

# Pronóstico de Lluvias

(periodo del 4 al 13 de enero)



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



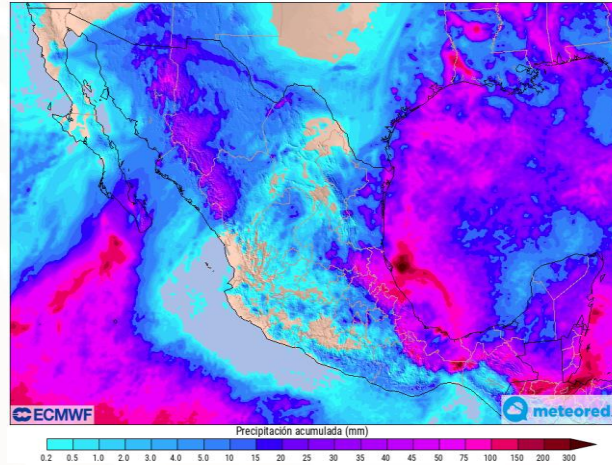
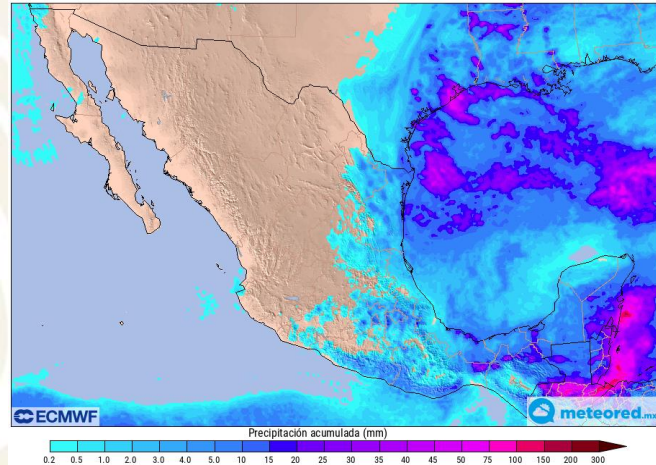
**2022** *Ricardo Flores*  
*Año de Magón*  
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 4 a las 23:59 h del jueves 13 de enero.

## Lluvia acumulada

del martes 4 al sábado 8 de enero

del martes 4 al jueves 13 de enero



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.  
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 4 de enero de 2022 a las 12:45 h.

## Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen llluvias 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 4 al jueves 13, ocasionarán el potencial de llluvias en las regiones cañeras Noroeste, Pacífico, Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro, Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
  - 2.-Masa de Aire Frío** asociado al sistema frontal No. 19 se debilitará el martes 4; sin embargo, aún cubre las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste, lo que ocasionará durante ese día descensos de temperatura. Asimismo, la interacción con aire húmedo podrá incrementar el potencial de llluvias en las regiones cañeras Sureste y Papaloapan-Golfo (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia.**
  - 3. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico) en niveles medios de la atmósfera** se extenderá sobre occidente-centro-oriente del país del martes 4 al jueves 13, tendrá a generar tiempo estable que podrá disminuir el potencial de llluvias en las regiones cañeras (**ver pronóstico por ingenio**).
  - 4.-Frente Frío** recorrerá la región cañera Noreste el jueves 6, en interacción con una línea de vaguada incrementará el potencial de llluvias en dicha región (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia.**
  - 5. Otro posible Frente Frío** podrá recorrer la región cañera Noreste del lunes 10 y las regiones Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste del lunes 10 al martes 11; interactuará con una línea de vaguada que podrá incrementar el potencial de llluvias en las regiones cañeras mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia.**
- La masa de aire frío** asociada al frente ocasionará descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Noroeste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste del lunes 10 al jueves 13; así como, un evento de Norte con rachas de 40 a 70 km/h en zonas cañeras cercanas al Golfo de México (Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste) del lunes 10 al miércoles 12. **Este pronóstico se debe mantener en vigilancia y seguir consultado las actualizaciones; debido a la temporalidad del mismo.**

**Nota:** Debido a la temporalidad de este pronóstico, se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional (SMN-CONAGUA), así como seguir las indicaciones que emite Protección Civil de cada entidad.



Este pronóstico meteorológico se actualizará de forma constante, por lo que debe tomarse con reserva, ya que los sistemas meteorológicos que ocasionan dichas llluvias 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
<b>Ciclo cañero</b>	... Ciclo cañero 2021/22						Ciclo 2022/23 ...					
<b>Ciclo azucarero</b>	... Ciclo azucarero 2021/22									Ciclo 2022/23...		
<b>Zafra</b>	... 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
<b>Sistemas Frontales + Norte</b>												
<b>Heladas</b>												
<b>Estiaje (sequía meteorológica)</b>												
<b>Suradas</b>												

# Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 001  
Fecha de emisión: 4 de enero de 2022  
Hora de emisión: 14:30 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 4 a las 23:59 h del jueves 13 de enero.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

### 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:

CBP	Canal de Baja Presión
CCh	Corriente en Chorro
LV	Línea de Vaguada
FF	Frente Frío
MAF	Masa de aire frío
AH	Aire Húmedo

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



- Fecha estimada de inicio de zafra.
- Ingenio que ya debía haber iniciado zafra de acuerdo a su fecha estimada de inicio.
- Ingenio zafrando.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:  
1er estimado de producción de caña y azúcar - Zafra 2021/22  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/675760/1er\\_estimado\\_zafra\\_2021\\_22.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/675760/1er_estimado_zafra_2021_22.pdf)  
Avance de Producción de la zafra 2021/22 - Reporte No. 8:  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/689421/Reporte\\_8.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/689421/Reporte_8.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 4 a las 23:59 h del jueves 13 de enero.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero										
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza				LV-FF	LV-MAF			FF-MAF	MAF-LV		LV-MAF-FF	
20			El Mante				LV-FF	LV-MAF			FF-MAF	MAF-LV		LV-MAF-FF	
21		Veracruz	El Higo				LV-FF	LV-MAF			FF-MAF	MAF-LV		LV-MAF-FF	
22			Pánuco				LV-FF	LV-MAF			FF-MAF	MAF-LV		LV-MAF-FF	
23		San Luis Potosí	Alianza Popular					LV-MAF			FF-MAF	MAF-LV		LV-MAF-FF	
24			Plan de Ayala					LV-MAF			FF-MAF	MAF-LV		LV-MAF-FF	
25			Plan de San Luis					LV-MAF			FF-MAF	MAF-LV		LV-MAF-FF	
26			San Miguel del Naranjo					LV-MAF			FF-MAF	MAF-LV		LV-MAF-FF	
27			Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)		LV-MAF	LV					LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF
28		El Modelo											LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF
29	La Gloria											LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF
30	Mahuixtlán						LV	LV				LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF
31	San Cristóbal				LV-MAF			LV				LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF
32	San Pedro				LV-MAF	LV		LV				LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF
33	Tres Valles							LV				LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF
34	Oaxaca	Adolfo López Mateos						LV	LV				LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF

### 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
FF	Frente Frío
MAF	Masa de aire frío

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

	Ingenio zafrando.
	Ingenio que ya debía haber iniciado zafra de acuerdo a su fecha estimada de inicio.
	No se cuenta con información de molienda para este ingenio.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:  
 1er estimado de producción de caña y azúcar - Zafra 2021/22  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/675760/1er\\_estimado\\_zafra\\_2021\\_22.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/675760/1er_estimado_zafra_2021_22.pdf)  
 Avance de Producción de la zafra 2021/22 - Reporte No. 8:  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/689421/Reporte\\_8.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/689421/Reporte_8.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 4 a las 23:59 h del jueves 13 de enero.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero										
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero				LV	LV	LV		LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
36			Central La Providencia				LV	LV	LV		LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
37			Central Motzorongo				LV	LV	LV		LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
38			Central Progreso				LV	LV	LV		LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
39			Central San Miguelito				LV	LV	LV		LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
40			Constancia				LV	LV	LV		LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
41			San José de Abajo				LV	LV	LV		LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
42			San Nicolás				LV	LV	LV		LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
43			Oaxaca	El Refugio				LV	LV			LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF
44				La Margarita				LV	LV			LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		MAF						LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
46			Santa Rosalía		MAF							LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF
47		Campeche	La Joya		MAF			LV	LV	LV	FF-MAF	MAF			
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		FF-LV		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF		
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)		LV	LV	LV		LV			FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF	
50			Huixtla			AH	AH	AH	AH	AH	AH	FF-MAF	AH-MAF	AH-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
FF	Frente Frío
MAF	Masa de aire frío
AH	Aire Húmedo

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

 Ingenio zafrando.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:  
 1er estimado de producción de caña y azúcar - Zafra 2021/22  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/675760/1er\\_estimado\\_zafra\\_2021\\_22.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/675760/1er_estimado_zafra_2021_22.pdf)  
 Avance de Producción de la zafra 2021/22 - Reporte No. 8:  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/689421/Reporte\\_8.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/689421/Reporte_8.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 6 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de siete días a partir de su última actualización.

### Panorama General

del martes 4 al martes 11 de enero

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



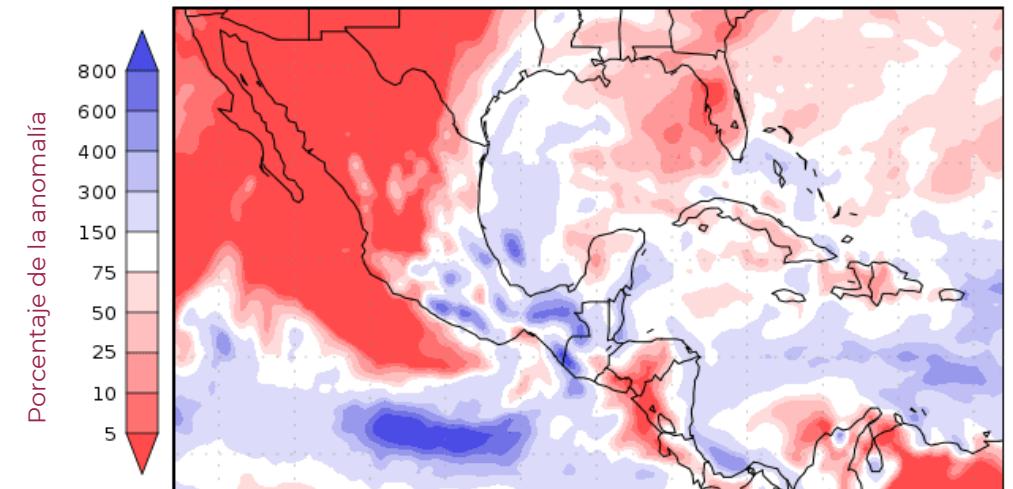
**Por arriba en Centro** (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla), **Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste** (en los estados de Tabasco, Quintana Roo y Chiapas).



**Dentro de la normal en Noreste y Pacífico** (en el estado de Michoacán).



**Por debajo en Noroeste, Pacífico** (en los estados de Jalisco y Colima), **Centro** (en el estado de Morelos y porción occidental de Puebla) **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: 00Z04JAN2022

### 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 4 al 11 de enero), considerando su más reciente actualización, el martes 4 de enero 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 4 a las 23:59 h del jueves 13 de enero.

## Información adicional para interpretar el pronóstico de llluvias:

### 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 llluvias.

**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 llluvias a su paso). De acuerdo con su origen e intensidad podrán generar llluvias, 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 llluvias.

**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.

**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).

## Publicaciones de productos meteorológicos y climatológicos:

Producto	L	M	M	J	V
Pronóstico de llluvias 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 llluvias 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., Dignonzelli, 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.



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