

# Pronóstico de Lluvias

(periodo del 11 al 20 de octubre)



**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: 004  
 Fecha de emisión: 11 de octubre de 2021  
 Hora de emisión: 15:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 11 a las 23:59 h del miércoles 20 de octubre.



## 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 lunes 11 al miércoles 20 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 lunes 11 al miércoles 20, 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. 36** se desplazará por el sector sureste, sur, oriente, centro y occidente del territorio nacional del martes 12 al domingo 17, generará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico **(ver pronóstico por ingenio).**

**4.- Onda Tropical posible No. 37** se desplazará por el sector sureste, sur, oriente, centro y occidente del país del sábado 16 al miércoles 20, ocasionará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico **(ver pronóstico por ingenio).**

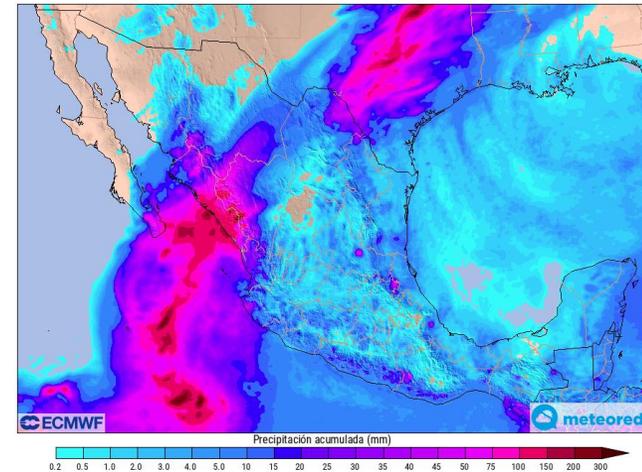
**5.- Onda Tropical posible No. 38** se desplazará por el sector sureste del territorio nacional del martes 19 al miércoles 20 (fecha límite de este pronóstico), favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro **(ver pronóstico por ingenio).**

**6.- Sistema de Alta Presión** cubre el Golfo de México y vertiente oriental del país del lunes 11 al viernes 15, inhibirá el potencial de lluvias y favorecerá el incremento de temperaturas en las regiones cañeras Noreste, Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro.

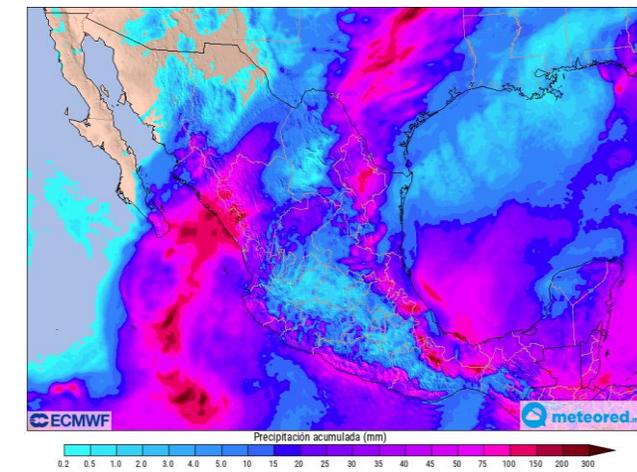
Continúa en la siguiente página

## Lluvia acumulada

del lunes 11 al viernes 15 de octubre



del lunes 11 al miércoles 20 de octubre



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.  
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 11 de octubre de 2021 a las 12:00 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												
Frentes Fríos + Nortes												
Heladas												

# Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 004  
 Fecha de emisión: 11 de octubre de 2021  
 Hora de emisión: 15:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 11 a las 23:59 h del miércoles 20 de octubre.



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

**7.- Tormenta Tropical Pamela al suroeste de las costas de Jalisco y Colima el lunes 11.** El domingo 10 a las 04 h a partir de una zona de inestabilidad localizada al sur de las costas de Guerrero, se formó la **Depresión Tropical 16-E**; ese mismo día a las 16 h se intensificó a la **Tormenta Tropical "Pamela"** a 430 km al sur-suroeste de Manzanillo, Col. Hoy, **lunes 11, a las 10 h "Pamela"** se ubicó a 440 km al suroeste de Playa Pérula, Jal., y a 735 km al sur-suroeste de Mazatlán, Sin.; se desplazaba hacia el noroeste a 13 km/h, con vientos sostenidos de 100km/h y rachas de hasta 120 km/h

De acuerdo con el pronóstico del Centro Nacional de Huracanes (NHC-NOAA, por sus siglas en inglés) al **lunes 11 a las 13 h, se prevé que durante la tarde-noche del mismo día Pamela se intensifique a Huracán Cat. 1** en el Pacífico Central mexicano; la mañana del **martes 12 alcanzará la categoría de Huracán Cat. 2** y comenzará a recurrir para intensificarse a **Huracán Cat 3** por la tarde-noche al localizarse aproximadamente a 340 km al suroeste de Mazatlán, Sin. Posteriormente, durante la mañana del **miércoles 13, se prevé que pueda tocar tierra en la porción central de Sinaloa (al norte de Mazatlán, Sin.) como Huracán Cat. 3;** y ya en tierra, podrá debilitarse paulatinamente recorriendo el noroeste y norte del territorio nacional; finalmente, Pamela podrá disiparse la mañana del **jueves 14** en la porción norte de Coahuila.

Este sistema ocasionará el importante incremento en el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico y Noroeste (ver pronóstico por ingenio). **Se mantiene en vigilancia.**

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

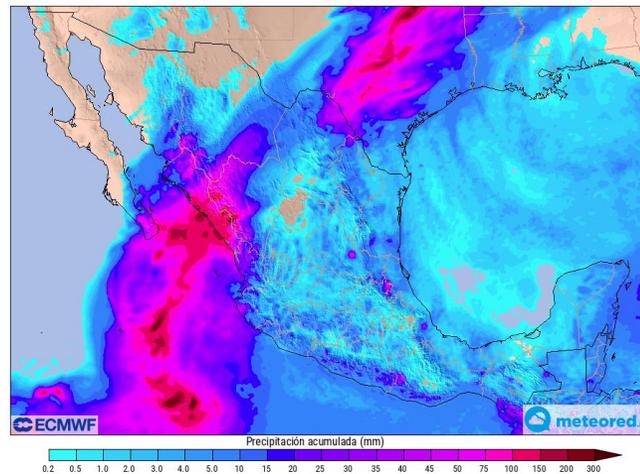
**8.- Posible Frente Frío No. 4** se desplazará por la región cañera Noreste del sábado 16 al domingo 17 y en las regiones Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste del lunes 18 al miércoles 20 (fecha límite de este pronóstico); a su paso interactuará con una línea de vaguada que **incrementará el potencial de lluvias en dichas regiones cañeras (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia.**

La masa de aire frío asociada a este frente podrá ocasionar **descensos de temperatura** en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste del sábado 16 al miércoles 20; así como un **evento de Norte** en la región Noreste con rachas de hasta 60 km/h el sábado 16; mientras que, en las zonas Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo (cercanas al Golfo de México) se presentarían rachas de 40 a 60 km/h del domingo 17 al martes 19. **Se mantiene en vigilancia.**

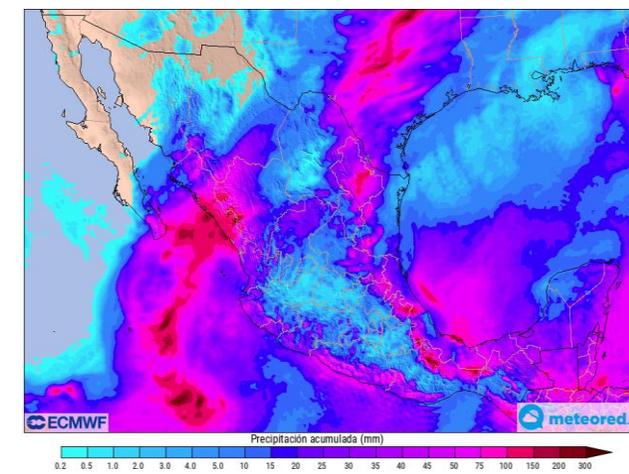
Debido a la temporalidad de este pronóstico, se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional (SMN-CONAGUA), así como seguir las indicaciones que emite Protección Civil de cada entidad.

## Lluvia acumulada

del lunes 11 al viernes 15 de octubre



del lunes 11 al miércoles 20 de octubre



**Imagen de referencia:** pronóstico de Lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.  
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 11 de octubre de 2021 a las 12:00 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												
Frentes Fríos + Nortes												
Heladas												

# Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 004  
 Fecha de emisión: 11 de octubre de 2021  
 Hora de emisión: 15:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 11 a las 23:59 h del miércoles 20 de octubre.



## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre										
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado	CBP	CT	CT	CBP							
2		Nayarit	El Molino	CBP	CT	CT			CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP	
3			Puga	CBP	CT	CT			CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP	
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista	CBP-CT	CT	CT-AH		CBP	CBP		CBP-AH	CBP	CBP-OT	
5			José María Morelos	CBP-CT	CT	CT-AH	CBP	CBP	CBP	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP	CBP-OT	
6			Melchor Ocampo	CBP-CT	CT	CT-AH	CBP	CBP	CBP	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP	CBP-OT	
7			San Francisco Ameca	CBP-CT	CT	CT-AH		CBP	CBP		CBP-AH	CBP	CBP-OT	
8			Tala	CBP-CT	CT	CT-AH		CBP	CBP		CBP-AH	CBP	CBP-OT	
9			Tamazula	CBP-CT	CT	CT-AH	CBP	CBP	CBP	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP	CBP-OT	
10			Colima	Quesería	CBP-CT	CT	CT-AH	CBP	CBP	CBP	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP	CBP-OT
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas	CBP-CT	CT	CT-AH	CBP	CBP	CBP-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-OT	CBP-OT	
12			Pedernales	CBP-CT	CT	CT-AH	CBP	CBP	CBP-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-OT	CBP-OT	
13			Santa Clara	CBP-CT	CT	CT-AH	CBP	CBP	CBP-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-OT	CBP-OT	
14	Centro	Morelos	Central Casasano	AH		CBP	CBP	CBP-OT	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-OT	CBP	
15			Emiliano Zapata	AH		CBP	CBP	CBP-OT	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-OT	CBP	
16		Puebla	Atencingo				CBP	CBP-OT	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-OT		
17			Calipam				LV	LV	LV	LV	FF-LV	FF	FF	
18			Veracruz	El Carmen		LV	LV	LV	LV	LV	LV	FF-LV	FF	FF

### 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:

CBP	Canal de Baja Presión
CT	CT
AH	Aire Húmedo
LV	Línea de Vaguada
OT	Onda Tropical
FF	Frente Frío

# Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 004  
 Fecha de emisión: 11 de octubre de 2021  
 Hora de emisión: 15:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 11 a las 23:59 h del miércoles 20 de octubre.



## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

### 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
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

### 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
FF	Frente Frío

 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

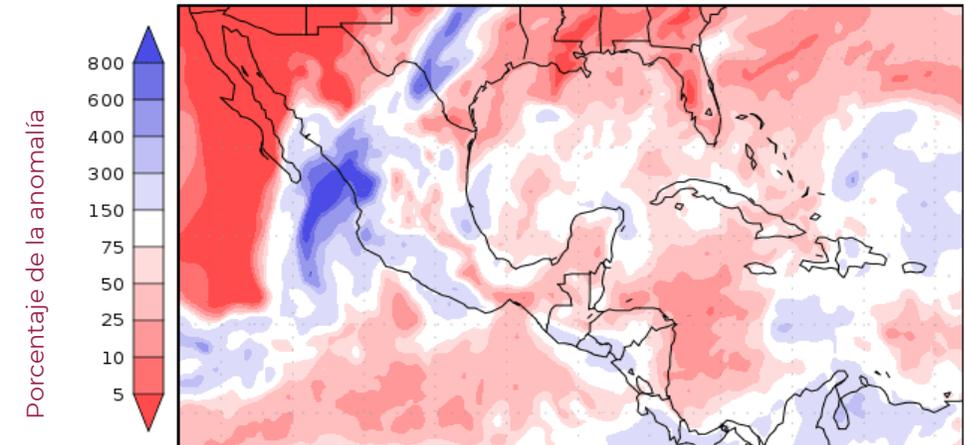
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

### Panorama General

del lunes 11 al lunes 18 de octubre

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

-  **Por arriba en Noroeste y Pacífico.**
-  **Dentro de la normal en Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Centro** (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla) **y Sureste** (en el estado de Tabasco y porción sureste de Chiapas).
-  **Por debajo en Centro** (en el estado de Morelos y porción occidental de Puebla) **y Sureste** (en los estados de Campeche, Quintana Roo y porción central de Chiapas).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.  
 Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.  
 Forecast Initialization Time: 12Z11OCT2021

### 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 octubre), considerando su más reciente actualización, el lunes 11 de octubre 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).

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

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

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

**Onda Tropical.** Son sistemas lluviosos que se generan en África y cruzan el Océano Atlántico, se mueve de este a oeste en forma de "V" invertida. La velocidad promedio con la que se mueven oscila entre los 20 a 30 km/h, teniendo un período entre cada onda de 3 a 5 días

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

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

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

### Publicaciones de productos meteorológicos y climatológicos:

Producto	L	M	M	J	V
Pronóstico de Lluvias a 10 días	X		X		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-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%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>

### 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