

Aviso 008_enero_2023

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 26 de enero al 4 de febrero)



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 jueves 26 de enero a las 23:59 h del sábado 4 de febrero.

Lluvia acumulada

del jueves 26 al lunes 30 de enero

del jueves 26 de enero al sábado 4 de febrero

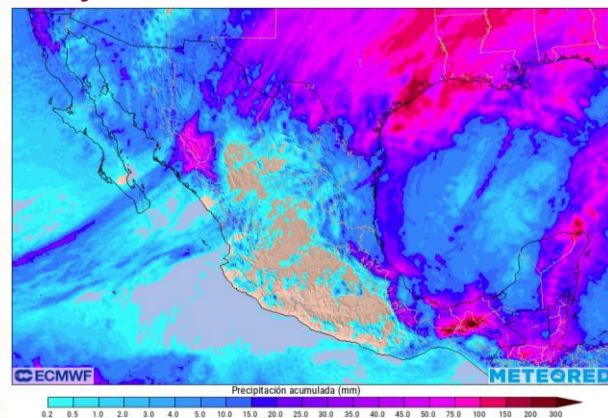
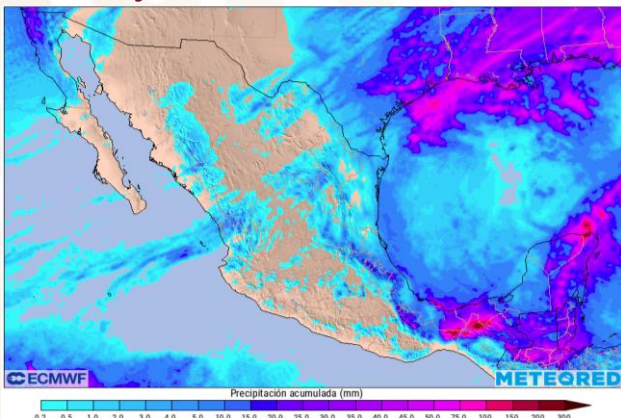


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.

Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 26 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 se extenderán en el oriente del territorio nacional del jueves 26 al sábado 4; ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Centro, Pacífico, Noroeste, Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

2. Sistemas de Alta Presión (Sistemas Anticiclónicos) en niveles medios de la atmósfera podrá cubrir zonas del occidente, oriente, centro, sur y sureste del territorio nacional del jueves 26 al sábado 4; **ocasionará 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 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. 27 desplazándose sobre la Península de Yucatán y alcanzará el Mar Caribe el jueves 26, incrementará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste durante ese mismo día (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

La masa de aire frío que impulsa al frente mantendrá importantes descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste hasta el viernes 27; mientras que, el evento en zonas cañeras cercanas a la costa del Golfo de México disminuirá durante el jueves 26. **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

4. Frente Frío podrá recorrer la región cañera Noreste el jueves 2, continuará sobre Papaloapan-Golfo, Centro y Córdoba-Golfo el viernes 3 y la Sureste el sábado 4 (fecha límite de este pronóstico). A su paso se prevé incremente el potencial de lluvias en las regiones cañeras mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

La masa de aire frío que impulsará al frente ocasionaría del jueves 2 al sábado 4 (fecha límite de este pronóstico importantes descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste; además de, un evento de Norte de moderado a muy fuerte en zonas cañeras cercanas a la costa del Golfo de México. **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: 008
 Fecha de emisión: 26 de enero de 2023
 Hora de emisión: 13:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 26 de enero a las 23:59 h del sábado 4 de febrero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero						Febrero				
					26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado				CBP/AH			FF/AH	FF/AH	CBP-FF/AH	CBP/AH		
2		Nayarit	El Molino				CBP/AH								
3			Puga					CBP/AH							
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista												
5			José María Morelos							AH					
6			Melchor Ocampo							AH					
7			San Francisco Ameca												
8			Tala												
9			Tamazula												
10			Colima	Quesería											
11			Michoacán	Lázaro Cárdenas											
12				Pedernales											
13				Santa Clara											
14	Centro	Morelos	Central Casasano												
15			Emiliano Zapata												
16		Puebla	Atencingo												
17			Calipam												
18			Veracruz	El Carmen		LV-MAF						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
CBP	Canal de Baja Presión
AH	Aire Húmedo

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	No se cuenta con información de molienda para este ingenio.
	Ingenio zafrando.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: **Onceavo reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23:** https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/795166/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca%C3%B1a_y_az%C3%BAcar_semana_16_corte_al_14_ENE.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 jueves 26 de enero a las 23:59 h del sábado 4 de febrero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Onceavo reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/795166/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca%C3%B1a_y_az%C3%BAcar_semana_16_corte_al_14_ENE.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: 008
 Fecha de emisión: 26 de enero de 2023
 Hora de emisión: 13:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 26 de enero a las 23:59 h del sábado 4 de febrero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero						Febrero				
					26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV-MAF							LV	FF-MAF-LV	LV-MAF	
35			Central La Providencia		LV-MAF								LV	FF-MAF-LV	LV-MAF
36			Central Motzorongo		LV-MAF								LV	FF-MAF-LV	LV-MAF
37			Central Progreso		LV-MAF								LV	FF-MAF-LV	LV-MAF
38			Central San Miguelito		LV-MAF								LV	FF-MAF-LV	LV-MAF
39			Constancia		LV-MAF								LV	FF-MAF-LV	LV-MAF
40			San José de Abajo		LV-MAF								LV	FF-MAF-LV	LV-MAF
41			San Nicolás		LV-MAF								LV	FF-MAF-LV	LV-MAF
42			Oaxaca	El Refugio		LV-MAF							LV	FF-MAF-LV	LV-MAF
43		La Margarita			LV-MAF							LV	FF-MAF-LV	LV-MAF	
44		Tabasco		Presidente Benito Juárez		FF-MAF	LV-MAF	LV					LV	FF-MAF-LV	FF-MAF-LV
45				Santa Rosalía		FF-MAF	LV-MAF	LV					LV	FF-MAF-LV	FF-MAF-LV
46		Sureste	Campeche	La Joya		FF-MAF	LV-MAF	LV							FF-MAF-LV
47	Quintana Roo		San Rafael de Pucté		FF-MAF	FF-AH	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		LV	FF-MAF-LV	
48	Chiapas		Cía. La Fe (Pujiltic)			LV-MAF						LV	LV	LV	
49			Huixtla									LV	LV	LV	
--	-----	CDMX	CONADESUCA		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 zafra¹:



1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: **Onceavo reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23:**
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/795166/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca%C3%B1a_y_az%C3%BAcar_semana_16_corte_al_14_ENE.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 jueves 26 de enero al jueves 2 de febrero

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



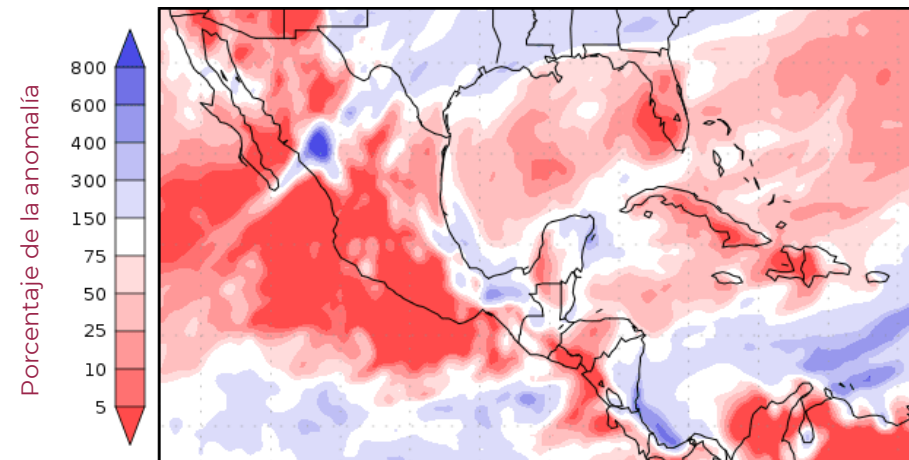
Por arriba en Noroeste (en el estado de Sinaloa) y **Sureste** (en el estado de Tabasco).



Por igual en Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro (en el estado de Veracruz), **Noreste** (en el estado de San Luis Potosí) y **Sureste** (en el estado de Quintana Roo y porción sureste de Chiapas).



Por debajo en Pacífico, Noroeste (en el estado de Nayarit), **Noreste** (en los estados de Veracruz y Tamaulipas), **Centro** (en los estados de Puebla y Morelos) 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: 12Z26JAN2023

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 26 de enero al 2 de febrero), considerando su más reciente actualización el jueves 26 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).



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 008
Fecha de emisión: 26 de enero de 2023
Hora de emisión: 13:00 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 jueves 26 de enero a las 23:59 h del sábado 4 de febrero.

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.

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	primeros días de cada mes				

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:

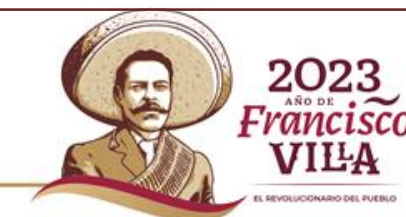
1. Romero, E., Digonzelli, P., Scandalaris, J. (2009). Manual del cañero. Argentina: Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombres.
2. Aguilar, N. (S.F.). Ficha Técnica del cultivo de Caña de Azúcar. SIVICANA. Consultado el 21 de mayo de 2018. Disponible en: http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%C3%91A_DE_AZ%C3%91CAR_FICHA_T%C3%89CNICA.pdf
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

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 llluvias

No. de reporte: 008
Fecha de emisión: 26 de enero de 2023
Hora de emisión: 13:00 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 26 de enero a las 23:59 h del sábado 4 de febrero.

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



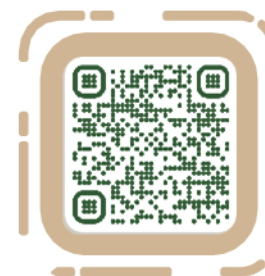
Aplicación Móvil



SI - Costos



SI - Investigación



SI - Sustentabilidad



Página web



www.gob.mx/conadesuca



Correo electrónico



@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

 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