

Aviso 003_octubre_2023

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 11 al 20 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 miércoles 11 a las 23:59 h viernes 20 de octubre

Lluvia acumulada

del miércoles 11 al domingo 15 de octubre

del miércoles 11 al viernes 20 de octubre

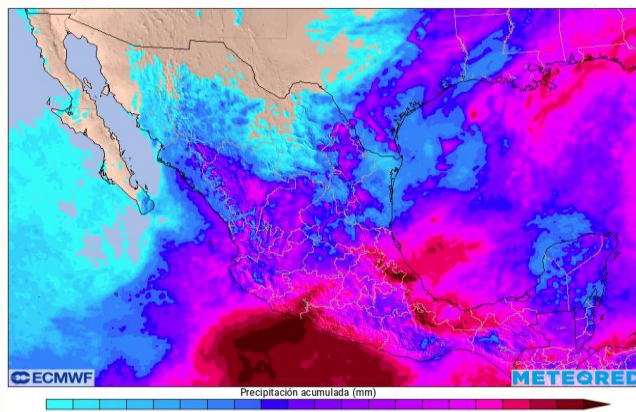
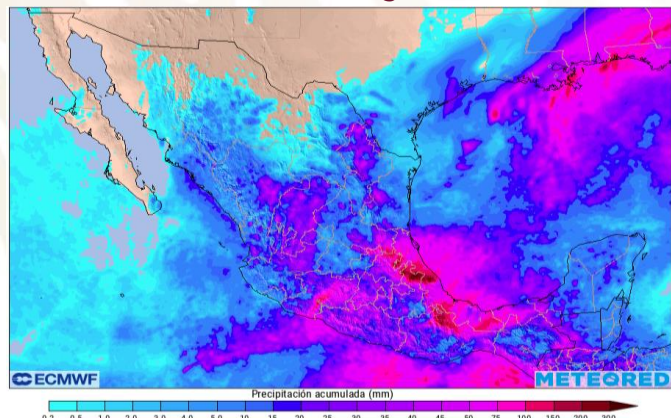


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.

Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 11 de octubre de 2023 a las 18:00 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

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

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

1.- Líneas de vaguada y canales de baja presión se extenderán en el occidente, centro, oriente y sureste del territorio nacional del miércoles 11 al viernes 20 (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 miércoles 11 al viernes 20 (**ver pronóstico por ingenio**).

3. Vaguada Monzónica se desplazará en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del miércoles 11 al viernes 20 (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. Onda Tropical No. 29 podrá desplazarse sobre las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo del miércoles 11 al sábado 14; a su paso podrá incrementar el potencial de lluvias en dichas regiones (**ver pronóstico por ingenio**). Este sistema estará asociado al desarrollo de una zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico en el Pacífico Sur mexicano (Ver No. 6). Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos

5. Frente frío No. 5 se prevé se desplace sobre la región cañera Noreste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo, Centro, Pacífico y Sureste del sábado 14 al domingo 15, 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 ocasione un significativo descenso 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 (**ver pronóstico por ingenio**). Existe incertidumbre en este sistema, se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA.**

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.



Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 11 a las 23:59 h viernes 20 de octubre

Lluvia acumulada

del miércoles 11 al domingo 15 de octubre

del miércoles 11 al viernes 20 de octubre

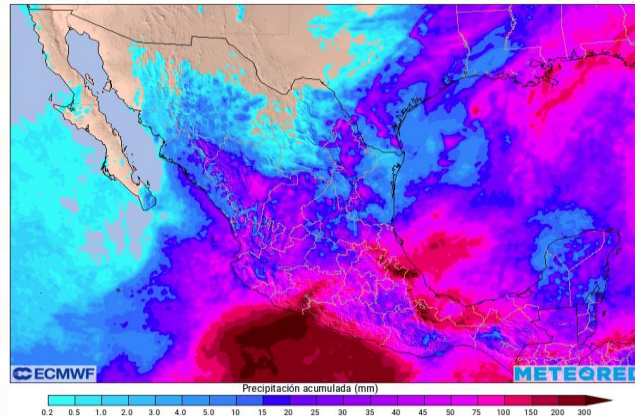
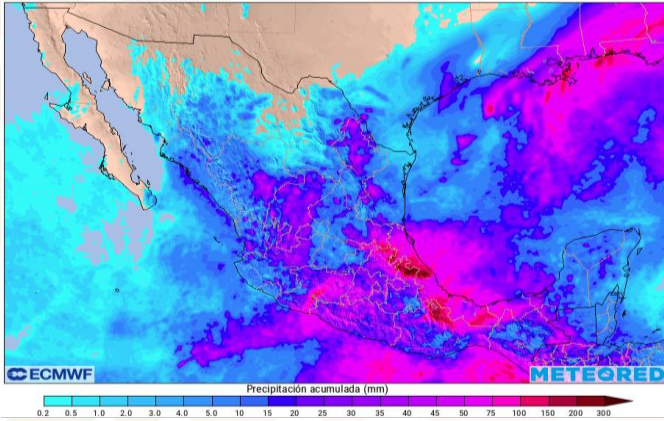


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 11 de octubre de 2023 a las 18:00 h.

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

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

6. Zona de inestabilidad podrá desarrollarse en inmediaciones del Golfo de Tehuantepec (derivado de la OT No. 29) el sábado 14 y se desplazaría cercano y paralelo a costas del Pacífico Sur mexicano hasta el lunes 16; podrá evolucionar a ciclón tropical "Norma" el martes 17 al localizarse frente a costas de Guerrero-Michoacán. Norma se desplazaría lentamente frente a las costas de Michoacán y Colima, se intensificaría rápidamente y podría tocar tierra en algún punto de las costas del Pacífico Central mexicano (Michoacán, Colima o Jalisco) el viernes 20 (fecha límite de este pronóstico).

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 y Córdoba-Golfo el viernes 20 (fecha límite de este pronóstico); interactuaría con una línea de vaguada, lo que incrementaría el potencial de lluvias en estas regiones cañeras (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 ocasionaría disminución de las temperaturas en la vertiente oriental y viento del Norte con rachas de hasta 60 km/h en zonas cañeras cercanas a la costa del Golfo de México el viernes 20 (fecha límite de este pronóstico); **ver pronóstico por ingenio. Existe incertidumbre en este sistema, se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

8. Posible ciclón tropical de acuerdo con el modelo GFS al miércoles 11 podría estar desplazándose cercano y paralelo al Pacífico Sur mexicano (Chiapas) el viernes 20 (fecha límite de este pronóstico), lo que podría incrementar el potencial de lluvias en dicho estado cañero (ver pronóstico por ingenio). Existe incertidumbre en este sistema, 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 miércoles 11 a las 23:59 h viernes 20 de octubre

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

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 miércoles 11 a las 23:59 h viernes 20 de octubre

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

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
OT	Onda Tropical
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 miércoles 11 a las 23:59 h viernes 20 de octubre

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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



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 miércoles 11 al miércoles 18 de octubre

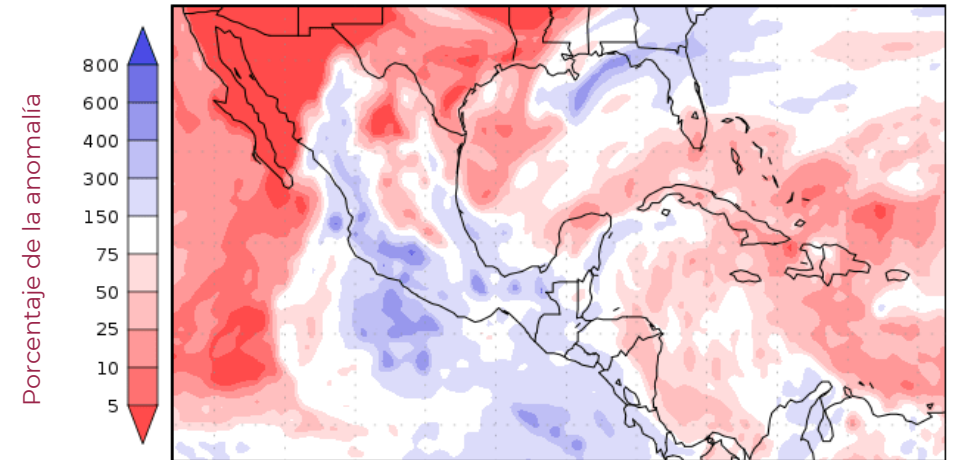
De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



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



Por igual en y 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: 12Z11OCT2023

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 octubre), considerando su más reciente actualización al miércoles 11 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 miércoles 11 a las 23:59 h viernes 20 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-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.





CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

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



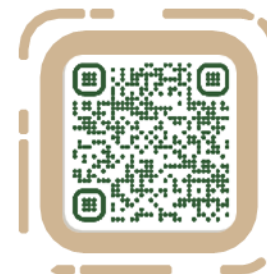
Aplicación Móvil



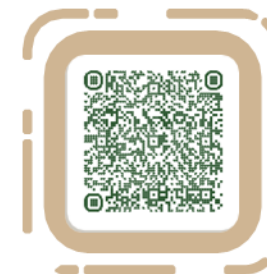
SI - Costos



SI - Investigación



SI - Sustentabilidad



Página web



www.gob.mx/conadesuca



Correo electrónico



@conadesuca.gob.mx

Redes Sociales:



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



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



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





CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



¡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](https://www.facebook.com/Conadesuca)

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

 [CONADESUCA](https://www.instagram.com/CONADESUCA)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR