

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 21 al 30 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 viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de enero.

Lluvia acumulada

del viernes 21 al martes 25 de enero

del viernes 21 al domingo 30 de enero

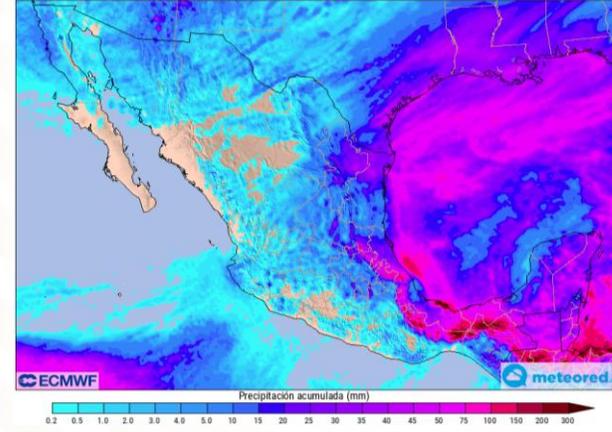
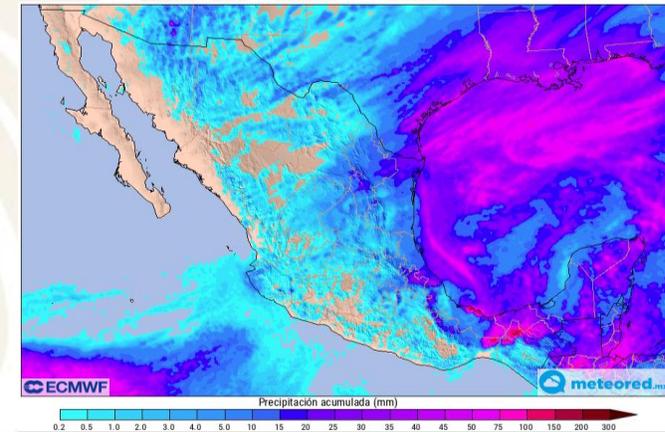


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo GFS.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 21 de enero de 2022 a las 10:30 h.

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 viernes 21 al domingo 30, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, 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 sureste del país del domingo 23 al jueves 27, tendrá a generar tiempo estable que podrá disminuir el potencial de lluvias en las regiones cañeras (**ver pronóstico por ingenio**).
3. Corriente en Chorro (en niveles altos de la atmósfera) se desplazará por las regiones cañeras Noroeste, Pacífico, Noreste y Centro del viernes 21 al sábado 22 y del jueves 27 al viernes 28, favorecerá el ingreso de aire húmedo procedente del océano Pacífico e incrementará el potencial de lluvias en dichas regiones (**ver pronóstico por ingenio**).
4. Frente Frío No. 23 se extenderá como estacionario en el suroeste del Golfo de México el viernes 21 y podrá recorrer la Península de Yucatán del sábado 22 al domingo 23, en interacción con una línea de vaguada, incrementará el potencial de lluvias en las regiones Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia.**

La masa de aire polar ártica asociada al frente mantendrá del viernes 21 al domingo 23: 1) significativos descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (efectos que podrán prolongarse hasta la mañana del lunes 24); 2) un evento de Norte con rachas de 30 a 70 km/h en zonas cañeras cercanas al Golfo de México (efectos que comenzarán a disminuir el sábado 22); y, 3) la presencia de bancos de niebla en la cuenca oriental que pueden ocasionar visibilidad reducida. **Se mantiene en vigilancia.**

5. Frente Frío (posible No. 24) se podrá generar a partir del desarrollo de un sistema de baja presión en el noroeste del Golfo de México el lunes 24; ocasionaría que el frente se desplace rápidamente el martes 25 por las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste, lo que incrementaría el potencial de lluvias en las regiones mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia.**

La masa de aire frío asociada a este frente ocasionará importantes descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste; del miércoles 26 al domingo 30; así como, un evento de Norte prolongado con rachas desde 30 hasta 70 km/h en zonas cañeras cercanas al Golfo de México del jueves 27 al sábado 29. **Nota: el desarrollo del sistema de baja presión ocasionará el martes 25 viento de componente Norte con rachas desde 30 hasta 50 km/h en zonas cañeras cercanas al Golfo de México. 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 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												
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 viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de enero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero												
					21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado														
2		Nayarit	El Molino				CBP-AH	CBP-AH									
3			Puga				CBP-AH	CBP-AH									
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista		CCB-CCh-AH		CBP-AH					CBP-AH	CBP-AH				
5			José María Morelos		CCB-CCh-AH			CBP-AH							CBP	CBP	
6			Melchor Ocampo		CCB-CCh-AH				CBP-AH							CBP	CBP
7			San Francisco Ameca		CCB-CCh-AH									CBP-AH			
8			Tala		CCB-CCh-AH				CBP-AH	CBP-AH				CBP-AH	CBP-AH		
9			Tamazula		CCB-CCh-AH				CBP-AH	CBP-AH				CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP
10		Colima	Quesería		CCB-CCh-AH				CBP-AH	CBP-AH			CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP	
11			Michoacán	Lázaro Cárdenas		CCB-CCh-AH									CBP-AH	CBP	CBP
12		Pedernales			CCB-CCh-AH									CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP
13		Santa Clara			CCB-CCh-AH									CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP
14	Centro	Morelos	Central Casasano		CCB-CCh-AH										CBP	CBP	
15			Emiliano Zapata		CCB-CCh-AH												
16		Puebla	Atencingo		CCB-CCh-AH											CBP	
17			Calipam		FF-MAF									LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF
18			Veracruz	El Carmen		FF-MAF		MAF	LV-MAF				LV-FF	LV-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
LV	Línea de Vaguada
FF	Frente Frío
MAF	Masa de aire frío
AH	Aire Húmedo
CCh	Corriente en Chorro

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



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



Ingenio zafrando.

Avance de Producción de la zafra 2021/22 - Reporte No. 11:
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/694114/Reporte_11.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 viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de enero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

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
AH	Aire Húmedo
CCh	Corriente en Chorro

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



Ingenio zafrando.



No se cuenta con información de molienda para este ingenio.

Avance de Producción de la zafra 2021/22 - Reporte No. 11:
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/694114/Reporte_11.pdf



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de enero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero											
					21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		FF-MAF	MAF-LV	LV-MAF		LV-FF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV		
36			Central La Providencia		FF-MAF	MAF-LV			LV-FF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV	
37			Central Motzorongo		FF-MAF	MAF-LV			LV-FF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV	
38			Central Progreso		FF-MAF	MAF-LV	LV-MAF		LV-FF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV	
39			Central San Miguelito		FF-MAF	MAF-LV	LV-MAF		LV-FF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV	
40			Constancia		FF-MAF	MAF-LV			LV-FF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV	
41			San José de Abajo		FF-MAF	MAF-LV			LV-FF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV	
42			San Nicolás		FF-MAF	MAF-LV	LV-MAF		LV-FF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV	
43			Oaxaca	El Refugio		FF-MAF	MAF-LV	LV-MAF		LV-FF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV
44				La Margarita		FF-MAF	MAF-LV	LV-MAF		LV-FF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF	LV	LV-FF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV		
46			Santa Rosalía		FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF	LV	LV-FF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV	
47		Campeche	La Joya		LV-FF-MAF	FF-MAF	MAF			MAF	MAF	MAH	MAH			
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		LV	FF-MAF	FF-MAF	LV		MAF	LV-FF-MAF	MAF				
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)		LV	LV-MAF	LV-MAF	LV	LV	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF		
50			Huixtla					LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-MAF	LV-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:

 Ingenio zafrando.

Avance de Producción de la zafra 2021/22 - Reporte No. 11:
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/694114/Reporte_11.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 viernes 21 al viernes 28 de enero

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



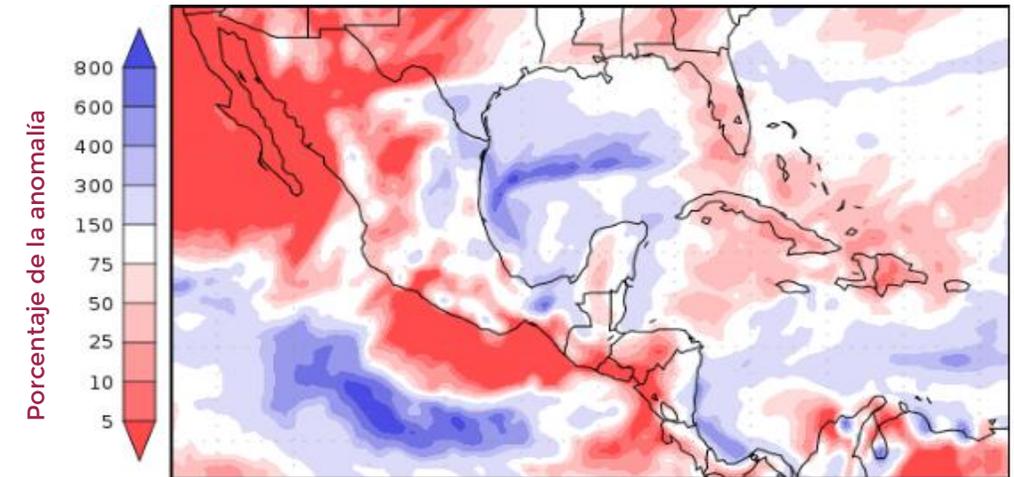
Por arriba en Sureste (en el estado de Tabasco).



Dentro de la normal en Noreste, Pacífico (en los estados de Colima y Michoacán), Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla) y Sureste (en el estado de Quintana Roo).



Por debajo en Pacífico (en el estado de Jalisco), Noroeste, Centro (en el estado de Morelos y porción occidental de Puebla), y Sureste (en los estados de Campeche y 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: 00Z21JAN2022

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 21 al 28 de enero), considerando su más reciente actualización, el jueves 21 de enero 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 viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de enero.

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).

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 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. Agullar, 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%91ACAR_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



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