

Pronóstico de lluvias

(periodo del 26 de abril al 5 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: 007
 Fecha de emisión: 26 de abril de 2024.
 Hora de emisión: 17:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Lluvia acumulada

del viernes 26 al martes 30 de abril

del viernes 26 de abril al domingo 5 de mayo

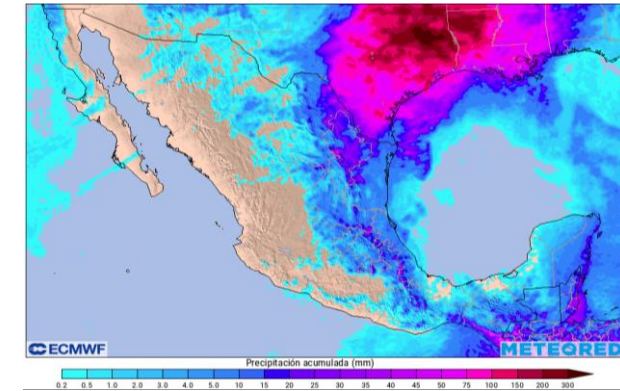
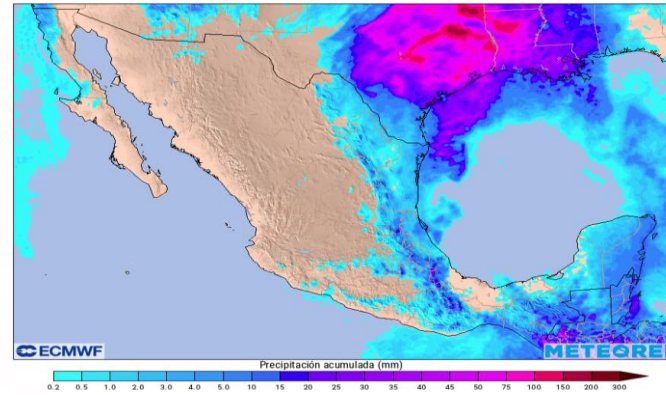


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.

Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 26 de abril de 2024 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.

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	[Bar chart showing frequency of cold fronts]											
Estiaje (sequía meteorológica)	[Bar chart showing frequency of drought]											
Suradas	[Bar chart showing frequency of frosts]											
Granizadas	[Bar chart showing frequency of hail]											
Incendios	[Bar chart showing frequency of fires]											

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 viernes 26 al domingo 5 (fecha límite de este pronóstico); en ausencia de sistemas invernales podrá ocasionar periodos de tiempo estable y disminución del potencial de Lluvias (*así como, el incremento significativo de temperaturas en horas vespertinas*) 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 viernes 26 al domingo 5 (fecha límite de este pronóstico); podrán incrementar el potencial de Lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

3. Aire húmedo incrementará el potencial de Lluvias en las regiones cañeras Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del viernes 26 al domingo 5 (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 (FF) de acuerdo con el modelo GFS sobre la porción Noreste del territorio del viernes 3 al sábado 4 y que podría alcanzar las regiones cañeras Córdoba-Golfo y Papaloapan-Golfo el mismo sábado 4, lo que podría incrementar el potencial de Lluvias en dichas regiones. **Es un pronóstico con alta incertidumbre ya que solo este modelo plantea este posible escenario. 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.



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 007
 Fecha de emisión: 26 de abril de 2024.
 Hora de emisión: 17:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 26 de abril a las 23:59 h del domingo 5 de mayo.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Abril					Mayo							
					26	27	28	29	30	1	2	3	4	5			
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															
10		Colima	Quesería														
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas														
12			Pedernales														
13	Santa Clara																
14	Centro	Morelos	Central Casasano												LV-AH		
15			Emiliano Zapata													LV-AH	
16		Puebla	Atencingo												LV-AH	LV-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
- CBP Canal de Baja Presión

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. 24: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/909693/Reporte_de_avance_de_producci_n_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_13_d_e_abril_24xlsx.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: 007
 Fecha de emisión: 26 de abril de 2024.
 Hora de emisión: 17:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 26 de abril a las 23:59 h del domingo 5 de mayo.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

Pronóstico aún con
 Alta incertidumbre (Ver, No.4)



No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Abril					Mayo						
					26	27	28	29	30	1	2	3	4	5		
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante					LV-AH	LV-AH	LV-AH		LV-AH-PFF	LV-AH-PFF	LV-AH		
20		Veracruz	El Higo					LV-AH	LV			LV-AH-PFF	LV-AH-PFF	LV-AH		
21			Pánuco		LV-AH				LV-AH	LV-AH			LV-AH-PFF	LV-AH-PFF	LV-AH	
22		San Luis Potosí	Alianza Popular					LV-AH	LV-AH	LV-AH			LV-AH-PFF	LV-AH-PFF	LV-AH	
23			Plan de Ayala					LV-AH	LV-AH	LV-AH			LV-AH-PFF	LV-AH-PFF	LV-AH	
24			Plan de San Luis						LV-AH	LV-AH	LV-AH			LV-AH-PFF	LV-AH-PFF	LV-AH
25			San Miguel del Naranjo						LV-AH	LV-AH	LV-AH			LV-AH-PFF	LV-AH-PFF	LV-AH
26			CIASA (Cuatotolapam)				LV-AH							LV-AH-PFF	LV-AH-PFF	LV-AH
27	Papaloapan - Golfo	Veracruz	El Modelo					LV-AH	LV-AH			LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH		
28			La Gloria					LV-AH	LV-AH				LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	
29			Mahuixtlán		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH				LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	
30			San Cristóbal											LV-AH-PFF	LV-AH	
31			San Pedro											LV-AH-PFF	LV-AH	
32			Tres Valles			LV-AH	LV-AH							LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH
33			Oaxaca	Adolfo López Mateos			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH				LV-AH	LV-AH-PFF	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
- 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. 24: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/909693/Reporte_de_avance_de_producci_n_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_13_d_e_abril_24xlsx.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: 007
 Fecha de emisión: 26 de abril de 2024.
 Hora de emisión: 17:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Pronóstico aún con
 Alta incertidumbre (Ver, No.4)



Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Abril					Mayo						
					26	27	28	29	30	1	2	3	4	5		
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH		
35			Central La Providencia		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	
36			Central Motzorongo			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH			LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	
37			Central Progreso			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH			LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	
38			Central San Miguelito		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	
39			Constancia			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH			LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	
40			San José de Abajo		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	
41			San Nicolás		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH	
42			Oaxaca	El Refugio			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH			LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH
43				La Margarita			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH			LV-AH	LV-AH-PFF	LV-AH
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez										LV-AH	LV-AH		
45			Santa Rosalía											LV-AH	LV-AH	
46		Campeche	La Joya													
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH		
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH				LV		LV-AH	
49			Huixtla		AH	AH		AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	
--	----	CDMX	CONADESUCA		CBP-AH	CBP-AH					CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH		

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

- LV Línea de Vaguada
- AH Aire Húmedo
- CBP Canal de Baja Presión
- 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. 24: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/909693/Reporte_de_avance_de_producci_n_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_13_d_e_abril_24xlsx.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 viernes 26 de abril al viernes 3 de mayo

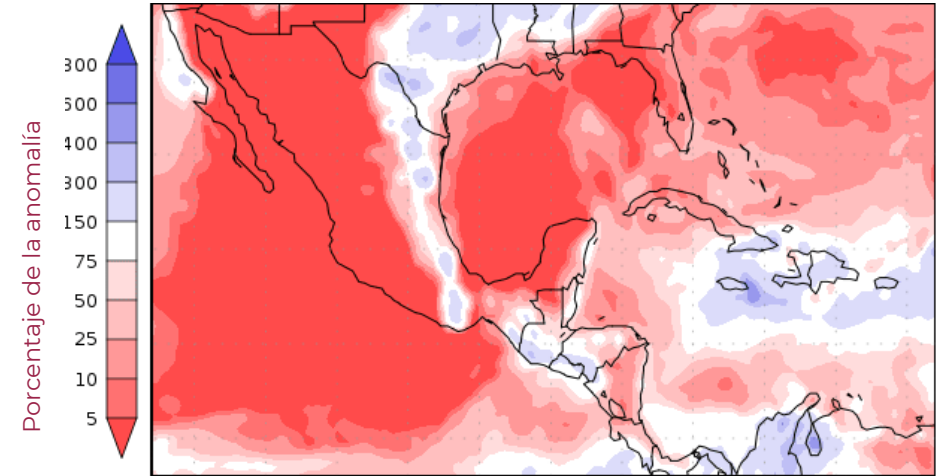
De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



Por igual en Noreste (en los estados de Tamaulipas y San Luis Potosí), **Córdoba-Golfo y Sureste** (en la porción sureste del estado de Chiapas).



Por debajo en Noroeste, Noreste (en el estado de Veracruz), **Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo y Sureste** (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo, así como, 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: 12Z26APR2024

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 23 de abril al 3 de mayo), considerando su más reciente actualización al viernes 26 de abril 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: 007
Fecha de emisión: 26 de abril de 2024.
Hora de emisión: 17:00 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 26 de abril a las 23:59 h del domingo 5 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 llluvias

No. de reporte: 007

Fecha de emisión: 26 de abril de 2024.

Hora de emisión: 17:00 h

Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 26 de abril a las 23:59 h del domingo 5 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