

Aviso 001_noviembre_2020

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 9 al 18 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 9 a las 23:59 h del miércoles 18 de noviembre.

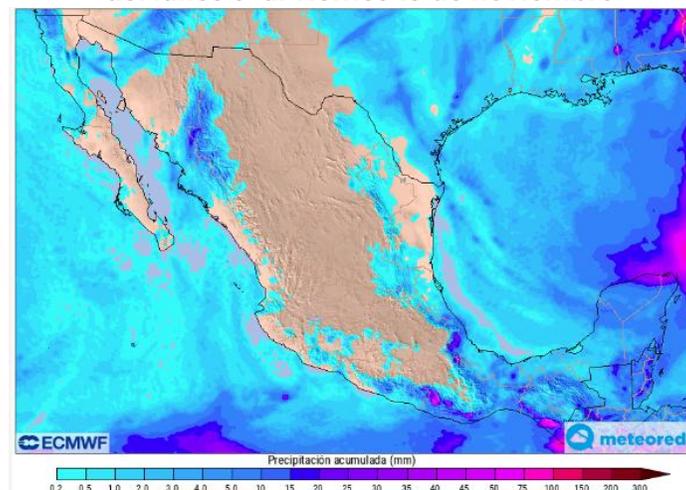
Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen lluvias en las regiones cañeras:

- 1.- Canales de baja presión y líneas de vaguada se extenderán en el occidente, centro, oriente y sureste del territorio nacional del lunes 9 al miércoles 18 (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 9 al miércoles 18 (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.- Frente Frío No. 12** se extiende en el extremo norte del país el lunes 9, continuará desplazándose hacia el noreste del territorio nacional hasta el jueves 12. Se prevé que este sistema no incida en las regiones cañeras, excepto en la noroeste el lunes 9 (ver pronóstico por ingenio).
- 4.- Nuevo Frente Frío** podrá recorrer el extremo noreste del país del jueves 12 al viernes 13. Se prevé que este sistema no incida en las regiones cañeras.
- 5.- Otro Frente Frío** podrá desplazarse del sábado 14 al lunes 16 por el extremo noreste del territorio nacional. **Se debe dar seguimiento a las actualizaciones de los modelos de pronóstico debido a que el modelo ECMWF indica que podrá desplazarse por la vertiente oriental del lunes 16 al miércoles 18 (fecha límite de este pronóstico), lo que incrementaría significativamente el potencial de lluvias en las regiones cañeras Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio); mientras que, el modelo GFS muestra que se debilitará en el noroeste del Golfo de México sin incidir en las regiones cañeras. Se mantienen en vigilancia.**
- 6.- Vaguada Monzónica** se desplazará hacia el Pacífico Sur mexicano del lunes 9 al viernes 13, incrementará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (ver pronóstico por ingenio).

Continúa en la siguiente página

Lluvia acumulada

del lunes 9 al viernes 13 de noviembre



del lunes 9 al miércoles 18 de noviembre

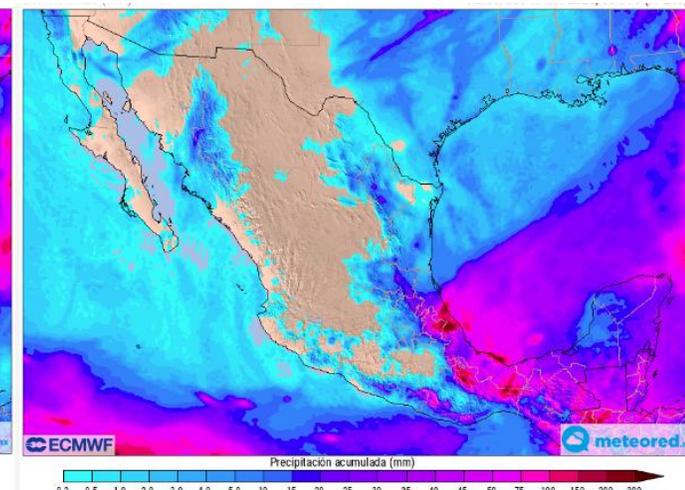


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 9 de noviembre de 2020 a las 12:00 h.

El 15 de mayo inició oficialmente la vigilancia de Ciclones Tropicales (CT) en el Océano Pacífico nororiental; mientras que en el Océano Atlántico 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												
Heladas												

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 9 a las 23:59 h del miércoles 18 de noviembre.

Lluvia acumulada

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

7.- Tormenta Tropical "Eta" al suroeste de la Península de Florida, EUA.

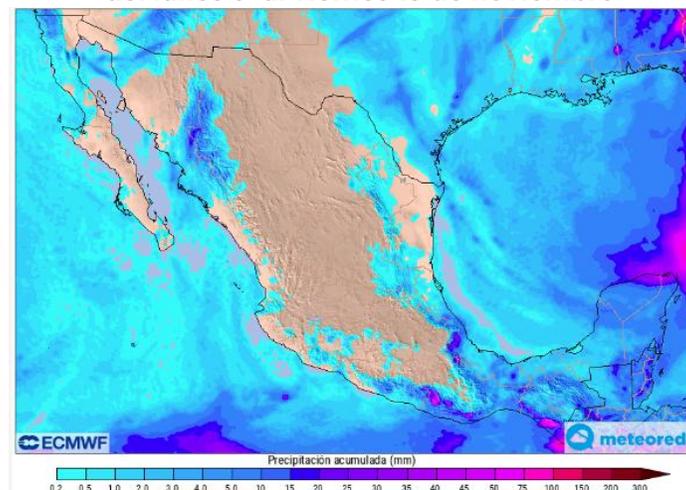
El sábado 31 a las 15:00 h se formó la Depresión Tropical No. 29 en la porción central del Mar Caribe, ese mismo día por la noche se intensificó a la Tormenta Tropical "Eta". El lunes 2 se intensificó paulatinamente a las Cat. 1, 2, 3 y 4 en inmediaciones de Nicaragua; el martes 3 al tocar tierra comenzó a debilitarse hasta llegar a depresión tropical el miércoles 4 y jueves 5, durante este periodo transitó por: Nicaragua, Honduras y Mar Caribe Occidental. El viernes 6, nuevamente se intensificó a tormenta tropical con rumbo a la isla de Cuba donde cruzó durante el domingo 8.

El lunes 9 a las 13:00 h "Eta" se localizó 50 km al oeste-suroeste de Dry Tortugas, Florida, E.U.A., y a 505 km al noreste de Cabo Catoche, Q. Roo. Se prevé que durante este día cambie su dirección al suroeste para adentrarse ligeramente al Golfo de México, el martes 10 por la tarde cambiará nuevamente hacia el norte y noreste con rumbo hacia la Península de Florida donde podrá tocar tierra el sábado 14. Hasta el momento se espera se mantenga como tormenta tropical.

Debido a su amplia circulación "Eta" y la interacción con una línea de vaguada aún podrá ocasionar lluvias de ligeras a moderadas hasta el miércoles 11 en la región cañera Sureste (ver pronóstico por ingenio). **Se mantienen en vigilancia.**

Nota: Se recomienda a los ingenios de la región cañera Sureste tomen las medidas de prevención necesaria en campo debido al potencial de lluvias y a la presencia de suelos saturados. 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 9 al viernes 13 de noviembre



del lunes 9 al miércoles 18 de noviembre

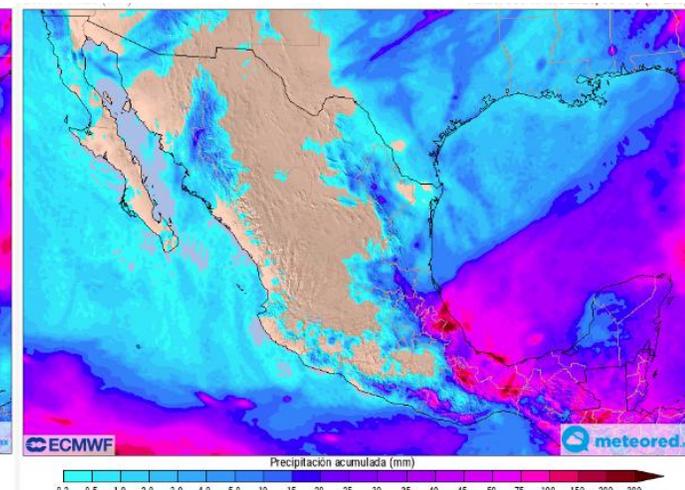


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.

Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 9 de noviembre 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 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												
Heladas												

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 9 a las 23:59 h del miércoles 18 de noviembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

LV	Línea de vaguada
FF	Frente Frío
CBP	Canal de Baja Presión
AH	Aire Húmedo

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

Fecha estimada de inicio de zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
 Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 1.
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/588107/Reporte_1.pdf



Modelo de pronóstico meteorológico:

-European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).
 -Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).

Continúa en la siguiente página

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 9 a las 23:59 h del miércoles 18 de noviembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Noviembre												
					9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza									LV	LV	LV			
20			El Mante										LV	LV	LV		
21		Veracruz	El Higo											LV	LV		
22			Pánuco											LV	LV		
23		San Luis Potosí		Alianza Popular						LV		LV	LV-FF	LV	LV		
24				Plan de Ayala						LV		LV	LV-FF	LV	LV		
25				Plan de San Luis						LV		LV	LV-FF	LV		LV	
26				San Miguel del Naranjo						LV			LV	LV-FF	LV	LV	
27	CIASA (Cuatotolapam)						AH	AH			AH	LV	LV	FF-LV	FF-LV		
28	Veracruz		El Modelo			AH	AH				LV		FF-LV	FF-LV			
29			La Gloria			AH	AH					LV		FF-LV	FF-LV		
30			Mahuixtlán		LV			AH	AH				LV		FF-LV	FF-LV	
31			San Cristóbal					AH	AH				LV		FF-LV	FF-LV	
32			San Pedro				AH				AH		LV	LV	FF-LV	FF-LV	
33			Tres Valles					AH	AH				LV		LV	FF-LV	FF-LV
34			Oaxaca		Adolfo López Mateos									LV	LV	FF-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
AH	Aire Húmedo

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



Fecha estimada de inicio de zafra.



Ingenio que ya debía haber iniciado zafra de acuerdo a su fecha estimada de inicio.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
 Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 1.
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/588107/Reporte_1.pdf



Modelo de pronóstico meteorológico:

-European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).
 -Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).

Continúa en la siguiente página

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 9 a las 23:59 h del miércoles 18 de noviembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Noviembre										
					9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero				AH	AH			LV		FF-LV	FF-LV	
36			Central La Providencia			AH	AH			LV		FF-LV	FF-LV		
37			Central Motzorongo			AH	AH			LV		FF-LV	FF-LV		
38			Central Progreso			AH	AH			LV		FF-LV	FF-LV		
39			Central San Miguelito			AH	AH			LV		FF-LV	FF-LV		
40			Constancia			AH	AH			LV		FF-LV	FF-LV		
41			San José de Abajo			AH	AH			LV		FF-LV	FF-LV		
42			San Nicolás			AH	AH			LV		FF-LV	FF-LV		
43			Oaxaca	El Refugio			AH	AH			LV	LV	FF-LV	FF-LV	
44				La Margarita			AH	AH			LV	LV	FF-LV	FF-LV	
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		CT		CT	LV	LV	LV	LV	LV	FF-LV	FF-LV	
46			Santa Rosalía		CT		CT	LV	LV	LV	LV	LV	FF-LV	FF-LV	
47		Campeche	La Joya		CT	CT	CT	LV	LV	LV	LV	LV	FF-LV	FF-LV	
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté					LV	LV	LV	LV-AH	LV	LV	FF-LV	
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltilic)					LV	LV	LV	LV	LV	LV	LB	FF-LV
50			Huixtla			VM	VM	LV-VM	VM-LV	VM-LV	AH	AH	AH	AH	FF-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	CT	Ciclón Tropical
FF	Frente Frio	VM	Vaguada Monzónica
		AH	Aire Húmedo

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



Fecha estimada de inicio de zafra.



Ingenio que ya debía haber iniciado zafra de acuerdo a su fecha estimada de inicio.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
 Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 1.
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/588107/Reporte_1.pdf



Modelo de pronóstico meteorológico:
 -European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).
 -Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).

Pronóstico de la anomalía de la precipitación

Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 6 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

Panorama General del lunes 9 al lunes 16 de noviembre

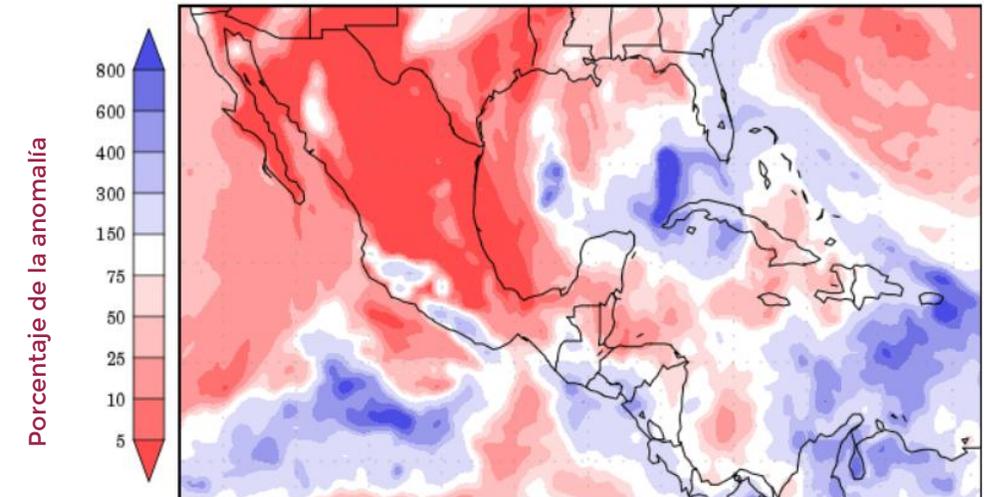
De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



Por arriba en Pacífico y Sureste (en la porción sureste de Chiapas).



Por debajo en Noroeste, Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (en los estados de Tabasco, Campeche, Quintana Roo y porción centro de Chiapas).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
 Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.
 Forecast Initialization Time: 00Z09NOV2020

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 9 al 16 de noviembre), considerando su más reciente actualización, el domingo 8 de noviembre a las 18:00 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 9 a las 23:59 h del miércoles 18 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., 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 lunes 9 a las 23:59 h del miércoles 18 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)