

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 3 al 12 de abril)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

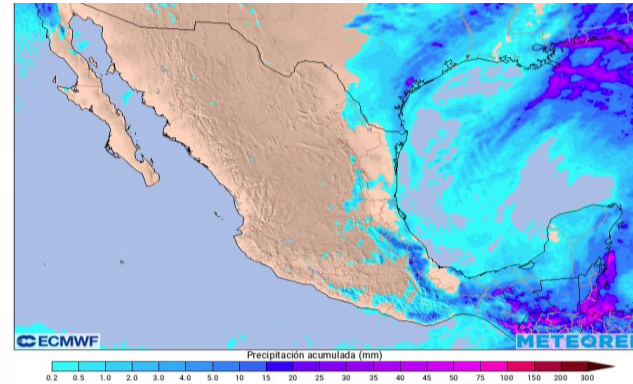
Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 002
 Fecha de emisión: 3 de abril de 2024.
 Hora de emisión: 16:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Lluvia acumulada

del miércoles 3 al domingo 7 de abril



del miércoles 3 al viernes 12 de abril

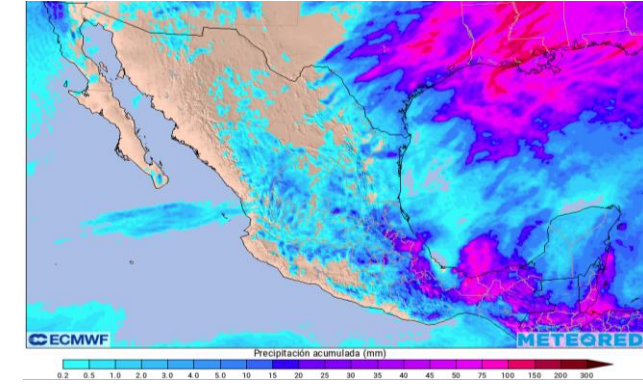


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 3 de abril de 2024 a las 13:00 h.

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 indicating frequency]											
Estiaje (sequía meteorológica)	[Color-coded bars indicating frequency]											
Suradas	[Color-coded bars indicating frequency]											
Granizadas	[Color-coded bars indicating frequency]											
Incendios	[Color-coded bars indicating frequency]											

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

1. Líneas de vaguada se extenderán en el oriente del territorio nacional del jueves 4 al viernes 12 (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**).

2. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico) en niveles medios de la atmósfera desplazándose en el occidente-centro-sur-oriental-sureste del miércoles 3 al viernes 12 (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**).

3. Aire húmedo procedente del Pacífico Sur mexicano y Mar Caribe favorecerá el potencial de lluvias en la región cañera Sureste del jueves 4 al viernes 12 (fecha límite de este pronóstico); mientras que, aire húmedo procedente del Pacífico y asociado a la corriente en chorro (Ver No.4), encentrará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, Pacífico, Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del jueves 11 al viernes 12 (fecha límite de este pronóstico), **ver pronóstico por ingenio**. **Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

4. Corriente en chorro, un pulso con contenido de humedad (ver No. 3) podrá transitar por las regiones cañeras del jueves 11 al viernes 12 (fecha límite de este pronóstico); incrementaría el potencial de lluvias en las regiones Noroeste, Pacífico, Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste, **ver pronóstico por ingenio**. **Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

5. Frente Frío No. 43 se extiende por la Península de Yucatán y vertiente oriental del país el miércoles 3, continuará su desplazamiento por la península y Mar Caribe el jueves 4 - viernes 5. Incrementará el potencial de lluvias en las regiones Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste hasta el viernes 5. **Ver pronóstico por ingenio**. **Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA**

La masa de aire frío que impulsa al frente generará descensos de temperatura en las regiones Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Centro y Sureste hasta el viernes 5 (podrá extenderse al sábado 6 en la región Sureste). Mientras que, un evento de Norte se desarrolla en las zonas cañeras cercanas a las costas de Golfo de México con rachas que podrán superar los 60 km/h el miércoles 3 y disminuyendo el jueves 4. **Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

6. Posible Frente Frío podrá desplazarse sobre las regiones cañeras Noreste, Centro, Córdoba-Golfo y Papaloapan-Golfo el jueves 11 y en la región Sureste del jueves 11 al viernes 12 (fecha límite de este pronóstico); el frente interactuará con una línea de vaguada, con aporte de aire húmedo y con la corriente en chorro, por lo que incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras mencionadas. **Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA**

La masa de aire frío que impulsará al frente generará del jueves 11 al viernes 12 (fecha límite de este pronóstico) descensos de temperatura en las regiones Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Centro y Sureste; mientras que, un evento de Norte se desarrollará en las zonas cañeras cercanas a las costas de Golfo de México con rachas que podrán superar los 80 km/h. **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: 002
 Fecha de emisión: 3 de abril de 2024.
 Hora de emisión: 16:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 3 a las 23:59 h del viernes 12 de abril.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

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
- CBP Canal de Baja Presión



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).

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
- Fecha estimada de término de zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
 Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24 No. 21
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/905837/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_23_de_marzo24xlsx.pdf



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 002
 Fecha de emisión: 3 de abril de 2024.
 Hora de emisión: 16:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 3 a las 23:59 h del viernes 12 de abril.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Abril												
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante										LV		MAF-AH-CCH		
20		Veracruz	El Higo												FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH	
21			Pánuco													FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH
22		San Luis Potosí	Alianza Popular											LV	FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH	
23			Plan de Ayala											LV	FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH	
24			Plan de San Luis											LV		MAF-AH-CCH	
25			San Miguel del Naranjo												LV		MAF-AH-CCH
26			Papaloapan - Golfo	CIASA (Cuatotolapam)			FF-MAF			LV-MAF							FF-MAF-AH
27	El Modelo														FF-MAF-AH		
28	La Gloria														FF-MAF-AH		
29	Mahuixtlán				FF-MAF	LV-MAF					LV		LV	LV	FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH	
30	San Cristóbal						LV-MAF								FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH	
31	San Pedro				FF-MAF										FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH	
32	Tres Valles									LV					FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH	
33	Oaxaca	Adolfo López Mateos				FF-MAF					LV				FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH	












Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página




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

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
-  Fecha estimada de término de zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
 Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24 No. 21
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/905837/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_23_de_marzo24xlsx.pdf




Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 002
 Fecha de emisión: 3 de abril de 2024.
 Hora de emisión: 16:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 3 a las 23:59 h del viernes 12 de abril.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero












No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Abril											
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		FF-MAF					LV	LV	LV	LV	FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH	
35			Central La Providencia		FF-MAF					LV	LV	LV	LV	FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH	
36			Central Motzorongo		FF-MAF							LV			FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH
37			Central Progreso		FF-MAF							LV			FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH
38			Central San Miguelito		FF-MAF					LV	LV	LV	LV	LV	FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH
39			Constancia		FF-MAF							LV			FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH
40			San José de Abajo		FF-MAF					LV	LV	LV	LV	LV	FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH
41			San Nicolás		FF-MAF					LV	LV	LV	LV	LV	FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH
42			Oaxaca	El Refugio		FF-MAF						LV			FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH
43				La Margarita		FF-MAF						LV			FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		FF-MAF	FF-MAF							LV	FF-MAF-AH	FF-MAF-AH-CCH	
45			Santa Rosalía		FF-MAF	FF-MAF								LV	FF-MAF-AH	FF-MAF-AH-CCH
46		Campeche	La Joya		FF-MAF	FF-MAF							LV-AH	LV-AH	FF-MAF-AH	
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		FF-MAF	FF-MAF	FF-MAF	LV-AH	LV-AH			LV-AH		LV-AH	FF-MAF-AH	
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujilic)		FF-MAF	FF-MAF	LV-MAF-AH	LV-AH			LV	LV	LV	LV-AH	LV	
49			Huixtla			AH-FF	LV-MAF-AH	LV-AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH
--	----	CDMX	CONADESUCA					AH					AH	FF-MAF-AH	MAF-AH-CCH	

Información adicional para interpretar el pronóstico:

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

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.



Fecha estimada de término de zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
 Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24 No. 21
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/905837/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_23_de_marzo24xlsx.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 miércoles 3 al miércoles 10 de abril

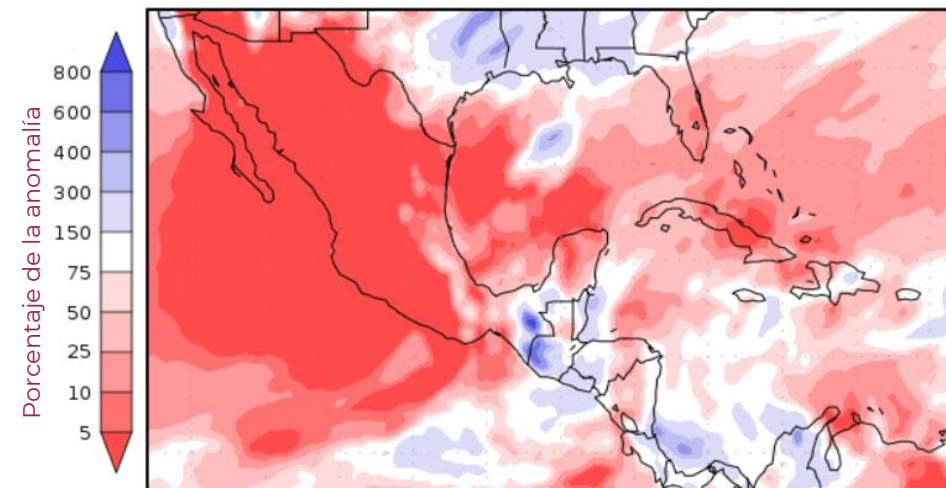
De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



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



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



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.
Forecast Initialization Time: 12Z03APR2024

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 3 al 10 de abril), considerando su más reciente actualización al miércoles 3 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: 002
Fecha de emisión: 3 de abril de 2024.
Hora de emisión: 16:00 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 3 a las 23:59 h del viernes 12 de abril.

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%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>.

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