** También conocido como el monzón mexicano, es el cambio estacional de vientos cálidos y húmedos que generan lluvias significativas en el noroeste del territorio nacional, inicia anualmente entre los meses de junio y julio, y puede extenderse hasta septiembre.
-  **Normal climatológica.** Es el promedio de datos de alguna variable meteorológica en un cierto período de años, sirven para comparar las observaciones recientes o para fundamentar el conjuntos de datos basados en anomalías (por ejemplo la precipitación), también se usan para predecir las condiciones que muy probablemente se presentarán en un lugar.
-  **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/>

### Recomendaciones para los ingenios azucareros:

#### Por lluvias fuertes:

- 1. 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.
- 2. 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.
- 3. Nivelación del terreno.** Emparejar y dar un gradiente de pendiente a fin de drenar los excesos de agua resultado de la precipitación.

#### Fuentes:

1. Romero, Eduardo Raúl, et. al. (2009), Manual del cañero. Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombres. Argentina.
2. Aguilar R. (S.F). Ficha Técnica del cultivo de Caña de Azúcar. 21 de mayo de 2018, de SIVICANÍA. Sitio web: [http://nutriciondebovinos.com.ar/MD\\_upload/nutriciondebovinos\\_com\\_ar/Archivos/File/CA%C3%91A\\_DE\\_AZ%C3%91ACAR,\\_FICHA\\_T%C3%89CNICA.pdf](http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%C3%91A_DE_AZ%C3%91ACAR,_FICHA_T%C3%89CNICA.pdf)
3. 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)
4. 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-%20Produccion%20Sostenible\\_de\\_Ca%C3%B1a\\_de\\_Azucar\\_en\\_M%C3%A9xico%20\(4\).pdf](file:///C:/Users/noe.hzamudio/Downloads/011%20-%20Produccion%20Sostenible_de_Ca%C3%B1a_de_Azucar_en_M%C3%A9xico%20(4).pdf)

### Vigilancia meteorológica por:

#### 1) 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.

#### 2) Ondas Tropicales: de mayo a noviembre.


#### 3) Canícula: julio y agosto.

#### 4) Monzón de Norteamérica: de julio a septiembre.

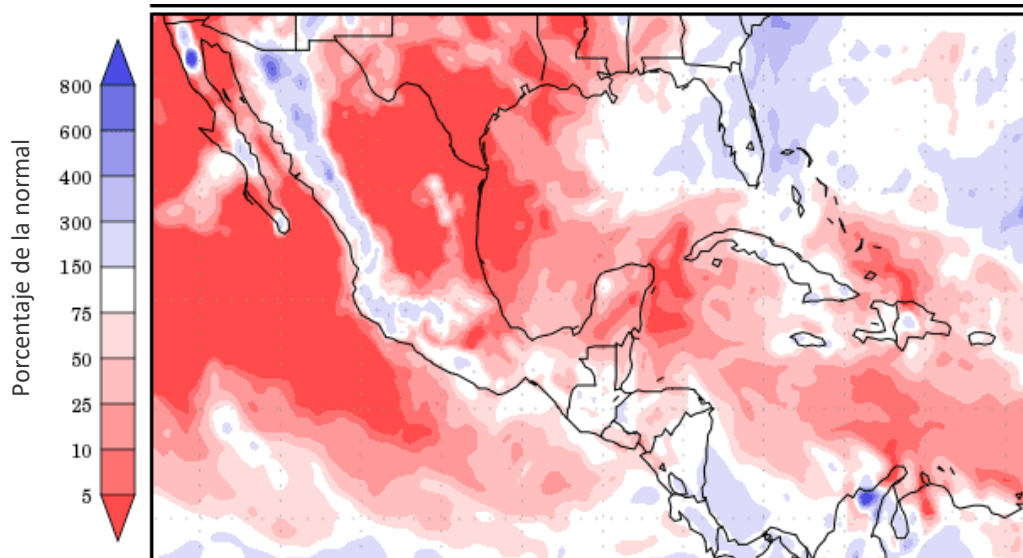
## Pronóstico de la anomalía de la precipitación del jueves 19 al viernes 27 de julio

### Panorama General

De acuerdo a los actuales modelos numéricos de pronóstico se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:

 **Por arriba** en Noroeste y Pacífico, debido al **Monzón de Norteamérica**.

 **Por debajo** en Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste, debido a un periodo de **canícula**.




Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.  
Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.  
Forecast Initialization Time: 00Z20JUL2018

### Información adicional para interpretar el pronóstico:

#### Rangos en el porcentaje de la anomalía:

- Tonalidades moradas, indican lluvia acumulada por arriba de la normal climatológica.
- Color blanco, indica lluvia acumulada dentro de la normal climatológica.
- Tonalidades rojas, indican lluvia acumulada por debajo de la normal climatológica.

 Imagen de referencia: pronóstico de la anomalía de precipitación de ocho días (del 19 al 27 de julio), considerando su más reciente actualización, el jueves 19 de julio a las 19:00 hrs (hora del centro).

 Período de la climatología del año 1979 al 2003.

 Fuente: National Centers for Environmental Prediction. (NCEP-NOAA, por sus siglas en inglés).

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/>