

# Pronóstico de Lluvias

(periodo del 22 de febrero al 3 de marzo)



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



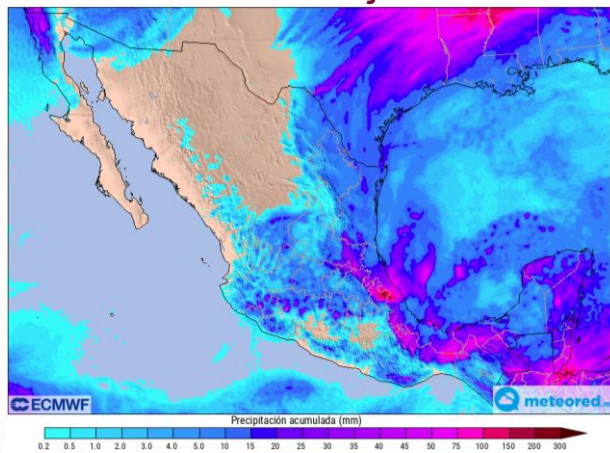
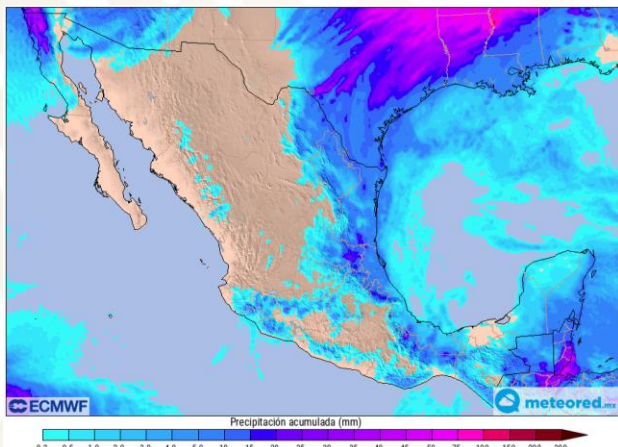
**2022** *Ricardo Flores*  
*Año de Magón*  
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 22 de febrero a las 23:59 h del jueves 3 de marzo.

## Lluvia acumulada

del martes 22 al sábado 26 de febrero

del martes 22 de feb. al jueves 3 de mar.



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo GFS.  
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 22 de febrero de 2022 a las 11:00 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 22 al jueves 3, ocasionarán el potencial de llluvias en las regiones cañeras Pacífico, Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- 2.- Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico) en niveles medios de la atmósfera** se extenderá sobre occidente, centro, sur, sureste y oriente del país del martes 22 al jueves 3, tendrá a generar tiempo estable que podrá disminuir el potencial de llluvias en las regiones cañeras (**ver pronóstico por ingenio**).
- 3. Frente Frío** podrá desplazarse por la región cañera Noreste del viernes 25 al sábado 26 y en las regiones Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste del domingo 27 al lunes 28; el sistema va a interactuar con una línea de vaguada que va 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** podrá ocasionar descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste del sábado 26 al lunes 28; un evento de Norte con rachas desde 30 hasta 70 km/h en zonas cañeras cercanas al Golfo de México del domingo 27 al lunes 28; además de, la presencia de bancos de niebla en la cuenca oriental que pueden ocasionar visibilidad reducida. **Se mantiene en vigilancia. Debido a la temporalidad de este pronóstico, se debe mantener en vigilancia y seguir consultado las actualizaciones, ya que aún hay incertidumbre en su posible evolución.**

**4. Otro Frente Frío (de acuerdo con el modelo ECMWF)** podrá desplazarse por la región cañera Noreste el miércoles 2 y en las regiones Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste del miércoles 2 al jueves 3 (fecha límite de este pronóstico), e interactuará con una línea de vaguada que ocasionará el potencial de llluvias en las regiones mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia.**

**La masa de aire frío asociada al frente** podrá ocasionar del miércoles 2 al jueves 3 (fecha límite de este pronóstico), descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste; un evento de Norte con rachas desde 30 hasta 50 km/h en zonas cañeras cercanas al Golfo de México; además de, la presencia de bancos de niebla en la cuenca oriental que pueden ocasionar visibilidad reducida. **Se mantiene en vigilancia. Debido a la temporalidad de este pronóstico, se debe mantener en vigilancia y seguir consultado las actualizaciones, ya que aún hay incertidumbre en su posible desarrollo.**

**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
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2021/22						Ciclo 2022/23 ...					
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2021/22									Ciclo 2022/23...		
Zafra	... Zafra 2021/22									Zafra 2022/23 ...		

### Calendario de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero

Evento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Sistemas Frontales + Norte												
Heladas												
Estiaje (sequía meteorológica)												
Suradas												



# Pronóstico de llluvias

No. de reporte: 006  
 Fecha de emisión: 22 de febrero de 2022  
 Hora de emisión: 12:30 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 22 de febrero a las 23:59 h del jueves 3 de marzo.












## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Febrero						Marzo							
					22	23	24	25	26	27	28	1	2	3				
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado															
2		Nayarit	El Molino													CBP		
3			Puga													CBP		
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista													CBP		
5			José María Morelos						CBP			CBP			CBP	CBP		
6			Melchor Ocampo						CBP			CBP			CBP	CBP		
7			San Francisco Ameca														CBP	
8			Tala														CBP	
9			Tamazula						CBP	CBP	CBP	CBP				CBP	CBP	
10			Colima		Quesería					CBP	CBP	CBP	CBP				CBP	CBP
11					Lázaro Cárdenas					CBP	CBP	CBP		CBP	CBP	CBP	CBP	
12			Michoacán		Pedernales					CBP	CBP							CBP
13					Santa Clara					CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP
14	Centro	Morelos	Central Casasano													CBP	CBP	
15			Emiliano Zapata														CBP	CBP
16		Puebla	Atencingo															
17			Calipam													LV-FF-MAF	FF-MAF	
18			Veracruz		El Carmen					LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	FF-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
	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).

#### Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

CBP	Canal de Baja Presión
LV	Línea de Vaguada
FF	Frente Frío
MAF	Masa de aire frío

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

	Ingenio zafrando.
	Fecha estimada de término de zafra.

Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 15  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/703734/Reporte\\_15.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/703734/Reporte_15.pdf)



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 22 de febrero a las 23:59 h del jueves 3 de marzo.












## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Febrero						Marzo			
					22	23	24	25	26	27	28	1	2	3
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza					LV-FF	LV-FF-MAF	LV-MAF		LV	LV-FF-MAF	MAF
20			El Mante					LV-FF	LV-FF-MAF	LV-MAF		LV	LV-FF-MAF	MAF
21		Veracruz	El Higo				LV	LV-FF	LV-FF-MAF	LV-MAF		LV	LV-FF-MAF	MAF
22			Pánuco				LV	LV-FF	LV-FF-MAF	LV-MAF		LV	LV-FF-MAF	MAF
23		San Luis Potosí	Alianza Popular					LV-FF	LV-FF-MAF	LV-MAF		LV	LV-FF-MAF	MAF
24			Plan de Ayala					LV-FF	LV-FF-MAF	LV-MAF		LV	LV-FF-MAF	MAF
25			Plan de San Luis					LV-FF	LV-FF-MAF	LV-MAF		LV	LV-FF-MAF	MAF
26			San Miguel del Naranjo					LV-FF	LV-FF-MAF	LV-MAF		LV	LV-FF-MAF	MAF
27			CIASA (Cuatotolapam)					LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF		LV	LV-FF-MAF
28		Papaloapan - Golfo	Veracruz	El Modelo					LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF
29	La Gloria							LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	FF-MAF
30	Mahuixtlán							LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF
31	San Cristóbal							LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	FF-MAF
32	San Pedro							LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF
33	Tres Valles							LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	FF-MAF
34	Oaxaca			Adolfo López Mateos					LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-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
	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).

#### 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.



No se cuenta con información de molienda para este ingenio.

Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 15  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/703734/Reporte\\_15.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/703734/Reporte_15.pdf)







# Pronóstico de llluvias

No. de reporte: 006  
 Fecha de emisión: 22 de febrero de 2022  
 Hora de emisión: 12:30 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h












Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 22 de febrero a las 23:59 h del jueves 3 de marzo.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Febrero						Marzo				
					22	23	24	25	26	27	28	1	2	3	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero					LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	
36			Central La Providencia					LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	
37			Central Motzorongo					LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	
38			Central Progreso					LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	
39			Central San Miguelito					LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	
40			Constancia					LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	
41			San José de Abajo					LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	
42			San Nicolás					LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	
43			Oaxaca	El Refugio					LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF
44				La Margarita					LV	LV	LV-MAF	LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez					LV	LV	LV	FF-MAF		LV-FF-MAF	FF-MAF	
46			Santa Rosalía					LV	LV	LV	FF-MAF		LV-FF-MAF	FF-MAF	
47		Campeche	La Joya				LV				FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	FF-MAF	
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	FF-MAF	LV-AH	LV-FF-MAF	FF-MAF	
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)						LV	LV		LV	LV		
50			Huixtla					LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-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
	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).

#### 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.

Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 15  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/703734/Reporte\\_15.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/703734/Reporte_15.pdf)



## 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 22 de febrero al martes 1 de marzo

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



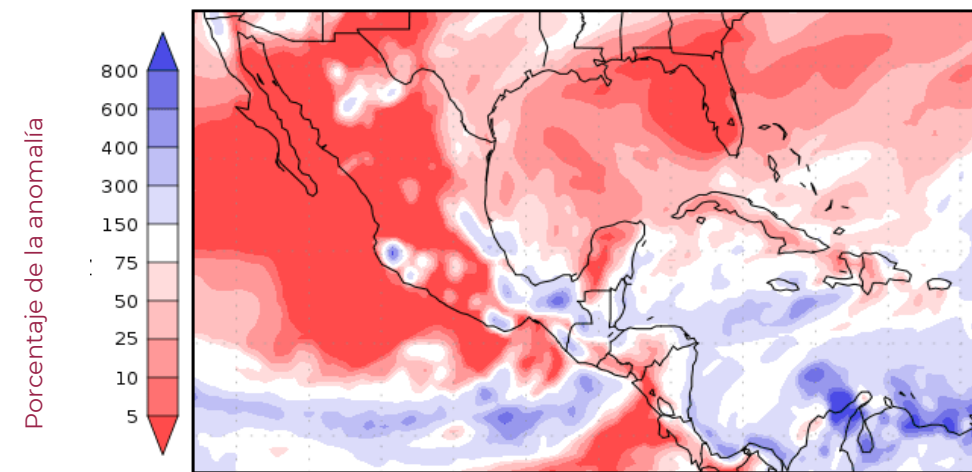
**Por arriba en Pacífico** (en el estado de Colima), **Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro** (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla), **Sureste** (en el estado de Tabasco y porción sureste de Chiapas)



**Dentro de la normal en Sureste** (en el estado de Quintana Roo).



**Por debajo en Pacífico** (en el estado de Jalisco y Michoacán), **Noroeste, Centro** (en el estado de Morelos y porción occidental de Puebla), **Noroeste y Sureste** (en el estado de 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: 00Z22FEB2022

### 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 22 de febrero al 1 de marzo), considerando su más reciente actualización, el lunes 21 de febrero a las 18:00 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 22 de febrero a las 23:59 h del jueves 3 de marzo.

## 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