

# Pronóstico de lluvias

(periodo del 7 al 16 de noviembre)



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONADESUCA**

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO  
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



2023  
AÑO DE  
*Francisco*  
**VILLA**

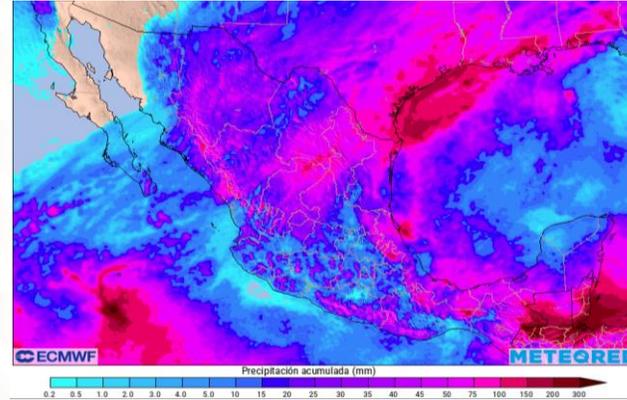
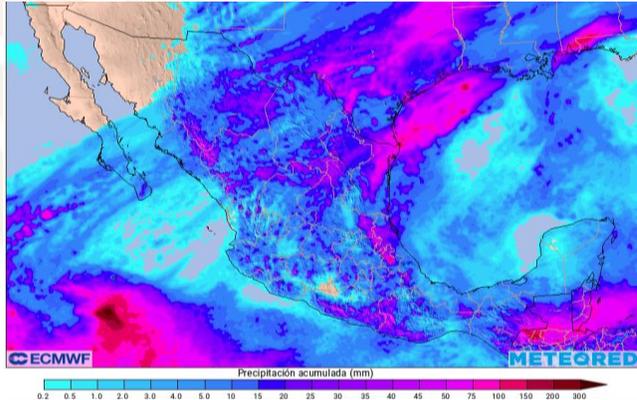
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 7 al jueves 16 de noviembre

## Lluvia acumulada

del martes 7 al sábado 11 de noviembre

del martes 7 al jueves 16 de noviembre



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.  
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 7 de noviembre de 2023 a las 11:00 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												
Periodo de lluvias												
Frentes Fríos + Nortes												
Heladas												

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

**1.- Líneas de vaguada y canales de baja presión** se extenderán en el occidente, centro, oriente y sureste del territorio nacional del martes 7 al jueves 16 (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, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste martes 7 al martes 14 (**ver pronóstico por ingenio**).

**3. Vaguada Monzónica** podrá desplazarse en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del martes 7 al jueves 16 (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**).

**4. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico)** en niveles medios de la atmósfera se prevé cubra el centro-oriente del territorio nacional del martes 7 al viernes 10 y del martes 14 al jueves 16, y se desplazará hacia el Golfo de México del sábado 11 al lunes 13, ocasionaría tiempo estable y disminución del potencial de lluvias (*así como altas temperaturas*) principalmente en las regiones cañeras Noreste, Pacífico, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Noroeste, excepto del viernes 10 al martes 14 debido a efectos del frente frío No. 9 (**ver pronóstico por ingenio**).

**5. Frente Frío No. 9** se prevé incida en la región cañera Noreste del viernes 10 al lunes 13, interactuará con una línea de vaguada que se extenderá en el oriente del Golfo de México. No se descarta que el frente alcance la poción sureste del Golfo de México dentro de este periodo. Ambos sistemas, reforzados por aporte de aire húmedo del Pacífico en altura incrementaran el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo (**ver pronóstico por ingenio**). Se mantiene en vigilancia. **VER NOTA.**

La masa de aire frío que impulsará al frente ocasionará descensos de temperatura en la región cañera Noreste y de menor intensidad en Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro del viernes 10 al martes 14; además de, un evento de Norte de en las regiones cañeras cercanas al Golfo de México con rachas que podrán superar los 40 km/h hasta el lunes 13. Se mantiene en vigilancia. Existe incertidumbre en este sistema, se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA.**

**6. Posible Ciclón Tropical de acuerdo el modelo GFS** podría desplazarse sobre el Mar Caribe del domingo 12 al jueves 16 (fecha límite de este pronóstico); de cumplirse este pronóstico incrementaría el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (Quintana Roo) del martes 14 al jueves 16 (**ver pronóstico por ingenio**). Existe incertidumbre en este sistema, se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA.**

**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 7 al jueves 16 de noviembre

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

AH	Aire Húmedo
CBP	Canal de Baja Presión
LV	Línea de Vaguada
MAF	Masa de Aire Frío



Modelo de pronóstico meteorológico:

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



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 7 al jueves 16 de noviembre

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Noviembre									
				7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante	LV-AH		LV-AH	LV-FF-AH-MAF	FF-AH-MAF	FF-AH-MAF				
20		Veracruz	El Higo			LV-AH	LV-FF-AH-MAF	FF-AH-MAF	FF-AH-MAF	FF-AH-MAF			
21			Pánuco			LV-AH	LV-FF-AH-MAF	FF-AH-MAF	FF-AH-MAF	FF-AH-MAF			
22		San Luis Potosí	Alianza Popular	LV-AH		LV-AH	LV-FF-AH-MAF	FF-AH-MAF	FF-AH-MAF	FF-AH-MAF	MAF-AH		LV
23			Plan de Ayala	LV-AH		LV-AH	LV-FF-AH-MAF	FF-AH-MAF	FF-AH-MAF	FF-AH-MAF	MAF-AH		LV
24			Plan de San Luis				LV-FF-AH-MAF	FF-AH-MAF	FF-AH-MAF		MAF-AH		
25			San Miguel del Naranjo				LV-FF-AH-MAF	FF-AH-MAF	FF-AH-MAF		MAF-AH		
26	Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV-AH	LV	LV
27			El Modelo				LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF		LV-AH	LV	LV
28			La Gloria				LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF		LV-AH	LV	LV
29			Mahuixtlán	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV-AH	LV	LV
30			San Cristóbal	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV-AH	LV	LV
31			San Pedro		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV-AH	LV	LV
32			Tres Valles	LV-AH			LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV-AH	LV	LV
33			Oaxaca	Adolfo López Mateos	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV-AH	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:

AH	Aire Húmedo
LV	Línea de Vaguada
FF	Frente Frío
PFF	Posible Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío



Modelo de pronóstico meteorológico:

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



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 7 al jueves 16 de noviembre

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Noviembre									
				7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV-AH	LV	LV
35			Central La Providencia	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV-AH	LV	LV
36			Central Motzorongo	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV-AH	LV	LV
37			Central Progreso	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV-AH	LV	LV
38			Central San Miguelito	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV-AH	LV	LV
39			Constancia	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV-AH	LV	LV
40			San José de Abajo	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV-AH	LV	LV
41			San Nicolás	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV-AH	LV	LV
42		Oaxaca	El Refugio	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV-AH	LV	LV
43			La Margarita	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV/PFF-AH-MAF	LV-AH	LV	LV
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	LV-AH	LV-AH			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV
45			Santa Rosalía	LV-AH	LV-AH			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV
46		Campeche	La Joya					LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-PCT
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	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM
--	-----	CDMX	CONADESUCA	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	MAF	MAF		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	PFF	Posible Frente Frío
CBP	Canal de Baja Presión	MAF	Masa de Aire Frío
LV	Línea de Vaguada		
VM	Vaguada Monzónica		
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).

## 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 7 al martes 14 de noviembre

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



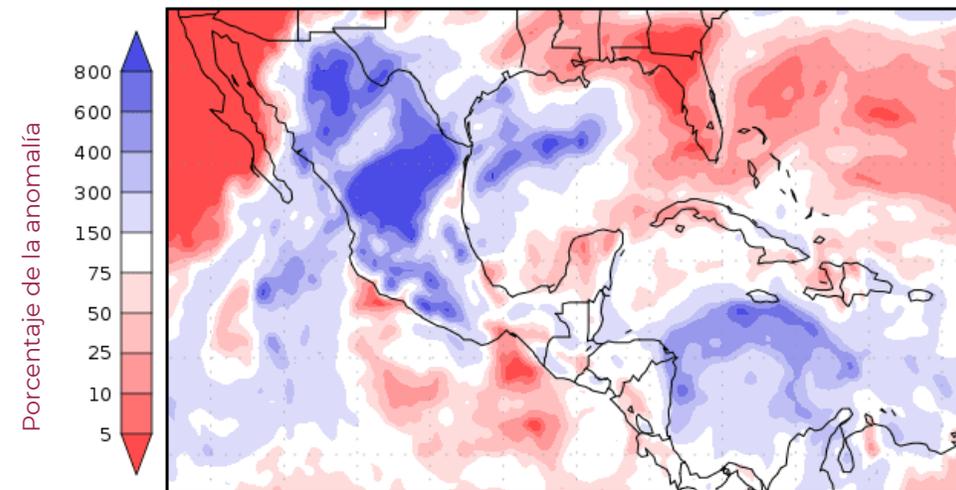
**Por arriba en Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro y Sureste** (en la porción sureste de Chiapas).



**Por igual en Córdoba-Golfo y Sureste** (en el estado de Tabasco).



**Por debajo en Papaloapan-Golfo, Sureste** (en los estados de Quintana Roo, Campeche y 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: 12Z07NOV2023

### 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 7 al 14 de noviembre), considerando su más reciente actualización el martes 7 de noviembre 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 7 al jueves 16 de noviembre

## 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.

**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).

**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-cañero>.

### 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



## 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