

Aviso 003_octubre_2018

Pronóstico de lluvias

(pronóstico del 19 al 28 de octubre)



Conadesuca



@CONADESUCAmx



CONADESUCA

Pronóstico de llluvias

No. de reporte: 003
 Fecha: 19 de octubre de 2018
 Hora de emisión: 14:00 h.
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h.

Período de validez: de las 00:01 h. del viernes 19 a las 23:59 h. del domingo 28 de octubre.

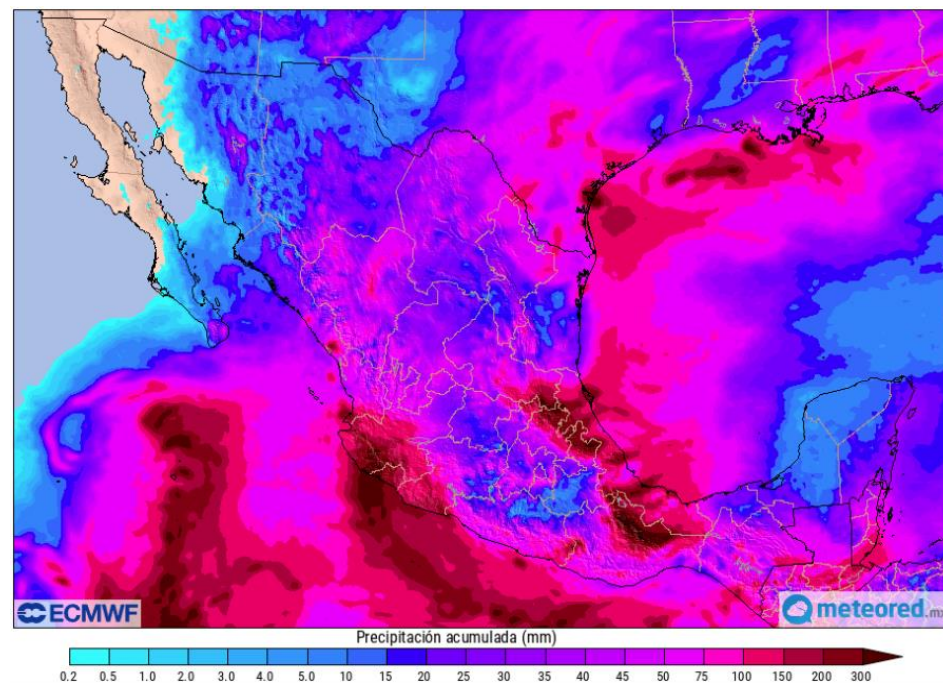


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada hasta el domingo 28 de octubre.
 Fuente: www.meteored.mx. Consultado el 19 de octubre del 2018 a las 09:00 h

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 domingo 28.
- (2) **Sistema Frontal No. 6** en el occidente del Golfo de México, se desplazará con características de estacionario hacia el norte de dicho Golfo del sábado 20 al martes 23. A partir del miércoles 24, un nuevo sistema frontal o reactivación del frente No. 6 se desplazará por el occidente del Golfo hasta el domingo 28.
- (3) **Canal de baja presión** en el noroeste del país, se mantendrá de forma constante hasta el domingo 28.
- (4) **Línea de vaguada** en el suroeste del Golfo de México en interacción con el Sistema Frontal No. 6 hasta el jueves 25.
- (5) **Zona de Convergencia Intertropical** en el Pacífico sur mexicano hasta el lunes 22.
- (6) **Depresión Tropical 23E** se localiza al sureste de Chiapas, podrá intensificarse a la Tormenta Tropical "Vicente" durante el viernes 19 y/o sábado 20, se desplazará hacia el oeste-noroeste y paralelo a costas mexicanas. **El CONADESUCA lo mantiene en vigilancia**
- (7) **Zona de inestabilidad con alta probabilidad de desarrollo ciclónico** se localiza al sur de las costas de Michoacán, podrá intensificarse a **Ciclón Tropical** el sábado 20 y/o domingo 21 con un desplazamiento hacia el oeste-noroeste y paralelo a costas mexicanas. **El CONADESUCA lo mantiene en vigilancia.**
- (8) Próxima **Onda Tropical** podrá ingresar por la Península de Yucatán el lunes 22, se desplazará hacia el occidente dejando de afectar el territorio nacional el miércoles 24.

Ver anexo

	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 viernes 19 a las 23:59 h. del domingo 28 de octubre.

Pronóstico de Lluvias por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Mes:	Octubre										
			Día:	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
			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)

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

Fuente: modelo GFS/ ECMWF.

Período de validez: de las 00:01 h. del viernes 19 a las 23:59 h. del domingo 28 de octubre.

Pronóstico de Lluvias por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Mes:	Octubre										
			Día:	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
			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 viernes 19 a las 23:59 h. del domingo 28 de octubre.

Pronóstico de Lluvias por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Mes:	Octubre													
			Día:	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
			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 llluvias
- 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/>

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 éstos 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.
-  **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 Convergencia Intertropical (ZCI) o Vaguada Monzónica.** Es una franja de bajas presiones ubicada en la zona ecuatorial. Debido a las altas temperaturas las masas de aire son forzadas a ascender originando abundante nubosidad y fuertes precipitaciones algunas acompañadas de descargas eléctricas. La ZCI no es uniforme ni continua y puede variar su comportamiento en zonas marítimas y continentales.

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
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
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

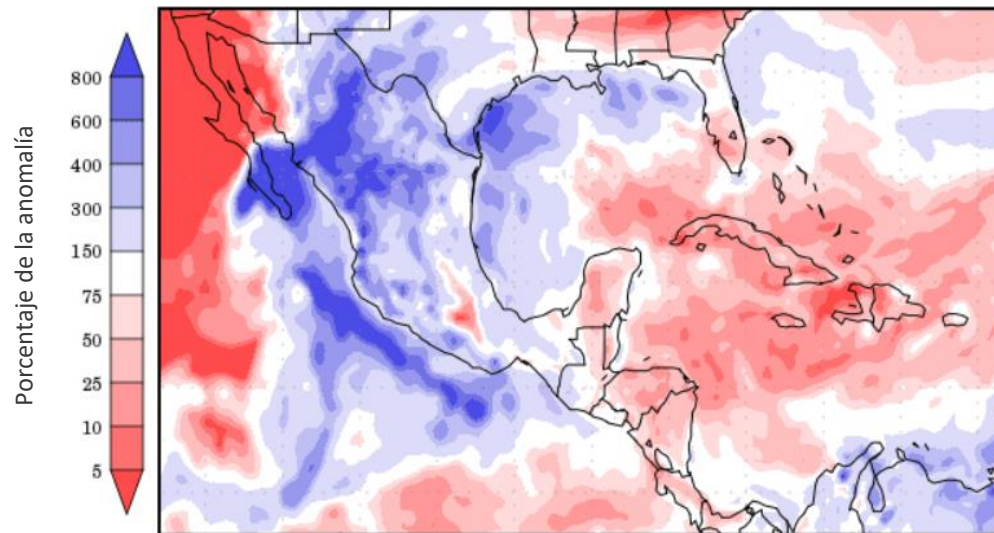
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar, que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra desfasado aproximadamente 5 h. respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

Panorama General

del viernes 19 al viernes 26 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, Noreste, Centro** (en el estado de Veracruz), **Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste** (en el estado de Chiapas).
-  **Dentro de lo normal** en **Sureste** (en el estado de Tabasco).
-  **Por debajo** en **Centro** (en los estados de Morelos y Puebla) y **Sureste** (en los estados de Campeche y Quintana Roo).






Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
 Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.
 Forecast Initialization Time: 00Z19OCT2018

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 26 de octubre), considerando su más reciente actualización, el jueves 18 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/>