

Aviso 001_septiembre_2020

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 2 al 11 de septiembre)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



2020

LEONORA VICARIO
SECRETARÍA NACIONAL 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)

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 001
 Fecha de emisión: 2 de septiembre de 2020
 Hora de emisión: 17:00 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 miércoles 2 a las 23:59 h del viernes 11 de septiembre.

Lluvia acumulada

del miércoles 2 al domingo 5 de septiembre

del miércoles 2 al viernes 11 de septiembre

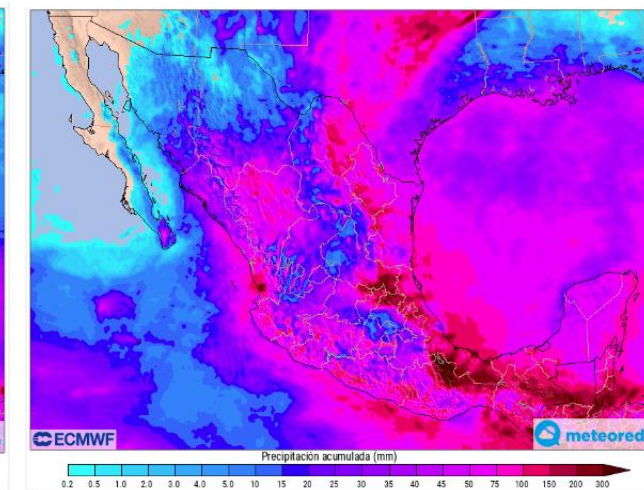
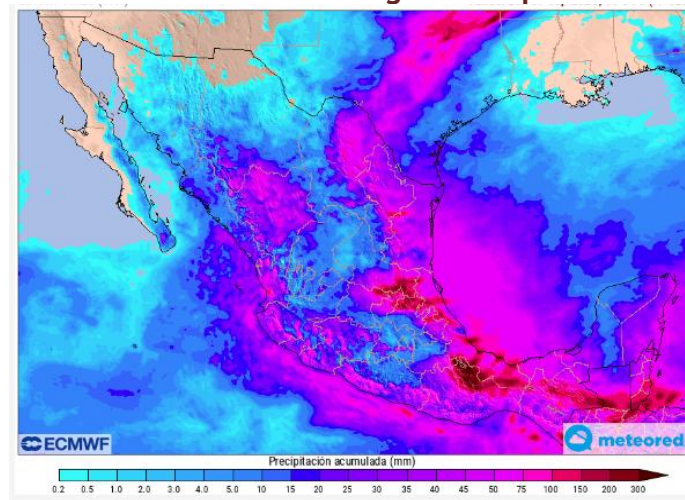


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.

Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 2 de septiembre de 2020 a las 12:00 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

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.**

Continúa en la siguiente página

Calendario agroindustrial del sector azucarero

	2020						2021					
	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
Ciclo cañero	Ciclo cañero 2020/21											
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2019/20						Ciclo azucarero 2020/21 ...					
Zafra	2019/20			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 lluvias												
Monzón de Norteamérica												
Sistemas Frontales + Norte												

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 2 a las 23:59 h del viernes 11 de septiembre.

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

8. Tormenta Tropical Nana al norte de Honduras

El martes 26 a las 10:00 h (hora de la CDMX) se formó la **Tormenta Tropical Nana** cuando se localizaba a 225 km al sur-suroeste de Kingston, Jamaica y a 1,130 km al este-sureste de Cancún, Q. Roo. Desde ese día, Nana se ha desplazado hacia el oeste acercándose a las costas de Belice y se prevé toque tierra la madrugada del jueves 3; posteriormente, continuará su trayectoria por Belice, porción norte de Guatemala y el norte de Chiapas, donde comenzará a debilitarse desde esa noche hasta la mañana de jueves 4 al degradarse a Remanente de Baja Presión.

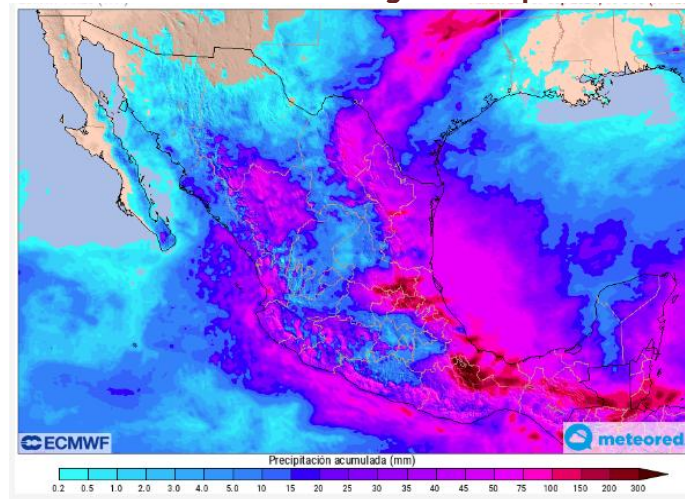
Nana ocasionará lluvias en la región cañera Sureste del miércoles 2 al jueves 4 y podrá reforzar el potencial de lluvias en zonas de la región Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia su evolución y trayectoria. **Ver nota por lluvias.**

9. Posible Frente Frío No. 2 podrá desplazarse desde el miércoles 9 o jueves 10 y hasta el sábado 11 (fecha límite de este pronóstico) por la cuenca oriental del país (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia. **Ver nota por lluvias.**

Nota: La combinación de los sistemas meteorológicos No. 4 y 8, así como una línea de vaguada muy activa en el occidente del Golfo de México del jueves 4 al domingo 6, ocasionarán el incremento significativo en el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Noreste.

Por lo anterior, se recomienda a los ingenios tomen las medidas de prevención necesaria en campo. Deberán atender las indicaciones emitidas por las autoridades de Protección Civil de cada entidad y estar atentos a las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos, así como avisos de ciclones.

del miércoles 2 al domingo 5 de septiembre



del miércoles 2 al viernes 11 de septiembre

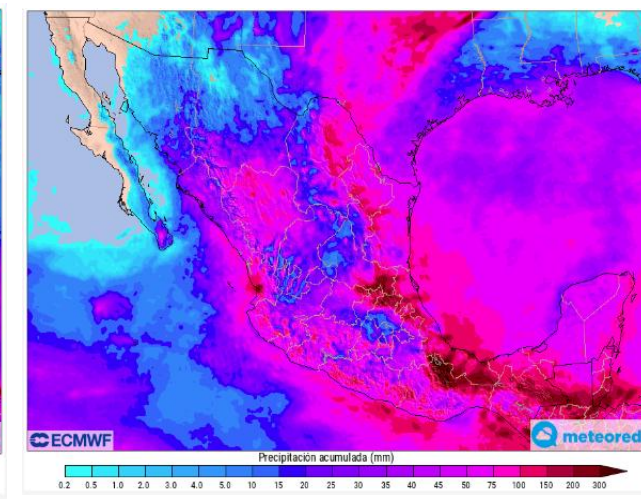


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.

Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 2 de septiembre de 2020 a las 12:00 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

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

	2020						2021					
	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
Ciclo cañero	Ciclo cañero 2020/21											
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2019/20						Ciclo azucarero 2020/21 ...					
Zafra	2019/20									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 lluvias												
Monzón de Norteamérica												
Sistemas Frontales + Norte												



Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 2 a las 23:59 h del viernes 11 de septiembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Septiembre									
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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-AH	CBP-AH	CBP-VM-BP	CBP-VM-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
5			José María Morelos	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-VM-BP	CBP-VM-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
6			Melchor Ocampo	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-VM-BP	CBP-VM-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
7			San Francisco Ameca	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-VM-BP	CBP-VM-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
8			Tala	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-VM-BP	CBP-VM-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
9		Tamazula	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-VM-BP	CBP-VM-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
10		Colima	Quesería	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-VM-BP	CBP-VM-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-VM-BP	CBP-VM-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
12			Pedernales	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-VM-BP	CBP-VM-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
13			Santa Clara	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-VM-BP	CBP-VM-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
14	Centro	Morelos	Central Casasano	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP
15			Emiliano Zapata	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP
16		Puebla	Atencingo				OT-LV	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP
17			Calipam			LV	OT-LV		CBP	CBP	CBP	CBP	CBP
18		Veracruz	El Carmen		LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF-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	OT	Onda Tropical
AH	Aire Húmedo	LV	Línea de Vaguada
BP	Baja Presión	PFF	Posible Frente Frío
		VM	Vaguada Monzónica



Modelos 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 miércoles 2 a las 23:59 h del viernes 11 de septiembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Septiembre											
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF	PFF-LV	
20			El Mante		LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF	PFF-LV	
21		Veracruz	El Higo		LV	LV	LV	LV	LV	LV			PFF	PFF-LV	
22			Pánuco	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV			PFF	PFF-LV	
23		San Luis Potosí	Alianza Popular		LV	LV	LV	LV	LV	LV		LV-PFF	PFF	PFF-LV	
24			Plan de Ayala		LV	LV	LV	LV	LV	LV		LV-PFF	PFF	PFF-LV	
25			Plan de San Luis	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF	PFF-LV
26			San Miguel del Naranjo	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF	PFF-LV
27		Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)		LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF-LV
28				El Modelo		LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF-LV
29	La Gloria				LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF-LV	
30	Mahuixtlán				LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF-LV	
31	San Cristóbal				LV	LV-OT	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV-PFF	PFF-LV	
32	San Pedro				LV	LV-OT	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF-LV	
33	Tres Valles			LV	LV	LV-OT	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV-PFF	PFF-LV	
34	Oaxaca			Adolfo López Mateos	LV	LV	LV-OT	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV-PFF	PFF-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:

PFF	Posible Frente Frío
LV	Línea de Vaguada
OT	Onda Tropical

Modelos 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 miércoles 2 a las 23:59 h del viernes 11 de septiembre.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Septiembre										
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF-LV
36			Central La Providencia		LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF-LV
37			Central Motzorongo		LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF-LV
38			Central Progreso		LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF-LV
39			Central San Miguelito		LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF-LV
40			Constancia		LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF-LV
41			San José de Abajo		LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF-LV
42			San Nicolás		LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-PFF	PFF-LV
43		Oaxaca	El Refugio		LV	LV-OT	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV-PFF	PFF-LV
44			La Margarita		LV	LV-OT	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV-PFF	PFF-LV
45	Sureste	Tabasco	Azuremex	CT	CT	LV-OT-RBP	LV	LV	LV	OT	LV	LV	PFF-LV	
46			Presidente Benito Juárez		CT	LV-OT-RBP	OT-LV	LV	LV	OT	LV	LV	PFF-LV	
47			Santa Rosalía		CT	LV-OT-RBP	OT-LV	LV	LV	OT	LV	LV	PFF-LV	
48		Campeche	La Joya	LV-CT	CT	AH	AH	LV	LV	OT	LV	LV	PFF-LV	
49		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	CT	CT	RBP	LV	LV	OT	AH	AH	AH	AH	
50		Chiapas	Azuremex	CT	CT-OT	LV-OT-RBP	LV	LV	LV	OT	LV	LV	LV	
51			Huixtla	AH-OT	CT-AH-OT	LV-OT-RBP	LV-BP-VM	AH-BP-VM	AH	AH-OT	AH-BP	AH-BP	AH-BP	

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	AH	Aire Húmedo
BP	Baja Presión	PFF	Posible FF
CT	Ciclón Tropical	RBP	Remanente de Baja Presión

Modelos 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 miércoles 2 al miércoles 9 de septiembre

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



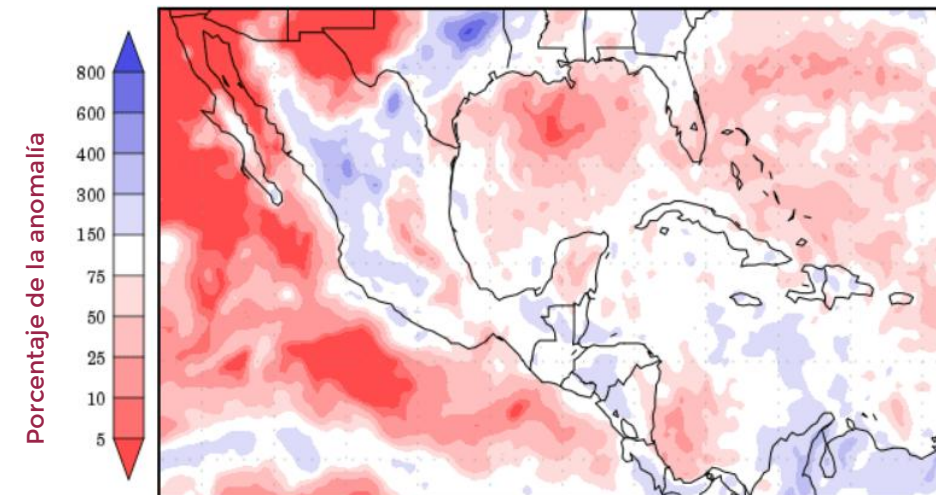
Por arriba en **Noroeste**, **Pacífico** (en el estado de Jalisco) y **Sureste** (en el estado de Tabasco).



Dentro de la normal en **Pacífico** (en los estados de Michoacán y Colima), **Noreste**, **Centro** (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla), **Papaloapan-Golfo**, **Córdoba-Golfo** y **Sureste** (en el estado de Chiapas).



Por debajo en **Centro** (en el estado de Morelos y porción occidental de Puebla) y **Sureste** (en los estados de Campeche y 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: 00Z02SEP2020

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 2 al 9 de septiembre), considerando su más reciente actualización, el martes 1 de septiembre a las 19:00 h (hora del centro).

Período de la climatología del año 1979 al 2003.



Fuente: *National Centers for Environmental Prediction*. (NCEP-NOAA, por sus siglas en inglés).



Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 2 a las 23:59 h del viernes 11 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.

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

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
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>.

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., 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



Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 2 a las 23:59 h del viernes 11 de septiembre.

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)