

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 26 de octubre al 4 de noviembre)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



2020

LEONORA VICARIO
SECRETARÍA NACIONAL 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 lunes 26 de octubre a las 23:59 h del miércoles 4 de noviembre.

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 lunes 26 al miércoles 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).

2.- **Ingreso de aire húmedo** procedente del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe hacia las zonas cañeras del lunes 26 al miércoles 4 (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.- **Vaguada Monzónica** podrá desplazarse hacia el Pacífico Sur mexicano del lunes 26 al miércoles 28, ocasionará un incremento en el potencial de lluvias en la región cañera Sureste.

4. Huracán Zeta Cat 1 frente a las costas de Quintana Roo

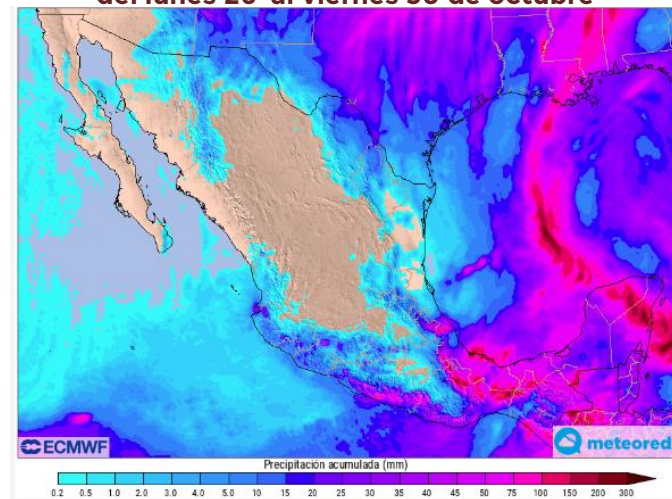
El sábado 24 a las 16:00 h (hora de la CDMX) se formó la **Depresión Tropical No. 28** cuando se localizaba a 455 km al este-sureste de Cozumel, Q. Roo. El domingo 25 a las 01:00 h se intensificó a la **Tormenta Tropical Zeta** a 415 km al este-sureste de Cozumel, Q. Roo; hasta ese día su desplazamiento por la porción noroeste del Mar Caribe fue muy lento.

Hoy, lunes 26 a las 13:00 h se intensificó a Huracán Cat 1 a 170 km al sureste de Cozumel, se prevé mantenga una trayectoria hacia la porción noreste de la Península de Yucatán donde tocará tierra por la noche de ese mismo día. El martes 27 por la mañana emergerá al Golfo de México y se desplazará con rumbo hacia los EUA.

Este sistema ocasionara lluvias en la región cañera Sureste del lunes 26 al martes 27 con acumulados de hasta 40 mm en las inmediaciones de los ingenios San Rafael de Pucté y La Joya (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia su evolución y trayectoria.

5.- **Onda Tropical (posible No. 43)** podrá ingresar a la Península de Yucatán el jueves 29, se desplazará por el sureste del país hasta el viernes 30, reforzará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (ver pronóstico por ingenio). **Se mantienen en vigilancia.**

del lunes 26 al viernes 30 de octubre



del lunes 26 de oct. al miércoles 4 de nov.

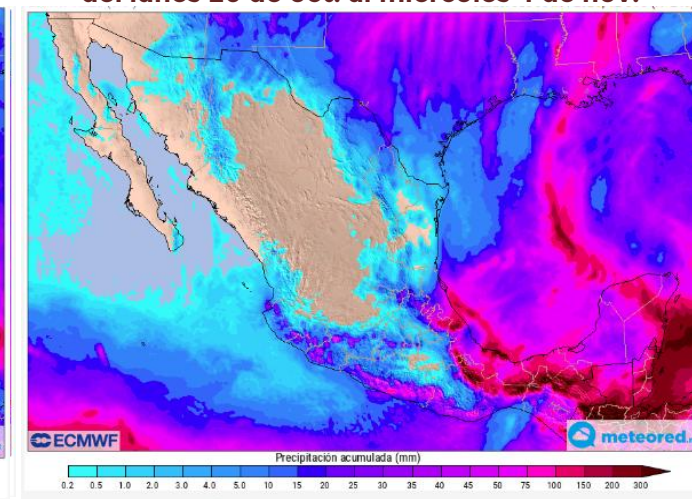


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.

Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 26 de octubre de 2020 a las 14:00 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 lunes 26 de octubre a las 23:59 h del miércoles 4 de noviembre.

Lluvia acumulada

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

6.- **Frente Frío No. 9** se localiza en el extremo norte del país el lunes 26, continuará su desplazamiento por la porción nor-noreste del país hasta el miércoles 28. **Se prevé que este sistema no incida a regiones cañeras.**

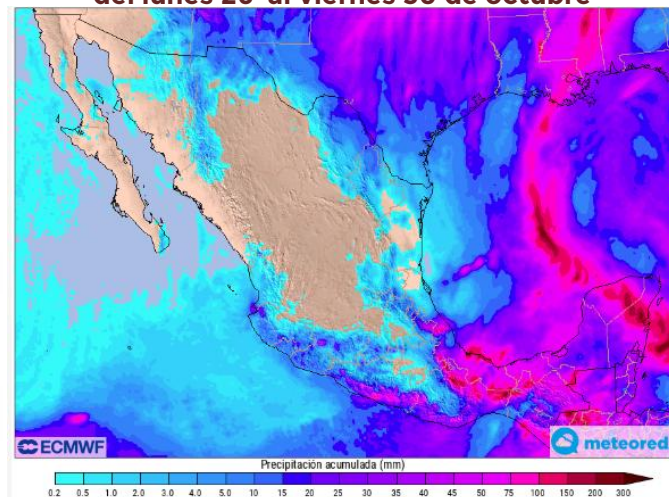
7.- **Frente Frío No. 10** ingresará el noroeste del país el lunes 26, se desplazará por el norte del territorio nacional hasta el miércoles 28, a partir del jueves 29 y hasta el martes 3 recorrerá la vertiente oriental del territorio nacional, a su paso va a interactuar con una línea de vaguada que incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio). Ver nota.

El sistema de alta presión asociado a la masa de aire polar que impulsará al frente, ocasionará un descenso de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste; asimismo, se generará un evento de Norte de ligero a muy fuerte en zonas cañeras cercanas al Golfo de México e Istmo de Tehuantepec. Dichos eventos iniciaran el jueves 29 y podrán prolongarse hasta el miércoles 4 (fecha límite de este pronóstico); lo anterior, debido a que a partir del domingo 1 una nueva masa de aire frío ingresará al territorio nacional lo que reforzará estos efectos. Se mantienen en vigilancia.

8.- **Zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico** se prevé se desarrolle en inmediaciones del Pacífico Central mexicano el domingo 1, podría desplazarse en dicha zona e intensificarse a CT el martes 3. Este sistema incrementaría el potencial de lluvias en la región cañera Pacífico (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia.

Debido a que se mantiene el potencial de lluvias, principalmente en las regiones cañeras: Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste por el paso del Frente Frío No. 10, 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 lunes 26 al viernes 30 de octubre



del lunes 26 de oct. al miércoles 4 de nov.

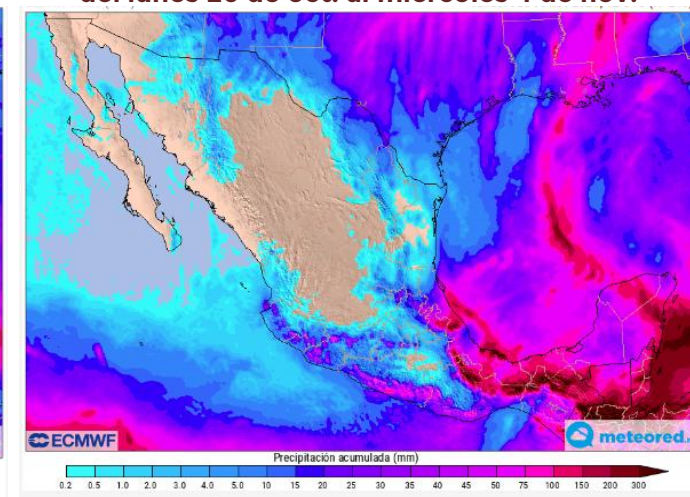


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 26 de octubre de 2020 a las 14:00 h.

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 lunes 26 de octubre a las 23:59 h del miércoles 4 de noviembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre						Noviembre			
				26	27	28	29	30	31	1	2	3	4
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado										
2		Nayarit	El Molino	CBP-AH									
3			Puga	CBP-AH									
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista										
5			José María Morelos	CBP-AH	CBP-AH		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-ZI	CBP-ZI	AH-PCT	PCT
6			Melchor Ocampo	CBP-AH	CBP-AH		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-ZI	CBP-ZI	AH-PCT	PCT
7			San Francisco Ameca										
8			Tala										
9		Tamazula	CBP-AH	CBP-AH	AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-ZI	CBP-ZI		PCT	
10		Colima	Quesería	CBP-AH	CBP-AH	AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-ZI	CBP-ZI	AH-PCT	PCT
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas		CBP-AH	AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-ZI	CBP-ZI		
12			Pedernales		CBP-AH	AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-ZI	CBP-ZI		
13			Santa Clara	CBP-AH	CBP-AH	AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-ZI	CBP-ZI	AH-PCT	PCT
14		Centro	Morelos	Central Casasano				CBP	CBP-MAF	CBP-MAF	MAF		
15				Emiliano Zapata					CBP-MAF				
16			Puebla	Atencingo					CBP-MAF				
17	Calipam						LV-FF	CBP-MAF	MAF	MAF			
18	Veracruz			El Carmen				LV-FF	FF	MAF	MAF	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:

CBP	Canal de Baja Presión	AH	Aire Húmedo
FF	Frente Frío	LV	Línea de Vaguada
MAF	Masa de Aire Frío	ZI	Zona de Inestabilidad
		PCT	Posible Ciclón Tropical



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 lunes 26 de octubre a las 23:59 h del miércoles 4 de noviembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre						Noviembre					
				26	27	28	29	30	31	1	2	3	4		
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza		LV						MAF				
20			El Mante		LV						MAF				
21		Veracruz	El Higo				FF								
22			Pánuco												
23		San Luis Potosí		Alianza Popular			FF	FF				MAF			
24				Plan de Ayala			FF	FF				MAF			
25				Plan de San Luis		LV	FF	FF				MAF			
26				San Miguel del Naranjo		LV	FF	FF				MAF			
27	Veracruz				CIASA (Cuatotlapam)			LV	LV-FF	FF	FF-MAF	MAF	LV-MAF	LV	LV
28		El Modelo					LV-FF	FF	FF-MAF	MAF					
29		La Gloria					LV-FF	FF	FF-MAF	MAF					
30		Mahuixtlán			LV	LV-FF	FF	FF-MAF	MAF						
31		San Cristóbal					LV-FF	FF	FF-MAF	MAF	LV-MAF	LV	LV		
32		San Pedro			LV	LV-FF	FF	FF-MAF	MAF	LV-MAF	LV	LV			
33		Tres Valles			LV	LV-FF	FF	FF-MAF	MAF	LV-MAF	LV	LV			
34		Oaxaca	Adolfo López Mateos				LV	LV-FF	FF	FF-MAF	MAF	LV-MAF	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
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 lunes 26 de octubre a las 23:59 h del miércoles 4 de noviembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre						Noviembre				
				26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero				LV-FF	FF	FF-MAF	MAF	LV-MAF			
36			Central La Providencia				LV-FF	FF	FF-MAF	MAF	LV-MAF			
37			Central Motzorongo				LV-FF	FF	FF-MAF	MAF	LV-MAF			
38			Central Progreso				LV-FF	FF	FF-MAF	MAF	LV-MAF			
39			Central San Miguelito				LV-FF	FF	FF-MAF	MAF	LV-MAF			
40			Constancia				LV-FF	FF	FF-MAF	MAF	LV-MAF			
41			San José de Abajo				LV-FF	FF	FF-MAF	MAF	LV-MAF			
42			San Nicolás				LV-FF	FF	FF-MAF	MAF	LV-MAF			
43			Oaxaca	El Refugio				LV-FF	FF	FF-MAF	MAF	LV-MAF	LV	LV
44				La Margarita				LV-FF	FF	FF-MAF	MAF	LV-MAF	LV	LV
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	LV		LV	OT-LV	LV-FF	FF	FF	LV-FF	LV	LV	
46			Santa Rosalía	LV		LV	OT-LV	LV-FF	FF	FF	LV-FF	LV	LV	
47		Campeche	La Joya	CT	CT	LV	OT	OT-FF	FF	FF	LV-FF	LV	LV	
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	CT	CT	AH	OT	OT-FF	AH	FF	FF	FF	AH	
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujilic)	LV	AH	AH	OT	OT	AH	FF	AH	AH		
50			Huixtla	VM-LV	VM	VM-OT	OT	OT	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	CT	Ciclón Tropical
FF	Frente Frío	OT	Onda Tropical
MAF	Masa de Aire Frío	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 6 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

Panorama General

del lunes 26 de octubre al lunes 2 de noviembre

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



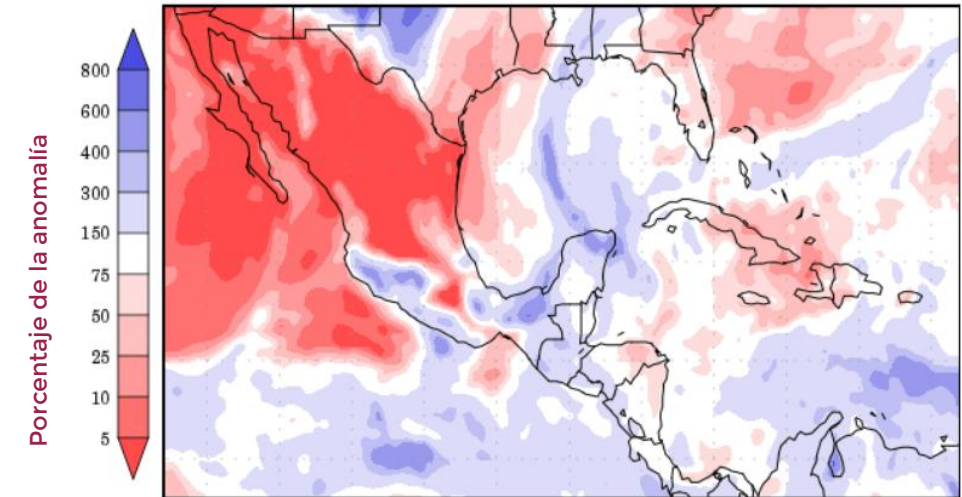
Por arriba en Pacífico, Centro (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla), **Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo** y **Sureste** (en los estados de Tabasco, Campeche y Chiapas).



Dentro de la normal en Sureste (en el estado de Quintana Roo).



Por debajo en Noroeste, Noreste y Centro (en los estados de Morelos y porción occidental de Puebla).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
 Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.
 Forecast Initialization Time: 12Z26OCT2020

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 26 de octubre al 2 de noviembre), considerando su más reciente actualización, el lunes 26 de octubre a las 06:00 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 lunes 26 de octubre a las 23:59 h del miércoles 4 de noviembre.

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., 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

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 lunes 26 de octubre a las 23:59 h del miércoles 4 de noviembre.

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)