

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 13 al 22 de diciembre)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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

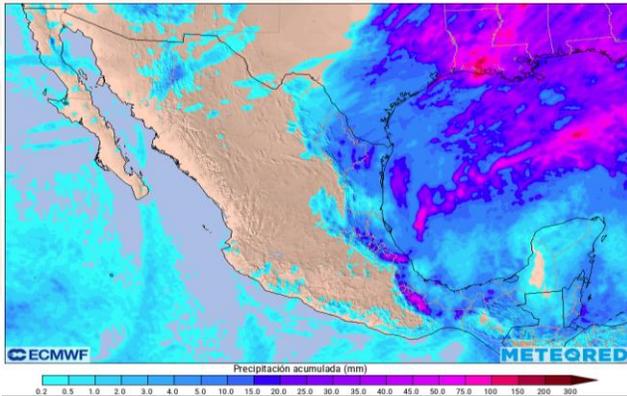


2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 13 a las 23:59 h del jueves 22 de diciembre.

Lluvia acumulada

del martes 13 al sábado 17 de diciembre



del martes 13 al jueves 22 de diciembre

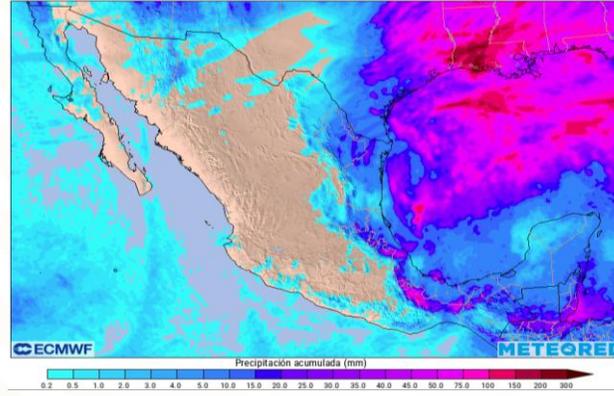


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 13 de diciembre de 2022 a las 17:00 h.

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 occidente, centro y oriente del territorio nacional del martes 13 al jueves 22 (fecha límite de este pronóstico), ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- 2. Sistemas de Alta Presión (Sistema Anticiclónico)** en niveles medios de la atmósfera cubrirá el occidente, centro, oriente y sureste del territorio nacional del martes 13 al jueves 22 (fecha límite de este pronóstico); **ocasionará tiempo estable y disminución del potencial de lluvias** (así como descensos de temperatura en horas matutinas e incremento en horas vespertinas) principalmente en las regiones cañeras de la vertiente occidental (Noroeste, Pacífico y Centro); 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 16** se prevé recorra la región cañera Noreste el miércoles 14, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo el jueves 15; el desarrollo de sistema de baja presión en el suroeste del Golfo de México ocasionará que el frente retorne a la porción centro-norte del citado Golfo el viernes 16; posteriormente, podrá ser reforzado por una nueva masa de aire frío que podrá reactivarlo hacia el suroeste del mismo Golfo el sábado 17 y retornar nuevamente a la porción central el domingo 18; finalmente, se podrá desplazar a la porción noroeste del Golfo de México el lunes 19, donde podrá formar una sistema de baja que podrá dar paso a un nuevo frente frío. Este sistema en interacción con una línea de vaguada incrementará 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 ocasionará descensos de temperatura en la región cañera Noreste del martes 14 al miércoles 15; sí como, un evento de Norte de ligero a moderado en las regiones cañeras cercanas al Golfo de México (Tamaulipas y Veracruz) del martes 14 al miércoles 15. Y un posible reforzamiento ocasionaría nuevamente del sábado 17 al domingo 18 descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (Tabasco); además de otro evento de Norte de moderado a fuerte en las regiones cañeras cercanas al Golfo de México (Tamaulipas, Veracruz y Tabasco). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

4. Posible Frente Frío podrá formarse a partir del desarrollo de una baja presión en el noroeste del Golfo de México, se desplazará sobre las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo el martes 20 y debilitándose en el suroeste del Golfo el miércoles 21, el frente incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

La masa de aire frío asociada al frente ocasionará el martes 20 ligeros descensos de temperatura en la región cañera Noreste; sí como, un evento de Norte de ligero a moderado en las regiones 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.



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												

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 13 a las 23:59 h del jueves 22 de diciembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Diciembre													
					13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
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															
12			Pedernales															
13	Santa Clara																	
14	Centro	Morelos	Central Casasano															
15			Emiliano Zapata															
16		Puebla	Atencingo															
17			Calipam															
18		Veracruz	El Carmen					LV-FF-MAF	LV	LV-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
	de 40 a 60 mm		

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 zafra¹:



- 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 2022/23
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/data/file/776554/1er_Estimado_z2022_2023_publicacion_VF.pdf y con el quinto reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23:
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/data/file/784053/Sem_10_con_corte_al_03_de_dic.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 Lluvias

No. de reporte: 004
 Fecha de emisión: 13 de diciembre de 2022
 Hora de emisión: 18:30 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 13 a las 23:59 h del jueves 22 de diciembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Diciembre											
					13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante					FF-MAF-LV		LV-FF-MAF-AH						
20		Veracruz	El Higo						LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF-AH		FF-MAF-AH				
21			Pánuco						LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF-AH		FF-MAF-AH				
22		San Luis Potosí	Alianza Popular			LV-FF-MAF		FF-MAF-LV	LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF-AH						
23			Plan de Ayala			FF-MAF		FF-MAF-LV	LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF-AH						
24			Plan de San Luis						LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF-AH						
25			San Miguel del Naranjo						LV-FF-MAF-AH	LV-FF-MAF-AH						
26			Papaloapan - Golfo	CIASA (Cuatotolapam)				LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		
27	Veracruz	El Modelo					LV-FF-MAF									
28		La Gloria					LV-FF-MAF									
29		Mahuixtlán					LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF						
30		San Cristóbal					LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF			
31		San Pedro					LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF			
32		Tres Valles					LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF			
33	Oaxaca	Adolfo López Mateos					LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-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
	de 40 a 60 mm		

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

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

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



- 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 2022/23
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment_data/file/776554/1er_Estimado_z2022_2023_publicacion_VF.pdf y con el quinto reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23:
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment_data/file/784053/Sem_10_con_corte_al_03_de_dic.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 13 a las 23:59 h del jueves 22 de diciembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Diciembre											
					13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero				LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF			
35			Central La Providencia				LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF			
36			Central Motzorongo				LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF			
37			Central Progreso					LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		
38			Central San Miguelito					LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		
39			Constancia					FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		
40			San José de Abajo					LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		
41			San Nicolás					LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		
42			Oaxaca	El Refugio				LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		
43				La Margarita				LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez					LV	LV	LV-FF-MAF			LV-AH			
45			Santa Rosalía					LV	LV	LV-FF-MAF			LV-AH			
46		Campeche	La Joya				LV-FF			LV-AH		LV-AH	LV-AH			
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté			LV		LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH			
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)				LV	LV	LV		LV	LV	LV	LV-MAF		
49			Huixtla			AH	AH		AH		AH	AH	AH	AH	AH	
--	-----	CDMX	CONADESUCA													

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 zafra¹:



- 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 2022/23
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/776554/1er_Estimado_z2022_2023_publicacion_VF.pdf y con el quinto reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23:
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/784053/Sem_10_con_corte_al_03_de_dic.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 13 al martes 20 de diciembre

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



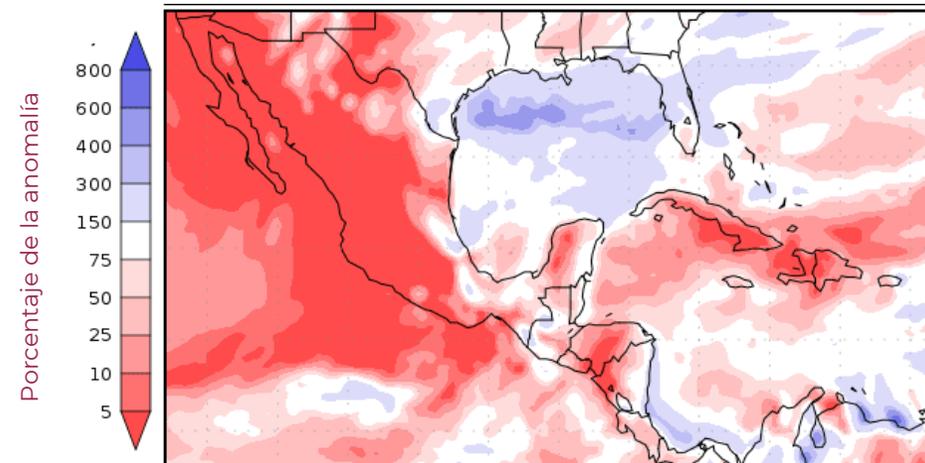
Por arriba en Sureste (en la porción sureste del estado de Chiapas).



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



Por debajo en Pacífico, Noroeste, Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (en los estados de Tabasco y Campeche, así como, 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: 12Z13DEC2022

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 13 al 20 de diciembre), considerando su más reciente actualización el martes 13 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).



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 13 a las 23:59 h del jueves 22 de diciembre.

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	primeros días de cada mes				
Boletín climatológico mensual					

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-cañero>.

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 13 a las 23:59 h del jueves 22 de diciembre.

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

 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