

# Pronóstico de Lluvias

(periodo del 11 al 20 de abril)



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONADESUCA**

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO  
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



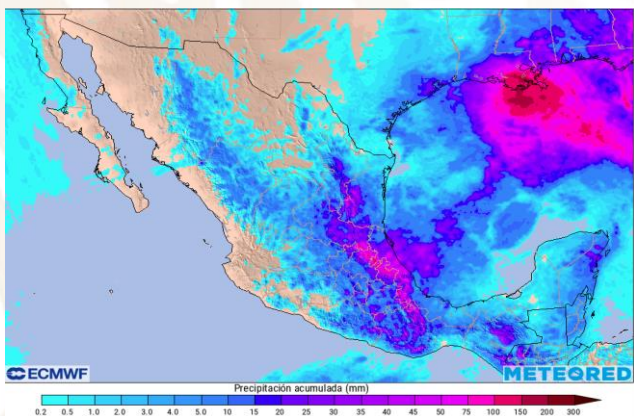
2023  
AÑO DE  
*Francisco*  
**VILLA**

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

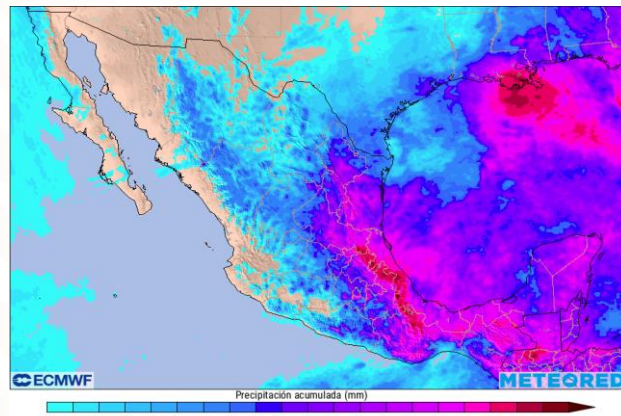
Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 11 a las 23:59 h del jueves 20 de abril.

## Lluvia acumulada

del martes 11 al sábado 15 de abril



del martes 11 al jueves 20 de abril



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

Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 11 de abril de 2023 a las 14:00 h.

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

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

- 1. Canles de baja presión y líneas de vaguada** se extenderán en el occidente, centro, oriente y sureste del territorio nacional del martes 11 al jueves 20; incrementarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- 2. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico)** en niveles medios de la atmósfera se prevé cubra zonas del oriente, centro, sur, sureste y occidente del territorio nacional del martes 11 al jueves 20; podrá ocasionar tiempo estable y disminución del potencial de lluvias (*así como descensos de temperatura en horas de nocturnas a matutinas y altas temperaturas en horas vespertinas*) principalmente en las regiones cañeras de la vertiente occidental (Noroeste y Pacífico); mientras que, en las regiones de la vertiente oriental (Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste) ocasionará algunos periodos con bajo potencial lluvias debido a la presencia de líneas de vaguada (**ver pronóstico por ingenio**).
- 3. Aire húmedo** procedente del Pacífico mexicano y Golfo de México del martes 11 al jueves 20 podrá favorecer el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro (**ver pronóstico por ingenio**). No se descartan precipitaciones vespertinas asociadas a calentamiento diurno y con posible presencia de granizo.
- 4. Sistema Frontal** se prevé se extienda sobre el Golfo de México, sin incidir directamente en las regiones cañeras del martes 11 al jueves 13 y cambiará sus características a cálido del viernes 14 al sábado 15. **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**
- 5. Frente Frío** podrá desplazarse sobre las regiones cañeras Noreste, Papaloapan, Córdoba Golfo y Sureste (Tabasco) el domingo 16 y continuaría en el resto de la región Sureste el lunes 17, interactuará con una línea de vaguada, lo que 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 lo impulsará podrá ocasionar del domingo 16 al lunes 17 descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste; así como, un evento de Norte de ligero a moderado en zonas cañeras cercanas a la costa del Golfo de México. **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**

**Nota:** Debido a la temporalidad del pronóstico, se recomienda consultar las actualizaciones de los avisos y pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional, así como, seguir indicaciones de Protección Civil de cada entidad.



### Calendario agroindustrial del sector azucarero

	2023											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2022/23					Ciclo 2023/24 ...						
Ciclo azucarero				... Ciclo azucarero 2022/23						Ciclo 2023/24...		
Zafra				... Zafra 2022/23						Zafra 2023/24 ...		

### Calendario de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero

Evento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Frentes Fríos	[Color-coded bars indicating frequency]											
Estiaje (sequía meteorológica)	[Color-coded bars indicating frequency]											
Suradas	[Color-coded bars indicating frequency]											
Granizadas	[Color-coded bars indicating frequency]											
Incendios	[Color-coded bars indicating frequency]											



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/>

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 11 a las 23:59 h del jueves 20 de abril.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Abril															
					11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
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								LV-AH									
10			Colima	Quesería							CBP-AH	LV-AH								
11			Michoacán	Lázaro Cárdenas							CBP-AH	LV-AH								
12		Pedernales								CBP-AH	AH									
13	Santa Clara									LV-AH										
14	Centro	Morelos	Central Casasano							LV-AH	LV-AH	LV-AH								
15			Emiliano Zapata								LV-AH	LV-AH	LV-AH							
16		Puebla	Atencingo								LV-AH	LV-AH	LV-AH							
17			Calipam								LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-FF-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
18			Veracruz	El Carmen								LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-FF-MAF	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
CBP	Canal de Baja Presión
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío

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

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

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:  
 Avance de producción de la Zafra 2022/23 - Reporte No. 22  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/815029/Reporte\\_de\\_avance\\_de\\_produccion\\_de\\_cana\\_y\\_azucar\\_semana\\_27\\_corte\\_al\\_01\\_ABR.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/815029/Reporte_de_avance_de_produccion_de_cana_y_azucar_semana_27_corte_al_01_ABR.pdf)



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 11 a las 23:59 h del jueves 20 de abril.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Abril										
					11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante		LV-AH	LV-AH				LV-AH	LV-FF-MAF		LV-AH	LV-AH	LV-AH
20		Veracruz	El Higo		LV-AH	LV-AH				LV-AH	LV-FF-MAF	LV-AH		LV-AH	LV-AH
21			Pánuco		LV-AH	LV-AH				LV-AH	LV-FF-MAF	LV-AH		LV-AH	LV-AH
22		San Luis Potosí	Alianza Popular		LV-AH	LV-AH	LV-AH			LV-AH	LV-FF-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
23			Plan de Ayala		LV-AH	LV-AH	LV-AH			LV-AH	LV-FF-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
24			Plan de San Luis		LV-AH	LV-AH				LV-AH	LV-FF-MAF	LV-AH		LV-AH	LV-AH
25			San Miguel del Naranjo		LV-AH	LV-AH				LV-AH	LV-FF-MAF	LV-AH		LV-AH	LV-AH
26			CIASA (Cuatrotolapam)		LV-AH	LV-AH					LV-AH-FF-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
27	Papaloapan - Golfo	Veracruz	El Modelo		LV-AH	LV-AH				LV-AH-FF-MAF	LV-AH		LV-AH	LV-AH	
28			La Gloria		LV-AH	LV-AH				LV-AH-FF-MAF	LV-AH		LV-AH	LV-AH	
29			Mahuixtlán		LV-AH	LV-AH	LV-AH			LV-AH	LV-AH-FF-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
30			San Cristóbal		LV-AH	LV-AH					LV-AH-FF-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
31			San Pedro		LV-AH	LV-AH					LV-AH-FF-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
32			Tres Valles		LV-AH	LV-AH				LV-AH	LV-AH-FF-MAF	LV-AH		LV-AH	LV-AH
33			Oaxaca	Adolfo López Mateos		LV-AH	LV-AH	LV-AH			LV-AH	LV-AH-FF-MAF	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
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío

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



Ingenio zafrando.



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. 22  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/815029/Reporte\\_de\\_avance\\_de\\_produccion\\_de\\_cana\\_y\\_azucar\\_semana\\_27\\_corte\\_al\\_01\\_ABR.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/815029/Reporte_de_avance_de_produccion_de_cana_y_azucar_semana_27_corte_al_01_ABR.pdf)



2023  
 AÑO DE  
**Francisco VILLA**  
 EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

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 martes 11 a las 23:59 h del jueves 20 de abril.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Abril											
					11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-FF-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
35			Central La Providencia		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-FF-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
36			Central Motzorongo		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-FF-MAF	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH
37			Central Progreso		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-FF-MAF	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH
38			Central San Miguelito		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-FF-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
39			Constancia		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-FF-MAF	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH
40			San José de Abajo		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-FF-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
41			San Nicolás		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-FF-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
42			Oaxaca	El Refugio		LV-AH	LV-AH	LV-AH		LV-AH	LV-AH-FF-MAF	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH
43				La Margarita		LV-AH	LV-AH	LV-AH		LV-AH	LV-AH-FF-MAF	LV-AH		LV-AH	LV-AH	LV-AH
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		LV-AH	LV-AH				LV-AH-FF-MAF	FF-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
45			Santa Rosalía		LV-AH	LV-AH				LV-AH-FF-MAF	FF-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
46		Campeche	La Joya		LV-AH					LV-AH-FF-MAF	FF-MAF	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltilic)		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
49			Huixtla			LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
--	-----	CDMX	CONADESUCA		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		

### 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 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.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:  
 Avance de producción de la Zafra 2022/23 - Reporte No. 22  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/815029/Reporte\\_de\\_avance\\_de\\_produccion\\_de\\_cana\\_y\\_azucar\\_semana\\_27\\_corte\\_al\\_01\\_ABR.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/815029/Reporte_de_avance_de_produccion_de_cana_y_azucar_semana_27_corte_al_01_ABR.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 11 al martes 18 de abril

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



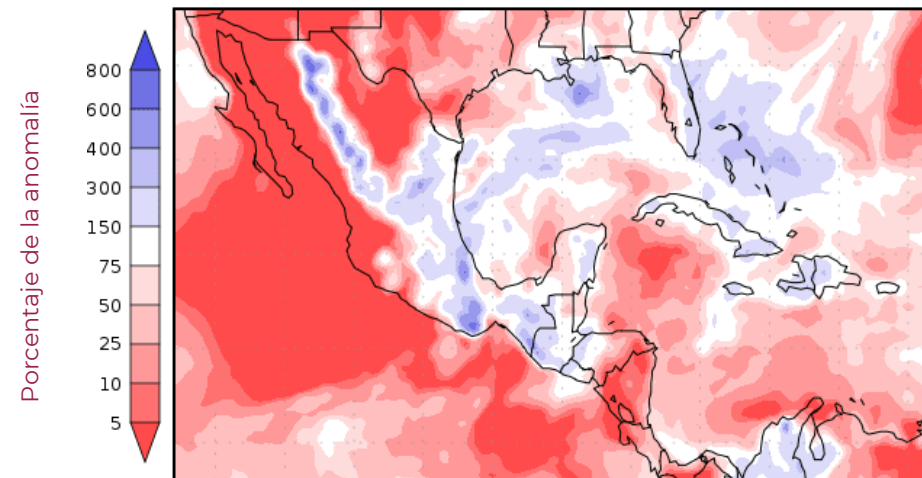
**Por arriba** en **Noreste, Córdoba-Golfo, Centro** y **Sureste** (en los estados de Quintana Roo y Chiapas).



**Por igual** en **Papaloapan-Golfo** (en el estado de Oaxaca) y **Sureste** (en el estado de Tabasco).



**Por debajo** en **Noroeste, Pacífico, Papaloapan-Golfo** (en el estado de Veracruz) y **Sureste** (en el estado de Campeche).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction. Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003. Forecast Initialization Time: 12Z11APR2023

### 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 11 al 18 de abril), considerando su más reciente actualización el martes 11 de abril a las 0600 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: 003  
Fecha de emisión: 11 de abril de 2023  
Hora de emisión: 15:00 h  
Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 11 a las 23:59 h del jueves 20 de abril.

## Información adicional para interpretar el pronóstico de lluvias:

### Glosario meteorológico:

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

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

**Frente Frío (FF).** Se generan cuando una masa de aire frío avanza hacia latitudes menores y su borde delantero se introduce como una cuña entre el suelo y el aire caliente (lo que puede ocasionar lluvias a su paso). De acuerdo con su origen e intensidad podrán generar lluvias, descensos de temperaturas, nublados, bancos de niebla, heladas y eventos de "Norte" (vientos fuertes en las zonas cercanas a las costas del Golfo de México e Istmo de Tehuantepec, por su intensidad en rachas de vientos se clasifican en: moderados de 20 a 38 km/h, fuertes de 39 a 61 km/h, muy fuertes de 62 a 88 km/h, intensos de 89 a 117 km/h y severos con rachas superiores a los 117 km/h).

**Línea de Vaguada (LV).** Un área alargada de bajas presiones relativas en superficie o en niveles altos, puede presentar condiciones de tiempo atmosférico inestable, incremento de viento y potencial de lluvias.

**Normal climatológica.** Es el promedio de datos de alguna variable meteorológica en un cierto período de años, sirve para comparar las observaciones recientes o para fundamentar el conjunto de datos basados en anomalías (p. ej. la precipitación), también se usa para predecir las condiciones que muy probablemente se presentarán en un lugar.

**Sistema de Alta Presión o Anticiclón (capas medias de la atmósfera).** Es una circulación en capas medias o altas de la atmósfera, los vientos circulan a favor de las manecillas del reloj, se establecen condiciones de tiempo estable, se suprime la formación de nubes y aumenta la temperatura (días calurosos y secos).

**Zona de Convergencia Intertropical (ZCI) o Vaguada Monzónica.** Es una franja de bajas presiones ubicada en la zona ecuatorial. Debido a las altas temperaturas las masas de aire son forzadas a ascender originando abundante nubosidad y fuertes precipitaciones algunas acompañadas de descargas eléctricas. La ZCI no es uniforme ni continua y puede variar su comportamiento en zonas marítimas y continentales.

**Zona de inestabilidad.** Zona de baja presión situada en la zona intertropical, es una fase previa antes de convertirse en un Ciclón Tropical.

### Publicaciones de productos meteorológicos y climatológicos:

Producto	L	M	M	J	V
Pronóstico de lluvias a 10 días		X		X	
Perspectiva climatológica a 6 meses	primeros días de cada mes				
Boletín climatológico mensual	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-cañero>.

### La importancia de la lluvia en la caña de azúcar:

Uno de los requerimientos ambientales para el cultivo de la caña de azúcar es la disponibilidad de agua, el consumo de ésta varía en cada fase de crecimiento; sin embargo, los valores máximos se necesitan en la fase denominada **"período de gran crecimiento"**.

### Posibles afectaciones por lluvia en la caña de azúcar:

- Abundante lluvia puede afectar al cultivo causando inundaciones.
- En temporada de zafra afecta al corte, retrasando la producción en el ingenio.
- Las superficies afectadas pueden presentar menores rendimientos de campo.

### Recomendaciones para los ingenios azucareros a partir de lluvias fuertes:

- Nivelación del terreno, emparejar y dar un gradiente de pendiente a fin de drenar los excesos de agua resultado de la precipitación.
- En las zonas de lluvia no se descarta el desarrollo de actividad eléctrica, visibilidad reducida, posible caída de granizo, así como el incremento repentino en la intensidad del viento.
- Se recomienda extremar precaución por la repentina crecida de ríos y arroyos de respuesta rápida, así como posibles deslaves, derrumbes y/o deslizamientos en zonas montañosas.

#### Fuentes:

1. Romero, E., Digonzelli, P., Scandalaris, J. (2009). Manual del cañero. Argentina: Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombres.
2. Aguilar, N. (S.F.). Ficha Técnica del cultivo de Caña de Azúcar. SIVICANA. Consultado el 21 de mayo de 2018. Disponible en: [http://nutriciondebovinos.com.ar/MD\\_upload/nutriciondebovinos\\_com\\_ar/Archivos/File/CA%C3%91A\\_DE\\_AZ%C3%91CAR\\_FICHA\\_T%C3%89CNICA.pdf](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: 003  
Fecha de emisión: 11 de abril de 2023  
Hora de emisión: 15:00 h  
Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 11 a las 23:59 h del jueves 20 de abril.

## 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.







**CONADESUCA**

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO  
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

**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**:



Geoportal



Sinfocaña



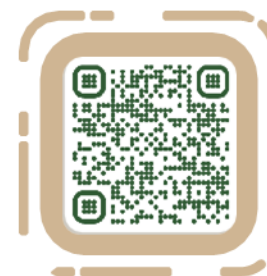
Aplicación Móvil



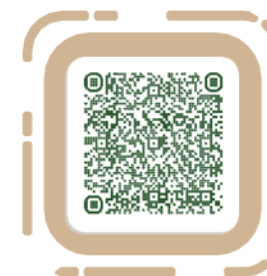
SI - Costos



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