(periodo del 23 de mayo al 1 de junio)







No. de reporte: 007 Fecha de emisión: 23 de mayo de 2024. Hora de emisión: 14:00 h Pronóstico a mediano plazo: 240 h

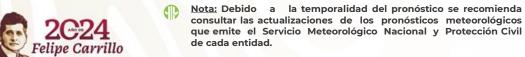
Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 23 de mayo a las 23:59 h del sábado 1 de julio

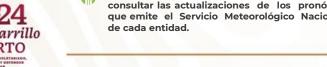
Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen lluvias en las regiones cañeras:



- 1. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico) en niveles medios de la atmósfera se extiende sobre el occidente-centro-oriente del jueves 23 al sábado 1 (fecha límite de este pronóstico); lo que mantendrá periodos de tiempo estable y disminución del potencial de lluvias (así como, el incremento significativo de temperaturas en horas vespertinas: extremen precauciones) en las regiones cañeras (ver pronóstico por ingenio).
- 2.-Líneas de vaguada y canales de baja presión se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del jueves 23 al sábado 1 (fecha límite de este pronóstico); podrán incrementar el potencial de lluvias (dispersas y poco significativas) en las regiones cañeras: Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio).
- 3. Aire húmedo podrá incrementar el potencial de lluvias en horas vespertinas en las regiones cañeras Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Sureste y Pacífico del jueves 23 al sábado 1 (fecha límite de este pronóstico); ver pronóstico por ingenio. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.
- 4. Vaguada Monzónica se desplazará a inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del jueves 23 al sábado 1 (fecha límite de este pronóstico); ocasionará el ingreso de aire húmedo que incrementará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (Chiapas), ver pronóstico por ingenio. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.
- 5. Posible zona de inestabilidad podrá desarrollarse en el Mar Caribe y/o en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del viernes 31 al sábado 1 (fecha límite de este pronóstico), podrá incrementar el potencial de lluvias en la región cañera Sureste durante esos días, ver pronóstico por ingenio. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.



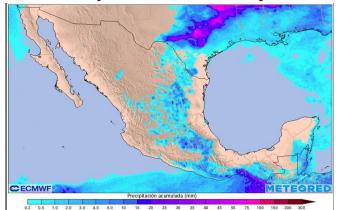






Lluvia acumulada

del jueves 23 al lunes 27 de mayo



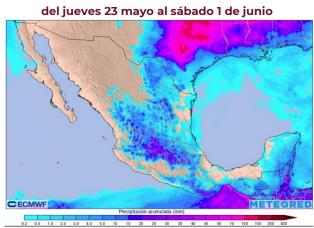
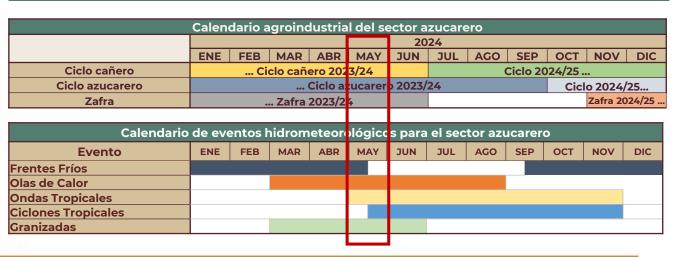


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF. Fuente: https://meteored.mx/ Consultado el 23 de mayo de 2024 a las 11:00 h.

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.



No. de reporte: 007 Fecha de emisión: 23 de mayo de 2024. Hora de emisión: 14:00 h Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 23 de mayo a las 23:59 h del sábado 1 de julio

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Мауо									Junio
140.			Nombre dei ingenio	Esta do inge	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
1		Sinaloa	Eldorado	<u>i</u>										
2	Noroeste	Navarit	El Molino									CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
3		Nayarit	Puga	i.								CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
4			Bellavista	Ĩ.						CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
5		Jalisco	José María Morelos							CBP 🚂	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
6	Pacífico		Melchor Ocampo							CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
7			San Francisco Ameca							CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
8			Tala							CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
9			Tamazula	į.						CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
10		Colima	Quesería							CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas		AH-CBP	AH-CBP				CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
12			Pedernales		AH-CBP	AH-CBP				CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
13			Santa Clara							CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
14		Morelos	Central Casasano		AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP					AH-CBP
15			Emiliano Zapata		AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP					AH-CBP
16	Centro	5 11	Atencingo		AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP							
17		Puebla	Calipam		LV-AH	LV-AH								
18		Veracruz	El Carmen		LV-AH	LV-AH								LV

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Sistema Meteorológico asociado a la Iluvia:

Línea de Vaguada

Aire Húmedo Canal de Baja de Presión Rangos de Iluvia acumulada:



Estatus del ingenio durante la zafra¹:

No se cuenta con información de molienda para este ingenio.

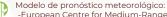
Ingenio zafrando.

Ingenio que ya finalizó zafra

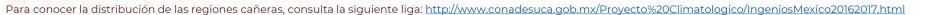
Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo con su fecha estimada de término.

Fecha estimada de término de zafra.





-European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés). -Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).



^{1.} De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Reporte de avance de producción de caña y azúcar - No. 28:

No. de reporte: 007 Fecha de emisión: 23 de mayo de 2024. Hora de emisión: 14:00 h Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 23 de mayo a las 23:59 h del sábado 1 de julio

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Sistema Meteorológico asociado a la Iluvia:

Línea de Vaguada

Aire Húmedo

sin Iluvia o menor a 1 mm de 60 a 80 mm dela5mm 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

Rangos de Iluvia acumulada:

Ingenio zafrando.

Ingenio que ya finalizó zafra

Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo con su fecha estimada de término.

Fecha estimada de término de zafra.



Modelo de pronóstico meteorológico:

de 40 a 60 mm

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

⁻European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés). -Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).

^{1.} De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Reporte de avance de producción de caña y azúcar - No. 28: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/916307/Reporte_de_avance_de_producci_n_de_ca_a_v_az_car Corte al 11 d

No. de reporte: 007 Fecha de emisión: 23 de mayo de 2024. Hora de emisión: 14:00 h Pronóstico a mediano plazo: 240 h

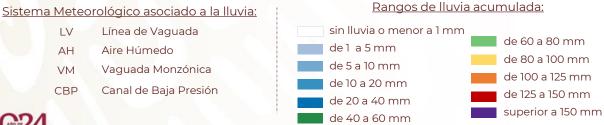


Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 23 de mayo a las 23:59 h del sábado 1 de julio

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nambua dalimmania	inio	Mayo Series 23 24 25 26 27 28 29 30								Junio	
			Nombre del ingenio	Esta de inge	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
34			Central El Potrero											LV-AH
35			Central La Providencia											LV-AH
36	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central Motzorongo											LV-AH
37			Central Progreso	4										LV-AH
38			Central San Miguelito											LV-AH
39			Constancia											LV-AH
40			San José de Abajo											LV-AH
41			San Nicolás											LV-AH
42		Oaxaca	El Refugio								LV-AH		LV-AH	LV-AH
43			La Margarita								LV-AH		LV-AH	LV-AH
44	7 1 1	Tabasco	Presidente Benito Juárez											
45			Santa Rosalía											
46	Sureste	Campeche	La Joya											
47	Sureste	Quintana Roo	San Rafael de Pucté			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
49			Huixtla		AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-VM
		22101												
		CDMX	CONADESUCA		AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP			AH-CBP	AH-CBP

Información adicional para interpretar el pronóstico:



Estatus del ingenio durante la zafra¹:



Ingenio zafrando.



Ingenio que ya finalizó zafra



Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo con su fecha estimada de término.



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).

De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Reporte de avance de producción de caña y azúcar - No. 28: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/916307/Reporte_de_avance_de_producci_n_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_11_de_mayo_24xlsx.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

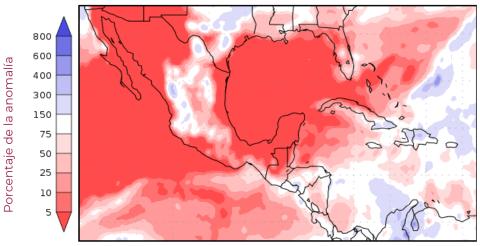
del jueves 23 al jueves 30 de mayo

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



Por iqual en Pacífico

<u>Por debajo</u> en Noroeste, Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste.



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.

Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.

Forecast Initialization Time: 12Z23MAY2024

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 23 al 30 de mayo), considerando su más reciente actualización al jueves 23 de mayo 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).



No. de reporte: 007 Fecha de emisión: 23 de mayo de 2024. Hora de emisión: 14:00 h Pronóstico a mediano plazo: 240 h

CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 23 de mayo a las 23:59 h del sábado 1 de julio

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.

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).

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

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. SIVICAÑA. Consultado el 21 de nayo de 2018. Disponible en: http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos.com.ar/Archivos/File/CA%C3%91A_DE_AZ%C3%93ACAR_FICHA_T%C3%99CNICA.pdf
3. Ochoa, M., Reyes M., Manríquez J., (2010). Producción Sostenible de Caña de Azúcar en México (FIRA). Consultado el 24 de mayo de 2018. Disponible en: http://www.fira.aodb.mx/inffespot/DxMiL/dshir/archivo.iso/3abreArc-35881

Publicaciones de productos meteorológicos y climatológicos:

Producto	L	М	М	J	V				
Pronóstico de Iluvias a 10 días		X		X					
Perspectiva climatológica a 6 meses	primarea días de sede mess								
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.



No. de reporte: 007 Fecha de emisión: 23 de mayo de 2024. Hora de emisión: 14:00 h Pronóstico a mediano plazo: 240 h

CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 23 de mayo a las 23:59 h del sábado 1 de julio



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.











Geoportal



Sinfocaña



Aplicación Móvil



SI - Costos



SI - Investigación



SI - Sustentabilidad



Página web







Redes Sociales:









¡GRACIAS!







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

■ GONADESUCAMX

