

Aviso 005\_enero\_2022

# Pronóstico de Lluvias

(periodo del 19 al 28 de enero)



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



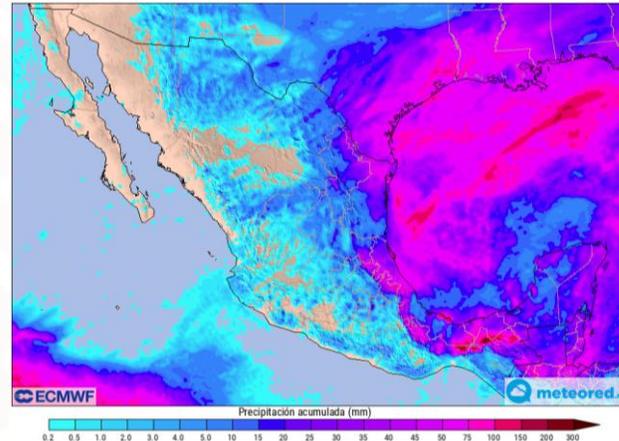
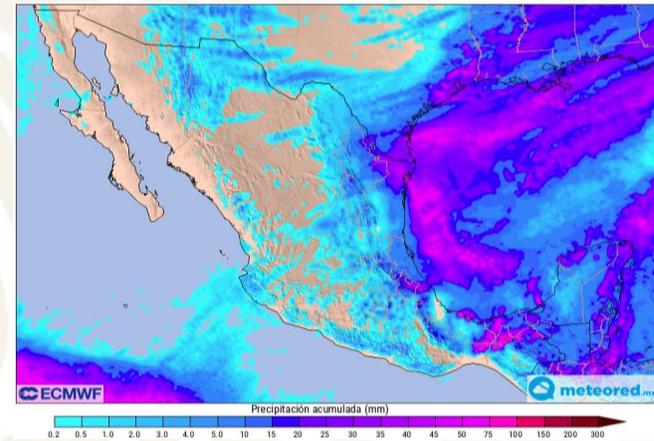
**2022** Ricardo Flores  
Año de Magón  
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 19 a las 23:59 h del viernes 28 de enero.

## Lluvia acumulada

del miércoles 19 al domingo 23 de enero

del miércoles 19 al viernes 28 de enero



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo GFS.  
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 19 de enero de 2022 a las 11:30 h.

## 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 miércoles 19 al viernes 28, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, Pacífico, Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

2. **Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico)** en niveles medios de la atmósfera se extenderá sobre occidente-centro y oriente-sureste del país del miércoles 19 al jueves 20 y del sábado 22 al viernes 28, tendrá a generar tiempo estable que podrá disminuir el potencial de lluvias en las regiones cañeras (**ver pronóstico por ingenio**).

3. **Corriente en Chorro (en niveles altos de la atmósfera)** se desplazará por las regiones cañeras Noroeste, Pacífico, Noreste y Centro del viernes 21 al domingo 23, favorecerá el ingreso de **aire húmedo** procedente del océano Pacífico e incrementará el potencial de lluvias en dichas regiones (**ver pronóstico por ingenio**).

4. **Frente Frío No. 23** podrá recorrer la región cañera Noreste el jueves 20; las regiones Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro el viernes 21; y, la sureste el sábado 22. Este sistema en interacción con una línea de vaguada, incrementará el potencial de lluvias en estas regiones (**ver pronóstico por ingenio y ver No.3**). **Se mantiene en vigilancia.**

**La masa de aire polar asociada al frente** generará importantes descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste del jueves 20 al domingo 23; así como, un evento de Norte con rachas desde 30 hasta 80 km/h en zonas cañeras cercanas al Golfo de México (Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (Tabasco)) del jueves 20 al viernes 21. **Se mantiene en vigilancia.**

5. **Frente Frío (posible No. 24)** se podrá generar a partir del desarrollo de un sistema de baja presión en el noroeste del Golfo de México del lunes 24 al martes 25; ocasionaría que el frente se desplace rápidamente el martes 25 por las regiones cañeras Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste, lo que incrementaría el potencial de lluvias en las regiones mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia.**

**La masa de aire frío asociada al frente** ocasionará descensos de temperatura en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste; así como, un evento de Norte con rachas desde 30 hasta 50 km/h en zonas cañeras cercanas al Golfo de México del jueves 27 al viernes 28 (*fecha límite de este pronóstico*). Nota: el desarrollo del sistema de baja presión ocasionará el martes 25 viento de componente Norte con rachas desde 30 hasta 50 km/h en zonas cañeras cercanas al Golfo de México. **Este pronóstico se debe mantener en vigilancia y seguir consultado las actualizaciones; debido a la temporalidad del mismo.**

**Nota:** Debido a 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.



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
Sistemas Frontales + Norte												
Heladas												
Estiaje (sequía meteorológica)												
Suradas												



Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 19 a las 23:59 h del viernes 28 de enero.

### Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero													
					19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado															
2		Nayarit	El Molino						CBP-AH-CCh	CBP-AH								
3			Puga						CBP-AH-CCh	CBP-AH								
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista			CBP-AH			CBP-AH-CCh									
5			José María Morelos		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-CCh	CBP-AH-CCh	CBP-AH-CCh									
6			Melchor Ocampo		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-CCh	CBP-AH-CCh	CBP-AH-CCh									
7			San Francisco Ameca															
8			Tala			CBP-AH				CBP-AH-CCh								
9			Tamazula			CBP-AH					CBP-AH							
10			Colima	Quesería			CBP-AH	CBP-AH-CCh			CBP-AH							
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas			CBP-AH												
12			Pedernales			CBP-AH												
13			Santa Clara															
14	Centro	Morelos	Central Casasano			CBP-AH	FF-MAF-CCh-AH											
15			Emiliano Zapata			CBP-AH	FF-MAF-CCh-AH											
16		Puebla	Atencingo			CBP-AH	FF-MAF-CCh-AH											
17			Calipam			LV	FF-MAF			LV-MAF		FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
18			Veracruz	El Carmen			LV	FF-MAF			LV-MAF		FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-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
CCh	Corriente en Chorro

#### Estatus del ingenio durante la zafra<sup>1</sup>:



- Fecha estimada de inicio de zafra.
- Ingenio que ya debía haber iniciado zafra de acuerdo a su fecha estimada de inicio.
- Ingenio zafrando.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:  
 1er estimado de producción de caña y azúcar - Zafra 2021/22  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/675760/1er\\_estimado\\_zafra\\_2021\\_22.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/675760/1er_estimado_zafra_2021_22.pdf)  
 Avance de Producción de la zafra 2021/22 - Reporte No. 10:  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/692244/Reporte\\_10.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/692244/Reporte_10.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).





Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 19 a las 23:59 h del viernes 28 de enero.

### Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

#### Estatus del ingenio durante la zafra<sup>1</sup>:



- Ingenio zafrando.
- Ingenio que ya debía haber iniciado zafra de acuerdo a su fecha estimada de inicio.
- No se cuenta con información de molienda para este ingenio.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:  
 1er estimado de producción de caña y azúcar - Zafra 2021/22  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/675760/1er\\_estimado\\_zafra\\_2021\\_22.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/675760/1er_estimado_zafra_2021_22.pdf)

Avance de Producción de la zafra 2021/22 - Reporte No. 10:  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/692244/Reporte\\_10.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/692244/Reporte_10.pdf)



# Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 005  
 Fecha de emisión: 19 de enero de 2022  
 Hora de emisión: 13:30 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 19 a las 23:59 h del viernes 28 de enero.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Enero										
					19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero				FF-MAF				FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
36			Central La Providencia				FF-MAF				FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
37			Central Motzorongo				FF-MAF				FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
38			Central Progreso				FF-MAF				FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
39			Central San Miguelito				FF-MAF				FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
40			Constancia				FF-MAF				FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
41			San José de Abajo				FF-MAF				FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
42			San Nicolás				FF-MAF				FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
43			Oaxaca	El Refugio				FF-MAF				FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF
44				La Margarita				FF-MAF				FF-MAF	LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez			LV	FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV		LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
46			Santa Rosalía			LV	FF-MAF	LV-FF-MAF	LV-MAF	LV		LV-MAF	LV-MAF	LV-MAF	
47		Campeche	La Joya				LV	LV-FF-MAF	LV-MAF			LV-MAF	MAF	MAF	
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		AH	LV	LV	LV-FF-MAF	LV-MAF	AH	AH	LV-MAF	MAF	MAF	
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)				LV	LV-MAF	LV-MAF			LV	LV-MAF	LV-MAF	
50			Huixtla									LV-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:

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

#### Estatus del ingenio durante la zafra<sup>1</sup>:

 Ingenio zafrando.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:  
 1er estimado de producción de caña y azúcar - Zafra 2021/22  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/675760/1er\\_estimado\\_zafra\\_2021\\_22.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/675760/1er_estimado_zafra_2021_22.pdf)  
 Avance de Producción de la zafra 2021/22 - Reporte No. 10:  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/692244/Reporte\\_10.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/692244/Reporte_10.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 miércoles 19 al miércoles 26 de enero

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



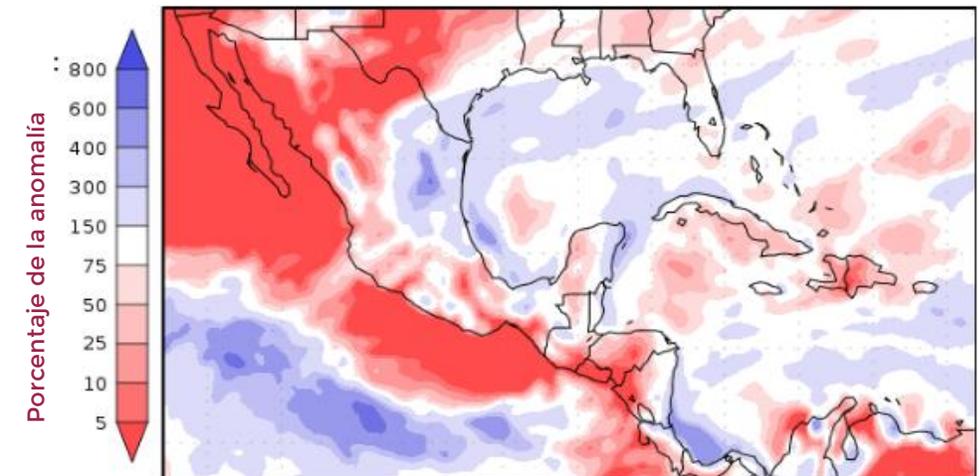
**Por arriba en Noreste y Sureste** (en el estado de Tabasco).



**Dentro de la normal en Papaloapan-Golfo** (en la porción sur del estado de Veracruz) y **Sureste** (en el estado de Quintana Roo).



**Por debajo en Pacífico, Noroeste, Centro, Papaloapan-Golfo** (en el estado de Oaxaca y porción central de Veracruz), **Córdoba-Golfo y Sureste** (en los estados de Campeche y 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: 00Z19JAN2022

### 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 19 al 26 de enero), considerando su más reciente actualización, el martes 18 de enero a las 18:00 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 miércoles 19 a las 23:59 h del viernes 28 de enero.

## 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.

**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.

**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).

### 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](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](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.

### 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](mailto:conadesuca@conadesuca.gob.mx)

 [gob.mx/conadesuca](http://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



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