

Pronóstico de lluvias

(periodo del 4 al 13 de enero)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

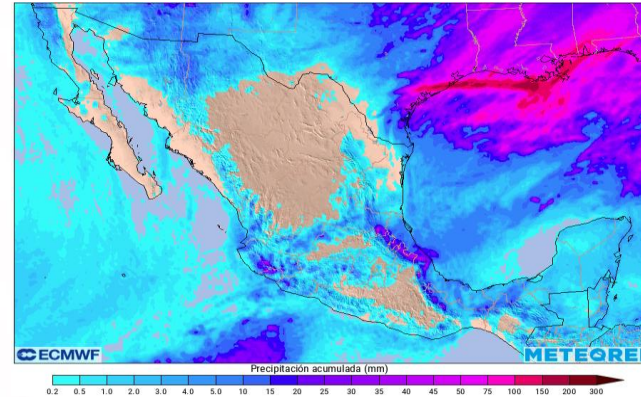
Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 002
 Fecha de emisión: 4 de enero de 2024.
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Lluvia acumulada

del jueves 4 al lunes 8 de enero



del jueves 4 al sábado 13 de enero

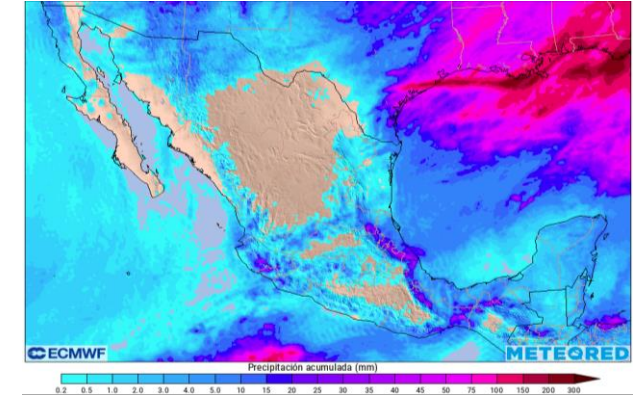


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 4 de enero de 2024 a las 12:00 h.

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 occidente, centro, oriente y sureste del territorio nacional del jueves 4 al sábado 13 (fecha límite de este pronóstico), incrementarán el potencial de lluvias en todas las regiones cañeras: Pacífico, Centro, Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

2. Aire húmedo procedente del Pacífico mexicano (asociado a la corriente en chorro) favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, Pacífico, Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del sábado 6 al sábado 13 (**ver pronóstico por ingenio**).

3. Frente Frío No. 22 se extiende en la porción sur del Golfo de México e interactúa con una línea de vaguada el jueves 4, incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste. **Ver pronóstico por ingenio.** La masa de aire frío asociada al frente cambiará sus características térmicas durante el jueves 4, lo que favorecerá el ascenso de temperaturas en las regiones cañeras de la vertiente oriental. **VER NOTA.**

4. Frente Frío se prevé se desplace sobre la región cañera Noreste del viernes 5 al sábado 6 y en las regiones Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del sábado 6 al domingo 7, interactuará con una línea de vaguada y con el aire húmedo asociado a la corriente en chorro. Lo anterior, podrá incrementar el potencial de lluvias en las regiones cañeras mencionadas. **Ver pronóstico por ingenio. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

La masa de aire frío que impulsará frente ocasionará descensos de temperatura en las región Noreste el sábado 6; además de, un ligero evento de Norte en zonas cañeras cercanas al Golfo de México (Tamaulipas y Veracruz) con rachas de hasta 30 km/h del viernes 5 al sábado 6 (conforme se desplace el frente frío) **Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

5. Frente Frío se prevé se desplace rápidamente sobre las regiones cañeras Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste el martes 9, interactuará con una línea de vaguada y con el aire húmedo asociado a la corriente en. Lo que podrá incrementar el potencial de lluvias en las regiones cañeras mencionadas el martes 9. **Ver pronóstico por ingenio. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

La masa de aire frío asociada al frente ocasionará descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Pacífico, Centro y Sureste del martes 9 al jueves 11. Asimismo, ocasionará un evento de Norte en zonas cañeras cercanas al Golfo de México con rachas que podrán superar los 70 km/h el martes 9. **Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

6. Posible Frente Frío se prevé se desplace sobre las regiones cañeras Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste el sábado 13 (fecha límite de este pronóstico) de acuerdo con el modelo GFS o el domingo 14 de acuerdo con el modelo ECMWF. **Ver pronóstico por ingenio. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

Nota: Debido a la temporalidad del pronóstico se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.



Calendario agroindustrial del sector azucarero

	2024											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2023/24						Ciclo 2024/25 ...					
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2023/24									Ciclo 2024/25...		
Zafra	... Zafra 2023/24						Zafra 2024/25 ...					

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 Lluvias

No. de reporte: 002
 Fecha de emisión: 4 de enero de 2024.
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 4 al sábado 13 de enero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

- AH Aire Húmedo
- FF Frente Frío
- MAF Masa de Aire Frío
- CCH Corriente en Chorro
- LV Línea de Vaguada

Rangos de lluvia acumulada:

- sin lluvia o menor a 1 mm
- de 1 a 5 mm
- de 5 a 10 mm
- de 10 a 20 mm
- de 20 a 40 mm
- de 40 a 60 mm
- de 60 a 80 mm
- de 80 a 100 mm
- de 100 a 125 mm
- de 125 a 150 mm
- superior a 150 mm

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:
 8vo Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/877884/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca%C3%A1_y_az%C3%BAcar_Corte_al_23_de_diciembre_23.pdf

















Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 002
 Fecha de emisión: 4 de enero de 2024.
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 4 al sábado 13 de enero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero												
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante					LV-CCH-AH									
20		Veracruz	El Higo					LV-CCH-AH									
21			Pánuco					LV-CCH-AH									
22		San Luis Potosí	Alianza Popular			FF-MAF 	LV-MAF-CCH-AH	LV-CCH-AH					LV-CCH-AH				
23			Plan de Ayala			LV-FF-MAF	LV-MAF-CCH-AH	LV-CCH-AH					LV-CCH-AH				
24			Plan de San Luis					LV-MAF-CCH-AH	LV-CCH-AH								
25			San Miguel del Naranjo					LV-MAF-CCH-AH	LV-CCH-AH								
26	Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatrotolapam)		FF-MAF		LV-FF-CCH-AH	LV-FF-CCH-AH		LV-FF-MAF-CCH-AH				LV- FF-MAF-CCH-AH			
27			El Modelo		FF-MAF		LV-FF-CCH-AH	LV-FF-CCH-AH									
28			La Gloria		FF-MAF		LV-FF-CCH-AH	LV-FF-CCH-AH									
29			Mahuixtlán		FF-MAF		LV-FF-CCH-AH	LV-FF-CCH-AH		LV-FF-MAF-CCH-AH				LV-AH			
30			San Cristóbal		FF-MAF			LV-FF-CCH-AH									
31			San Pedro		FF-MAF		LV-FF-CCH-AH	LV-FF-CCH-AH		LV-FF-MAF-CCH-AH					LV- FF-MAF-CCH-AH		
32			Tres Valles		FF-MAF		LV-FF-CCH-AH	LV-FF-CCH-AH							LV- FF-MAF-CCH-AH		
33			Oaxaca	Adolfo López Mateos		FF-MAF		LV-FF-CCH-AH	LV-FF-CCH-AH		LV-FF-MAF-CCH-AH				LV- FF-MAF-CCH-AH		












Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página



Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

- AH Aire Húmedo
- FF Frente Frío
- MAF Masa de Aire Frío
- CCH Corriente en Chorro
- LV Línea de Vaguada

Rangos de lluvia acumulada:

-  sin lluvia o menor a 1 mm
-  de 1 a 5 mm
-  de 5 a 10 mm
-  de 10 a 20 mm
-  de 20 a 40 mm
-  de 40 a 60 mm
-  de 60 a 80 mm
-  de 80 a 100 mm
-  de 100 a 125 mm
-  de 125 a 150 mm
-  superior a 150 mm

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

-  Fecha estimada de inicio de zafra.
-  Ingenio zafrando.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: 8vo Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24 https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/877884/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_23_de_diciembre_23.pdf



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 4 al sábado 13 de enero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero										
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		FF-MAF		LV-FF-CCH-AH	LV-FF-CCH-AH		LV-FF-MAF-CCH-AH					
35			Central La Providencia		FF-MAF		LV-FF-CCH-AH	LV-FF-CCH-AH		LV-FF-MAF-CCH-AH					
36			Central Motzorongo		FF-MAF		LV-FF-CCH-AH	LV-FF-CCH-AH		LV-FF-MAF-CCH-AH					
37			Central Progreso		FF-MAF		LV-FF-CCH-AH	LV-FF-CCH-AH		LV-FF-MAF-CCH-AH					
38			Central San Miguelito		FF-MAF		LV-FF-CCH-AH	LV-FF-CCH-AH		LV-FF-MAF-CCH-AH					
39			Constancia		FF-MAF		LV-FF-CCH-AH	LV-FF-CCH-AH		LV-FF-MAF-CCH-AH					
40			San José de Abajo		FF-MAF		LV-FF-CCH-AH	LV-FF-CCH-AH		LV-FF-MAF-CCH-AH					
41			San Nicolás		FF-MAF		LV-FF-CCH-AH	LV-FF-CCH-AH		LV-FF-MAF-CCH-AH					
42			Oaxaca	El Refugio		FF-MAF		LV-FF-CCH-AH	LV-FF-CCH-AH		LV-FF-MAF-CCH-AH				LV- FF-MAF-CCH-AH
43				La Margarita		FF-MAF		LV-FF-CCH-AH	LV-FF-CCH-AH		LV-FF-MAF-CCH-AH				LV- FF-MAF-CCH-AH
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		LV			LV-FF		LV-FF-MAF-CCH-AH					
45			Santa Rosalía		LV			LV-FF		LV-FF-MAF-CCH-AH					
46		Campeche	La Joya		LV			LV-FF							
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté			AH		LV-FF							
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujilic)		LV										
49			Huixtla			AH									
--	-----	CDMX	CONADESUCA												

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

- AH Aire Húmedo
- FF Frente Frío
- MAF Masa de Aire Frío
- CCH Corriente en Chorro
- LV Línea de Vaguada

Rangos de lluvia acumulada:

- sin lluvia o menor a 1 mm
- de 1 a 5 mm
- de 5 a 10 mm
- de 10 a 20 mm
- de 20 a 40 mm
- de 40 a 60 mm
- de 60 a 80 mm
- de 80 a 100 mm
- de 100 a 125 mm
- de 125 a 150 mm
- superior a 150 mm

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.

 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).

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
 8vo Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/877884/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_y_azucar_Corte_al_23_de_diciembre_23.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.

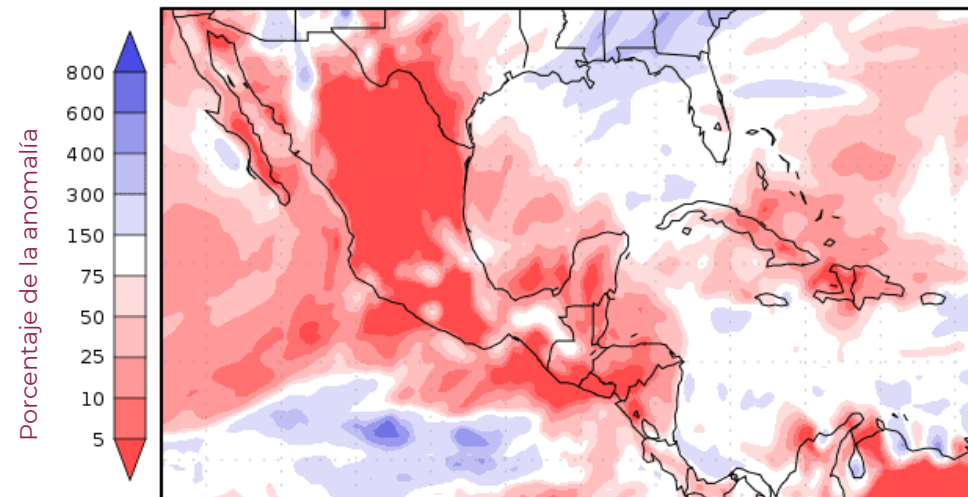
Panorama General

del jueves 4 al jueves 11 de enero

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



Por debajo en Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste.



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction. Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003. Forecast Initialization Time: 12Z04JAN2024

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 4 al 11 de enero), considerando su más reciente actualización al jueves 4 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).



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 4 al sábado 13 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.

Corriente en chorro. Es un desplazamiento veloz de vientos del oeste en altura; da la vuelta al planeta en ambos hemisferios. Existen dos corrientes de este tipo en la Tierra: el "Chorro polar" entre los 60° y los 50° de latitud Norte o Sur, y el "Chorro subtropical" alrededor de los 30°. Tiene una velocidad mínima de 120 km/h, posee una forma tubular y es casi horizontal, se presenta en la atmósfera superior, con una longitud de varios miles de kilómetros, algunos cientos de anchura y un espesor de aproximadamente 3 km.

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.

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).

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 inestabilidad. Zona de baja presión situada en la zona intertropical, es una fase previa antes de convertirse en un Ciclón Tropical.

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



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>

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>.

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 4 al sábado 13 de enero.

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**:



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)



[@CONADESUCAmx](https://twitter.com/CONADESUCAmx)



[@Conadesuca](https://www.instagram.com/Conadesuca)





¡GRACIAS!



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



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



@CONADESUCAmx



CONADESUCA