

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 1 al 10 de septiembre)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA
COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 1 a las 23:59 h del sábado 10 de septiembre.

Lluvia acumulada

del jueves 1 al lunes 5 de septiembre

del jueves 1 al sábado 10 de septiembre

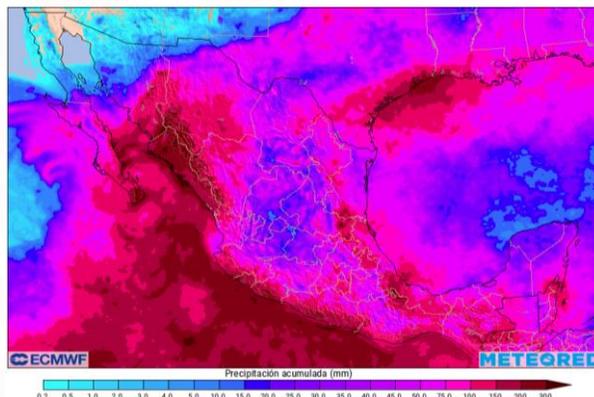
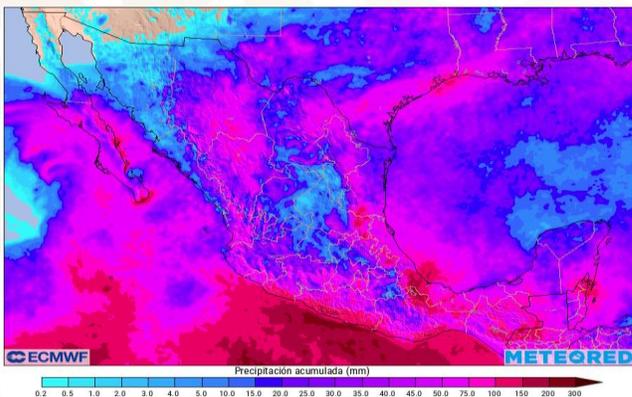


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.

Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 1 de septiembre de 2022 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

	2022											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2021/22						Ciclo 2022/23 ...					
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2021/22						Ciclo 2022/23...					
Zafra	... Zafra 2021/22						Zafra 2022/23 ...					

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** se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del jueves 1 al sábado 10, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Noroeste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- 2. Ingreso de aire húmedo** procedente del Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe del jueves 1 al sábado 10, favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Noroeste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- 3. Onda Tropical No. 25** continuará desplazándose por las regiones cañeras Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico del jueves 1 al sábado 3, incrementará el potencial de lluvias en las regiones mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**).
- 4. Onda Tropical No. 26** se desplazará por las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo del jueves 1 al sábado 3, incrementará el potencial de lluvias en las regiones mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**).
- 5. Vaguada Monzónica** se desplazará hacia el Pacífico Sur mexicano del jueves 1 al domingo 4 y del viernes 9 al sábado 10, favorecerá el ingreso de aire húmedo que incrementará el potencial de lluvias principalmente en la región cañera Sureste - Chiapas (**ver pronóstico por ingenio**).
- 6. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico)** en niveles medios de la atmósfera se extenderá en el norte-noreste del territorio nacional del jueves 1 al sábado 3, lo que podrá generar tiempo estable que disminuirá el potencial de lluvias en la región cañera Noreste; mientras que, otro sistema podrá cubrir zonas del noreste, oriente, occidente y centro del territorio nacional del miércoles 7 al sábado 10 (fecha límite de este pronóstico) y podrá disminuir el potencial de lluvias en todas las zonas cañeras (**ver pronóstico por ingenio**).

Continúa en la siguiente página



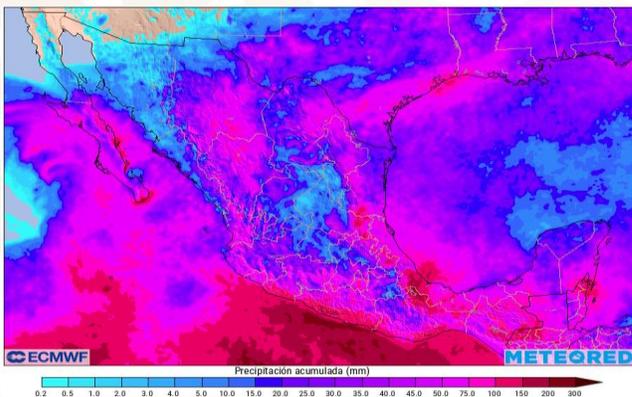
Nota: Mantener precaución debido a la temporalidad del pronóstico, se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional y seguir indicaciones de Protección Civil de cada entidad.



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 1 a las 23:59 h del sábado 10 de septiembre.

Lluvia acumulada

del jueves 1 al lunes 5 de septiembre



del jueves 1 al sábado 10 de septiembre

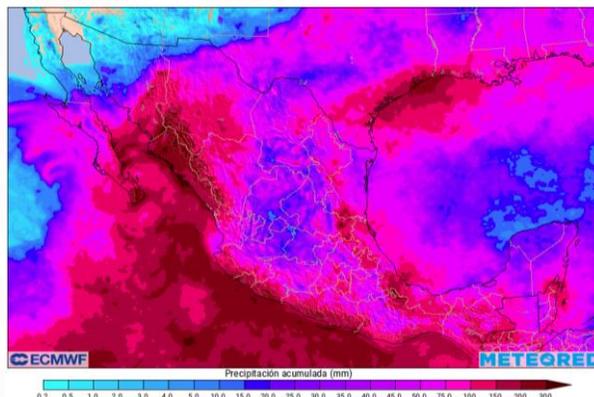


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.

Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 1 de septiembre de 2022 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

	2022											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2021/22						Ciclo 2022/23 ...					
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2021/22						Ciclo 2022/23...					
Zafra	... Zafra 2021/22						Zafra 2022/23 ...					

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:

7. Zona de Inestabilidad con alto Potencial Desarrollo Ciclónico (Ciclón Tropical Javier) se localiza en el Pacífico Central mexicano, en inmediaciones del archipiélago de Revillagigedo, podrá evolucionar a Ciclón Tropical "Javier" en el transcurso del jueves 1 o viernes 2; se prevé se desplace al noroeste, al occidente de la Península de Baja California y se debilitará paulatinamente en aguas más frías del Pacífico hasta el domingo 4.

Este sistema aportará humedad que incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico y Noroeste del jueves 1 al viernes 2 (ver pronóstico por ingenio). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

8. Zona de Inestabilidad con Potencial Desarrollo Ciclónico (Ciclón Tropical Kay) se localiza cercano al Golfo de Tehuantepec el jueves 1, se prevé se desplace lentamente al oeste-noroeste en dicha zona, donde podrá fortalecerse paulatinamente hasta el sábado 3, ya que a partir de ese día **comenzará desplazarse paralelo y muy cercano a costas del Pacífico mexicano**; como un sistema más organizado podrá evolucionar al **ciclón tropical "Kay"** al sur de las costas de Oaxaca o Guerrero el domingo 4; y, continuará cercano a Michoacán, Colima y Jalisco el lunes 5.

A partir del martes 6 los modelos difieren en velocidad y trayectoria, el **ECMWF** indica que cambiaría de dirección al norte-noreste y adentrarse al Golfo de California; cruzaría por la porción sur de la Península de Baja California el miércoles 7 y tocaría nuevamente tierra en los límites de Sonora y Sinaloa durante las primeras horas del jueves 8. Mientras que, en el **GFS** se observa un sistema que aún podría estar muy cercano a las costas de Colima y Jalisco el martes 6 y cambiaría de dirección para tocar tierra en la porción central de Sinaloa el miércoles 7.

Se espera que este sistema incremente significativamente el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico y Noroeste; de menor intensidad (indirecta) por el aporte de humedad en Sureste, Centro, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo (ver pronóstico por ingenio). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

Nota: Mantener precaución debido a la temporalidad del pronóstico, se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional y seguir indicaciones de Protección Civil de cada entidad.



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 001
 Fecha de emisión: 1 de septiembre de 2022
 Hora de emisión: 13:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 1 a las 23:59 h del sábado 10 de septiembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

LV	Línea de Vaguada	OT	Onda Tropical
CBP	Canal de Baja Presión	ZI	Zona de Inestabilidad
AH	Aire Húmedo	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).



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 1 a las 23:59 h del sábado 10 de septiembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Septiembre									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
20		Veracruz	El Higo	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
21			Pánuco	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
22		San Luis Potosí	Alianza Popular	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
23			Plan de Ayala	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
24			Plan de San Luis	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
25			San Miguel del Naranjo	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
26			Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)	OT-LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
27	El Modelo	OT-LV-AH			LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH			
28	La Gloria	OT-LV-AH			LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH			
29	Mahuixtlán	OT-LV-AH			LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
30	San Cristóbal	OT-LV-AH			LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH			
31	San Pedro	OT-LV-AH			LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
32	Tres Valles	OT-LV-AH			LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		LV-AH	LV-AH
33	Oaxaca	Adolfo López Mateos		OT-LV-AH	LV-AH	OT-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:

LV	Línea de Vaguada
AH	Aire Húmedo
OT	Onda 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).



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 1 a las 23:59 h del sábado 10 de septiembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Septiembre										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	OT-LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
35			Central La Providencia	OT-LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
36			Central Motzorongo	OT-LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
37			Central Progreso	OT-LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
38			Central San Miguelito	OT-LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
39			Constancia	OT-LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
40			San José de Abajo	OT-LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
41			San Nicolás	OT-LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
42			Oaxaca	El Refugio	OT-LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH						
43				La Margarita	OT-LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH						
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	LV-AH	OT-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
45			Santa Rosalía	LV-AH	OT-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
46		Campeche	La Joya	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)	LV-AH	OT-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
49			Huixtla	ZI-AH-VM	ZI-AH-VM-OT	ZI/PCT-AH-VM	AH-VM	AH	AH	AH	AH	AH-VM		

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:

LV	Línea de Vaguada	ZI	Zona de Inestabilidad
AH	Aire Húmedo	PCT	Posible Ciclón Tropical
OT	Onda Tropical	VM	Vaguada Monzónica

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 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de siete días a partir de su última actualización.

Panorama General

del jueves 1 al jueves 8 de septiembre

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



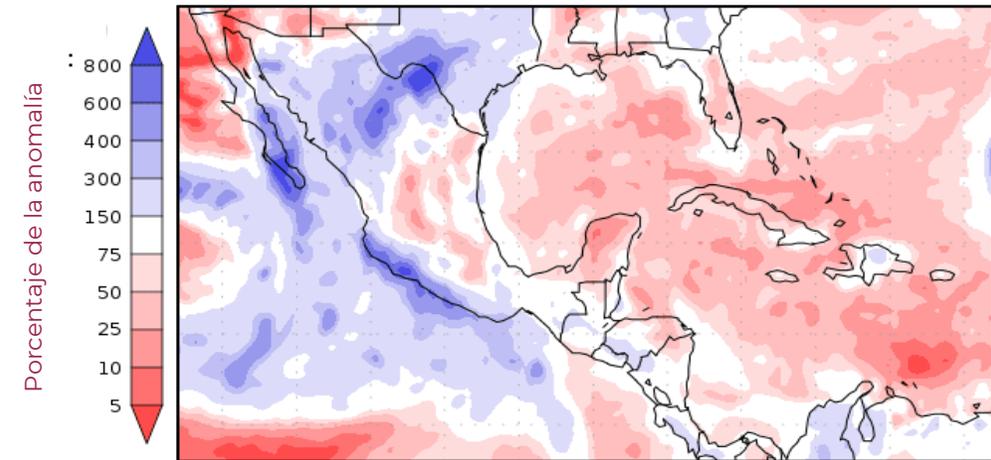
Por arriba en Pacífico y Noroeste.



Por igual en Centro (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla), **Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Noreste y Sureste** (en los estados de Tabasco y Chiapas).



Por debajo en Centro (en el estado de Morelos y porción occidental de Puebla) 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: 00Z01SEP2022

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 1 al 8 de septiembre), considerando su más reciente actualización el miércoles 31 de agosto a las 19:00 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).



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 001
Fecha de emisión: 1 de septiembre de 2022
Hora de emisión: 13:30 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 1 a las 23:59 h del sábado 10 de septiembre.

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).

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).

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

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



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 1 a las 23:59 h del sábado 10 de septiembre.

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.



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



Ricardo
2022 Flores
Año de **Magón**

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA