

# Pronóstico de luvias

(periodo del 17 al 26 de septiembre)



**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: 006  
 Fecha de emisión: 17 de septiembre de 2021  
 Hora de emisión: 15:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 17 a las 23:59 h del domingo 26 de septiembre.

## 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 17 al domingo 26 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 17 al domingo 26, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio).
- 3.- **Vaguada Monzónica** se desplazará a inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del viernes 17 al domingo 19, incrementará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (ver pronóstico por ingenio).
- 4.- **Onda Tropical No. 31** podrá desplazarse por el sureste, oriente, sur, centro y occidente del país del viernes 17 al domingo 19, favorecerá 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. 32** podrá desplazarse por el sureste, oriente, sur, centro y occidente del territorio nacional del sábado 18 al martes 21, incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico (ver pronóstico por ingenio).
- 6.- **Posible Frente Frío** podrá desplazarse por la cuenca oriental del país del miércoles 22 al domingo 26 (fecha límite de este pronóstico). De acuerdo con el modelo ECMWF, la viernes 17, se prevé que el sistema se desplazará por la región cañera Noreste del miércoles 22 al jueves 23, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo el viernes 24 y de manera estacionaria sobre la región Sureste (Tabasco) del sábado 25 al domingo 26. Al desplazarse por la vertiente oriental interactuará con una línea de vaguada que podría ocasionar lluvias significativas en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste.

Por otro lado, el modelo GFS indica que el frente frío se desplazará por la porción norte y noreste del país, así como por la porción noroeste del Golfo de México y se debilitará en dicha región el viernes 24.

De cumplirse lo previsto por el modelo ECMWF, la masa de aire frío que impulsaría al frente frío ocasionaría ligero descenso de temperaturas en las porción norte, centro y oriente del país; así como, un posible evento de Norte en zonas cañeras cercanas al Golfo de México (Tamaulipas y Veracruz) con rachas de viento que podrían alcanzar los 40 km/h y en costas del centro-sur de Veracruz de hasta 60 Km/h a partir del jueves 23 y hasta el sábado 25 en dependencia como se desplace el sistema frontal.

**IMPORTANTE:** Debido a la incertidumbre en el desarrollo de este posible sistema, se deben consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. Se mantiene en vigilancia.

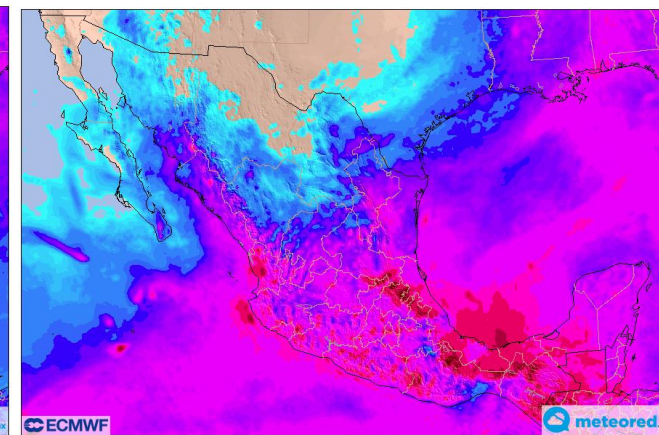
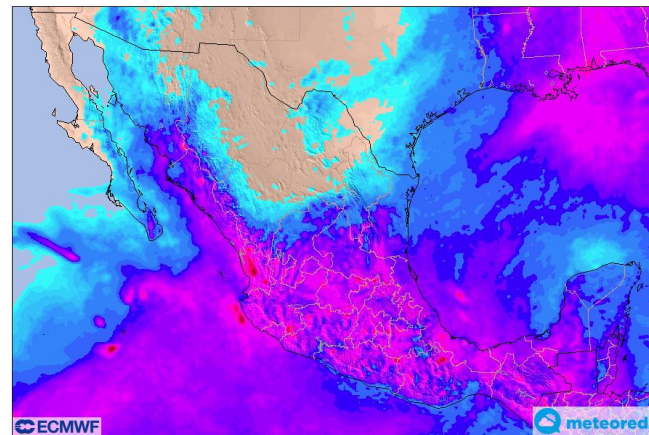
Por la temporalidad de este pronóstico, se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional (SMN-CONAGUA), así como seguir las indicaciones que emite Protección Civil de cada entidad.



## Lluvia acumulada

del viernes 17 al martes 21 de septiembre

del viernes 17 al domingo 26 de septiembre



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.  
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 17 de septiembre de 2021 a las 13:00 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												
Monzón de Norteamérica												
Frentes Fríos + Nortes												

# Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 006  
 Fecha de emisión: 17 de septiembre de 2021  
 Hora de emisión: 15:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 17 a las 23:59 h del domingo 26 de septiembre.



## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Septiembre									
				17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado	CBP	CBP	CBP	CBP-AH	CBP-AH		CBP	CBP	CBP	CBP
2		Nayarit	El Molino	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
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista	CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
5			José María Morelos	CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
6			Melchor Ocampo	CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
7			San Francisco Ameca	CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
8			Tala	CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
9			Tamazula	CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
10		Colima	Quesería	CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas	CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
12			Pedernales	CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
13			Santa Clara	CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
14	Centro	Morelos	Central Casasano	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-OT-AH	OT-CBP-AH	AH	AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
15			Emiliano Zapata	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-OT-AH	OT-CBP-AH	AH	AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
16		Puebla	Atencingo	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-OT-AH	OT-CBP-AH	AH	AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
17			Calipam	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	CBP-AH	CBP-AH
18			Veracruz	El Carmen	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	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:

CBP	Canal de Baja Presión
AH	Aire Húmedo
LV	Línea de Vaguada
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 lluvias

No. de reporte: 006  
 Fecha de emisión: 17 de septiembre de 2021  
 Hora de emisión: 15:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 17 a las 23:59 h del domingo 26 de septiembre.



## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

LV	Línea de vaguada	PFF	Posible Frente Frío
AH	Aire Húmedo	PMAF	Posible Masa de Aire Frío
OT	Onda Tropical	SAP	Sistema de Alta 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 lluvias

No. de reporte: 006  
 Fecha de emisión: 17 de septiembre de 2021  
 Hora de emisión: 15:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 17 a las 23:59 h del domingo 26 de septiembre.



## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Septiembre									
				17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH	LV-AH	LV-PFF	PMAF- SAP	PMAF- SAP-LV
36			Central La Providencia	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH	LV-AH	LV-PFF	PMAF- SAP	PMAF- SAP-LV
37			Central Motzorongo	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH	LV-AH	LV-PFF	PMAF- SAP	PMAF- SAP-LV
38			Central Progreso	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH	LV-AH	LV-PFF	PMAF- SAP	PMAF- SAP-LV
39			Central San Miguelito	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH	LV-AH	LV-PFF	PMAF- SAP	PMAF- SAP-LV
40			Constancia	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH	LV-AH	LV-PFF	PMAF- SAP	PMAF- SAP-LV
41			San José de Abajo	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH	LV-AH	LV-PFF	PMAF- SAP	PMAF- SAP-LV
42			San Nicolás	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH	LV-AH	LV-PFF	PMAF- SAP	PMAF- SAP-LV
43		Oaxaca	El Refugio	OT-LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH	LV-AH	LV-PFF	PMAF- SAP	PMAF- SAP-LV
44			La Margarita	OT-LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH	LV-AH	LV-PFF	PMAF- SAP	PMAF- SAP-LV
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	OT-LV-AH	OT-AH	LV-OT-AH	LV-AH	LV	LV-AH	LV-AH	LV-PFF	PFF-AH	PFF-AH
46			Santa Rosalía	OT-LV-AH	OT-AH	LV-OT-AH	LV-AH	LV	LV-AH	LV-AH	LV-PFF	PFF-AH	PFF-AH
47		Campeche	La Joya	LV-AH	OT-AH	LV	LV	LV	AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	AH	OT-AH	LV	LV	LV	AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujilic)	AH-VM-OT	OT-AH-VM	AH-OT-VM	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH
50			Huixtla	AH-VM-OT	OT-AH-VM	AH-OT-VM	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	PFF	Posible Frente Frío
AH	Aire Húmedo	PMAF	Posible Masa de Aire Frío
OT	Onda Tropical	SAP	Sistema de Alta Presión
		VM	Vaguada Monzónica

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

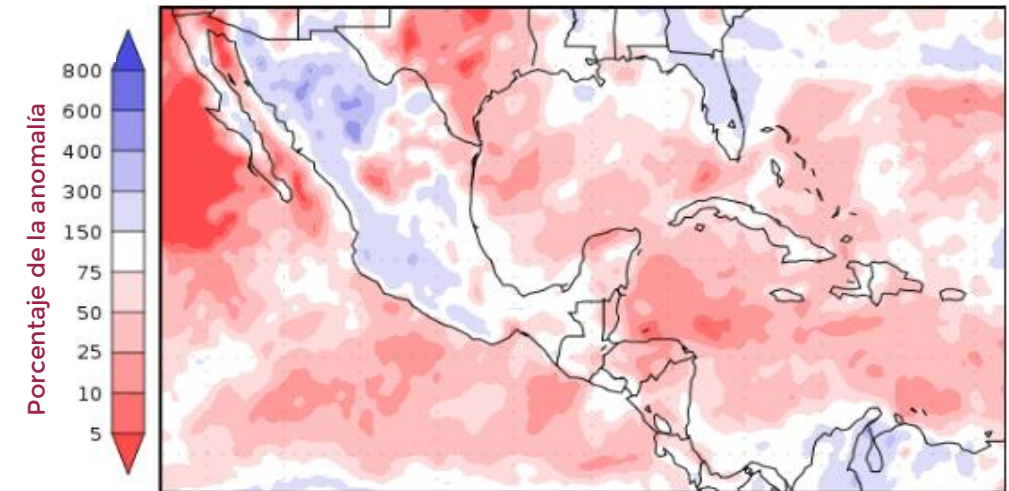
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

### Panorama General

del viernes 17 al viernes 24 de septiembre

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, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste** (en los estados de Tabasco, Campeche y Chiapas).
-  **Por debajo en Sureste** (en el estado de 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: 12Z17SEP2021

### 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 17 al 24 de septiembre), considerando su más reciente actualización, el viernes 17 de septiembre 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 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 periodo 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