

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 22 de septiembre al 1 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

Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 007
 Fecha de emisión: 22 de septiembre de 2022
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 22 de septiembre a las 23:59 h del sábado 1 de octubre.

Lluvia acumulada

del jueves 22 al lunes 26 de septiembre

del jueves 22 de septiembre al sábado 1 de octubre

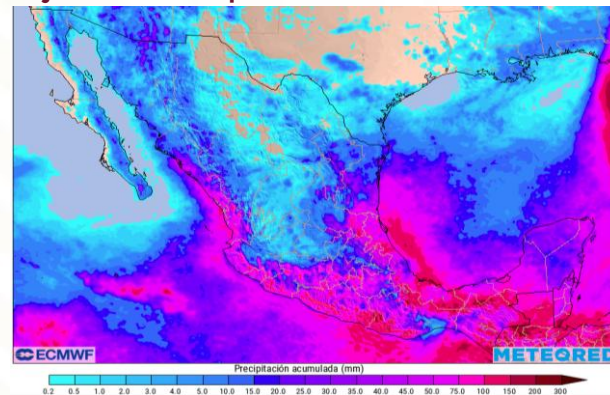
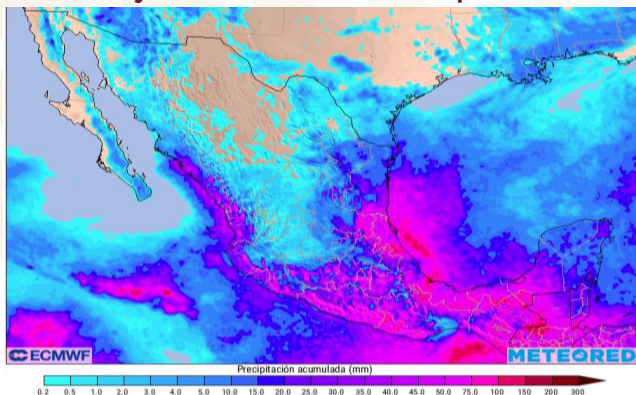


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 22 de septiembre de 2022 a las 13:00 h.

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 y canales de baja presión** se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del jueves 22 al sábado 1, 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 22 al sábado 1, favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Noroeste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- 3. Vaguada Monzónica** se desplazará en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del jueves 22 al sábado 1, ocasionará el ingreso de aire húmedo que incrementará el potencial de lluvias principalmente en la región cañera Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- 4. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico)** en niveles medios de la atmósfera podrá extenderse sobre el norte y noreste del país del jueves 22 al domingo 25, generará tiempo estable que podrá reducir el potencial de lluvias principalmente en la región cañera Noreste; posteriormente, del jueves 29 al sábado 1 (fecha límite de este pronóstico) podrá reducir el potencial de lluvias en las regiones Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- 5. Tormenta Tropical Newton** se localiza frente a las costas de Jalisco el jueves 22, se prevé continúe desplazándose al oeste-noroeste, alejándose de costas del Pacífico mexicano y podrá degradarse a remanente de baja presión el viernes 23 o sábado 24. Newton aún podrá reforzar el potencial de lluvias en la región cañera Pacífico el jueves 22 (**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 22 de septiembre a las 23:59 h del sábado 1 de octubre.

Lluvia acumulada

del jueves 22 al lunes 26 de septiembre

del jueves 22 de septiembre al sábado 1 de octubre

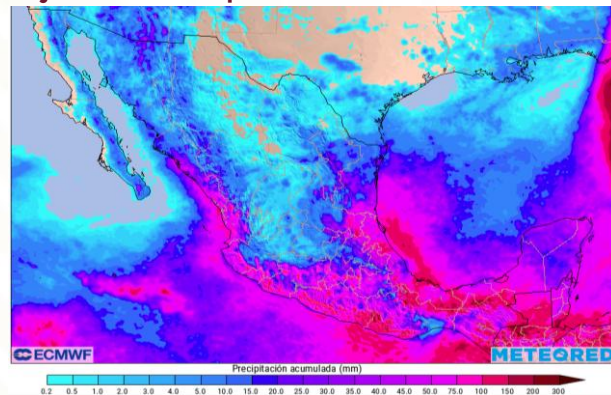
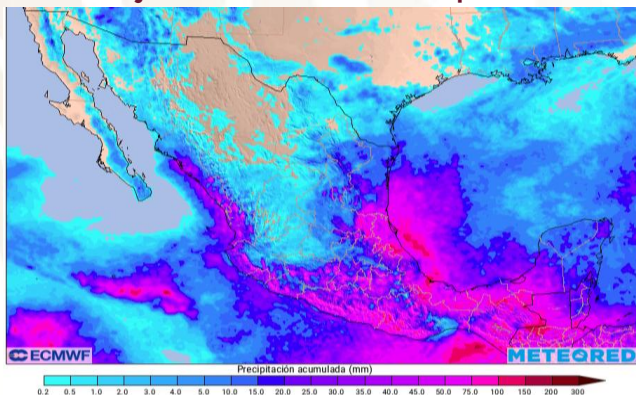


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 22 de septiembre de 2022 a las 13:00 h.

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:

6. Zona de Inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico se localiza al sur del Golfo de Tehuantepec el jueves 22, se prevé se desplace al oeste-noroeste, paralelo y lejos de costas del Pacífico mexicano hasta el jueves 29. De acuerdo con los actuales Modelos numéricos de pronóstico, al jueves 22, no sé prevé que este sistema evolucione a ciclón tropical; sin embargo, podrá favorecer con ingreso de humedad e incrementar el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste y Pacífico (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

7. Posible Frente Frío podrá recorrer la región cañera Noreste del lunes 26 al martes 27 y las regiones Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste del martes 27 al miércoles 28; se prevé interactúe con una línea de vaguada y con un posible ciclón tropical en la porción oriental del Golfo de México (ver No. 8). Incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia, ya que los efectos pronosticados por el frente frío podrán verse modificados, debido a que dependerán de la evolución y trayectoria del ciclón tropical. VER NOTA.**

8. Posible Ciclón Tropical, asociado a una Zona de Inestabilidad con alto potencial desarrollo ciclónico localizado al occidente de las Antillas Menores el jueves 22. De acuerdo con los actuales Modelos numéricos de pronóstico, al jueves 22, se espera que este sistema evolucione a ciclón tropical entre el jueves 22 y sábado 24; al desplazarse por la parte central del Mar Caribe se intensificará rápidamente y cambiará de dirección hacia el noroeste para cruzar por el canal de Yucatán (cercano a la región noreste de la península) o podría tocar tierra en la porción occidental de Cuba el lunes 26; y, continuaría su desplazamiento por el sector oriental del Golfo de México e intensificándose hasta el miércoles 28 o jueves 29 donde podrá tocar tierra nuevamente en La Florida, EUA.

Este sistema al desplazarse cercano a la Península de Yucatán podrá incrementar el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (Campeche- Q. Roo), **ver pronóstico por ingenio. Se mantiene en vigilancia, ya que los efectos pronosticados podrán verse modificados, debido a que dependerán de la evolución y trayectoria del ciclón tropical. 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.



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 22 de septiembre a las 23:59 h del sábado 1 de octubre.


Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Septiembre									Octubre	
				22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado	CBP-AH	CBP	CBP-AH		CBP	CBP	CBP-AH	CBP	CBP	CBP	
2		Nayarit	El Molino	CBP-AH	CBP	CBP-AH	CBP	CBP	CBP	CBP-AH	CBP	CBP	CBP	
3			Puga	CBP-AH	CBP	CBP-AH	CBP	CBP	CBP	CBP-AH	CBP	CBP	CBP	
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista		CBP	CBP-AH	CBP	CBP	CBP	CBP				
5			José María Morelos	AH-CT-CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PZI	CBP	CBP	CBP	
6			Melchor Ocampo	AH-CT-CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PZI	CBP	CBP	CBP	
7			San Francisco Ameca	CBP	CBP	CBP-AH	CBP	CBP	CBP	CBP				
8			Tala		CBP	CBP-AH	CBP	CBP						
9			Tamazula	AH-CT-CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PZI	CBP	CBP	CBP	
10			Colima	Quesería	AH-CT-CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PZI	CBP	CBP	CBP
11			Michoacán	Lázaro Cárdenas	VM-AH-CBP	VM-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PZI	CBP	CBP	CBP
12		Pedernales		VM-AH-CBP	VM-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PZI	CBP	CBP	CBP	
13		Santa Clara		VM-AH-CBP	VM-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PZI	CBP	CBP	CBP	
14	Centro	Morelos	Central Casasano	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH				
15			Emiliano Zapata	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH				
16		Puebla	Atencingo	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH				
17			Calipam		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH				
18			Veracruz	El Carmen	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	

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	CT	Ciclón Tropical
CBP	Canal de Baja Presión	VM	Vaguada Monzónica
AH	Aire Húmedo	PZI	Posible Zona de Inestabilidad

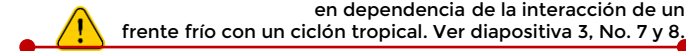
 Modelo de pronóstico meteorológico:
 -European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).
 -Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 007
 Fecha de emisión: 22 de septiembre de 2022
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Pronóstico con incertidumbre del 26 septiembre al 1 de octubre, en dependencia de la interacción de un frente frío con un ciclón tropical. Ver diapositiva 3, No. 7 y 8.









Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

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
PFF	Posible Frente 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).

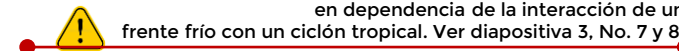


Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 007
 Fecha de emisión: 22 de septiembre de 2022
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Pronóstico con incertidumbre del 26 septiembre al 1 de octubre, en dependencia de la interacción de un frente frío con un ciclón tropical. Ver diapositiva 3, No. 7 y 8.



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 22 de septiembre a las 23:59 h del sábado 1 de octubre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Septiembre									Octubre	
				22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PFF-LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	LV	LV	
35			Central La Providencia	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PFF-LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	LV	LV	
36			Central Motzorongo	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PFF-LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	LV	LV	
37			Central Progreso	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PFF-LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	LV	LV	
38			Central San Miguelito	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PFF-LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	LV	LV	
39			Constancia	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PFF-LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	LV	LV	
40			San José de Abajo	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PFF-LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	LV	LV	
41			San Nicolás	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PFF-LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	LV	LV	
42			Oaxaca	El Refugio	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PFF-LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	LV	LV
43				La Margarita	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PFF-LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	LV	LV
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PFF-LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
45			Santa Rosalía	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PFF-LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
46		Campeche	La Joya	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV-PCT	LV-AH-PCT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	AH-PCT	AH-PCT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
49			Huixtla	AH-VM-ZI	AH-VM-ZI	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	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	PFF	Posible Frente Frío
AH	Aire Húmedo	PCT	Posible Ciclón Tropical
VM	Vaguada Monzónica	ZI	Zona de Inestabilidad

Modelo de pronóstico meteorológico:
 -European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).
 -Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).



Pronóstico de la anomalía de la precipitación

Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de siete días a partir de su última actualización.

Panorama General

del jueves 22 al jueves 29 de septiembre

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



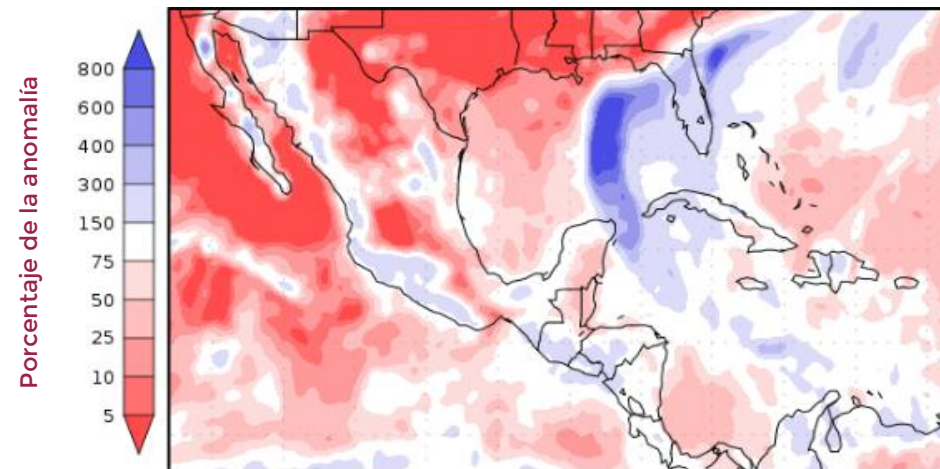
Por arriba en Pacífico, Noroeste (en el estado de Nayarit) y **Sureste** (en la porción sureste del estado de Chiapas).



Por igual en Noroeste (en el estado de Sinaloa), **Noreste** (en el estado de Veracruz), **Centro** (en el estado de Morelos) y **Sureste** (en los estados de Tabasco, Campeche y porción central de Chiapas).



Por debajo Centro (en el estado de Puebla y Veracruz), **Noreste** (en los estados de Tamaulipas y San Luis Potosí), **Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo** y **Sureste** (en el estado de 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: 12Z22SEP2022

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 22 al 29 de septiembre), considerando su más reciente actualización el jueves 22 de septiembre a las 07:00 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 jueves 22 de septiembre a las 23:59 h del sábado 1 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					

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. Agullar, 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%91ACAR_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 22 de septiembre a las 23:59 h del sábado 1 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)  [CONADESUCAMX](https://www.instagram.com/CONADESUCAMX)



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