

Aviso 005\_julio\_2022

# Pronóstico de Lluvias

(periodo del 19 al 28 de julio)



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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

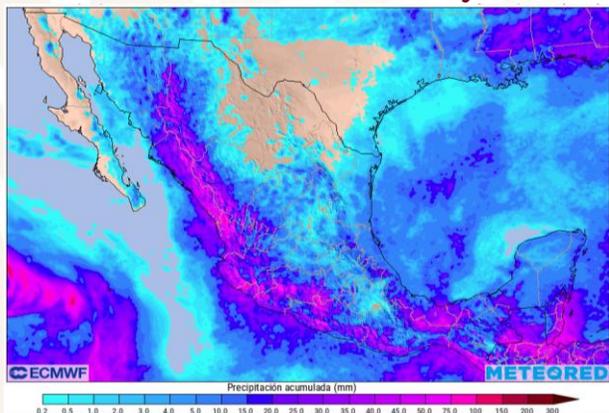


**2022** *Ricardo Flores*  
*Año de Magón*  
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

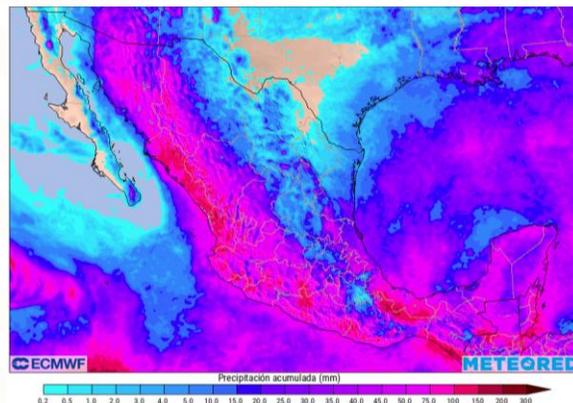
Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 19 a las 23:59 h del jueves 28 de julio.

## Lluvia acumulada

del martes 19 al sábado 23 de julio



del martes 19 al jueves 28 de julio



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

Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 19 de julio 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												
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 martes 19 al jueves 28, 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 mexicano, Golfo de México y Mar Caribe del martes 19 al jueves 28, favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Noroeste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- Onda Tropical No. 13** continuará su desplazamiento por las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico del martes 19 al jueves 21; podrá incrementar el potencial de lluvias en dichas regiones (**ver pronóstico por ingenio**).
- Onda Tropical No. 14** recorrerá las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico del jueves 21 al lunes 25; incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**).
- Onda Tropical (No. 15)** podrá desplazarse por las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro del lunes 25 al jueves 28 (fecha límite de este pronóstico), (**ver pronóstico por ingenio**).
- Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico)** en niveles medios de la atmósfera se extenderá en el noreste del país del martes 19 al viernes 22; podrá generar tiempo estable que incrementará las temperaturas y disminuirá el potencial de lluvias en la región cañera **Noreste** (**ver pronóstico por ingenio**).
- Zona de Inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico** se prevé se localice al sur de las costas de Chiapas el sábado 23 o domingo 24, podrá evolucionar a Ciclón Tropical el lunes 25 o martes 26 al sur de las costas de Guerrero o Michoacán; este sistema se desplazará paralelo a costas del Pacífico Sur y Central mexicano e incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste y Pacífico del sábado 23 al jueves 28 (fecha límite de este pronóstico), (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia. Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA 2.**
- Zona de Inestabilidad o un Posible Ciclón Tropical** se localizará al sur de las costas de Chiapas el miércoles 27 y jueves 28 (fecha límite de este pronóstico), podrá desplazarse paralelo a costas del Pacífico Sur mexicano e incrementará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia. Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA 2.**

**Notas:** 1) mantener precaución en ingenios azucareros que aún se encuentran zafando debido al potencial de lluvias (**ver pronóstico por ingenio**); y, 2) 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: 19 de julio de 2022  
 Hora de emisión: 14:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 19 a las 23:59 h del jueves 28 de julio.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Julio												
					19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
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	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
3			Puga		CBP-AH		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista			CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	
5			José María Morelos		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT
6			Melchor Ocampo		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT
7			San Francisco Ameca		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT
8			Tala			CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT
9			Tamazula		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT
10		Colima	Quesería		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT
12			Pedernales		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT
13			Santa Clara		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT
14	Centro	Morelos	Central Casasano		CBP	CBP	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	
15			Emiliano Zapata		CBP	CBP-	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT
16		Puebla	Atencingo					CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT
17			Calipam					LV-AH	LV-AH	LV-AH			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
18			Veracruz		El Carmen	LV	LV		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH

### Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

#### Rangos de lluvia acumulada:

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

#### Sistema meteorológico asociado a la lluvia:

LV	Línea de Vaguada
CBP	Canal de Baja Presión
AH	Aire Húmedo
OT	Onda Tropical
PCT	Posible Ciclón Tropical
PZI	Posible Zona de Inestabilidad

#### Estatus del ingenio durante la zafra<sup>1</sup>:

Ingenio que ya finalizó zafra.

1. Avance de Producción de la zafra 2021/22 - Reporte No. 36  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/742777/Reporte\\_36\\_al\\_9\\_jul.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/742777/Reporte_36_al_9_jul.pdf)

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 martes 19 a las 23:59 h del jueves 28 de julio.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Julio										
					19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante					LV	LV	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	
21			Pánuco					LV	LV	LV-AH	LV-AH		LV-AH	LV-AH	
22		San Luis Potosí	Alianza Popular					LV	LV	LV-AH	LV-AH		LV-AH	LV-AH	
23			Plan de Ayala					LV	LV	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	
25			San Miguel del Naranjo					LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
26	Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatutolapam)		LV		LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
27			El Modelo					LV	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	
29			Mahuixtlán		LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
30			San Cristóbal		LV		LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
31			San Pedro				LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
32			Tres Valles		LV-OT		LV	LV	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH
33		Oaxaca	Adolfo López Mateos		LV-OT		LV	LV	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	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 zafra<sup>1</sup>:



Ingenio que ya finalizó zafra.

1. Avance de Producción de la zafra 2021/22 - Reporte No. 36  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/742777/Reporte\\_36\\_al\\_9\\_jul.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/742777/Reporte_36_al_9_jul.pdf)

 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 Lluvias

No. de reporte: 005  
 Fecha de emisión: 19 de julio de 2022  
 Hora de emisión: 14:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 19 a las 23:59 h del jueves 28 de julio.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Julio											
					19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero					LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
35			Central La Providencia		LV			LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
36			Central Motzorongo		LV			LV	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
38			Central San Miguelito		LV	LV		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
39			Constancia		LV			LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
40			San José de Abajo		LV			LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
41			San Nicolás		LV	LV		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
42			Oaxaca	El Refugio		LV-AH-OT		LV	LV	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH
43				La Margarita		LV-AH-OT		LV	LV	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		LV-AH-OT			LV-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH		
45			Santa Rosalía		LV-AH-OT			LV-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH		
46		Campeche	La Joya			LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		LV-AH-OT	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)		LV-AH-OT		LV-AH	LV-OT	LV-AH	LV-AH		LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH		
49			Huixtla		AH-OT	AH	AH	AH-OT	LV-AH-PZI	LV-AH-PZI	AH	AH-OT	AH-PCT	AH-PCT		

### 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
PCT	Posible Ciclón Tropical
PZI	Posible Zona de Inestabilidad

#### Estatus del ingenio durante la zafra<sup>1</sup>:

	Ingenio que ya finalizó zafra.
	Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo a su fecha estimada de término.

1. Avance de Producción de la zafra 2021/22 - Reporte No. 36  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/742777/Reporte\\_36\\_al\\_9\\_jul.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/742777/Reporte_36_al_9_jul.pdf)

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 martes 19 al martes 26 de julio

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



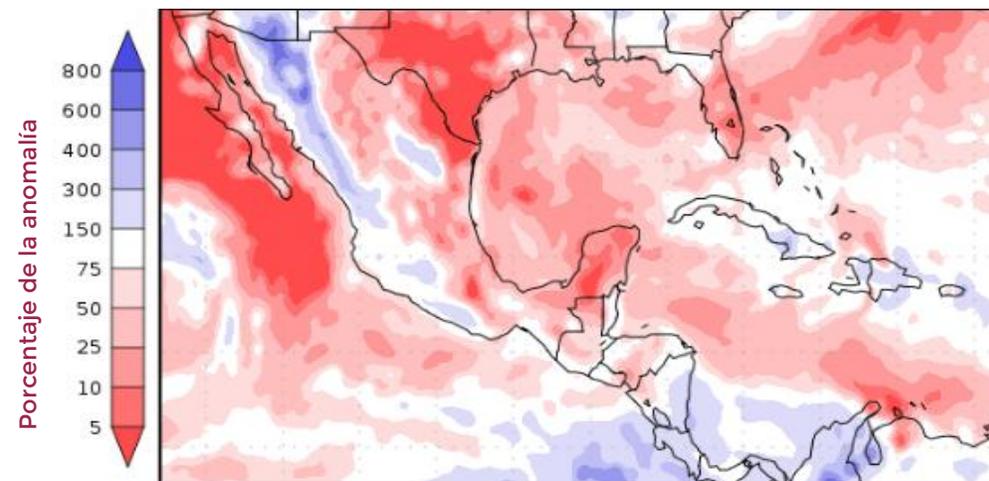
**Por arriba** en Pacífico (en el estado de Michoacán) y Noroeste (en el estado de Sinaloa).



**Por igual** en Pacífico (en los estados de Jalisco y Colima), Noroeste (en el estado de Nayarit), Papaloapan-Golfo (en el estado de Oaxaca) y Sureste (la porción sureste del estado de Chiapas).



**Por debajo** en Centro, Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo (en el estado de Veracruz) y Sureste (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo, así como, la porción central de Chiapas).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.  
Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.  
Forecast Initialization Time: 12Z19JUL2022

### 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 19 al 26 de julio), considerando su más reciente actualización el martes 19 de julio 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 martes 19 a las 23:59 h del jueves 28 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

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

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

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

### Publicaciones de productos meteorológicos y climatológicos:

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

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

### La importancia de la lluvia en la caña de azúcar:

Uno de los requerimientos ambientales para el cultivo de la caña de azúcar es la disponibilidad de agua, el consumo de ésta varía en cada fase de crecimiento; sin embargo, los valores máximos se necesitan en la fase denominada "período de gran crecimiento".

### Posibles afectaciones por lluvia en la caña de azúcar:

- Abundante lluvia puede afectar al cultivo causando inundaciones.
- En temporada de zafra afecta al corte, retrasando la producción en el ingenio.
- Las superficies afectadas pueden presentar menores rendimientos de campo.

### Recomendaciones para los ingenios azucareros a partir de lluvias fuertes:

- Nivelación del terreno, emparejar y dar un gradiente de pendiente a fin de drenar los excesos de agua resultado de la precipitación.
- En las zonas de lluvia no se descarta el desarrollo de actividad eléctrica, visibilidad reducida, posible caída de granizo, así como el incremento repentino en la intensidad del viento.
- Se recomienda extremar precaución por la repentina crecida de ríos y arroyos de respuesta rápida, así como posibles deslaves, derrumbes y/o deslizamientos en zonas montañosas.

#### Fuentes:

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



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 19 a las 23:59 h del jueves 28 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.



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



Ricardo  
**2022 Flores**  
Año de **Magón**

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA