

Aviso 008_octubre_2020

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 30 de octubre al 8 de noviembre)



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 30 de octubre a las 23:59 h del domingo 8 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 viernes 30 al domingo 8 (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 viernes 30 al domingo 8 (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. 9** se extiende en el sureste del país el viernes 30 y con tendencia a estacionarse, su desplazamiento será muy lento por dicha región hasta el lunes 2 donde va a interactuar con una **onda tropical** (ver No. 5). Este sistema mantendrá el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (ver pronóstico por ingenio). Ver nota.

El sistema de alta presión asociado a la masa de aire polar que impulsa al frente, mantendrá un descenso de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste; también ocasionará un evento de Norte de ligero a moderado en zonas cañeras cercanas al Golfo de México e Istmo de Tehuantepec. **Efectos que comenzarán a disminuir del viernes 30 al sábado 31. Sin embargo, se verán reforzados por un nuevo sistema frontal y otra masa de aire frío (ver No. 4). Se mantienen en vigilancia.**

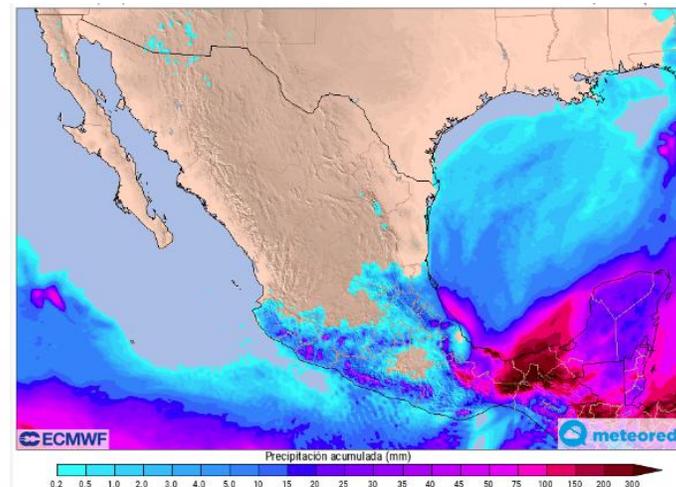
4.- **Nuevo Frente Frío** se prevé se desplace por el norte del Golfo de México y Noreste del territorio nacional el lunes 2; durante el martes 3 y miércoles 4 alcanzará la parte norte de la Península de Yucatán y cambiará sus características a estacionario al interactuar con un posible ciclón tropical (ver No. 7). Dicho frente incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste 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 nuevamente 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 iniciarán el domingo 1 y podrán prolongarse hasta el miércoles 4). Se mantienen en vigilancia.**

Continúa en la siguiente página

Lluvia acumulada

del viernes 30 de oct. al martes 3 de nov.



del viernes 30 de oct. al domingo 8 de nov.

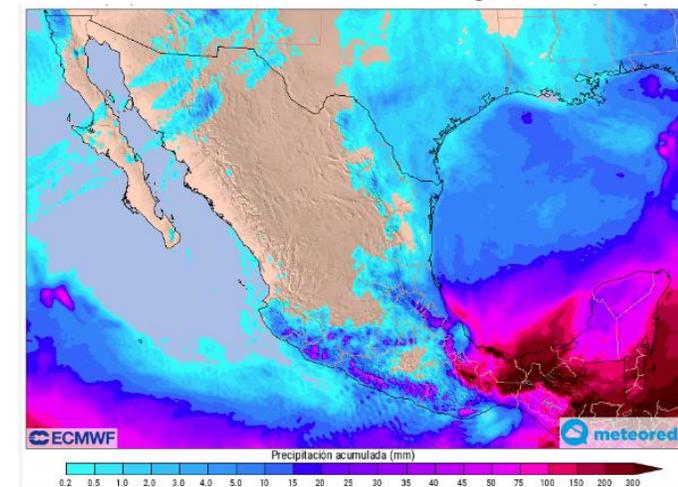


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.

Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 30 de octubre 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												

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 30 de octubre a las 23:59 h del domingo 8 de noviembre.

Lluvia acumulada

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

5.- Onda Tropical (posible No. 43) ingresará a la Península de Yucatán el viernes 30, se desplazará por el sector sur del país hasta el domingo 1, reforzará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste y Pacífico (ver pronóstico por ingenio). **Se mantienen en vigilancia.**

6.- Onda Tropical (posible No. 44) podrá ingresar a la Península de Yucatán el domingo 1, se desplazará por el sureste del país durante ese día, podrá reforzar el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (ver pronóstico por ingenio). **Se mantienen en vigilancia.**

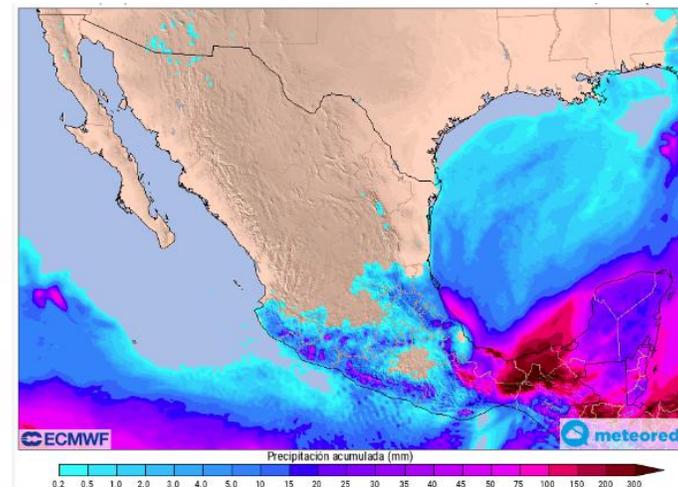
7.- Zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico se localiza en el Mar Caribe oriental el viernes 30. De acuerdo con los actuales modelo numéricos de pronóstico se prevé se desplace hacia el occidente con rumbo a Centroamérica y podrá desarrollarse como ciclón tropical durante el sábado 31 o domingo 1 en la porción central de Mar Caribe.

Sin embargo, cuando se acerque a Centroamérica (Honduras y Nicaragua) los modelos difieren en su trayectoria. El modelo ECMWF indica que cruzará dichos países, emergerá en el Océano Pacífico y se debilitará en inmediaciones de Pacífico Sur mexicano. Mientras que, el modelo GFS indica que al tocar tierra en Honduras o Nicaragua y posteriormente cambiaría su trayectoria hacia el Caribe Mexicano.

Aún es incierta su trayectoria, sin embargo, ocasionará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (ver pronóstico por ingenio). Se mantienen en vigilancia y se debe estar atento a las actualizaciones de pronósticos meteorológicos.

Nota: Se recomienda a los ingenios de la región cañera Sureste (principalmente Tabasco) tomen las medidas de prevención necesaria en campo debido al temporal de lluvias asociado a varios sistemas meteorológicos. 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 viernes 30 de oct. al martes 3 de nov.



del viernes 30 de oct. al domingo 8 de nov.

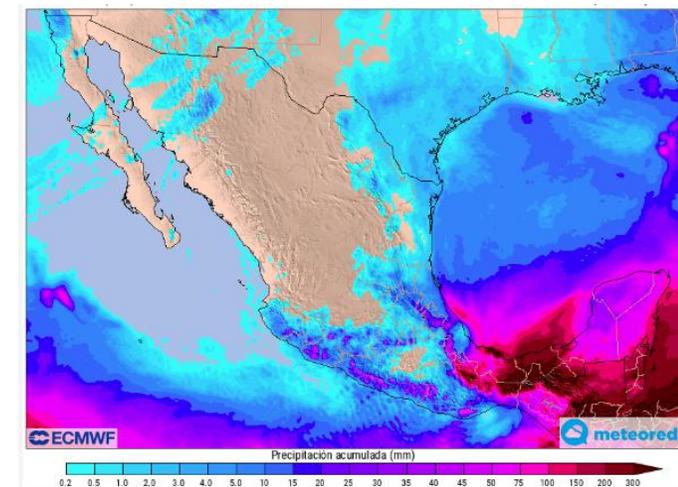


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.

Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 30 de octubre 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												



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 30 de octubre a las 23:59 h del domingo 8 de noviembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

CBP	Canal de Baja Presión	AH	Aire Húmedo
OT	Onda Tropical	LV	Línea de Vaguada

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 30 de octubre a las 23:59 h del domingo 8 de noviembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Octubre		Noviembre									
					30	31	1	2	3	4	5	6	7	8		
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza									LV	LV			
20			El Mante									LV	LV			
21		Veracruz	El Higo					FF-MAF				LV	LV			
22			Pánuco					FF-MAF				LV	LV			
23		San Luis Potosí	Alianza Popular				LV-MAF	FF-MAF				LV	LV			
24			Plan de Ayala				LV-MAF	FF-MAF				LV	LV			
25			Plan de San Luis				LV-MAF	FF-MAF				LV	LV			
26			San Miguel del Naranjo				LV-MAF	FF-MAF				LV	LV			
27	Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)		LV-MAF	LV	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV	LV	LV	LV		
28			El Modelo				LV-MAF									
29			La Gloria				LV-MAF									
30			Mahuixtlán				LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF		LV	LV	LV	
31			San Cristóbal				LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV	LV	LV	LV	
32			San Pedro				LV-MAF	LV	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV	LV	LV	LV
33			Tres Valles				LV-MAF		LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV	LV	LV	LV
34			Oaxaca	Adolfo López Mateos			LV-MAF		LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV	LV	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

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

Continúa en la siguiente página

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 30 de octubre a las 23:59 h del domingo 8 de noviembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre		Noviembre									
				30	31	1	2	3	4	5	6	7	8		
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero									LV	LV	LV	
36			Central La Providencia										LV	LV	LV
37			Central Motzorongo										LV	LV	LV
38			Central Progreso										LV	LV	LV
39			Central San Miguelito										LV	LV	LV
40			Constancia										LV	LV	LV
41			San José de Abajo										LV	LV	LV
42			San Nicolás										LV	LV	LV
43			Oaxaca	El Refugio	LV-MAF		LV-MAF		LV-MAF	LV-MAF			LV	LV	LV
44				La Margarita	LV-MAF		LV-MAF		LV-MAF	LV-MAF			LV	LV	LV
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	FF-MAF	LV	LV	LV-MAF	LV-MAF	LV	LV	LV-CT	LV-CT	LV-CT		
46			Santa Rosalía	FF-MAF	LV	LV	LV-MAF	LV-MAF	LV	LV	LV-CT	LV-CT	LV-CT		
47		Campeche	La Joya	FF-MAF	LV	LV	FF-MAF	FF-MAF	LV	LV	LV-CT	LV-CT	LV-CT		
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	OT-FF	FF	OT-FF	FF	FF	CT	CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT		
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)	FF	OT	AH	AH	AH-CT	AH-CT	CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT		
50			Huixtla	AH	OT	AH		AH-CT	AH-CT	CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT		

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	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).

Pronóstico de la anomalía de la precipitación

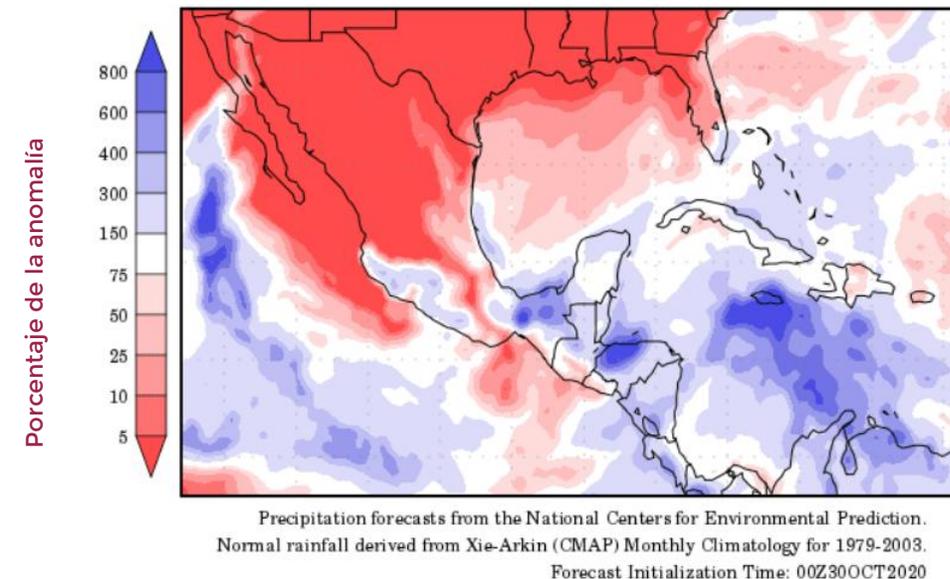
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 6 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

Panorama General

del viernes 30 de octubre al viernes 6 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 el estado de Tabasco).
-  **Dentro de la normal en Sureste** (en los estados de Campeche, Chiapas y Quintana Roo).
-  **Por debajo en Noroeste, Noreste y Centro** (en el estados de Morelos y porción occidental de Puebla).



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 30 de octubre al 6 de noviembre), considerando su más reciente actualización, el jueves 29 de octubre 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 viernes 30 de octubre a las 23:59 h del domingo 8 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 viernes 30 de octubre a las 23:59 h del domingo 8 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)