

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 22 de noviembre al 1 de diciembre)



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: 005
 Fecha de emisión: 22 de noviembre de 2022
 Hora de emisión: 18:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 22 de noviembre a las 23:59 h del jueves 1 de diciembre.

Lluvia acumulada

del martes 22 al sábado 26 de noviembre

del martes 22 de nov. al jueves 1 de diciembre

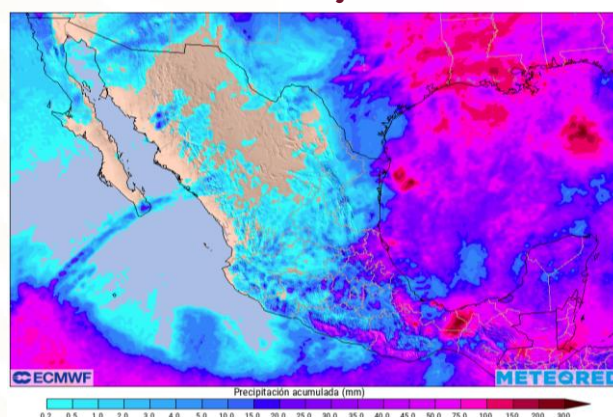
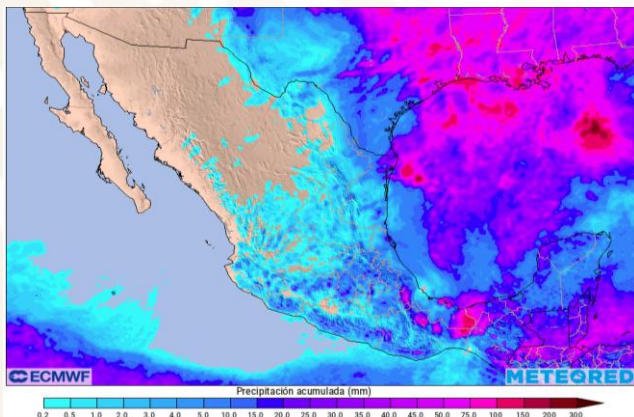


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.

Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 22 de noviembre de 2022 a las 16:00 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

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 + Nortés												
Heladas												

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 martes 22 al jueves 1 (fecha límite de este pronóstico), ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

2. Sistemas de Alta Presión (Sistema Anticiclónico) en niveles medios de la atmósfera cubrirá el occidente, centro, sur, oriente y sureste del territorio nacional del martes 22 al jueves 24 y del sábado 26 al jueves 1 (fecha límite de este pronóstico); ocasionará tiempo estable y disminución del potencial de lluvias principalmente en las regiones cañeras de la vertiente occidental; mientras que, en las regiones de la vertiente oriental ocasionará solo algunos periodos con baja potencial lluvias debido a el paso de frentes fríos e ingreso de aire húmedo (**ver pronóstico por ingenio**).

3. Ingreso de aire húmedo procedente del Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe del martes 22 al jueves 1 (fecha límite de este pronóstico), podrá favorecer el incremento en el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico, Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

4. Frente Frío No. 10 debilitándose, se extiende en el suroeste del Golfo de México y Península de Yucatán el martes 22, interactuará con una línea de vaguada lo que ocasionará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (**ver pronóstico por ingenio**). Se mantiene en vigilancia. **VER NOTA.**

La masa de aire frío que impulsa al frente mantendrá del martes 22 al miércoles 23 descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste; así como, un evento de Norte de ligero a moderado en zonas cercanas a la costa del Golfo de México (Tamaulipas y Veracruz). Se mantiene en vigilancia. **VER NOTA.**

5. Frente Frío No. 11 se prevé recorra las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro y Córdoba-Golfo el viernes 25, así como, la región Sureste del sábado 26 al domingo 27; el frente interactuará con una línea de vaguada que incrementará el potencial de lluvias en las regiones mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). Se mantiene en vigilancia. **VER NOTA.**

La masa de aire frío que impulsará al frente ocasionará del viernes 25 al domingo 27 descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste; además de, un evento de Norte de ligero a moderado en zonas cercanas a la costa del Golfo (Tamaulipas, Veracruz y Tabasco). Se mantiene en vigilancia. **VER NOTA.**

6. Frente Frío (No. 12) se prevé recorra la región cañera Noreste del miércoles 30 al jueves 1; y, las regiones Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste el jueves 1 (fecha límite de este pronóstico); el frente a su paso incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). Se mantiene en vigilancia. **VER NOTA.**

La masa de aire frío que impulsará al frente ocasionará del miércoles 30 al jueves 1 (fecha límite de este pronóstico) descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste; así como, un evento de Norte de moderado a fuerte en zonas cercanas a la costa del Golfo (Tamaulipas y Veracruz). Se mantiene en vigilancia. **VER NOTA.**



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



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 martes 22 de noviembre a las 23:59 h del jueves 1 de diciembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

CBP	Canal de Baja Presión
LV	Línea de Vaguada
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío
AH	Aire Húmedo

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:
 1er estimado de producción de caña y azúcar - Zafra 2022/23
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/776554/1er_Estimado_z2022_2023_publicacion_n_VF.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).

Para conocer la distribución de las regiones cañeras, consulta la siguiente liga: <http://www.conadesuca.gob.mx/Proyecto%20Climatologico/IngeniosMexico20162017.html>

Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 005
 Fecha de emisión: 22 de noviembre de 2022
 Hora de emisión: 18:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 22 de noviembre a las 23:59 h del jueves 1 de diciembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Noviembre										Diciembre		
					22	23	24	25	26	27	28	29	30	1			
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante		LV-MAF-AH				FF-MAF							FF-MAF	
20		Veracruz	El Higo		LV-MAF-AH				FF-MAF						FF-MAF	FF-MAF	
21			Pánuco		LV-MAF-AH				FF-MAF						FF-MAF	FF-MAF	
22		San Luis Potosí	Alianza Popular		LV-MAF-AH				FF-MAF						FF-MAF	FF-MAF	
23			Plan de Ayala		LV-MAF-AH				FF-MAF						FF-MAF	FF-MAF	
24			Plan de San Luis		LV-MAF-AH				FF-MAF							FF-MAF	FF-MAF
25			San Miguel del Naranjo		LV-MAF-AH				FF-MAF							FF-MAF	FF-MAF
26			Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)		LV-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV	FF-MAF-AH	MAF-AH	LV-MAF-AH	LV	LV	LV	LV	LV
27	El Modelo				LV-MAF-AH				FF-MAF-AH	MAF-AH						LV-FF	
28	La Gloria				LV-MAF-AH				FF-MAF-AH	MAF-AH						LV-FF	
29	Mahuixtlán				LV-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV	FF-MAF-AH	MAF-AH			LV		LV	LV	LV-FF-MAF	LV-FF-MAF
30	San Cristóbal				LV-MAF-AH				FF-MAF-AH	MAF-AH	LV-MAF-AH	LV			LV	LV	LV-FF-MAF
31	San Pedro				LV-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV	FF-MAF-AH	MAF-AH	LV-MAF-AH	LV	LV		LV	LV	LV	LV-FF-MAF
32	Tres Valles				LV-MAF-AH				FF-MAF-AH	MAF-AH						LV	LV-FF-MAF
33	Oaxaca	Adolfo López Mateos			LV-MAF-AH				FF-MAF-AH	MAF-AH		LV		LV	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:

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

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:
 1er estimado de producción de caña y azúcar - Zafra 2022/23
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/776554/1er_Estimado_z2022_2023_publicacion_VF.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).

Para conocer la distribución de las regiones cañeras, consulta la siguiente liga: <http://www.conadesuca.gob.mx/Proyecto%20Climatologico/IngeniosMexico20162017.html>

Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 005
 Fecha de emisión: 22 de noviembre de 2022
 Hora de emisión: 18:00 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 martes 22 de noviembre a las 23:59 h del jueves 1 de diciembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Noviembre										Diciembre	
					22	23	24	25	26	27	28	29	30	1		
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV-MAF-AH	LV-MAF-AH		FF-MAF-AH	MAF-AH					LV	LV-FF	
35			Central La Providencia		LV-MAF-AH	LV-MAF-AH		FF-MAF-AH	MAF					LV	LV-FF-MAF	
36			Central Motzorongo		LV-MAF-AH	LV-MAF-AH		FF-MAF-AH	MAF-AH					LV	LV-FF-MAF	
37			Central Progreso		LV-MAF-AH	LV-MAF-AH		FF-MAF-AH	MAF-AH					LV	LV-FF-MAF	
38			Central San Miguelito		LV-MAF-AH	LV-MAF-AH		FF-MAF-AH	MAF-AH					LV	LV-FF-MAF	
39			Constancia		LV-MAF-AH	LV-MAF-AH		FF-MAF-AH	MAF-AH					LV	LV-FF-MAF	
40			San José de Abajo		LV-MAF-AH	LV-MAF-AH		FF-MAF-AH	MAF-AH					LV	LV-FF-MAF	
41			San Nicolás		LV-MAF-AH	LV-MAF-AH		FF-MAF-AH	MAF-AH					LV	LV-FF-MAF	
42			Oaxaca	El Refugio		LV-MAF-AH	LV-MAF-AH		FF-MAF-AH	MAF-AH					LV	LV-FF-MAF
43				La Margarita		LV-MAF-AH	LV-MAF-AH		FF-MAF-AH	MAF-AH					LV	LV-FF-MAF
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		LV-FF-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV	LV-AH	FF-MAF-AH	FF-MAF-AH	LV-AH			LV-FF-MAF		
45			Santa Rosalía		LV-FF-MAF-AH	LV-MAF-AH	LV	LV-AH	FF-MAF-AH	FF-MAF-AH	LV-AH			LV-FF-MAF		
46		Campeche	La Joya		LV-FF-MAF-AH	LV		LV-AH	FF-MAF-AH	FF-MAF-AH	LV-AH			MAF		
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		LV-AH	LV	AH	LV-AH	FF-MAF-AH	FF-MAF-AH	LV-AH	FF-MAF-AH	LV	MAF		
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujilic)		AH	AH	AH	LV-AH	MAF-AH	LV-AH	AH	AH	LV-AH	LV		
49			Huixtla		AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	AH	
--	-----	CDMX	CONADESUCA		MAF	CBP	CBP-AH	FF-MAF-AH	MAF-AH	CBP-MAF-AH	CBP	CBP	CBP	MAF		

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
AH	Aire Húmedo
CBP	Canal de Baja Presión

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:
 1er estimado de producción de caña y azúcar - Zafra 2022/23
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/776554/1er_Estimado_z2022_2023_publicacion_VF.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).



Para conocer la distribución de las regiones cañeras, consulta la siguiente liga: <http://www.conadesuca.gob.mx/Proyecto%20Climatologico/IngeniosMexico20162017.html>

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 siete días a partir de su última actualización.

Panorama General

del martes 22 al martes 29 de noviembre

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



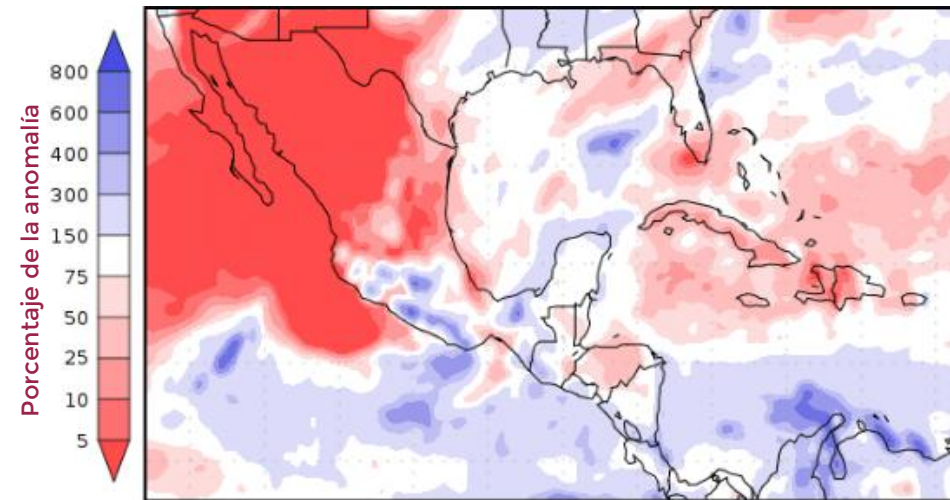
Por arriba en Pacífico, Centro (en el estado de Morelos) y Sureste (en los estados de Tabasco y Chiapas).



Por igual en Centro (en los estados de Puebla y Veracruz) y Sureste (en los estados de Campeche y Quintana Roo).



Por debajo en Noroeste, Noreste, Córdoba-Golfo y Papaloapan-Golfo.



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.
Forecast Initialization Time: 12Z22NOV2022

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 22 al 29 de noviembre), considerando su más reciente actualización el martes 22 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 martes 22 de noviembre a las 23:59 h del jueves 1 de diciembre.

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					

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. 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 martes 22 de noviembre a las 23:59 h del jueves 1 de diciembre.

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)  [CONADESUCA](https://www.instagram.com/CONADESUCA)



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