

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 20 al 29 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: 007
 Fecha de emisión: 20 de septiembre de 2021
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 20 a las 23:59 h del miércoles 29 de septiembre.



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

- 1.-Ingreso de aire húmedo procedente del océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe favorecerá el potencial de lluvias del lunes 20 al miércoles 29 en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio).
- 2.-Líneas de vaguada y canales de baja presión se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del lunes 20 al miércoles 29, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio).
- 3.- Onda Tropical No. 31 continúa su desplazamiento sobre el Pacífico Central mexicano y alejándose del país el lunes 20, este sistema podría reforzar el potencial de lluvias en las región cañera Pacífico durante ese mismo día (ver pronóstico por ingenio).
- 4.- Onda Tropical No. 32 continuará desplazándose por el sector centro, sur y occidente del territorio nacional del lunes 20 al martes 21, incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Centro y Pacífico (ver pronóstico por ingenio).
- 5.- Frente Frío No. 1 podrá desplazarse por la cuenca oriental del país del miércoles 22 al domingo 26. De acuerdo con el modelo ECMWF, al lunes 20, se prevé que el sistema recorra la región cañera Noreste del miércoles 22 al jueves 23; mientras que, en las regiones Papaloapan-Golfo, Córdoba Golfo y Sureste (Tabasco) lo hará del jueves 23 al viernes 24, donde tendrá a estacionarse en la porción suroeste del Golfo de México y continuará incidiendo en dichas regiones cañeras hasta el sábado 25 o domingo 26. El frente frío al desplazarse por la cuenca oriental interactuará con una línea de vaguada, lo que podría incrementar el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (ver pronóstico por ingenio).

Por otro lado, el modelo GFS persiste en indicar que el frente frío se desplazaría sólo por la región cañera Noreste del jueves 23 al viernes 24; y posteriormente, tendrá a estacionarse en dicha región hasta el domingo 26.

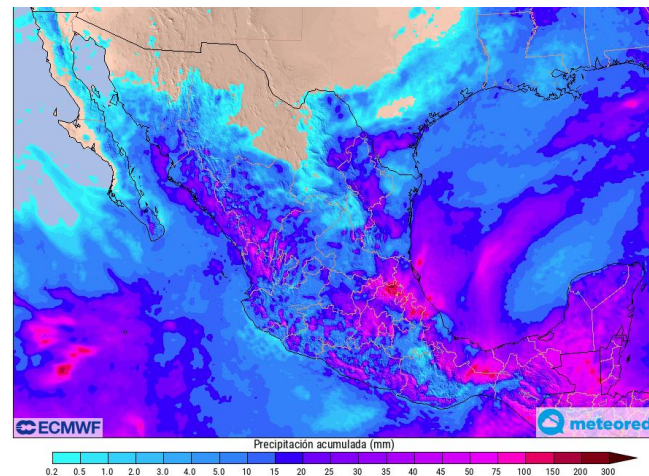
De cumplirse lo previsto por el modelo ECMWF, la masa de aire frío asociado al sistema de alta presión que impulsará al frente frío, ocasionará del miércoles 22 al domingo 26 ligeros descensos de temperaturas (principalmente al amanecer) en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro; así como, un evento de Norte en zonas cañeras cercanas al Golfo de México (Tamaulipas y Veracruz) con rachas de viento que podrían alcanzar los 40 a 60 km/h, excepto en costas del centro-sur de Veracruz donde podrán alcanzar hasta 75 Km/h, efectos que podrán disminuir a partir del domingo 26.

IMPORTANTE: Debido a la incertidumbre en el desarrollo de este posible sistema, se deben consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. Se mantiene en vigilancia.

Por la temporalidad de este pronóstico, se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional (SMN-CONAGUA), así como seguir las indicaciones que emite Protección Civil de cada entidad.

Lluvia acumulada

del lunes 20 al viernes 24 de septiembre



del lunes 20 al miércoles 29 de septiembre

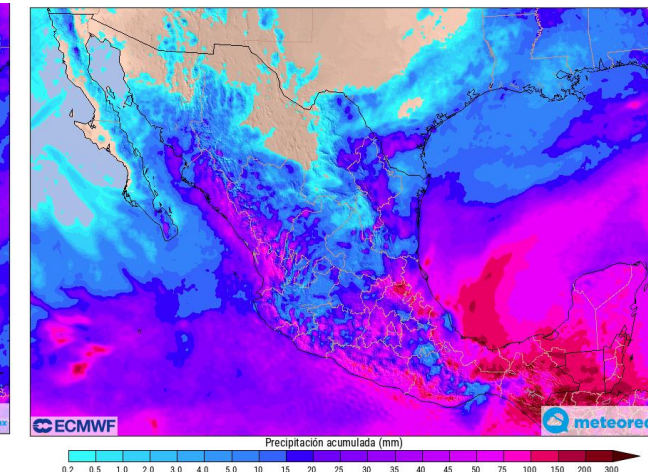


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 20 de septiembre de 2021 a las 13:00 h.

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												
Monzón de Norteamérica												
Frentes Fríos + Nortes												

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Septiembre									
				20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	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
3			Puga	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
5			José María Morelos	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
6			Melchor Ocampo	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
7			San Francisco Ameca	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
8			Tala	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
9		Tamazula	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
10		Colima	Quesería	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
12			Pedernales	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
13			Santa Clara	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
14	Centro	Morelos	Central Casasano	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
15			Emiliano Zapata	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
16		Puebla	Atencingo	CBP-AH	CBP-AH		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
17			Calipam	LV		LV-AH	LV-FF-AH	LV-FF-AH	LV-FF-AH	LV-FF-AH	LV-AH	LV-AH	
18			Veracruz	El Carmen	LV	LV	LV-AH	LV-FF-AH	LV-FF-AH	LV-FF-AH	LV-FF-AH	LV-AH	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:

CBP	Canal de Baja Presión
AH	Aire Húmedo
LV	Línea de Vaguada
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: 007
 Fecha de emisión: 20 de septiembre de 2021
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 20 a las 23:59 h del miércoles 29 de septiembre.



Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 007
 Fecha de emisión: 20 de septiembre de 2021
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 20 a las 23:59 h del miércoles 29 de septiembre.



Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

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	SAP	Sistema de Alta Presión
		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 la anomalía de la precipitación

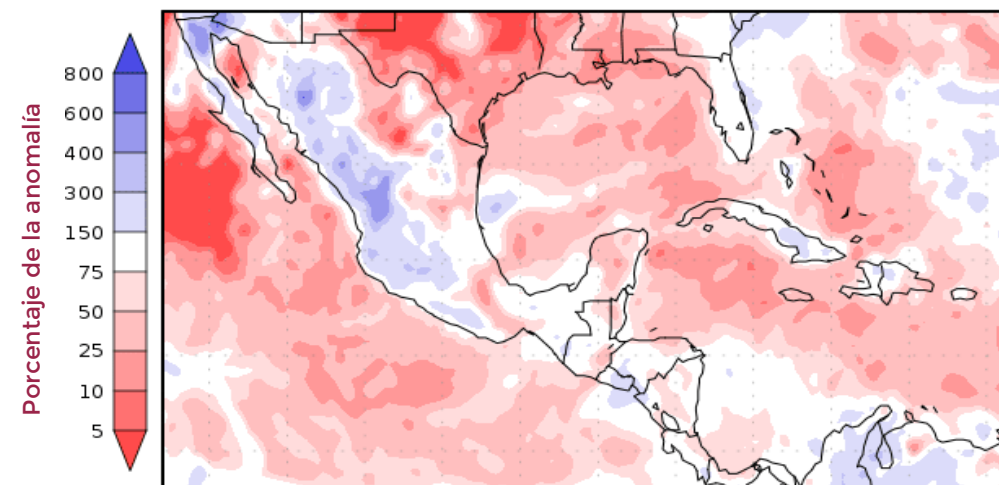
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

Panorama General

del lunes 20 al lunes 27 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 Noroeste y Pacífico.**
-  **Dentro de la normal en Noreste, Centro** (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla), **Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste** (en los estados de Tabasco, Chiapas y Campeche).
-  **Por debajo en Centro** (en el estado de Morelos y porción occidental de Puebla) y **Sureste** (en el estado de 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: 12Z20SEP2021

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 septiembre), considerando su más reciente actualización, el lunes 20 de septiembre 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).

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		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