

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 28 de septiembre al 7 de octubre)



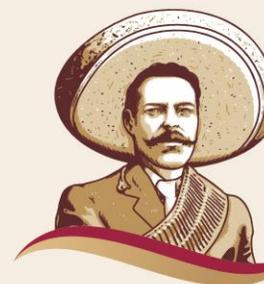
AGRICULTURA

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 martes 26 de septiembre a las 23:59 h jueves 5 de octubre

Lluvia acumulada

del jueves 28 de septiembre al lunes 2 de octubre

del jueves 28 de septiembre al sábado 7 de octubre

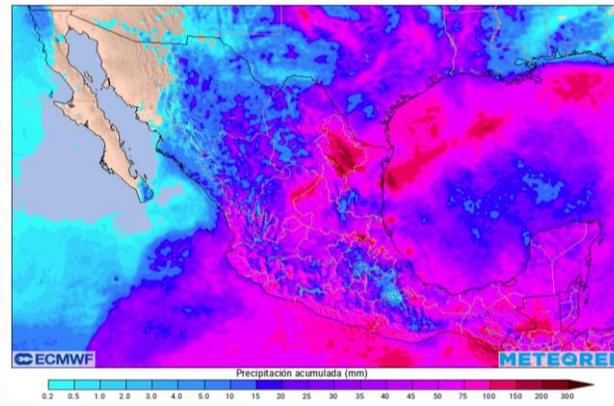
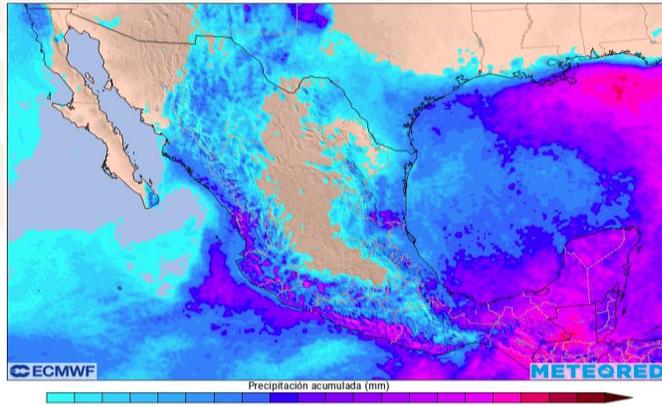


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 28 de septiembre de 2023 a las 12:00 h.

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												
Monzón de Norteamérica												
Frentes Fríos + Nortes												

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 jueves 28 al sábado 7 (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, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del jueves 28 al sábado 7 (**ver pronóstico por ingenio**).

3. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico) en niveles medios de la atmósfera se prevé cubra la porción norte-centro del territorio nacional del jueves 28 al martes 3 y sobre el Golfo de México del miércoles 4 al sábado 7 (fecha límite de este pronóstico); ocasionará tiempo estable y disminución del potencial de lluvias (*así como altas temperaturas en horas vespertinas y algunos descensos en horas nocturnas*) en las regiones cañeras (**ver pronóstico por ingenio**). Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos.

4. Onda Tropical No. 28 se desplazará sobre las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico del jueves 28 al sábado 30, a su paso podrá incrementar el potencial de lluvias en dicha región (**ver pronóstico por ingenio**). Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos.

5. Vaguada Monzónica se desplazará en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano el jueves 28 al sábado 7 (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**).

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.



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 006
 Fecha de emisión: 28 de septiembre de 2023
 Hora de emisión: 18:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 26 de septiembre a las 23:59 h jueves 5 de octubre

Lluvia acumulada

del jueves 28 de septiembre al lunes 2 de octubre

del jueves 28 de septiembre al sábado 7 de octubre

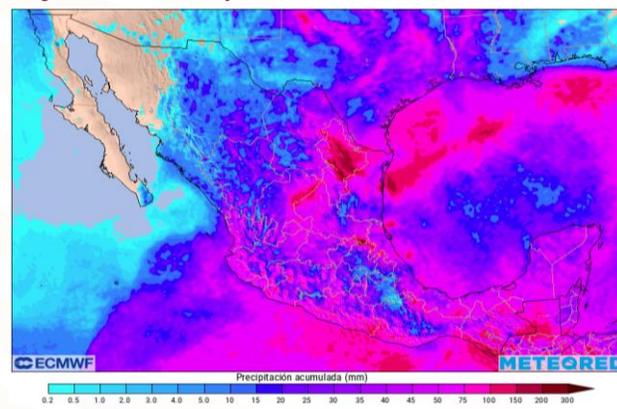
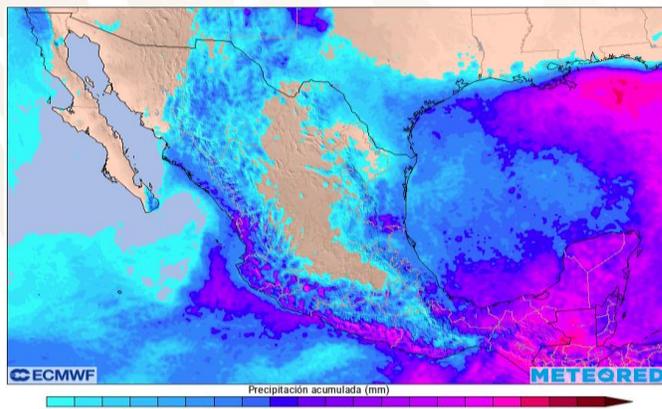


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.

Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 28 de septiembre de 2023 a las 12:00 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												
Monzón de Norteamérica												
Frentes Fríos + Nortes												

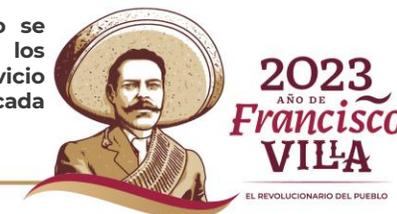
Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen lluvias en las regiones cañeras:

6. Posible zona de inestabilidad podrá desarrollarse en el Pacífico Sur mexicano del martes 3 al jueves 5, podría evolucionar a ciclón tropical el viernes 6 o sábado 7 (fecha límite de este pronóstico) en el Pacífico Central mexicano, favorecerá el ingreso de humedad a las regiones cañeras del Sureste, Centro y Pacífico (ver pronóstico por ingenio). Existe incertidumbre en este sistema, se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA.**

7. Posible zona de inestabilidad podrá desarrollarse en el Pacífico Sur mexicano el viernes 6 y podría evolucionar a ciclón tropical el sábado 7 en inmediaciones del Golfo de Tehuantepec (fecha límite de este pronóstico), reforzará el ingreso de humedad a la región cañeras Sureste (ver pronóstico por ingenio). Existe incertidumbre en este sistema, se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA.**

8. Posible frente frío podrá desplazarse sobre la región cañera Noreste el jueves 5, sobre Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y posiblemente alcanzando Sureste (Tabasco) el viernes 6, interactuará con una línea de vaguada que incrementará el potencial de lluvias en las regiones mencionadas. Asimismo, la masa de aire frío que lo impulsará ocasionaría ligera disminución de las temperaturas en la vertiente oriental y viento del Norte con rachas de hasta 40 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.**

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 martes 26 de septiembre a las 23:59 h jueves 5 de octubre

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

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
PZI	Posible Zona de Inestabilidad
PCT	Posible Ciclón Tropical



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 martes 26 de septiembre a las 23:59 h jueves 5 de octubre

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Septiembre			Octubre							
				28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-AH-MAF
20		Veracruz	El Higo	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-AH-MAF
21			Pánuco	LV	LV		LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-AH-MAF
22		San Luis Potosí	Alianza Popular	LV	LV		LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-AH-MAF
23			Plan de Ayala	LV	LV		LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-AH-MAF
24			Plan de San Luis	LV	LV		LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-AH-MAF
25			San Miguel del Naranjo	LV	LV		LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-AH-MAF
26	Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)	LV		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH
27			El Modelo	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH
28			La Gloria	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH
29			Mahuixtlán	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH
30			San Cristóbal			LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH
31			San Pedro			LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH
32		Tres Valles	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH	
33	Oaxaca		Adolfo López Mateos	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-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
LV	Línea de Vaguada
OT	Onda Tropical
PFF	Posible Frente Frío
PMAF	Posible 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 martes 26 de septiembre a las 23:59 h jueves 5 de octubre

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Septiembre			Octubre								
				28	29	30	1	2	3	4	5	6	7		
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH	
35			Central La Providencia	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH	
36			Central Motzorongo	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH	
37			Central Progreso	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH	
38			Central San Miguelito	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH	
39			Constancia	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH	
40			San José de Abajo	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH	
41			San Nicolás	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH	
42			Oaxaca	El Refugio	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH
43				La Margarita	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	LV-OT	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH		
45			Santa Rosalía	LV-OT	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV-PFF-PMAF	LV-MAF-AH		
46		Campeche	La Joya	OT-LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV	LV		
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV	LV		
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	AH-PZI	AH-PZI	AH-PZI	LV	
49			Huixtla	OT-AH-VM	OT-AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM-PZI	AH-VM-PZI	AH-VM-PZI	AH-VM-PCT	
--	-----	CDMX	CONADESUCA		CBP	CBP-OT-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	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
PFF	Posible Frente Frío
PMAF	Posible 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

Pronóstico de la anomalía de la precipitación

Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 6 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de siete días a partir de su última actualización.

Panorama General

del jueves 28 de septiembre al jueves 5 de octubre

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



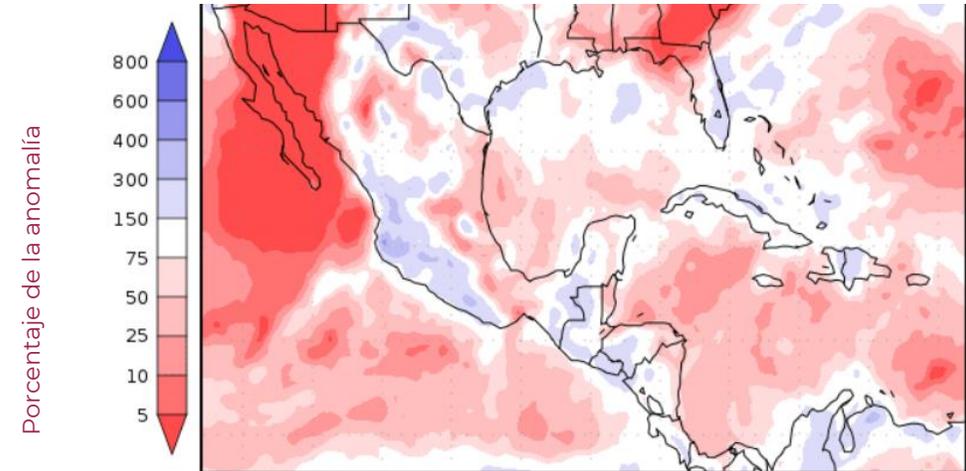
Por arriba en Noroeste, Pacífico y Sureste (en el estado de Chiapas).



Por igual Sureste (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo).



Por debajo en Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo.



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction. Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003. Forecast Initialization Time: 12Z28SEP2023

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 28 de septiembre al 5 de octubre), considerando su más reciente actualización al jueves 28 de septiembre 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 26 de septiembre a las 23:59 h jueves 5 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:

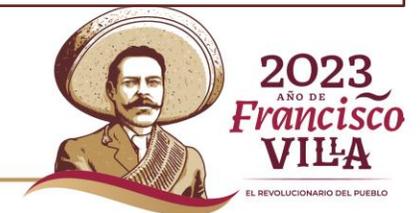
1. Romero, E., Digonzelli, P., Scandalaris, J. (2009). Manual del cañero. Argentina: Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombres.
2. Aguilar, N. (S.F.). Ficha Técnica del cultivo de Caña de Azúcar. SIVICANA. Consultado el 21 de mayo de 2018. Disponible en: http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/C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



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 26 de septiembre a las 23:59 h jueves 5 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)



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



[@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