

# Pronóstico de luvias

(periodo del 20 al 29 de agosto)



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 005  
 Fecha de emisión: 20 de agosto de 2021  
 Hora de emisión: 17:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 20 a las 23:59 h del domingo 29 de agosto.



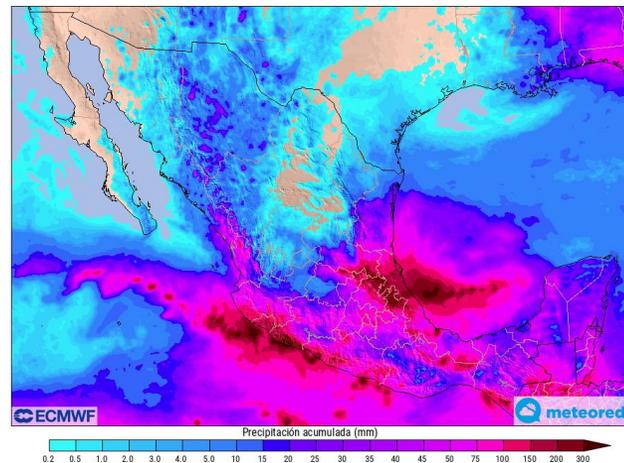
## Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen lluvias en las regiones cañeras:

- 1.- Ingreso de aire húmedo procedente del océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe favorecerá el potencial de lluvias del viernes 20 al domingo 29 en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio).
- 2.- Líneas de vaguada y canales de baja presión se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del viernes 20 al domingo 29, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio).
- 3.- Onda Tropical No. 21 se desplazará por Pacífico Central mexicano el viernes 20, incrementará el potencial de lluvias en la región cañera Pacífico durante ese día (ver pronóstico por ingenio).
4. Onda Tropical No. 22 se desplazará por el centro, sur y occidente del territorio nacional del viernes 20 al sábado 21 y/o domingo 22, incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Centro y Pacífico (ver pronóstico por ingenio).
- 5.- Onda Tropical No. 23 se podrá desplazar por el sureste, oriente, sur, centro y occidente del país del domingo 22 al miércoles 25, favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico (ver pronóstico por ingenio).
- 6.- Otra Onda Tropical se podrá desplazar por el sureste, oriente, sur Y centro del país del miércoles 25 al sábado 28, favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico (ver pronóstico por ingenio).
7. Vaguada Monzónica podrá desplazarse a inmediaciones del Pacífico Sur y Central mexicano del viernes 20 al domingo 29, incrementará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste y Pacífico (ver pronóstico por ingenio).

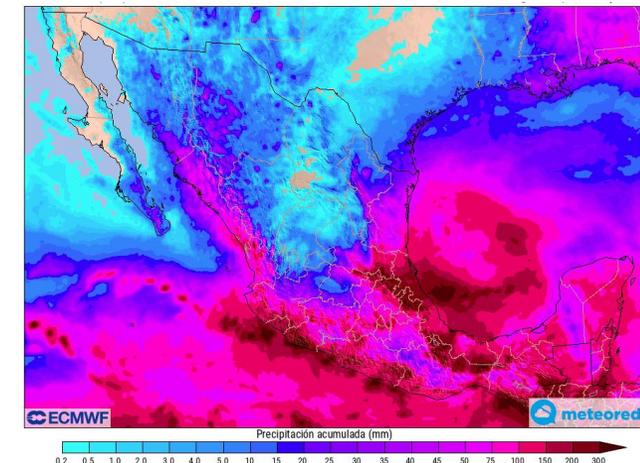
Continúa en la siguiente página

## Lluvia acumulada

del viernes 20 al martes 24 de agosto



del viernes 20 al domingo 29 de agosto



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.  
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 20 de agosto de 2021 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.

### 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												
Periodo de lluvias												
Canícula												
Monzón de Norteamérica												

# Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 005  
 Fecha de emisión: 20 de agosto de 2021  
 Hora de emisión: 17:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 20 a las 23:59 h del domingo 29 de agosto.

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

8.- Huracán Grace tocará tierra por segunda ocasión en costas del centro-norte de Veracruz el viernes 20. Se prevé que Grace pueda intensificarse a Huracán Cat 2 por la tarde-noche y con un probable impacto en inmediaciones de la zona de Nautla, Ver., a la media noche del sábado 21; sin embargo, no se descarta que el punto de impacto se desplace hacia alguna zona de la porción centro-norte del estado. Al ingresar a tierra se degradará paulatinamente, aunque, sus remanentes podrán generar un nuevo sistema ciclónico en el Pacífico Central mexicano a partir del domingo 22 o lunes 23.

Este sistema ocasionará el incremento en el potencial de lluvias en las regiones cañeras Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro, Noreste, Sureste y Pacífico (ver pronóstico por ingenio). Se debe mantener en vigilancia ya que aún hay incertidumbre de su evolución, asimismo, se deben seguir las actualizaciones de los pronósticos y avisos que emite el Servicio Meteorológico Nacional (SMN - CONAGUA), así como las indicaciones de Protección Civil de cada entidad.

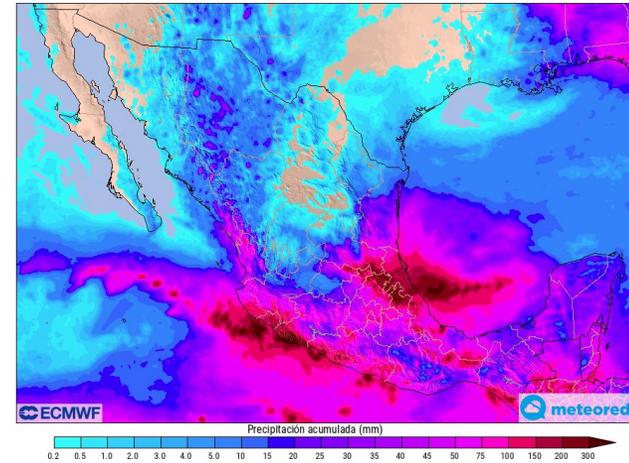
9. Zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico podrá desarrollarse en Pacífico Central mexicano el domingo 22 a partir de los remanentes del Huracán Grace. Se prevé que evolucione a ciclón tropical durante ese mismo día o el lunes 23, con un desplazamiento hacia el noroeste y alejándose de costas del Pacífico mexicano; sin embargo este sistema ocasionaría el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico y Noroeste hasta el lunes 23 (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia.

10. Zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico. Dos zonas de inestabilidad podrían desarrollarse del sábado 28 al domingo 29 (fecha límite de este pronóstico) y transitar de manera paralela; una por costas del Pacífico mexicano y una segunda por el occidente del Golfo de México. Estos sistemas ocasionarían el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Pacífico y Noroeste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Noreste (ver pronóstico por ingenio). Debido a la incertidumbre de este pronóstico por su temporalidad, se recomienda consultar las actualizaciones de los modelos. Se mantiene en vigilancia.

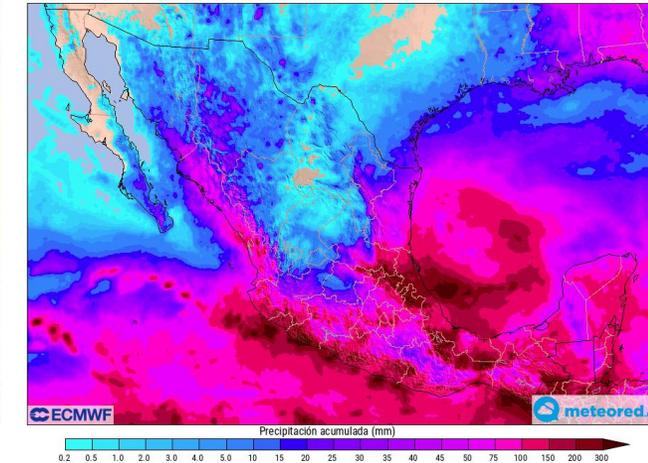


## Lluvia acumulada

del viernes 20 al martes 24 de agosto



del viernes 20 al domingo 29 de agosto



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.  
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 20 de agosto de 2021 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.

### 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												
Periodo de lluvias												
Canícula												
Monzón de Norteamérica												

# Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 005  
 Fecha de emisión: 20 de agosto de 2021  
 Hora de emisión: 17:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 20 a las 23:59 h del domingo 29 de agosto.



## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Agosto									
				20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP
2		Nayarit	El Molino	CBP-AH-VM	CBP-AH-VM-CT	CBP-RBP-PCT-VM	PCT-CBP-AH-VM	CBP-AH	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
3			Puga	CBP-AH-VM	CBP-AH-VM-CT	CBP-RBP-PCT-VM	PCT-CBP-AH-VM	CBP-AH	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista	CBP-AH-VM	CBP-AH-VM-CT	CBP-RBP-PCT-VM	PCT-CBP-AH-VM	CBP-AH-ZI-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI
5			José María Morelos	CBP-AH-VM	CBP-AH-VM-CT	CBP-RBP-PCT-VM	PCT-CBP-AH-VM	CBP-AH-ZI-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI
6			Melchor Ocampo	CBP-AH-VM	CBP-AH-VM-CT	CBP-RBP-PCT-VM	PCT-CBP-AH-VM	CBP-AH-ZI-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI
7			San Francisco Ameca	CBP-AH-VM	CBP-AH-VM-CT	CBP-RBP-PCT-VM	PCT-CBP-AH-VM	CBP-AH-ZI-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI
8			Tala	CBP-AH-VM	CBP-AH-VM-CT	CBP-RBP-PCT-VM	PCT-CBP-AH-VM	CBP-AH-ZI-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI
9			Tamazula	CBP-AH-VM	CBP-AH-VM-CT	CBP-RBP-PCT-VM	PCT-CBP-AH-VM	CBP-AH-ZI-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI
10		Colima	Quesería	CBP-AH-VM	CBP-AH-VM-CT	CBP-RBP-PCT-VM	PCT-CBP-AH-VM	CBP-AH-ZI-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas	CBP-AH-VM	CBP-AH-VM-OT-CT	CBP-RBP-PCT-VM	PCT-CBP-AH-VM	CBP-AH-ZI-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI
12			Pedernales	CBP-AH-VM	CBP-AH-VM-OT-CT	CBP-RBP-PCT-VM	PCT-CBP-AH-VM	CBP-AH-ZI-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI
13			Santa Clara	CBP-AH-VM	CBP-AH-VM-OT-CT	CBP-RBP-PCT-VM	PCT-CBP-AH-VM	CBP-AH-ZI-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH-PCT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI
14	Centro	Morelos	Central Casasano	CBP	OT-CT	CBP	CBP	CBP	CBP-OT	CBP	CBP	CBP-OT	CBP
15			Emiliano Zapata	CBP	OT-CT	CBP	CBP	CBP	CBP-OT	CBP	CBP	CBP-OT	CBP
16		Puebla	Atencingo	CBP-OT	OT-CT	CBP	CBP	CBP	CBP-OT	CBP	CBP	CBP-OT	CBP
17			Calipam	CT	CT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
18		Veracruz	El Carmen	CT	CT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	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:

CBP	Canal de Baja Presión	VM	Vaguada Monzónica
LV	Línea de vaguada	PCT	Posible Ciclón Tropical
OT	Onda Tropical	CT	Ciclón Tropical
AH	Aire Húmedo	ZI	Zona de Inestabilidad
		RBP	Remanente de Baja Presión

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 lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

### 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
OT	Onda Tropical
CT	Ciclón Tropical
PZI	Posible Zona de Inestabilidad

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 lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Agosto												
				20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	CT	CT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PZI	LV-PZI	
36			Central La Providencia	CT	CT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PZI	LV-PZI
37			Central Motzorongo	CT	CT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PZI	LV-PZI
38			Central Progreso	CT	CT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PZI	LV-PZI
39			Central San Miguelito	CT	CT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PZI	LV-PZI
40			Constancia	CT	CT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PZI	LV-PZI
41			San José de Abajo	CT	CT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PZI	LV-PZI
42			San Nicolás	CT	CT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PZI	LV-PZI
43		Oaxaca	El Refugio	CT	CT	LV	LV	LV-OT	LV	LV	LV	LV-OT	LV-PZI	LV-PZI		
44			La Margarita	CT	CT	LV	LV	LV-OT	LV	LV	LV	LV-OT	LV-PZI	LV-PZI		
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	CT	CT	LV	LV-OT	LV	LV	LV-OT	LV	LV-PZI	LV-PZI			
46			Santa Rosalía	CT	CT	LV	LV-OT	LV	LV	LV-OT	LV	LV-PZI	LV-PZI			
47		Campeche	La Joya	CT		LV-OT	LV	LV	LV-OT	LV	LV	LV-PZI	LV-PZI			
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	AH	AH-LV	OT-LV	LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH			
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-OT-ZI	AH	AH	AH-OT	VM-AH	ZI-VM	ZI-VM			
50			Huixtla	AH-VM	AH-VM	AH-VM	AH-OT-ZI	AH	AH	AH-OT	VM-AH	ZI-VM	ZI-VM			

### 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:

CT	Ciclón Tropical	VM	Vaguada Monzónica
LV	Línea de vaguada	PZI	Posible Zona de Inestabilidad
AH	Aire Húmedo	ZI	Zona de Inestabilidad
OT	Onda Tropical		

 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

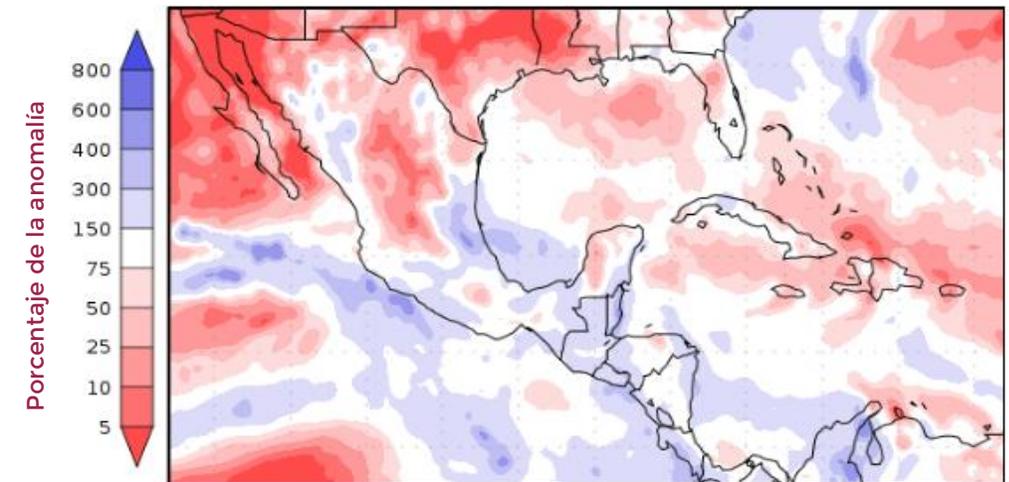
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

### Panorama General

del viernes 20 al viernes 27 de agosto

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

-  **Por arriba Noreste y Sureste** (en los estados de Tabasco, Chiapas y Quintana Roo).
-  **Dentro de la normal** en Noroeste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Centro y Córdoba-Golfo.
-  **Por debajo** en 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: 00Z20AUG2021

### 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 20 al 27 de agosto), considerando su más reciente actualización, el viernes 20 de agosto 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).

**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)

 @Conadesuca  @CONADESUCAmx  CONADESUCA