

Aviso 004_octubre_2023

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 13 al 22 de octubre)



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 13 a las 23:59 h domingo 22 de octubre

Lluvia acumulada

del viernes 13 al martes 17 de octubre

del viernes 13 al domingo 22 de octubre

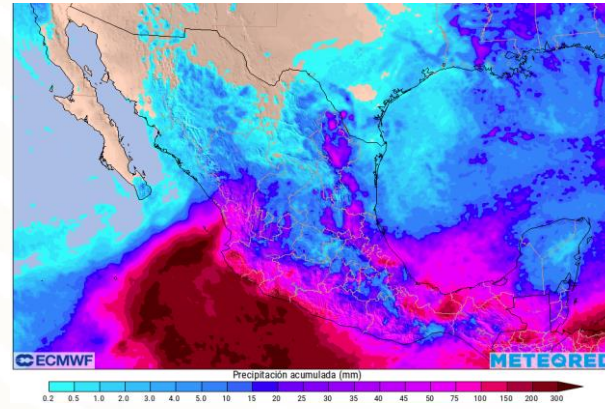
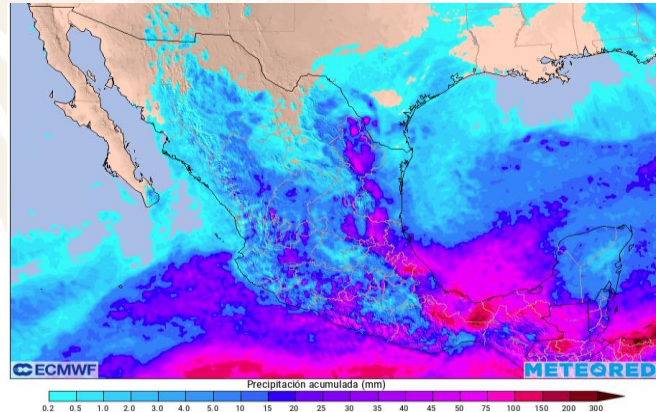


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 13 de octubre de 2023 a las 18:00 h.

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 occidente, centro, oriente y sureste del territorio nacional del viernes 13 al domingo 22 (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**).

2. Aire húmedo procedente del Pacífico mexicano, Golfo de México y Mar Caribe favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico, Noroeste, Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del viernes 13 al domingo 22 (**ver pronóstico por ingenio**).

3. Vaguada Monzónica se desplazará en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del viernes 13 al domingo 22 (fecha límite de este pronóstico), favorecerá el ingreso de aire húmedo que incrementará el potencial de lluvias principalmente en la región cañera Sureste - Chiapas (**ver pronóstico por ingenio**).

4. Frente frío No. 6 se prevé se desplace sobre la región cañera Noreste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo, Centro, Pacífico y Sureste del sábado 14 al lunes 16, interactuará con una línea de vaguada que incrementará el potencial de lluvias en las regiones mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**).

La masa de aire frío que lo impulsará se prevé ocasiona descensos de temperatura del sábado 14 al martes 17 en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro, Pacífico y Sureste. Por otro lado, ocasionará un evento de Norte con rachas de hasta 70 km/h en zonas cañeras cercanas a la costa del Golfo de México del sábado 14 a lunes 16 (**ver pronóstico por ingenio**). Existe incertidumbre en este sistema, se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA.**

5. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico) en niveles medios de la atmósfera se prevé cubra la porción norte-noreste del territorio nacional del miércoles 18 al jueves 19 ocasionará tiempo estable y disminución del potencial de lluvias (*así como altas temperaturas*) principalmente en las regiones cañeras Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

Continúa en la siguiente página

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

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
Ondas Tropicales												
Ciclones Tropicales												
Periodo de lluvias												
Frentes Fríos + Nortes												
Heladas												

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 13 a las 23:59 h domingo 22 de octubre

Lluvia acumulada

del viernes 13 al martes 17 de octubre

del viernes 13 al domingo 22 de octubre

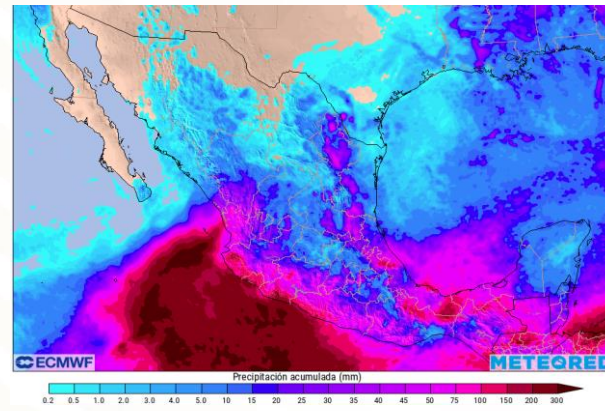
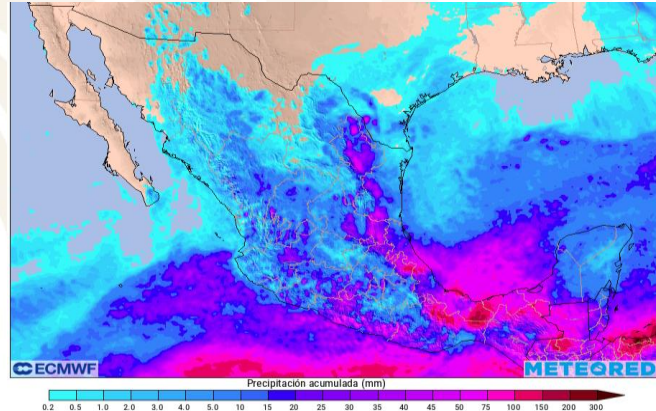


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 13 de octubre de 2023 a las 18:00 h.

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

6. Zona de inestabilidad podrá desarrollarse en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del domingo 15 al lunes 16, se desplazaría lejos y paralelo a costas mexicanas; podrá evolucionar a ciclón tropical "Norma" el martes 17 o miércoles 18 frente a costas de Guerrero-Michoacán y cambiaría su trayectoria para fortalecerse y cercarse a costas del Pacífico Central. De acuerdo con el modelo ECMWF al viernes 13 podría tocar tierra en Jalisco-Nayarit el domingo 20 (fecha límite de este pronóstico); mientras que el modelo GFS muestra que podría ser en Michoacán el sábado 21.

De cumplirse el escenario podrá generar condiciones adversas y acumulados significativos de lluvia principalmente en la región cañera Pacífico (ver pronóstico por ingenio). Existe incertidumbre en este sistema, se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA.**

7. Frente frío se prevé se desplace sobre las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste del viernes 20 al sábado 21; a su paso incrementará el potencial de lluvias en estas regiones cañeras mencionadas (ver pronóstico por ingenio). Existe incertidumbre en este sistema, se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA.**

La masa de aire frío que lo impulsará se prevé ocasione descensos de temperatura del viernes 20 al domingo 22 en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste. Existe incertidumbre en este sistema, se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA.**

Este pronóstico meteorológico se actualizará de forma constante, por lo que debe tomarse con reserva, ya que los sistemas meteorológicos que ocasionan dichas lluvias pueden cambiar en su distribución e intensidad conforme el periodo de pronóstico aumenta. Se recomienda dar seguimiento a los avisos que emite el CONADESUCA, Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.

Calendario agroindustrial del sector azucarero

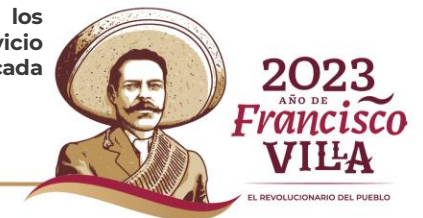
2023

	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
Ondas Tropicales												
Ciclones Tropicales												
Periodo de lluvias												
Frentes Fríos + Nortes												
Heladas												

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 13 a las 23:59 h domingo 22 de octubre

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre										
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP						
2		Nayarit	El Molino	CBP	CBP-AH	CBP-FF-MAF	CBP-FF-MAF	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	AH-PCT	
3			Puga	CBP	CBP-AH	CBP-FF-MAF	CBP-FF-MAF	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	AH-PCT	
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista		CBP-FF-MAF	CBP-FF-MAF	CBP-AH-FF-MAF					AH-PCT	AH-PCT	
5			José María Morelos	CBP	CBP-FF-MAF	CBP-FF-MAF	CBP-AH-FF-MAF	CBP	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	AH-PCT	AH-PCT	AH-PCT	
6			Melchor Ocampo		CBP-FF-MAF	CBP-FF-MAF	CBP-AH-FF-MAF	CBP	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	AH-PCT	AH-PCT	AH-PCT	
7			San Francisco Ameca	CBP	CBP-FF-MAF	CBP-FF-MAF	CBP-AH-FF-MAF					AH-PCT	AH-PCT	
8			Tala		CBP-FF-MAF	CBP-FF-MAF	CBP-AH-FF-MAF					AH-PCT	AH-PCT	
9			Tamazula	CBP	CBP-FF-MAF	CBP-FF-MAF	CBP-AH-FF-MAF	AH-PCT-CBP	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	AH-PCT	AH-PCT	AH-PCT	
10			Colima	Quesería	CBP	CBP-FF-MAF	CBP-FF-MAF	ZI-CBP	AH-PCT-CBP	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	AH-PCT	AH-PCT	AH-PCT
11			Michoacán	Lázaro Cárdenas	CBP	CBP-FF-MAF	CBP-FF-MAF	ZI-CBP-FF-MAF	AH-PCT-CBP	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	AH-PCT	AH-PCT	AH-PCT
12		Pedernales		CBP	CBP-FF-MAF	CBP-FF-MAF	ZI-CBP-FF-MAF	AH-PCT-CBP	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	AH-PCT	AH-PCT	AH-PCT	
13		Santa Clara		CBP	CBP-FF-MAF	CBP-FF-MAF	ZI-CBP-FF-MAF	AH-PCT-CBP	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	AH-PCT	AH-PCT	AH-PCT	
14	Centro	Morelos	Central Casasano	CBP	AH-FF-MAF	AH-FF-MAF	AH-FF-MAF				CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	AH
15			Emiliano Zapata	CBP	AH-FF-MAF	AH-FF-MAF	AH-FF-MAF				CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	AH
16		Puebla	Atencingo	CBP	AH-FF-MAF	AH-FF-MAF					CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	AH
17			Calipam		LV-FF-MAF	FF-MAF			LV-MAF		LV-AH	LV-AH	LV	LV
18		Veracruz	El Carmen	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV	LV-AH	LV-AH	LV	LV	

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		

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

AH	Aire Húmedo
CBP	Canal de Baja Presión
LV	Línea de Vaguada
PCT	Posible Ciclón Tropical
ZI	Zona de Inestabilidad
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío



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).



2023
 AÑO DE
Francisco
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 13 a las 23:59 h domingo 22 de octubre












Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

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		

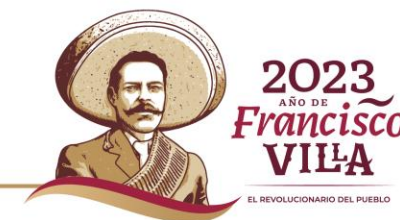
Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

AH	Aire Húmedo
LV	Línea de Vaguada
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío



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).





Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 13 a las 23:59 h domingo 22 de octubre

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre										
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV		LV-FF-MAF	LV	LV	
35			Central La Providencia	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV		LV-FF-MAF	LV	LV	
36			Central Motzorongo	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV		LV-FF-MAF	LV	LV	
37			Central Progreso	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV		LV-FF-MAF	LV	LV	
38			Central San Miguelito	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV		LV-FF-MAF	LV	LV	
39			Constancia	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV		LV-FF-MAF	LV	LV	
40			San José de Abajo	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV		LV-FF-MAF	LV	LV	
41			San Nicolás	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV		LV-FF-MAF	LV	LV	
42			Oaxaca	El Refugio	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV		LV-FF-MAF	LV	LV
43				La Margarita	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV		LV-FF-MAF	LV	LV
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	LV	LV-AH	FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF	LV		LV-AH	LV-AH-PFF		
45			Santa Rosalía	LV	LV-AH	FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF	LV		LV-AH	LV-AH-PFF		
46		Campeche	La Joya	LV	LV	FF-MAF	FF-MAF				LV-AH	LV-AH-PFF		
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	LV	LV	LV-AH	FF-MAF				LV-AH	LV-AH-PFF		
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)	AH-VM	AH-VM	AH-VM	FF-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
49			Huixtla	AH-VM	AH-VM	AH-VM	FF-MAF	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VMT	AH-VM	AH-VM-PZI	
--	-----	CDMX	CONADESUCA	CBP-AH	AH-FF-MAF	FF-MAF	MAF				CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	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		

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

AH	Aire Húmedo
CBP	Canal de Baja Presión
LV	Línea de Vaguada
VM	Vaguada Monzónica
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío
PZI	Posible Zona de Inestabilidad



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).



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 13 al viernes 20 de octubre

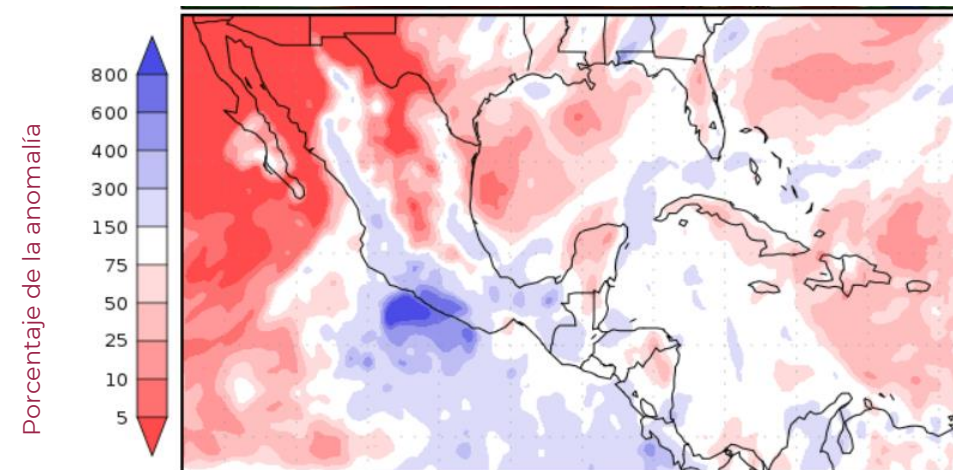
De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



Por arriba en Noroeste, Pacífico, Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (en los estados de Chiapas y Tabasco).



Por debajo en Sureste (en los estados de Campeche y Quintana Roo).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction. Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003. Forecast Initialization Time: 12Z13OCT2023

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 13 al 20 de octubre), considerando su más reciente actualización al viernes 13 de octubre 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 viernes 13 a las 23:59 h domingo 22 de octubre

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.

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

Polvo de Sahara. Material de partículas suspendidas en la atmósfera del desierto del Sahara y transportada por los vientos a otras regiones. Su presencia en la atmósfera puede causar cierta turbidez en el cielo y, en algunos casos, reducir considerablemente la visibilidad, así como, el potencial de lluvias. Meses de julio y agosto es común que concentraciones del Polvo de Sahara recorran el Atlántico, lleguen al Caribe y a nuestro país.

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 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-cañero>.

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:

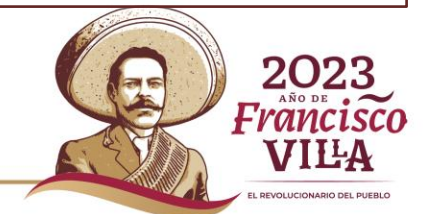
1. Romero, E., Digonzelli, P., Scandalaris, J. (2009). Manual del cañero. Argentina: Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombres.
2. Aguilar, N. (S.F.). Ficha Técnica del cultivo de Caña de Azúcar. SIVICANA. Consultado el 21 de mayo de 2018. Disponible en: http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/C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



Pronóstico de llluvias

No. de reporte: 004
Fecha de emisión: 13 de octubre de 2023
Hora de emisión: 19:00 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

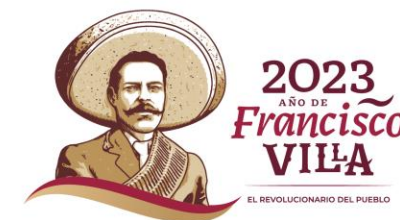
Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 13 a las 23:59 h domingo 22 de octubre

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



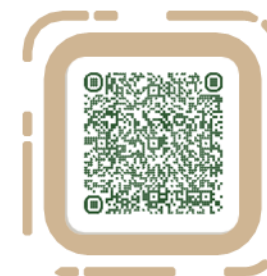
SI - Costos



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)



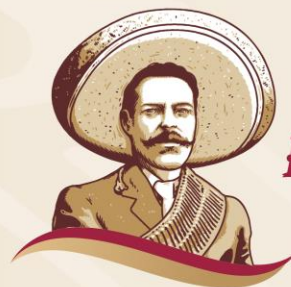
[@Conadesuca](https://www.instagram.com/Conadesuca)





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