

Aviso 002_octubre_2018

Pronóstico de Lluvias

(pronóstico del 10 al 19 de octubre)



Conadesuca



@CONADESUCAmx



CONADESUCA

Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 002
 Fecha: 10 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 miércoles 10 a las 23:59 h. del viernes 19 de octubre.

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 jueves 18.
- (2) **Sistema Frontal No. 4** en el noreste del país, se desplazará hacia el sureste de los E.U.A. el miércoles 10.
- (3) **Canal de baja presión** en el noroeste del país del miércoles 10 al jueves 11 y del sábado 13 al viernes 19.
- (4) **Línea de vaguada** en el suroeste del Golfo de México del miércoles 10 al viernes 12 y del lunes 15 al viernes 19.
- (5) **Zona de Convergencia Intertropical** en el Pacífico sur mexicano se mantendrá de forma semipermanente hasta el viernes 19.
- (6) **Tormenta Topical "Sergio"** en el noroeste del país, se desplazará sobre la Península de Baja California y posteriormente en el noroeste del país del jueves 11 al sábado 13.
- (7) Próxima **Onda Tropical** podrá ingresar por la Península de Yucatán el jueves 11, se desplazará hacia el occidente dejando de afectar el territorio nacional el lunes 15.
- (8) Nuevo **Sistema Frontal** en el noroeste del Golfo de México el jueves 11, se desplazará por el noreste del país y porción central del Golfo mencionado del viernes 12 al sábado 13.
- (9) **Línea de vaguada** se extenderá desde el noreste del país hasta suroeste del Golfo de México del sábado 13 al domingo 14.
- (10) Otro **Sistema Frontal** se desplazará por el norte del país del domingo 14 al lunes 15, alcanzará la porción central del territorio nacional y del Golfo de México del martes 16 al miércoles 17.
- (11) Una **zona de inestabilidad** podrá desarrollarse al sur de las costas de Oaxaca el viernes 12, podrá intensificarse a **Ciclón Tropical** el sábado 13 y/o domingo 14 con un desplazamiento hacia el oeste-noroeste y paralelo a costas mexicanas. **El CONADESUCA lo mantiene en vigilancia.**
- (12) **Sistema de baja presión (posible zona de inestabilidad con potencial de desarrollo a Ciclón Tropical)** al sureste de las costas de Chiapas, se desplazará hacia el noroeste sobre el Golfo de Tehuantepec del miércoles 17 al viernes 19.

Ver anexo

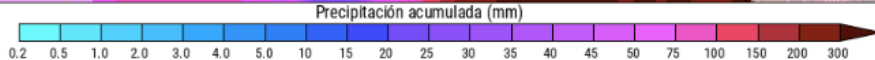
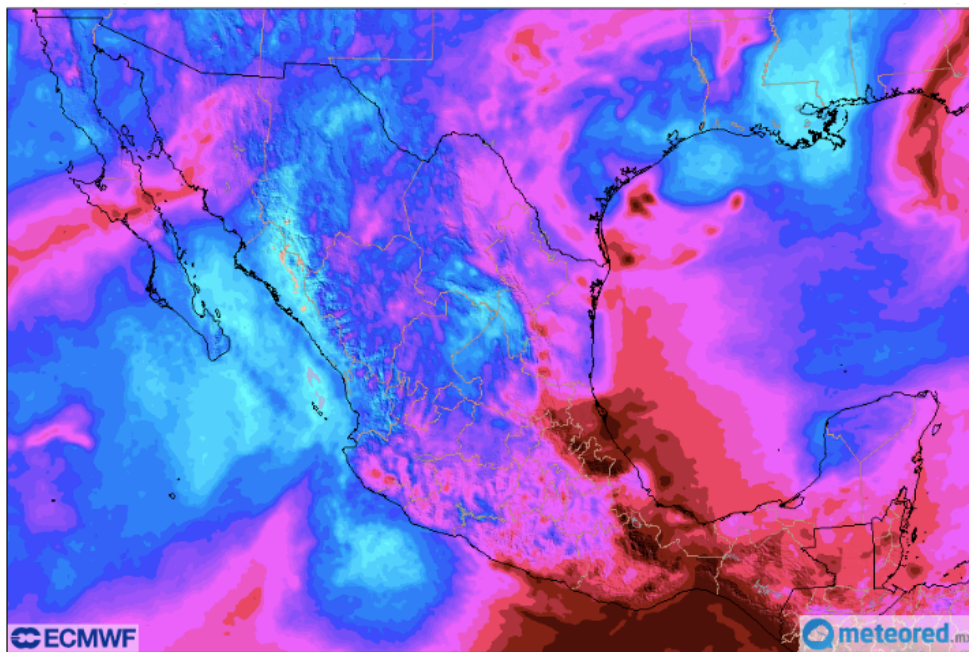


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada hasta el viernes 19 de octubre.

Fuente: www.meteored.mx. Consultado el 10 de octubre del 2018 a las 09:20 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 miércoles 10 a las 23:59 h. del viernes 19 de octubre.

Pronóstico de Lluvias por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Mes:	Octubre										
			Día:	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			Nombre del ingenio											
1	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2			El Mante	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3		Veracruz	El Higo	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	
4			Pánuco	3	3	3	3	3	4	4	4	4		
5		San Luis Potosí	Alianza Popular	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
6			Plan de Ayala	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
7			Plan de San Luis	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
8			San Miguel del Naranjo	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
9	Pacífico	Jalisco	Bellavista	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
10			José María Morelos	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	
11			Melchor Ocampo	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	
12			San Francisco Ameca	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
13			Tala	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
14			Tamazula	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
15		Colima	Quesería	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
16		Michoacán	Lázaro Cárdenas	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
17			Pedernales	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
18			Santa Clara	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

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 miércoles 10 a las 23:59 h. del viernes 19 de octubre.

Pronóstico de Lluvias por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Mes:	Octubre												
			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 (Cuatotlapam)												
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 miércoles 10 a las 23:59 h. del viernes 19 de octubre.

Pronóstico de Lluvias por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Mes:	Octubre											
			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 (Pujiltilic)												
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/>

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.
-  **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.

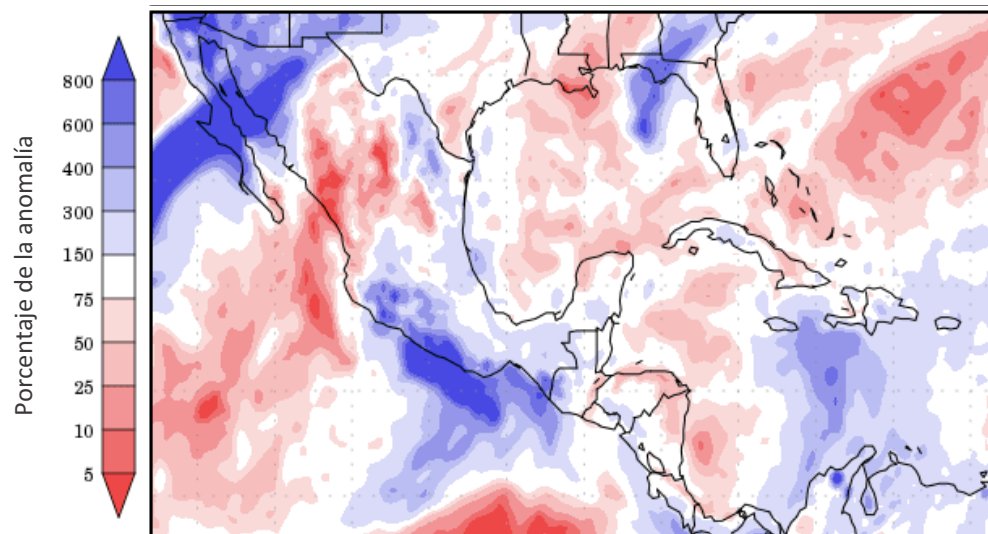
Panorama General

del miércoles 10 al miércoles 17 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 Pacífico, Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste** (en los estados de Tabasco, Quintana Roo y Chiapas).

 **Por debajo en Noroeste y Sureste** (en el estado de Campeche).




Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
 Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.
 Forecast Initialization Time: 00Z10OCT2018

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 octubre), considerando su más reciente actualización, el martes 9 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/>