

Aviso 001\_octubre\_2018

# **Pronóstico de lluvias**

## **(pronóstico del 2 al 11 de octubre)**



Conadesuca



@CONADESUCAmx



CONADESUCA

# Pronóstico de llluvias

No. de reporte: 001  
 Fecha: 2 de octubre de 2018  
 Hora de emisión: 13:00 h.  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h.

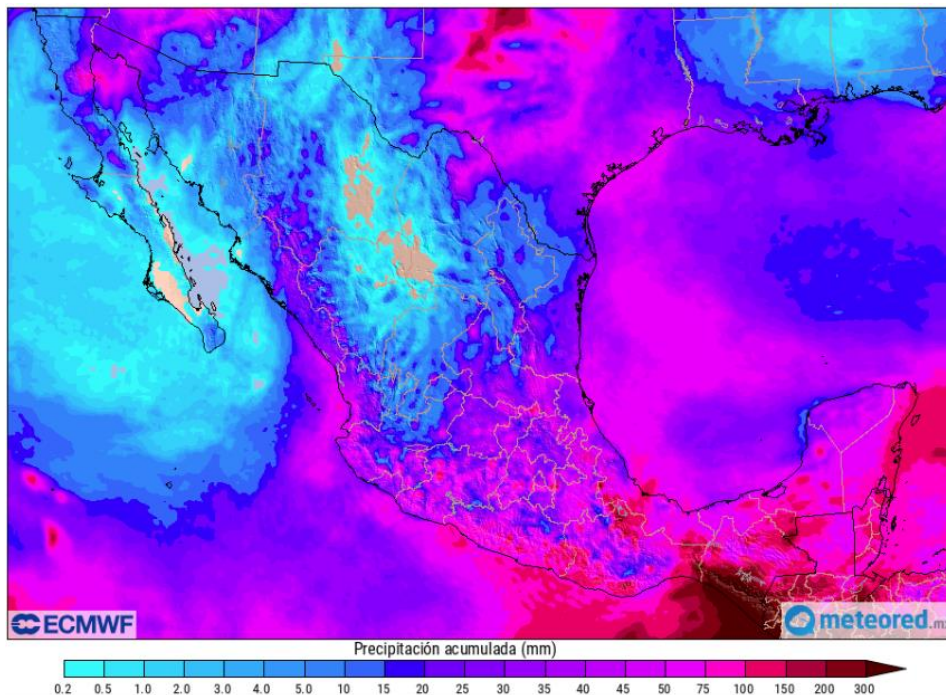
Período de validez: de las 00:01 h. del martes 2 a las 23:59 h. del jueves 11 de octubre.

## Panorama general

Principales sistemas meteorológicos que se prevén ocasionen llluvias 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 jueves 11.
- (2) **Canal de baja presión** en el noroeste del país, se mantendrá de forma semipermanente hasta el jueves 11.
- (3) **Línea de vaguada** en el suroeste del Golfo de México del martes 2 al sábado 6.
- (4) **Sistema Frontal** se desplazará por el noroeste y norte del país del domingo 7 al martes 9.
- (5) **Sistema de baja presión (posible zona de inestabilidad con potencial desarrollo a Ciclón Tropical)** en el noroeste del Mar Caribe, se desplazará hacia el noroeste sobre la Península de Yucatán y porción central del Golfo de México del viernes 5 al jueves 11.
- (6) Desarrollo de una **zona de mal tiempo** en el estado de Chiapas del domingo 7 al jueves 11 de octubre.

Ver anexo



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada hasta el jueves 11 de octubre.  
 Fuente: [www.meteored.mx](http://www.meteored.mx). Consultado el 2 de octubre del 2018 a las 10:30 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.

	Calendario agroindustrial del sector azucarero												
	2018			2019									
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2018/19									Ciclo cañero 2019/20 ...			
Ciclo azucarero	Ciclo azucarero 2018/19												
Zafra				Zafra 2018/19									



Período de validez: de las 00:01 h. del martes 2 a las 23:59 h. del jueves 11 de octubre.

## Pronóstico de Lluvias por ingenio azucarero

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

### 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 martes 2 a las 23:59 h. del jueves 11 de octubre.

## Pronóstico de Lluvias por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Mes:	Octubre										
			Día:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
			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 (Cuatrotolapam)										
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 martes 2 a las 23:59 h. del jueves 11 de octubre.

## Pronóstico de Lluvias por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Mes:	Octubre												
			Día:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
			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 (Pujiltic)													
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 martes 2 a las 23:59 h. del jueves 11 de octubre.

## Información adicional para interpretar el pronóstico de llluvias:

### Glosario meteorológico

-  **Canal de bajas presiones.** Zona de bajas presiones, en la cual se puede llegar a formar nubosidad y por lo tanto llluvias.
-  **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 llluvias.
-  **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 llluvias a tormentas eléctricas.
-  **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 llluviosos 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 llluvias 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) Temporada de Frentes Fríos: del 15 de septiembre al 30 de mayo.




## Pronóstico de la anomalía de la precipitación

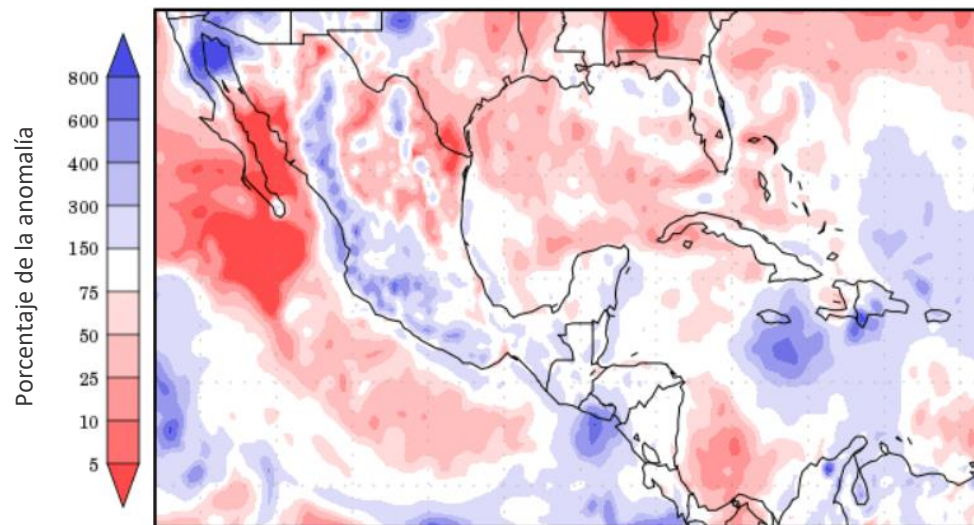
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar, que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra desfasado aproximadamente 5 h. respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

### Panorama General

del martes 2 al martes 9 de octubre

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 y Sureste** (en los estados de Quintana Roo y Chiapas).
-  **Dentro de lo normal en Noreste, Centro** (en el estado de Morelos y porción occidental de Puebla), **Papaloapan-Golfo** (en la porción sur de Veracruz) y **Sureste** (en los estados de Tabasco y Campeche).
-  **Por debajo en Centro** (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla), **Córdoba-Golfo y Papaloapan-Golfo** (en el estado de Oaxaca y porción norte de Veracruz).






Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.  
 Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.  
 Forecast Initialization Time: 00Z02OCT2018

### 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 2 al 9 de octubre), considerando su más reciente actualización, el lunes 1 de octubre 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/>