(periodo del 6 al 15 de septiembre)













Periodo de validez: de las 00:01 h. del viernes 6 a las 23:59 h. del domingo 15 de septiembre.

Panorama general

Principales sistemas meteorológicos que se prevén ocasionen lluvias los próximos 10 días:

- (1) Ingreso de **aire húmedo** procedente del océano Pacífico mexicano, Golfo de México y Mar Caribe hacia el territorio nacional, se mantendrá de forma constante hasta el domingo 8.
- (2) Canal de baja presión en el noroeste y occidente del país del viernes 6 al domingo 15.
- (3) Línea de vaguada en el noreste del país del viernes 6 al domingo 8 y del miércoles 11 al sábado 14.
- (4) Línea de vaguada en el suroeste del Golfo de México del viernes 6 al domingo 15.
- (5) Línea de vaguada en la Península de Yucatán del viernes 6 al domingo 15
- **(6) Onda Tropical No. 35** se localiza el viernes 6 en el Golfo de Tehuantepec, continuará su desplazamiento por el Océano Pacífico y se prevé deje de afectar al territorio nacional el domingo 8.
- (7) Onda Tropical (posible No. 36) podrá ingresar por la Península de Yucatán el lunes 9, se desplazará hacia el occidente por la porción sur del país y dejará de afectar el territorio nacional el viernes 13.



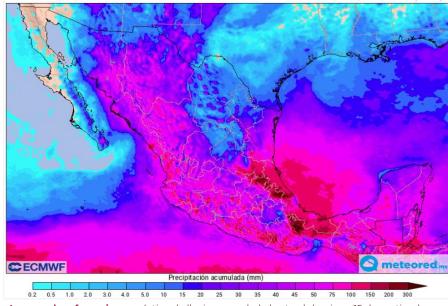


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada hasta el domingo 15 de septiembre. Fuente: www.meteored.mx. Consultado el 6 de septiembre de 2019 a las 015:00 h.

Nota: este pronóstico meteorológico se actualizará de forma constante, por lo que debe tomarse con reserva, ya que los sistemas meteorológicos que ocasionan dichas lluvias pueden cambiar en su distribución e intensidad conforme el periodo de pronóstico aumenta. Se recomienda dar seguimiento a los avisos que emite el CONADESUCA.

	Calendario agroindustrial del sector azucarero												
	2019						2020						
	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	
Ciclo cañero	Ciclo cañero 2019/20												
Ciclo azucarero	Ciclo	azucarero	2018/19	Ciclo azucarero 2019/20									
Zafra				Zafra 2019/20									

No. de reporte: 001 Fecha de emisión: 6 de septiembre de 2019 Hora de emisión: 17:30 h. Pronóstico a mediano plazo: 240 h.







Periodo de validez: de las 00:01 h. del viernes 6 a las 23:59 h. del domingo 15 de septiembre.

Pronóstico de lluvias por ingenio azucarero

			Mes:					Seption	embre				
No.	Región cañera	Estado	Día:		_			10				1,	7.5
7			Nombre del ingenio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1		Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza										
2		ramaunpas	El Mante										
3		Vorgoruz	El Higo										
4	Navasta	Veracruz	Pánuco										
5	Noreste		Alianza Popular										
6		Can Luia Datasí	Plan de Ayala										
7		San Luis Potosí	Plan de San Luis										
8			San Miguel del Naranjo										
9			Bellavista										
10			José María Morelos										
11		7.1	Melchor Ocampo										
12		Jalisco	San Francisco Ameca										
13	D (f)		Tala										
14	Pacífico		Tamazula										
15		Colima	Quesería										
16			Lázaro Cárdenas										
17		Michoacán	Pedernales										
18			Santa Clara										

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 <mark>fue</mark> rtes (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)
6	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 del 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: 001 Fecha de emisión: 6 de septiembre de 2019 Hora de emisión: 17:30 h. Pronóstico a mediano plazo: 240 h.







Periodo de validez: de las 00:01 h. del viernes 6 a las 23:59 h. del domingo 15 de septiembre.

Pronóstico de lluvias por ingenio azucarero

			Mes:					Seption	embre				
No.	Región cañera	Estado	Día:		-			10		70	17	1/	75
			Nombre del ingenio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19		Sinaloa	Eldorado										
20	Noroeste	Navanit	El Molino										
21		Nayarit	Puga										
22		Manalaa	Central Casasano										
23		Morelos	Emiliano Zapata										
24	Centro	Develolo	Atencingo										
25		Puebla	Calipam										
26		Veracruz	El Carmen										
27			CIASA (Cuatotolapam)										
28			El Modelo										
29			La Gloria										
30		Veracruz	Mahuixtlán										
31	Papaloapan - Golfo		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 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 del 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: 001 Fecha de emisión: 6 de septiembre de 2019 Hora de emisión: 17:30 h. Pronóstico a mediano plazo: 240 h.







Periodo de validez: de las 00:01 h. del viernes 6 a las 23:59 h. del domingo 15 de septiembre.

Pronóstico de lluvias por ingenio azucarero

		Mes:						Septie	Septiembre											
No.	Región cañera	Estado	Día:		7			10		12	17	1/	15							
			Nombre del ingenio	6	/	8	9	10	11	12	13	14	15							
35			Central El Potrero																	
36			Central La Providencia																	
37			Central Motzorongo																	
38		\	Central Progreso																	
39		Veracruz	Central San Miguelito																	
40	Córdoba - Golfo		Constancia																	
41			San José de Abajo																	
42			San Nicolás San Nicolás																	
43		0	El Refugio																	
44		Oaxaca	La Margarita																	
45			Azsuremex																	
46		Tabasco	Presidente Benito Juárez																	
47			Santa Rosalía																	
48	Sureste	Campeche	La Joya																	
49		Quintana Roo	San Rafael de Pucté																	
50		Chiana	Cía. La Fe (Pujiltic)																	
51		Chiapas	Huixtla																	

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 del 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.

No. de reporte: 001 Fecha de emisión: 6 de septiembre de 2019 Hora de emisión: 17:30 h. Pronóstico a mediano plazo: 240 h.







Periodo de validez: de las 00:01 h. del viernes 6 a las 23:59 h. del domingo 15 de septiembre.

Información adicional para interpretar el pronóstico de lluvias:

Glosario meteorológico:

Anomalía. Diferencia entre el valor pronosticado de una variable meteorológica (p. ej. precipitación) y el valor medio o climatología.

Canal de baja presión. Zona de bajas presiones, en la cual se puede llegar a formar nubosidad y por lo tanto lluvias.

Ciclón Tropical. Es un 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 (en el Hemisferio Norte). Los CT se clasifican en: Depresiones Tropicales (DT), Tormentas Tropicales (TT) y Huracanes. Se les asignan nombres a partir de la categoría TT para identificarlos, ya que al mismo tiempo se pueden presentar varios CT. Los nombres son asignados por miembros de la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Los pronósticos se elaboran con base a la climatología de los CT, las variaciones climáticas como El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), la temperatura superficial del mar (TSM), etc.; y así poder obtienen años análogos (o sea años de comportamiento similar).

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.

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, sirve para comparar las observaciones recientes o para fundamentar el conjunto 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 Iluviosos 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.

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.

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.

Vigilancia meteorológica por:

1. Ciclones Tropicales:

- Océano Pacífico nororiental: del 15 de mayo al 30 de noviembre.
- Océano Atlántico, Golfo de México y Mar caribe: del 1 de junio al 30 de noviembre.
- 2. Ondas Tropicales: de mayo a noviembre.
- 3. Frentes Fríos: del 15 de septiembre al 30 de mayo.
- 4. Monzón de Norteamérica: de junio a septiembre

Recomendaciones para los ingenios azucareros:

Por Iluvias fuertes:

1. Nivelación del terreno. Emparejar y dar un gradiente de pendiente a fin de drenar los excesos de agua resultado de la precipitación.

Por vientos fuertes:

2. Acame de caña de azúcar. El acame puede afectar en la producción del cultivo, cuando se genera un fenómeno de esta magnitud se debe levantar inmediatamente, técnicamente se tiene un plazo de 72 o 96 horas, caso contrario se puede perder.

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 SIVICAÑA. Sitio web: http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%C3%91A_DE_AZ%C3%9ACAR_FICHA_T%C3%89C NICA.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

Rangos de intensidad por variable:

Ciclón Tropical							
	Categoría	Rango de viento (km/h)					
	Depresión Tropical	< 63					
	Tormenta Tropical	64 a 118					
-	Huracán Cat. 1	119 a 153					
affir on	Huracán Cat. 2	154 a 177					
la S nps	Huracán Cat. 3	178 a 208					
Escala Saffir- Simpson	Huracán Cat. 4	209 a 251					
Ш	Huracán Cat. 5	> 252					







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

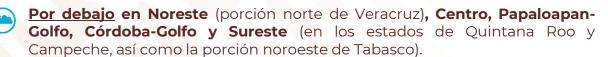
Panorama General

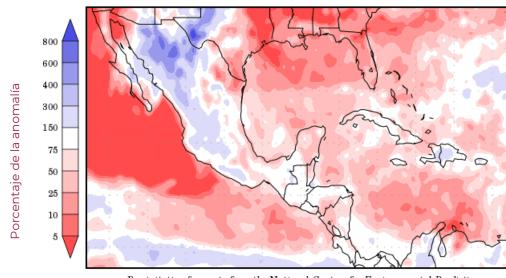
del viernes 6 al viernes 13 de septiembre

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









Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.

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

Forecast Initialization Time: 00Z06SEP2019

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 Iluvia acumulada por debajo de la normal climatológica.

- Imagen de referencia: pronóstico de la anomalía de precipitación de ocho días (del 6 al 13 de septiembre), considerando su más reciente actualización, el jueves 5 de septiembre a las 19:00 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/