

# Pronóstico de Lluvias

(periodo del 29 de agosto al 7 de septiembre)



**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: 009  
 Fecha de emisión: 29 de agosto de 2023  
 Hora de emisión: 16:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

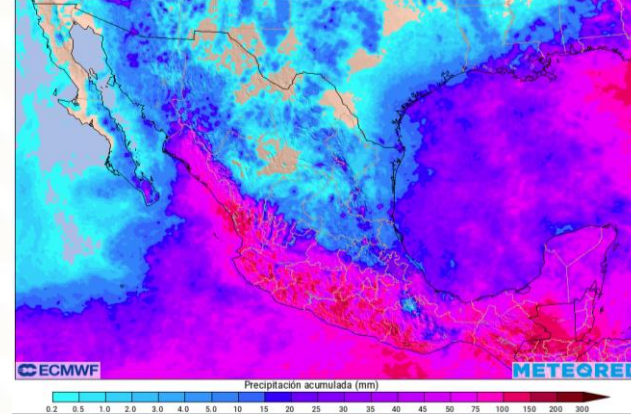
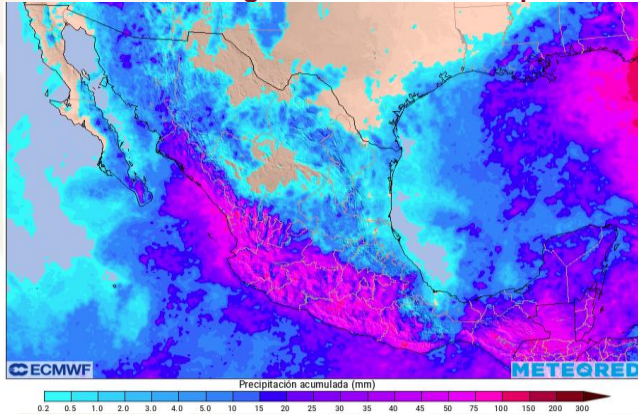


Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 29 de agosto a las 23:59 h del jueves 7 de septiembre

## Lluvia acumulada

del martes 29 de agosto al sábado 2 de septiembre

del martes 29 de agosto al jueves 7 de septiembre



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.  
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 29 de agosto de 2023 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.**

## 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 martes 29 al jueves 7 (fecha límite de este pronóstico); incrementarán el potencial de lluvias en todas las regiones cañeras: Noroeste, Pacífico, Centro, Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- 2. Aire húmedo** procedente del Pacífico mexicano, Golfo de México y Mar Caribe favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico, Noroeste, Centro, Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del martes 29 al jueves 7 (**ver pronóstico por ingenio**). *No se descartan precipitaciones vespertinas asociadas a calentamiento diurno y con posible presencia de granizo.*
- 3. Vaguada Monzónica** se desplazará en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano el martes 29 al jueves 7, favorecerá el ingreso de aire húmedo que incrementará el potencial de lluvias principalmente en la región cañera Sureste - Chiapas (**ver pronóstico por ingenio**).
- 4. Frente Frío No. 1** se desplazará en el extremo norte y noreste del territorio nacional del martes 29 al viernes 1, no incidirá de manera directa en las regiones cañeras, pero podrá favorecer indirectamente en la región cañera Noreste (**ver pronóstico por ingenio**).
- 5. Onda Tropical (No. 25)** se desplazará sobre las regiones cañeras Sureste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Centro y Pacífico del sábado 2 al martes 5, a su paso podrá incrementar el potencial de lluvias en las regiones mencionadas. Este sistema podrá estar asociado al desarrollo de una zona de inestabilidad, ver No. 7, (**ver pronóstico por ingenio**). **Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos.**
- 6. Onda Tropical (posible No. 26)** se podrá desplazar sobre la región cañera Sureste del miércoles 6 al jueves 7 (fecha límite de este pronóstico); podrá incrementar el potencial de lluvias en dicha región (**ver pronóstico por ingenio**). **Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos.**
- 7. Zona de inestabilidad con potencial de desarrollo ciclónico** se prevé se genere a partir de una onda tropical (ver No. 5) en el Pacífico Sur mexicano el domingo 3. De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico al martes 29 hay incertidumbre en su posible evolución: el modelo ECMWF lo mantiene como zona de inestabilidad, mientras que, el modelos GFS muestra un posible intensificación a ciclón tropical el lunes 4 o martes 5; ambos modelos coinciden en un desplazamiento lejos pero paralelo a costas del Pacífico Sur y Central mexicano. Este sistema favorecerá el potencial de lluvias principalmente en las regiones cañeras Sureste y Pacífico. **Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. Independiente de su evolución este sistema generará lluvias principalmente en la región cañera Pacífico (ver pronóstico por ingenio). VER NOTA.**

### 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												

**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.



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 29 de agosto a las 23:59 h del jueves 7 de septiembre












## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Agosto			Septiembre							
				29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado	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	
3			Puga	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-OT-PZI/PCT	PZI/PCT-AH	CBP-AH	
5			José María Morelos	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT-PZI/PCT	PZI/PCT-AH	CBP-AH	
6			Melchor Ocampo	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT-PZI/PCT	PZI/PCT-AH	CBP-AH	
7			San Francisco Ameca	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT-PZI/PCT	PZI/PCT-AH	CBP-AH	
8			Tala	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT-PZI/PCT	PZI/PCT-AH	CBP-AH	
9			Tamazula	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT-PZI/PCT	PZI/PCT-AH	CBP-AH	
10			Colima	Quesería	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT-PZI/PCT	PZI/PCT-AH	CBP-AH
11			Michoacán	Lázaro Cárdenas	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH-PZI/PCT	PZI/PCT-AH
12		Pedernales		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH-PZI/PCT	PZI/PCT-AH	CBP-AH
13		Santa Clara		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH-PZI/PCT	PZI/PCT-AH	CBP-AH
14	Centro	Morelos	Central Casasano	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	
15			Emiliano Zapata	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	
16		Puebla	Atencingo	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	
17			Calipam	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
18			Veracruz	El Carmen	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	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
PZI	Posible Zona de Inestabilidad
PCT	Posible Ciclón Tropical



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).



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 29 de agosto a las 23:59 h del jueves 7 de septiembre












## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Agosto			Septiembre						
				29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante	LV-AH	LV-AH					LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
20		Veracruz	El Higo		LV-AH	LV-AH				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
21			Pánuco		LV-AH	LV-AH				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
22		San Luis Potosí	Alianza Popular		LV-AH	LV-AH				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
23			Plan de Ayala		LV-AH	LV-AH				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
24			Plan de San Luis		LV-AH					LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
25			San Miguel del Naranjo		LV-AH					LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
26	Papaloapan - Golfo		Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH
27		El Modelo				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
28		La Gloria				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
29		Mahuixtlán		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
30		San Cristóbal				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
31		San Pedro				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
32		Tres Valles				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
33		Oaxaca		Adolfo López Mateos		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	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

 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).














Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 29 de agosto a las 23:59 h del jueves 7 de septiembre

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Agosto			Septiembre							
				29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
35			Central La Providencia	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
36			Central Motzorongo	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
37			Central Progreso	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
38			Central San Miguelito	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
39			Constancia	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
40			San José de Abajo	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
41			San Nicolás	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
42			Oaxaca	El Refugio	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
43				La Margarita	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	
45			Santa Rosalía	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	
46		Campeche	La Joya	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)	VM-AH	VM-AH	VM-AH	VM-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	AH-OT	
49			Huixtla	VM-AH	VM-AH	VM-AH	VM-AH	AH-OT-VM	VM-AH-PZI	VM-AH	VM-AH	VM-AH	VM-AH-OT	
--	-----	CDMX	CONADESUCA	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	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
VM	Vaguada Monzónica
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 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 martes 29 de agosto al del martes 5 de septiembre

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



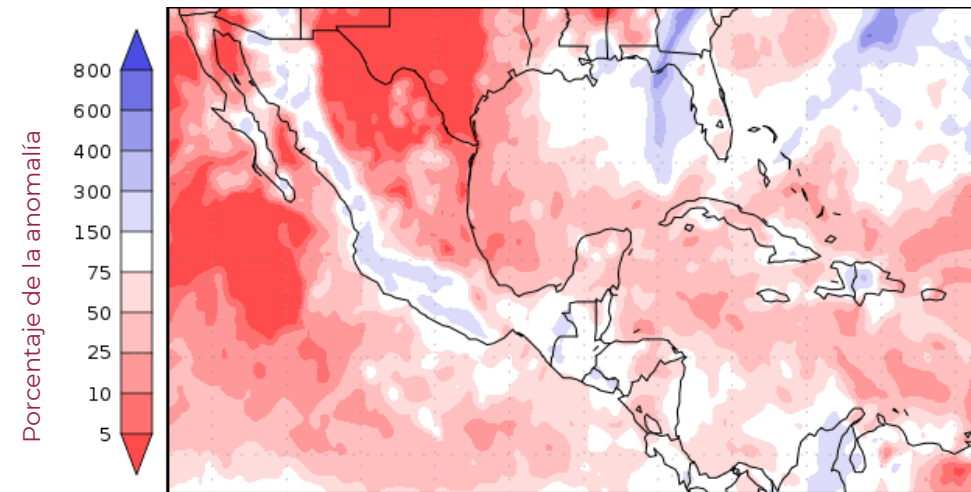
**Por arriba en Noroeste y Pacífico.**



**Por igual en Centro** (en el estado de Morelos) y **Sureste** (en el estado de Chiapas).



**Por debajo en Noreste, Centro** (en el estado de Puebla y Veracruz), **Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo 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: 12Z29AUG2023

### 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 29 de agosto al 5 de septiembre), considerando su más reciente actualización al martes 29 de agosto a las 06:00 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 29 de agosto a las 23:59 h del jueves 7 de septiembre

## 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	primeros días de cada mes				
Boletín climatológico mensual					

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. 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](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](https://www.siiba.conadesuca.gob.mx/GEO_PORTAL_CONADESUCA/Informacion_Meteorologica.html)

En el Geoportal puedes consultar estadísticas climáticas por ingenio de los índices e indicadores agroclimáticos como:

- Precipitación
- Temperatura (mínima, media y máxima)
- Índice de humedad
- Balance hídrico
- Diagrama bioclimático



# Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 009

Fecha de emisión: 29 de agosto de 2023

Hora de emisión: 16:00 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 martes 29 de agosto a las 23:59 h del jueves 7 de septiembre

# 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.





**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**:



**CONADESUCA**

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Geoportal



Sinfocaña



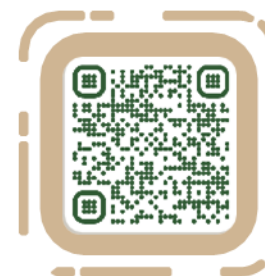
Aplicación Móvil



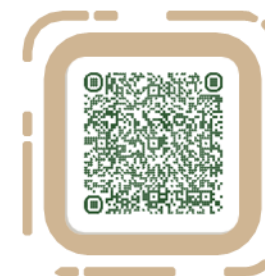
SI - Costos



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