

Aviso 002\_septiembre\_2018

# Pronóstico de lluvias

## (pronóstico del 10 al 19 de septiembre)



Conadesuca



@CONADESUCAmx

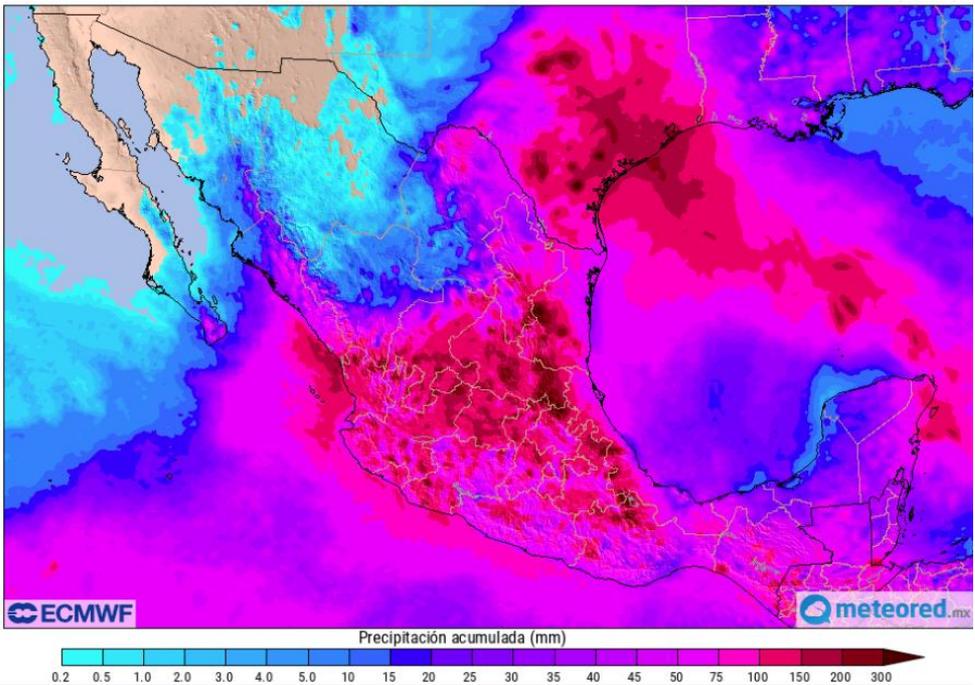


CONADESUCA

# Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 002  
 Fecha: 10 de septiembre de 2018  
 Hora de emisión: 12:00 h.  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h.

Período de validez: de las 00:01 h. del lunes 10 a las 23:59 h. del miércoles 19 de septiembre.



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada hasta el miércoles 19 de septiembre.  
 Fuente: [www.meteored.mx](http://www.meteored.mx). Consultado el día 10 de septiembre del 2018 a las 09:30 h

**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 se prevén ocasionen lluvias los próximos 10 días:

- (1) 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 miércoles 19.
- (2) **Canal de baja presión** en el noroeste del país, se mantendrá de forma semipermanente hasta el miércoles 19.
- (3) **Sistema Frontal No.1** en el extremo noreste del país, dejará de afectar el territorio nacional hasta el martes 11.
- (4) **Línea de vaguada** en el noreste del país, dejará de afectar el territorio nacional hasta el lunes 17.
- (5) **Línea de vaguada** en el suroeste del Golfo de México, se posicionará el martes 11 y del viernes 14 al miércoles 19.
- (6) **Onda Tropical No. 37** al sur de las costas de Michoacán, continuará su desplazamiento hacia el occidente dejando de afectar el territorio nacional el Lunes 10.
- (7) **Onda Tropical No. 38** sobre el Istmo de Tehuantepec, continuará su desplazamiento hacia el occidente dejando de afectar el territorio nacional el jueves 13.
- (8) **Zona de inestabilidad** en el noroeste del Mar Caribe, se desplazará hacia el oeste-noroeste sobre la Península de Yucatán el lunes 10 y martes 11, podrá fortalecerse cuando emerja y se desplace sobre el Golfo de México del miércoles 12 al viernes 14. El **CONADESUC** mantiene en vigilancia este sistema.
- (9) **Zona de inestabilidad** podría desarrollarse al sur de las costas de Guatemala el jueves 13 y con un desplazamiento hacia el noroeste por el Océano Pacífico. El sábado 15, se localizará al sur del Golfo de Tehuantepec y podría intensificarse a **Ciclón Tropical** mientras se desplace paralelo a las costas mexicanas. El **CONADESUC** mantiene en vigilancia este posible sistema.

**Ver anexo**

	Calendario agroindustrial del sector azucarero											
	2018						2019					
	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
<b>Ciclo cañero</b>	Ciclo cañero 2018/19											
<b>Ciclo azucarero</b>	... Ciclo azucarero 2017/18			Ciclo azucarero 2018/19 ...								
<b>Zafra</b>						Zafra 2018/19 ...						



Período de validez: de las 00:01 h. del lunes 10 a las 23:59 h. del miércoles 19 de septiembre.

## Pronóstico de Lluvias por ingenios azucareros

No.	Región cañera	Estado	Mes:	Septiembre													
			Día:	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
			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

Período de validez: de las 00:01 h. del lunes 10 a las 23:59 h. del miércoles 19 de septiembre.

## Pronóstico de Lluvias por ingenios azucareros

No.	Región cañera	Estado	Mes:	Septiembre													
			Día:	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
			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

Período de validez: de las 00:01 h. del lunes 10 a las 23:59 h. del miércoles 19 de septiembre.

## Pronóstico de Lluvias por ingenios azucareros

No.	Región cañera	Estado	Mes:	Septiembre													
			Día:	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
			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 h. del lunes 10 a las 23:59 h. del miércoles 19 de septiembre.

## 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.
- 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.
- 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.
- 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.

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.
- 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 SIVICANA. 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)
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-%20Producci%C3%B3n\\_Sostenible\\_de\\_Ca%C3%B1a\\_de\\_Azucar\\_en\\_M%C3%A9xico%20\(4\).pdf](file:///C:/Users/noe.hzamudio/Downloads/011%20-%20Producci%C3%B3n_Sostenible_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) Monzón de Norteamérica: de julio a septiembre.

#### 4) Temporada de Frentes Fríos: del 15 de septiembre al 30 de mayo.

## Pronóstico de la anomalía de la precipitación

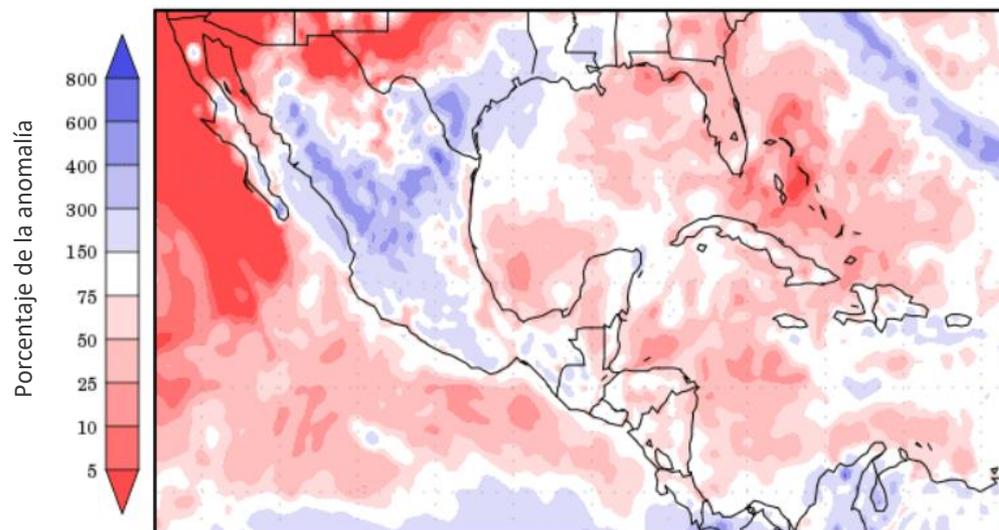
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar, que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra desfasado aproximadamente 5 h. respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

### Panorama General

del lunes 10 al lunes 17 de septiembre

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, Pacífico, Noreste** (en el estado de Tamaulipas) y **Centro** (en el estado de Morelos y porción suroeste de Puebla).
-  **Dentro de lo normal en Sureste** (en el estado de Chiapas y la porción sureste de Tabasco).
-  **Por debajo en Noreste** (en los estados de Veracruz y San Luis Potosí), **Centro** (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla), **Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste** (en los estados de Campeche y Quintana Roo, así como la porción noroeste de Tabasco).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.  
 Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.  
 Forecast Initialization Time: 00Z10SEP2018

### 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 10 al 17 de septiembre), considerando su más reciente actualización, el domingo 9 de agosto a las 19:00 h. (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/>