

# Pronóstico de luvias

(periodo del 7 al 16 de junio)



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Pronóstico de lluvias

No2. de reporte: 003  
 Fecha de emisión: 7 de junio de 2021  
 Hora de emisión: 18:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 7 a las 23:59 h del miércoles 16 de junio.

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

- Ingreso de aire húmedo** procedente del Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe del lunes 7 al miércoles 16, favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico, Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Noreste.
- Sistema de alta presión** (en niveles medios de la atmósfera) podrá disminuir el potencial de lluvias en las zonas cañeras Noroeste, Pacífico y Noreste del lunes 7 al miércoles 16 (**ver pronóstico por ingenio**).
- Líneas de vaguada y canales de baja presión** se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del lunes 7 al miércoles 16, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- Vaguada Monzónica** se desplazará al Pacífico Sur mexicano del martes 8 al miércoles 16, ocasionará el incremento en el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- Onda Tropical No. 1** se localiza al sur de las costas de Oaxaca el lunes 7, continuará desplazándose hacia el oeste por el Océano Pacífico y podrá incrementar el potencial de lluvias en la región cañera Pacífico del martes 8 al miércoles 9 (**ver pronóstico por ingenio**).
- Onda Tropical No. 2** podrá desplazarse sobre el sector sureste del territorio nacional del jueves 10 al sábado 12, incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañera Sureste y Papaloapan-Golfo (**ver pronóstico por ingenio**).

**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, Protección Civil de cada entidad y el CONADESUCA.

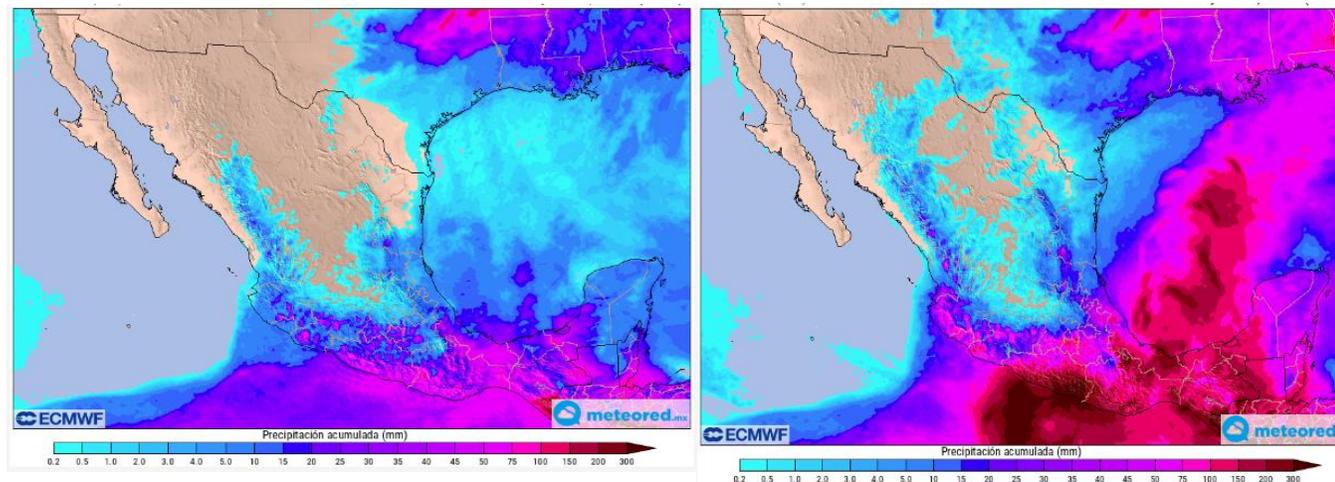
Continúa en la siguiente página



## Lluvia acumulada

del lunes 7 al viernes 11 de junio

del lunes 7 al miércoles 16 de junio



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.  
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 7 de junio de 2021 a las 17:00 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

2021												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2020/21					Ciclo 2021/22 ...						
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2020/21					Ciclo 2021/22...						
Zafra	... Zafra 2020/21					Zafra 2021/22 ...						

### 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												

# Pronóstico de lluvias

No2. de reporte: 003  
 Fecha de emisión: 7 de junio de 2021  
 Hora de emisión: 18:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 7 a las 23:59 h del miércoles 16 de junio.



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

7.-Giro Centroamericano de acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, al lunes 7, se podrá desarrollar del domingo 13 al miércoles 16 (fecha límite de este pronóstico, ver glosario, ver pronóstico por ingenio). Sin embargo, aún existe incertidumbre entre los modelos sobre la evolución y efectos que ocasionaría este evento (como es el desplazamiento de la vaguada monzónica al sur y sureste del país y la formación de posibles ciclones tropicales); por lo anterior, se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. Se mantiene en vigilancia.

Al lunes 7:

\* El modelo GFS indica que se podrán formar tres zonas de inestabilidad, 1) en el Pacífico Sur mexicano, frente a las costas de Chiapas, del domingo 13 al lunes 14 y con potencial desarrollo ciclónico el martes 15 o miércoles 16; 2) en el Pacífico Central, frente a las costas de Guerrero y Michoacán del domingo 13 al miércoles 16, no se espera formación ciclónica pero favorecía con lluvias en el occidente del país; y, 3) en el Caribe Mexicano del lunes 14 al martes 15 e ingresando por la Península de Yucatán como posible ciclón tropical el miércoles 16.

\* Mientras que, el modelo ECMWF indica la posible formación de dos zonas de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico: 1) en el Pacífico Sur mexicano el domingo 13, frente a las costas de Guerrero, evolucionaría a ciclón tropical el lunes 14 o martes 15 y desplazándose de manera errática en esa zona; y, 2) en el sureste del país el lunes 14 se formaría una baja presión que emergería al Golfo de México para evolucionar a ciclón ese mismo día y fortaleciéndose rápidamente para desplazarse hacia el sector norte de dicho Golfo.

Debido a la alta incertidumbre de este evento se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. Se mantiene en vigilancia.

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, Protección Civil de cada entidad y el CONADESUCA.

## Lluvia acumulada

del lunes 7 al viernes 11 de junio

del lunes 7 al miércoles 16 de junio

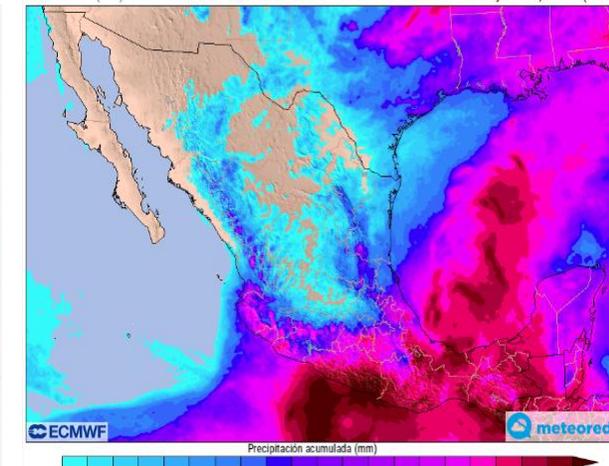
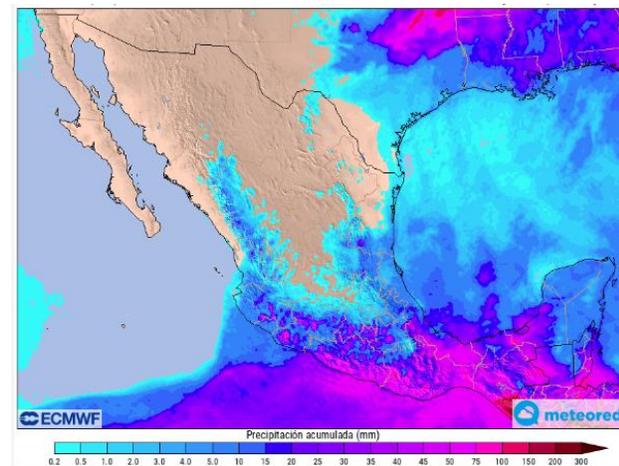


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.  
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 7 de junio de 2021 a las 17:00 h.

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

	2021											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2020/21					Ciclo 2021/22 ...						
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2020/21					Ciclo 2021/22...						
Zafra	... Zafra 2020/21					Zafra 2021/22 ...						

### 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												

# Pronóstico de lluvias

No2. de reporte: 003  
 Fecha de emisión: 7 de junio de 2021  
 Hora de emisión: 18:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 7 a las 23:59 h del miércoles 16 de junio.



## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

AH	Aire Húmedo
CBP	Canal de Baja Presión
LV	Línea de vaguada
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.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 31. [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/643225/Reporte\\_31.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/643225/Reporte_31.pdf)

Continúa en la siguiente página

# Pronóstico de lluvias

No2. de reporte: 003  
 Fecha de emisión: 7 de junio de 2021  
 Hora de emisión: 18:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 7 a las 23:59 h del miércoles 16 de junio.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Junio										
					7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza			LV	LV	LV			LV		LV	LV	LV
20			El Mante			LV	LV	LV			LV		LV	LV	LV
21		Veracruz	El Higo			LV	LV	LV			LV	LV		LV	LV
22			Pánuco			LV	LV	LV			LV	LV		LV	LV
23		San Luis Potosí	Alianza Popular			LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
24			Plan de Ayala			LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
25			Plan de San Luis			LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
26			San Miguel del Naranjo			LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
27			CIASA (Cuatotolapam)		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	AH-ZI-GC	ZI-GC
28		Papaloapan - Golfo	Veracruz	El Modelo			LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	AH-ZI-GC	ZI-GC
29	La Gloria					LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	AH-ZI-GC	ZI-GC	GC
30	Mahuixtlán				LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	AH-ZI-GC	ZI-GC	GC
31	San Cristóbal				LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	AH-ZI-GC	ZI-GC	GC
32	San Pedro				LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	AH-ZI-GC	ZI-GC	GC
33	Tres Valles				LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	AH-ZI-GC	ZI-GC	GC
34	Oaxaca			Adolfo López Mateos		LV	LV	LV	LV-OT	LV	LV	LV-OT	LV-OT-AH	AH-ZI-GC	ZI-GC

### 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		



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).

#### Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

LV	Línea de vaguada
OT	Onda Tropical
AH	Aire Húmedo
ZI	Zona de Inestabilidad
GC	Giro Centroamericano

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

	No se cuenta con información de molienda para este ingenio.
	Ingenio zafrando.
	Ingenio que ya finalizó zafra.
	Fecha estimada de término de zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:  
 Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 31.  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/643225/Reporte\\_31.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/643225/Reporte_31.pdf)

# Pronóstico de lluvias

No2. de reporte: 003  
 Fecha de emisión: 7 de junio de 2021  
 Hora de emisión: 18:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 7 a las 23:59 h del miércoles 16 de junio.



## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Junio											
					7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-GC	ZI-GC	GC	
36			Central La Providencia		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-GC	ZI-GC	GC
37			Central Motzorongo		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-GC	ZI-GC	GC
38			Central Progreso		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-GC	ZI-GC	GC
39			Central San Miguelito		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-GC	ZI-GC	GC
40			Constancia		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-GC	ZI-GC	GC
41			San José de Abajo		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-GC	ZI-GC	GC
42			San Nicolás		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-GC	ZI-GC	GC
43		Oaxaca	El Refugio		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-GC	ZI-GC	GC	
44			La Margarita		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-GC	ZI-GC	GC	
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez			LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-GC	AH-ZI-GC	ZI-GC	ZI-GC	
46			Santa Rosalía			LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-GC	AH-ZI-GC	ZI-GC	ZI-GC	
47		Campeche	La Joya			LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-GC	LV-GC	ZI-GC	ZI-GC	
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		AH	AH	AH	AH-OT	AH	AH	AH	OT-GC	AH-GC	AH	ZI-GC	
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujilic)		AH-LV-OT	LV	LV	AH-VM-ZI	AH-OT-ZI	AH-VM-OT	AH-VM-GC	OT-VM-ZI	AH-VM-ZI	LV-ZI		
50			Huixtla		AH-LV-OT	AH-VM	AH-VM-ZI	AH-VM-ZI	VM-OT-ZI	AH-VM-OT	AH-VM-GC	OT-VM-ZI	AH-VM-ZI	LV-AH-ZI		

### 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
GC	Giro Centroamericano

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

	Ingenio zafrando.
	Ingenio que ya finalizó zafra.
	Fecha estimada de término de zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:  
 Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 31.  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/643225/Reporte\\_31.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/643225/Reporte_31.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 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

### Panorama General del lunes 7 al lunes 14 de junio

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



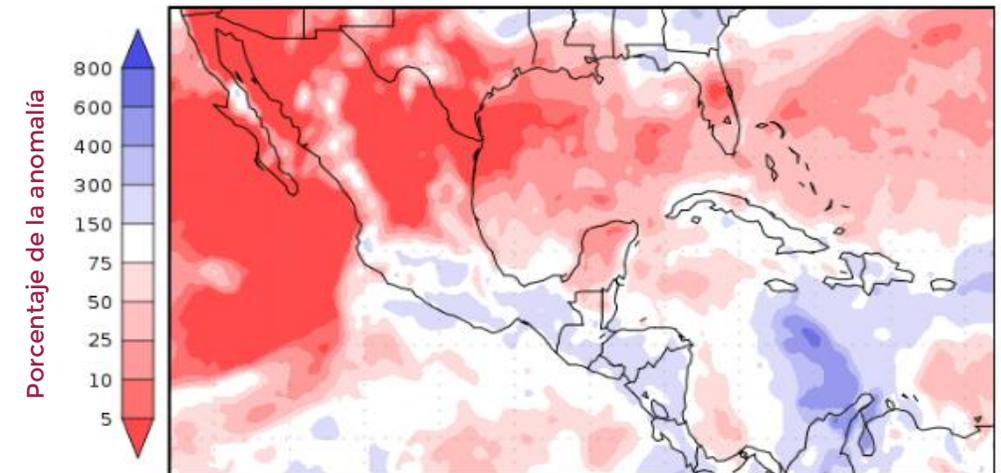
**Por arriba** en Sureste (en los estados de Tabasco y Chiapas).



**Dentro de la normal** en Pacífico, Centro, Córdoba-Golfo y Papaloapan-Golfo.



**Por debajo** en Noroeste, Noreste 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: 12Z07JUN2021

### 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 7 al 14 de junio), considerando su más reciente actualización, el lunes 7 de junio a las 07:00 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).



## 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).

**Giro Centroamericano (GC).** Circulación ciclónica en niveles bajos de la tropósfera durante la temporada de ciclones tropicales. Se relaciona con la formación de ciclones y ocasiona lluvias torrenciales sobre Centroamérica (incluyendo el sureste del México), este evento se puede desarrollar en los periodos de mayo a junio y de septiembre a noviembre.

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

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

**Onda Tropical.** Son sistemas lluviosos que se generan en África y cruzan el Océano Atlántico, se mueve de este a oeste en forma de "V" invertida. La velocidad promedio con la que se mueven oscila entre los 20 a 30 km/h, teniendo un 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		X
Perspectiva climatológica a 6 meses	primeros días de cada mes				
Boletín climatológico mensual					

Estos productos se pueden consultar en la pagina del CONADESUCA en la sección principal de Boletines y Avisos de fenómenos meteorológicos asociados al sector cañero <https://www.gob.mx/conadesuca/> o en <https://www.gob.mx/conadesuca/documentos/boletines-de-fenomenos-naturales-asociados-al-campo-canero>.

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

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

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

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

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

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

#### Fuentes:

1. Romero, E., Digonzelli, P., Scandalaris, J. (2009). Manual del cañero. Argentina: Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombres.
2. Aguilar, N. (S.F.). Ficha Técnica del cultivo de Caña de Azúcar. SIVICANA. Consultado el 21 de mayo de 2018. Disponible en: [http://nutriciondebovinos.com.ar/MD\\_upload/nutriciondebovinos\\_com\\_ar/Archivos/File/CA%C3%91A\\_DE\\_AZ%C3%91ACAR\\_FICHA\\_T%C3%89CNICA.pdf](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., Manríquez 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



## 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.

Avenida Cuauhtémoc 1230, Piso 7, Colonia Santa Cruz Atoyac, Código Postal 03310, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México.  
Teléfono: 55-3871-1900, extensión 57011, [gob.mx/conadesuca](http://gob.mx/conadesuca)