

Aviso 004_noviembre_2020

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 20 al 29 de noviembre)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



200
LEONORA VICARIO
1820-1920

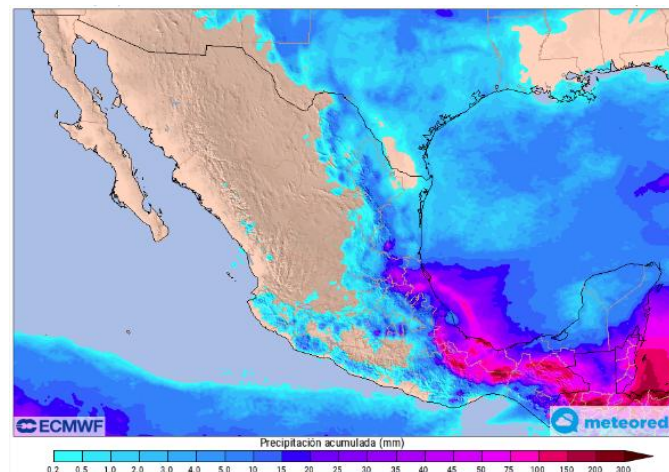
Avenida Cuauhtémoc 1230, Piso 7, Colonia Santa Cruz Atoyac, Código Postal 03310, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México.
Teléfono: 55-3871-1900, extensión 57011, www.gob.mx/conadesuca

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 20 a las 23:59 h del domingo 29 de noviembre.

Lluvia acumulada

del viernes 20 al martes 24 de noviembre



del viernes 20 al domingo 29 de noviembre

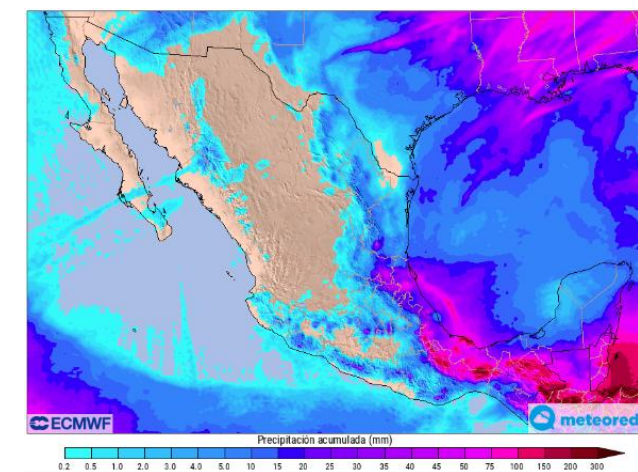


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 20 de noviembre de 2020 a las 12:00 h.

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 20 al domingo 29 (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 18 al viernes 27 (fecha límite de este pronóstico), favorecerá el incremento en el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

3.- Masa de Aire Frío que impulsó al Frente Frío No. 13 cubre las regiones cañeras Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro del viernes 20 al sábado 21. Este sistema interactúa con una **línea de vaguada** que se extiende en el occidente del Golfo de México y ocasiona un **temporal de lluvias hasta el sábado 21 en las regiones cañeras: Sureste y Papaloapan-Golfo**, efectos que serán de menor intensidad en la región Córdoba-Golfo (**ver nota y ver pronóstico por ingenio**). Se mantienen en vigilancia.

Asimismo se mantendrán en estas regiones cañeras descensos de temperatura, presencia de bancos de niebla y un evento de Norte de moderado a fuerte en zonas cercanas al Golfo de México e Istmo de Tehuantepec; **efectos que comenzarán a disminuir el sábado 21. Se mantienen en vigilancia.**

4.- Onda Tropical podrá ingresar a la Península de Yucatán el sábado 21, se desplazará por el sector sureste del país hasta el lunes 23, reforzará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

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.

Continúa en la siguiente página

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												

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 004
 Fecha de emisión: 20 de noviembre de 2020
 Hora de emisión: 14:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



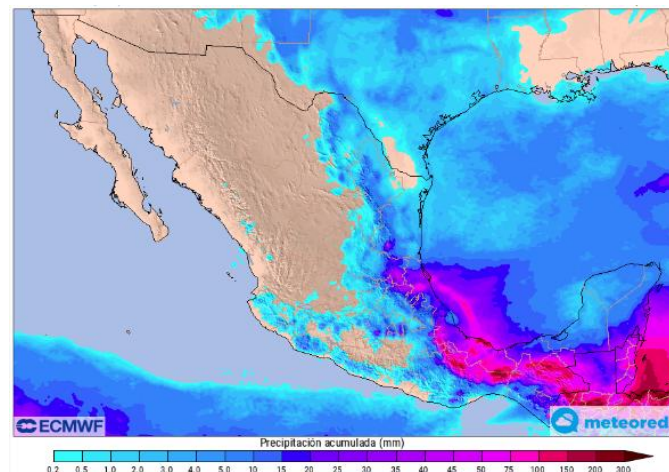
AGRICULTURA
 SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

CONADESUCA
 COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 20 a las 23:59 h del domingo 29 de noviembre.

Lluvia acumulada

del viernes 20 al martes 24 de noviembre



del viernes 20 al domingo 29 de noviembre

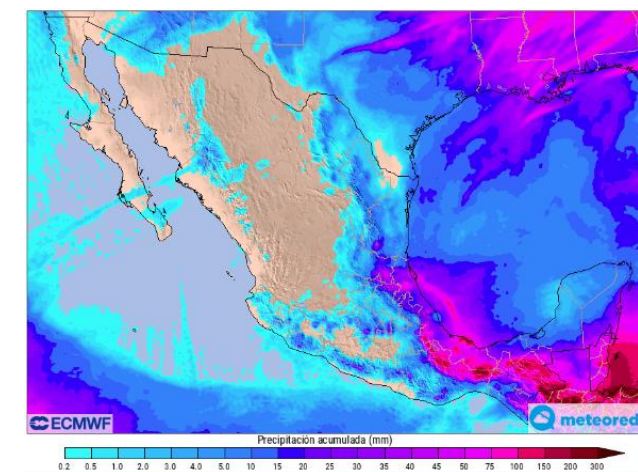


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 20 de noviembre de 2020 a las 12:00 h.

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

5.- Frente Frío podrá desplazarse por la porción norte del país del domingo 22 al lunes 23. **Se prevé que no incida en regiones cañeras. Se mantienen en vigilancia.**

6.- Frente Frío se desplazará el miércoles 25 en la porción norte del territorio nacional. **Se prevé que no incida en regiones cañeras. Se mantienen en vigilancia.**

7.- Frente Frío podrá ingresar al noroeste del país el viernes 27 y se desplazará por el sector norte hasta el sábado 28, a partir del domingo 29 recorrería la vertiente oriental del país incrementando el potencial de lluvias (ver pronóstico por ingenio). **Se mantienen en vigilancia.**

La masa de aire polar que lo impulsará ocasionará importantes descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro y evento de Norte de moderado a muy fuerte en zonas cercanas al Golfo de México e Istmo de Tehuantepec. **Se mantienen en vigilancia.**

Nota por temporal de lluvias: Se recomienda a los ingenios de las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo tomen las medidas de prevención necesarias en campo debido al incremento en el potencial de lluvias hasta el 21 de noviembre. Deberán atender las indicaciones emitidas por las autoridades de Protección Civil de cada entidad y estar atentos a las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos

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 viernes 20 a las 23:59 h del domingo 29 de noviembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Noviembre											
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado													
2		Nayarit	El Molino													
3			Puga													
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista													
5			José María Morelos					CBP	CBP				CBP		CBP	
6			Melchor Ocampo						CBP	CBP				CBP		CBP
7			San Francisco Ameca													
8			Tala													
9		Tamazula							CBP	CBP			CBP	CBP	CBP	CBP
10		Colima	Quesería						CBP	CBP	CBP	CBP		CBP	CBP	CBP
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas						CBP		CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP
12			Pedernales						CBP		CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP
13			Santa Clara							CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP
14	Centro	Morelos	Central Casasano		MAF									CBP	FF	
15			Emiliano Zapata			MAF									CBP	FF
16		Puebla	Atencingo												CBP	FF
17			Calipam			MAF-LV	MAF-LV								CBP	
18			Veracruz	El Carmen			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
CBP	Canal de Baja Presión
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 3. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/592949/REPORTE_3.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 viernes 20 a las 23:59 h del domingo 29 de noviembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	Ingenio zafrando.
	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 3.
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/592949/REPORTE_3.pdf

Continúa en la siguiente página

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 20 a las 23:59 h del domingo 29 de noviembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Noviembre										
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		MAF-LV	MAF-LV	LV	LV		LV	LV		LV	FF	
36			Central La Providencia		MAF-LV	MAF-LV	LV	LV		LV	LV		LV	FF	
37			Central Motzorongo		MAF-LV	MAF-LV	LV	LV		LV	LV		LV	FF	
38			Central Progreso		MAF-LV	MAF-LV	LV	LV		LV	LV		LV	FF	
39			Central San Miguelito		MAF-LV	MAF-LV	LV	LV		LV	LV		LV	FF	
40			Constancia		MAF-LV	MAF-LV	LV	LV		LV	LV		LV	FF	
41			San José de Abajo		MAF-LV	MAF-LV	LV	LV		LV	LV		LV	FF	
42			San Nicolás		MAF-LV	MAF-LV	LV	LV		LV	LV		LV	FF	
43			Oaxaca	El Refugio		MAF-LV	MAF-LV	LV	LV		LV	LV	LV	LV	FF
44				La Margarita		MAF-LV	MAF-LV	LV	LV		LV	LV	LV	LV	FF
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV			FF	
46			Santa Rosalía		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV			FF	
47		Campeche	La Joya		LV	LV	LV	LV-OT		LV					
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		AH	AH-OT	OT	AH	AH	AH	AH	AH			
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)		AH	AH		AH-OT	AH	AH	AH	AH		FF	
50			Huixtla		AH	AH	AH	OT-AH	AH	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
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío
OT	Onda Tropical
AH	Aire Húmedo

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	Ingenio zafrando.
	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 3. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/592949/REPORTE_3.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 20 al viernes 27 de noviembre

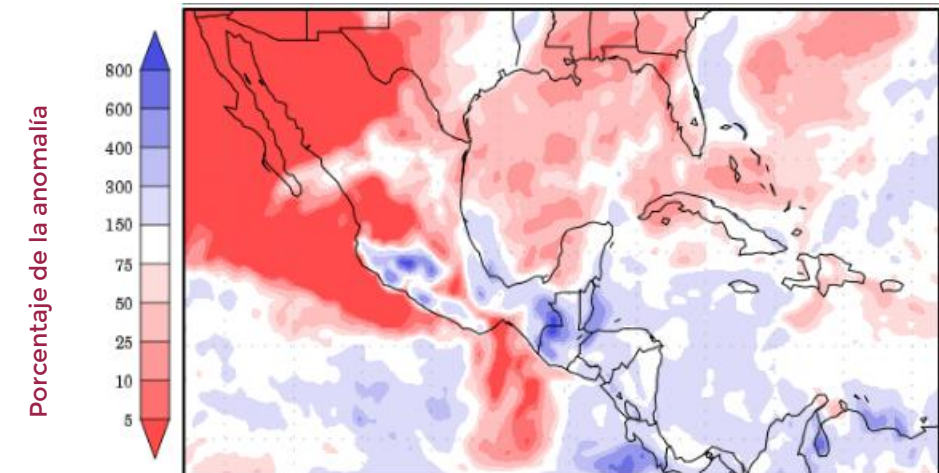
De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



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, Chiapas y Quintana Roo).



Por debajo en Noroeste, Noreste, Centro (en el estado de Morelos y porción occidental de Puebla) y **Sureste** (en el estado de Campeche).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
 Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.
 Forecast Initialization Time: 12Z20NOV2020

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 20 al 27 de noviembre), considerando su más reciente actualización, el viernes 20 de noviembre 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 viernes 20 a las 23:59 h del domingo 29 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 viernes 20 a las 23:59 h del domingo 29 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)