

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 19 al 28 de enero)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



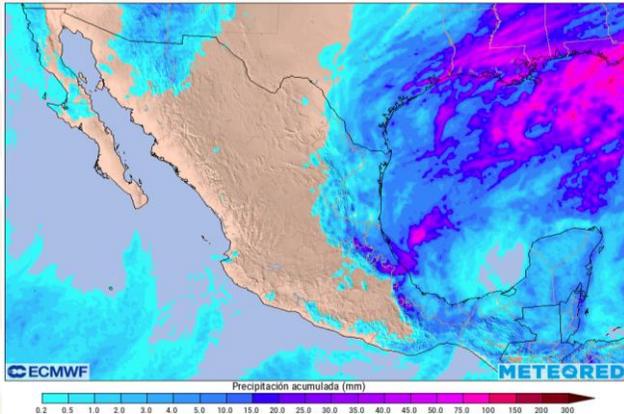
2023
AÑO DE
Francisco
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 19 a las 23:59 h del sábado 28 de enero.

Lluvia acumulada

del jueves 19 al lunes 23 de enero



del jueves 19 al sábado 28 de enero

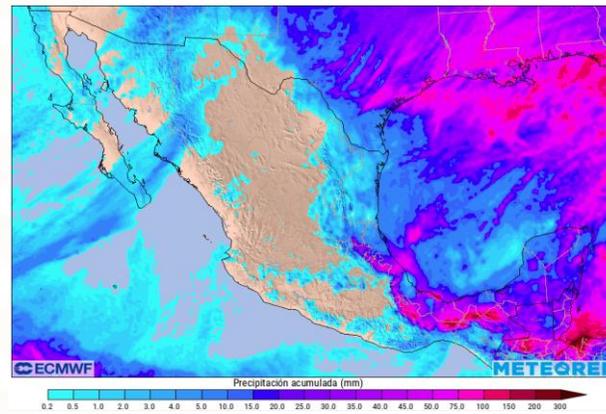


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 19 de enero de 2023 a las 11:00 h.

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.-Líneas de vaguada** se extenderán en el oriente del territorio nacional del jueves 19 al sábado 28; 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 jueves 19 al sábado 28 (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. 25** se prevé se desplace por la región cañera Noreste y Papaloapan-Golfo el jueves 19, e interactuará con una línea de vaguada en el suroeste del Golfo de México, lo que ocasionará el posible potencial de lluvias en dichas regiones cañeras durante ese día (**ver pronóstico por ingenio**). Posteriormente, se espera que el frente retroceda a la porción norte del Golfo y podrá cambiar sus características a cálido el viernes 20.

La masa de aire frío asociada al frente no se prevé ocasione descensos de temperatura, pero sí, viento del Norte con rachas de ligeras a moderadas en zonas cañeras cercanas a la costa del Golfo de México (Tamaulipas y Veracruz). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

Continúa en la siguiente página

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	█											



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

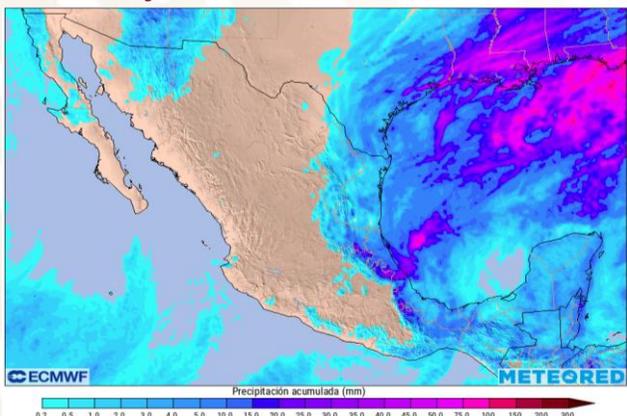
No. de reporte: 006
 Fecha de emisión: 19 de enero de 2023
 Hora de emisión: 14:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 19 a las 23:59 h del sábado 28 de enero.

Lluvia acumulada

del jueves 19 al lunes 23 de enero



del jueves 19 al sábado 28 de enero

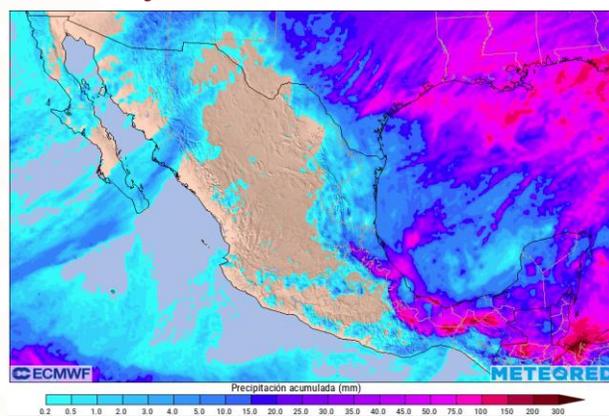


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.

Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 19 de enero de 2023 a las 11:00 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
Sistemas Frontales + Norte	█											
Heladas	█											
Estiaje (sequía meteorológica)	█											
Suradas	█											

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

4. Frente Frío (No. 26) podrá desplazarse por las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo el domingo 22, interactuará con una línea de vaguada en el suroeste del Golfo de México y ocasionaría el potencial de lluvias en las regiones cañeras mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). Se espera que el frente retroceda a la porción norte del citado Golfo y podrá cambiar sus características a cálidas durante la tarde-noche del lunes 23.

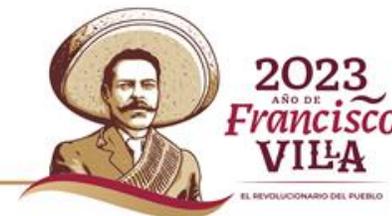
La masa de aire frío asociada al frente ocasionará del domingo 22 a la mañana del lunes 23 ligeros descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo; así como, un evento de Norte con rachas de moderadas a fuertes en zonas cañeras cercanas a la costa del Golfo de México (Tamaulipas y Veracruz). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

5. Frente Frío (de acuerdo con el modelo ECMWF) podrá desplazarse sobre las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste (Tabasco y Campeche) el miércoles 25; continuará por la península de Yucatán el jueves 26 y alcanzará el Mar Caribe el viernes 27; el paso del frente en interacción con una línea de vaguada incrementará el potencial de lluvias en las regiones mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

La masa de aire frío que impulsará al frente ocasionaría del miércoles 25 al viernes 27 importantes descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste; además de, un evento de Norte de moderado a muy fuerte 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: 006
 Fecha de emisión: 19 de enero de 2023
 Hora de emisión: 14:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 19 a las 23:59 h del sábado 28 de enero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero														
					19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
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					LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	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:

LV	Línea de Vaguada
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	No se cuenta con información de molienda para este ingenio.
	Ingenio zafrando.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Onceavo reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/795166/Reporte_de_avance_de_produccion_de_cana_y_azucar_semana_16_corte_al_14_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>

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 19 a las 23:59 h del sábado 28 de enero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

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

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: **Onceavo reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23:**
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/795166/Reporte_de_avance_de_produccion_de_cana_y_azucar_semana_16_corte_al_14_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: 006
 Fecha de emisión: 19 de enero de 2023
 Hora de emisión: 14:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 19 a las 23:59 h del sábado 28 de enero.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero										
					19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero					LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV	
35			Central La Providencia					LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV	
36			Central Motzorongo					LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV	
37			Central Progreso					LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV	
38			Central San Miguelito					LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV	
39			Constancia					LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV	
40			San José de Abajo					LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV	
41			San Nicolás					LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV	
42			Oaxaca	El Refugio		LV-FF-MAF			LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV
43				La Margarita		LV-FF-MAF			LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez			LV			LV-FF		LV-FF-MAF	FF-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV-AH	
45			Santa Rosalía			LV			LV-FF		LV-FF-MAF	FF-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV-AH	
46		Campeche	La Joya			LV			LV-FF		LV-FF-MAF	FF-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV-AH	
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté			LV			LV-FF	LV-AH	LV-FF-MAF	FF-MAF-AH	FF-MAF-AH	LV-AH	
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujilic)					LV	LV-FF	LV				LV-MAF	LV
49			Huixtla					LV	LV					LV	LV
--	-----	CDMX	CONADESUCA					LV				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
AH	Aire Húmedo

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: **Onceavo reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23:**
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/795166/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca%C3%B1a_y_az%C3%BAcar_semana_16_corte_al_14_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 jueves 19 al jueves 26 de enero

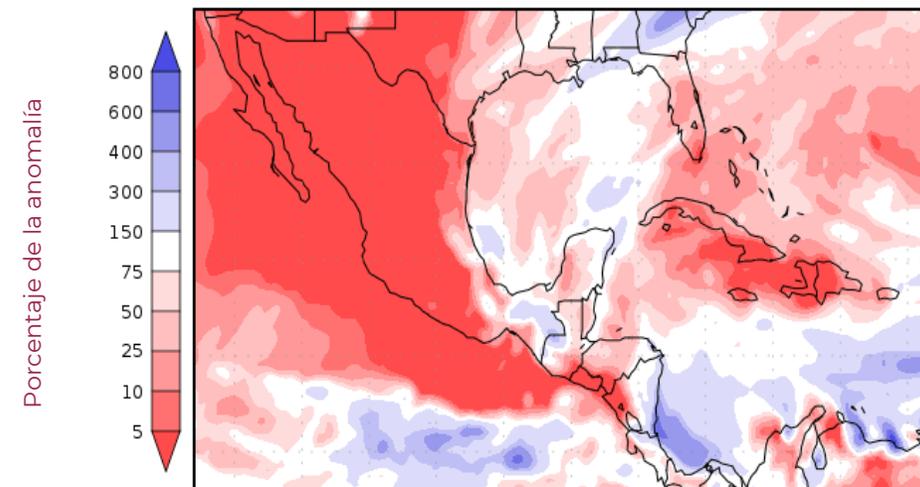
De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



Por igual en Sureste (en el estado de Tabasco y porción sureste de Chiapas).



Por debajo en Pacífico, Noroeste, Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (en los estados de Campeche, Quintana Roo y 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: 00Z19JAN2023

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 19 al 26 de enero), considerando su más reciente actualización el miércoles 18 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 jueves 19 a las 23:59 h del sábado 28 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 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



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 006
Fecha de emisión: 19 de enero de 2023
Hora de emisión: 14:00 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 19 a las 23:59 h del sábado 28 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