

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 8 al 17 de octubre)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA
COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 8 a las 23:59 h del domingo 17 de octubre.



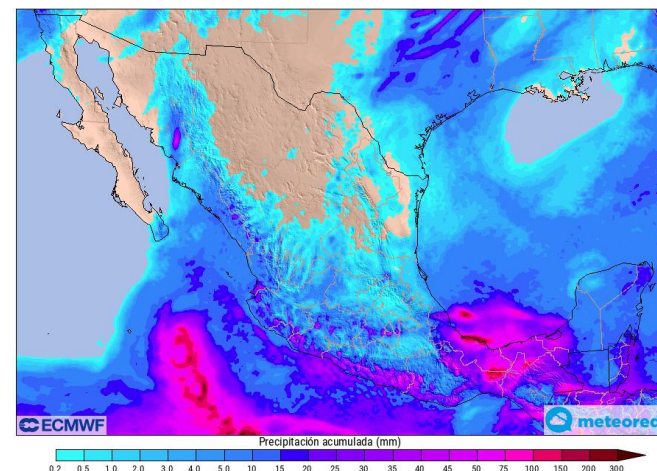
Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen lluvias en las regiones cañeras:

- 1.-Ingreso de aire húmedo** procedente del océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe favorecerá el potencial de lluvias del viernes 8 al domingo 17 en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- 2.-Líneas de vaguada y canales de baja presión** se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del viernes 8 al domingo 17, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- 3.- Onda Tropical No. 35** se desplazará por el sector sureste, sur, oriente, centro y occidente del territorio nacional del viernes 8 al domingo 10, generará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico (**ver pronóstico por ingenio**).
- 4.- Frente Frío No. 2** debilitándose a una línea de vaguada sobre el centro y suroeste del Golfo de México el viernes 8, sin embargo, la interacción con el paso de la OT No. 35 (ver No. 3), mantendrá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste durante ese mismo día (**ver pronóstico por ingenio**).
- 5.- Onda Tropical posible No. 36** se desplazará por el sector sureste, sur, oriente, centro y occidente del territorio nacional del martes 12 al domingo 17, generará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico (**ver pronóstico por ingenio**).
- 6.- Onda Tropical posible No. 37** se desplazará por el sector sureste y oriente el país del viernes 15 al domingo 17, generará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo (**ver pronóstico por ingenio**).

Continúa en la siguiente página

Lluvia acumulada

del viernes 8 al martes 12 de octubre



del viernes 8 al domingo 17 de octubre

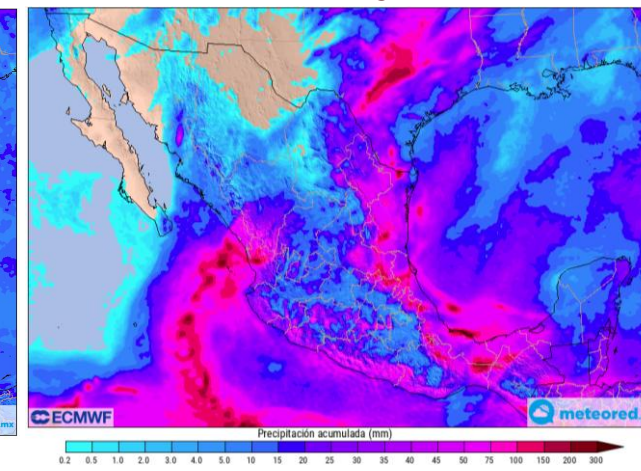


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 8 de octubre de 2021 a las 12:00 h.

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, Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.

Calendario agroindustrial del sector azucarero

	2021											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2020/21					Ciclo 2021/22 ...						
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2020/21										Ciclo 2021/22...	
Zafra	... Zafra 2020/21							Zafra 2021/22 ...				

Calendario de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero

Evento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ondas Tropicales												
Ciclones Tropicales												
Periodo de Lluvias												
Frentes Fríos + Nortes												
Heladas												



Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen lluvias en las regiones cañeras:

7.- Zona de inestabilidad con potencia desarrollo ciclónico se localiza al sur de las costas de Guatemala el viernes 8, se prevé que este sistema se desplace al noroeste y paralelo a costas del Pacífico Sur mexicano. De acuerdo con los actuales modelos de pronóstico al viernes 8, se prevé su intensificación al Ciclón Tropical "Pamela" el domingo 10 al localizarse al sur de las costas de Guerrero o Michoacán y continuaría con un trayectoria paralela a costas de Colima y Jalisco; sin embargo, el miércoles 13 podría cambiar de rumbo hacia el noreste y tocar tierra en Nayarit o porción sur de Sinaloa durante las primeras horas del jueves 14. **Este sistema ocasionará el incremento en el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Pacífico y Noroeste (ver pronóstico por ingenio).**

Se mantiene en vigilancia. Debido a la temporalidad de este pronóstico, se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos y seguir las indicaciones de Protección Civil de cada entidad.

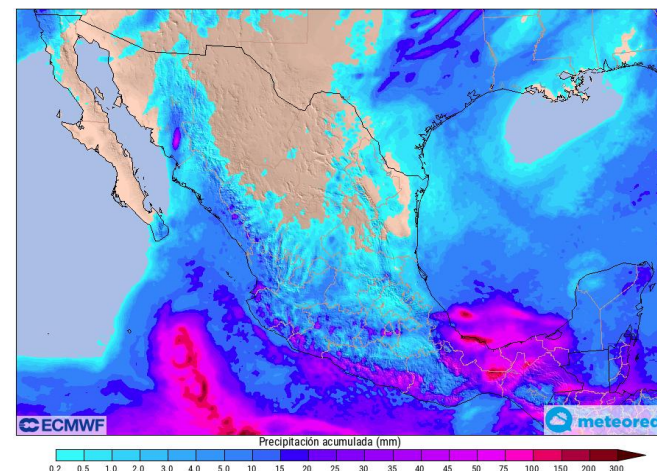
8.- Posible Frente Frío se desplazará por la región cañera Noreste del viernes 15 al domingo 17 y podrá alcanzar la porción norte de la región Papaloapan-Golfo el domingo 17 (fecha límite de este pronóstico), a su paso interactuará con una línea de vaguada que incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio). **Se mantiene en vigilancia.**

La masa de aire frío asociada a este frente podrá ocasionar descensos de temperatura en la región cañera Noreste, así como un evento de Norte con rachas de hasta 60 km/h del sábado 16 y domingo 17 (fecha límite de este pronóstico); mientras que, en las regiones cañeras Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo (cercanas al Golfo de México) se presentarían rachas superiores a los 70 km/h el domingo 17 (fecha límite de este pronóstico). **Se mantiene en vigilancia.**

Debido a la temporalidad de este pronóstico, también se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional (SMN-CONAGUA), así como seguir las indicaciones que emite Protección Civil de cada entidad.

Lluvia acumulada

del viernes 8 al martes 12 de octubre



del viernes 8 al domingo 17 de octubre

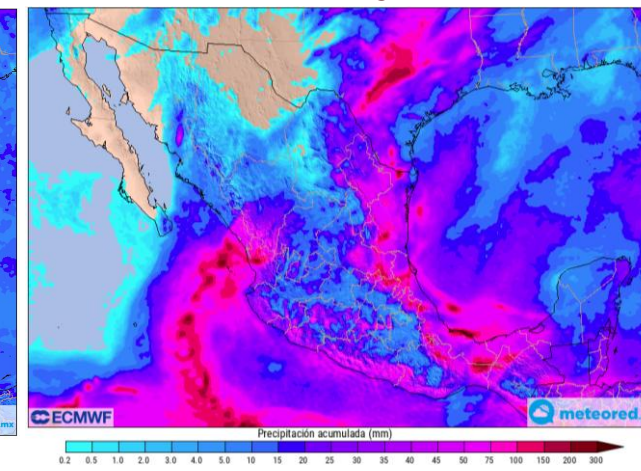


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 8 de octubre de 2021 a las 12:00 h.

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, Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.**

Calendario agroindustrial del sector azucarero

	2021											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2020/21						Ciclo 2021/22 ...					
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2020/21										Ciclo 2021/22...	
Zafra	... Zafra 2020/21							Zafra 2021/22 ...				

Calendario de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero

Evento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ondas Tropicales												
Ciclones Tropicales												
Periodo de Lluvias												
Frentes Fríos + Nortes												
Heladas												

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 8 a las 23:59 h del domingo 17 de octubre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre									
				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado			CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	PCT-CBP	CBP-PCT			
2		Nayarit	El Molino		CBP	PCT-CBP-OT	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT		CBP	CBP
3			Puga		CBP	PCT-CBP-OT	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT		CBP	CBP
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista			PCT-CBP-OT	PCT-CBP-OT	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT			CBP-OT
5			José María Morelos	CBP	CBP	PCT-CBP-OT	PCT-CBP-OT	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT		CBP	CBP-OT
6			Melchor Ocampo	CBP	CBP	PCT-CBP-OT	PCT-CBP-OT	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT		CBP	CBP-OT
7			San Francisco Ameca			PCT-CBP-OT	PCT-CBP-OT	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT			CBP-OT
8			Tala			PCT-CBP-OT	PCT-CBP-OT	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT			CBP-OT
9		Tamazula	CBP	CBP	PCT-CBP-OT	PCT-CBP-OT	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT		CBP	CBP-OT	
10		Colima	Quesería	CBP	CBP	PCT-CBP-OT	PCT-CBP-OT	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT	CBP	CBP	CBP-OT
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas	CBP	CBP-OT-ZI	PCT-CBP-OT	PCT-CBP-OT	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT	CBP	CBP-OT	CBP-OT
12			Pedernales	CBP	CBP-OT-ZI	PCT-CBP-OT	PCT-CBP-OT	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT	CBP	CBP-OT	CBP-OT
13			Santa Clara	CBP	CBP-OT-ZI	PCT-CBP-OT	PCT-CBP-OT	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT	CBP	CBP-OT	CBP-OT
14	Centro	Morelos	Central Casasano	AH	OT-AH	CBP	CBP			LV	CBP-OT	CBP-AH	CBP-AH
15			Emiliano Zapata	AH	OT-AH	CBP	CBP			LV	CBP-OT	CBP-AH	CBP-AH
16		Puebla	Atencingo	AH	OT-AH	CBP				LV	CBP-OT	CBP-AH	CBP-AH
17			Calipam	AH	LV						LV-OT	LV-AH	LV-AH
18			Veracruz	El Carmen	CBP	LV					LV	LV	LV-AH

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de lluvia acumulada:

	sin lluvia o menor a 1 mm		de 60 a 80 mm
	de 1 a 5 mm		de 80 a 100 mm
	de 5 a 10 mm		de 100 a 125 mm
	de 10 a 20 mm		de 125 a 150 mm
	de 20 a 40 mm		superior a 150 mm
	de 40 a 60 mm		



Modelo de pronóstico meteorológico:

-European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).
 -Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

CBP	Canal de Baja Presión
AH	Aire Húmedo
LV	Línea de Vaguada
OT	Onda Tropical
ZI	Zona de Inestabilidad
PCT	Potencial Ciclón Tropical

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 003
 Fecha de emisión: 8 de octubre de 2021
 Hora de emisión: 17:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 8 a las 23:59 h del domingo 17 de octubre.



Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre										
				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza					LV	LV	LV	LV-FF	FF-LV	FF	
20			El Mante					LV	LV	LV	LV-FF	FF-LV	FF	
21		Veracruz	El Higo					LV	LV	LV	LV-FF	FF-LV	FF	
22			Pánuco					LV	LV	LV	LV-FF	FF-LV	FF	
23		San Luis Potosí		Alianza Popular					LV	LV	LV	LV-FF	FF-LV	FF
24				Plan de Ayala					LV	LV	LV	LV-FF	FF-LV	FF
25				Plan de San Luis					LV	LV	LV	LV-FF	FF-LV	FF
26				San Miguel del Naranjo					LV	LV	LV	LV-FF	FF-LV	FF
27	Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)	LV-AH	LV	LV		LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-FF	
28			El Modelo	LV-AH	LV					LV	LV	LV-AH	LV-FF	
29			La Gloria	LV-AH	LV					LV	LV	LV-AH	LV-FF	
30			Mahuixtlán	LV-AH	LV			LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-FF	
31			San Cristóbal	LV-AH	LV					LV	LV	LV-AH	LV-FF	
32			San Pedro	LV-AH	LV	LV		LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-FF	
33			Tres Valles	LV-OT-AH	OT-LV			LV	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-FF-OT	
34		Oaxaca	Adolfo López Mateos	LV-OT-AH	OT-LV			LV	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-FF-OT	

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de lluvia acumulada:

	sin lluvia o menor a 1 mm		de 60 a 80 mm
	de 1 a 5 mm		de 80 a 100 mm
	de 5 a 10 mm		de 100 a 125 mm
	de 10 a 20 mm		de 125 a 150 mm
	de 20 a 40 mm		superior a 150 mm
	de 40 a 60 mm		

Modelo de pronóstico meteorológico:

-European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).
 -Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

LV	Línea de vaguada
OT	Onda Tropical
FF	Frente Frío
AH	Aire Húmedo

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 003
 Fecha de emisión: 8 de octubre de 2021
 Hora de emisión: 17:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 8 a las 23:59 h del domingo 17 de octubre.



Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre										
				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	LV-AH	LV					LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH
36			Central La Providencia	LV-AH	LV					LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH
37			Central Motzorongo	LV-AH	LV					LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH
38			Central Progreso	LV-AH	LV					LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH
39			Central San Miguelito	LV-AH	LV					LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH
40			Constancia	LV-AH	LV					LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH
41			San José de Abajo	LV-AH	LV					LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH
42			San Nicolás	LV-AH	LV					LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH
43		Oaxaca	El Refugio	LV-OT-AH	OT-LV					LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH-OT
44			La Margarita	LV-OT-AH	OT-LV					LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH-OT
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	OT-AH	LV	LV			LV		LV	LV	LV-AH-OT	LV-AH-OT
46			Santa Rosalía	OT-AH	LV	LV			LV		LV	LV	LV-AH-OT	LV-AH-OT
47		Campeche	La Joya	OT	LV	LV	LV				LV		LV-AH	LV-AH
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	OT	AH	LV	AH	LV	OT	AH	OT	AH	AH	AH
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)	OT-ZI	ZI	VM	VM	OT	OT	AH	AH	AH	AH-OT	AH-OT
50			Huixtla	OT-ZI	ZI	VM	VM	AH	OT	AH	AH	AH	AH-OT	AH-OT

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de lluvia acumulada:

	sin lluvia o menor a 1 mm		de 60 a 80 mm
	de 1 a 5 mm		de 80 a 100 mm
	de 5 a 10 mm		de 100 a 125 mm
	de 10 a 20 mm		de 125 a 150 mm
	de 20 a 40 mm		superior a 150 mm
	de 40 a 60 mm		

Modelo de pronóstico meteorológico:

-European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).
 -Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

LV	Línea de vaguada
AH	Aire Húmedo
OT	Onda Tropical
ZI	Zona de Inestabilidad
VM	Vaguada Monzónica




Pronóstico de la anomalía de la precipitación

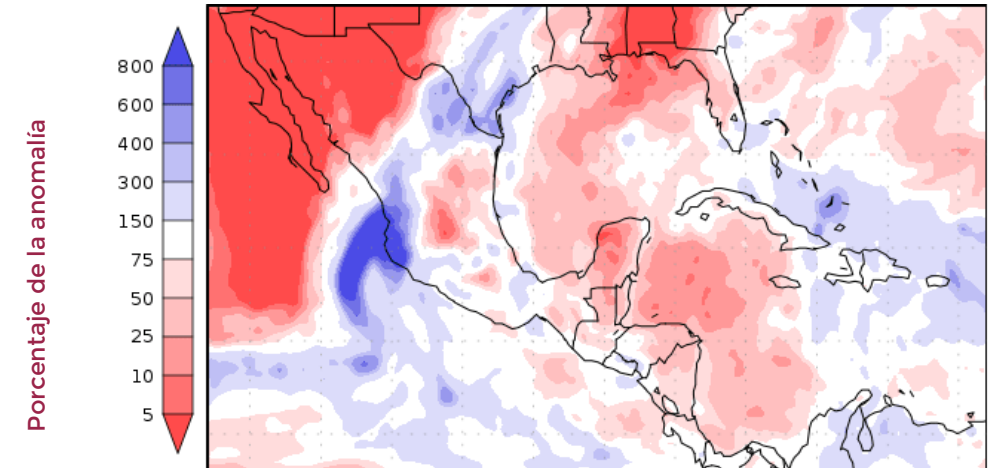
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

Panorama General

del viernes 8 al viernes 15 de octubre

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







-  **Por arriba en Noroeste** (en el estado de Nayarit), **Pacífico, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo.**
-  **Dentro de la normal en Noroeste** (en el estado de Sinaloa), **Centro** (en los estados de Puebla y Veracruz) y **Sureste** (en la porción sureste de Chiapas).
-  **Por debajo en Noreste, Centro** (en el estado de Morelos) y **Sureste** (en los estados de Tabasco, Campeche, Quintana Roo y porción central de 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: 12Z08OCT2021

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 8 al 15 de octubre), considerando su más reciente actualización, el viernes 8 de octubre a las 07:00 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).



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).

Frente Frío (FF). Se generan cuando una masa de aire frío avanza hacia latitudes menores y su borde delantero se introduce como una cuña entre el suelo y el aire caliente (lo que puede ocasionar lluvias a su paso). De acuerdo con su origen e intensidad podrán generar lluvias, descensos de temperaturas, nublados, bancos de niebla, heladas y eventos de "Norte" (vientos fuertes en las zonas cercanas a las costas del Golfo de México e Istmo de Tehuantepec, por su intensidad en rachas de vientos se clasifican en: moderados de 20 a 38 km/h, fuertes de 39 a 61 km/h, muy fuertes de 62 a 88 km/h, intensos de 89 a 117 km/h y severos con rachas superiores a los 117 km/h).

Línea de Vaguada (LV). Un área alargada de bajas presiones relativas en superficie o en niveles altos, puede presentar condiciones de tiempo atmosférico inestable, incremento de viento y potencial de lluvias.

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 (p. ej. 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

Sistema de Alta Presión o Anticiclón (capas medias de la atmósfera). Es una circulación en capas medias o altas de la atmósfera, los vientos circulan a favor de las manecillas del reloj, se establecen condiciones de tiempo estable, se suprime la formación de nubes y aumenta la temperatura (días calurosos y secos).

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.

Zona de inestabilidad. Zona de baja presión situada en la zona intertropical, es una fase previa antes de convertirse en un Ciclón Tropical.

Publicaciones de productos meteorológicos y climatológicos:

Producto	L	M	M	J	V
Pronóstico de lluvias a 10 días	X		X		X
Perspectiva climatológica a 6 meses	primeros días de cada mes				
Boletín climatológico mensual					

Estos productos se pueden consultar en la pagina del CONADESUCA en la sección principal de Boletines y Avisos de fenómenos meteorológicos asociados al sector cañero <https://www.gob.mx/conadesuca/> o en <https://www.gob.mx/conadesuca/documentos/boletines-de-fenomenos-naturales-asociados-al-campo-canero>.

La importancia de la lluvia en la caña de azúcar:

Uno de los requerimientos ambientales para el cultivo de la caña de azúcar es la disponibilidad de agua, el consumo de ésta varía en cada fase de crecimiento; sin embargo, los valores máximos se necesitan en la fase denominada "período de gran crecimiento".

Posibles afectaciones por lluvia en la caña de azúcar:

- Abundante lluvia puede afectar al cultivo causando inundaciones.
- En temporada de zafra afecta al corte, retrasando la producción en el ingenio.
- Las superficies afectadas pueden presentar menores rendimientos de campo.

Recomendaciones para los ingenios azucareros a partir de lluvias fuertes:

- Nivelación del terreno, emparejar y dar un gradiente de pendiente a fin de drenar los excesos de agua resultado de la precipitación.
- 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.

Fuentes:

1. Romero, E., Digonzelli, P., Scandalaris, J. (2009). Manual del cañero. Argentina: Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombres.
2. Aguilar, N. (S.F.). Ficha Técnica del cultivo de Caña de Azúcar. SIVICANA. Consultado el 21 de mayo de 2018. Disponible en: http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%C3%91A_DE_AZ%C3%91ACAR_FICHA_T%C3%89CNICA.pdf
3. Ochoa, M., Reyes M., Manríquez J., (2010). Producción Sostenible de Caña de Azúcar en México (FIRA). Consultado el 24 de mayo de 2018. Disponible en: <http://www.fira.gob.mx/InfEspDtoXML/abrirArchivo.jsp?abreArc=3681>

Geoportal del CONADESUCA

https://www.siiba.conadesuca.gob.mx/GEO_PORTAL_CONADESUCA/Informacion_Meteorologica.html

En el Geoportal puedes consultar estadísticas climáticas por ingenio de los índices e indicadores agroclimáticos como:

- Precipitación
- Temperatura (mínima, media y máxima)
- Índice de humedad
- Balance hídrico
- Diagrama bioclimático



SIE - CAÑA

SISTEMA DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA
DE LA CAÑA DE AZÚCAR

El CONADESUCA elabora productos como son pronósticos y boletines meteorológicos orientados al sector agroindustrial de la caña de azúcar para facilitar la toma de decisiones ante un evento meteorológico adverso; además, permite contar con una perspectiva de las condiciones que se puedan presentar a corto, mediano y largo plazo.

Por lo anterior, se consideran para su elaboración información meteorológica y climatológica de fuentes oficiales como el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), a fin de mantener en vigilancia la evolución y trayectoria de fenómenos meteorológicos que puedan afectar las zonas cañeras debido a su avance. Además, se toma en cuenta información que genera el CONADESUCA a partir del Sistema de Información Estratégica de la Caña de Azúcar (**SIE-Caña**), el cual es una herramienta que permite visualizar, procesar y actualizar información geoespacial relacionada con la producción nacional de la caña de azúcar para obtener datos acerca del cultivo y con ello, generar información focalizada a los ingenios azucareros del país.

Avenida Cuauhtémoc 1230, Piso 7, Colonia Santa Cruz Atoyac, Código Postal 03310, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México.
Teléfono: 55-3871-1900, extensión 57011, gob.mx/conadesuca

 @Conadesuca  @CONADESUCAmx  CONADESUCA