

Aviso 007\_junio\_2023

# Pronóstico de Lluvias

(periodo del 26 de junio al 5 de julio)



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONADESUCA**

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO  
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



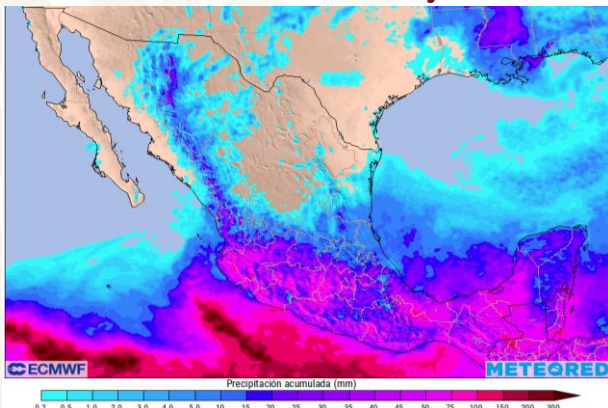
2023  
AÑO DE  
*Francisco*  
**VILLA**

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 26 de junio a las 23:59 h del miércoles 5 de julio.

## Lluvia acumulada

del lunes 26 al viernes 30 de junio



del lunes 26 de junio al miércoles 5 de julio

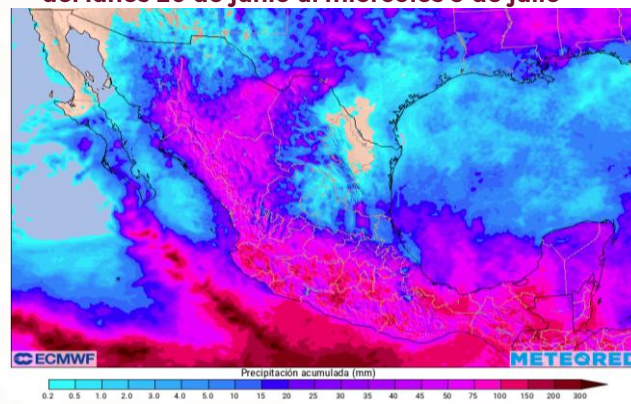


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.

Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 26 de junio de 2023 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

	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
Ondas Tropicales												
Ciclones Tropicales												
Granizadas												
Periodo de lluvias												
Monzón de Norteamérica												

## 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, oriente y sureste del territorio nacional del lunes 26 al viernes 5 (fecha límite de este pronóstico); incrementarán el potencial de lluvias en todas las regiones cañeras: Noroeste, Pacífico, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Sureste y Noreste (ver pronóstico por ingenio).
2. Aire húmedo procedente del Pacífico mexicano, Golfo de México y Mar Caribe del lunes 26 al viernes 5 (fecha límite de este pronóstico), podrá favorecer el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, Pacífico, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Sureste y a partir del lunes 3 en Noreste (ver pronóstico por ingenio). *No se descartan precipitaciones vespertinas asociadas a calentamiento diurno y con posible presencia de granizo.*
3. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico) en niveles medios de la atmósfera se prevé cubra la porción norte del territorio nacional del lunes 26 al domingo 2, ocasionará tiempo estable y disminución del potencial de lluvias (así como altas temperaturas en horas vespertinas) en las regiones cañeras: Noroeste (Sinaloa) y Noreste (ver pronóstico por ingenio).
4. Zona de inestabilidad con alto potencial de desarrollo ciclónico, se localiza el lunes 26 al sur de las costas de Michoacán, podrá evolucionar a un ciclón tropical el martes 27 o miércoles 28 frente a las costas de Colima y Jalisco. Este sistema se desplazaría hacia el noroeste, alejándose de costas del Pacífico central. Favorecerá el potencial de lluvias en la región cañera Pacífico del lunes 26 al miércoles 28 (ver pronóstico por ingenio). **Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**
5. Onda Tropical No. 7 podrá desplazarse sobre la región cañera Sureste del lunes 26 al miércoles 28 y la región Papaloapan-Golfo (Oaxaca) el jueves 29, a su paso incrementará el potencial de lluvias en las zonas mencionadas; así mismo, está asociada al desarrollo de una zona de inestabilidad con alto potencial desarrollo ciclónico. (ver No. 8, ver pronóstico por ingenio). **Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**
6. Zona de inestabilidad con potencial de desarrollo ciclónico de acuerdo, podrá desarrollarse del martes 27 al miércoles 28 en inmediaciones del Golfo de Tehuantepec, estaría asociada a la OT No. 7, y evolucionaría como un posible ciclón tropical el jueves 29 o viernes 30 frente a las costas de Guerrero y Michoacán; se prevé se desplace paralelo a costas Pacífico mexicano hasta el domingo 2. De cumplirse el pronóstico, favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste (Chiapas) y Pacífico del martes 27 al domingo 2 (ver pronóstico por ingenio). **Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos, ya que el desarrollo y evolución de este posible sistema aún tiene alta incertidumbre. VER NOTA.**
7. Otra Onda Tropical (No. 8) podrá desplazarse sobre la región cañera Sureste, Papaloapan-Golfo (Oaxaca) y Centro del lunes 3 al miércoles 5 (fecha límite de este pronóstico), a su paso, podrá incrementar el potencial de lluvias en las regiones mencionadas (ver pronóstico por ingenio). **Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

**Nota:** 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 lunes 26 de junio a las 23:59 h del miércoles 5 de julio.












## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Junio					Julio						
					26	27	28	29	30	1	2	3	4	5		
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado			CBP-AH	CBP-AH			CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
2		Nayarit	El Molino		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
3			Puga		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista		CBP-AH	ZI-CBP-AH	ZI/PCT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	PCT-CBP-AH	PCT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH		
5			José María Morelos		CBP-AH	ZI-CBP-AH	ZI/PCT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	PCT-CBP-AH	PCT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH		
6			Melchor Ocampo		CBP-AH	ZI-CBP-AH	ZI/PCT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	PCT-CBP-AH	PCT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH		
7			San Francisco Ameca		CBP-AH	ZI-CBP-AH	ZI/PCT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	PCT-CBP-AH	PCT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH		
8			Tala		CBP-AH	ZI-CBP-AH	ZI/PCT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	PCT-CBP-AH	PCT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH		
9			Tamazula		CBP-AH	ZI-CBP-AH	ZI/PCT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	PCT-CBP-AH	PCT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH		
10			Colima		Quesería	CBP-AH	ZI-CBP-AH	ZI/PCT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	PCT-CBP-AH	PCT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
11			Michoacán		Lázaro Cárdenas	ZI-CBP-AH	ZI-CBP-AH	ZI/PCT-CBP-AH	ZI/PCT-CBP-AH	PCT-CBP-AH	PCT-CBP-AH	PCT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
12					Pedernales	ZI-CBP-AH	ZI-CBP-AH	ZI/PCT-CBP-AH	ZI/PCT-CBP-AH	PCT-CBP-AH	PCT-CBP-AH	PCT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
13					Santa Clara	ZI-CBP-AH	ZI-CBP-AH	ZI/PCT-CBP-AH	ZI/PCT-CBP-AH	PCT-CBP-AH	PCT-CBP-AH	PCT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
14	Centro	Morelos	Central Casasano		CBP-AH		CBP-AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH-OT	
15			Emiliano Zapata		CBP-AH		CBP-AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH-OT
16		Puebla	Atencingo		CBP-AH		CBP-AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH-OT
17			Calipam		CBP-AH		CBP-AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH-OT
18			Veracruz		El Carmen	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	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:

AH	Aire Húmedo
CBP	Canal de Baja Presión
LV	Línea de Vaguada
ZI	Zona de Inestabilidad
PCT	Posible Ciclón Tropical
OT	Onda Tropical

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



Ingenio que ya finalizó zafra.



No se cuenta con información de molienda para este ingenio.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:  
 Avance de producción de la Zafra 2022/23 - Reporte No. 33  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/833551/Reporte\\_de\\_avance\\_de\\_produccion\\_de\\_cana\\_y\\_azucar\\_semana\\_38corte\\_al\\_17\\_jun.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/833551/Reporte_de_avance_de_produccion_de_cana_y_azucar_semana_38corte_al_17_jun.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).



# Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 007  
 Fecha de emisión: 26 de junio de 2023  
 Hora de emisión: 17:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 26 de junio a las 23:59 h del miércoles 5 de julio.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

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



Ingenio que ya finalizó zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:  
 Avance de producción de la Zafra 2022/23 - Reporte No. 33  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/833551/Reporte\\_de\\_avance\\_de\\_produccion\\_de\\_ca%C3%B1a\\_y\\_az%C3%BAcar\\_semana\\_38corte\\_al\\_17\\_jun.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/833551/Reporte_de_avance_de_produccion_de_ca%C3%B1a_y_az%C3%BAcar_semana_38corte_al_17_jun.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 lunes 26 de junio a las 23:59 h del miércoles 5 de julio.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Junio					Julio						
					26	27	28	29	30	1	2	3	4	5		
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	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	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	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	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	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
39			Constancia		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	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	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	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
42			Oaxaca	El Refugio		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
43				La Margarita		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		LV-AH	LV-AH	LV-OT-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH		
45			Santa Rosalía		LV-AH	LV-AH	LV-OT-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	
46		Campeche	La Joya		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)		LV-AH	OT-LV-AH	VM-OT/ZI-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	
49			Huixtla		VM-AH	VM-OT-AH	VM-OT/ZI-AH	VM-AH	VM-AH	VM-AH	VM-AH	VM-AH	VM-AH	VM-AH-OT	VM-AH	
--	-----	CDMX	CONADESUCA		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	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
OT	Onda Tropical
VM	Vaguada Monzónica
ZI	Zona de Inestabilidad
CBP	Canal de Baja Presión

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



Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo a su fecha estimada de término<sup>1</sup>



Ingenio que ya finalizó zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:  
 Avance de producción de la Zafra 2022/23 - Reporte No. 33  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/833551/Reporte\\_de\\_avance\\_de\\_produccion\\_de\\_cana\\_y\\_azucar\\_semana\\_38corte\\_al\\_7\\_jun.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/833551/Reporte_de_avance_de_produccion_de_cana_y_azucar_semana_38corte_al_7_jun.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).




## Pronóstico de la anomalía de la precipitación

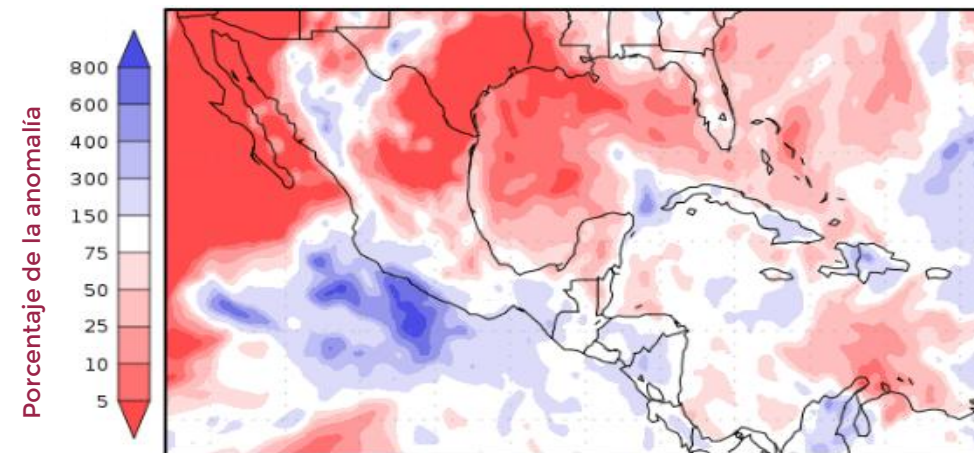
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 6 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de siete días a partir de su última actualización.

### Panorama General

Del lunes 26 de junio al lunes 3 de julio

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 Chiapas) y **Pacífico**.
-  **Por igual en Noroeste, Córdoba-Golfo** (en el estado de Oaxaca), **Papaloapan-Golfo** (en el estado de Oaxaca y porción sur del estado de Veracruz) y **Sureste** (en el estado de Tabasco).
-  **Por debajo en Noreste, Centro, Córdoba-Golfo** (en el estado de Veracruz), **Papaloapan-Golfo** (en la porción central del estado de Veracruz) y **Sureste** (en los estados de Campeche y Quintana Roo).




Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction. Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003. Forecast Initialization Time: 12Z26JUN2023

### 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 26 de junio al 3 de julio), considerando su más reciente actualización el lunes 26 de junio 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 lunes 26 de junio a las 23:59 h del miércoles 5 de julio.

## Información adicional para interpretar el pronóstico de lluvias:

### Glosario meteorológico:

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

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

**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).

**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					

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. Agullar, 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](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>

### Geoportel 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 Geoportel 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 lunes 26 de junio a las 23:59 h del miércoles 5 de julio.

# 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