

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 14 al 23 de mayo)



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: 004
 Fecha de emisión: 14 de mayo de 2024.
 Hora de emisión: 18:00 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 mayo.

Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen lluvias en las regiones cañeras:



1. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico) en niveles medios de la atmósfera desplazándose sobre el occidente-centro-sur-oriente-sureste del martes 14 al jueves 23 (fecha límite de este pronóstico); podrá ocasionar periodos de tiempo estable y disminución del potencial de lluvias (*así como, el incremento significativo de temperaturas en horas vespertinas: extremen precauciones*) en las regiones cañeras (**ver pronóstico por ingenio**).

2.- Líneas de vaguada y canales de baja presión se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del del martes 14 al jueves 23 (fecha límite de este pronóstico); podrán incrementar el potencial de lluvias (dispersas y poco significativas) en las regiones cañeras: Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

3. Aire húmedo podrá incrementar el potencial de lluvias en horas vespertinas en las regiones cañeras Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del martes 14 al jueves 23 (fecha límite de este pronóstico); **ver pronóstico por ingenio. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

4. Posible Frente Frío de acuerdo con el modelo ECMWF podría desplazarse sobre la vertiente oriental del sábado 18 al domingo 19, su paso podría incrementar lluvias en las regiones Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Centro. **Ver pronóstico por ingenio. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

5. Posible Ciclón Tropical de acuerdo con el modelo GFS y con baja probabilidad de desarrollo sobre el Pacífico Sur mexicano del viernes 17 al sábado 18 y se desplazaría paralelo a costas del Pacífico mexicano, este sistema favorecería el ingreso de humedad e incrementaría el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Sureste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo. **Su formación aún con mucha incertidumbre (el modelo ECMWF indica que no evolucionaría a un sistema ciclónico), ver pronóstico por ingenio. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**



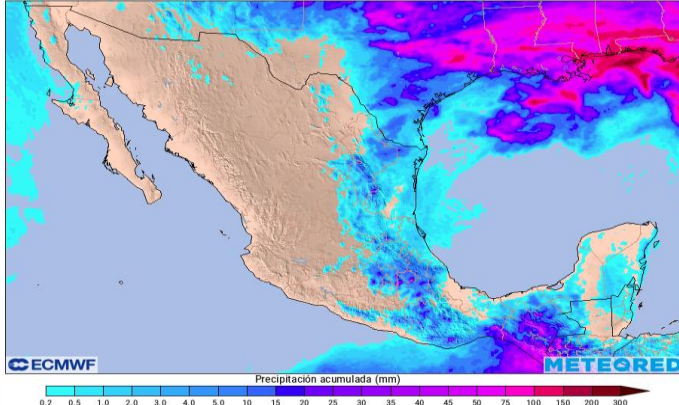
Nota: Debido a la temporalidad del pronóstico se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.



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/>

Lluvia acumulada

del martes 14 al sábado 18 de mayo



del martes 14 al jueves 23 de mayo

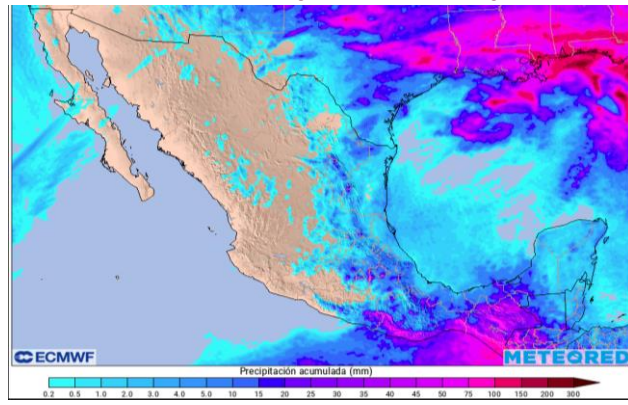


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF. Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 14 de mayo de 2024 a las 14:00 h.

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												
	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
Frentes Fríos	[Color-coded bars]											
Olas de Calor	[Color-coded bars]											
Ondas Tropicales	[Color-coded bars]											
Ciclones Tropicales	[Color-coded bars]											
Granizadas	[Color-coded bars]											

Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 004
 Fecha de emisión: 14 de mayo de 2024.
 Hora de emisión: 18:00 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 mayo.

Pronóstico con incertidumbre: Modelo GFS

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

- LV Línea de Vaguada
- AH Aire Húmedo

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:

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



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: Reporte de avance de producción de caña y azúcar - No. 27: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/915315/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_a_y_azucar_Corte_al_04_de_mayo_24.pdf

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: 14 de mayo de 2024.
 Hora de emisión: 18:00 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 mayo.

Pronóstico con incertidumbre: Modelo GFS

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

- LV Línea de Vaguada
- AH Aire Húmedo
- PFF Posible Frente Frío

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:

- Ingenio zafrando.
- Ingenio que ya finalizó zafra
- Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo con su fecha estimada de término.
- Fecha estimada de término de zafra.



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: Reporte de avance de producción de caña y azúcar - No. 27: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/915315/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_a_y_azucar_Corte_al_04_de_mayo_24.pdf

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: 14 de mayo de 2024.
 Hora de emisión: 18:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Pronóstico con incertidumbre
 Modelo GFS

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

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

- LV Línea de Vaguada
- AH Aire Húmedo
- ZI Zona de Inestabilidad
- PFF Posible Frente Frío

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:

- Ingenio zafrando.
- Ingenio que ya finalizó zafra
- Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo con su fecha estimada de término.



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: Reporte de avance de producción de caña y azúcar - No. 27: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/915315/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_a_y_azucar_Corte_al_04_d_e_mayo_24_.pdf

Para conocer la distribución de las regiones cañeras, consulta la siguiente liga: <http://www.conadesuca.gob.mx/Proyecto%20Climatologico/IngeniosMexico20162017.html>

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 9 al jueves 16 de mayo

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



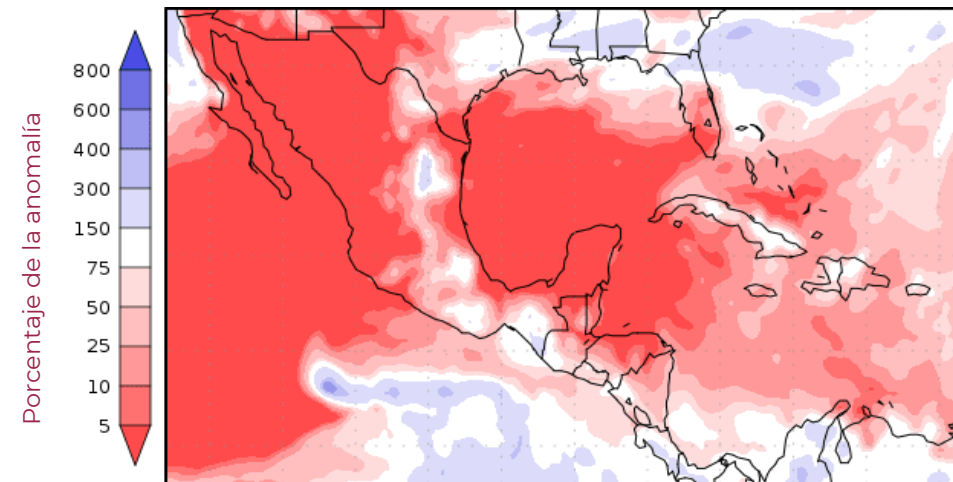
Por arriba en Sureste (en la porción sureste del estado de Chiapas).



Por igual en Sureste (en la porción centro del estado de Chiapas).



Por debajo en Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.
Forecast Initialization Time: 12Z14MAY2024

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 23 de mayo), considerando su más reciente actualización al martes 14 de mayo 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 mayo de 2024.
Hora de emisión: 18:00 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 mayo.

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).

Geoportal del CONADESUCA

https://www.siiba.conadesuca.gov.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	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>.

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 004
Fecha de emisión: 14 de mayo de 2024.
Hora de emisión: 18:00 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 mayo.

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