

Aviso 002_agosto_2022

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 5 al 14 de agosto)



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

Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 002
 Fecha de emisión: 5 de agosto de 2022
 Hora de emisión: 13:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 5 a las 23:59 h del domingo 14 de agosto.

Lluvia acumulada

del viernes 5 al martes 9 de agosto

del viernes 5 al domingo 14 de agosto

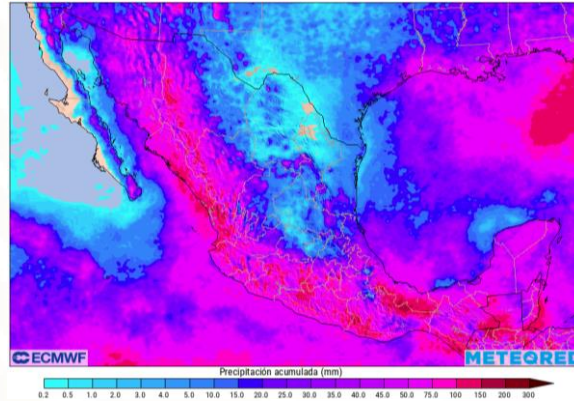
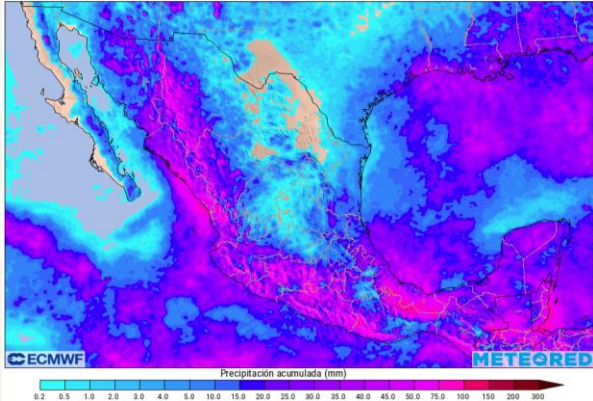


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 5 de agosto de 2022 a las 12:30 h.

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												
Canícula												
Periodo de lluvias												
Monzón de Norteamérica												

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

- Líneas de vaguada** se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del viernes 5 al domingo 14, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Noroeste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- Ingreso de aire húmedo** procedente del Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe del viernes 5 al sábado 6, favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Noroeste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico)** en niveles medios de la atmósfera se extenderá en el noreste del territorio nacional del viernes 5 al sábado 6, podrá generar tiempo estable que incrementará las temperaturas y disminuirá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- Onda Tropical No. 19** continuará desplazándose por la región cañera Pacífico el viernes 5 e incrementará el potencial de lluvias (**ver pronóstico por ingenio**).
- Onda Tropical No. 20** recorrerá las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico del sábado 6 al miércoles 10 e incrementará el potencial de lluvias en las regiones mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**).
- Onda Tropical** podrá desplazarse en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico del miércoles 10 al domingo 14 (fecha límite de este pronóstico) e incrementará el potencial de lluvias en dichas regiones (**ver pronóstico por ingenio**).
- Zona de Inestabilidad con alto potencial de desarrollo ciclónico** se localiza al sur de las costas de Guerrero el viernes 5, absorberá a la OT No. 19 el sábado 6, se desplazará paralelo a costas del Pacífico Sur y Central mexicano; finalmente, podrá evolucionar a **Ciclón Tropical ("Howard")** el sábado 6 al sur de las costas de Michoacán o Colima. **Se espera que este sistema incidirá de manera indirecta en las regiones cañeras del Pacífico y Noroeste e incrementará el potencial de lluvias hasta el domingo 7 o lunes 8 (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**
- Posible zona de Inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico** podrá desarrollarse al sur del Golfo de Tehuantepec el lunes 8 o martes 9. *Al viernes 5*, el modelo GFS indica que podría evolucionar como un posible ciclón tropical al sur de las costas de Michoacán el viernes 12, se desplazaría paralelo y cercano a costas del Pacífico Central mexicano hasta el domingo 14 (fecha límite de este pronóstico); sin embargo, en el modelo ECMWF se observa que la zona de inestabilidad se desplazaría paralelo y lejano a costas del Pacífico mexicano sin incidir en zonas cañeras.

De mantenerse el escenario del modelo GFS podría incrementar significativamente el potencial de lluvias en la región cañera Pacífico (**ver pronóstico por ingenio**). **No obstante, existe mucha incertidumbre en su evolución y trayectoria por lo que se recomienda seguir consultando las actualizaciones de los pronósticos. 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 Protección Civil de cada entidad.






















Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 002
 Fecha de emisión: 5 de agosto de 2022
 Hora de emisión: 13:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 5 a las 23:59 h del domingo 14 de agosto.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero












 Pronóstico con alta incertidumbre del 11 al 13 de agosto
 Ver diapositiva 2, No. 8

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

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



Ingenio que ya finalizó zafra.

1. Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 39

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/751173/Reporte_39_al_24_jul_vf.pdf

Nota: Debido a que la zafra 2021/22 finalizó oficialmente el 24 de julio con el ingenio San Rafael de Pucté, esta sección se retomará nuevamente con el inicio de la zafra 2022/23.



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 002
 Fecha de emisión: 5 de agosto de 2022
 Hora de emisión: 13:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 5 a las 23:59 h del domingo 14 de agosto.












Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Agosto									
					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante		LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
20		Veracruz	El Higo		LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
21			Pánuco		LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
22		San Luis Potosí	Alianza Popular		LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
23			Plan de Ayala		LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
24			Plan de San Luis		LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
25			San Miguel del Naranjo		LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
26			CIASA (Cuatotolapam)		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
27	Papaloapan - Golfo	Veracruz	El Modelo		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
28			La Gloria		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
29			Mahuixtlán		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
30			San Cristóbal		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
31			San Pedro		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
32			Tres Valles		LV	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH-OT
33			Oaxaca	Adolfo López Mateos		LV	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH-OT	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

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



Ingenio que ya finalizó zafra.

1. Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 39
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/751173/Reporte_39_al_24_jul_vf.pdf

Nota: Debido a que la zafra 2021/22 finalizó oficialmente el 24 de julio con el ingenio San Rafael de Pucté, esta sección se retomará nuevamente con el inicio de la zafra 2022/23.

 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).

Para conocer la distribución de las regiones cañeras, consulta la siguiente liga: <http://www.conadesuca.gob.mx/Proyecto%20Climatologico/IngeniosMexico20162017.html>



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 5 a las 23:59 h del domingo 14 de agosto.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Agosto												
					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
35			Central La Providencia		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
36			Central Motzorongo		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
37			Central Progreso		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
38			Central San Miguelito		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
39			Constancia		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
40			San José de Abajo		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
41			San Nicolás		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
42			Oaxaca	El Refugio		LV	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH-OT
43				La Margarita		LV	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH-OT
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		LV	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
45			Santa Rosalía		LV	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
46		Campeche	La Joya		LV	LV-AH-OT	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujilic)			LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
49			Huixtla		LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH-PZI	LV-AH-OT-PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-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:

LV	Línea de Vaguada
AH	Aire Húmedo
OT	Onda Tropical
PZI	Posible Zona de Inestabilidad

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



Ingenio que ya finalizó zafra.

1. Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 39
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/751173/Reporte_39_al_24_jul_vf.pdf

Nota: Debido a que la zafra 2021/22 finalizó oficialmente el 24 de julio con el ingenio San Rafael de Pucté, esta sección se retomará nuevamente con el inicio de la zafra 2022/23.



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).

Para conocer la distribución de las regiones cañeras, consulta la siguiente liga: <http://www.conadesuca.gob.mx/Proyecto%20Climatologico/IngeniosMexico20162017.html>

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 viernes 5 al viernes 12 de agosto

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



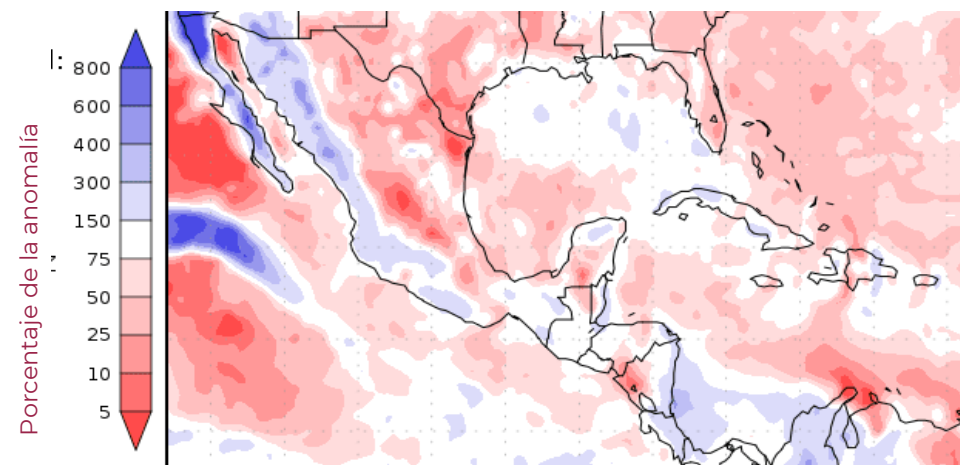
Por arriba en Pacífico, Noroeste y Sureste (en la porción sureste del estado de Chiapas).



Por igual en Sureste (en el estado de Quintana Roo y la porción central de Chiapas).



Por debajo en Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste (en los estados de Tabasco y Campeche).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction. Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003. Forecast Initialization Time: 00Z05AUG2022

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 5 al 12 de agosto), considerando su más reciente actualización el jueves 4 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).



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 5 a las 23:59 h del domingo 14 de agosto.

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

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-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 Lluvias

No. de reporte: 002
Fecha de emisión: 5 de agosto de 2022
Hora de emisión: 13:30 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 5 a las 23:59 h del domingo 14 de agosto.


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