

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 21 al 30 de julio)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 008
 Fecha de emisión: 21 de julio de 2021
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

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

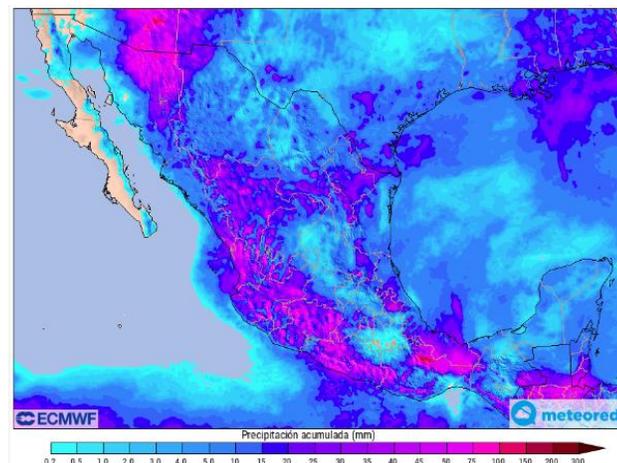


Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen lluvias en las regiones cañeras:

- 1.-Ingreso de aire húmedo** procedente del océano Pacífico favorecerá el potencial de lluvias del miércoles 21 al viernes 30 en las regiones cañeras Pacífico, Noroeste y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
 - 2.-Sistema de alta presión** (circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera) podrá disminuir el potencial de lluvias en las zonas cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (Tabasco, Campeche y Quintana Roo) del miércoles 21 al miércoles 28 (**ver pronóstico por ingenio**).
 - 3.-Líneas de vaguada y canales de baja presión** se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del miércoles 21 al viernes 30, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
 - 4.-Onda Tropical No. 13** se desplazará por el sur, centro y occidente del territorio nacional del miércoles 21 al jueves 22, incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Centro y Pacífico (**ver pronóstico por ingenio**).
 - 5.- Onda Tropical No. 14** se desplazará por sectores del sureste, sur, centro y occidente del país del miércoles 21 al viernes 23, incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico (**ver pronóstico por ingenio**).
 - 6.- Polvo de Sahara**, un pulso de polvo de Sahara con concentraciones de aerosoles de bajas a moderadas se desplazará por la región cañera Sureste (Tabasco, Campeche y Quintana Roo) del miércoles 21 al viernes 23, podrá disminuir durante esos días el potencial de lluvias en los estados cañeros mencionados (**ver pronóstico por ingenio**).
 - 7.-Nueva Onda Tropical** podrá desplazarse por el sureste, sur y centro del territorio nacional el domingo 25 al jueves 29, incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro (**ver pronóstico por ingenio**).
 - 8.-Posible Zona de Inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico** se localizará el domingo 25 o lunes 26 en inmediaciones del Golfo de Tehuantepec. De acuerdo con los actuales modelos de pronóstico al miércoles 21, el modelo ECMWF indica que se desplazaría hacia el oeste-noroeste y se mantendrá como zona de inestabilidad hasta el viernes 31 (fecha límite de este pronóstico); mientras que, el modelo GFS indica que podrá evolucionar a ciclón tropical el miércoles 28 al localizarse al sur de las costas de Guerrero y con una trayectoria hacia el noroeste, paralela y alejándose de costas nacionales.
- Independientemente de la evolución del sistema, favorecerá el incremento en el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Pacífico y Noroeste (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia.**

Lluvia acumulada

del miércoles 21 al domingo 25 de julio



del miércoles 21 al viernes 30 de julio

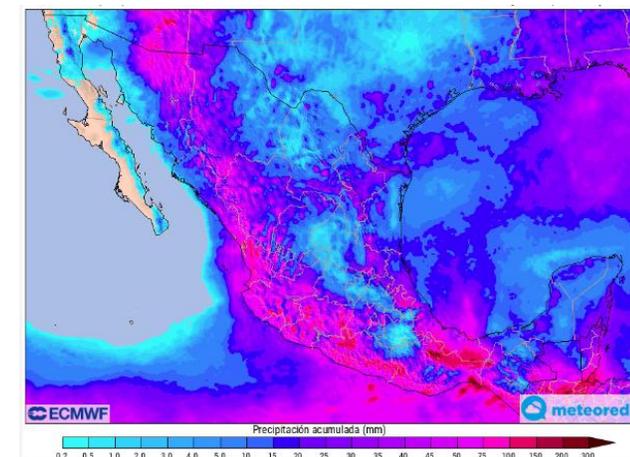


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 21 de julio de 2021 a las 12:00 h.

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.**

Calendario agroindustrial del sector azucarero

2021												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2020/21						Ciclo 2021/22 ...					
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2020/21						Ciclo 2021/22...					
Zafra	... Zafra 2020/21										Zafra 2021/22 ...	

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												
Canícula												
Monzón de Norteamérica												

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 008
 Fecha de emisión: 21 de julio de 2021
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

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



Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Julio										
					21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado		CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	
2		Nayarit	El Molino		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI/PCT	
3			Puga		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI/PCT	
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista		CBP-OT-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI/PCT	CBP-AH-ZI/PCT	
5			José María Morelos		CBP-OT-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI/PCT	CBP-AH-ZI/PCT
6			Melchor Ocampo		CBP-OT-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI/PCT	CBP-AH-ZI/PCT
7			San Francisco Ameca		CBP-OT-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI/PCT	CBP-AH-ZI/PCT
8			Tala		CBP-OT-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI/PCT	CBP-AH-ZI/PCT
9		Tamazula		CBP-OT-AH	CBP-OT-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI/PCT	CBP-AH-ZI/PCT	
10		Colima	Quesería		CBP-OT-AH	CBP-OT-AH	CBP-OT-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI/PCT	CBP-AH-ZI/PCT	CBP-AH-ZI/PCT
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas		CBP-OT-AH	CBP-AH	CBP-OT-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI/PCT	CBP-AH-ZI/PCT	CBP-AH-ZI/PCT
12			Pedernales		CBP-OT-AH	CBP-AH	CBP-OT-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI/PCT	CBP-AH-ZI/PCT	CBP-AH-ZI/PCT
13			Santa Clara		CBP-OT-AH	CBP-AH	CBP-OT-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-ZI/PCT	CBP-AH-ZI/PCT	CBP-AH-ZI/PCT
14	Centro	Morelos	Central Casasano		CBP-OT	CBP				CBP	CBP	CBP-OT	CBP-OT		
15			Emiliano Zapata		CBP-OT					CBP	CBP	CBP-OT	CBP-OT		
16		Puebla	Atencingo		CBP-OT					CBP	CBP	CBP-OT			
17			Calipam		OT	LV							LV	LV	
18		Veracruz	El Carmen		LV	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
LV	Línea de vaguada
OT	Onda Tropical
AH	Aire Húmedo.
ZI	Zona de Inestabilidad
PCT	Posible Ciclón Tropical

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



Ingenio que ya finalizó zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
 Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 38.
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/655634/Reporte_38.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

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 008
 Fecha de emisión: 21 de julio de 2021
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

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



Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	No se cuenta con información de molienda para este ingenio.
	Ingenio que ya finalizó zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
 Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 38.
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/655634/Reporte_38.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

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 008
 Fecha de emisión: 21 de julio de 2021
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

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



Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Julio									
					21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV	LV			LV	LV	LV	LV	LV	LV
36			Central La Providencia		LV	LV			LV	LV	LV	LV	LV	LV
37			Central Motzorongo		LV	LV			LV	LV	LV	LV	LV	LV
38			Central Progreso		LV	LV			LV	LV	LV	LV	LV	LV
39			Central San Miguelito		LV	LV	LV		LV	LV	LV	LV	LV	LV
40			Constancia		LV	LV			LV	LV	LV	LV	LV	LV
41			San José de Abajo		LV	LV			LV	LV	LV	LV	LV	LV
42			San Nicolás		LV	LV	LV		LV	LV	LV	LV	LV	LV
43		Oaxaca	El Refugio		OT-LV	OT-LV	LV		LV	LV	OT-LV	LV-OT	LV	LV
44			La Margarita		OT-LV	OT-LV	LV		LV	LV	OT-LV	LV-OT	LV	LV
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		OT-LV-PS		LV-PS	LV	LV	OT	LV-OT	LV	LV	LV
46			Santa Rosalía		OT-LV-PS		LV-PS	LV	LV	OT	LV-OT	LV	LV	LV
47		Campeche	La Joya		OT-LV-PS			LV	OT-LV		LV	LV	LV	LV
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		OT-LV-PS		LV-PS	LV	OT		AH	AH	AH	AH
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)		OT-AH	AH					AH-OT	AH	AH	AH
50			Huixtla		OT-AH	AH	AH	AH	AH	ZI-AH	OT-ZI	ZI-OT	VM	VM

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
AH	Aire Húmedo
OT	Onda Tropical
ZI	Zona de Inestabilidad
PS	Polvo de Sahara

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



Ingenio que ya finalizó zafra.



Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo a su fecha estimada de término.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 38. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/655634/Reporte_38.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).

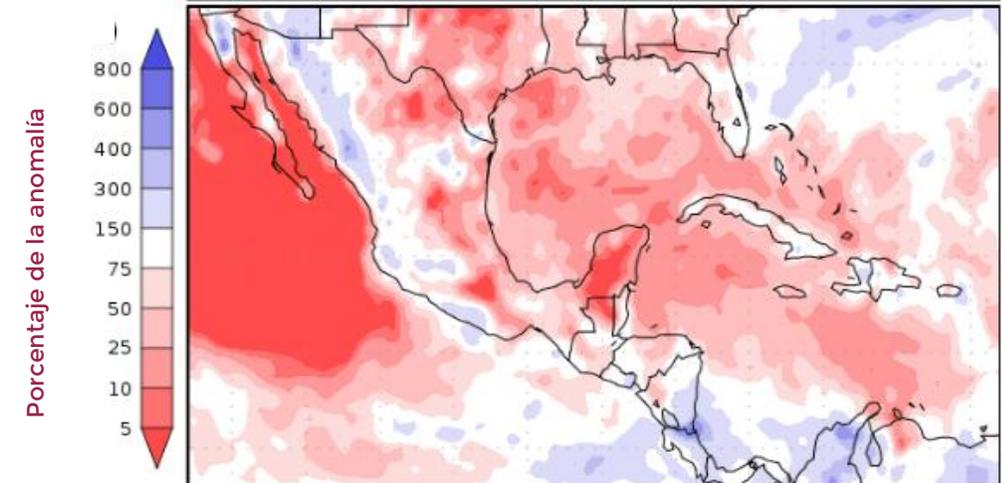
Pronóstico de la anomalía de la precipitación

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 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

Panorama General del miércoles 21 al miércoles 28 de julio

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

-  **Dentro de la normal** en Noroeste, Pacífico y Sureste (en la porción sureste del estado de Chiapas).
-  **Por debajo** en Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo 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: 12Z21JUL2021

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 julio), considerando su más reciente actualización, el miércoles 21 de julio a las 07:00 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).

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).

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 periodo 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		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-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. 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



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, gob.mx/conadesuca

 @Conadesuca  @CONADESUCAmx  CONADESUCA