

Pronóstico de temperaturas

(periodo del 26 de noviembre al 5 de diciembre)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Avenida Cuauhtémoc 1230, Piso 7, Colonia Santa Cruz Atoyac, Código Postal 03310, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México.
Teléfono: 55-3871-1900, extensión 57011, www.gob.mx/conadesuca

Facebook: [@Conadesuca](https://www.facebook.com/Conadesuca) Twitter: [@CONADESUCAmx](https://twitter.com/CONADESUCAmx) Instagram: [CONADESUCA](https://www.instagram.com/CONADESUCA)



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 26 de noviembre a las 23:59 h del sábado 5 de diciembre.

Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen un aumento o disminución de las temperaturas en las regiones cañeras:

1.- Incremento de temperaturas en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro, Pacífico y Sureste del jueves 26 al domingo 29, efectos que se pueden extender hasta el lunes 30 en las regiones Pacífico, Noroeste, Centro y Sureste; lo anterior, debido a un sistema de alta presión en altura que cubre el sector sur del territorio nacional y parte del Golfo de México.

2.- Importante descenso de temperaturas en las zonas cañeras a partir del domingo 29 y hasta el sábado 5 (fecha límite de este pronóstico), debido a la masa de aire polar que impulsará al Frente Frío No. 17 y posible No. 18. La masa de aire frío cubrirá gran parte del territorio nacional; sin embargo, las regiones cañeras que tendrán mayores efectos son: **Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo (ver nota);** y efectos de menor intensidad en la Noroeste y Sureste (ver pronóstico de llluvias a 10 días para mayor referencia). **Se mantiene en vigilancia**

Debido a lo anterior, se prevén temperaturas de frías a templadas en horas matutinas y de frescas a calurosas por la tarde en la superficie cañera (ver pronóstico por ingenio).

Nota: No se descarta la presencia de heladas en las regiones cañeras Noreste y Pacífico debido a las masa de aire frío que impulsarán a los FF No. 17 y posible No. 18.

Deberán atender las indicaciones emitidas por las autoridades de Protección Civil de cada entidad y estar atentos a las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos.

Este pronóstico meteorológico se actualizará de forma constante, por lo que debe tomarse con reserva, ya que los sistemas meteorológicos que ocasionan dichas temperaturas pueden cambiar en su distribución e intensidad conforme el periodo de pronóstico aumenta. Se recomienda dar seguimiento a los avisos que emite el CONADESUCA y Protección Civil de cada entidad.

Pronóstico de temperatura:

1. Masa de aire polar (Frente Frío No. 17)

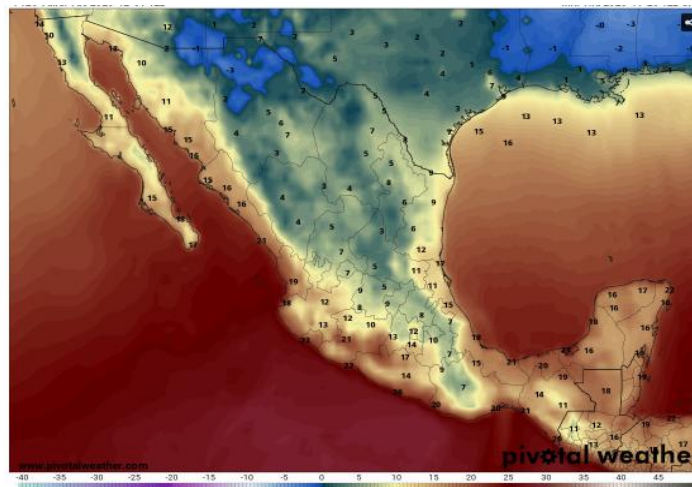


Imagen de referencia 1: Pronóstico de temperatura para el martes 1 a las 6:00 h (hora del centro).

2. Masa de aire frío (Frente Frío No. 18)

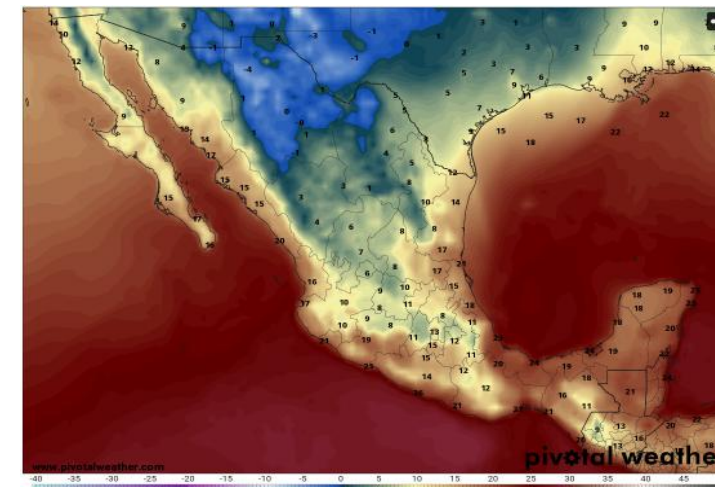


Imagen de referencia 2: Pronóstico de temperatura para el jueves 3 a las 06:00 h (hora del centro).

Fuente: <https://www.pivotalweather.com/>. Consultado el 26 de noviembre de 2020 a las 13:00 h.

El 15 de mayo inició oficialmente la vigilancia de Ciclones Tropicales (CT) en el Océano Pacífico nororiental; mientras que en el Océano Atlántico iniciará el 1 de junio. En ambas regiones finalizará el 30 de noviembre.

Consulta el pronóstico oficial para México en:

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/559122/Pronostico_especial_CT_2020_01_may_2020_.pdf

Calendario agroindustrial del sector azucarero

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

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												
Período de llluvias												
Sistemas Frontales + Norte												
Heladas												

Pronóstico de temperaturas

No. de reporte: 001
 Fecha de emisión: 26 de noviembre de 2020
 Hora de emisión: 14:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



AGRICULTURA
 SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

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

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 26 de noviembre a las 23:59 h del sábado 5 de diciembre.

Pronóstico de temperatura mínima y máxima por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Noviembre										Diciembre									
					26		27		28		29		30		1		2		3		4		5	
					T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado		18	32	21	31	18	29	15	28	15	28	16	27	16	26	15	28	14	26	14	26
2		Nayarit	El Molino		17	28	16	27	17	29	17	26	14	27	15	25	15	24	15	25	13	24	13	25
3			Puga		17	32	15	31	16	30	16	29	15	29	15	28	15	27	13	27	13	28	13	28
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista		13	30	14	30	13	29	13	29	13	28	14	27	10	26	9	27	10	25	11	24
5			José María Morelos		19	32	21	31	20	32	19	32	20	31	19	31	17	30	17	30	18	30	18	30
6			Melchor Ocampo		16	32	16	32	14	31	17	30	16	30	16	28	13	27	11	30	13	28	13	28
7			San Francisco Ameca		11	27	11	27	12	29	12	27	11	27	13	26	12	25	11	25	10	24	10	24
8			Tala		13	27	13	27	12	27	11	26	12	25	12	24	10	24	9	24	9	22	10	22
9			Tamazula		11	32	13	31	12	31	13	28	12	29	12	28	11	27	11	29	10	27	10	27
10		Colima	Quesería		17	27	16	27	15	26	15	26	16	25	14	25	14	25	13	25	13	24	13	24
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas		18	29	17	28	17	27	17	27	17	27	16	26	16	26	15	26	15	25	15	25
12			Pedernales		20	31	20	31	19	30	19	29	19	29	17	27	16	27	16	29	16	27	16	27
13			Santa Clara		16	29	17	29	17	29	17	26	16	27	16	26	14	26	14	26	14	25	14	25
14	Centro	Morelos	Central Casasano		12	29	15	28	16	28	16	28	17	26	15	25	16	26	14	27	14	25	14	24
15			Emiliano Zapata		17	32	17	32	17	31	18	31	18	29	17	28	16	29	15	30	17	28	16	27
16		Puebla	Atencingo		13	32	14	32	14	32	16	32	18	31	13	27	15	28	14	30	14	28	14	28
17			Calipam		14	26	13	26	13	26	14	25	12	18	10	19	12	25	12	20	13	19	11	20
18		Veracruz	El Carmen		15	25	15	25	15	25	15	23	13	17	10	16	12	21	13	17	13	18	12	18

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rango de temperatura:

rango:	categoría:	rango:	categoría:
menor a 5 °C	muy frías	de 25 a 30 °C	cálidas
de 5 a 12 °C	frías	de 30 a 35 °C	calurosas
de 12 a 20 °C	frescas	de 35 a 40 °C	muy calurosas
de 20 a 25 °C	templadas	superior a 40 °C	extremadamente calurosas

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

- Ingenio zafrando.
- 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: Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 4. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/594361/REPORTE_4.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

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 26 de noviembre a las 23:59 h del sábado 5 de diciembre.

Pronóstico de temperatura mínima y máxima por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Noviembre										Diciembre										
					26		27		28		29		30		1		2		3		4		5		
					T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza		20	32	22	32	22	30	19	23	15	21	11	23	13	28	15	19	13	19	14	20	
20			El Mante		21	31	22	31	22	31	16	22	16	21	11	22	12	28	15	19	13	19	15	21	
21		Veracruz	El Higo		18	30	20	29	21	29	18	24	14	19	11	21	13	26	14	19	14	15	15	21	
22			Pánuco		19	29	20	29	21	29	18	24	14	19	11	21	14	21	15	21	14	15	15	21	
23		San Luis Potosí	Alianza Popular		18	28	20	28	20	27	16	21	11	17	9	19	11	23	11	17	10	16	12	20	
24			Plan de Ayala		20	30	22	29	22	29	19	22	13	20	11	20	13	24	14	19	13	17	15	20	
25			Plan de San Luis		20	29	21	29	21	28	15	22	12	17	10	19	12	23	13	17	11	16	13	20	
26			San Miguel del Naranjo		19	29	19	29	20	29	17	20	12	17	9	19	11	24	11	16	10	15	11	20	
27		Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatrotolapam)		20	29	19	30	22	30	21	29	20	24	18	22	18	25	20	25	19	21	19	22
28				El Modelo		21	31	21	31	22	30	22	29	19	23	17	24	17	24	20	24	20	24	20	21
29	La Gloria				21	31	21	31	23	30	22	29	19	23	17	24	17	24	20	24	20	24	20	21	
30	Mahuixtlán				17	23	14	24	14	23	17	21	11	15	10	16	12	21	12	18	15	17	15	18	
31	San Cristóbal				21	29	21	29	22	29	22	28	19	23	18	22	17	26	19	25	19	21	19	22	
32	San Pedro				22	29	19	29	22	28	22	28	20	23	18	22	17	25	19	24	19	21	20	22	
33	Tres Valles				21	30	20	30	22	29	21	28	19	22	17	23	16	26	19	26	18	21	19	21	
34	Oaxaca			Adolfo López Mateos		22	29	21	29	22	28	21	28	18	22	17	22	17	26	19	26	18	20	18	22

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rango de temperatura:

rango:	categoría:	rango:	categoría:		
	menor a 5 °C	muy frías		de 25 a 30 °C	cálidas
	de 5 a 12 °C	frías		de 30 a 35 °C	calurosas
	de 12 a 20 °C	frescas		de 35 a 40 °C	muy calurosas
	de 20 a 25 °C	templadas		superior a 40 °C	extremadamente calurosas

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

- Ingenio zafrando.
- 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: Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 4. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/594361/REPORTE_4.pdf

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 26 de noviembre a las 23:59 h del sábado 5 de diciembre.

Pronóstico de temperatura mínima y máxima por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Noviembre										Diciembre										
					26		27		28		29		30		1		2		3		4		5		
					T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	T. mín.	T. máx.	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		19	28	19	28	19	26	18	25	16	19	13	21	14	23	14	20	16	21	16	19	
36			Central La Providencia		20	28	20	28	19	27	19	25	17	20	16	21	15	23	18	21	16	21	17	19	
37			Central Motzorongo		21	29	21	29	20	28	20	26	18	21	17	22	16	24	18	22	17	22	18	20	
38			Central Progreso		19	28	19	28	19	27	19	25	16	20	13	21	14	25	17	22	16	22	17	20	
39			Central San Miguelito		16	26	16	26	16	25	16	24	14	18	12	18	13	22	15	19	14	19	14	18	
40			Constancia		21	29	21	29	20	28	21	26	18	21	17	22	16	24	18	23	17	22	18	20	
41			San José de Abajo		20	28	20	28	19	27	19	25	17	20	16	21	15	23	18	21	16	21	17	19	
42			San Nicolás		18	27	17	27	17	26	17	25	15	18	13	19	13	23	16	19	15	20	15	18	
43			Oaxaca	El Refugio		21	29	21	29	20	28	21	26	18	21	17	23	16	24	19	22	19	22	19	23
44				La Margarita		21	30	21	30	21	30	21	28	19	23	18	24	16	26	19	25	20	22	19	20
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		22	27	22	28	22	28	23	28	20	24	19	23	18	26	18	26	20	25	20	25	
46			Santa Rosalía		21	27	21	28	22	28	22	29	21	24	19	23	18	26	18	26	19	25	20	25	
47		Campeche	La Joya		20	29	20	29	21	29	22	29	21	26	19	25	16	29	18	29	19	27	19	27	
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		21	28	20	28	21	28	21	28	22	27	19	24	17	27	20	26	20	26	20	26	
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)		18	26	17	26	16	26	16	25	16	25	13	22	15	25	15	24	15	25	15	24	
50			Huixtla		24	29	22	29	22	29	22	29	21	28	20	27	21	27	21	27	21	29	22	29	

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rango de temperatura:

rango:	categoría:	rango:	categoría:
menor a 5 °C	muy frías	de 25 a 30 °C	cálidas
de 5 a 12 °C	frías	de 30 a 35 °C	calurosas
de 12 a 20 °C	frescas	de 35 a 40 °C	muy calurosas
de 20 a 25 °C	templadas	superior a 40 °C	extremadamente calurosas

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

- Ingenio zafrando.
- 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: Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 4. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/594361/REPORTE_4.pdf

Pronóstico de la anomalía de la temperatura

Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de temperaturas, 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 ocho días a partir de su última actualización.

Panorama General

del jueves 26 de noviembre al jueves 3 de diciembre

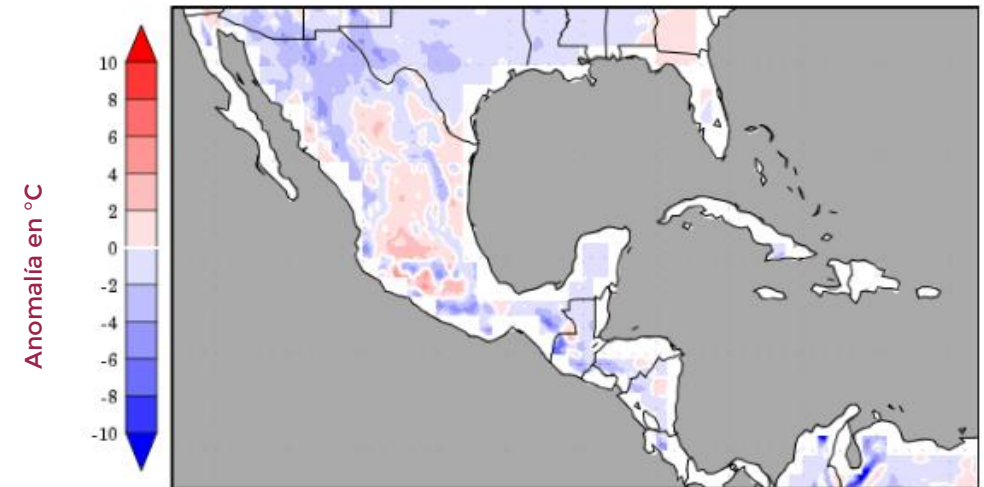
De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



Por arriba en **Noroeste, Noreste, Pacífico y Centro** (en el estado de Morelos y porción occidental de Puebla).



Por debajo en **Centro** (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla), **Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste**.



Temperature forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
 Normal Temperature derived from CRU monthly climatology for 1901-2000
 Forecast Initialization Time: 12Z26NOV2020

Información adicional para interpretar el pronóstico:



Rangos en el porcentaje de la anomalía:

- Tonalidades rojas, indican anomalía de la temperatura por arriba de la normal climatológica.
- Tonalidades moradas, indican anomalía de la temperatura por debajo de la normal climatológica.
- Color blanco, indica anomalía de la temperatura dentro de la normal climatológica.



Imagen de referencia: pronóstico de la anomalía de temperatura de ocho días (del 26 de noviembre al 3 de diciembre), considerando su más reciente actualización, el jueves 26 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 jueves 26 de noviembre a las 23:59 h del sábado 5 de diciembre.

Información adicional para interpretar el pronóstico de temperaturas:

Glosario meteorológico:

Anomalía. Diferencia entre el valor pronosticado de una variable meteorológica (p. ej. precipitación) y el valor medio o climatología.

Baja fría en altura. Es un sistema de baja presión (en capas altas de la atmósfera - troposfera) asociada a un núcleo de aire muy frío, suele desarrollarse en nuestro país durante la temporada invernal debido al desplazamiento de la corriente en chorro hacia latitudes medias y, a partir de este sistema, se puede generar un Frente Frío que posteriormente se podrá desplazar por el territorio nacional. Asimismo, está asociada a zonas de mal tiempo con presencia de: nubosidad, caída de agua nieve, descenso de temperatura, precipitación, heladas e incremento en la velocidad del viento.

Canal de Baja Presión (CBP). Elongación de un sistema de baja presión, puede presentar condiciones de tiempo atmosférico inestable, incremento de viento y potencial de lluvias.

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 (por ejemplo la precipitación), también se usa para predecir las condiciones que muy probablemente se presentarán en un lugar.

Sistema de Alta Presión o Anticiclón (capas altas de la atmósfera). Es una circulación en capas 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).

Sensación Térmica. Temperatura aparente indicada por las sensaciones del cuerpo humano; es subjetiva y varía según las personas, es decir, de las condiciones, estado del cuerpo y del medio climático, así como de los cuatro elementos meteorológicos: temperatura del aire, humedad relativa, movimiento del aire y radiación.

Sistema frontal o Frente Frío (FF). Describen el límite entre dos masas de aire con diferente temperatura y/o contenido de vapor de agua. Durante estos se presenta descenso de temperatura, con posible desarrollo de heladas, vientos intensos, fuerte oleaje, y de presentarse la suficiente humedad en la atmósfera genera nubosidad y la posibilidad de desarrollo de lloviznas a tormentas eléctricas.

Publicaciones de productos meteorológicos y climatológicos:

Producto	L	M	M	J	V
Pronóstico de lluvias a 10 días	X		X		X
Pronóstico de temperaturas 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 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-cañero>.

Requerimientos de temperatura en la caña de azúcar:

Durante las fases fenológicas los requerimientos óptimos son los siguientes:

- Germinación y emergencia, 24 - 37 °C.
- Amacollamiento, 26 - 30 °C.
- Rápido crecimiento, menor a 30 °C.
- Maduración, 18 - 35 °C (noches frescas y días calurosos).

Posibles afectaciones por altas o bajas temperaturas en la caña de azúcar:

- La caña de azúcar puede soportar temperaturas máximas de hasta 45°C y mínimas de hasta 12°C; sin embargo, llegar a este umbral retrasa su crecimiento vegetativo.
- En cuanto a los requerimientos de la caña durante las fases fenológicas, umbrales por arriba o por debajo pueden afectar el crecimiento de la planta y/o en la producción de sacarosa.
- La presencia de heladas de acuerdo a su duración e intensidad puede afectar a la caña, dichas afectaciones pueden ir desde el amarillamiento del follaje hasta la reducción del rendimiento en fábrica.
- Durante la zafra contar con un protocolo de quema, ubicar secuencialmente los lotes que se encuentran planeados para la quema; altas temperaturas, baja humedad atmosférica e incremento del viento pueden generar incidentes durante la quema.

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 se pueden 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 jueves 26 de noviembre a las 23:59 h del sábado 5 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.

Avenida Cuauhtémoc 1230, Piso 7, Colonia Santa Cruz Atoyac, Código Postal 03310, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México.

Teléfono: 55-3871-1900, extensión 57011, www.gob.mx/conadesuca

Facebook: [@Conadesuca](https://www.facebook.com/Conadesuca)

Twitter: [@CONADESUCAmx](https://twitter.com/CONADESUCAmx)

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