

Pronóstico de lluvias

(periodo del 8 al 17 de diciembre)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 8 al domingo 17 de diciembre

Lluvia acumulada

del viernes 8 al martes 12 de diciembre

del viernes 8 al domingo 17 de diciembre

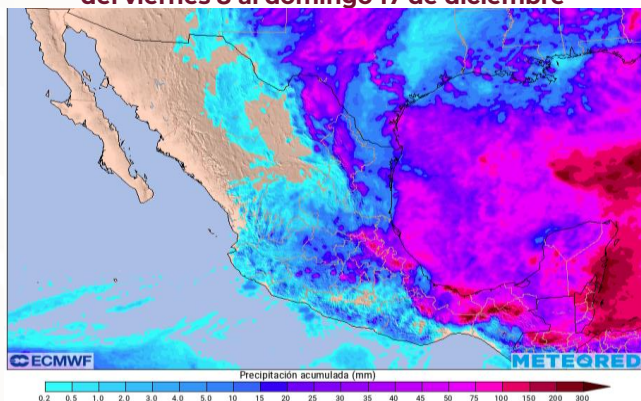
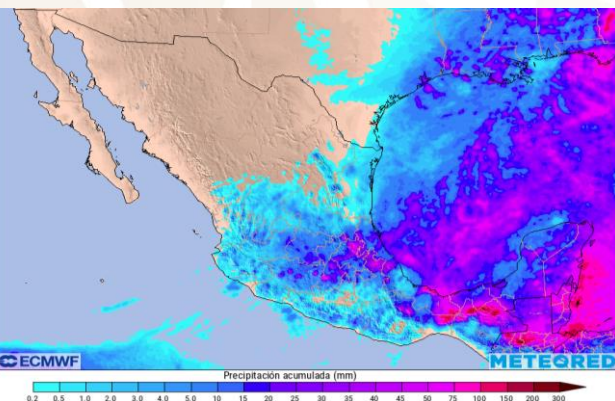


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 8 de diciembre de 2023 a las 11:00 h.

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

	2023											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2022/23					Ciclo 2023/24 ...						
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2022/23										Ciclo 2023/24...	
Zafra	... Zafra 2022/23										Zafra 2023/24 ...	

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:

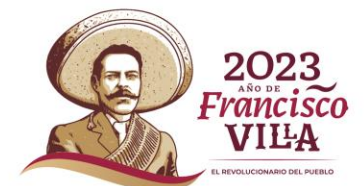
- Líneas de vaguada y canales de baja presión** se extenderán en el occidente, centro, oriente y sureste del territorio nacional del viernes 8 al domingo 17 (fecha límite de este pronóstico), incrementarán el potencial de lluvias en todas las regiones cañeras: Noroeste, Pacífico, Centro, Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- Aire húmedo procedente del Pacífico mexicano (asociado en parte a la corriente en chorro)**, Golfo de México y Mar Caribe favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Pacífico, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del viernes 8 al viernes 15, **ver pronóstico por ingenio**.
- Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico)** en niveles medios de la atmósfera se prevé cubra el noroeste-norte del territorio nacional del viernes 8 al domingo 10 y del jueves 14 al domingo 17, ocasionaría tiempo estable y disminución del potencial de lluvias (*así como incremento en las temperaturas*) en las regiones cañeras de dichas regiones (**ver pronóstico por ingenio**).
- Frente Frío No. 16** se prevé recorra las regiones cañeras de la vertiente oriental el domingo 10, ocasionará lluvias en las regiones Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Centro y Sureste **ver pronóstico por ingenio**. Podrá interactuar con una línea de vaguada ubicada en el occidente del Golfo de México y con el aporte de aire húmedo del Pacífico asociado a la corriente en chorro que podrá mantener lluvias hasta el martes 12 **ver pronóstico por ingenio**. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA**.

La masa de aire frío que impulsará al frente ocasionará importantes descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y sureste del domingo 10 al martes 12 y un evento de Norte con rachas superiores a los 80 km/h en zonas cañeras cercanas al Golfo de México el domingo 10 y disminuyendo el lunes 11. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA**.

5. Frente Frío se prevé se recorra el noreste del territorio nacional y Golfo de México el viernes 15, la baja presión asociada al frente se localizaría en la porción oriental del citado Golfo (podría dar paso a un sistema ciclónico incidiendo en costa oriental de los EUA). El frente en interacción con una línea de en el occidente del Golfo de México y con el aporte de aire húmedo del Pacífico asociado a la corriente en chorro, podrán ocasionar lluvias en las regiones cañeras Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Centro y Sureste del viernes 15 al domingo 17 (fecha límite de este pronóstico), **ver pronóstico por ingenio**. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA**.

La masa de aire frío que impulsará al frente podrá ocasionar del viernes 15 al domingo 17 (fecha límite de este pronóstico): descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y sureste; así como, un evento de Norte con rachas que podrán superar lo 40 km/h principalmente el domingo 17. 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.



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 8 al domingo 17 de diciembre












Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

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).

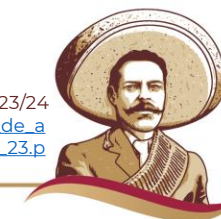
Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

AH	Aire Húmedo
CBP	Canal de Baja Presión
LV	Línea de Vaguada
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío
CCH	Corriente en Chorro

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	Fecha estimada de inicio de zafra.
	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:
 5to Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/874634/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca%C3%A1_y_az%C3%BAcar_Corte_al_02_de_diciembre_23.pdf



2023
 AÑO DE
Francisco
VILLA
 EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 8 al domingo 17 de diciembre

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

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).

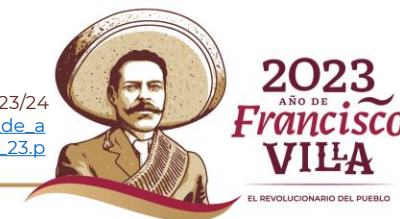
Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

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

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	Fecha estimada de inicio de zafra.
	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:
 5to Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/874634/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_a_y_azucar_Corte_al_02_de_diciembre_23.pdf





Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 8 al domingo 17 de diciembre

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

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).

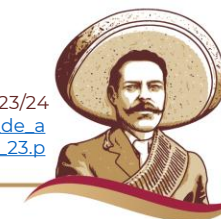
Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

AH	Aire Húmedo
LV	Línea de Vaguada
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío
CBP	Canal de Baja Presión
CCH	Corriente en Chorro

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	Fecha estimada de inicio de zafra.
	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:
 5to Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/874634/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_y_azucar_Corte_al_02_de_diciembre_23.pdf



2023
 AÑO DE
Francisco VILLA
 EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

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 viernes 8 al viernes 15 de diciembre

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



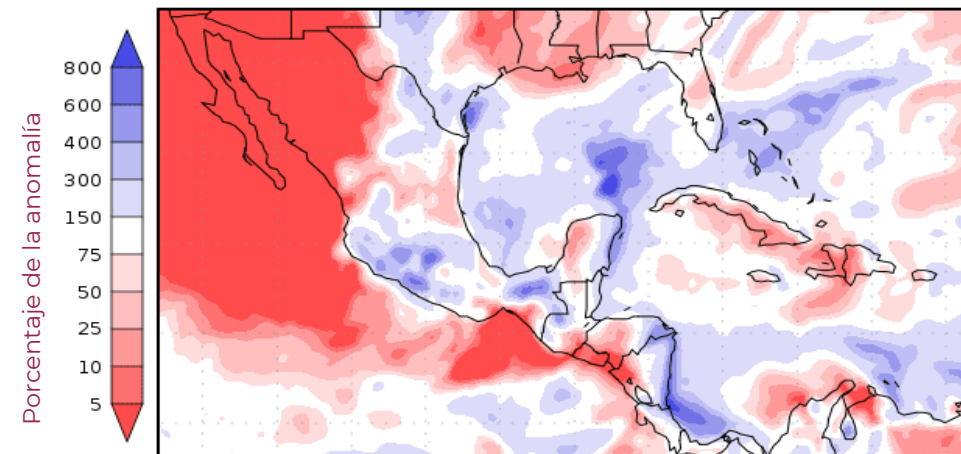
Por arriba en Noroeste (en el estado de Nayarit), **Pacífico y Sureste** (en los estados de Tabasco y Quintana Roo).



Por igual en Centro y Córdoba-Golfo.



Por debajo en Noroeste (en el estado de Sinaloa), **Noreste, Papaloapan-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: 00Z08DEC2023

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.



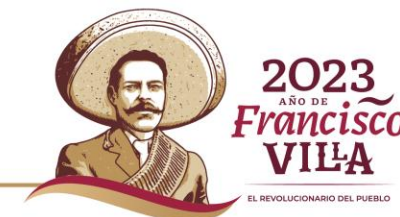
Imagen de referencia: pronóstico de la anomalía de precipitación de ocho días (del 8 al 15 de diciembre), considerando su más reciente actualización al jueves 7 de diciembre a las 18:00 h (hora del centro).



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 viernes 8 al domingo 17 de diciembre

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).

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 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	
Perspectiva climatológica a 6 meses	primeros días de cada mes				
Boletín climatológico mensual					

Estos productos se pueden consultar en la página 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:

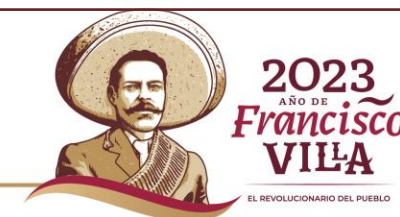
1. Romero, E., Digonzelli, P., Scandalaris, J. (2009). Manual del cañero. Argentina: Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombres.
2. Aguilar, N. (S.F.). Ficha Técnica del cultivo de Caña de Azúcar. SIVICANA. Consultado el 21 de mayo de 2018. Disponible en: http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%C3%91A_DE_AZ%C3%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>

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

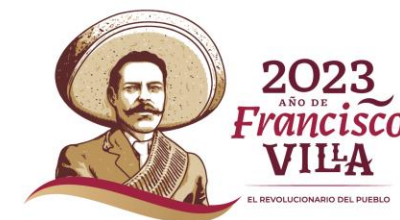


SIE - CAÑA

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.



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**:



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Geoportal



Sinfocaña



Aplicación Móvil



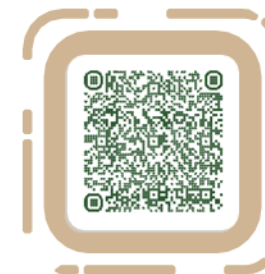
SI - Costos



SI - Investigación



SI - Sustentabilidad



Página web



www.gob.mx/conadesuca



Correo electrónico



@conadesuca.gob.mx

Redes Sociales:



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



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



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





CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

¡GRACIAS!



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



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR