

Pronóstico de luvias

(periodo del 27 de agosto al 5 de septiembre)



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: 27 de agosto de 2021
 Hora de emisión: 17:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 27 de agosto a las 23:59 h del domingo 5 de septiembre.



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

- Ingreso de aire húmedo** procedente del océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe favorecerá el potencial de lluvias del viernes 27 al domingo 5 en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio).
- Líneas de vaguada y canales de baja presión** se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del viernes 27 al domingo 5, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio).
- Onda Tropical No. 25** se desplazará por el sureste, oriente, sur, centro y occidente del territorio nacional del sábado 28 al miércoles 1 favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico (ver pronóstico por ingenio).
- Onda Tropical posible No. 26** podrá desplazarse por el sureste, oriente, sur, centro y occidente del territorio nacional del miércoles 1 al domingo 5 favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico (ver pronóstico por ingenio).
- Vaguada Monzónica** se desplazará a inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del viernes 27 al viernes 3, incrementará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (ver pronóstico por ingenio).
- Tormenta Tropical "Nora" en el Pacífico Central mexicano.** A las 16 h del viernes 27 "Nora" se localizó a 395 km al sur de Manzanillo, Col., se desplazaba hacia el noroeste a 19 km/h, con vientos máximos sostenidos de 100 km/h y rachas de 120 km/h. De acuerdo con el pronóstico oficial del Centro Nacional de Huracanes (NHC-NOAA, por sus siglas en inglés), se prevé que "Nora" se intensifique a Huracán Cat 1 el sábado 28 al localizarse muy cercano a las costas de Jalisco, continuará con un desplazamiento paralelo a costas del Pacífico mexicano y a partir del lunes 30 se moverá por el Golfo de California. Este sistema incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico y Noroeste. Se mantiene en vigilancia y ver nota.

Sin embargo, no hay que descartar que el modelo GFS (al día viernes 27) mantiene una trayectoria con un posible impacto el sábado 28 en Colima o Jalisco. De desarrollarse este escenario, se presentarían condiciones adversas con significativos acumulados de lluvias en las regiones cañeras Pacífico y Noroeste (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia y ver nota.

7. Zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico podrá desarrollarse en inmediaciones del Golfo de Tehuantepec del jueves 2 al viernes 3 y se desplazará paralelo a costas del Pacífico Sur mexicano. Este sistema incrementará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste. Se mantiene en vigilancia, ver nota.

Nota: Debido a la temporalidad de este pronóstico, se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite de manera oficial al Servicio Meteorológico Nacional (SMN-CONAGUA), así como seguir las indicaciones que emite Protección Civil de cada entidad.

Lluvia acumulada

del viernes 27 al martes 31 de agosto

del viernes 27 de ago. al domingo 5 de sep.

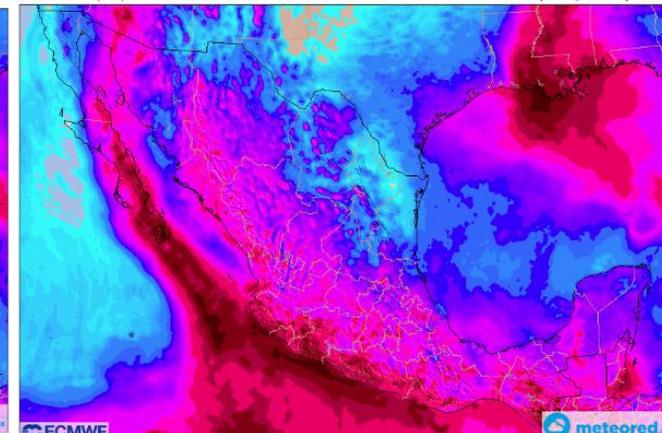
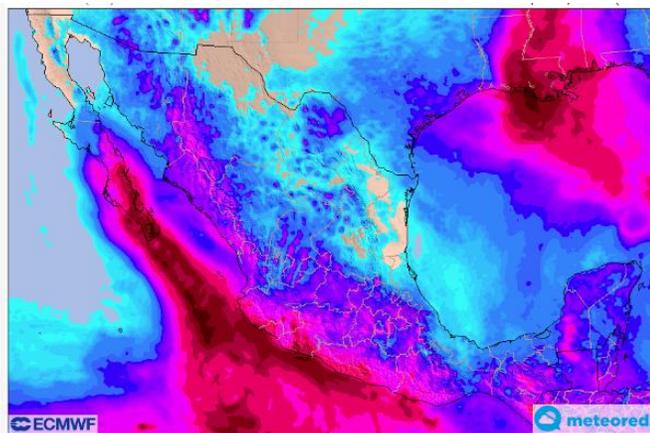


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 27 de agosto de 2021 a las 14:00 h.

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 lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Agosto					Septiembre				
				27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado	CBP-AH	CBP-AH	CT-CBP	CT-CBP	CT-CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP
2		Nayarit	El Molino	CBP-AH	CBP-CT	CT-CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
3			Puga	CBP-AH	CBP-CT	CT-CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista	CBP-AH-CT	CT-CBP	CT-CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
5			José María Morelos	CBP-AH-CT	CT-CBP	CT-CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
6			Melchor Ocampo	CBP-AH-CT	CT-CBP	CT-CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
7			San Francisco Ameca	CBP-AH-CT	CT-CBP	CT-CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
8			Tala	CBP-AH-CT	CT-CBP	CT-CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
9			Tamazula	CBP-AH-CT	CT-CBP	CT-CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
10			Colima	Quesería	CBP-AH-CT	CT-CBP	CT-CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas	CBP-AH-CT	CT-CBP	CT-CBP	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
12			Pedernales	CBP-AH-CT	CT-CBP	CT-CBP	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
13			Santa Clara	CBP-AH-CT	CT-CBP	CT-CBP	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
14	Centro	Morelos	Central Casasano	AH	AH-CBP	AH-CBP	OT-AH	OT-AH	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	OT-AH
15			Emiliano Zapata	AH	AH-CBP	AH-CBP	OT-AH	OT-AH	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	OT-AH
16		Puebla	Atencingo	AH	AH-CBP	AH-CBP	OT-AH	OT-AH	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	OT-AH
17			Calipam		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
18		Veracruz	El Carmen	LV	LV	LV	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	CT	Ciclón Tropical
LV	Línea de vaguada	AH	Aire Húmedo
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 lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Agosto					Septiembre					
				27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero			LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
36			Central La Providencia			LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
37			Central Motzorongo			LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
38			Central Progreso			LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
39			Central San Miguelito		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
40			Constancia			LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
41			San José de Abajo			LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
42			San Nicolás		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
43			Oaxaca	El Refugio		LV-AH	LV-OT-AH	LV-OT-AH	LV	LV	LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH
44				La Margarita		LV-AH	LV-OT-AH	LV-OT-AH	LV	LV	LV-AH	LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	LV		OT-LV	LV-AH	LV-AH	LV	LV	OT-AH	LV-AH	LV-AH	
46			Santa Rosalía	LV		OT-LV	LV-AH	LV-AH	LV	LV	OT-AH	LV-AH	LV-AH	
47		Campeche	La Joya	LV-AH	OT	AH-LV	LV	LV			LV	AH-LV	AH	
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	LV-AH	OT	AH-LV	LV	LV	OT-LV		LV	AH-LV	AH-OT	
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)	VM-AH	VM-OT	OT-AH	AH	AH	AH	AH	VM-ZI	VM-ZI-OT	AH	AH
50			Huixtla	VM-AH	VM-OT	OT-AH	AH	AH	AH	AH	VM-ZI	VM-ZI-OT	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	VM	Vaguada Monzónica
OT	Onda Tropical	ZI	Zona de Inestabilidad
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).

Pronóstico de la anomalía de la precipitación

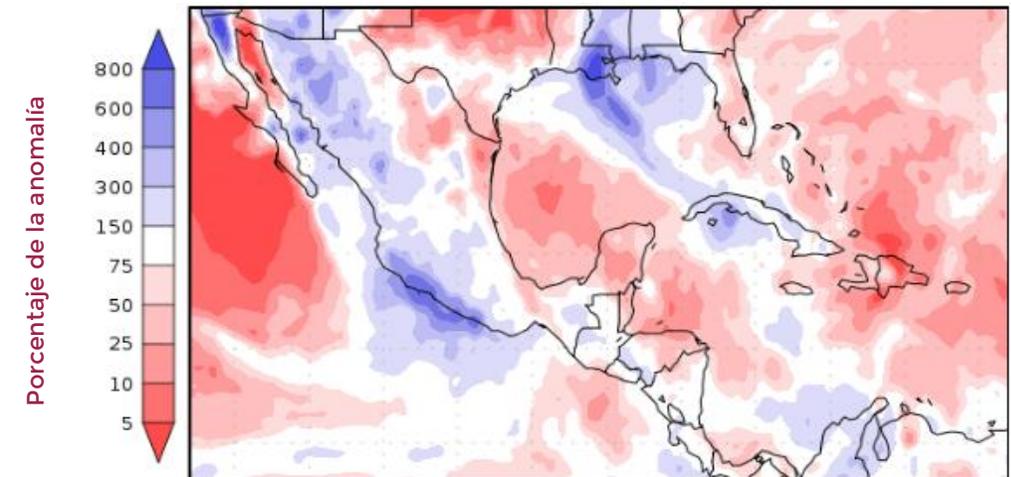
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

Panorama General

del viernes 27 de agosto al viernes 3 de septiembre

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, Noroeste y Centro (en el estado de Morelos).
-  **Dentro de la normal** en Noreste, Centro (en los estados de Puebla y Veracruz), Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo (en el estado de Oaxaca y porción central de Veracruz) y Sureste (en el estado de Chiapas).
-  **Por debajo** en Papaloapan-Golfo (en la porción sur del estado de Veracruz) y Sureste (en los estado de Tabasco, Campeche y Quintana Roo).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction. Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003. Forecast Initialization Time: 12Z27AUG2021

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 27 de agosto al 3 de septiembre), considerando su más reciente actualización, el viernes 27 de agosto 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