

Pronóstico de luvias

(periodo del 23 de agosto al 1 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: 006
 Fecha de emisión: 23 de agosto de 2021
 Hora de emisión: 17:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 23 de agosto a las 23:59 h del miércoles 1 de septiembre.



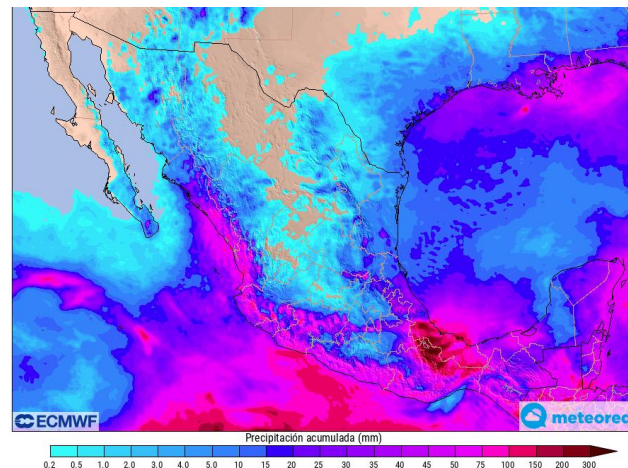
Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen lluvias en las regiones cañeras:

- 1.-Ingreso de aire húmedo procedente del océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe favorecerá el potencial de lluvias del lunes 23 al miércoles 1 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 23 al miércoles 1, 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. 23 se desplazará por el sureste, oriente, centro, sur y occidente del territorio nacional del lunes 23 al jueves 26, incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico (ver pronóstico por ingenio).
- 4.- Onda Tropical No. 24 se desplazará por el sureste, oriente, sur, centro y occidente del territorio nacional del martes 24 al sábado 28 favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro (ver pronóstico por ingenio).
- 5.- Onda Tropical posible No. 25 se podrá desplazar por el sureste del país del jueves 26 al viernes 27, reforzará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (ver pronóstico por ingenio).
6. Vaguada Monzónica se desplazará a inmediaciones del Pacífico Sur y Central mexicano del lunes 23 al miércoles 1, incrementará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste y Pacífico (ver pronóstico por ingenio).
7. Zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico se localiza al sur de las costas de Guatemala el lunes 23 y se desplazará paralelo a costas del Pacífico mexicano. Podrá evolucionar a un ciclón tropical el miércoles 25 o jueves 26 al localizarse al sur de las costas de Guerrero o Michoacán y mantendrá una trayectoria hacia el noroeste (paralelo a costas de México). Este sistema mantendrá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Pacífico y Noroeste hasta el lunes 30 (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia y ver nota.

Continúa en la siguiente página

Lluvia acumulada

del lunes 23 al viernes 27 de agosto



del lunes 23 de ago. al miércoles 1 de sep.

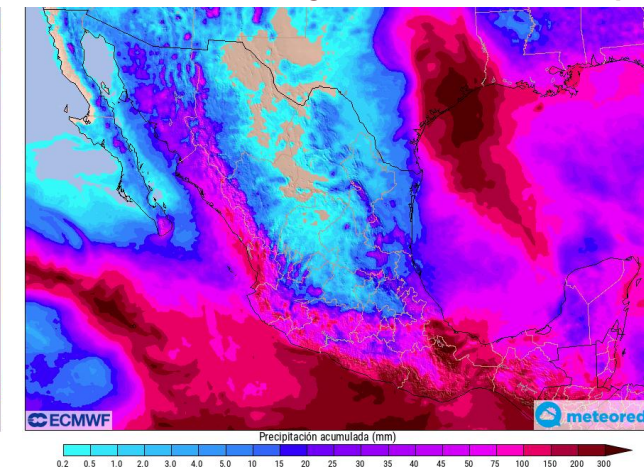


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 23 de agosto de 2021 a las 16:00 h.

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 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												
Canícula												
Monzón de Norteamérica												

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 006
 Fecha de emisión: 23 de agosto de 2021
 Hora de emisión: 17:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 23 de agosto a las 23:59 h del miércoles 1 de septiembre.



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

8. Zona de inestabilidad de acuerdo con el modelo ECMWF podrá formarse en inmediaciones del Golfo de Tehuantepec del domingo 29 al miércoles 1; ocasionaría el potencial de lluvias en la región cañera Sureste durante dicho periodo (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en **vigilancia y ver nota.**

9. Zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico se localiza en el Mar Caribe oriental el lunes 23 y se pronostica que se desplace rumbo al Caribe mexicano. De acuerdo con los actuales modelos de pronóstico al lunes 23, se prevé lo siguiente:

1) El modelo GFS indica que podrá formarse como un sistema ciclónico el sábado 28 previó a moverse sobre tierra por la Península de Yucatán, emergería al Golfo de México el domingo 29 para desplazarse por la Sonda de Campeche y occidente del Golfo de México; y finalmente, tocaría tierra en la porción norte de Veracruz o sur de Tamaulipas el lunes 30.

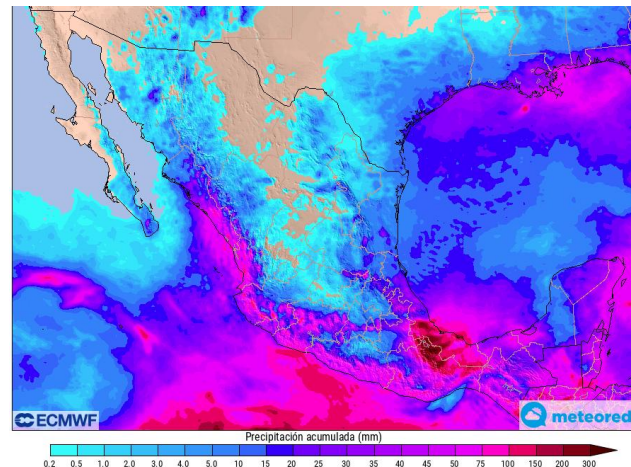
2) El modelo ECMWF (Europeo) muestra que el sistema se desplazaría como una zona de inestabilidad sobre la Península de Yucatán del viernes 27 al sábado 28 y al emerger al Golfo de México podrá evolucionar como ciclón tropical y se movería por la porción centro occidente hasta el lunes 30 donde podría tocar tierra en Texas, EUA.

Dependiendo de cómo se desplace este sistema es como se presentarían los mayores acumulados de lluvias para las regiones cañeras de la cuenca oriental del país; el escenario del modelo GFS es el que ocasionaría condiciones adversas para las regiones cañeras: Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Noreste periodo (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en **vigilancia y ver nota.**

Nota: Debido a la temporalidad de este pronóstico el desarrollo de estos posibles sistemas ciclónicos se debe de tomar con cautela, ya que, existe incertidumbre en los modelos numéricos en su posible formación y evolución. Se debe mantener en **vigilancia y consultar actualizaciones de los pronósticos meteorológicos.**

Lluvia acumulada

del lunes 23 al viernes 27 de agosto



del lunes 23 de ago. al miércoles 1 de sep.

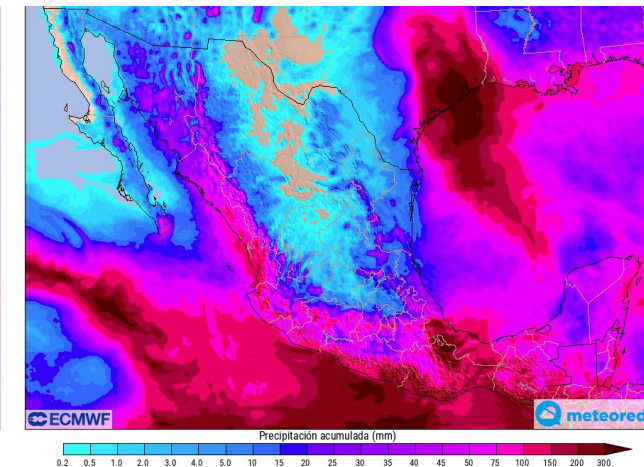


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 23 de agosto de 2021 a las 16:00 h.

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 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												
Canícula												
Monzón de Norteamérica												

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 006
 Fecha de emisión: 23 de agosto de 2021
 Hora de emisión: 17:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 23 de agosto a las 23:59 h del miércoles 1 de septiembre.



Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

CBP	Canal de Baja Presión	VM	Vaguada Monzónica
LV	Línea de vaguada	PCT	Posible Ciclón Tropical
OT	Onda Tropical	AH	Aire Húmedo

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 lunes 23 de agosto a las 23:59 h del miércoles 1 de septiembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Agosto									1
				23	24	25	26	27	28	29	30	31	
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza	LV	LV	LV	LV	LV		LV-PCT	PCT	PCT	PCT-LV
20			El Mante	LV	LV	LV	LV	LV		LV-PCT	PCT	PCT	PCT-LV
21		Veracruz	El Higo	LV	LV	LV	LV		LV	LV-PCT	PCT	PCT	PCT-LV
22			Pánuco		LV	LV	LV		LV	LV-PCT	PCT	PCT	PCT-LV
23		San Luis Potosí	Alianza Popular	LV	LV	LV	LV		LV	LV-PCT	PCT	PCT	PCT-LV
24			Plan de Ayala	LV	LV	LV	LV		LV	LV-PCT	PCT	PCT	PCT-LV
25			Plan de San Luis	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PCT	PCT	PCT	PCT-LV
26			San Miguel del Naranjo	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PCT	PCT	PCT	PCT-LV
27	Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	PCT	PCT	PCT-LV	LV
28			El Modelo	LV	LV	LV	LV	LV	LV	PCT	PCT	PCT-LV	LV
29			La Gloria	LV	LV	LV	LV	LV	LV	PCT	PCT	PCT-LV	LV
30			Mahuixtlán	LV	LV	LV	LV	LV	LV	PCT	PCT	PCT-LV	LV
31			San Cristóbal	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	PCT	PCT	PCT-LV	LV
32			San Pedro	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	PCT	PCT	PCT-LV	LV
33			Tres Valles	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	OT-LV	LV	PCT	PCT	PCT-LV	LV
34			Oaxaca	Adolfo López Mateos	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	OT-LV	LV	PCT	PCT	PCT-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
OT	Onda Tropical
PCT	Posible Ciclón 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: 006
 Fecha de emisión: 23 de agosto de 2021
 Hora de emisión: 17:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 23 de agosto a las 23:59 h del miércoles 1 de septiembre.



Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Agosto									Sep.
				23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	LV	LV	LV	LV	LV	LV	PCT	PCT	PCT-LV	LV
36			Central La Providencia	LV	LV	LV	LV	LV	LV	PCT	PCT	PCT-LV	LV
37			Central Motzorongo	LV	LV	LV	LV	LV	LV	PCT	PCT	PCT-LV	LV
38			Central Progreso	LV	LV	LV	LV	LV	LV	PCT	PCT	PCT-LV	LV
39			Central San Miguelito	LV	LV	LV	LV	LV	LV	PCT	PCT	PCT-LV	LV
40			Constancia	LV	LV	LV	LV	LV	LV	PCT	PCT	PCT-LV	LV
41			San José de Abajo	LV	LV	LV	LV	LV	LV	PCT	PCT	PCT-LV	LV
42			San Nicolás	LV	LV	LV	LV	LV	LV	PCT	PCT	PCT-LV	LV
43		Oaxaca	El Refugio	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV-OT	LV	PCT	PCT	PCT-LV	LV
44			La Margarita	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV-OT	LV	PCT	PCT	PCT-LV	LV
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	ZI-PCT	PCT	PCT	LV-AH	LV-AH
46			Santa Rosalía	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	ZI-PCT	PCT	PCT	LV-AH	LV-AH
47		Campeche	La Joya	OT-LV	LV			LV-ZI	ZI-PCT	PCT	PCT	LV-AH	LV-AH
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	OT-AH	OT-AH	OT-AH	OT-LV	LV-ZI-OT	ZI-PCT	PCT	AH	LV-AH	LV-AH
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)	ZI-VM-OT	ZI-AH-OT	VM-AH-ZI		AH-VM	AH-VM	ZI-VM	ZI-VM	ZI-VM	AH-VM
50			Huixtla	ZI-VM-OT	ZI-AH-OT	VM-AH-ZI	OT-AH	AH-VM	AH-VM	ZI-VM	ZI-VM	ZI-VM	AH-VM

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	VM	Vaguada Monzónica
OT	Onda Tropical	ZI	Zona de Inestabilidad
PCT	Posible Ciclón Tropical	AH	Aire Húmedo

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

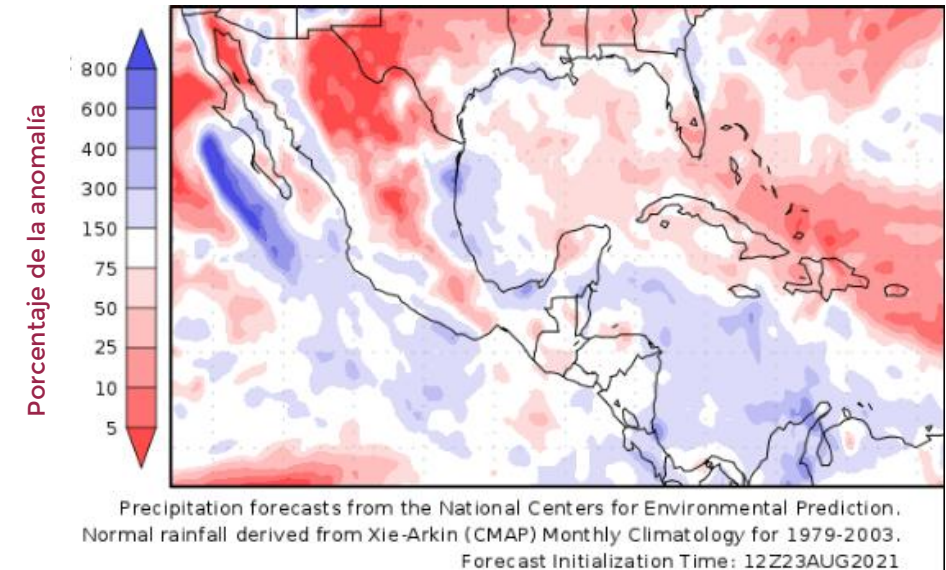
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

Panorama General

del lunes 23 al lunes 30 de agosto

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




-  **Por arriba** Noreste, Noroeste (en el estado de Sinaloa), Papaloapan-Golfo (en la porción sur del estado de Veracruz) y Sureste (en los estados de Tabasco y Quintana Roo).
-  **Dentro de la normal** en Noroeste (en el estado de Nayarit), Pacífico, Papaloapan-Golfo (en el estado de Oaxaca y porción central de Veracruz), Córdoba-Golfo y Sureste (en los estados de Campeche y Chiapas).
-  **Por debajo** en Centro.



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 agosto), considerando su más reciente actualización, el lunes 23 de agosto 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).

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 006
Fecha de emisión: 23 de agosto de 2021
Hora de emisión: 17:00 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 23 de agosto a las 23:59 h del miércoles 1 de septiembre.



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 periodo 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