(periodo del 23 de julio al 1 de agosto)







No. de reporte: 009 Fecha de emisión: 23 de julio de 2021 Hora de emisión: 17:00 h Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 23 de julio a las 23:59 h del domingo 1 de agosto.

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

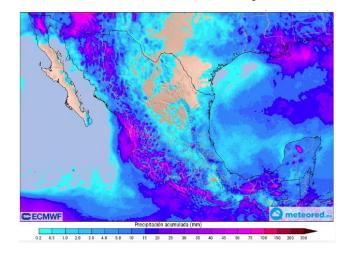
1.-Ingreso de aire húmedo procedente del océano Pacífico favorecerá el potencial de lluvias del viernes 23 al domingo 1 en las regiones cañeras Pacífico, Noroeste y Sureste (Chiapas); mientras que, aire húmedo del Mar Caribe y Golfo de México incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (Tabasco, Campeche y Quintana Roo) del jueves 29 al domingo 1 (ver pronóstico por ingenio).

- 2.-Sistema de alta presión (circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera) podrá disminuir el potencial de lluvias en las zonas cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (Tabasco, Campeche y Quintana Roo) del viernes 23 al miércoles 28 (ver pronóstico por ingenio).
- 3.-Líneas de vaguada y canales de baja presión se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del viernes 23 al domingo 1, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio).
- **4.-Onda Tropical No. 13** continuará su desplazamiento por el Pacífico Central mexicano y podrá reforzar el potencial de Illuvias en la región cañera Pacífico el viernes 23 (ver pronóstico por ingenio).
- 5.- Onda Tropical No. 14 se desplazará por el centro y occidente del territorio nacional del viernes 23 al sábado 24, incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Centro y Pacífico (ver pronóstico por ingenio).
- 6.- Polvo de Sahara, un pulso de polvo de Sahara con concentraciones de aerosoles de bajas a moderadas se desplazará por la región cañera Sureste (Tabasco, Campeche y Quintana Roo), Papaloapan-Golfo y Noreste el viernes 23, podrá disminuir el potencial de lluvias en éstas regiones cañeras, efectos que podrán extender al jueves 24 en la Noreste (ver pronóstico por ingenio).
- 7.-Nueva Onda Tropical podrá desplazarse por el sureste, sur y centro del territorio nacional del domingo 25 al jueves 29, incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (ver pronóstico por ingenio).
- 8.-Otra Onda Tropical podrá desplazarse por el sureste, sur y centro del territorio nacional del jueves 29 al viernes 30, incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro (ver pronóstico por ingenio).
- 9.-Posible Zona de Inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico se localizará el miércoles 28 y/o jueves 29 en inmediaciones del Golfo de Tehuantepec, podrá desplazarse hacia el noroeste y paralelo a costas del Pacífico. Los modelos de pronóstico al viernes 23 aun difieren en su posible evolución, en el modelo GFS se observa que podría convertirse en ciclón tropical el domingo 1 al sur de las costas de Colima; mientras que, el ECMWF indica que podrá intensificarse el viernes 30 o sábado 31 al sur de las costas de Oaxaca o Guerrero. Independientemente de su desarrollo y evolución, favorecerá el incremento en el potencial de Iluvias en las regiones cañeras Sureste, Pacífico y Noroeste (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia.

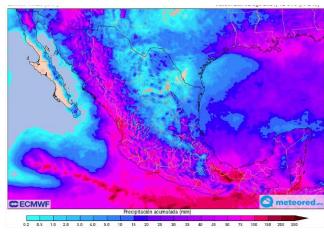


Lluvia acumulada

del viernes 23 al martes 27 de julio



del viernes 23 de julio al domingo 1 de agosto



<u>Imagen de referencia:</u> pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Fuente: https://www.meteored.mx/ Consultado el 23 de julio de 2021 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 de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero												
Evento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC
Ondas Tropicales												
Ciclones Tropicales												
Periodo de Iluvias												
Canícula												
Monzón de Norteamérica												

No. de reporte: 009 Fecha de emisión: 23 de julio de 2021 Hora de emisión: 17:00 h Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 23 de julio a las 23:59 h del domingo 1 de agosto.





Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No. Región cañera		Estado	Nombro dol ingenio	Estatus	s Julio									
NO. Re	Región cañera	ESTAGO	Nombre del ingenio	del ingenio	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
1		Sinaloa	Eldorado	4	СВР	СВР	СВР	СВР	СВР	СВР	СВР	СВР	СВР	СВР
2	Noroeste	Noroeste Nayarit	El Molino	4	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
3			Puga	4	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
4			Bellavista	4	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-ZI/PCT	CBP-ZI/PCT
5			José María Morelos	4	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-ZI/PCT	CBP-ZI/PCT
6	Jaliana	Jalisco	Melchor Ocampo	4	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-ZI/PCT	CBP-ZI/PCT
7		Jalisco	San Francisco Ameca	4	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-ZI/PCT	CBP-ZI/PCT
8	Pacífico		Tala	4	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-ZI/PCT	CBP-ZI/PCT
9	Pacifico		Tamazula	4	CBP-AH-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-ZI/PCT	CBP-ZI/PCT
10		Colima	Quesería	4	CBP-AH-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-ZI/PCT	CBP-ZI/PCT
11			Lázaro Cárdenas	4	CBP-AH-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-ZI/PCT	CBP-ZI/PCT	CBP-ZI/PCT
12		Michoacán	Pedernales	4	CBP-AH-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-ZI/PCT	CBP-ZI/PCT	CBP-ZI/PCT
13			Santa Clara	4	CBP-AH-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-ZI/PCT	CBP-ZI/PCT	CBP-ZI/PCT
14		Maralas	Central Casasano	4	CBP		CBP	CBP	CBP	CBP	OT-CBP	CBP	CBP-AH	CBP
15		Morelos	Emiliano Zapata	4			СВР		СВР				CBP-AH	СВР
16	Centro	5 11	Atencingo	4	CBP				CBP				CBP-AH	CBP
17		Puebla	Calipam	4					LV		LV	LV-AH	CBP-AH	LV
18		Veracruz	El Carmen	4	LV		LV		LV	LV	LV	LV-AH	CBP-AH	LV

Información adicional para interpretar el pronóstico:



Estatus del ingenio durante la zafra¹:



Ingenio que ya finalizó zafra.

 De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
 Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 38. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/655634/Reporte_38.pdf

Continúa en la siguiente página

No. de reporte: 009 Fecha de emisión: 23 de julio de 2021 Hora de emisión: 17:00 h Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 23 de julio a las 23:59 h del domingo 1 de agosto.



Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

	5	F.11.11	No. 1 or 1 diversity	Estatus	Julio									Agosto
No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	del ingenio	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
19		Tamaulinas	Aarón Sáenz Garza						LV	LV	LV	LV	LV	LV
20		Tamaulipas	El Mante	Ĩ.					LV	LV	LV	LV	LV	LV
21		Veracruz	El Higo	i.						LV	LV	LV	LV	LV
22	Norosto		Pánuco	4						LV	LV	LV	LV	LV
23	Noreste San Luis Potosí		Alianza Popular	Ĩ.					LV	LV	LV	LV	LV	LV
24		Con Luis Datasí	Plan de Ayala	<u> </u>					LV	LV	LV	LV	LV	LV
25		San Luis Potosi	Plan de San Luis	Ĩ.					LV	LV	LV	LV	LV	LV
26			San Miguel del Naranjo	Ĩ.					LV	LV	LV	LV	LV	LV
27			CIASA (Cuatotolapam)	-	PS-LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	AH-LV
28			El Modelo	Ĩ.	PS-LV	LV	LV	LV			LV-AH	LV-AH	LV-AH	AH-LV
29	1997		La Gloria	Ĭ.	PS-LV	LV	LV	LV			LV-AH	LV-AH	LV-AH	AH-LV
30	Danalaanan Calfa	Veracruz	Mahuixtlán	Ĩ.	PS-LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	AH-LV
31	Papaloapan - Golfo		San Cristóbal	Ĭ.		LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	AH-LV
32			San Pedro		PS-LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	AH-LV
33			Tres Valles	<u>i</u>		LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV-AH	LV-OT-AH	OT-AH-LV	AH-LV
34		Oaxaca	Adolfo López Mateos	<u>i</u>		LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV-AH	LV-OT-AH	OT-AH-LV	AH-LV

Información adicional para interpretar el pronóstico:



Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

Línea de vaguada

Onda Tropical

Polvo de Sahara

Aire Húmedo

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

No se cuenta con información de molienda para este ingenio.

Ingenio que ya finalizó zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 38. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/655634/Reporte_38.pdf

Continúa en la siguiente página

No. de reporte: 009 Fecha de emisión: 23 de julio de 2021 Hora de emisión: 17:00 h Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 23 de julio a las 23:59 h del domingo 1 de agosto.





Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

N.	D	Parada	Namelana dalim mania	Estatus	Julio									Agosto
No. Región caño	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	del ingenio	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
35			Central El Potrero	Ĩ.			LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	AH-LV	AH-LV
36			Central La Providencia	<u>.</u>			LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	AH-LV	AH-LV
37			Central Motzorongo	Ĩ.			LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	AH-LV	AH-LV
38	Veracruz Córdoba - Golfo	Verserus	Central Progreso	Ĩ.			LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	AH-LV	AH-LV
39		Central San Miguelito				LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	AH-LV	AH-LV	
40			Constancia	<u>.</u>			LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	AH-LV	AH-LV
41			San José de Abajo	Ĩ.			LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	AH-LV	AH-LV
42			San Nicolás	Ĩ.			LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	AH-LV	AH-LV
43		Oaveas	El Refugio	Ĩ.	PS-LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV-AH	LV-OT-AH	AH-LV	AH-LV
44		Oaxaca	La Margarita		PS-LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV-AH	LV-OT-AH	AH-LV	AH-LV
45	7 7 7 7	Tabassa	Presidente Benito Juárez		PS-LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-OT-AH	AH-LV	AH-LV
46		Tabasco	Santa Rosalía	Ĩ.	PS-LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV	LV-AH	LV-OT-AH	AH-LV	AH-LV
47	Sureste Campeche Quintana Roo	Campeche	La Joya		PS-LV	LV	LV-OT	OT-LV	LV	LV	ОТ-АН	AH-LV	AH-LV	AH-LV
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	1	PS	LV			AH	AH	ОТ-АН	АН	АН	АН
49		Chianas	Cía. La Fe (Pujiltic)	Ĩ.				AH	ОТ	AH	ZI	OT-ZI	AH	AH
50		Chiapas	Huixtla		АН	АН	АН	АН	ОТ	AH	ZI	OT-ZI	VM-AH	VM-AH

Información adicional para interpretar el pronóstico:



Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

LV Línea de vaguada

AH Aire Húmedo

OT Onda Tropical

Zona de Inestabilidad

PS Polvo de Sahara

ico:
-European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).

-Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).

Estatus del ingenio durante la zafra¹:



Ingenio que ya finalizó zafra.



Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo a su fecha estimada de término.

De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
 Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 38.
 https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/655634/Reporte_38.pdf

No. de reporte: 009 Fecha de emisión: 23 de julio de 2021 Hora de emisión: 17:00 h Pronóstico a mediano plazo: 192 h



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 23 al viernes 30 de julio

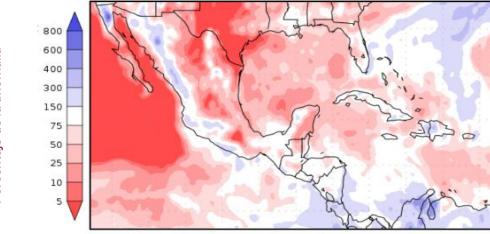
De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



<u>Dentro de la normal</u> en Noroeste, Pacífico y Sureste (en los estados de Tabasco, Campeche y Chiapas).



<u>Por debajo</u> en Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo 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: 12223IUL2021

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 23 al 30 de julio), considerando su más reciente actualización, el viernes 23 de julio 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).

No. de reporte: 009 Fecha de emisión: 23 de julio de 2021 Hora de emisión: 17:00 h Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 23 de julio a las 23:59 h del domingo 1 de agosto.

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 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 Anticición (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	М	М	J	٧			
Pronóstico de Iluvias a 10 días	Х		Х		Χ			
Perspectiva climatológica a 6 meses								
Boletín climatológico mensual	primeros días de cada mes							

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/ en https://www.gob.mx/conadesuca/documentos/boletines-de-fenomenos-naturales-asociados-alcampo-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 Iluvia 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.

uentes:

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. SIVICAÑA. 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%9ACAR_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.qob.mx/infEspDtoXML/JabrirArchivo.jsy?abra/cr=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

No. de reporte: 009 Fecha de emisión: 23 de julio de 2021 Hora de emisión: 17:00 h Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 23 de julio a las 23:59 h del domingo 1 de agosto.





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 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



