

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 13 al 22 de enero)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



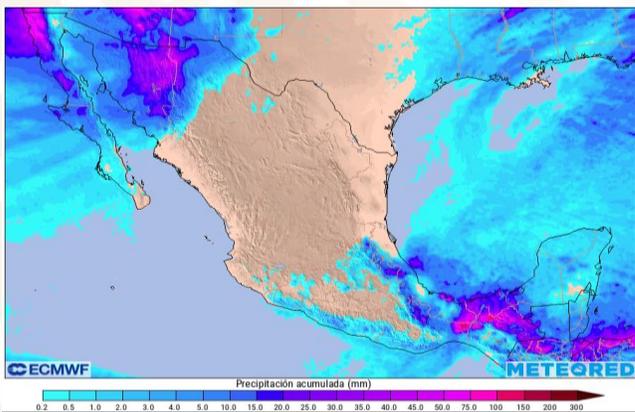
2023
AÑO DE
Francisco
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 13 a las 23:59 h del domingo 22 de enero.

Lluvia acumulada

del viernes 13 al martes 17 de enero



del viernes 13 al domingo 22 de enero

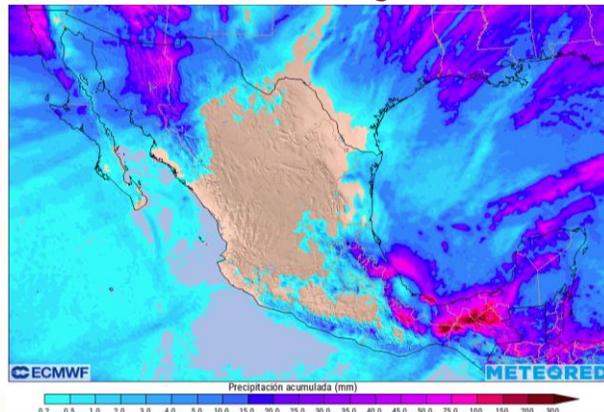


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.

Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 13 de enero de 2023 a las 10:30 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
Sistemas Frontales + Norte	█											
Heladas												
Estiaje (sequía meteorológica)	█											
Suradas	█											

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 el sábado 14 y del jueves 19 al domingo 22; ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

2. Sistemas de Alta Presión (Sistemas Anticiclónicos) en niveles medios de la atmósfera podrá cubrir zonas del occidente, oriente, centro, sur y sureste del territorio nacional del viernes 13 al domingo 22 (fecha límite de este pronóstico); **ocasionará tiempo estable y disminución del potencial de lluvias** (así como descensos significativos de temperatura en horas de nocturnas a matutinas y altas temperaturas en horas vespertinas) principalmente en las regiones cañeras de la vertiente occidental (Noroeste y Pacífico); mientras que, en las regiones de la vertiente oriental (Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste) ocasionará algunos periodos con bajo potencial lluvias debido a la presencia de líneas de vaguada y frentes fríos (**ver pronóstico por ingenio**).

3. Frente Frío No. 23 continuará desplazándose por la región Sureste el viernes 13; el sistema a su paso y en interacción con una línea de vaguada en el suroeste del Golfo de México ocasionará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

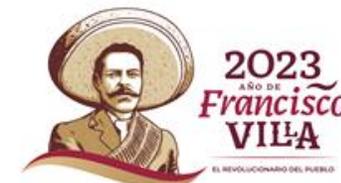
La masa de aire frío que impulsa al frente ocasionará descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste hasta el domingo 15; así como, un evento de Norte de moderado a muy fuerte en zonas cañeras cercanas a la costa del Golfo de México durante el viernes 13 (efectos que comenzarán a disminuir el sábado 14). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

4. Posible Frente Frío podrá desplazarse sobre las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste el jueves 19, lo que incrementará el potencial de lluvias en las regiones mencionadas; posteriormente, el sistema tendrá a estacionarse en el suroeste del Golfo de México el viernes 20 (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.** La masa de aire frío que impulsará al frente ocasionará descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste del jueves 19 al viernes 20; así como, un evento de Norte de moderado a fuerte en zonas cañeras cercanas a la costa del Golfo de México (Tamaulipas, Veracruz y Tabasco) el jueves 19, efectos que disminuirán el viernes 20. **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

Asimismo, **el reforzamiento de la masa de aire frío reactivaría al frente frío** (en interacción con una línea de vaguada) incrementaría nuevamente el potencial de lluvias en las regiones Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste hasta el domingo 22 (fecha límite de este pronóstico), (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.** Esta nueva masa de aire frío generaría del sábado 21 al domingo 22 (fecha límite de este pronóstico), importantes descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste; así como, un evento de Norte de moderado a intenso en zonas cañeras cercanas a la costa del Golfo de México. **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**



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



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 004
 Fecha de emisión: 13 de enero de 2023
 Hora de emisión: 12:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 13 a las 23:59 h del domingo 22 de enero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero													
					13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
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		FF-MAF								LV-PFF-PMAF			LV-PFF-PMAF	

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:

LV	Línea de Vaguada
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío
PFF	Posible Frente Frío
PMAF	Posible Masa de Aire Frío

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



- No se cuenta con información de molienda para este ingenio.
- Ingenio que ya debía haber iniciado zafra de acuerdo a su fecha estimada de inicio.
- Ingenio zafrando.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
1er estimado de producción de caña y azúcar - Zafra 2022/23
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/776554/1er_Estimado_z2022_2023_publicacion_VF.pdf y con el décimo reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23:
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/791539/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca%C3%B1a_y_az%C3%BAcar_semana_15_corte_al_07_ENE.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 Lluvias

No. de reporte: 004
 Fecha de emisión: 13 de enero de 2023
 Hora de emisión: 12:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 13 a las 23:59 h del domingo 22 de enero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero												
					13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante														
20		Veracruz	El Higo											LV-PFF-PMAF	LV-PMAF		
21			Pánuco												LV-PFF-PMAF		
22		San Luis Potosí	Alianza Popular												LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	
23			Plan de Ayala												LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	
24			Plan de San Luis														
25			San Miguel del Naranjo														
26	Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)		FF-MAF	LV-MAF						LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF		
27			El Modelo														
28			La Gloria														
29			Mahuixtlán		FF-MAF								LV-PFF-PMAF	LV-PMAF			LV-PMAF
30			San Cristóbal		FF-MAF								LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	
31			San Pedro		FF-MAF	LV-MAF							LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	
32			Tres Valles		FF-MAF								LV-PFF-PMAF		LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	
33			Oaxaca	Adolfo López Mateos		FF-MAF							LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	

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:

LV	Línea de Vaguada
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío
PFF	Posible Frente Frío
PMAF	Posible Masa de Aire Frío

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

 Ingenio zafrando.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Décimo reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/791539/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca%C3%B1a_y_azucar_semana_15_corte_al_07_ENE.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: 004
 Fecha de emisión: 13 de enero de 2023
 Hora de emisión: 12:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 13 a las 23:59 h del domingo 22 de enero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero											
					13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		FF-MAF							LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	
35			Central La Providencia		FF-MAF								LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF
36			Central Motzorongo		FF-MAF								LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF
37			Central Progreso		FF-MAF								LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF
38			Central San Miguelito		FF-MAF								LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF
39			Constancia		FF-MAF								LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF
40			San José de Abajo		FF-MAF								LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF
41			San Nicolás		FF-MAF								LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF
42			Oaxaca	El Refugio		FF-MAF							LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF
43				La Margarita		FF-MAF							LV-PFF-PMAF	LV-PMAF	LV-PFF-PMAF	LV-PMAF
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		FF-MAF	LV-MAF							PFF.MAF	LV-PFF-PMAF	PFF.MAF	
45			Santa Rosalía		FF-MAF	LV-MAF								PFF.MAF	LV-PFF-PMAF	PFF.MAF
46		Campeche	La Joya		FF-MAF								PFF.MAF	LV-PFF-PMAF	PFF.MAF	
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		FF-MAF							LV	AH	AH	PFF.MAF	
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltilic)		FF-MAF							LV		LV-PMAF	PFF.MAF	
49			Huixtla		FF-MAF		AH				AH			LV	PFF.MAF	
--	-----	CDMX	CONADESUCA		FF-MAF									MAF	MAF	

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:

LV	Línea de Vaguada
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío
PFF	Posible Frente Frío
PMAF	Posible Masa de Aire Frío
AH	Aire Húmedo

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: **Décimo reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23:** https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/791539/Reporte_de_avance_de_produccion_de_cana_y_azucar_semana_15_corte_al_07_ENE.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 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 13 al viernes 20 de enero

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



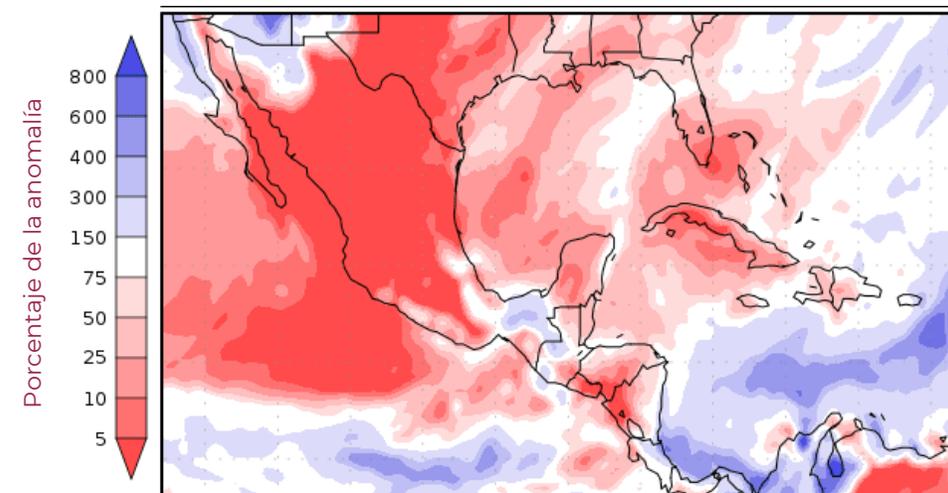
Por arriba en Sureste (en el estado de Tabasco).



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



Por debajo en Pacífico, Noroeste, Noreste, Centro (en el estado de Morelos y Puebla), **Papaloapan-Golfo** (en el estado de Veracruz), **Córdoba-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: 00Z13JAN2023

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 13 al 20 de enero), considerando su más reciente actualización el jueves 12 de enero a las 18:00 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 13 a las 23:59 h del domingo 22 de enero.

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.

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).

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.

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 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>.

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



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 13 a las 23:59 h del domingo 22 de enero.

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**:



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

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