

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 25 de septiembre al 4 de octubre)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

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

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



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 25 de septiembre a las 23:59 h del domingo 4 de octubre.

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 25 al domingo 4 (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.- **Ingreso de aire húmedo** procedente del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe hacia las zonas cañeras del viernes 25 al domingo 4 (fecha límite de este pronóstico), favorecerá el incremento en el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noroeste, Noreste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio).

3.- **Onda Tropical No. 36** se extiende sobre Michoacán y Colima el viernes 25, continuará su desplazamiento hacia el oeste por el océano Pacífico el sábado 26.

4.- **Onda Tropical No. 37** cruza el Istmo de Tehuantepec el viernes 25, continuará su desplazamiento por las porciones oriente, centro, sur y occidente del país hasta el martes 29.

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.**

5.- **Sistema de alta presión** se extenderá sobre el Golfo de México del sábado 26 al lunes 28, podrá ocasionar tiempo estable y disminuir el potencial de lluvias en regiones cañeras de la vertiente oriental. **Se mantienen en vigilancia.**

Lluvia acumulada del viernes 25 al martes 29 de septiembre del viernes 25 de sep. al domingo 4 de oct.

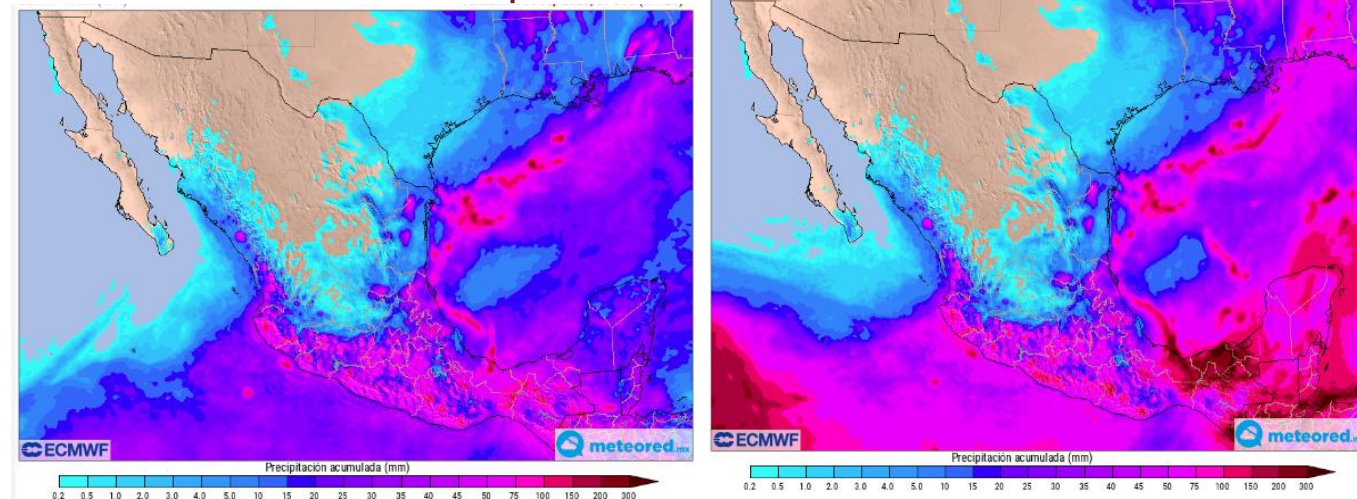


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 25 de septiembre de 2020 a las 12:00 h.

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

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												
Monzón de Norteamérica												
Sistemas Frontales + Norte												

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 25 de septiembre a las 23:59 h del domingo 4 de octubre.

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

6.- Vaguada Monzónica se desplazará en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del viernes 25 al domingo 4 (fecha límite de este pronóstico). **Se mantienen en vigilancia.**

7.- Zona de inestabilidad se prevé se desarrolle el domingo 27 en el Pacífico Sur mexicano, se desplazará paralelo a costas mexicanas y podrá intensificarse a ciclón tropical el miércoles 30 o jueves 1 en inmediaciones del Pacífico Central mexicano. Este sistema incrementará el aporte de humedad y el potencial de lluvias en la región cañera Pacífico (ver pronóstico por ingenio). **Se mantiene en vigilancia su evolución y trayectoria.**

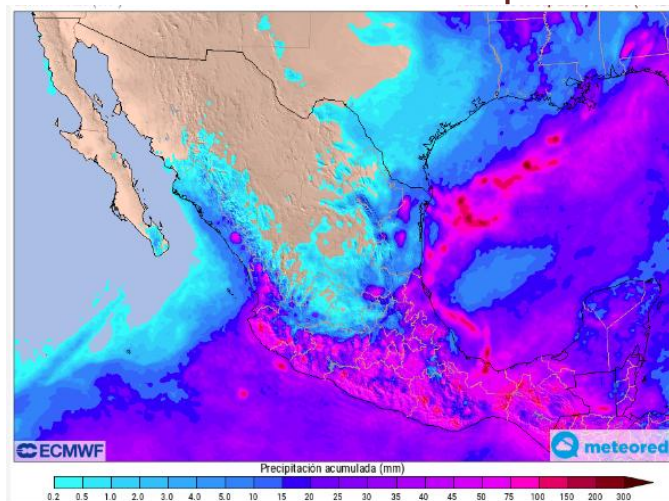
8.- Sistema Frontal en la porción norte del Golfo de México el viernes 25, se extenderá a la porción noroeste del sábado 26 al domingo 27. No incidirá en las regiones cañeras.

9.- Nuevo Frente Frío ingresará a la porción norte del país el lunes 28, se desplazará por la vertiente oriental del país desde la tarde-noche de ese mismo día hasta el miércoles 30, tendrá a estacionarse sobre la Península de Yucatán del miércoles 30 al domingo 4 (fecha límite de este pronóstico). Asimismo, interactuará con una línea de vaguada que incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio). **Se mantienen en vigilancia.**

Debido a que se mantiene el potencial de lluvias y que en algunas zonas cañeras se presentan suelos saturados, 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.

Lluvia acumulada

del viernes 25 al martes 29 de septiembre



del viernes 25 de sep. al domingo 4 de oct.

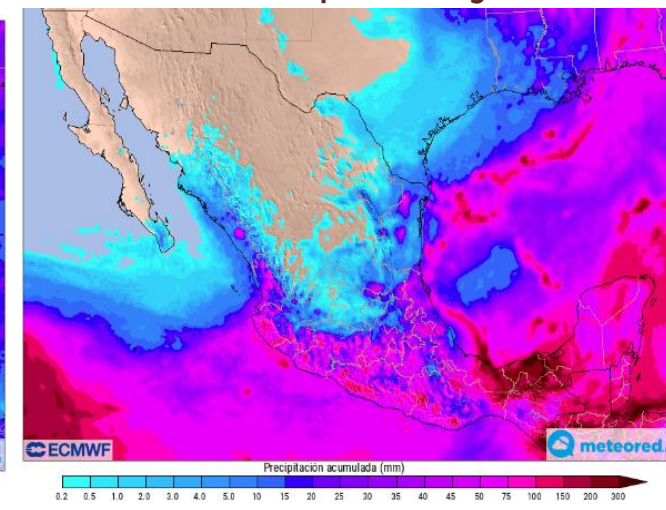


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 25 de septiembre de 2020 a las 12:00 h.

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

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												
Monzón de Norteamérica												
Sistemas Frontales + Norte												

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 25 de septiembre a las 23:59 h del domingo 4 de octubre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Septiembre						Octubre			
				25	26	27	28	29	30	1	2	3	4
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH							
2		Nayarit	El Molino	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				
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-ZI	OT-CBP-ZI	OT-CBP-ZI	CBP-ZI				
5			José María Morelos	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-ZI	OT-CBP-ZI	OT-CBP-ZI	CBP-ZI	AH			AH
6			Melchor Ocampo	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-ZI	OT-CBP-ZI	OT-CBP-ZI	CBP-ZI	AH			AH
7			San Francisco Ameca	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-ZI	OT-CBP-ZI	OT-CBP-ZI	CBP-ZI				
8			Tala	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-ZI	OT-CBP-ZI	OT-CBP-ZI	CBP-ZI				
9			Tamazula	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-ZI	OT-CBP-ZI	OT-CBP-ZI	CBP-ZI				
10		Colima	Quesería	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-ZI	OT-CBP-ZI	OT-CBP-ZI	CBP-ZI	AH			AH
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-ZI	OT-CBP-ZI	OT-CBP-ZI	CBP-ZI				
12			Pedernales	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-ZI	OT-CBP-ZI	OT-CBP-ZI	CBP-ZI				
13			Santa Clara	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-ZI	OT-CBP-ZI	OT-CBP-ZI	CBP-ZI	AH			AH
14	Centro	Morelos	Central Casasano	CBP	CBP	OT-CBP	CBP	CBP					
15			Emiliano Zapata	CBP	CBP	OT-CBP	CBP	CBP					
16		Puebla	Atencingo	CBP	CBP	OT-CBP	CBP	CBP					
17			Calipam	CBP	CBP	OT-CBP	CBP	CBP					
18		Veracruz	El Carmen	LV	LV-OT	OT	LV	FF-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		

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

CBP	Canal de Baja Presión	OT	Onda Tropical
AH	Aire Húmedo	LV	Línea de Vaguada
ZI	Zona de Inestabilidad	FF	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 25 de septiembre a las 23:59 h del domingo 4 de octubre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

OT	Onda Tropical	LV	Línea de vaguada
AH	Aire Húmedo	FF	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 25 de septiembre a las 23:59 h del domingo 4 de octubre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Septiembre						Octubre				
				25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	LV-OT	OT-LV	LV	LV	FF-LV	FF					
36			Central La Providencia	LV-OT	OT-LV	LV	LV	FF-LV	FF					
37			Central Motzorongo	LV-OT	OT-LV	LV	LV	FF-LV	FF					
38			Central Progreso	LV-OT	OT-LV	LV	LV	FF-LV	FF					
39			Central San Miguelito	LV-OT	OT-LV	LV	LV	FF-LV	FF					
40			Constancia	LV-OT	OT-LV	LV	LV	FF-LV	FF					
41			San José de Abajo	LV-OT	OT-LV	LV	LV	FF-LV	FF					
42			San Nicolás	LV-OT	OT-LV	LV	LV	FF-LV	FF					
43		Oaxaca	El Refugio	LV-OT	OT-LV	LV	LV	FF-LV	FF					
44			La Margarita	LV-OT	OT-LV	LV	LV	FF-LV	FF					
45	Sureste	Tabasco	Azuremex	OT-LV	OT-LV	LV	LV	FF-LV	FF	FF	FF	FF	FF	
46			Presidente Benito Juárez	OT-LV	OT-LV	LV	LV	FF-LV	FF	FF	AH	AH	AH	
47			Santa Rosalía	OT-LV	OT-LV	LV	LV	FF-LV	FF	FF	AH	AH	AH	
48		Campeche	La Joya	OT-LV	LV	LV	LV	FF	FF	FF	FF	FF	FF	
49		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	OT-LV	LV-AH	AH	AH	AH	FF-LV	FF	FF	FF-AH	FF-AH	
50		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	FF	FF	FF	FF	FF	AH
51			Huixtla	VM-OT	VM	VM	VM	VM	FF-LV-VM	FF-VM	FF-VM	FF-VM	FF-VM	FF-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:

LV	Línea de vaguada	FF	Frente Frío
OT	Onda Tropical	VM	Vaguada Monzónica
		AH	Aire Húmedo

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

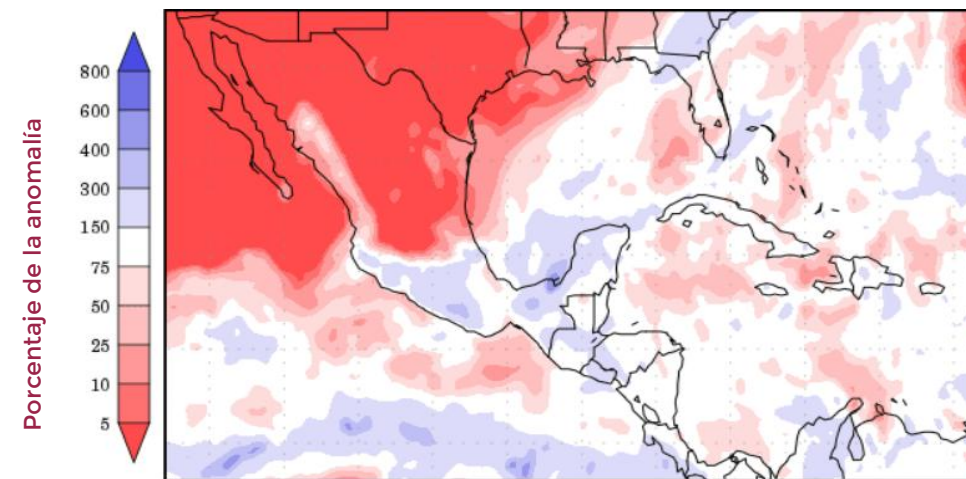
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

Panorama General

del viernes 25 de septiembre al viernes 2 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 Pacífico, Centro (en el estado de Morelos) y Sureste (en los estados de Tabasco, Campeche y Chiapas).
-  **Dentro de la normal** en Centro (en los estados de Puebla y Veracruz), Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (en el estado de Quintana Roo).
-  **Por debajo** en Noroeste y Noreste.






Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
 Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.
 Forecast Initialization Time: 00Z25SEP2020

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 25 de septiembre al 2 de octubre), considerando su más reciente actualización, el jueves 24 de septiembre a las 19:00 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 25 de septiembre a las 23:59 h del domingo 4 de octubre.

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

Sistema frontal o Frente Frío (FF). Describen el límite entre dos masas de aire con diferente temperatura y/o contenido de vapor de agua. Durante estos se presenta descenso de temperatura, con posible desarrollo de heladas, vientos intensos, fuerte oleaje, y de presentarse la suficiente humedad en la atmósfera genera nubosidad y la posibilidad de desarrollo de lloviznas a tormentas eléctricas.

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
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

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



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 25 de septiembre a las 23:59 h del domingo 4 de octubre.

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

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

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

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