

Aviso 005\_julio\_2023

# Pronóstico de Lluvias

(periodo del 21 al 30 de julio)



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONADESUCA**

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO  
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



2023  
AÑO DE  
*Francisco*  
**VILLA**

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

# Pronóstico de lluvias

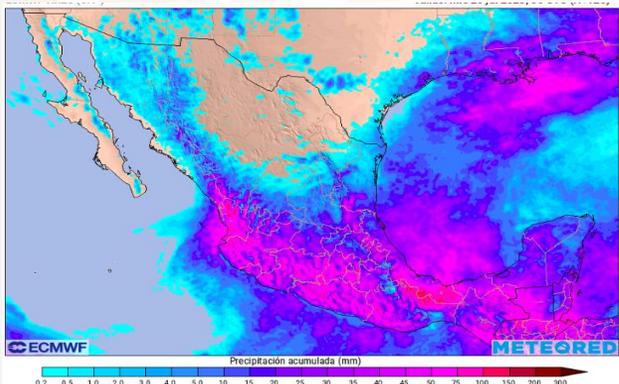
No. de reporte: 005  
 Fecha de emisión: 21 de julio de 2023  
 Hora de emisión: 11:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de julio.

## Lluvia acumulada

del viernes 21 al martes 25 de julio



del viernes 21 al domingo 30 de julio

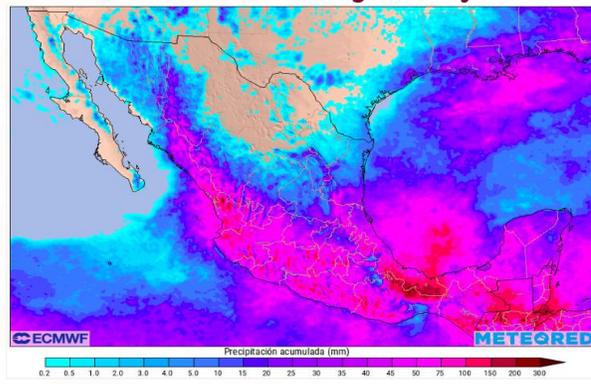


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.  
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 21 de julio de 2023 a las 09:00 h.

Este pronóstico meteorológico se actualizará de forma constante, por lo que debe tomarse con reserva, ya que los sistemas meteorológicos que ocasionan dichas lluvias pueden cambiar en su distribución e intensidad conforme el periodo de pronóstico aumenta. **Se recomienda dar seguimiento a los avisos que emite el CONADESUCA, Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.**

### Calendario agroindustrial del sector azucarero

	2023											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2022/23						Ciclo 2023/24 ...					
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2022/23						Ciclo 2023/24...					
Zafra	... Zafra 2022/23						Zafra 2023/24 ...					

### Calendario de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero

Evento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ondas Tropicales												
Ciclones Tropicales												
Canícula												
Periodo de lluvias												
Monzón de Norteamérica												

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

- 1.- Líneas de vaguada y canales de baja presión** se extenderán en el occidente, centro, oriente y sureste del territorio nacional del viernes 21 al domingo 30 (fecha límite de este pronóstico); incrementarán el potencial de lluvias en todas las regiones cañeras: Noroeste, Pacífico, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Sureste y Noreste (**ver pronóstico por ingenio**).
- 2. Aire húmedo** procedente del Pacífico mexicano, Golfo de México y Mar Caribe del viernes 21 al domingo 30 (fecha límite de este pronóstico), podrá favorecer el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Sureste (**ver pronóstico por ingenio**). *No se descartan precipitaciones vespertinas asociadas a calentamiento diurno y con posible presencia de granizo.*
- 3. Polvo del Sahara** concentraciones ligeras podrán propagarse paulatinamente sobre los estados cañeros de la vertiente oriental: región cañera Sureste (Quintana Roo, Campeche, Tabasco), Papaloapan-Golfo y Noreste del viernes 21 al lunes 24 y concentraciones de ligeras a moderadas del martes 25 al jueves 27 (fecha límite del pronóstico de esta variable), lo que podría disminuir el potencial de lluvias en dichas regiones (**ver pronóstico por ingenio**). **VER NOTA.**
- 4. Onda Tropical No. 14** se desplaza sobre el océano Pacífico (alejándose de costas de Jalisco y Colima) el viernes 21, podrá incrementar aún el potencial de lluvias en la región cañera Pacífico (**ver pronóstico por ingenio**). **Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos.**
- 5. Otra Onda Tropical No. 15** podrá desplazarse sobre las regiones cañeras Sureste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Centro y Pacífico del viernes 21 al domingo 23, a su paso podrá incrementar el potencial de lluvias en las regiones mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). **Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos.**
- 6. Otra Onda Tropical (No. 16)** podrá desplazarse sobre las regiones cañeras Sureste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Centro y Pacífico del domingo 23 al martes 25, a su paso podrá incrementar el potencial de lluvias en las regiones mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). **Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos.**
- 7. Vaguada Monzónica** se desplazará hacia inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del viernes 21 al domingo 30 (fecha límite de este pronóstico), favorecerá el ingreso de aire húmedo que incrementará el potencial de lluvias principalmente en la región cañera Sureste (Chiapas), (**ver pronóstico por ingenio**).
- 8. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico)** en niveles medios de la atmósfera se prevé cubra la porción norte del territorio nacional del viernes 21 al domingo 30 (fecha límite de este pronóstico), ocasionará de manera indirecta tiempo estable y disminución del potencial de lluvias (*así como altas temperaturas en horas vespertinas*) en la región cañera Noreste (**ver pronóstico por ingenio**).

**Nota:** Debido a la temporalidad del pronóstico se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.



# Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 005  
 Fecha de emisión: 21 de julio de 2023  
 Hora de emisión: 11:00 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 viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de julio.

### Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Julio											
				21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado	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	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PCT	CBP-AH	CBP-AH-PCT		
3			Puga	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PCT	CBP-AH	CBP-AH-PCT		
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista	CBP-AH	CBP-OT-AH	CBP-OT-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH		
5			José María Morelos	CBP-AH	CBP-OT-AH	CBP-OT-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
6			Melchor Ocampo	CBP-AH	CBP-OT-AH	CBP-OT-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
7			San Francisco Ameca	CBP-AH	CBP-OT-AH	CBP-OT-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
8			Tala	CBP-AH	CBP-OT-AH	CBP-OT-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
9			Tamazula	CBP-AH-OT	CBP-OT-AH	CBP-OT-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
10			Colima	Quesería	CBP-AH-OT	CBP-OT-AH	CBP-OT-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
11				Lázaro Cárdenas	CBP-AH-OT	CBP-OT-AH	CBP-OT-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
12		Michoacán	Pedernales	CBP-AH-OT	CBP-OT-AH	CBP-OT-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
13			Santa Clara	CBP-AH-OT	CBP-OT-AH	CBP-OT-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
14	Centro	Morelos	Central Casasano	OT-AH-CBP	AH-CBP	CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH		
15			Emiliano Zapata	OT-AH-CBP	AH-CBP	CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
16		Puebla	Atencingo	OT-AH-CBP	AH-CBP	CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
17			Calipam	OT-AH-CBP	AH-CBP	CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH-PSAH		LV-AH	LV-AH	LV-AH		
18			Veracruz	El Carmen	OT-AH-CBP	AH-CBP	CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	

#### Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

#### Rangos de lluvia acumulada:

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

#### Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

AH	Aire Húmedo
CBP	Canal de Baja Presión
LV	Línea de Vaguada
OT	Onda Tropical
PSAH	Polvo del Sahara



Modelo de pronóstico meteorológico:

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



2023  
 AÑO DE  
**Francisco**  
**VILLA**  
 EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de julio.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

### Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

#### Rangos de lluvia acumulada:

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

#### Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

AH	Aire Húmedo
LV	Línea de Vaguada
OT	Onda Tropical
PSAH	Polvo del Sahara



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: 005  
 Fecha de emisión: 21 de julio de 2023  
 Hora de emisión: 11:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de julio.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Julio										
				21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	LV-OT-AH	LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
35			Central La Providencia	LV-OT-AH	LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
36			Central Motzorongo	LV-OT-AH	LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
37			Central Progreso	LV-OT-AH	LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
38			Central San Miguelito	LV-OT-AH	LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
39			Constancia	LV-OT-AH	LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
40			San José de Abajo	LV-OT-AH	LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
41			San Nicolás	LV-OT-AH	LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
42			Oaxaca	El Refugio	LV-OT-AH	LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
43				La Margarita	LV-OT-AH	LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	LV-OT-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-OT-PSAH	LV-OT-PSAH	LV-PSAH	LV-OT-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
45			Santa Rosalía	LV-OT-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-OT-PSAH	LV-OT-PSAH	LV-PSAH	LV-OT-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
46		Campeche	La Joya	PSAH-AH	AH-OT-PSAH	OT-PSAH		LV-PSAH	LV-OT-PSAH	LV-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	PSAH-AH	AH-OT-PSAH	OT-PSAH		LV-PSAH	LV-OT-PSAH	LV-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)	OT-AH	AH	OT-AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH
49			Huixtla	OT-AH-VM	AH-VM	OT--VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM
--	-----	CDMX	CONADESUCA	CBP-AH	OT-AH-CBP	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	

### Información adicional para interpretar el pronóstico:

#### Rangos de lluvia acumulada:

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

#### Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

AH	Aire Húmedo
CBP	Canal de Baja Presión
LV	Línea de Vaguada
OT	Onda Tropical
PSAH	Polvo del Sahara

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

### Panorama General

del viernes 21 al viernes 28 de julio

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



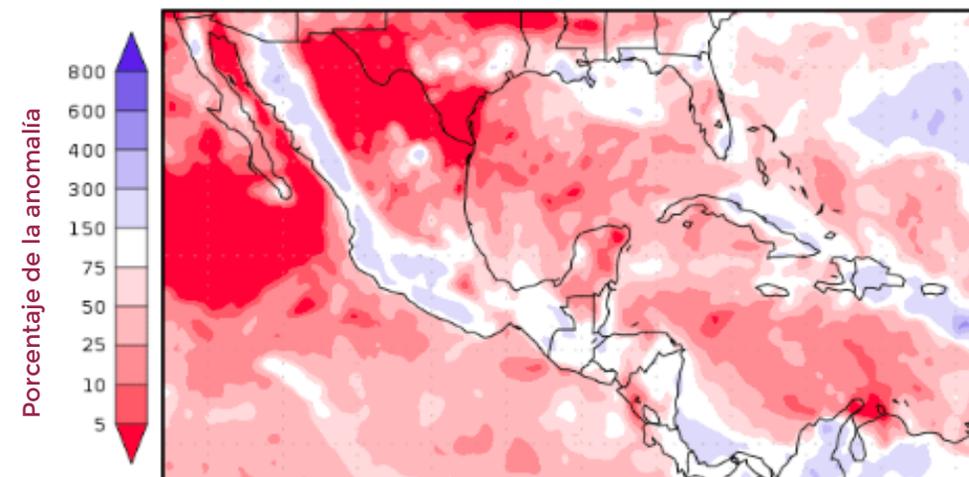
**Por arriba en Noroeste y Pacífico.**



**Por igual en Centro** (en el estado de Morelos), **Papaloapan-Golfo** (en el estado de Oaxaca), y **Sureste** (en los estados de Tabasco y Chiapas).



**Por debajo en Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo** (en el estado de Veracruz), **Centro** (en el estado de Puebla y Veracruz) 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: 00Z21JUL2023

### 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 21 al 28 de julio), considerando su más reciente actualización al jueves 20 de julio a las 18:00 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: 005  
Fecha de emisión: 21 de julio de 2023  
Hora de emisión: 11:00 h  
Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de julio.

## Información adicional para interpretar el pronóstico de lluvias:

### Glosario meteorológico:

**Anomalía.** Diferencia entre el valor pronosticado de una variable meteorológica (p. ej. precipitación) y el valor medio o climatología.

**Canal de baja presión.** Zona de bajas presiones, en la cual se puede llegar a formar nubosidad y por lo tanto lluvias.

**Ciclón Tropical.** Es un sistema de baja presión que se desarrolla sobre aguas tropicales y tiene una circulación, en superficie, organizada y definida en el sentido contrario a las manecillas del reloj (en el Hemisferio Norte). Los CT se clasifican en: Depresiones Tropicales (DT), Tormentas Tropicales (TT) y Huracanes. Se les asignan nombres a partir de la categoría TT para identificarlos, ya que al mismo tiempo se pueden presentar varios CT. Los nombres son asignados por miembros de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

**Línea de Vaguada (LV).** Un área alargada de bajas presiones relativas en superficie o en niveles altos, puede presentar condiciones de tiempo atmosférico inestable, incremento de viento y potencial de lluvias.

**Normal climatológica.** Es el promedio de datos de alguna variable meteorológica en un cierto período de años, sirve para comparar las observaciones recientes o para fundamentar el conjunto de datos basados en anomalías (p. ej. la precipitación), también se usa para predecir las condiciones que muy probablemente se presentarán en un lugar.

**Onda Tropical.** Son sistemas lluviosos que se generan en África y cruzan el Océano Atlántico, se mueve de este a oeste en forma de "V" invertida. La velocidad promedio con la que se mueven oscila entre los 20 a 30 km/h, teniendo un período entre cada onda de 3 a 5 días

**Polvo de Sahara.** Material de partículas suspendidas en la atmósfera del desierto del Sahara y transportada por los vientos a otras regiones. Su presencia en la atmósfera puede causar cierta turbidez en el cielo y, en algunos casos, reducir considerablemente la visibilidad, así como, el potencial de lluvias. Meses de julio y agosto es común que concentraciones del Polvo de Sahara recorran el Atlántico, lleguen al Caribe y a nuestro país.

**Sistema de Alta Presión o Anticiclón (capas medias de la atmósfera).** Es una circulación en capas medias o altas de la atmósfera, los vientos circulan a favor de las manecillas del reloj, se establecen condiciones de tiempo estable, se suprime la formación de nubes y aumenta la temperatura (días calurosos y secos).

**Zona de Convergencia Intertropical (ZCI) o Vaguada Monzónica.** Es una franja de bajas presiones ubicada en la zona ecuatorial. Debido a las altas temperaturas las masas de aire son forzadas a ascender originando abundante nubosidad y fuertes precipitaciones algunas acompañadas de descargas eléctricas. La ZCI no es uniforme ni continua y puede variar su comportamiento en zonas marítimas y continentales.

**Zona de inestabilidad.** Zona de baja presión situada en la zona intertropical, es una fase previa antes de convertirse en un Ciclón Tropical.

### Publicaciones de productos meteorológicos y climatológicos:

Producto	L	M	M	J	V
Pronóstico de lluvias a 10 días		X		X	
Perspectiva climatológica a 6 meses					
Boletín climatológico mensual			primeros días de cada mes		

Estos productos se pueden consultar en la pagina del CONADESUCA en la sección principal de Boletines y Avisos de fenómenos meteorológicos asociados al sector cañero <https://www.gob.mx/conadesuca/> o en <https://www.gob.mx/conadesuca/documentos/boletines-de-fenomenos-naturales-asociados-al-campo-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:

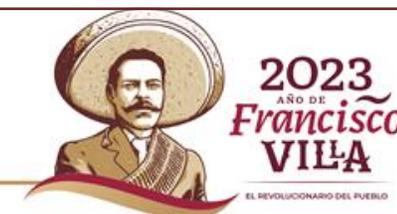
1. Romero, E., Digonzelli, P., Scandalaris, J. (2009). Manual del cañero. Argentina: Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombres.
2. Agullar, N. (S.F.). Ficha Técnica del cultivo de Caña de Azúcar. SIVICANA. Consultado el 21 de mayo de 2018. Disponible en: [http://nutriciondebovinos.com.ar/MD\\_upload/nutriciondebovinos\\_com\\_ar/Archivos/File/CA%C3%91A\\_DE\\_AZ%C3%91ACAR\\_FICHA\\_T%C3%89CNICA.pdf](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](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 llluvias

No. de reporte: 005  
Fecha de emisión: 21 de julio de 2023  
Hora de emisión: 11::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 viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de julio.

## 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.





**CONADESUCA**

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO  
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

**Escanea los códigos QR desde cualquier dispositivo móvil para ingresar a los sistemas de información del sector agroindustrial de la caña de azúcar y a nuestros medios electrónicos:**



Geoportal



Sinfocaña



Aplicación Móvil



SI - Costos



SI - Investigación



SI - Sustentabilidad



Página web



[www.gob.mx/conadesuca](http://www.gob.mx/conadesuca)



Correo electrónico



[@conadesuca.gob.mx](mailto:@conadesuca.gob.mx)

Redes Sociales:



[@Conadesuca](https://www.facebook.com/Conadesuca)



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



[@Conadesuca](https://www.instagram.com/Conadesuca)





**CONADESUCA**

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO  
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



# ¡GRACIAS!

 Contáctanos

 Avenida Cuauhtémoc 1230, Piso 7, Alcaldía Benito Juárez,  
Colonia Santa Cruz Atoyac, Ciudad de México. C.P. 03310

 0155-3871-1900 extensión 57001

 [conadesuca@conadesuca.gob.mx](mailto:conadesuca@conadesuca.gob.mx)

 [gob.mx/conadesuca](http://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