

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 23 de abril al 2 de mayo)



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: 006
 Fecha de emisión: 23 de abril de 2024.
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Lluvia acumulada

del martes 23 de abril al jueves 2 de mayo

del martes 23 al sábado 27 de abril

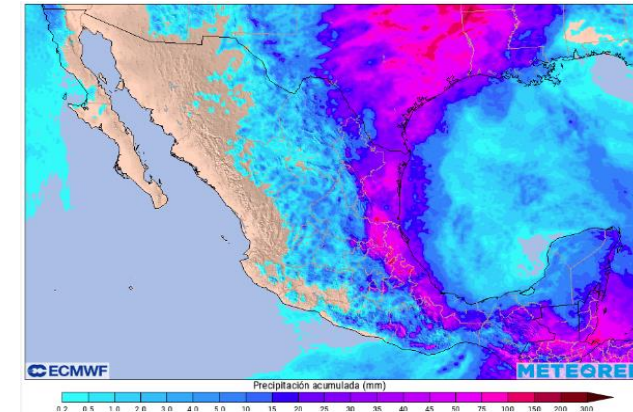
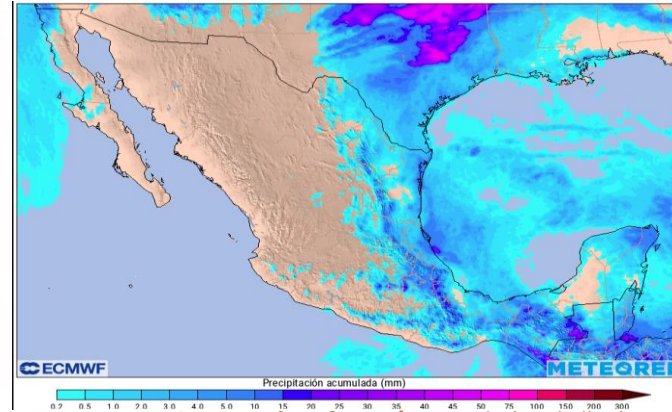


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.

Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 23 de abril de 2024 a las 12:00 h.

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

1. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico) en niveles medios de la atmósfera desplazándose sobre el occidente-centro-sur-oriental-sureste del martes 23 al domingo 28 y sobre la región occidente-centro del lunes 29 al jueves 2 (fecha límite de este pronóstico); en ausencia de sistemas invernales podrá ocasionar periodos de tiempo estable y disminución del potencial de lluvias *(así como, el incremento significativo de temperaturas en horas vespertinas)* en las regiones cañeras **(ver pronóstico por ingenio)**.

2. Masa de Aire Frío asociada al frente frío No. 47 sobre la vertiente oriental del país y debilitándose el martes 23, podrá incrementar el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Córdoba-Golfo y Papaloapan-Golfo **(ver pronóstico por ingenio)**.

3. Líneas de vaguada y canales de baja presión se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del martes 23 al jueves 2 (fecha límite de este pronóstico); podrán incrementar el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste **(ver pronóstico por ingenio)**.

4. Aire húmedo procedente del Pacífico y asociado a la corriente de vientos máximos en altura incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del lunes 29 al jueves 2 (fecha límite de este pronóstico); mientras que, ingreso de humedad del **Golfo de México, Mar Caribe y Pacífico Sur** podrán generar lluvias (lluvias de calor) en las regiones cañeras del martes 23 al domingo 28 **ver pronóstico por ingenio. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

5. Posible Frente Frío (FF) de acuerdo con el modelo ECMWF sobre la porción Noreste del territorio nacional entre el lunes 29 y martes 30 para después desplazarse sobre el Golfo de México, sin incidir directamente en las regiones cañeras. La masa de aire frío que impulsará al frente podrá reforzar los descensos de temperatura en las regiones Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Centro y Sureste del martes 30 al miércoles 1 **Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

6. Posible Temporal lluvioso de acuerdo con el modelo ECMWF (condiciones de tiempo severo). Pronóstico con Alta Incertidumbre. La interacción de un posible FF (ver No. 5), líneas de vaguada sobre el oriente del país y el aporte de humedad (favorecido por la corriente de vientos máximos en altura) podrán generar el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del lunes 29 al jueves 2 (fecha límite de este pronóstico). **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.

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
Frentes Fríos												
Estiaje (sequía meteorológica)												
Suradas												
Granizadas												
Incendios												



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 23 de abril a las 23:59 h del jueves 2 de mayo.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Abril					Mayo						
					23	24	25	26	27	28	29	30	1	2		
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado													
2		Nayarit	El Molino													
3			Puga													
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista											CBP-AH		
5			José María Morelos													
6			Melchor Ocampo													
7			San Francisco Ameca													
8			Tala													CBP-AH
9			Tamazula		CBP										CBP-AH	
10			Colima	Quesería								CBP-AH				
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas												CBP-AH	
12			Pedernales		CBP										CBP-AH	
13			Santa Clara								CBP-AH				CBP-AH	
14	Centro	Morelos	Central Casasano										CBP-AH-CVM			
15			Emiliano Zapata											CBP-AH-CVM		
16		Puebla	Atencingo									CBP-AH	CBP			
17			Calipam		LV-MAF				LV-AH			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
18			Veracruz	El Carmen		LV-MAF	LV-AH			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

- LV Línea de Vaguada
- MAF Masa de Aire Frío
- AH Aire Húmedo
- CBP Canal de Baja Presión
- CVM Corriente de Vientos Máximos en altura

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:

- No se cuenta con información de molienda para este ingenio.
- Ingenio zafrando.
- Ingenio que ya finalizó zafra
- Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo con su fecha estimada de término.
- Fecha estimada de término de zafra.

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).

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Reporte de avance de producción de caña y azúcar - No. 24: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/909693/Reporte_de_avance_de_producci_n_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_13_d_e_abril_24xlsx.pdf



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 006
 Fecha de emisión: 23 de abril de 2024.
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 23 de abril a las 23:59 h del jueves 2 de mayo.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

Pronóstico aún con
 Alta incertidumbre (Ver, No. 6)



No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Abril					Mayo					
					23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante				LV-AH			LV-AH	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-PFF-PMAF	LV-AH-CVM-PMAF	LV-AH-CVM	
20		Veracruz	El Higo		LV-MAF						LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-PFF	LV-AH-CVM-PMAF	LV-AH-CVM	
21			Pánuco		LV-MAF			LV-AH				LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-PFF-PMAF	LV-AH-CVM-PMAF	LV-AH-CVM
22		San Luis Potosí	Alianza Popular		LV-MAF	LV		LV-AH				LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-PFF-PMAF	LV-AH-CVM-PMAF	LV-AH-CVM
23			Plan de Ayala		LV-MAF	LV-AH	LV-AH					LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-PFF-PMAF	LV-AH-CVM-PMAF	LV-AH-CVM
24			Plan de San Luis		LV-MAF	LV-AH	LV-AH					LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-PFF-PMAF	LV-AH-CVM-PMAF	LV-AH-CVM
25			San Miguel del Naranjo		LV-MAF	LV-AH	LV-AH				LV-AH	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-PFF-PMAF	LV-AH-CVM-PMAF	LV-AH-CVM
26			CIASA (Cuatotolapam)		LV-MAF						LV-AH	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM
27		Papaloapan - Golfo	Veracruz	El Modelo								LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM
28				La Gloria									LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF
29	Mahuixtlán				LV-MAF	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM
30	San Cristóbal											LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM
31	San Pedro				LV-MAF	LV-AH						LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM
32	Tres Valles											LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM
33	Oaxaca			Adolfo López Mateos		LV-MAF		LV-AH					LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

- LV Línea de Vaguada
- MAF Masa de Aire Frío
- AH Aire Húmedo
- CVM Corriente de Vientos Máximos en altura
- PFF Posible Frente Frío
- PMAF Posible Masa de Aire Frío

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 zafrando.
- Ingenio que ya finalizó zafra
- Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo con su fecha estimada de término.
- Fecha estimada de término de zafra.

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).

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Reporte de avance de producción de caña y azúcar - No. 24: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/909693/Reporte_de_avance_de_producci_n_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_13_e_abril_24xlsx.pdf

Para conocer la distribución de las regiones cañeras, consulta la siguiente liga: <http://www.conadesuca.gob.mx/Proyecto%20Climatologico/IngeniosMexico20162017.html>



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 006
 Fecha de emisión: 23 de abril de 2024.
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Pronóstico aún con
 Alta incertidumbre (Ver, No. 6)



Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Abril							Mayo			
					23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV-MAF	LV		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM	
35			Central La Providencia		LV-MAF	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM	
36			Central Motzorongo		LV-MAF				LV-AH	LV-AH	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM	
37			Central Progreso		LV-MAF				LV-AH	LV-AH	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM	
38			Central San Miguelito		LV-MAF	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM	
39			Constancia		LV-MAF				LV-AH	LV-AH	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM	
40			San José de Abajo		LV-MAF	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM	
41			San Nicolás		LV-MAF	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM	
42			Oaxaca	El Refugio				LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM
43				La Margarita				LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM-MAF	LV-AH-CVM
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		LV-MAF						LV-AH-CVM	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM	
45			Santa Rosalía		LV-MAF							LV-AH-CVM	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM
46		Campeche	La Joya									LV-AH-CVM	LV-AH-CVM	LV-AH-CVM	
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté				AH		AH	AH	AH	AH	AH	AH	
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
49			Huixtla		AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH
--	----	CDMX	CONADESUCA		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-CVM	CBP-AH-CVM	CBP-AH-CVM	CBP-AH-CVM	

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

- LV Línea de Vaguada
- MAF Masa de Aire Frío
- AH Aire Húmedo
- CVM Corriente de Vientos Máximos en altura
- PMAF Posible Masa de Aire Frío
- CBP Canal de Baja Presión

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 zafrando.
- Ingenio que ya finalizó zafra
- Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo con su fecha estimada de término.
- Fecha estimada de término de zafra.

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).

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Reporte de avance de producción de caña y azúcar - No. 24: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/909693/Reporte_de_avance_de_producci_n_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_13_e_abril_24xlsx.pdf

Para conocer la distribución de las regiones cañeras, consulta la siguiente liga: <http://www.conadesuca.gob.mx/Proyecto%20Climatologico/IngeniosMexico20162017.html>



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 martes 23 al martes 30 de abril

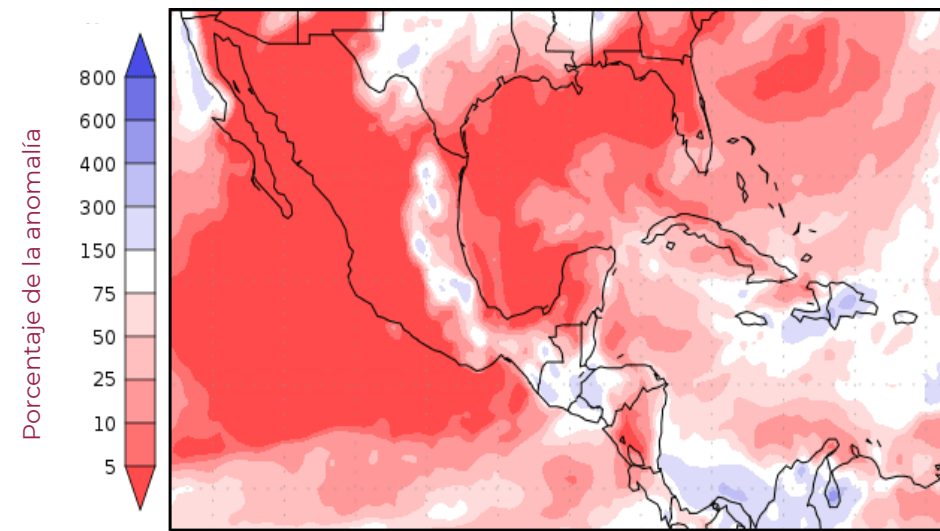
De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



Por arriba en Sureste (en la porción sureste del estado de Chiapas).



Por debajo en Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo, así como, 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: 12Z23APR2024

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 23 al 30 de abril), considerando su más reciente actualización al martes 23 de abril 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 martes 23 de abril a las 23:59 h del jueves 2 de mayo.

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).

Geoportal del CONADESUCA

https://www.siiba.conadesuca.gov.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>.

Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 006
Fecha de emisión: 23 de abril de 2024.
Hora de emisión: 15:00 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 23 de abril a las 23:59 h del jueves 2 de mayo.

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



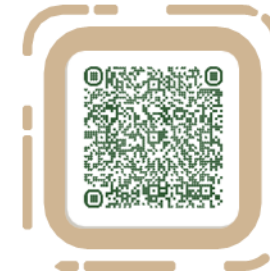
SI - Costos



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