

Aviso 006_octubre_2022

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 21 al 30 de octubre)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Pronóstico de Lluvias

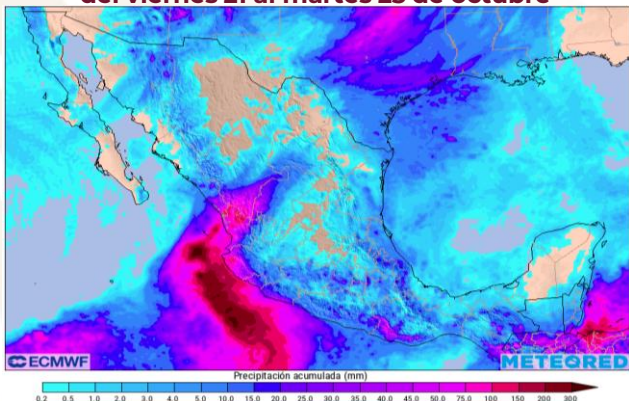
No. de reporte: 006
 Fecha de emisión: 21 de octubre de 2022
 Hora de emisión: 13:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de octubre.

Lluvia acumulada

del viernes 21 al martes 25 de octubre



del viernes 21 al domingo 30 de octubre

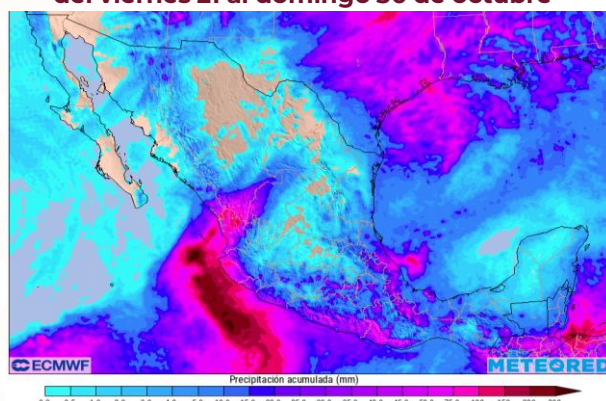


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo GFS.

Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 21 de octubre de 2022 a las 11:00 h.

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.**

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

- 1.- Líneas de vaguada y canales de baja presión** se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del viernes 21 al domingo 30, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Noroeste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- 2. Ingreso de aire húmedo** procedente del Pacífico y Golfo de México del viernes 21 al jueves 27, favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Noroeste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- 3. Vaguada Monzónica** se desplazará en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del viernes 21 al sábado 22, ocasionará el ingreso de aire húmedo que incrementará el potencial de lluvias principalmente en la **región cañera Sureste, Chiapas** (**ver pronóstico por ingenio**).
- 4. Masa de Aire Frío (FF No. 4)** que impulsó al FF No. 4 mantendrá descensos de temperatura el viernes 21 en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste.
- 5. Ciclón Tropical Roslyn** frente a las costas de Michoacán el viernes 21, mantendrá su desplazamiento paralelo a costas del Pacífico y se fortalecerá a Huracán durante ese mismo día. Continuará acercándose a costas de Jalisco el sábado 22 y podrá tocar tierra entre los límites de Nayarit y Sinaloa el domingo 23. **Roslyn incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico y Noroeste** (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**
- 6. Onda Tropical No. 28** se desplazará por la región cañera Sureste el viernes 21 y en Pacífico el domingo 23. Incrementará el potencial de lluvias en dichas regiones cañeras (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia.**
- 7. Onda Tropical (No. 29)** podrá desplazarse por la región cañera Sureste del miércoles 26 al jueves 27. Incrementará el potencial de lluvias en dicha región cañera (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia.**
- 8. Onda Tropical (No. 30)** podría desplazarse por la región cañera Sureste el domingo 30 (fecha límite de este pronóstico). Incrementará el potencial de lluvias en dicha región cañera (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia.**
- 9. Frente Frío (No. 5)** se prevé recorra la región cañera Noreste el martes 25; así como, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste el miércoles 26, a su pasó ocasionará lluvias en esas regiones cañeras, **ver pronóstico por ingenio**. **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**
- 10. Frente Frío (No. 6)** se prevé recorra la región cañera Noreste el sábado 29; así como, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste el domingo 30 (fecha límite de este pronóstico), a su pasó ocasionará lluvias las regiones mencionadas, **ver pronóstico por ingenio**. **Se mantiene en vigilancia. VER NOTA.**
- 11. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico)** en niveles medios de la atmósfera en el Golfo de México del sábado 22 al lunes 24 y del jueves 27 al sábado 29; mientras que en el occidente del territorio nacional del martes 25 al domingo 30. Generará tiempo estable que reducirá el potencial de lluvias (**ver pronóstico por ingenio**).



Nota: Debido a la temporalidad del pronóstico, se recomienda consultar las actualizaciones de los avisos y pronósticos meteorológicos, así como, seguir indicaciones de Protección Civil de cada entidad.



Calendario agroindustrial del sector azucarero

	2022											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2021/22						Ciclo 2022/23					
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2021/22											Ciclo 2022/23...
Zafra	... Zafra 2021/22										Zafra 2022/23 ...	

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												
Periodo de lluvias												
Frentes Fríos + Nortes												
Heladas												



Elaboración propia con información de modelos numéricos de pronóstico meteorológico en apoyo al sector de la agroindustria de la caña de azúcar.

También puedes consultar los productos que emite el Servicio Meteorológico Nacional (SMN - CONAGUA) <https://smn.conagua.gob.mx/>

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de octubre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre											
				21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado	CBP-AH	AH-CT	CT-AH	RBP-AH								
2		Nayarit	El Molino	CT-AH	CT-AH	CT-AH	RBP-AH	CBP							
3			Puga	CT-AH	CT-AH	CT-AH	RBP-AH	CBP							
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista		CT-AH	CT-OT-AH									
5			José María Morelos	CT-AH	CT-AH	CT-OT-AH	CBP								
6			Melchor Ocampo	CT-AH	CT-AH	CT-OT-AH	CBP								
7			San Francisco Ameca	CT-AH	CT-AH	CT-OT-AH									
8			Tala		CT-AH	CT-OT-AH									
9		Tamazula		CT-AH	CT-OT-AH	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	
10		Colima	Quesería	CT-AH	CT-AH	CT-OT-AH	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas	CT-AH	CT-AH	OT-AH	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	
12			Pedernales	CT-AH	CT-AH	OT-AH	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	
13			Santa Clara	CT-AH	CT-AH	OT-AH	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	
14	Centro	Morelos	Central Casasano		CBP-AH	CBP		CBP	CBP-AH	CBP-AH		CBP	CBP		
15			Emiliano Zapata		CBP-AH	CBP		CBP	CBP-AH	CBP-AH		CBP	CBP		
16		Puebla	Atencingo		CBP-AH	CBP		CBP	CBP-AH	CBP-AH		CBP	CBP		
17			Calipam	LV-AH-MAF	LV-AH			LV	LV-AH	LV-AH			LV		
18		Veracruz	El Carmen	LV-AH-MAF	LV-AH	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV	

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

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	LV	Línea de Vaguada
AHI	Aire Húmedo	MAF	Masa de Aire Frío
CT	Ciclón Tropical		
OT	Onda Tropical		

 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 Lluvias

No. de reporte: 006
 Fecha de emisión: 21 de octubre de 2022
 Hora de emisión: 13:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
 SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de octubre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

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:

FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío
LV	Línea de Vaguada
AH	Aire Húmedo

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).





Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de octubre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Octubre										
				21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	LV-AH-MAF	LV-AH	LV		LV	LV-FF-MAF	LV-AH		LV	LV-FF-MAF	
35			Central La Providencia	LV-AH-MAF	LV-AH	LV		LV	LV-FF-MAF	LV-AH		LV	LV-FF-MAF	
36			Central Motzorongo	LV-AH-MAF	LV-AH	LV		LV	LV-FF-MAF	LV-AH		LV	LV-FF-MAF	
37			Central Progreso	LV-AH-MAF	LV-AH	LV		LV	LV-FF-MAF	LV-AH		LV	LV-FF-MAF	
38			Central San Miguelito	LV-AH-MAF	LV-AH	LV		LV	LV-FF-MAF	LV-AH		LV	LV-FF-MAF	
39			Constancia	LV-AH-MAF	LV-AH	LV		LV	LV-FF-MAF	LV-AH		LV	LV-FF-MAF	
40			San José de Abajo	LV-AH-MAF	LV-AH	LV		LV	LV-FF-MAF	LV-AH		LV	LV-FF-MAF	
41			San Nicolás	LV-AH-MAF	LV-AH	LV		LV	LV-FF-MAF	LV-AH		LV	LV-FF-MAF	
42			Oaxaca	El Refugio	LV-AH-MAF	LV-AH	LV		LV	LV-FF-MAF	LV-AH		LV	LV-FF-MAF
43				La Margarita	LV-AH-MAF	LV-AH	LV		LV	LV-FF-MAF	LV-AH		LV	LV-FF-MAF
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	LV-MAF-OT				LV	LV-FF	LV-OT			LV-AH	
45			Santa Rosalía	LV-MAF-OT				LV	LV-FF	LV-OT			LV-AH	
46		Campeche	La Joya						LV-AH-OT	LV				
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	LV-AH			LV	LV	OT-LV-AH	LV			LV-OT	
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV-AH	LV-OT	LV	LV	LV	
49			Huixtla	AH-VM-OT	AH-VM	AH	AH	AH		AH-OT	AH		AH	
--	-----	CDMX	CONADESUCA	AH-MAF	CBP-AH	CBP		CBP-AH	CBP-AH	CBP-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
AH	Aire Húmedo	MAF	Masa de Aire Frío
VM	Vaguada Monzónica	OT	Onda Tropical
CBP	Canal de Baja de Presión		

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).



2022 Flores
 Año de Magón
 PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Pronóstico de la anomalía de la precipitación

Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de siete días a partir de su última actualización.

Panorama General

del viernes 21 al viernes 28 de octubre

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



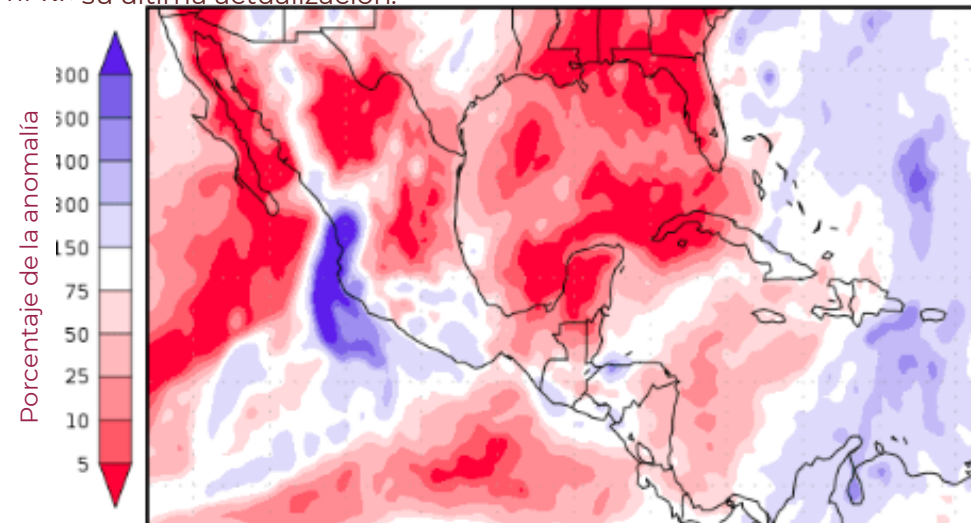
Por arriba en Noroeste, Pacífico (en el estado de Colima) **y Sureste** (en la porción sureste del estado de Chiapas).



Por igual en Centro, Córdoba-Golfo y Papaloapan-Golfo (en el estado de Oaxaca y la porción central de Veracruz).



Por debajo en Noreste, Papaloapan-Golfo (en la porción sur del estado de Veracruz) y **Sureste** (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo, así como, en la porción central 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: 00Z21OCT2022

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 21 al 28 de octubre), considerando su más reciente actualización el jueves 20 de octubre a las 19:00 h (hora del centro).



Período de la climatología del año 1979 al 2003.



Fuente: *National Centers for Environmental Prediction*. (NCEP-NOAA, por sus siglas en inglés).



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 006
Fecha de emisión: 21 de octubre de 2022
Hora de emisión: 13:00 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de octubre.

Información adicional para interpretar el pronóstico de lluvias:

Glosario meteorológico:

Anomalía. Diferencia entre el valor pronosticado de una variable meteorológica (p. ej. precipitación) y el valor medio o climatología.

Canal de baja presión. Zona de bajas presiones, en la cual se puede llegar a formar nubosidad y por lo tanto lluvias.

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).

Frente Frío (FF). Se generan cuando una masa de aire frío avanza hacia latitudes menores y su borde delantero se introduce como una cuña entre el suelo y el aire caliente (lo que puede ocasionar lluvias a su paso). De acuerdo con su origen e intensidad podrán generar lluvias, descensos de temperaturas, nublados, bancos de niebla, heladas y eventos de "Norte" (vientos fuertes en las zonas cercanas a las costas del Golfo de México e Istmo de Tehuantepec, por su intensidad en rachas de vientos se clasifican en: moderados de 20 a 38 km/h, fuertes de 39 a 61 km/h, muy fuertes de 62 a 88 km/h, intensos de 89 a 117 km/h y severos con rachas superiores a los 117 km/h).

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 de Alta Presión o Anticiclón (capas medias de la atmósfera). Es una circulación en capas medias o altas de la atmósfera, los vientos circulan a favor de las manecillas del reloj, se establecen condiciones de tiempo estable, se suprime la formación de nubes y aumenta la temperatura (días calurosos y secos).

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	
Perspectiva climatológica a 6 meses	primeros días de cada mes				
Boletín climatológico mensual	primeros días de cada mes				

Estos productos se pueden consultar en la página 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-canero>.

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. Agullar, 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 21 a las 23:59 h del domingo 30 de octubre.

SIE - CAÑA


SISTEMA DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA
DE LA CAÑA DE AZÚCAR


El CONADESUCA elabora productos como son pronósticos y boletines meteorológicos orientados al sector agroindustrial de la caña de azúcar para facilitar la toma de decisiones ante un evento meteorológico adverso; además, permite contar con una perspectiva de las condiciones que se puedan presentar a corto, mediano y largo plazo.

Por lo anterior, se consideran para su elaboración información meteorológica y climatológica de fuentes oficiales como el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), a fin de mantener en vigilancia la evolución y trayectoria de fenómenos meteorológicos que puedan afectar las zonas cañeras debido a su avance. Además, se toma en cuenta información que genera el CONADESUCA a partir del Sistema de Información Estratégica de la Caña de Azúcar (**SIE-Caña**), el cual es una herramienta que permite visualizar, procesar y actualizar información geoespacial relacionada con la producción nacional de la caña de azúcar para obtener datos acerca del cultivo y con ello, generar información focalizada a los ingenios azucareros del país.



Contáctanos

 Avenida Cuauhtémoc 1230, Piso 7, Alcaldía Benito Juárez, Colonia Santa Cruz Atoyac, Ciudad de México. C.P. 03310

 0155-3871-1900 extensión 57001

 conadesuca@conadesuca.gob.mx

 gob.mx/conadesuca

 [@Conadesuca](https://www.facebook.com/Conadesuca)  [@CONADESUCAmx](https://twitter.com/CONADESUCAmx)  [CONADESUCAmx](https://www.instagram.com/CONADESUCAmx)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



Ricardo
2022 Flores
Año de
Magón

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA