

Aviso 006_octubre_2023

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 20 al 29 de octubre)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 20 a las 23:59 h domingo 29 de octubre

Lluvia acumulada

del viernes 20 al martes 24 de octubre

del viernes 20 al domingo 29 de octubre

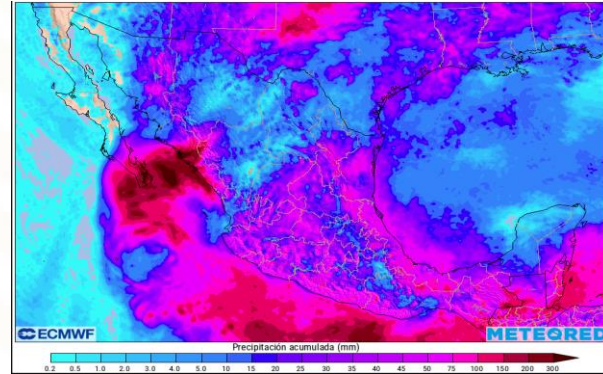
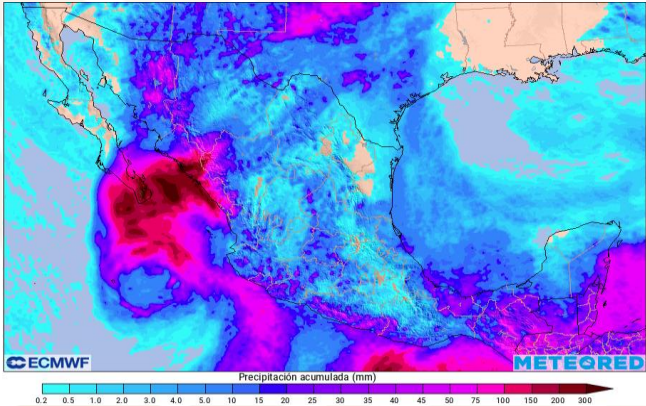


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 20 de octubre de 2023 a las 14:00 h.

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

2023

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2022/23					Ciclo 2023/24						
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2022/23										Ciclo 2023/24...	
Zafra	... Zafra 2022/23										Zafra 2023/24 ...	

Calendario de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero

Evento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ondas Tropicales												
Ciclones Tropicales												
Periodo de lluvias												
Frentes Fríos + Nortes												
Heladas												

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 viernes 20 al domingo 29 (fecha límite de este pronóstico); incrementarán el potencial de lluvias en todas las regiones cañeras: Noroeste, Pacífico, Centro, Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

2. Aire húmedo procedente del Pacífico mexicano, Golfo de México y Mar Caribe favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico, Noroeste, Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste del viernes 20 al domingo 29 (**ver pronóstico por ingenio**).

3. Vaguada Monzónica se desplazará en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del viernes 20 al domingo 29 (fecha límite de este pronóstico), favorecerá el ingreso de aire húmedo que incrementará el potencial de lluvias principalmente en la región cañera Sureste - Chiapas (**ver pronóstico por ingenio**).

4. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico) en niveles medios de la atmósfera se prevé cubra el oriente del territorio nacional y Golfo de México del viernes 20 al domingo 29 (fecha límite de este pronóstico); ocasionará tiempo estable y disminución del potencial de lluvias (*así como altas temperaturas*) principalmente en las regiones cañeras Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

5. Huracán Norma Cat. 3 se localiza aproximadamente a 300km al sur de Cabo San Lucas, BCS el viernes 20. Norma continuará con un desplazamiento hacia la porción sur de BCS y posteriormente hacia costas de Sinaloa; se prevé que comience a debilitarse conforme se acerque a continente (transitaría en aguas más frías). Se espera que el lunes 23 toque tierra en Inmediaciones de el Ingenio Eldorado, Sin. Norma refuerza el potencial de lluvias en la región cañera Pacífico hasta el sábado 21 y en la región cañera Noroeste (Sinaloa) hasta el martes 24 con posibles acumulados significativos. **Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

6. Zona de inestabilidad se localiza en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano (al sur del Golfo de Tehuantepec) el viernes 20, podrá mantenerse en esa zona desplazándose lento (acercándose a costas mexicanas) y fortaleciéndose hasta el domingo 22 o lunes 23 donde podrá evolucionar a un sistema ciclónico y comenzar a desplazarse paralelo a costas del Pacífico mexicano hasta el domingo 29 (fecha límite de este pronóstico). Este sistema incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste y Pacífico (**ver pronóstico por ingenio**). **Existe incertidumbre en este sistema, se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

7. Posible Frente frío se prevé se desplace sobre la región cañera Noreste el domingo 29; su paso incrementaría el potencial de lluvias en la región mencionada (**ver pronóstico por ingenio**). **Existe incertidumbre en este sistema, 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.





Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 20 a las 23:59 h domingo 29 de octubre

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre									
				20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado		AH-CT	AH-PCT	AH-PCT	AH-PCT	CBP-AH				
2		Nayarit	El Molino	AH-CT	CBP-AH	CBP-AH				CBP	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH
3			Puga	AH-CT	CBP-AH	CBP-AH				CBP	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista	AH-CT	CBP-AH				CBP	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH
5			José María Morelos	AH-CT	CBP-AH	CBP-AH		CBP	CBP	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH
6			Melchor Ocampo	AH-CT	CBP-AH	CBP-AH		CBP	CBP	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH
7			San Francisco Ameca	AH-CT	CBP-AH	CBP-AH			CBP	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH
8			Tala	AH-CT	CBP-AH				CBP	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH
9			Tamazula	AH-CT	CBP-AH	CBP-AH		CBP	CBP	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH
10			Colima	Quesería	AH-CT	CBP-AH	CBP-AH		CBP	CBP	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas	AH-CT	CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP	CBP	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH
12			Pedernales	AH-CT	CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP	CBP	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH
13			Santa Clara	AH-CT	CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP	CBP	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH	PCT-AH
14	Centro	Morelos	Central Casasano	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
15			Emiliano Zapata	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
16		Puebla	Atencingo	CBP-AH		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
17			Calipam	LV			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		LV-AH
18			Veracruz	El Carmen	LV			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Rangos de lluvia acumulada:

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

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

AH	Aire Húmedo
CBP	Canal de Baja Presión
LV	Línea de Vaguada
CT	Ciclón Tropical
PCT	Posible Ciclón Tropical



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).



2023
 AÑO DE
Francisco
VILLA
 EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 20 a las 23:59 h domingo 29 de octubre












Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Rangos de lluvia acumulada:

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

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

AH	Aire Húmedo
LV	Línea de Vaguada
PFF	Posible Frente Frío

 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).





Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 20 a las 23:59 h domingo 29 de octubre

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre										
				20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	LV				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	
35			Central La Providencia	LV				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	
36			Central Motzorongo	LV				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	
37			Central Progreso	LV				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	
38			Central San Miguelito	LV				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	
39			Constancia	LV				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	
40			San José de Abajo	LV				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	
41			San Nicolás	LV				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	
42			Oaxaca	El Refugio	LV				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV
43				La Margarita	LV				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	LV			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	
45			Santa Rosalía	LV			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	
46		Campeche	La Joya				LV-AH	LV-AH	LV-AH					
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté				LV-AH	LV-AH	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH	
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
49			Huixtla	AH-VM-ZI	AH-VM-ZI	AH-VM-PCT	AH-VM-PCT	AH-VM-PCT	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM
--	-----	CDMX	CONADESUCA		CBP-AH		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de lluvia acumulada:

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

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

AH	Aire Húmedo
CBP	Canal de Baja Presión
LV	Línea de Vaguada
VM	Vaguada Monzónica
ZI	Zona de Inestabilidad
PCT	Posible Ciclón Tropical



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 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 20 al viernes 27 de octubre

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



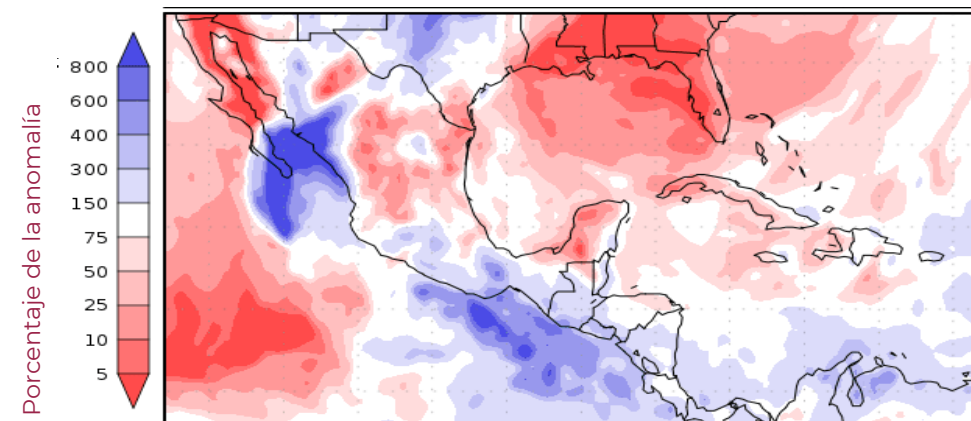
Por arriba en Noroeste (en el estado de Sinaloa), **Pacífico** (en los estados de Colima y Michoacán), **Centro** (en el estado de Morelos), **Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste** (en el estado de Chiapas).



Por igual en Noroeste (Nayarit), **Pacífico** (Jalisco), **Centro** (en el estado de Puebla y Veracruz) y **Sureste** (en los estados de Tabasco y Quintana Roo).



Por debajo en Noreste y Sureste (en el estado de Tabasco).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction. Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003. Forecast Initialization Time: 12Z20OCT2023

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 20 al 27 de octubre), considerando su más reciente actualización el viernes 20 de octubre 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 viernes 20 a las 23:59 h domingo 29 de octubre

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.

Ciclón Tropical. Es un sistema de baja presión que se desarrolla sobre aguas tropicales y tiene una circulación, en superficie, organizada y definida en el sentido contrario a las manecillas del reloj (en el Hemisferio Norte). Los CT se clasifican en: Depresiones Tropicales (DT), Tormentas Tropicales (TT) y Huracanes. Se les asignan nombres a partir de la categoría TT para identificarlos, ya que al mismo tiempo se pueden presentar varios CT. Los nombres son asignados por miembros de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

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.

Onda Tropical. Son sistemas lluviosos que se generan en África y cruzan el Océano Atlántico, se mueve de este a oeste en forma de "V" invertida. La velocidad promedio con la que se mueven oscila entre los 20 a 30 km/h, teniendo un período entre cada onda de 3 a 5 días

Polvo de Sahara. Material de partículas suspendidas en la atmósfera del desierto del Sahara y transportada por los vientos a otras regiones. Su presencia en la atmósfera puede causar cierta turbidez en el cielo y, en algunos casos, reducir considerablemente la visibilidad, así como, el potencial de lluvias. Meses de julio y agosto es común que concentraciones del Polvo de Sahara recorran el Atlántico, lleguen al Caribe y a nuestro país.

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 Convergencia Intertropical (ZCI) o Vaguada Monzónica. Es una franja de bajas presiones ubicada en la zona ecuatorial. Debido a las altas temperaturas las masas de aire son forzadas a ascender originando abundante nubosidad y fuertes precipitaciones algunas acompañadas de descargas eléctricas. La ZCI no es uniforme ni continua y puede variar su comportamiento en zonas marítimas y continentales.

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

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 página 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-cañero>.

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>

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





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.





CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

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



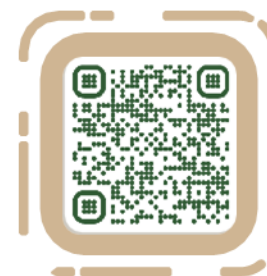
Aplicación Móvil



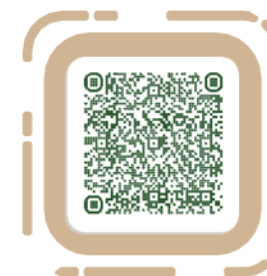
SI - Costos



SI - Investigación



SI - Sustentabilidad



Página web



www.gob.mx/conadesuca



Correo electrónico



@conadesuca.gob.mx

Redes Sociales:



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



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



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





CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



¡GRACIAS!

 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](https://www.facebook.com/Conadesuca)

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

 [CONADESUCA](https://www.instagram.com/CONADESUCA)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR