

Aviso 008\_mayo\_2023

# Pronóstico de Lluvias

(periodo del 30 de mayo al 8 de julio)



**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

# Pronóstico de Lluvias

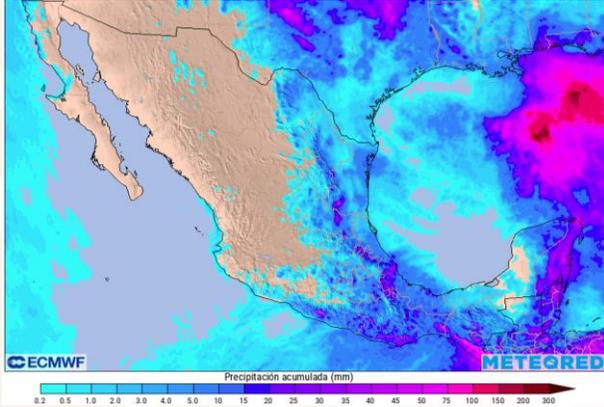
No. de reporte: 008  
 Fecha de emisión: 30 de mayo de 2023  
 Hora de emisión: 13:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



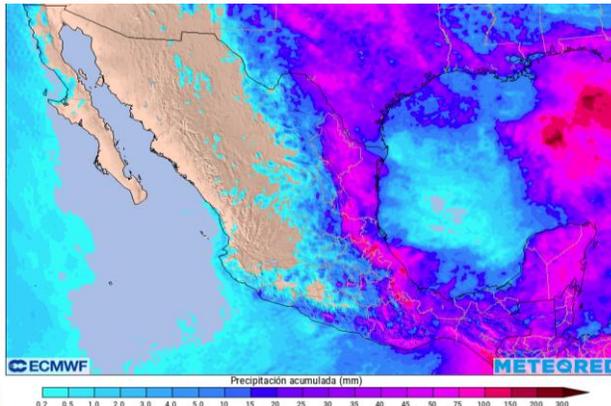
Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 30 de mayo a las 23:59 h del jueves 8 de junio.

## Lluvia acumulada

del martes 30 de mayo al sábado 3 de junio



del martes 30 de mayo al sábado 8 de junio



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.  
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 30 de mayo de 2023 a las 11:30 h.

Este pronóstico meteorológico se actualizará de forma constante, por lo que debe tomarse con reserva, ya que los sistemas meteorológicos que ocasionan dichas lluvias pueden cambiar en su distribución e intensidad conforme el periodo de pronóstico aumenta. Se recomienda dar seguimiento a los avisos que emite el CONADESUCA, Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.

### Calendario agroindustrial del sector azucarero

	2023											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2022/23					Ciclo 2023/24 ...						
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2022/23					Ciclo 2023/24...		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
Frentes Fríos	█											
Ondas Tropicales					█							
Ciclones Tropicales					█							
Granizadas			█									

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

**1. Líneas de vaguada** se extenderán en el centro, oriente, sureste y occidente del territorio nacional del martes 30 al jueves 8; incrementarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo, Sureste y Pacífico (**ver pronóstico por ingenio**).

**2. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico)** en niveles medios de la atmósfera se prevé cubra zonas del occidente y sur del territorio nacional del martes 30 al miércoles 31 y extendiéndose hacia el oriente y sureste del jueves 1 al jueves 8; podrá ocasionar tiempo estable y disminución del potencial de lluvias (*así como 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 (**ver pronóstico por ingenio**).

**3. Aire húmedo** procedente del Pacífico mexicano y Golfo de México del martes 30 al jueves 8, podrá favorecer el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro, Sureste y Pacífico (**ver pronóstico por ingenio**). *No se descartan precipitaciones vespertinas asociadas a calentamiento diurno y con posible presencia de granizo.*

**4. Onda Tropical** se desplazaría sobre la región cañera Sureste (Chiapas) del sábado 3 al domingo 4 y posiblemente en Papaloapan-Golfo (Oaxaca) del lunes 5 al martes 6, podrá incrementar el potencial de lluvias en dichas regiones (**ver pronóstico por ingenio**).

**5. Posible Onda Tropical** se desplazaría sobre la región cañera Sureste (Chiapas) del lunes 5 al martes 6, podrá incrementar el potencial de lluvias en dicha región (**ver pronóstico por ingenio**).

**6. Posible desarrollo de una Baja Presión** al sur de Chiapas (inmediaciones del Golfo de Tehuantepec) del miércoles 7 al jueves 8 (fecha límite de este pronóstico), generará el incremento del potencial de lluvias en la región Sureste (Chiapas), (**ver pronóstico por ingenio**).

**7. Vaguada Monzónica** se desplazará a inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del martes 30 al jueves 1, ocasionará el ingreso de aire húmedo que incrementará el potencial de lluvias principalmente en las regiones cañeras Sureste (Chiapas), (**ver pronóstico por ingenio**).

**Nota:** Mantener precaución en los ingenios azucareros que aún se encuentran zafando 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.



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 30 de mayo a las 23:59 h del jueves 8 de junio.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Mayo		Junio									
					30	31	1	2	3	4	5	6	7	8		
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											LV	
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas		LV		LV							LV	LV	
12			Pedernales											LV	LV	
13	Santa Clara															
14	Centro	Morelos	Central Casasano		LV	LV				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	
15			Emiliano Zapata		LV	LV				LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	
16		Puebla	Atencingo		LV	LV	LV			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	
17			Calipam		LV	LV	LV			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	
18		Veracruz	El Carmen		LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	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
AH	Aire Húmedo

#### Estatus del ingenio durante la zafra<sup>1</sup>:

	Ingenio zafrando.
	Ingenio que ya finalizó zafra.
	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.

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).

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:  
 Avance de producción de la Zafra 2022/23 - Reporte No. 28  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/828203/Reporte\\_de\\_avance\\_de\\_e Produccion\\_de\\_cana\\_y\\_azucar\\_semana\\_34\\_corte\\_al\\_20\\_MAY..pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/828203/Reporte_de_avance_de_e Produccion_de_cana_y_azucar_semana_34_corte_al_20_MAY..pdf)



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 30 de mayo a las 23:59 h del jueves 8 de junio.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Mayo		Junio								
					30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante		LV		LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH		LV	LV	
20		Veracruz	El Higo		LV					LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	
21			Pánuco		LV					LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	
22		San Luis Potosí	Alianza Popular		LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	
23			Plan de Ayala		LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	
24			Plan de San Luis		LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	
25			San Miguel del Naranjo		LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	
26		Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)		LV	LV		LV	LV		LV-AH	LV-AH		LV
27				El Modelo		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV	LV
28	La Gloria				LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV	LV	
29	Mahuixtlán				LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV	LV	
30	San Cristóbal				LV	LV		LV	LV		LV-AH	LV-AH		LV	
31	San Pedro				LV	LV		LV	LV		LV-AH	LV-AH		LV	
32	Tres Valles				LV-AH	LV-AH	LV	LV			LV-AH-OT	LV-AH-OT		LV	
33	Oaxaca		Adolfo López Mateos		LV-AH	LV-AH	LV	LV			LV-AH-OT	LV-AH-OT		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
AH	Aire Húmedo
OT	Onda Tropical

#### Estatus del ingenio durante la zafra<sup>1</sup>:

	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.

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).

**1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:**  
 Avance de producción de la Zafra 2022/23 - Reporte No. 28  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/828203/Reporte\\_de\\_avance\\_de\\_produccion\\_de\\_cana\\_y\\_azucar\\_semana\\_34\\_corte\\_al\\_20\\_MAY..pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/828203/Reporte_de_avance_de_produccion_de_cana_y_azucar_semana_34_corte_al_20_MAY..pdf)



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 30 de mayo a las 23:59 h del jueves 8 de junio.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Mayo		Junio									
					30	31	1	2	3	4	5	6	7	8		
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV		
35			Central La Providencia		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	
36			Central Motzorongo		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	
37			Central Progreso		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	
38			Central San Miguelito		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	
39			Constancia		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	
40			San José de Abajo		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	
41			San Nicolás		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	
42			Oaxaca	El Refugio		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV
43				La Margarita		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez			LV					LV-AH	LV-AH	LV-AH			
45			Santa Rosalía			LV						LV-AH	LV-AH	LV-AH		
46		Campeche	La Joya		LV-AH	LV						LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		LV-AH	LV-AH		LV	LV		LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH							
49			Huixtla		LV-VM	LV-VM	LV-VM	LV	LV-OT	LV-OT	LV-OT	LV-OT	LV-OT	LV-BP	LV-BP	
--	----	CDMX	CONADESUCA		LV	LV	LV			LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV	LV	

### 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
BP	Baja Presión
OT	Onda Tropical
VM	Vaguada Monzónica

#### Estatus del ingenio durante la zafra<sup>1</sup>:

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

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:  
 Avance de producción de la Zafra 2022/23 - Reporte No. 28  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/828203/Reporte\\_de\\_avance\\_de\\_e\\_produccion\\_de\\_cana\\_y\\_azucar\\_semana\\_34\\_corte\\_al\\_20\\_MAY\\_.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/828203/Reporte_de_avance_de_e_produccion_de_cana_y_azucar_semana_34_corte_al_20_MAY_.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 martes 30 de mayo al martes 6 de junio

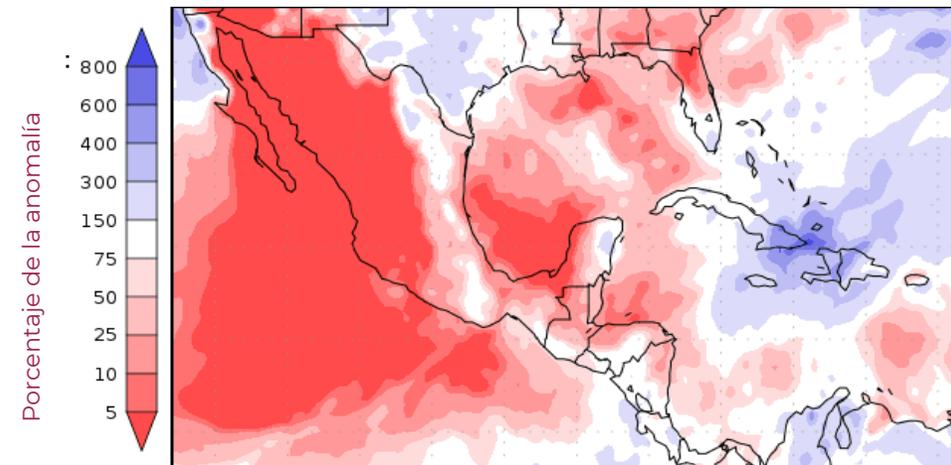
De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



**Por igual en Sureste** (en la porción sureste del estado de Chiapas).



**Por debajo en Noroeste, Pacífico, Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste** (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo, así como, en la 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: 00Z30MAY2023

### 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 30 de mayo al 6 de junio), considerando su más reciente actualización el viernes 30 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).



# Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 008  
Fecha de emisión: 30 de mayo de 2023  
Hora de emisión: 13:00 h  
Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 30 de mayo a las 23:59 h del jueves 8 de junio.

## 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	primeros días de cada mes				
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. 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](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](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: 008  
Fecha de emisión: 30 de mayo de 2023  
Hora de emisión: 13:00 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 martes 30 de mayo a las 23:59 h del jueves 8 de junio.

## 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](http://www.gob.mx/conadesuca)



Correo electrónico



[@conadesuca.gob.mx](mailto:@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](mailto:conadesuca@conadesuca.gob.mx)

 [gob.mx/conadesuca](http://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