

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 6 al 15 de octubre)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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

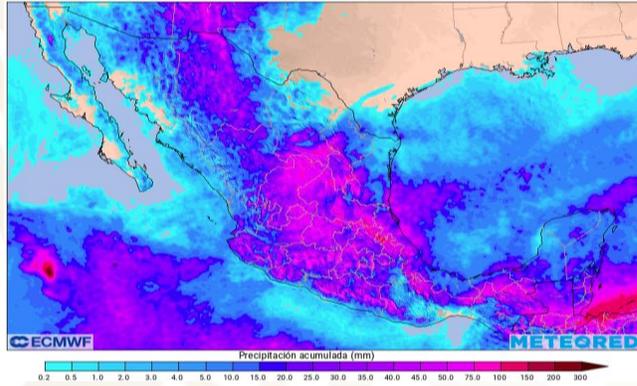


2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 6 a las 23:59 h del sábado 15 de octubre.

Lluvia acumulada

del jueves 6 al lunes 10 de octubre



del jueves 6 al sábado 15 de octubre

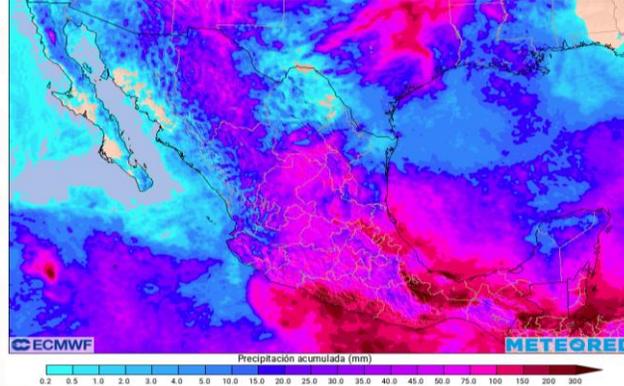


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 6 de octubre de 2022 a las 12:00 h.

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												
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 y oriente del territorio nacional del jueves 6 al sábado 15, 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 6 al sábado 15, favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Noroeste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

3. Frente Frío No. 2 podrá desplazarse por la cuenca oriental del país del sábado 8 al lunes 10; interactuará con un línea de vaguada que incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo (**ver pronóstico por ingenio**).

La masa de aire frío que impulsará al frente podrá ocasionar del sábado 8 al martes 11: descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro y Córdoba-Golfo; así como un evento de Norte de moderado a fuerte con rachas de hasta 40 - 50 km/h en zonas cercanas al Golfo de México (Tamaulipas, Veracruz y Oaxaca). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

4. Potencial Ciclón Tropical No. 13 (Ciclón Tropical Julia) se localiza en la porción sur del Mar Caribe (norte de Venezuela) el jueves 6, se desplazará hacia el oeste y se prevé tenga condiciones para evolucionar a ciclón tropical durante el mismo día o el viernes 7. Julia continuará fortaleciéndose en dicha región y podrá cruzar por Centroamérica (Nicaragua) durante el domingo 9 y emerger al océano Pacífico el lunes 10.

Aún existe incertidumbre sobre la trayectoria del ciclón, principalmente al cruzar por Centroamérica; el Modelo ECMWF al jueves 6, prevé que al emerger al Pacífico se desplace paralelo y cercano a costas de Chiapas y Oaxaca, incluso podría tocar tierra entre el martes 11 y miércoles 12 en Oaxaca; posteriormente, sus remanentes o ya debilitado como una baja presión continuará paralelo a costas del Pacífico mexicano hasta el sábado 15 (fecha límite de este pronóstico), ver No. 6.

En dependencia de la evolución y trayectoria de este sistema, incrementará significativamente el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste y de manera indirecta en Centro, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.

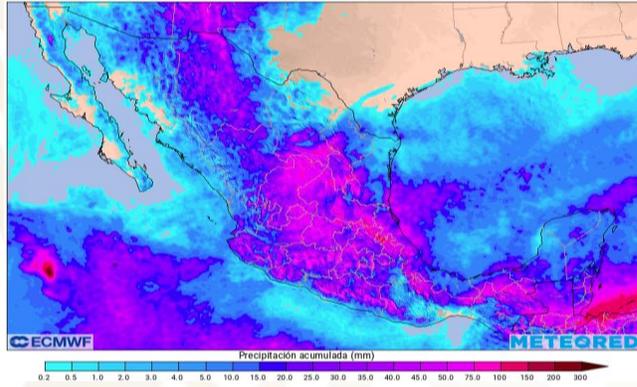
Continúa en la siguiente página



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 6 a las 23:59 h del sábado 15 de octubre.

Lluvia acumulada

del jueves 6 al lunes 10 de octubre



del jueves 6 al sábado 15 de octubre

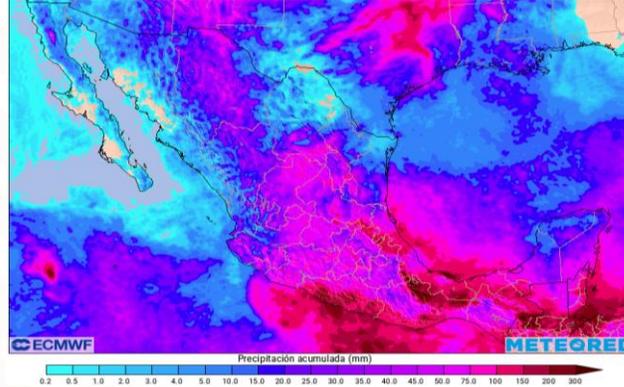


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 6 de octubre de 2022 a las 12:00 h.

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.**

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

5. Vaguada Monzónica se desplazará en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del jueves 13 al sábado 15, ocasionará el ingreso de aire húmedo que incrementará el potencial de lluvias principalmente en la región cañera Sureste, Chiapas (**ver pronóstico por ingenio**).

6. Posible Zona de inestabilidad, baja presión y/o Remanentes de Baja Presión (ver No. 4), de cumplirse el escenario del Modelo ECMWF se prevé que continuará paralelo y cercano a costas del Pacífico mexicano y pueda formarse un nuevo sistema ciclónico o mantenerse como zona de inestabilidad del jueves 13 al sábado 15 (fecha límite de este pronóstico) frente a las costas de Michoacán, Colima y Jalisco; **por lo que incrementaría el potencial de lluvias en la región cañera Pacífico (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

7. Baja Presión y/o Posible Zona de inestabilidad se podrá desarrollar en el suroeste del Golfo de México el miércoles 12, se desplazaría por la porción occidental del Golfo de México, paralelo y cercano a costas de Veracruz y Tamaulipas hasta el jueves 13 o viernes 14. **Se prevé incrementar significativamente el potencial de lluvias en las regiones cañeras Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Noreste, (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

Nota por temporal lluvioso: condiciones adversas se podrán presentar durante este periodo debido a la interacción de un sistema invernal (Frente Frío No. 2) y sistemas tropicales (Ciclón Tropical Julia, así como, el desarrollo de zonas de inestabilidad), por lo que se debe 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.

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												
Frentes Fríos + Nortes												
Heladas												





Pronóstico con incertidumbre del 12 al 15 de octubre. Condiciones adversas. Ver diapositivas 2 y 3, No. 4, 6 y 7.

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 6 a las 23:59 h del sábado 15 de octubre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

CBP	Canal de Baja Presión	LV	Línea de Vaguada
AH	Aire Húmedo	FF	Frente Frío
RBP	Remanente de Baja Presión	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 Lluvias

No. de reporte: 002
 Fecha de emisión: 6 de octubre de 2022
 Hora de emisión: 14:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



Pronóstico con incertidumbre del 10 al 15 de octubre.
 Condiciones adversas. Ver diapositivas 2 y 3, No. 4, 6 y 7.

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 6 a las 23:59 h del sábado 15 de octubre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre										
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante	LV-AH	LV-AH	LV-FF-MAF				LV-AH	LV-AH-BP	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH
20		Veracruz	El Higo	LV-AH	LV-AH	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH
21			Pánuco	LV-AH	LV-AH	LV-FF-MAF		LV-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH
22		San Luis Potosí	Alianza Popular	LV-AH	LV-AH	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH
23			Plan de Ayala	LV-AH	LV-AH	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH
24			Plan de San Luis	LV-AH	LV-AH	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH
25			San Miguel del Naranjo	LV-AH	LV-AH	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH
26			Veracruz	CIASA (Cuatrotolapam)	LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-AH-MAF	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH
27	El Modelo	LV-AH		LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-AH-MAF	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
28	La Gloria	LV-AH		LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-AH-MAF	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
29	Mahuixtlán	LV-AH		LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-AH-MAF	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
30	San Cristóbal	LV-AH		LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-AH-MAF	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
31	San Pedro	LV-AH		LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-AH-MAF	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
32	Tres Valles	LV-AH		LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-AH-MAF	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
33	Oaxaca	Adolfo López Mateos		LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-AH-MAF	LV-AH-BP/PZI	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	BP	Baja Presión
AH	Aire Húmedo	PZI	Posible 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).



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 002
 Fecha de emisión: 6 de octubre de 2022
 Hora de emisión: 14:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 6 a las 23:59 h del sábado 15 de octubre.

Pronóstico con incertidumbre del 10 al 15 de octubre.
 Condiciones adversas. Ver diapositivas 2 y 3, No. 4, 6 y 7.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre										
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
35			Central La Providencia	LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
36			Central Motzorongo	LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
37			Central Progreso	LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
38			Central San Miguelito	LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
39			Constancia	LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
40			San José de Abajo	LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
41			San Nicolás	LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
42			Oaxaca	El Refugio	LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH
43				La Margarita	LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-AH-BP/PZI	LV-AH	LV-AH	LV-AH
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
45			Santa Rosalía	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
46		Campeche	La Joya	LV		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	LV	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	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
49			Huixtla	AH	AH	AH	AH	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH	AH-VM	AH-VM	AH-VM	
--	-----	CDMX	CONADESUCA	CBP-AH	CBP-AH	MAF	MAF	MAF	MAF	CBP-AH	AH	AH	AH	

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de lluvia acumulada:

	sin lluvia o menor a 1 mm		de 60 a 80 mm
	de 1 a 5 mm		de 80 a 100 mm
	de 5 a 10 mm		de 100 a 125 mm
	de 10 a 20 mm		de 125 a 150 mm
	de 20 a 40 mm		superior a 150 mm
	de 40 a 60 mm		

Sistema meteorológico asociado a la lluvia:

LV	Línea de Vaguada	FF	Frente Frío
AH	Aire Húmedo	MAF	Masa de Aire Frío
VM	Vaguada Monzónica	BP	Baja Presión
PCT	Posible Ciclón Tropical	PZI	Posible Zona de Inestabilidad
CB	Canal de Baja Presión		

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 6 al jueves 13 octubre

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



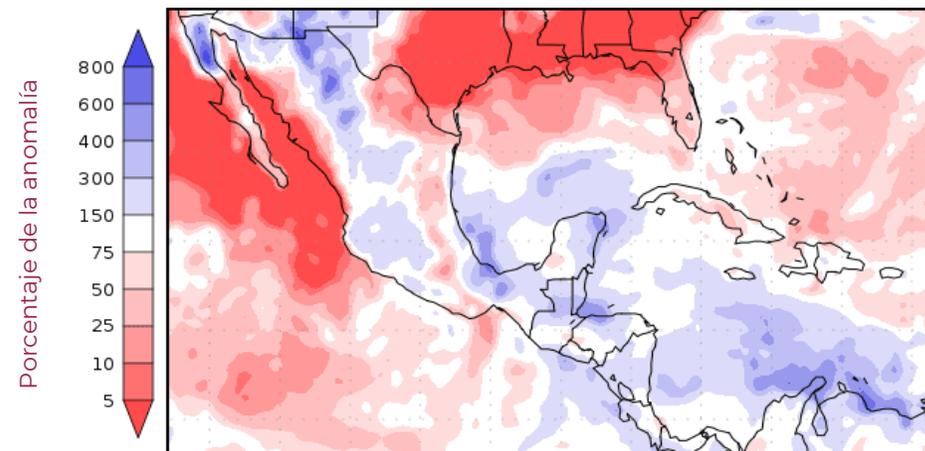
Por arriba en Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro (en el estado de Veracruz) **y Sureste** (en los estados de Tabasco y Quintana Roo).



Por igual en Noroeste (en el estado de Nayarit), **Noreste** (en el estado de Veracruz) **y Sureste** (en el estado de Chiapas).



Por debajo Noroeste (en el estado de Sinaloa), **Noreste** (en los estados de Tamaulipas y San Luis Potosí), **Centro** (en los estados de Puebla y Morelos) **y Sureste** (en el estado de 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: 00Z06OCT2022

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 6 al 13 de octubre), considerando su más reciente actualización el miércoles 5 de octubre 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: 002
Fecha de emisión: 6 de octubre de 2022
Hora de emisión: 14:00 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 6 a las 23:59 h del sábado 15 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).

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	primeros días de cada mes				

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 6 a las 23:59 h del sábado 15 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.



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