

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 14 al 23 de marzo)



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 14 a las 23:59 h del jueves 23 de marzo.

Lluvia acumulada

del jueves 9 al lunes 13 de marzo

del jueves 9 al sábado 18 de marzo

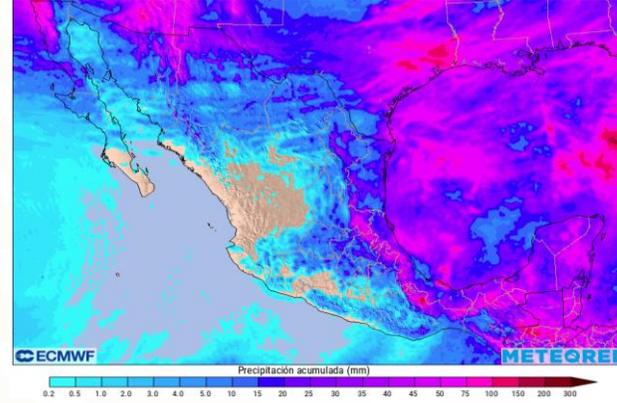
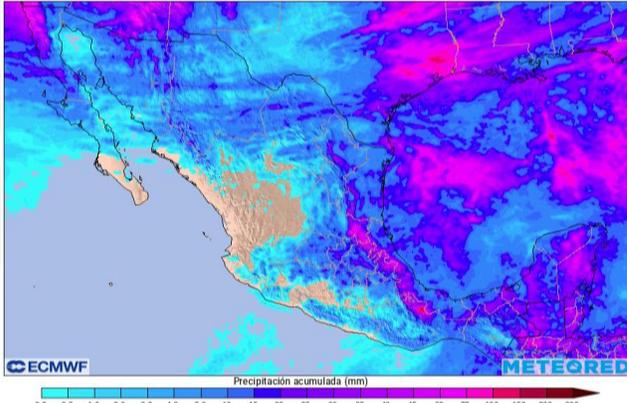


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.

Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 14 de marzo 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.

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 centro y oriente del territorio nacional del martes 14 al jueves 23; incrementarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Noroeste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

2. Sistemas de Alta Presión (Sistemas Anticiclónicos) en niveles medios de la atmósfera se prevé cubra zonas del oriente, centro, sur, sureste y occidente del territorio nacional del martes 14 al viernes 17 y del martes 21 al jueves 23; **ocasionará tiempo estable y disminución del potencial de lluvias** (así como descensos de temperatura en horas de nocturnas a matutinas y altas temperaturas en horas vespertinas) (**ver pronóstico por ingenio**).

3. Aire húmedo procedente del Pacífico mexicano y Golfo de México del martes 14 al domingo 19 podrá favorecer el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico, Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**). No se descartan precipitaciones vespertinas asociadas a calentamiento diurno y con posible presencia de granizo.

4. Frente Frío No. 39 con tendencia a estacionarse en la porción centro-norte del Golfo de México el martes 14; se desplazará hacia el sureste, cruzará la Península de Yucatán y alcanzará el Mar Caribe el miércoles 15; interactuará con una línea de vaguada en el suroeste del Golfo de México y ambos sistemas incrementarán el potencial de lluvias en las regiones Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

5. Frente Frío podrá recorrer la región cañera Noreste el viernes 17, así como, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste del sábado 18 al domingo 19, se espera que el frente retorne a la porción central como estacionario el lunes 20; asimismo interactuará con una línea de vaguada y ambos sistemas incrementarán el potencial de lluvias en las regiones mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**).

La masa de aire frío que lo impulsará podrá ocasionar importantes descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste a partir del viernes 17 y hasta el lunes 20; asimismo, ocasionará un evento de Norte de moderado a muy fuerte en zonas cañeras cercanas a la costa del Golfo de México del viernes 17 al domingo 19. **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

6. Otro posible Frente Frío podrá desarrollarse a partir de un sistema de baja presión en el noroeste del Golfo de México el lunes 20 (o reactivar al frente frío, ver No. 5). El frente podrá desplazarse por las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste el martes 21, para retornar a la porción central del Golfo de México el miércoles 22 (debilitándose).

La masa de aire frío que lo impulsará podrá reforzar los descensos de temperatura (Ver No. 5) en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste a partir del martes 21 al jueves 23 (fecha límite de este pronóstico); así como un evento de Norte de moderado a fuerte en zonas cañeras cercanas a la costa del Golfo de México del lunes 20 al martes 21. **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.



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
Frentes Fríos												
Heladas												
Estiaje (sequía meteorológica)												
Suradas												
Granizadas												

Elaboración propia con información de modelos numéricos de pronóstico meteorológico en apoyo al sector de la agroindustria de la caña de azúcar.

También puedes consultar los productos que emite el Servicio Meteorológico Nacional (SMN - CONAGUA) <https://smn.conagua.gob.mx/>

Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 004
 Fecha de emisión: 14 de marzo de 2023
 Hora de emisión: 14:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 14 a las 23:59 h del jueves 23 de marzo.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Marzo									
					14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado											
2		Nayarit	El Molino											
3			Puga											
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista			CBP-AH								
5			José María Morelos											
6			Melchor Ocampo											
7			San Francisco Ameca			CBP-AH								
8			Tala			CBP-AH								
9			Tamazula			CBP-AH								
10			Colima	Quesería		CBP-AH	CBP-AH							
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH							
12			Pedernales			CBP-AH								
13			Santa Clara		CBP-AH	CBP-AH								
14	Centro	Morelos	Central Casasano			CBP-AH								
15			Emiliano Zapata			CBP-AH								
16		Puebla	Atencingo			CBP-AH								
17			Calipam		LV-AH	LV-AH								
18			Veracruz	El Carmen		LV-AH	LV-AH	LV		LV-FF-MAF-AH	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
	de 40 a 60 mm		

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

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

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

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

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
Avance de producción de la Zafra 2022/23 - Reporte No. 18
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/808747/Reporte_de_avance_de_produccion_de_cana_y_azucar_semana_23_corte_al_04_MAR.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 14 a las 23:59 h del jueves 23 de marzo.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Marzo										
					14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante		FF-MAF-AH	FF-MAF-AH					LV-MAF-AH	LV			
20		Veracruz	El Higo		FF-MAF-AH	FF-MAF-AH					LV-MAF-AH	LV	FF-MAF		
21			Pánuco		FF-MAF-AH	FF-MAF-AH					LV-MAF-AH				
22		San Luis Potosí	Alianza Popular		FF-MAF-AH	FF-MAF-AH					LV-MAF-AH	LV			
23			Plan de Ayala		FF-MAF-AH	FF-MAF-AH					LV-MAF-AH	LV			
24			Plan de San Luis		FF-MAF-AH	FF-MAF-AH					LV-MAF-AH	LV			
25			San Miguel del Naranjo		FF-MAF-AH	FF-MAF-AH					LV-MAF-AH	LV	FF-MAF		
26			Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)		LV-AH	LV-AH				LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF		FF-MAF
27	El Modelo				LV-AH	LV-AH									
28	La Gloria				LV-AH	LV-AH									
29	Mahuixtlán				LV-AH	LV-AH				LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF		FF-MAF		
30	San Cristóbal				LV-AH	LV-AH		LV			LV-FF-MAF		FF-MAF		
31	San Pedro				LV-AH	LV-AH		LV		LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF		FF-MAF	LV	
32	Tres Valles				LV-AH	LV-AH		LV			LV-FF-MAF		FF-MAF		
33	Oaxaca	Adolfo López Mateos			LV-AH	LV-AH		LV		LV-FF-MAF-AH	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
	de 40 a 60 mm		

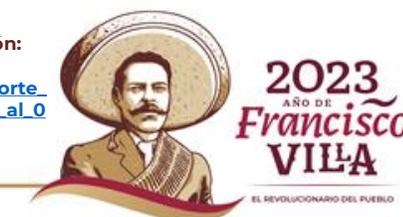
Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

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

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
Avance de producción de la Zafra 2022/23 - Reporte No. 18
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/808747/Reporte_de_avance_de_produccion_de_cana_y_azucar_semana_23_corte_al_04_MAR.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: 004
 Fecha de emisión: 14 de marzo de 2023
 Hora de emisión: 14:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 14 a las 23:59 h del jueves 23 de marzo.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Marzo									
					14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF		FF-MAF		
35			Central La Providencia		LV-AH	LV-AH			LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF		FF-MAF		
36			Central Motzorongo		LV-AH	LV-AH			LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF		FF-MAF		
37			Central Progreso		LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF		FF-MAF		
38			Central San Miguelito		LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF		FF-MAF		
39			Constancia		LV-AH	LV-AH			LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF		FF-MAF		
40			San José de Abajo		LV-AH	LV-AH			LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF		FF-MAF		
41			San Nicolás		LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF		FF-MAF		
42			Oaxaca		El Refugio	LV-AH	LV-AH			LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF	LV	FF-MAF	
43		La Margarita			LV-AH	LV-AH			LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF	LV	FF-MAF		
44		Sureste	Tabasco		Presidente Benito Juárez	LV	LV-AH			LV-FF-MAF-AH	FF-MAF		FF-MAF	LV-FF
45					Santa Rosalía	LV	LV-AH			LV-FF-MAF-AH	FF-MAF		FF-MAF	LV-FF
46			Campeche		La Joya	LV-AH	LV-AH			LV-FF-MAF-AH	FF-MAF	LV	FF-MAF	
47	Quintana Roo		San Rafael de Pucté	LV-AH	LV-AH	LV		LV-AH	FF-MAF	LV	FF-MAF	LV	LV	
48	Chiapas		Cía. La Fe (Pujilic)	LV-AH	LV	LV	LV	LV	LV		LV	LV	LV	
49			Huixtla	LV-AH	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	
--	-----	CDMX	CONADESUCA		CBP	CBP	CBP	LV						

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:

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

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
 Avance de producción de la Zafra 2022/23 - Reporte No. 18
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/808747/Reporte_de_avance_de_produccion_de_cana_y_azucar_semana_23_corte_al_04_MAR.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 14 al martes 21 de marzo

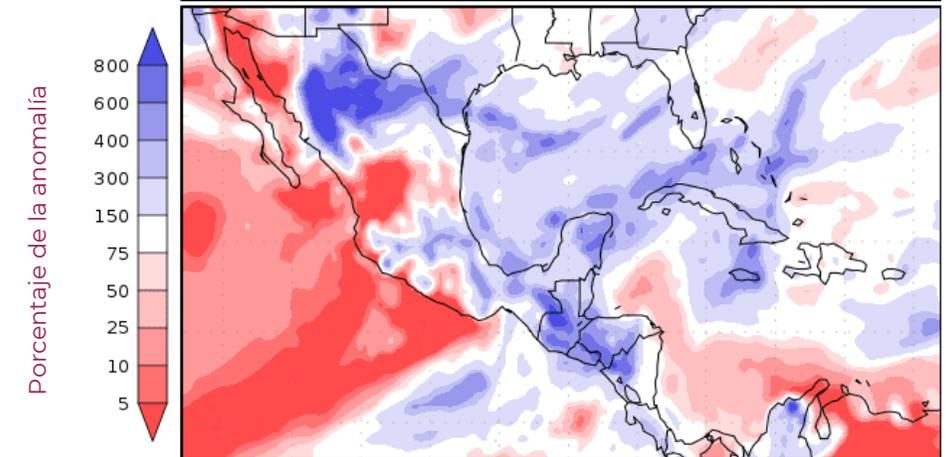
De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



Por arriba en Pacífico, Noreste (en los estados de Veracruz y San Luis Potosí), **Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste.**



Por debajo en Noroeste y Noreste (en el estado de Tamaulipas).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction. Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003. Forecast Initialization Time: 12Z14MAR2023

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 14 al 21 de marzo), considerando su más reciente actualización el martes 14 de marzo 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: 004
Fecha de emisión: 14 de marzo de 2023
Hora de emisión: 14:00 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 martes 14 a las 23:59 h del jueves 23 de marzo.

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 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
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



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 14 a las 23:59 h del jueves 23 de marzo.

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

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**:



Geoportal



Sinfocaña



Aplicación Móvil



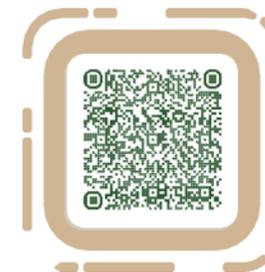
SI - Costos



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