



Aviso 002_noviembre_2018

Pronóstico de lluvias (pronóstico del 16 al 25 de noviembre)







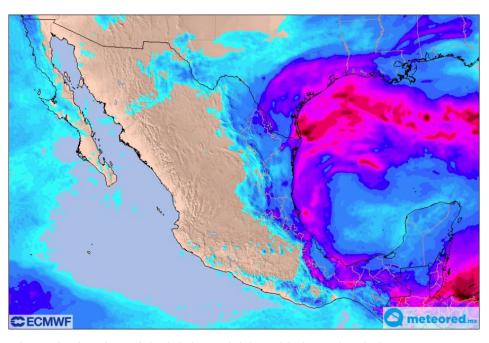
No. de reporte: 002 Fecha: 16 de noviembre de 2018 Hora de emisión: 16:00 h. Pronóstico a mediano plazo: 240 h.







Período de validez: de las 00:01 h. del viernes 16 a las 23:59 h. del domingo 25 de noviembre.



<u>Imagen de referencia:</u> pronóstico de lluvia acumulada hasta el domingo 25 de noviembre. Fuente: <u>www.meteored.mx</u>. Consultado el 16 de noviembre del 2018 a las 09:11 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 Iluvias los próximos 10 días:

- (1) Ingreso de **aire húmedo** procedente del Golfo de México y Mar Caribe hacia el territorio nacional, se mantendrá de forma constante hasta el domingo 25.
- (2) Canal de baja presión en el noroeste del país, se mantendrá de forma constante hasta el domingo 25.
- (3) Línea de vaguada en el suroeste del Golfo de México del viernes 16 al sábado 17.
- (4) Línea de vaguada en el occidente del Golfo de México del domingo 18 al viernes 23.
- (5) Nuevo Sistema Frontal ingresará en la región norte del país la mañana del domingo 18 y se desplazará por la región oriental del país y Golfo de México; el lunes 19 por la mañana alcanzará la porción norte de Tamaulipas y la mañana del martes 20 llegará a la porción norte de Veracruz, a partir del miércoles 21 y hasta el jueves 23 el Sistema Frontal podrá cambiar sus características a estacionario extendiéndose hasta el extremo norte de la Península de Yucatán.

Ver anexo

		Calendario agroindustrial del sector azucarero										
	2018 2019											
	OCT	T NOV DIC ENE FEB MAR ABR MAY JUN								JUL	AGO	SEP
Ciclo cañero		Ciclo cañero 2018/19										'20
Ciclo azucarero		Ciclo azucarero 2018/19										
Zafra		Zafra 2018/19										



No. de reporte: 002 Fecha: 16 de noviembre de 2018 Hora de emisión: 16:00 h. Pronóstico a mediano plazo: 240 h.







Período de validez: de las 00:01 h. del viernes 16 a las 23:59 h. del domingo 25 de noviembre.

Pronóstico de Iluvias por ingenio azucarero

	No de nuvias por ingenio azucarero														
		Estado	Mes:	Noviembre											
No.	Región cañera		Día:	16	17	18	3 19	20	21	22	23	24	25		
			Nombre del ingenio	10		10					23	24	25		
1		Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza	,											
2		Tamaunpas	El Mante												
3	Noreste	Veracruz	El Higo										7		
4			Pánuco												
5			Alianza Popular Plan de Ayala Plan de San Luis												
6		San Luis Potosí	Plan de Ayala	,											
7			Plan de San Luis	•											
8			San Miguel del Naranjo												
9			Bellavista 🕍												
10			José María Morelos												
11		Inlinen	Melchor Ocampo												
12		Jalisco	San Francisco Ameca												
13	Pacífico		Tala				1								
14			Tamazula												
15		Colima	Quesería 🕍												
16			Lázaro Cárdenas												
17		Michoacán	Pedernales												
18			Santa Clara												



Fecha estimada de inicio de zafra 2018/19, de acuerdo al 🎙 primer estimado de producción.



Ingenio con atrasos en su inicio de molienda, de acuerdo al primer estimado de producción.



La Ingenio zafrando.

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de Iluvia acumulada:

1. Sin Iluvias

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

No. de reporte: 002 Fecha: 16 de noviembre de 2018 Hora de emisión: 16:00 h. Pronóstico a mediano plazo: 240 h.







Período de validez: de las 00:01 h. del viernes 16 a las 23:59 h. del domingo 25 de noviembre.

Pronóstico de Iluvias por ingenio azucarero

			mostioo de navido poi mge													
			Mes:	Noviembre												
No.	No. Región cañera	Estado	Día:	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
			Nombre del ingenio	10	17	10	19		21	22	23	24	25			
19		Sinaloa	Eldorado													
20	Noroeste	Novorit	El Molino													
21		Nayarit	Puga													
22		Morelos	Central Casasano	4	<u></u>	4	<u> </u>	<u> </u>	4	4	4	4	4			
23		MOTEIOS	Emiliano Zapata						1							
24	Centro	tro Puebla	Atencingo	Ĩ.	<u> </u>	Ĩ.	Ĩ.	Ã	<u> </u>	<u>"</u>	Ã	Ã	<u> </u>			
25		Puebla	Calipam													
26		Veracruz	El Carmen													
27			CIASA (Cuatotolapam)					7								
28			El Modelo							7						
29			La Gloria													
30	Denolognen Colfo	Veracruz	Mahuixtlán							1						
31	Papaloapan - Golfo	paloapan - Golio	San Cristóbal													
32			San Pedro													
33			Tres Valles 🕌													
34		Oaxaca	Adolfo López Mateos													



Fecha estimada de inicio de zafra 2018/19, de acuerdo al primer estimado de producción.



Ingenio con atrasos en su inicio de molienda, de acuerdo al primer estimado de producción.



La Ingenio zafrando.

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de lluvia acumulada:

1. Sin Iluvias

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

No. de reporte: 002 Fecha: 16 de noviembre de 2018 Hora de emisión: 16:00 h. Pronóstico a mediano plazo: 240 h.







Período de validez: de las 00:01 h. del viernes 16 a las 23:59 h. del domingo 25 de noviembre.

Pronóstico de Iluvias por ingenio azucarero

			Mes:					Novie	embre				
No.	Región cañera	Estado	Día:	40	47	40	40	00	24	00	00	24	0.5
			Nombre del ingenio	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
35			Central El Potrero										
36			Central La Providencia										
37			Central Motzorongo										
38		\/orooru=	Central Progreso										
39	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central San Miguelito										
40			Constancia								7		
41			San José de Abajo										
42			San Nicolás							7			
43			El Refugio										
44		Oaxaca	La Margarita	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ĩ.	Ĩ-	Ã	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
45			Azsuremex										
46		Tabasco	Presidente Benito Juárez										
47			Santa Rosalía										
48	Sureste	Campeche	La Joya										
49		Quintana Roo	San Rafael de Pucté										
50		Chionos	Cía. La Fe (Pujiltic)	Ĩ	Ĩ.	Ĩ.	Ĩ.	Ĩ.	<u> </u>	Ĩ.	Ĩ	Ĩ.	<u> </u>
51		Chiapas	Huixtla 🕌										



Fecha estimada de inicio de zafra 2018/19, de acuerdo al 🖣 primer estimado de producción.



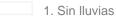
Ingenio con atrasos en su inicio de molienda, de acuerdo al primer estimado de producción.



Ingenio zafrando.

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de Iluvia acumulada:



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/

No. de reporte: 002
Fecha: 16 de noviembre de 2018
Hora de emisión: 16:00 h.
Pronóstico a mediano plazo: 240 h.







Período de validez: de las 00:01 h. del viernes 16 a las 23:59 h. del domingo 25 de noviembre.

Información adicional para interpretar el pronóstico de lluvias:

Glosario meteorológico

- (Canal de baja presión. 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, sirve para comparar las observaciones recientes o para fundamentar el conjuntos de datos basados en anomalías (por ejemplo la precipitación), también se usa 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 Iluvias 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.
- Aguilar R. (S.F). Ficha Técnica del cultivo de Caña de Azúcar. 21 de mayo de 2018, de SIVICAÑA. Sitio web: http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%C3%91A_DE AZ%C3%9ACAR, 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
- 4. Ochoa, M.; Reyes M.; Manríquyez 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

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.

No. de reporte: 002 Fecha: 16 de noviembre de 2018 Hora de emisión: 16:00 h. Pronóstico a mediano plazo: 192 h.







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 6 h. respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

Panorama General

del viernes 16 al viernes 23 de noviembre

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



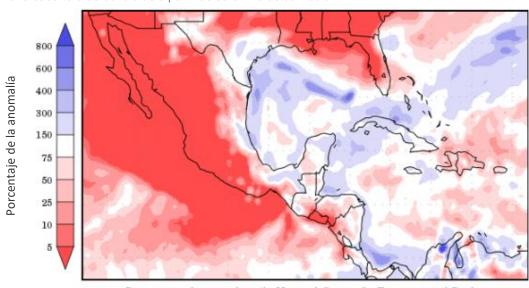
Por arriba en Noreste y Sureste (en el estado de Tabasco).



<u>Dentro de lo normal</u> en Sureste (en el estado de Quintana Roo)



<u>Por debajo</u> en Noroeste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (en los estados de Campeche y Chiapas).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.

Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.

Forecast Initialization Time: 00Z16NOV2018

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 16 al 23 de noviembre), considerando su más reciente actualización, el jueves 15 de octubre a las 18:00 h. (hora del centro).
- Período de la climatología del año 1979 al 2003.
 - Fuente: National Centers for Environmental Predictión. (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/