

Pronóstico de lluvias

(periodo del 11 al 20 de enero)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 004
 Fecha de emisión: 11 de enero de 2024.
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Lluvia acumulada

del jueves 11 al lunes 15 de enero

del jueves 11 al sábado 20 de enero

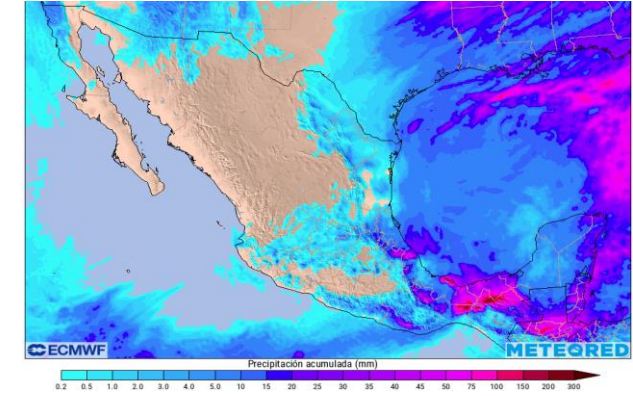
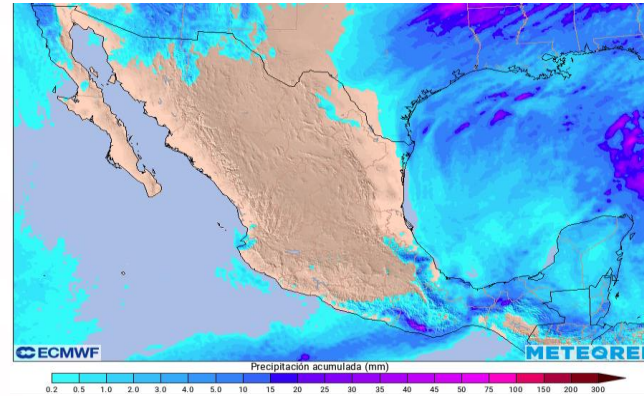


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 11 de enero de 2024 a las 12:30 h.

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

	2024											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero		... Ciclo cañero 2023/24					Ciclo 2024/25 ...					
Ciclo azucarero		... Ciclo azucarero 2023/24									Ciclo 2024/25...	
Zafra		... Zafra 2023/24						Zafra 2024/25 ...				

Calendario de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero

Evento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Sistemas Frontales + Norte												
Heladas												
Estiaje (sequía meteorológica)												
Suradas												

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

1.- Líneas de vaguada y Canales de Baja Presión se extenderán en el centro, oriente y sureste del territorio nacional del sábado 13 al sábado 20 (fecha límite de este pronóstico), incrementarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

2. Aire húmedo procedente del Pacífico mexicano (asociado a la corriente en chorro) y del Golfo de México favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, Pacífico, Centro, Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del viernes 12 al sábado 20 (**ver pronóstico por ingenio**).

3. Frente Frío No. 26 recorrerá las regiones cañeras Noreste el viernes 12, así como, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del viernes 12 al domingo 14, en combinación con el aire húmedo asociado a la corriente en chorro podrá incrementar el potencial de lluvias en las regiones cañeras mencionadas. **Ver pronóstico por ingenio.** Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA.**

La masa de aire frío que impulsará frente ocasionará descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del viernes 12 al domingo 14; además de, un evento de Norte fuerte en zonas cañeras cercanas al Golfo de México con rachas que podrán superar los 60-70 km/h el viernes 12 y disminuyendo el sábado 13. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA.**

4. Frente Frío recorrerá las regiones cañeras Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste el martes 16, en combinación con el aire húmedo asociado a la corriente en chorro y con una línea de vaguada en el suroeste del Golfo de México incrementarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras mencionadas. **Ver pronóstico por ingenio.** Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA.**

La masa de aire frío que impulsará frente ocasionará importantes descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del martes 16 al jueves 18; además de, un evento de Norte intenso en zonas cañeras cercanas al Golfo de México con rachas que podrán superar los 80 km/h del martes 16 al miércoles 17 (disminuyendo la tarde-noche de ese mismo miércoles). Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA.**

5. Frente Frío de acuerdo con el modelo GFS recorrerá las regiones cañeras Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del viernes 19 al sábado 20 (fecha límite de este pronóstico); en interacción con una línea de vaguada y con el aire húmedo asociado a la corriente en chorro incrementarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras mencionadas. **Ver pronóstico por ingenio.** Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA.**

La masa de aire frío que impulsará frente ocasionará del viernes 19 al sábado 20 (fecha límite de este pronóstico): importantes descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste; además de, un evento de Norte intenso en zonas cañeras cercanas al Golfo de México con rachas que podrán superar los 80 km/h. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA.**

Nota: Debido a la temporalidad del pronóstico se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 004
 Fecha de emisión: 11 de enero de 2024.
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 11 al sábado 20 de enero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero													
					11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado															
2		Nayarit	El Molino													CCH-AH		
3			Puga														CCH-AH	
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista													CCH-AH		
5			José María Morelos															
6			Melchor Ocampo															
7			San Francisco Ameca														CCH-AH	CCH-AH
8			Tala															CCH-AH
9			Tamazula															CCH-AH
10			Colima	Quesería														CCH-AH
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas														CCH-AH	
12			Pedernales													CCH-AH	CCH-AH	
13			Santa Clara															CCH-AH
14	Centro	Morelos	Central Casasano															
15			Emiliano Zapata															
16		Puebla	Atencingo															
17			Calipam															
18		Veracruz	El Carmen														FF-MAF-CCH-AH	












Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

- AH Aire Húmedo
- FF Frente Frío
- MAF Masa de Aire Frío
- CCH Corriente en Chorro
- LV Línea de Vaguada

Rangos de lluvia acumulada:

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

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



Ingenio que ya debía haber iniciado zafra de acuerdo a su fecha estimada de inicio.



Ingenio zafrando.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
 Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24 No. 10
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/880396/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca%C3%A1_y_az%C3%BAcar_Corte_al_06_de_ENERO_24.pdf



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 004
 Fecha de emisión: 11 de enero de 2024.
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 11 al sábado 20 de enero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero										
					11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante							FF-MAF-CCH-AH				LV-MAF-CCH-AH	
20		Veracruz	El Higo							FF-MAF-CCH-AH			FF-MAF-CCH-AH	LV-MAF-CCH-AH	
21			Pánuco							FF-MAF-CCH-AH			FF-MAF-CCH-AH	LV-MAF-CCH-AH	
22		San Luis Potosí	Alianza Popular						LV-CCH-AH	FF-MAF-CCH-AH			FF-MAF-CCH-AH	LV-MAF-CCH-AH	
23			Plan de Ayala						LV-CCH-AH	FF-MAF-CCH-AH			FF-MAF-CCH-AH	LV-MAF-CCH-AH	
24			Plan de San Luis							FF-MAF-CCH-AH				LV-MAF-CCH-AH	
25			San Miguel del Naranjo							FF-MAF-CCH-AH				LV-MAF-CCH-AH	
26	Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)			FF-MAF-CCH-AH	FF-MAF-CCH-AH	FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH	MAF-CCH-AH-LV	LV-CCH-AH	FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	
27			El Modelo							FF-MAF-CCH-AH				FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH
28			La Gloria							FF-MAF-CCH-AH				FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH
29			Mahuixtlán			FF-MAF-CCH-AH	FF-MAF-CCH-AH	FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH	MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	
30			San Cristóbal					FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH	MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	
31			San Pedro			FF-MAF-CCH-AH	FF-MAF-CCH-AH	FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH	MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	
32		Tres Valles					FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH	MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH		
33	Oaxaca		Adolfo López Mateos			FF-MAF-CCH-AH		FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH	MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	












Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

- AH Aire Húmedo
- FF Frente Frío
- MAF Masa de Aire Frío
- CCH Corriente en Chorro
- LV Línea de Vaguada

Rangos de lluvia acumulada:

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

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



Ingenio que ya debía haber iniciado zafra de acuerdo a su fecha estimada de inicio.



Ingenio zafrando.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24 No. 10 https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/880396/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_06_de_ENERO_24.pdf



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 004
 Fecha de emisión: 11 de enero de 2024.
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 11 al sábado 20 de enero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero












No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero											
					11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero			FF-MAF-CCH-AH		FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH	MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH		
35			Central La Providencia				FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH			FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH			
36			Central Motzorongo				FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH			FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH			
37			Central Progreso			FF-MAF-CCH-AH		FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH	MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH		
38			Central San Miguelito					FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH			FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH		
39			Constancia					FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH			FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH		
40			San José de Abajo					FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH			FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH		
41			San Nicolás					FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH			FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH		
42			Oaxaca		El Refugio					FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH			FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH
43					La Margarita					FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH			FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez			FF-MAF-CCH-AH	FF-MAF-CCH-AH	FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH	MAF-CCH-AH-LV	LV-AH	FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-AH		
45			Santa Rosalía			FF-MAF-CCH-AH	FF-MAF-CCH-AH	FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH	MAF-CCH-AH-LV	LV-AH	FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-AH		
46		Campeche	La Joya					FF-MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH	MAF-CCH-AH-LV		FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-AH		
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté				LV	LV-CCH-AH			FF-MAF-AH	MAF-CCH-AH-LV	LV-AH	FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-AH	
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujilic)						LV-AH	AH	FF-MAF-AH	FF-MAF-AH	LV-AH		LV-MAF-AH	
49			Huixtla						AH	AH						
--	-----	CDMX	CONADESUCA									CCH-AH	MAF-CCH-AH	MAF-CCH-AH		

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

- AH Aire Húmedo
- FF Frente Frío
- MAF Masa de Aire Frío
- CCH Corriente en Chorro
- LV Línea de Vaguada

Rangos de lluvia acumulada:

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

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



Ingenio que ya debía haber iniciado zafra de acuerdo a su fecha estimada de inicio.



Ingenio zafrando.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24 No. 10 https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/880396/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_06_de_ENERO_24.pdf



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

Panorama General

del jueves 11 al jueves 18 de enero

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



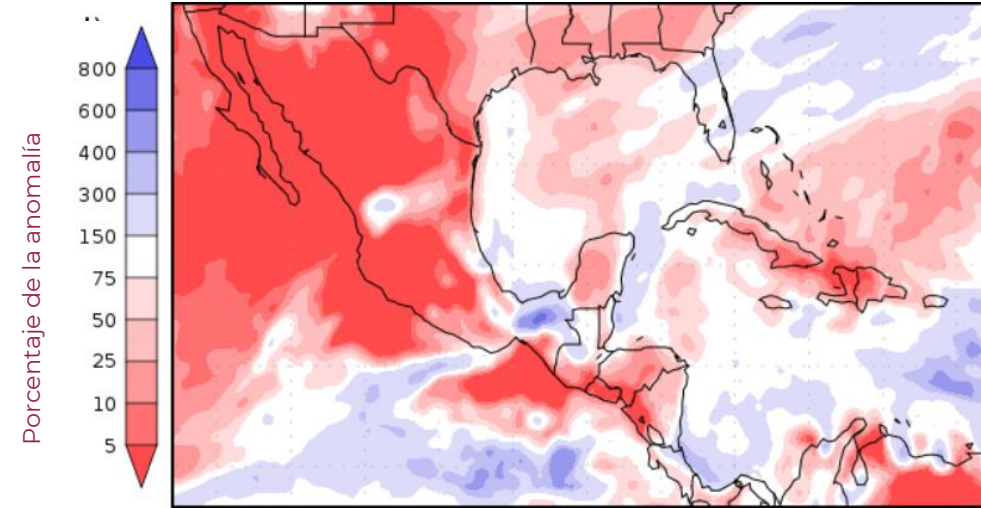
Por arriba en Sureste (en el estado de Tabasco).



Por igual en Papaloapan-Golfo (en el estado de Oaxaca y porción sur de Veracruz).



Por debajo en Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo (en la porción central del estado de Veracruz) y **Sureste** (en los estados de Campeche, Quintana Roo 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: 12Z11JAN2024

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 11 al 18 de enero), considerando su más reciente actualización al jueves 11 de enero a las 06:00 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).



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 11 al sábado 20 de enero.

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.

Corriente en chorro. Es un desplazamiento veloz de vientos del oeste en altura; da la vuelta al planeta en ambos hemisferios. Existen dos corrientes de este tipo en la Tierra: el "Chorro polar" entre los 60° y los 50° de latitud Norte o Sur, y el "Chorro subtropical" alrededor de los 30°. Tiene una velocidad mínima de 120 km/h, posee una forma tubular y es casi horizontal, se presenta en la atmósfera superior, con una longitud de varios miles de kilómetros, algunos cientos de anchura y un espesor de aproximadamente 3 km.

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.

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).

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

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



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%91CAR_FICHA_T%C3%89CNICA.pdf
3. Ochoa, M., Reyes M., Manriquez 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>

Publicaciones de productos meteorológicos y climatológicos:

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

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>.

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 11 al sábado 20 de enero.

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.



Escanea los códigos QR desde cualquier dispositivo móvil para ingresar a los **sistemas de información** del sector agroindustrial de la caña de azúcar y a nuestros **medios electrónicos**:



Geoportal



Sinfocaña



Aplicación Móvil



SI - Costos



SI - Investigación



SI - Sustentabilidad



Página web



www.gob.mx/conadesuca



Correo electrónico



@conadesuca.gob.mx

Redes Sociales:



[@Conadesuca](https://www.facebook.com/Conadesuca)



[@CONADESUCAmx](https://twitter.com/CONADESUCAmx)



[@Conadesuca](https://www.instagram.com/Conadesuca)





¡GRACIAS!



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



Contáctanos



Avenida Cuauhtémoc 1230, Piso 7, Alcaldía Benito Juárez, Colonia Santa Cruz Atoyac, Ciudad de México. C.P. 03310



0155-3871-1900 extensión 57001



conadesuca@conadesuca.gob.mx



gob.mx/conadesuca



@Conadesuca



@CONADESUCAmx



CONADESUCA