

# Pronóstico de Lluvias

(periodo del 3 al 12 de enero)



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONADESUCA**

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO  
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



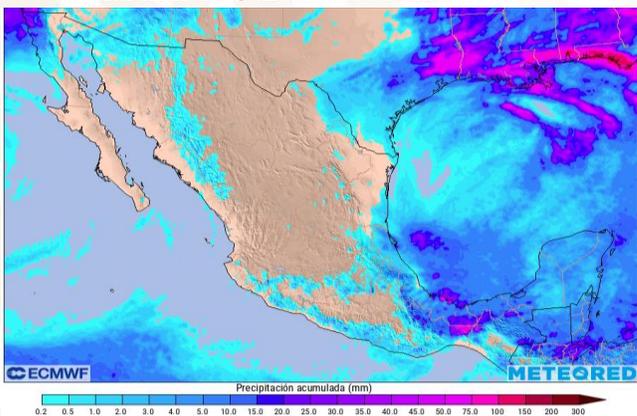
**2023**  
AÑO DE  
*Francisco*  
**VILLA**

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

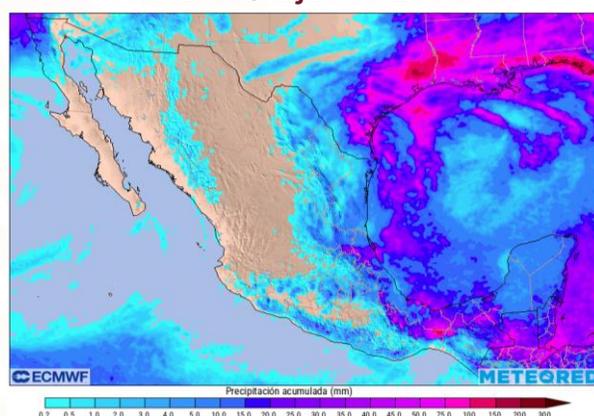
Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 3 a las 23:59 h del jueves 12 de enero.

## Lluvia acumulada

del martes 3 al sábado 7 de enero



del martes 3 al jueves 12 de enero



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

Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 3 de enero de 2023 a las 12:00 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
Sistemas Frontales + Norte	█											
Heladas						█						
Estiaje (sequía meteorológica)	█											
Suradas	█											

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

**1.- Líneas de vaguada y canales de baja presión** se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del martes 3 al jueves 12 (fecha límite de este pronóstico), ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

**2. Sistemas de Alta Presión (Sistema Anticiclónico)** cubrirá zonas del occidente, oriente, centro, sur y sureste del territorio nacional del martes 3 al jueves 12 (fecha límite de este pronóstico); **podrá ocasionar tiempo estable y disminución del potencial de lluvias** (así como descensos significativos de temperatura en horas de nocturnas a matutinas y altas temperaturas en horas vespertinas) principalmente en las regiones cañeras de la vertiente occidental (Noroeste y Pacífico); mientras que, en las regiones de la vertiente oriental (Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste) ocasionará solo algunos periodos con bajo potencial lluvias debido a la presencia de líneas de vaguada y frentes fríos (**ver pronóstico por ingenio**).

**3. Frente Frío No. 21** se prevé recorra las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo el miércoles 4, el frente se mantendrá en el suroeste del Golfo de México durante la mañana del jueves 5 y por la tarde de ese día retornar a la porción central del citado Golfo; finalmente, continuará desplazándose por la Península de Yucatán el viernes 6. El sistema interactuará con una línea de vaguada que incrementará el potencial de lluvias en las regiones mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

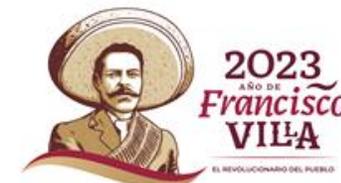
La masa de aire frío que impulsará al frente ocasionará del miércoles 4 al jueves 5 ligeros descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste; así como, un evento de Norte de ligero a moderado en las zonas cañeras cercanas al Golfo de México. **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

**4. Frente frío** podrá recorrer la región cañeras Noreste del domingo 8 al martes 10, se prevé que el sistema solo alcance la porción norte del Golfo de México (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

La masa de aire frío que impulsará al frente podrá ocasionar del domingo 8 al martes 10 ligeros descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro y Córdoba-Golfo; así como, un evento de Norte ligero en las zonas cañeras cercanas al Golfo de México (Tamaulipas y Veracruz). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**



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



# Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 001  
 Fecha de emisión: 3 de enero de 2023  
 Hora de emisión: 14:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 3 a las 23:59 h del jueves 12 de enero.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

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
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío

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

	Fecha estimada de inicio de zafra.
	Ingenio zafrando.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: 1er estimado de producción de caña y azúcar - Zafra 2022/23 [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/776554/1er\\_Estimado\\_z2022\\_2023\\_publicacion\\_VF.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/776554/1er_Estimado_z2022_2023_publicacion_VF.pdf) y con el octavo reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23: [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/788740/Reporte\\_de\\_avance\\_de\\_produccion\\_de\\_ca\\_y\\_az\\_car\\_semana\\_13\\_con\\_corre\\_al\\_24\\_de\\_dicorre.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/788740/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_y_az_car_semana_13_con_corre_al_24_de_dicorre.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).



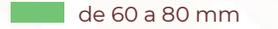
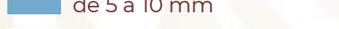
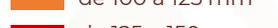
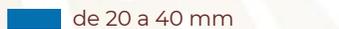
Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 3 a las 23:59 h del jueves 12 de enero.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero											
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante								LV-FF-MAF	FF-MAF			LV	
20		Veracruz	El Higo								LV-FF-MAF	FF-MAF	FF-MAF		LV	
21			Pánuco					MAF-FF				LV-FF-MAF	FF-MAF	FF-MAF		LV
22		San Luis Potosí	Alianza Popular									LV-FF-MAF	FF-MAF			LV
23			Plan de Ayala									LV-FF-MAF	FF-MAF			LV
24			Plan de San Luis									LV-FF-MAF	FF-MAF	FF-MAF		LV
25			San Miguel del Naranjo									LV-FF-MAF	FF-MAF	FF-MAF		LV
26			Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)			LV-FF-MAF	FF-MAF-LV	LV-MAF	LV	LV	LV	LV-MAF	LV-MAF	LV
27	El Modelo												LV-MAF		LV	
28	La Gloria												LV-MAF		LV	
29	Mahuixtlán							FF-MAF-LV	LV-MAF				LV-MAF	LV-MAF	LV	
30	San Cristóbal							FF-MAF-LV	LV-MAF				LV-MAF	LV-MAF	LV	
31	San Pedro							LV-FF-MAF	FF-MAF-LV	LV-MAF	LV	LV	LV-MAF	LV-MAF	LV	
32	Tres Valles								FF-MAF-LV	LV-MAF			LV-MAF	LV-MAF	LV	
33	Oaxaca	Adolfo López Mateos							LV-FF-MAF	FF-MAF-LV	LV-MAF			LV-MAF	LV-MAF	LV

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
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío

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

 Ingenio zafrando.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Octavo reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23:  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/788740/Reporte\\_de\\_avance\\_de\\_produccion\\_de\\_ca\\_a\\_y\\_az\\_car\\_sema\\_na\\_13\\_con\\_corte\\_al\\_24\\_de\\_dicorre.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/788740/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_a_y_az_car_sema_na_13_con_corte_al_24_de_dicorre.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).

# Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 001  
 Fecha de emisión: 3 de enero de 2023  
 Hora de emisión: 14:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

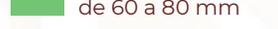
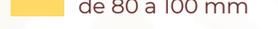
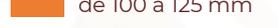
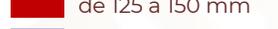
Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 3 a las 23:59 h del jueves 12 de enero.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero												
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero			LV-FF-MAF	FF-MAF-LV	LV-MAF				LV-MAF	LV-MAF	LV			
35			Central La Providencia			LV-FF-MAF	FF-MAF-LV	LV-MAF					LV-MAF	LV-MAF	LV		
36			Central Motzorongo					FF-MAF-LV	LV-MAF					LV-MAF	LV-MAF	LV	
37			Central Progreso					FF-MAF-LV	LV-MAF					LV-MAF	LV-MAF	LV	
38			Central San Miguelito				LV-FF-MAF	FF-MAF-LV	LV-MAF					LV-MAF	LV-MAF	LV	
39			Constancia						FF-MAF-LV	LV-MAF				LV-MAF	LV-MAF	LV	
40			San José de Abajo					LV-FF-MAF	FF-MAF-LV	LV-MAF				LV-MAF	LV-MAF	LV	
41			San Nicolás					LV-FF-MAF	FF-MAF-LV	LV-MAF				LV-MAF	LV-MAF	LV	
42			Oaxaca	El Refugio						FF-MAF-LV	LV-MAF			LV-MAF	LV-MAF	LV	
43				La Margarita						FF-MAF-LV	LV-MAF			LV-MAF	LV-MAF	LV	
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez					FF-MAF	LV-MAF				MAF	LV-MAF	LV	LV	
45			Santa Rosalía						FF-MAF	LV-MAF				MAF	LV-MAF	LV	LV
46		Campeche	La Joya						LV	FF-MAF		LV	LV	MAF			
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté							AH	FF-MAF	FF	AH	LV	LV		AH
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)			LV			LV					LV	LV	LV	LV
49			Huixtla			AH				AH			AH	AH			AH
--	-----	CDMX	CONADESUCA									AH		MAF	MAF	MAF	

### 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
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío

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

 Ingenio zafrando.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Octavo reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23:  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/788740/Reporte\\_de\\_avance\\_de\\_produccion\\_de\\_ca\\_a\\_azucar\\_sema\\_na\\_13\\_con\\_corte\\_al\\_24\\_de\\_dicorre.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/788740/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_a_azucar_sema_na_13_con_corte_al_24_de_dicorre.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).

## 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 3 al martes 10 de enero

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



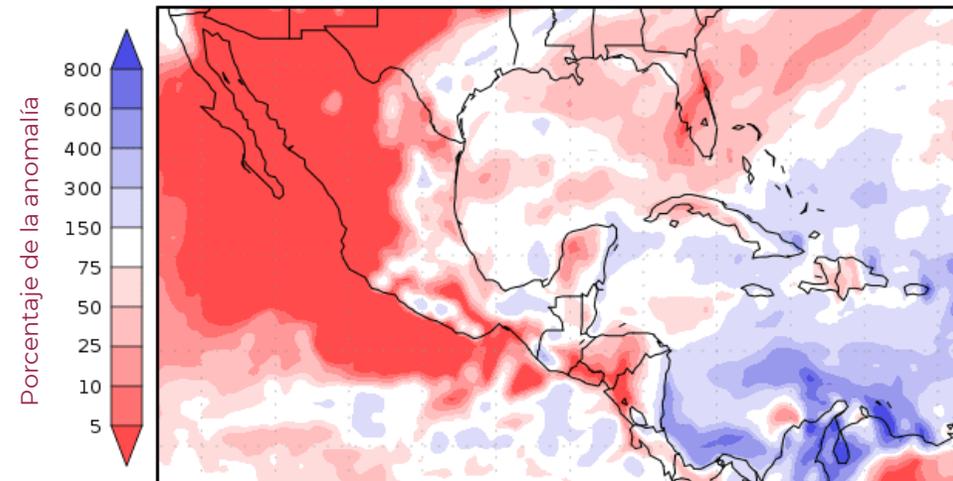
**Por debajo en Sureste** (en el estado de Tabasco y la porción sureste de Chiapas).



**Por igual en Sureste** (en el estado de Quintana Roo).



**Por debajo en Pacífico, Noroeste, Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste** (en el estado Campeche y en 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: 12Z03JAN2023

## 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 3 al 10 de enero), considerando su más reciente actualización el martes 3 de diciembre 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).



# Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 001  
Fecha de emisión: 3 de enero de 2023  
Hora de emisión: 14:00 h  
Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 3 a las 23:59 h del jueves 12 de enero.

## 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.

**Frente Frío (FF).** Se generan cuando una masa de aire frío avanza hacia latitudes menores y su borde delantero se introduce como una cuña entre el suelo y el aire caliente (lo que puede ocasionar lluvias a su paso). De acuerdo con su origen e intensidad podrán generar lluvias, descensos de temperaturas, nublados, bancos de niebla, heladas y eventos de "Norte" (vientos fuertes en las zonas cercanas a las costas del Golfo de México e Istmo de Tehuantepec, por su intensidad en rachas de vientos se clasifican en: moderados de 20 a 38 km/h, fuertes de 39 a 61 km/h, muy fuertes de 62 a 88 km/h, intensos de 89 a 117 km/h y severos con rachas superiores a los 117 km/h).

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

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

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

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

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

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

## Publicaciones de productos meteorológicos y climatológicos:

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

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%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





Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 3 a las 23:59 h del jueves 12 de enero.

# 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



# ¡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