

Aviso 003_octubre_2020

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 7 al 16 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 miércoles 7 a las 23:59 h del viernes 16 de octubre.

Lluvia acumulada

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 miércoles 7 al viernes 16 (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).
- 2.- Ingreso de aire húmedo** procedente del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe hacia las zonas cañeras del miércoles 7 al viernes 16 (fecha límite de este pronóstico), favorecerá el incremento en el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio).
- 3.- Onda Tropical No. 38** se localiza al sur de las costas de Michoacán el miércoles 7, mantendrá su desplazamiento por la porción occidental del país hasta el jueves 8.
- 4.- Onda Tropical No. 39** se desplazará sobre sur, centro y occidente del territorio nacional del jueves 8 al lunes 12. A su paso podrá incrementar el potencial de lluvias en las regiones cañeras (ver pronóstico por ingenio).
- 5. Tormenta Tropical "Norbert" al suroeste de Colima.**
 El lunes 5 a las 16:00 h se formó la Depresión Tropical No. 19-E en inmediaciones del Pacífico Central mexicano a 700 km al sur de Manzanillo, Col.; posteriormente, el martes 6 a las 04:00 h se intensificó a la Tormenta Tropical "Norbert" cuando se localizaba a 625 km al sur-suroeste de Manzanillo, Col. Hoy a las 10:00 h "Norbert" se ubicó a 700 km al sur de Manzanillo, Col.
 Se prevé que este ciclón se mantenga semi-estacionario en dicha región hasta el jueves 8, a partir del viernes 9 podrá desplazarse hacia el noroeste sobre el Pacífico Central mexicano y lejos de costas nacionales. Favorecerá el aporte de humedad hacia la región cañera Pacífico (ver pronóstico por ingenio). **Se mantiene en vigilancia.**
- 6.- Vaguada Monzónica** se desplazará en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del miércoles 7 al viernes 9, ocasionará un incremento en el potencial de lluvias en la región cañera Sureste.

Continúa en la siguiente página

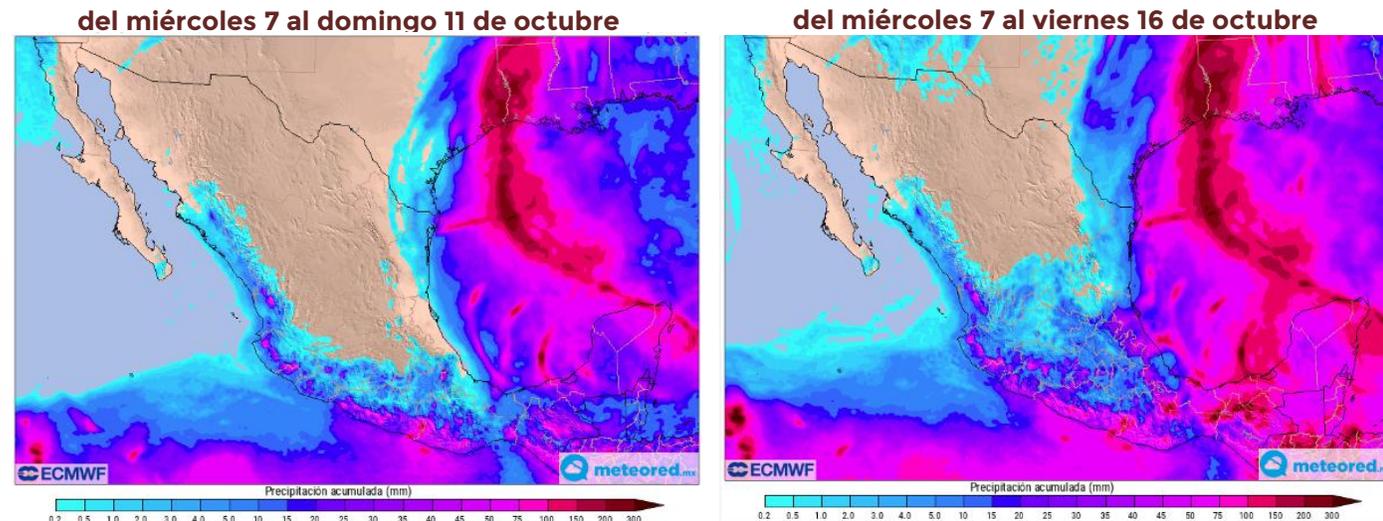


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 7 de octubre de 2020 a las 10:00 h.

El 15 de mayo inició oficialmente la vigilancia de Ciclones Tropicales (CT) en el Océano Pacífico nororiental; mientras que en el Océano Atlántico inició 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								
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Ciclo cañero	...Ciclo cañero 2020/21						Ciclo 2021/22...					
Ciclo azucarero	Ciclo azucarero 2020/21											
Zafra	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												
Sistemas Frontales + Norte												

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 7 a las 23:59 h del viernes 16 de octubre.

Lluvia acumulada

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

7. Huracán "Delta" en tierra sobre el oriente de Yucatán.

A partir de la tarde-noche del lunes 5 y durante el martes 4 "Delta" se intensificó rápidamente, alcanzó la categoría de Huracán Cat 4 mientras se desplazaba sobre el Mar Caribe Occidental y cambió su trayectoria con rumbo hacia la porción noreste de Quintana Roo.

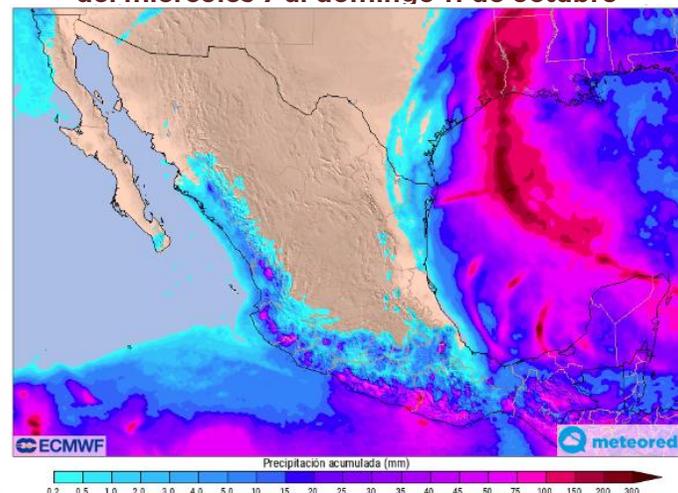
Hoy, miércoles 7 a las 01:00 h se debilitó a Cat. 3 al localizarse a 130 km al este-sureste de Cozumel, Q. Roo. A las 05:30 h tocó tierra en inmediaciones de Puerto Morelos, Q. Roo y se debilitó a Cat.2. "Delta" continúa sobre tierra en el estado de Yucatán, se prevé que durante la tarde continúe su trayectoria por el Golfo de México donde podrá intensificarse nuevamente. Ya en Golfo, se desplazará por la porción central y podrá tocar tierra el viernes 9 en Luisiana, EUA.

Este sistema aún ocasionará lluvias en la región cañera Sureste del miércoles 7 al jueves 8 (ver pronóstico por ingenio) Se mantiene en vigilancia.

8. Posible Frente Frío, de acuerdo con el modelo ECMWF se desplazará por el norte del territorio nacional del lunes 12 y por la cuenca oriental del país del martes 13 al jueves 15. Este sistema causará a su paso el incremento en el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste; ya que interactuará con un línea de vagada extendida en el suroeste del Golfo de México (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia.

Nota: Debido a que se mantiene el potencial de lluvias, principalmente en la región cañera Sureste, 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.

del miércoles 7 al domingo 11 de octubre



del miércoles 7 al viernes 16 de octubre

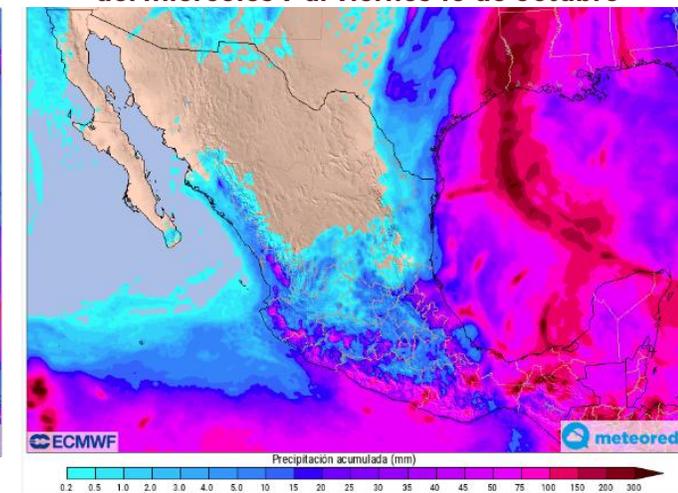


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.

Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 7 de octubre de 2020 a las 10:00 h.

El 15 de mayo inició oficialmente la vigilancia de Ciclones Tropicales (CT) en el Océano Pacífico nororiental; mientras que en el Océano Atlántico inició 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								
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Ciclo cañero	...Ciclo cañero 2020/21						Ciclo 2021/22...					
Ciclo azucarero	Ciclo azucarero 2020/21											
Zafra	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												
Sistemas Frontales + Norte												

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 7 a las 23:59 h del viernes 16 de octubre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

CBP	Canal de Baja Presión	AH	Aire Húmedo
CT	Ciclón Tropical	LV	Línea de Vaguada
OT	Onda Tropical	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 miércoles 7 a las 23:59 h del viernes 16 de octubre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre											
				7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza								FF-LV	FF	MAF		
20			El Mante									FF-LV	FF	MAF	
21		Veracruz	El Higo							LV	FF-LV	FF	MAF		
22			Pánuco							LV	FF-LV	FF	MAF		
23		San Luis Potosí	Alianza Popular								FF-LV	FF	MAF		
24			Plan de Ayala							LV	FF-LV	FF	MAF		
25			Plan de San Luis								FF-LV	FF	MAF		
26			San Miguel del Naranjo								FF-LV	FF	MAF		
27		Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)	LV-CT	CT		LV	LV-OT	LV	LV	LV-FF	FF	MAF	
28				El Modelo							LV	LV-FF	FF	MAF	
29	La Gloria									LV	LV-FF	FF	MAF		
30	Mahuixtlán					LV		LV-OT	LV	LV	LV-FF	FF	MAF		
31	San Cristóbal			LV-CT	CT		LV	LV-OT	LV	LV	LV-FF	FF	MAF		
32	San Pedro			LV-CT	CT		LV	LV-OT	LV	LV	LV-FF	FF	MAF		
33	Tres Valles						LV	LV-OT	LV	LV	LV-FF	FF	MAF		
34	Oaxaca			Adolfo López Mateos				LV	LV-OT	LV	LV	LV-FF	FF	MAF	

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de lluvia acumulada:

	sin lluvia o menor a 1 mm		de 60 a 80 mm
	de 1 a 5 mm		de 80 a 100 mm
	de 5 a 10 mm		de 100 a 125 mm
	de 10 a 20 mm		de 125 a 150 mm
	de 20 a 40 mm		superior a 150 mm
	de 40 a 60 mm		

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

LV	Línea de vaguada	OT	Onda Tropical
CT	Ciclón Tropical	FF	Frente Frío
		MAF	Masa de Aire 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 miércoles 7 a las 23:59 h del viernes 16 de octubre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre												
				7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero								LV	LV-FF	FF	MAF		
36			Central La Providencia									LV	LV-FF	FF	MAF	
37			Central Motzorongo										LV	LV-FF	FF	MAF
38			Central Progreso										LV	LV-FF	FF	MAF
39			Central San Miguelito										LV	LV-FF	FF	MAF
40			Constancia										LV	LV-FF	FF	MAF
41			San José de Abajo										LV	LV-FF	FF	MAF
42			San Nicolás										LV	LV-FF	FF	MAF
43			Oaxaca	El Refugio						LV-OT	LV	LV	LV	LV-FF	FF	MAF
44				La Margarita						LV-OT	LV	LV	LV	LV-FF	FF	MAF
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	LV-CT	CT	LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV-FF	FF	MAF-FF		
46			Santa Rosalía	LV-CT	CT	LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV-FF	FF	MAF-FF		
47		Campeche	La Joya	CT	CT	LV	OT-LV	LV			LV	LV	FF	MAF-FF		
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	CT	AH	AH-OT	OT-LV	AH	AH	AH	AH	AH	FF-LV	MAF		
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)	AH	VM-OT	VM-OT	OT-LV	LV-AH	AH	AH	AH	LV	FF	MAF-FF		
50			Huixtla	AH	VM-OT	VM-OT	OT-LV	LV-AH	AH	AH	AH	AH	FF	MAF-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:

CT	Ciclón Tropical	OT	Onda Tropical
LV	Línea de Vaguada	FF	Frente Frío
VM	Vaguada Monzónica	MAF	Masa de Aire Frío
		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 miércoles 7 al miércoles 14 de octubre

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



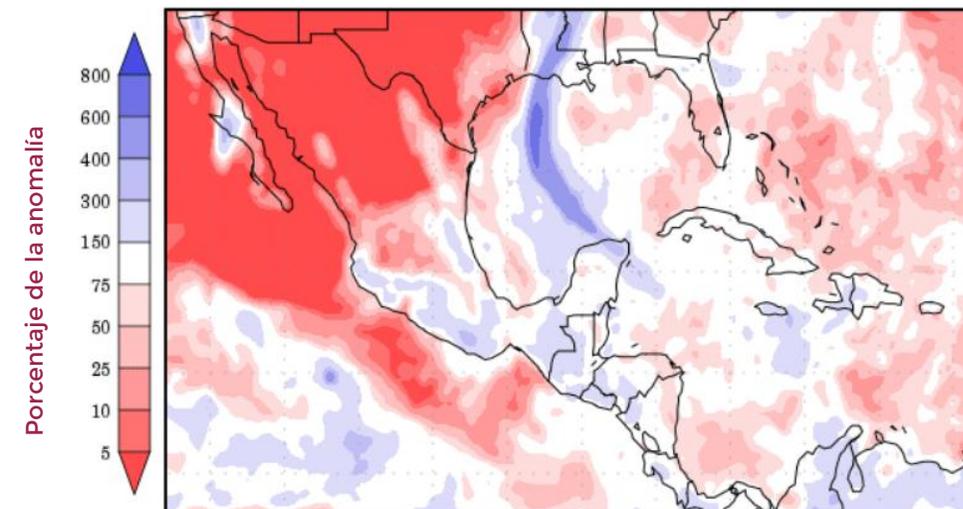
Por arriba en **Pacífico, Centro** (en el estado de Veracruz), **Papaloapan-Golfo** (en el estado de Oaxaca), **Córdoba-Golfo** (en el estado de Oaxaca) y **Sureste** (en el estado de Chiapas).



Dentro de la normal en **Noreste, Centro** (en los estados de Morelos y Puebla), **Papaloapan-Golfo** (en el estado de Veracruz), **Córdoba-Golfo** (en el estado de Veracruz) y **Sureste** (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo).



Por debajo en **Noroeste**.



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
 Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.
 Forecast Initialization Time: 00Z07OCT2020

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 7 al 14 de octubre), considerando su más reciente actualización, el martes 6 de octubre 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 miércoles 7 a las 23:59 h del viernes 16 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 miércoles 7 a las 23:59 h del viernes 16 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)