

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 22 de febrero al 2 de marzo)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

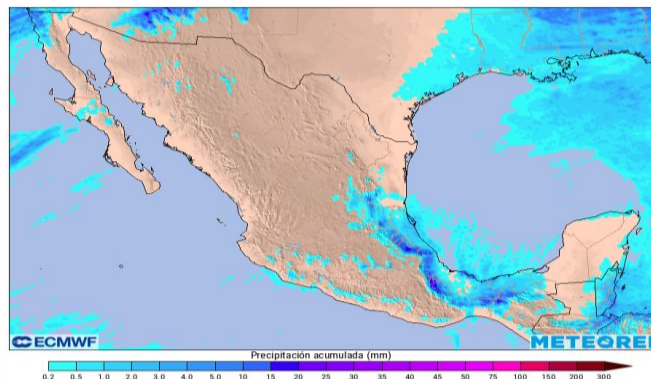
Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 006
 Fecha de emisión: 22 de febrero de 2024.
 Hora de emisión: 14:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Lluvia acumulada

del jueves 22 al lunes 26 de febrero



del jueves 22 de febrero al sábado 2 de marzo

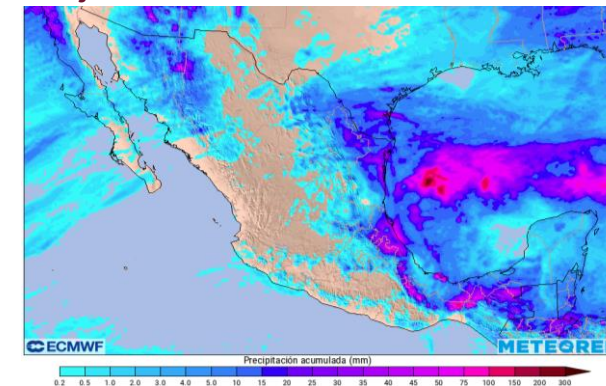


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 22 de febrero de 2024 a las 12:00 h.

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. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico) en niveles medios de la atmósfera cubrirá el occidente-centro-orientado-sureste del territorio nacional del jueves 22 al jueves 29; podrá ocasionar tiempo estable y disminución del potencial de lluvias (así como, el incremento significativo de temperaturas en horas vespertinas) en todas las regiones cañeras (ver pronóstico por ingenio).

2.-Líneas de vaguada se extenderán en el oriente del territorio nacional del jueves 22 al sábado 2 (fecha límite de este pronóstico), podrán incrementar el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio).

3. Frente Frío (No. 37) se desplazará sobre la región cañera Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste (Tabasco) el viernes 23, interactuará con una línea de vaguada en la vertiente oriental, lo que podrá incrementar el potencial de lluvias en dichas regiones cañeras hasta el sábado 24. Ver pronóstico por ingenio. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.

La masa de aire frío que impulsará al frente ocasionara del viernes 23 al sábado 24: descensos de temperatura en las regiones cañeras de la vertiente oriental y evento de Norte ligero con rachas que podrán superar los 40 km/h en zonas cañeras cercanas al Golfo de México. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.

4. Posible Frente Frío de acuerdo con el Modelo GFS podrá desplazarse sobre las regiones cañeras Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste (Tabasco) el jueves 29; interactuará con la corriente en y con una línea de vaguada extendida en el suroeste del Golfo de México, lo que 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 al frente ocasionará del jueves 29 al martes 2 (fecha límite de este pronóstico): importantes descensos de temperaturas en las regiones cañeras Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste; así como, un evento de Norte con rachas que podrán superar los 70 km/h en zonas cañeras cercanas al Golfo de México. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA

5. Aire húmedo de acuerdo con el Modelo GFS procedente del Pacífico mexicano (asociado a la corriente en chorro) y del Golfo de México favorecería el potencial de lluvias en zonas de las regiones cañeras Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del jueves 29 al martes 2 (fecha límite de este pronóstico). Ver pronóstico por ingenio.

6. Corriente en chorro de acuerdo con el Modelo GFS se desplazaría por las zonas cañeras Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del lunes 26 al martes 2, el aporte de humedad incrementará el potencial de lluvias en las regiones mencionadas, principalmente del jueves 29 al viernes 1 al interactuar con un frente frío y línea de vaguada. 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: 006
 Fecha de emisión: 22 de febrero de 2024.
 Hora de emisión: 14:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 22 de febrero al sábado 2 de marzo.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Febrero							Marzo				
					22	23	24	25	26	27	28	29	1	2		
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													
15			Emiliano Zapata													
16		Puebla	Atencingo													
17			Calipam													
18		Veracruz	El Carmen													












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:



No se cuenta con información de molienda para este ingenio.



Ingenio zafando.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
 Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24 No. 16
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/894383/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_17_de_febrero24.pdf



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 006
 Fecha de emisión: 22 de febrero de 2024.
 Hora de emisión: 14:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 22 de febrero al sábado 2 de marzo.



Pronóstico con alta incertidumbre sin consenso entre modelos

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Febrero							Marzo			
					22	23	24	25	26	27	28	29	1	2	
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante										FF-MAF-CCH-AH		
20		Veracruz	El Higo										FF-MAF-CCH-AH		
21			Pánuco										FF-MAF-CCH-AH		
22		San Luis Potosí	Alianza Popular				LV-MAF						FF-MAF-CCH-AH	LV-MAF-CCH-AH	
23			Plan de Ayala				LV-MAF						FF-MAF-CCH-AH	LV-MAF-CCH-AH	
24			Plan de San Luis				LV-MAF								LV-MAF
25			San Miguel del Naranjo												LV-MAF
26	Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)				LV-MAF						FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	LV-MAF
27			El Modelo				LV-MAF								
28			La Gloria				LV-MAF								
29			Mahuixtlán			LV-FF-MAF	LV-MAF						FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	LV-MAF
30			San Cristóbal				LV-MAF						FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	
31			San Pedro				LV-MAF						FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	LV-MAF
32		Tres Valles				LV-MAF						FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH		
33	Oaxaca	Adolfo López Mateos			LV-FF-MAF	LV-MAF						FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	LV-MAF	

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

- AH Aire Húmedo
- MAF Masa de Aire Frío
- CCH Corriente en Chorro
- LV Línea de Vaguada
- FF 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 debía haber finalizado zafra de acuerdo a su fecha estimada de término.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24 No. 16 https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/894383/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_17_de_febrero24.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 Lluvias

No. de reporte: 006
 Fecha de emisión: 22 de febrero de 2024.
 Hora de emisión: 14:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 22 de febrero al sábado 2 de marzo.



Pronóstico con alta incertidumbre
 sin consenso entre modelos

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Febrero							Marzo			
					22	23	24	25	26	27	28	29	1	2	
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero			LV-FF-MAF	LV-MAF						FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	LV-MAF
35			Central La Providencia		LV-FF-MAF	LV-MAF					FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	LV-MAF		
36			Central Motzorongo		LV-FF-MAF	LV-MAF					FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	LV-MAF		
37			Central Progreso		LV-FF-MAF	LV-MAF					FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	LV-MAF		
38			Central San Miguelito		LV-FF-MAF	LV-MAF					FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	LV-MAF		
39			Constancia		LV-FF-MAF	LV-MAF					FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	LV-MAF		
40			San José de Abajo		LV-FF-MAF	LV-MAF					FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	LV-MAF		
41			San Nicolás		LV-FF-MAF	LV-MAF					FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	LV-MAF		
42			Oaxaca		El Refugio	LV-FF-MAF	LV-MAF					FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	LV-MAF	
43					La Margarita	LV-FF-MAF	LV-MAF					FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	LV-MAF	
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez				LV-MAF					FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	LV-MAF	
45			Santa Rosalía		LV-MAF				FF-MAF-CCH-AH-LV	LV-MAF-CCH-AH	LV-MAF				
46		Campeche	La Joya												
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté					AH			AH	LV-AH	LV-MAF	LV-MAF	
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)										LV-MAF	LV-MAF	
49			Huixtla												
--	-----	CDMX	CONADESUCA				MAF								MAF

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

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

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
 Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24 No. 16
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/894383/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_y_azucar_Corte_al_17_de_febrero24.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 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 22 al jueves 29 de febrero

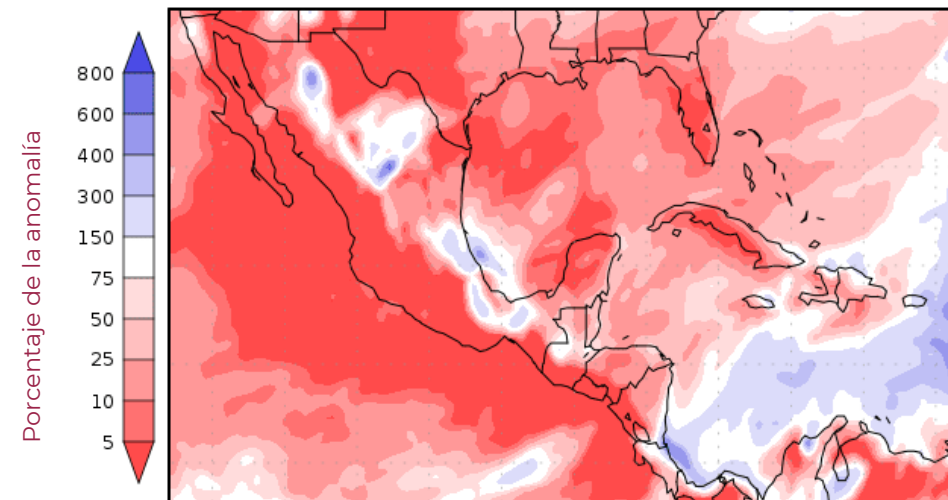
De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



Por igual en Noreste, Córdoba-Golfo, Centro (en el estado de Veracruz), Papaloapan-Golfo (en el estado de Oaxaca) y Sureste (en el estado de Tabasco).



Por debajo en Noroeste, Pacífico, Centro (en el estado de Morelos y Puebla), Papaloapan-Golfo (en el estado de Veracruz) y Sureste (en los estados de Campeche, Quintana Roo 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: 12Z22FEB2024

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 22 al 29 de febrero), considerando su más reciente actualización al jueves 22 de febrero 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: 006
Fecha de emisión: 22 de febrero de 2024.
Hora de emisión: 14:00 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 22 de febrero al sábado 2 de marzo.

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.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%9ACAR_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>.

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 22 de febrero al sábado 2 de marzo.

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



@CONADESUCAm



@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