

# Pronóstico de Lluvias

(periodo del 28 de agosto al 6 de septiembre)



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONADESUCA**

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO  
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



**2020**  
LEONA VICARIO  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

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

Facebook: [@Conadesuca](https://www.facebook.com/Conadesuca) Twitter: [@CONADESUCAmx](https://twitter.com/CONADESUCAmx) Instagram: [CONADESUCA](https://www.instagram.com/CONADESUCA)

# Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 008  
 Fecha de emisión: 28 de agosto de 2020  
 Hora de emisión: 10:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



**AGRICULTURA**  
 SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

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

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 28 de agosto a las 23:59 h del domingo 6 de septiembre.

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

- 1.- **Canales de baja presión y líneas de vaguada** se extenderán en el occidente, centro, oriente y sureste del territorio nacional del viernes 28 al domingo 6 (fecha límite de este pronóstico), ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio). **Se mantienen en vigilancia.**
- 2.- **Onda Tropical No. 31** se localiza frente a las costas de Colima y Jalisco el viernes 28, continuará su desplazamiento por el Pacífico mexicano. **Ver Nota por temporal de lluvias.**
- 3.- **Onda Tropical No. 32** se desplazará por el sureste y oriente del territorio nacional el viernes 28, mantendrá su trayectoria hacia el oeste por el centro, sur y occidente del país hasta el lunes 31. **Ver Nota por temporal de lluvias.**
- 4.- **Onda Tropical posible No. 33** ingresará a la Península de Yucatán el sábado 29, se desplazará por el sureste y oriente del país hasta el domingo 31.
- 5.- **Onda Tropical posible No. 34** podrá ingresar a la Península de Yucatán el jueves 3, se desplazará por el sector sur del país hasta el domingo 6.

El paso de las Ondas Tropicales (OT) reforzará el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico (ver pronóstico por ingenio). **Se mantienen en vigilancia. Ver nota.**

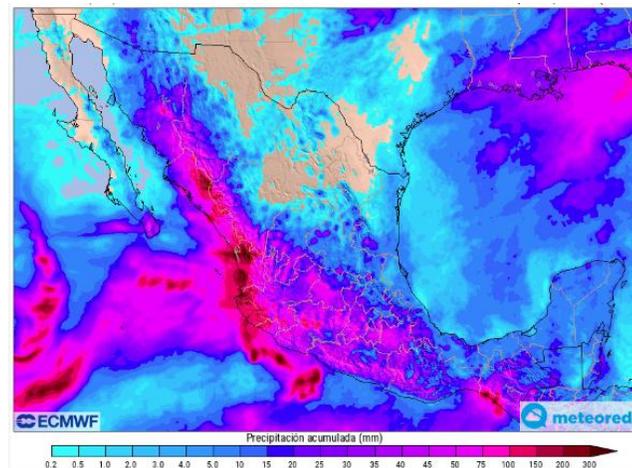
6.- **Vaguada Monzónica** se desplazará hacia el Pacífico Sur y Central mexicano del miércoles 26 al domingo 30, ocasionará un incremento en el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste y Pacífico, Centro y Papaloapan-Golfo. **Ver Nota por temporal de lluvias.**

7.- **Sistema de alta presión** se extenderá en el Golfo de México del viernes 28 al miércoles 2, disminuirá el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio).

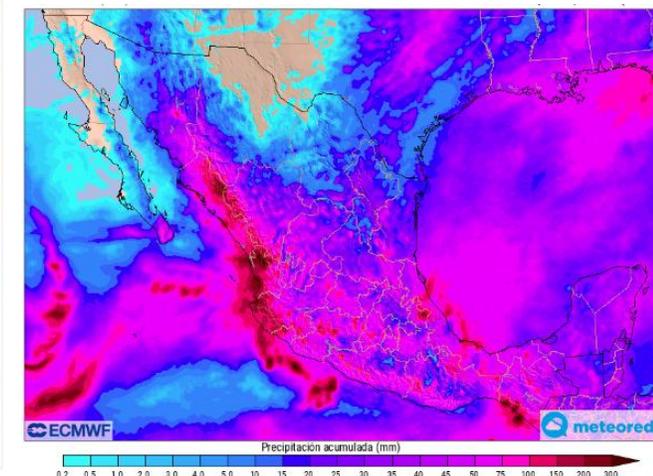
Continúa en la siguiente página

## Lluvia acumulada

del viernes 28 de ago. al martes 1 de sep.



del viernes 28 de ago. al domingo 6 de sep.



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.  
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 28 de agosto de 2020 a las 08:00 h.

**El 15 de mayo inició oficialmente la vigilancia de Ciclones Tropicales (CT) en el Océano Pacífico nororiental; mientras que en el Océano Atlántico iniciará el 1 de junio. En ambas regiones finalizará el 30 de noviembre.**

**Consulta el pronóstico oficial para México en:**  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/559122/Pronostico\\_especial\\_CT\\_2020\\_01\\_may\\_2020\\_.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/559122/Pronostico_especial_CT_2020_01_may_2020_.pdf)

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

	2020						2021					
	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
Ciclo cañero	Ciclo cañero 2020/21											
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2019/20			Ciclo azucarero 2020/21 ...								
Zafra	2019/20		Zafra 2020/21...									

### 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												
Período de lluvias												
Canícula												
Monzón de Norteamérica												

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 28 de agosto a las 23:59 h del domingo 6 de septiembre.

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

### 8. Tormenta Tropical Hernan frente a las costas de Sinaloa.

Hoy, viernes 28 a las 07:00 h (hora de la CDMX) Hernan se localizó a 140 km al oeste de Mazatlán, Sin., mantendrá un desplazamiento hacia el noroeste, cruzará durante este día la porción sur del Golfo de California, por la tarde-noche comenzará a debilitarse y podrá tocar tierra en el sureste de Baja California Sur como remanente de baja presión.

Este sistema ciclónico aún generará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico y Noroeste hasta el sábado 29 (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia su evolución y trayectoria. **Ver Nota por temporal de lluvias.**

### 9. Tormenta Tropical Iselle al suroeste de la Península de Baja California.

Hoy, viernes 28 a las 07:00 h (hora de la CDMX) Iselle se localizó a 764 km al suroeste de Cabo San Lucas, B.C.S. y a 440 km al oeste-suroeste de Isla Socorro en el Archipiélago de Revillagigedo. Se prevé que Iselle se desplace con dirección hacia el Pacífico Nororiental (al suroeste de dicha península) hasta el domingo 30, donde comenzará a debilitarse gradualmente.

Este sistema ciclónico aún reforzará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico y Noroeste durante el viernes 28 (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia su evolución y trayectoria. **Ver Nota por temporal de lluvias.**

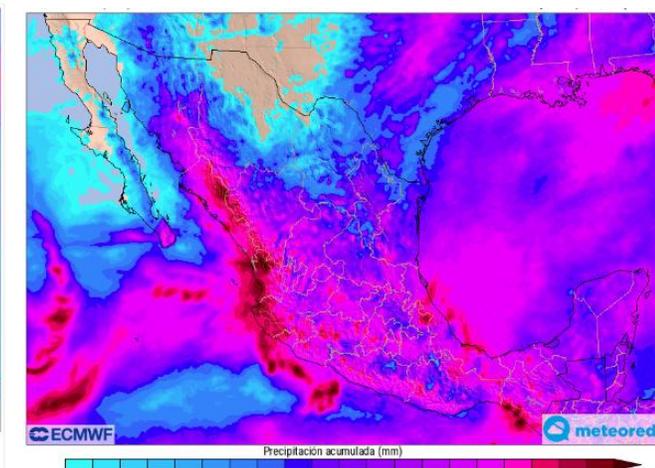
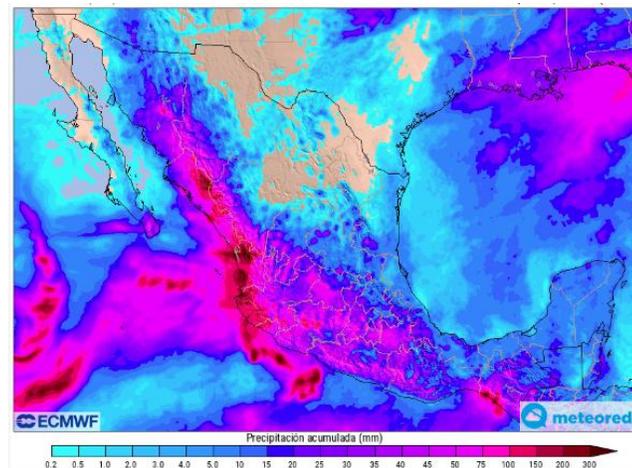
10. Posible Frente Frío (FF) se podrá desarrollar de acuerdo con el modelo ECMWF, aunque aún es pronto para determinar su desarrollo e ingreso al país; no obstante, de cumplirse el pronóstico se desplazaría por la vertiente oriental del viernes 4 al domingo 6 (fecha límite de este pronóstico) y podría ser el primer FF de la temporada invernal 2020-2021 (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia.

**Nota: La combinación de los sistemas meteorológicos No. 2, 3, 6, 8 y 9 ocasionarán un TEMPORAL DE LLUVIAS en las regiones cañeras: Pacífico, Noroeste, Centro y Sureste (estado de Chiapas) del miércoles 26 al domingo 30, efectos que se pueden extender en la región Noroeste hasta el martes 1.**

**Por lo anterior, se recomienda a los ingenios tomen las medidas de prevención necesaria en campo. Deberán atender las indicaciones emitidas por las autoridades de Protección Civil de cada entidad y estar atentos a las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos, así como avisos de ciclones tropicales que emiten el Servicio Meteorológico Nacional y el Sistema Nacional de Protección Civil.**

## Lluvia acumulada

del viernes 28 de ago. al martes 1 de sep.      del viernes 28 de ago. al domingo 6 de sep.



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.  
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 28 de agosto de 2020 a las 08:00 h.

**El 15 de mayo inició oficialmente la vigilancia de Ciclones Tropicales (CT) en el Océano Pacífico nororiental; mientras que en el Océano Atlántico iniciará el 1 de junio. En ambas regiones finalizará el 30 de noviembre. Consulta el pronóstico oficial para México en: [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/559122/Pronostico\\_especial\\_CT\\_2020\\_01\\_may\\_2020\\_.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/559122/Pronostico_especial_CT_2020_01_may_2020_.pdf)**

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

	2020						2021					
	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
Ciclo cañero	Ciclo cañero 2020/21											
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2019/20			Ciclo azucarero 2020/21 ...								
Zafra	2019/20			Zafra 2020/21...								

### 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												
Período de lluvias												
Canícula												
Monzón de Norteamérica												

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 28 de agosto a las 23:59 h del domingo 6 de septiembre.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Agosto				Septiembre					
				28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado	CT-CBP	CBP-CT	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP		CBP	CBP
2		Nayarit	El Molino	CT-CBP-OT-VM	VM-CBP	CBP	CBP-OT-BP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH		CBP
3			Puga	CT-CBP-OT-VM	VM-CBP	CBP	CBP-OT-BP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH		CBP
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista	CT-CBP-OT-VM	VM-CBP	VM-OT-CBP	CBP-OT-BP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH		
5			José María Morelos	CT-CBP-OT-VM	VM-CBP	VM-OT-CBP	CBP-OT-BP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH		
6			Melchor Ocampo	CT-CBP-OT-VM	VM-CBP	VM-OT-CBP	CBP-OT-BP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH		
7			San Francisco Ameca	CT-CBP-OT-VM	VM-CBP	VM-OT-CBP	CBP-OT-BP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH		
8			Tala	CT-CBP-OT-VM	VM-CBP	VM-OT-CBP	CBP-OT-BP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH		
9			Tamazula	CT-CBP-OT-VM	VM-CBP	VM-OT-CBP	CBP-OT-BP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT
10		Colima	Quesería	CT-CBP-OT-VM	VM-CBP	VM-OT-CBP	CBP-OT-BP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas	CT-CBP-OT-VM	VM-CBP	VM-OT-CBP	CBP-OT-BP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT
12			Pedernales	CT-CBP-OT-VM	VM-CBP	VM-OT-CBP	CBP-OT-BP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT
13			Santa Clara	CT-CBP-OT-VM	VM-CBP	VM-OT-CBP	CBP-OT-BP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT
14	Centro	Morelos	Central Casasano	CBP-VM	OT-CBP	CBP	CBP	CBP			CBP	CBP	
15			Emiliano Zapata	CBP-VM	OT-CBP	CBP	CBP	CBP			CBP	CBP	
16		Puebla	Atencingo	CBP-VM	OT-CBP	CBP	CBP	CBP			CBP		
17			Calipam	VM-OT	OT-LV	LV	OT	LV	LV				LV
18		Veracruz	El Carmen	VM-OT	OT-LV	LV	OT	LV	LV		LV	OT	LV-PFF

### 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	AH	Aire Húmedo
CBP	Canal de Baja Presión	OT	Onda Tropical
VM	Vaguada Monzónica	LV	Línea de Vaguada
BP	Baja Presión	PFF	Posible Frente Frío



Modelos 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).

Continúa en la siguiente página

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 28 de agosto a las 23:59 h del domingo 6 de septiembre.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Agosto				Septiembre						
				28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	LV-PFF	LV
20			El Mante	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	LV-PFF
21		Veracruz	El Higo	LV		LV	LV			LV	LV-PFF	LV-PFF	LV-PFF	LV-PFF
22			Pánuco	LV		LV	LV			LV	LV-PFF	LV-PFF	LV-PFF	LV-PFF
23		San Luis Potosí	Alianza Popular	LV	LV	LV	LV		LV	LV	LV-PFF	LV-PFF	LV-PFF	LV-PFF
24			Plan de Ayala	LV	LV	LV	LV		LV	LV	LV-PFF	LV-PFF	LV-PFF	LV-PFF
25			Plan de San Luis	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	LV-PFF	LV-PFF	LV-PFF
26			San Miguel del Naranjo	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	LV-PFF	LV-PFF	LV-PFF
27		Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)	OT-VM-LV							LV	OT-LV-PFF	LV-PFF
28				El Modelo	OT-LV	OT-LV							LV	OT-LV-PFF
29	La Gloria			OT-LV	OT-LV							LV	OT-LV-PFF	LV-PFF
30	Mahuixtlán			OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV				LV	OT-LV-PFF	LV-PFF
31	San Cristóbal			OT-VM-LV								LV	OT-LV-PFF	LV-PFF
32	San Pedro			OT-VM-LV								LV	OT-LV-PFF	LV-PFF
33	Tres Valles			OT-VM-LV	OT-LV							LV	OT-LV-PFF	LV-PFF
34	Oaxaca			Adolfo López Mateos	OT-VM-LV	OT-LV							LV	OT-LV-PFF

### 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
OT	Onda Tropical	VM	Vaguada Monzónica

#### Modelos 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).

Continúa en la siguiente página



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 28 de agosto a las 23:59 h del domingo 6 de septiembre.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Agosto				Septiembre							
				28	29	30	31	1	2	3	4	5	6		
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	OT-VM-LV	OT-LV	LV	OT					LV	OT-LV-PFF	LV-PFF	
36			Central La Providencia	OT-VM-LV	OT-LV	LV	OT					LV	OT-LV-PFF	LV-PFF	
37			Central Motzorongo	OT-VM-LV	OT-LV	LV	OT					LV	OT-LV-PFF	LV-PFF	
38			Central Progreso	OT-VM-LV	OT-LV	LV	OT					LV	OT-LV-PFF	LV-PFF	
39			Central San Miguelito	OT-VM-LV	OT-LV	LV	OT					LV	OT-LV-PFF	LV-PFF	
40			Constancia	OT-VM-LV	OT-LV	LV	OT					LV	OT-LV-PFF	LV-PFF	
41			San José de Abajo	OT-VM-LV	OT-LV	LV	OT					LV	OT-LV-PFF	LV-PFF	
42			San Nicolás	OT-VM-LV	OT-LV	LV	OT					LV	OT-LV-PFF	LV-PFF	
43			Oaxaca	El Refugio	OT-VM-LV	OT-LV	LV	OT					LV	OT-LV-PFF	LV-PFF
44					La Margarita	OT-VM-LV	OT-LV	LV	OT					LV	OT-LV-PFF
45	Sureste	Tabasco	Azuremex	OT-VM-LV	LV	OT				LV	OT-LV	LV	LV		
46			Presidente Benito Juárez	OT-VM-LV	OT-LV	OT				LV	OT-LV	LV	LV		
47			Santa Rosalía	OT-VM-LV	OT-LV	OT				LV	OT-LV	LV	LV		
48		Campeche	La Joya	OT	LV						OT-LV	LV	LV		
49		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	AH	OT						OT-LV	LV	LV		
50		Chiapas	Azuremex	OT-VM	VM	VM	AH	AH	AH		OT	LV	LV		
51				Huixtla	OT-VM	VM	VM	AH	AH	AH	AH	OTAH	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:

LV	Línea de Vaguada	VM	Vaguada Monzónica
OT	Onda Tropical	AH	Aire Húmedo
		PFF	Posible FF

Modelos 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 28 de agosto al viernes 4 de septiembre

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



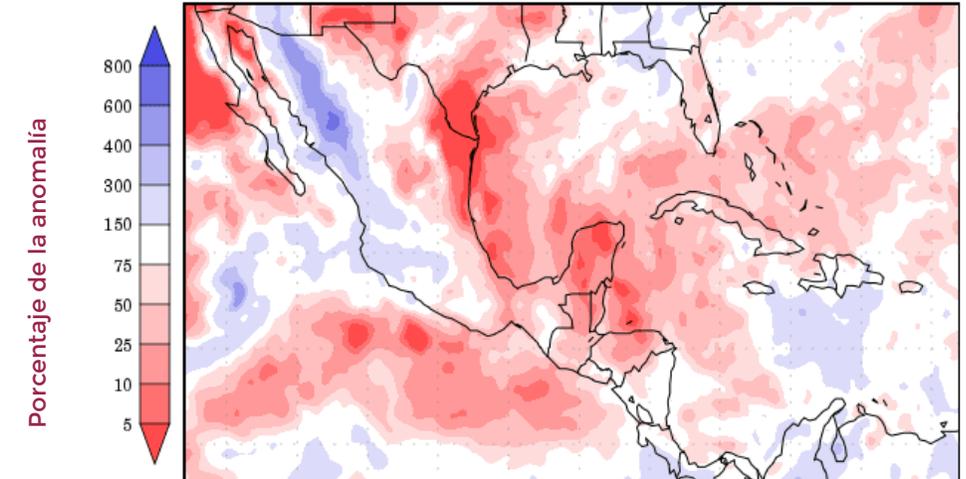
**Por arriba** en Noroeste y Pacífico.



**Dentro de la normal** en Sureste (en el estado de Chiapas).



**Por debajo** en Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (en los estados de Tabasco, 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: 00Z28AUG2020

### 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 28 de agosto al 4 de septiembre), considerando su más reciente actualización, el jueves 27 de agosto a las 019:00 h (hora del centro).

Período de la climatología del año 1979 al 2003.



Fuente: *National Centers for Environmental Prediction*. (NCEP-NOAA, por sus siglas en inglés).





Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 28 de agosto a las 23:59 h del domingo 6 de septiembre.

## 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.

**Ciclón Tropical.** Es un sistema de baja presión que se desarrolla sobre aguas tropicales y tiene una circulación, en superficie, organizada y definida en el sentido contrario a las manecillas del reloj (en el Hemisferio Norte). Los CT se clasifican en: Depresiones Tropicales (DT), Tormentas Tropicales (TT) y Huracanes. Se les asignan nombres a partir de la categoría TT para identificarlos, ya que al mismo tiempo se pueden presentar varios CT. Los nombres son asignados por miembros de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

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

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

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

**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
Pronóstico de temperaturas a 10 días		X		X	
Perspectiva climatológica a 6 meses	primeros días de cada mes				
Boletín climatológico mensual					

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

Facebook: [@Conadesuca](https://www.facebook.com/Conadesuca)

Twitter: [@CONADESUCAmx](https://twitter.com/CONADESUCAmx)

Instagram: [CONADESUCA](https://www.instagram.com/CONADESUCA)