

Aviso 005_mayo_2022

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 17 al 26 de mayo)



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

Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 005
 Fecha de emisión: 17 de mayo de 2022
 Hora de emisión: 14:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 17 a las 23:59 h del jueves 26 de mayo.

Lluvia acumulada

del martes 17 al sábado 21 de mayo

del martes 17 al jueves 26 de mayo

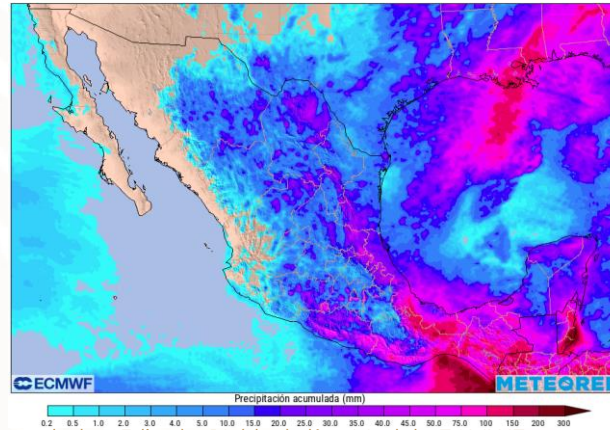
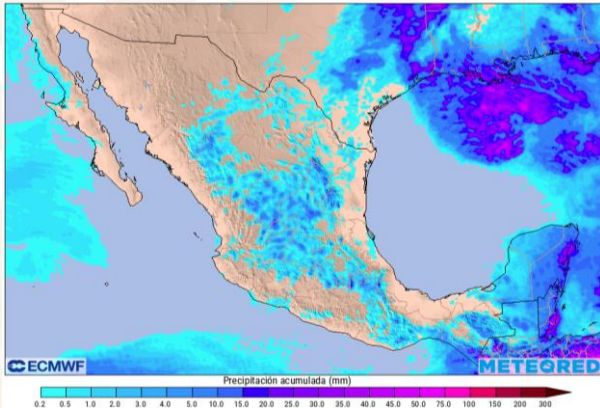


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.

Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 17 de mayo de 2022 a las 12:00 h.

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

- 1.- Líneas de vaguada** se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del martes 17 al jueves 26, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**). *No se descartan precipitaciones vespertinas asociadas a calentamiento diurno, no se descarta la presencia de granizo.*
- 2. Ingreso de aire húmedo** procedente del Pacífico mexicano, Golfo de México y Mar Caribe del martes 17 al jueves 26, favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**). *No se descartan precipitaciones vespertinas asociadas a calentamiento diurno, no se descarta la presencia de granizo.*
- 3.- Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico)** en niveles medios de la atmósfera podrá extenderse sobre el occidente y centro del país del martes 17 al jueves 26. Este sistema generará tiempo estable que reducirá el potencial de lluvias (ver pronóstico por ingenio) e incrementará las temperaturas durante el día.
- 4.- Posible Frente Frío** podrá incidir de manera indirecta en la región cañera Noreste del domingo 22 al lunes 23 de mayo, podrá incrementar el potencial de lluvias en dicha región cañera (ver pronóstico por ingenio). **Se mantiene en vigilancia.**
- 5.- Zona de Inestabilidad –Posible Ciclón Tropical.** Evento denominado Giro Centroamericano podrá desarrollarse a partir del viernes 20 en la región de Centroamérica. **De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico (GFS y ECMWF) al martes 17, existe mucha incertidumbre y no se percibe un escenario claro sobre los sistemas que se podrían formar a partir de este evento e incidir en las regiones cañeras. Los escenarios de acuerdo a los modelos son:**

a) Modelo GFS: Indica la posible formación de un Ciclón Tropical el domingo 22 al lunes 23 en el Mar Caribe, el sistema se podrá desplazar frente a las costas de Quintana Roo hasta el miércoles 25 y continuar sobre el Golfo de México (porción central) el jueves 26 (fecha límite de este pronóstico). **Las lluvias significativas se concentrarían en la región cañera Sureste (Quintana Roo y Chiapas).**

b) Modelo ECMWF: Muestra el levantamiento de la Vaguada Monzónica al sureste del país del domingo 22 al jueves 26 e interactuará con una línea de vaguada en el oriente del país, posteriormente, se podría formar una zona de inestabilidad o posible ciclón tropical del lunes 23 al jueves 26 (fecha límite de este pronóstico) en el Golfo de Tehuantepec. **Las lluvias significativas se concentrarían en la región cañera Sureste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo.** (Ver pronóstico por ingenio).

Se mantiene en vigilancia. Debido a que aún hay incertidumbre en el desarrollo y evolución de este evento, se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.

Nota: Mantener precaución en ingenios azucareros que aún se encuentran zafrando debido al potencial de lluvias (ver pronóstico por ingenio); asimismo, debido a la temporalidad del pronóstico se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.



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
Frentes Fríos	[Barra azul]											
Ondas Tropicales	[Barra amarilla]											
Ciclones Tropicales	[Barra azul]											
Granizadas	[Barra verde]											

Elaboración propia con información de modelos numéricos de pronóstico meteorológico en apoyo al sector de la agroindustria de la caña de azúcar.

También puedes consultar los productos que emite el Servicio Meteorológico Nacional (SMN – CONAGUA) <https://smn.conagua.gob.mx/>

Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 005
 Fecha de emisión: 17 de mayo de 2022
 Hora de emisión: 14:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 17 a las 23:59 h del jueves 26 de mayo.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero



Pronóstico con alta incertidumbre del 22 al 26 de mayo
 Ver diapositiva 2, No. 5.

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Mayo											
					17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado													
2		Nayarit	El Molino													
3			Puga													
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista		CBP-AH										CBP	
5			José María Morelos													
6			Melchor Ocampo													
7			San Francisco Ameca													
8			Tala		CBP-AH											CBP
9			Tamazula								CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	
10			Colima	Quesería							CBP					CBP
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas							CBP	CBP	CBP	CBP	CBP		
12			Pedernales							CBP	CBP	CBP	CBP	CBP		
13			Santa Clara							CBP	CBP	CBP	CBP	CBP		
14	Centro	Morelos	Central Casasano						LV-AH		CBP	CBP	CBP	LV-AH		
15			Emiliano Zapata						LV-AH		CBP	CBP	CBP	LV-AH		
16		Puebla	Atencingo						LV-AH		CBP	CBP	CBP	LV-AH		
17			Calipam					LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
18			Veracruz	El Carmen					LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Rangos de lluvia acumulada:

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

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

LV	Línea de Vaguada
CBP	Canal de Baja Presión
AH	Aire Húmedo

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	Ingenio zafrando.
	Ingenio que ya finalizó zafra.
	Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo a su fecha estimada de término.
	Fecha estimada de término de zafra.

1. Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 27
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/725679/Reporte_27_al_07_de_Mayo.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: 005
 Fecha de emisión: 17 de mayo de 2022
 Hora de emisión: 14:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 17 a las 23:59 h del jueves 26 de mayo.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero



Pronóstico con alta incertidumbre del 22 al 26 de mayo
 Ver diapositiva 2, No. 5.

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

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Rangos de lluvia acumulada:

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

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

LV	Línea de Vaguada
AH	Aire Húmedo
PFF	Posible Frente Frío

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	Ingenio zafrando.
	Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo a su fecha estimada de término.
	No se cuenta con información de molienda para este ingenio.
	Fecha estimada de término de zafra.

1. Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 27
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/725679/Reporte_27_al_07_de_Mayo.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: 005
 Fecha de emisión: 17 de mayo de 2022
 Hora de emisión: 14:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 17 a las 23:59 h del jueves 26 de mayo.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero



Pronóstico con alta incertidumbre del 22 al 26 de mayo
 Ver diapositiva 2, No. 5.

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Mayo										
					17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero				LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
36			Central La Providencia						LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
37			Central Motzorongo						LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
38			Central Progreso				LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
39			Central San Miguelito				LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
40			Constancia							LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
41			San José de Abajo							LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
42			San Nicolás				LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
43			Oaxaca		El Refugio						LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
44					La Margarita						LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez						LV	LV-AH	LV-AH	PCT	PCT		
46			Santa Rosalía						LV	LV-AH	LV-AH	PCT	PCT		
47		Campeche	La Joya					LV-AH	LV	LV	LV-AH	AH-PCT	PCT	PCT	
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		AH	AH	AH	AH -PZI	AH -PZI	AH-PCT	AH-PCT	PCT	PCT	PCT	
49		Chiapas		Cía. La Fe (Pujiltic)			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	AH-VM	AH-VM-PZI	AH-PCT	LV	LV-AH
50				Huixtla		AH	AH	AH	AH	BP-AH-VM	AH-VM	AH-VM-PZI	AH-PCT	AH-PCT	AH-PCT

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
VM	Vaguada Monzónica
BP	Baja Presión
PZI	Posible Zona de Inestabilidad
PCT	Posible Ciclón Tropical

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	Ingenio zafrando.
	Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo a su fecha estimada de término.
	Ingenio que ya finalizó zafra.
	Fecha estimada de término de zafra.

1. Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 27
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/725679/Reporte_27_al_07_de_Mayo.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 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 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de siete días a partir de su última actualización.

Panorama General

del martes 17 al martes 24 de mayo

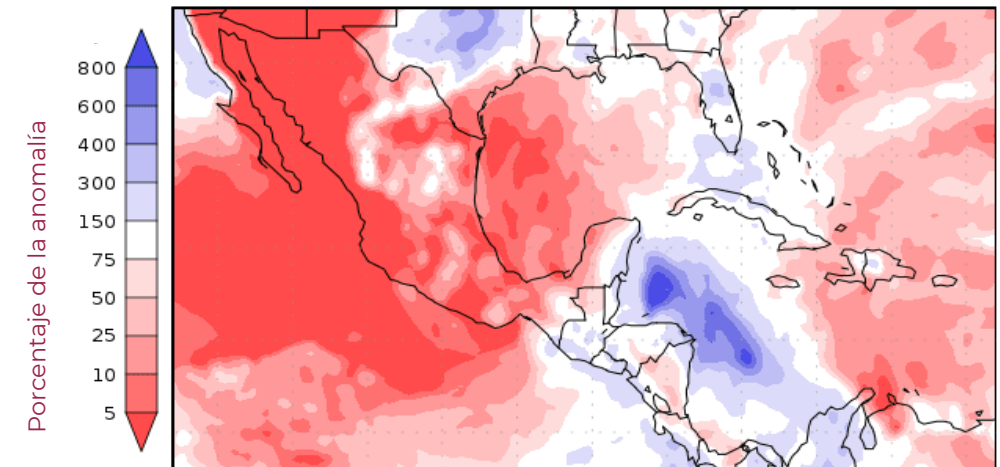
De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



Por arriba en Sureste (en el estado de Quintana Roo la porción y porción sureste del estado de Chiapas).



Por debajo en Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (en los estados de Tabasco, Campeche 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: 00Z17MAY2022

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 17 al 24 de mayo), considerando su más reciente actualización, el lunes 16 de mayo a las 19:00 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).



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 005
Fecha de emisión: 17 de mayo de 2022
Hora de emisión: 14:30 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 17 a las 23:59 h del jueves 26 de mayo.

Información adicional para interpretar el pronóstico de lluvias:

Glosario meteorológico:

Anomalía. Diferencia entre el valor pronosticado de una variable meteorológica (p. ej. precipitación) y el valor medio o climatología.

Canal de baja presión. Zona de bajas presiones, en la cual se puede llegar a formar nubosidad y por lo tanto lluvias.

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

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.

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

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					
Boletín climatológico mensual			primeros días de cada mes		

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-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. Aguilár, 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: 005
Fecha de emisión: 17 de mayo de 2022
Hora de emisión: 14:30 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 17 a las 23:59 h del jueves 26 de mayo.


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



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