

Aviso 003_julio_2023

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 13 al 22 de julio)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Pronóstico de Lluvias

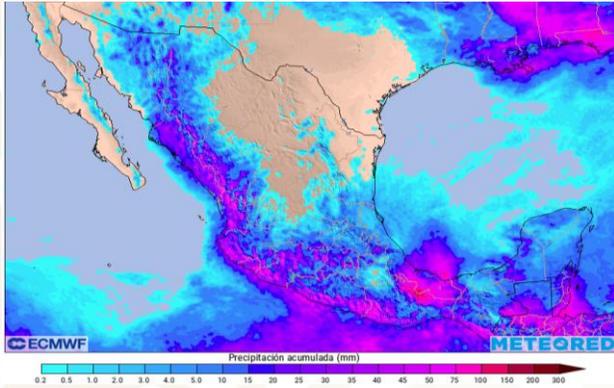
No. de reporte: 003
 Fecha de emisión: 13 de julio de 2023
 Hora de emisión: 18:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 13 a las 23:59 h del sábado 22 de julio.

Lluvia acumulada

del jueves 13 al lunes 17 de julio



del jueves 13 al sábado 22 de julio

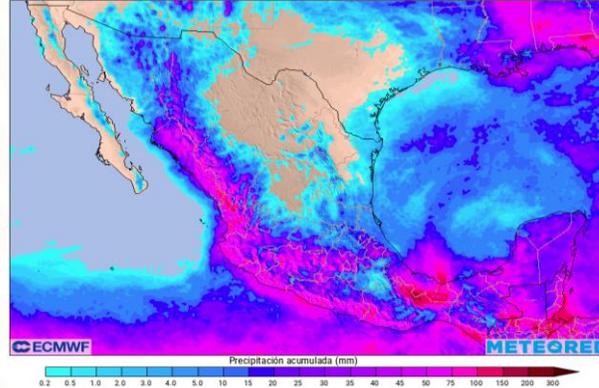


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 13 de julio de 2023 a las 17:00 h.

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

	2023											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2022/23						Ciclo 2023/24 ...					
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2022/23						Ciclo 2023/24...					
Zafra	... Zafra 2022/23						Zafra 2023/24 ...					

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												
Canícula												
Periodo de lluvias												
Monzón de Norteamérica												

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, oriente y sureste del territorio nacional del jueves 13 al sábado 22 (fecha límite de este pronóstico); incrementarán el potencial de lluvias en todas las regiones cañeras: Noroeste, Pacífico, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Sureste y Noreste (**ver pronóstico por ingenio**).

2. Aire húmedo procedente del Pacífico mexicano, Golfo de México y Mar Caribe del jueves 13 al sábado 22 (fecha límite de este pronóstico), podrá favorecer el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Sureste, excepto en las regiones de la vertiente oriental del jueves 13 al lunes 17 donde podría disminuir debido a un pulso del polvo del Sahara (**ver No. 3, ver pronóstico por ingenio**). No se descartan precipitaciones vespertinas asociadas a calentamiento diurno y con posible presencia de granizo.

3. Polvo del Sahara un pulso con concentraciones de ligeras a moderadas podrán propagarse paulatinamente sobre los estados cañeros de la vertiente oriental: región cañera Sureste (Quintana Roo, Campeche, Tabasco), Noreste, Córdoba-Golfo y Papaloapan-Golfo del jueves 13 al lunes 17 (fecha límite del pronóstico de esta variable), lo que podría disminuir el potencial de lluvias en dichas regiones (**ver pronóstico por ingenio**). **VER NOTA.**

4. Onda Tropical No. 12 podrá desplazarse sobre las regiones cañeras Sureste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Centro y Pacífico del jueves 13 al sábado 15, a su paso podrá incrementar el potencial de lluvias en las regiones mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). **Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos.**

Continúa en la siguiente página

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



Pronóstico de Lluvias

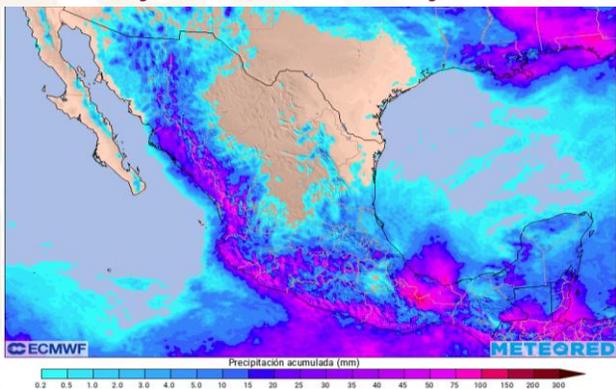
No. de reporte: 003
 Fecha de emisión: 13 de julio de 2023
 Hora de emisión: 18:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 13 a las 23:59 h del sábado 22 de julio.

Lluvia acumulada

del jueves 13 al lunes 17 de julio



del jueves 13 al sábado 22 de julio

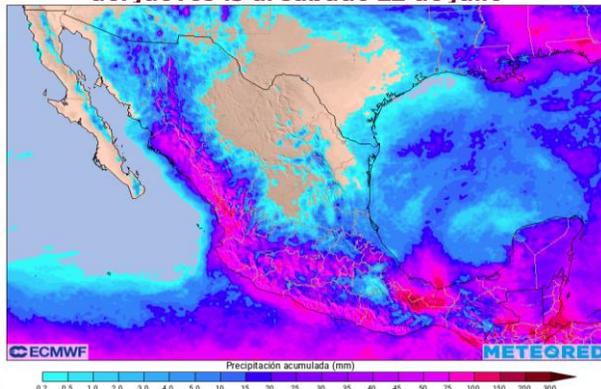


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://meteored.mx/> Consultado el 13 de julio de 2023 a las 17:00 h.

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.

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

5. Otra Onda Tropical (No. 13) podrá desplazarse sobre las regiones cañeras Sureste, Córdoba-Golfo y Papaloapan-Golfo del sábado 15 al lunes 17 o martes 18, a su paso podrá incrementar el potencial de lluvias en las regiones mencionadas. Este sistema está asociado al desarrollo de una posible zona de inestabilidad (**ver No. 9, ver pronóstico por ingenio**). **Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos.**

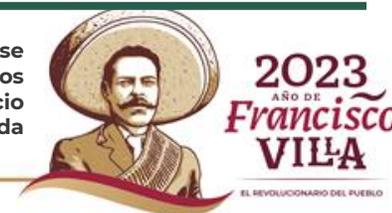
6. Otra Onda Tropical (No. 14) podrá desplazarse sobre las regiones cañeras Sureste, Córdoba-Golfo y Papaloapan-Golfo del martes 18 al sábado 22 (fecha límite de este pronóstico), a su paso podrá incrementar el potencial de lluvias en las regiones mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). **Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos.**

7. Vaguada Monzónica se desplazará hacia el Pacífico Sur mexicano del jueves 13 al miércoles 19 y del viernes 21 al sábado 22, favorecerá el ingreso de aire húmedo que incrementará el potencial de lluvias principalmente en la región cañera Sureste (Chiapas), (**ver pronóstico por ingenio**).

8. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico) en niveles medios de la atmósfera se prevé cubra la porción noroeste-norte del territorio nacional del jueves 13 al sábado 22 (fecha límite de este pronóstico), ocasionará tiempo estable y disminución del potencial de lluvias (*así como altas temperaturas en horas vespertinas*) en la región cañera Noreste (**ver pronóstico por ingenio**).

9. Posible Zona de inestabilidad, de acuerdo con el modelo GFS, podrá desarrollarse a partir del paso de la onda tropical No. 13 en el océano Pacífico el sábado 15, continuará fortaleciéndose en inmediaciones del Golfo de Tehuantepec hasta el domingo 16 o lunes 17, para dar paso a un posible sistema ciclónico el lunes 17 o martes 18 al sur de las costas de Guerrero. Este sistema por el momento no incidiría en territorio nacional, solo podrá favorecer el aporte de humedad en las regiones cañeras Sureste y Pacífico (**ver pronóstico por ingenio**). **Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

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



Calendario agroindustrial del sector azucarero

	2023											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2022/23						Ciclo 2023/24 ...					
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2022/23						Ciclo 2023/24...					
Zafra	... Zafra 2022/23						Zafra 2023/24 ...					

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												
Canícula												
Periodo de lluvias												
Monzón de Norteamérica												



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 13 a las 23:59 h del sábado 22 de julio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

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:

AH	Aire Húmedo
CBP	Canal de Baja Presión
LV	Línea de Vaguada
OT	Onda 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).



2023
 AÑO DE
Francisco VILLA
 EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 13 a las 23:59 h del sábado 22 de julio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Julio										
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante			LV-PSAH	LV-PSAH	LV	LV				LV	
20		Veracruz	El Higo	LV-PSAH			LV-PSAH	LV	LV				LV	
21			Pánuco	LV-PSAH	LV-PSAH		LV-PSAH	LV	LV				LV	
22		San Luis Potosí	Alianza Popular			LV-PSAH	LV-PSAH	LV	LV				LV	LV
23			Plan de Ayala			LV-PSAH	LV-PSAH	LV	LV				LV	LV
24			Plan de San Luis				LV-PSAH	LV	LV					LV
25			San Miguel del Naranjo				LV-PSAH	LV	LV					LV
26	Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatrotolapam)	LV	LV-PSAH	LV-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
27			El Modelo				LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH				LV-AH	LV-AH
28			La Gloria				LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH				LV-AH	LV-AH
29			Mahuixtlán	LV		LV-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
30			San Cristóbal	LV		LV-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH			LV-AH	LV-AH
31			San Pedro	LV	LV-PSAH		LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
32			Tres Valles	LV-OT			LV-AH-PSAH	LV-AH-OT-PSAH	LV-AH-OT	LV-AH			LV-AH-OT	LV-AH-OT
33		Oaxaca	Adolfo López Mateos	LV-OT		LV-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH-OT-PSAH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH-OT	

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:

AH	Aire Húmedo
LV	Línea de Vaguada
OT	Onda Tropical
PSAH	Polvo del Sahara



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 jueves 13 a las 23:59 h del sábado 22 de julio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Julio										
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	LV		LV-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
35			Central La Providencia	LV		LV-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
36			Central Motzorongo	LV		LV-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
37			Central Progreso	LV		LV-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
38			Central San Miguelito	LV		LV-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
39			Constancia	LV		LV-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
40			San José de Abajo	LV		LV-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
41			San Nicolás	LV		LV-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
42			Oaxaca	El Refugio	LV-OT		LV-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH-OT	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH-OT
43				La Margarita	LV-OT		LV-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH-OT	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH-OT
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez				LV-AH-OT-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	
45			Santa Rosalía				LV-AH-OT-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	
46		Campeche	La Joya			LV-PSAH-OT	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	LV-PSAH	LV-PSAH	LV-PSAH-OT	LV-AH-PSAH	LV-AH-PSAH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)	LV-AH-OT	LV	LV-AH	AH-VM-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	
49			Huixtla	OT	AH-VM	AH-VM-ZI	AH-VM-OT-ZI	AH-VM	AH-VM	AH-VM-T	AH-VM	AH-VM	AH-VM	
--	-----	CDMX	CONADESUCA	CBP	CBP	CBP	CBP	AH	AH	AH	AH	AH	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:

AH	Aire Húmedo
CBP	Canal de Baja Presión
LV	Línea de Vaguada
ZI	Zona de Inestabilidad
OT	Onda Tropical
PSAH	Polvo del Sahara



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

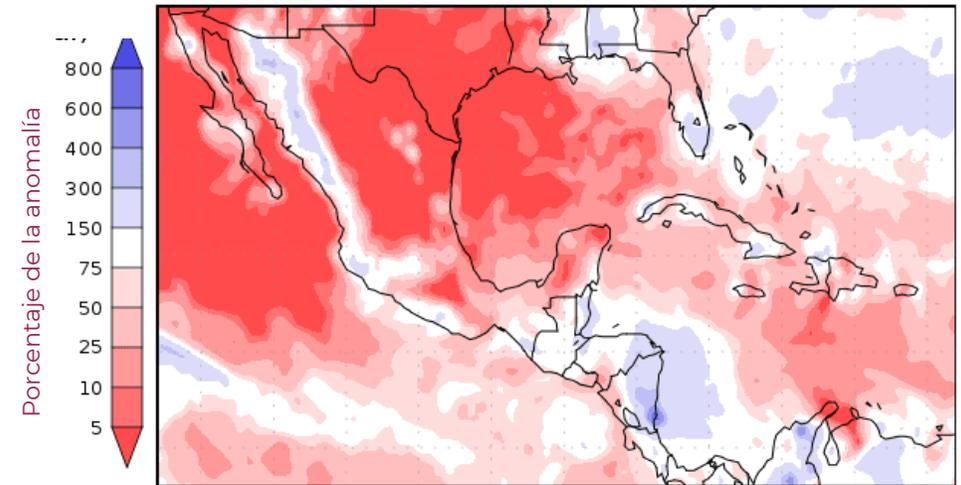
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 6 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de siete días a partir de su última actualización.

Panorama General

del jueves 13 al jueves 20 de julio

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** (en el estado de Sinaloa) y **Sureste** (en la porción sureste del estado de Chiapas).
-  **Por igual en Noroeste** (en el estado de Nayarit) y **Pacífico**.
-  **Por debajo en Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Centro y Sureste** (en los estados de Tabasco, Campeche, Quintana Roo y porción central de 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: 12Z13JUL2023

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 13 al 20 de julio), considerando su más reciente actualización al jueves 13 de julio 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 13 a las 23:59 h del sábado 22 de julio.

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

Polvo de Sahara. Material de partículas suspendidas en la atmósfera del desierto del Sahara y transportada por los vientos a otras regiones. Su presencia en la atmósfera puede causar cierta turbidez en el cielo y, en algunos casos, reducir considerablemente la visibilidad, así como, el potencial de lluvias. Meses de julio y agosto es común que concentraciones del Polvo de Sahara recorran el Atlántico, lleguen al Caribe y a nuestro país.

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 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. Aguilár, 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%91CAR_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



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 003
Fecha de emisión: 13 de julio de 2023
Hora de emisión: 18:00 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 13 a las 23:59 h del sábado 22 de julio.

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.





CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Escanea los códigos QR desde cualquier dispositivo móvil para ingresar a los **sistemas de información** del sector agroindustrial de la caña de azúcar y a nuestros **medios electrónicos**:



Geoportal



Sinfocaña



Aplicación Móvil



SI - Costos



SI - Investigación



SI - Sustentabilidad



Página web



www.gob.mx/conadesuca



Correo electrónico



@conadesuca.gob.mx

Redes Sociales:



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



[@CONADESUCAmex](https://twitter.com/CONADESUCAmex)



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





CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



¡GRACIAS!



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



@CONADESUCAmx



CONADESUCA



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR