

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 15 al 24 de diciembre)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA
COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

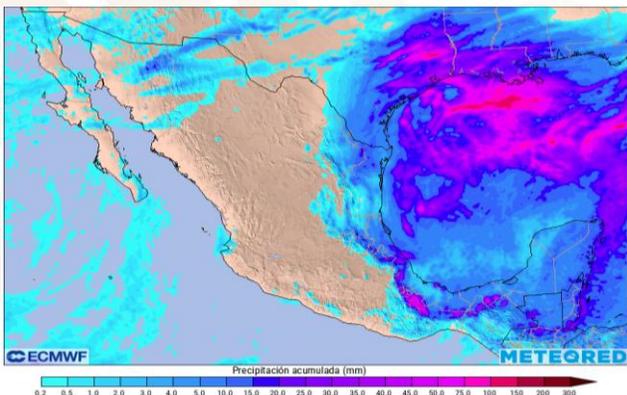


2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 15 a las 23:59 h del sábado 24 de diciembre.

Lluvia acumulada

del jueves 15 al lunes 19 de diciembre



del jueves 15 al sábado 24 de diciembre

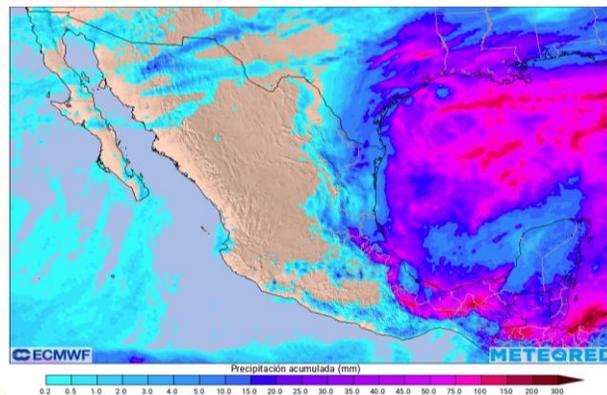


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.

Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 15 de diciembre de 2022 a las 16:00 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

	2022											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2021/22						Ciclo 2022/23 ...					
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2021/22						Ciclo 2022/23...					
Zafra	... Zafra 2021/22						Zafra 2022/23 ...					

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 y canales de baja presión se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del jueves 15 al sábado 24 (fecha límite de este pronóstico), ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

2. Sistemas de Alta Presión (Sistema Anticiclónico) en niveles medios de la atmósfera cubrirá el occidente, centro, oriente y sureste del territorio nacional del jueves 15 al sábado 24 (fecha límite de este pronóstico); **ocasionará tiempo estable y disminución del potencial de lluvias** (así como descensos de temperatura en horas matutinas e incremento en horas vespertinas) principalmente en las regiones cañeras de la vertiente occidental (Noroeste, Pacífico y Centro); mientras que, en las regiones de la vertiente oriental (Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste) ocasionará solo 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 16 se prevé recorra la región cañera Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (Tabasco) el jueves 15; el desarrollo de sistema de baja presión en el suroeste del Golfo de México ocasionará que el frente retorne a la porción centro-norte del citado Golfo el viernes 16; posteriormente, podrá ser reforzado por una nueva masa de aire frío que podrá reactivarlo hacia el suroeste del mismo Golfo del sábado 17 al domingo 18 y retornaría a la porción noroeste del Golfo de México el lunes 19, donde el sistema de baja presión daría paso a un nuevo frente frío (**ver No. 4**). Este sistema en interacción con una línea de vaguada incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

La masa de aire frío que impulsará al frente ocasionará el jueves 15 descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (Tabasco); así como, un evento de Norte de ligero a moderado en las regiones cañeras cercanas al Golfo de México (Tamaulipas, Veracruz y Tabasco). Un reforzamiento ocasionaría nuevamente del sábado 17 al domingo 18: descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (Tabasco); además de otro evento de Norte de moderado a muy fuerte en las regiones cañeras cercanas al Golfo de México (Tamaulipas, Veracruz y Tabasco). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

Continúa en la siguiente página



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

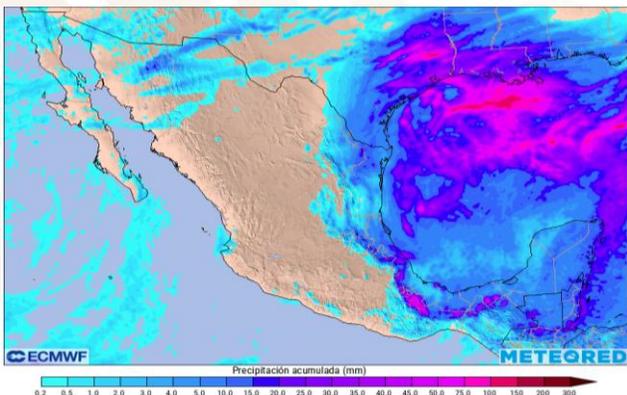
No. de reporte: 005
 Fecha de emisión: 14 de diciembre de 2022
 Hora de emisión: 18:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 15 a las 23:59 h del sábado 24 de diciembre.

Lluvia acumulada

del jueves 15 al lunes 19 de diciembre



del jueves 15 al sábado 24 de diciembre

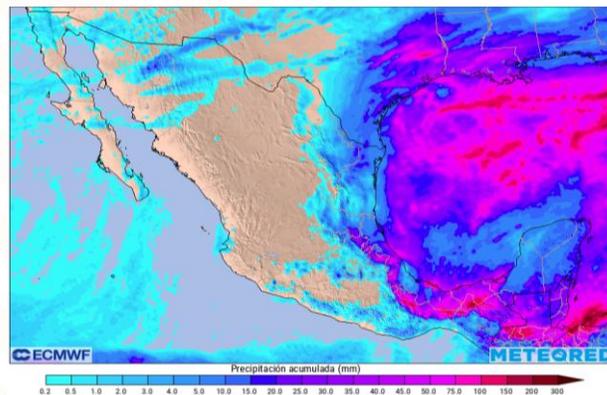


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 15 de diciembre de 2022 a las 16:00 h.

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

	2022											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2021/22					Ciclo 2022/23 ...						
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2021/22						Ciclo 2022/23...					
Zafra	... Zafra 2021/22						Zafra 2022/23 ...					

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. Posible Frente Frío (No. 17) podrá formarse a partir del desarrollo de una baja presión en el noroeste del Golfo de México (Ver No. 3), se desplazaría sobre las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo el martes 20 y estableciéndose en el suroeste del Golfo el miércoles 21, podría continuar su trayectoria en el sureste del país la tarde-noche de ese mismo miércoles y jueves 22; el frente incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

La masa de aire frío asociada al frente ocasionará del martes 20 al miércoles 21 descensos de temperatura en la región cañera Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste; así como, un evento de Norte de ligero a moderado en las regiones cañeras cercanas al Golfo de México (Tamaulipas, Veracruz y Tabasco). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

5. Otro posible Frente Frío podrá desarrollarse a partir una baja presión en el noreste del Golfo de México o en la porción oriental de La Florida (EUA) en el océano Atlántico el jueves 22, el sistema frontal se desplazaría por el oriente del Golfo sin incidir en las regiones cañeras (o incluso reactivando al anterior frente frío en la región cañera Sureste, Ver. No. 4). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

La masa de aire frío asociada al frente ocasionará del jueves 22 al viernes 23 importantes descensos de temperatura en la región cañera Noreste (POSIBLES HELADAS), Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste; además de, un evento de Norte de moderado a muy fuerte en las regiones cañeras cercanas al Golfo de México y Mar Caribe. **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

6. Frente Frío No se prevé recorra la región cañera Noreste el sábado 24 (fecha límite de este pronóstico), ocasionará lluvias en dicha región (**ver pronóstico por ingenio**). **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.



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 15 a las 23:59 h del sábado 24 de diciembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Diciembre												
					15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
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	LV-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	MAF-LV	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:



- Fecha estimada de inicio de zafra.
- 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_Est_Imado_z2022_2023_publicaci_n_VF.pdf y con el quinto reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23:
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/784053/Sem_10_con_corte_al_03_de_dic.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 15 a las 23:59 h del sábado 24 de diciembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



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_Est_Imado_z2022_2023_publicaci_n_VF.pdf y con el quinto reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23:
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/784053/Sem_10_con_corte_al_03_de_dic.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).

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 15 a las 23:59 h del sábado 24 de diciembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Diciembre										
					15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF-AH		MAF-LV		
35			Central La Providencia		LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF-AH		MAF-LV		
36			Central Motzorongo		LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF-AH		MAF-LV		
37			Central Progreso		LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF-AH		MAF-LV		
38			Central San Miguelito		LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF-AH		MAF-LV		
39			Constancia		FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF-AH		MAF-LV		
40			San José de Abajo		LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF-AH		MAF-LV		
41			San Nicolás		LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF-AH		MAF-LV		
42			Oaxaca	El Refugio		LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF-AH		MAF-LV	
43				La Margarita		LV-FF-MAF	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF		LV-FF-MAF	LV-FF-MAF-AH		MAF-LV	
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		LV-FF	LV	LV	LV-FF-MAF	LV		LV-FF-MAF-AH	FF-MAF-AH	MAF-LV		
45			Santa Rosalía		LV-FF	LV	LV	LV-FF-MAF	LV		LV-FF-MAF-AH	FF-MAF-AH	MAF-LV		
46		Campeche	La Joya		LV-FF		LV	LV-AH	LV		LV-FF-MAF	FF-MAF-AH	MAF		
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		LV	LV	LV	LV-AH	LV	LV-AH	LV-FF-MAF	FF-MAF-AH	MAF		
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujilic)				LV	LV		LV	LV	LV-MAF	MAF	LV	
49			Huixtla				LV	LV		LV	LV	LV	MAF	LV	
--	-----	CDMX	CONADESUCA								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
AH	Aire Húmedo
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



- Fecha estimada de inicio de zafra.
- 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_Est_Imado_z2022_2023_publicaci_n_VF.pdf y con el quinto reporte de avance de producción de la Zafra 2022/23: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/784053/Sem_10_con_corte_al_03_de_dic.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 15 al jueves 22 de diciembre

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



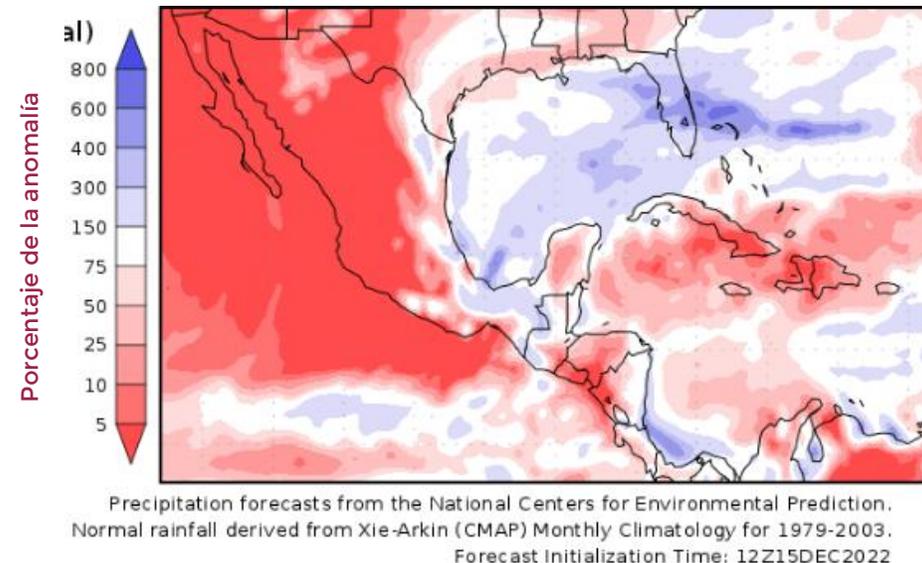
Por arriba en Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (en el estado de Tabasco y porción sureste del estado de Chiapas).



Por igual en Noreste (en el estado de San Luis Potosí) y Sureste (en el estado de Campeche y porción central de Chiapas).



Por debajo en Pacífico, Noroeste, Noreste (en los estados de Tamaulipas y Veracruz), Centro y Sureste (en el estado de Quintana Roo).



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 15 al 22 de diciembre), considerando su más reciente actualización el jueves 15 de diciembre 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 jueves 15 a las 23:59 h del sábado 24 de diciembre.

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 periodo 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 periodo entre cada onda de 3 a 5 días

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%91ACAR_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 jueves 15 a las 23:59 h del sábado 24 de diciembre.

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.



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



Ricardo
2022 Flores
Año de **Magón**

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA