

Aviso 009_mayo_2020

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 29 de mayo al 7 de junio)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



2020
LEONA VICARIO
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

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 Twitter: @CONADESUCAmx Instagram: CONADESUCA

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 009
 Fecha de emisión: 29 de mayo de 2020
 Hora de emisión: 19:00 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 viernes 29 de mayo a las 23:59 h del domingo 7 de junio.

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

- 1.- **Canales de baja presión y líneas de vaguada** se extenderán en el centro, oriente y sureste del territorio nacional del viernes 27 al domingo 7 (fecha límite de este pronóstico), ocasionarán el potencial de lluvias en las **regiones cañeras: Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste** (ver pronóstico por ingenio). **Se mantienen en vigilancia.**
- 2.- **Frente Frío No. 65** se extenderá con características de estacionario en el noreste del país y norte del Golfo de México del viernes 29 al domingo 30, dicho sistema reforzará el potencial de lluvias en la **región cañera Noreste.**
- 3.- **Onda Tropical No.2** cruzará la porción centro-sur del territorio nacional el viernes 29, generará el potencial de lluvias en las **regiones cañeras: Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro.** **Se mantiene en vigilancia.**
- 4.- **Giro Centroamericano**, se prevé se desarrolle a partir de un sistema de baja presión con circulación ciclónica en niveles bajos de la atmósfera, mismo que cubrirá el sector sureste y oriente del país del sábado 30 al jueves 4; lo anterior, ocasionará el **incremento significativo en el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste** (ver pronóstico por ingenio). **Se mantiene en vigilancia.**
- 5.- **Vaguada Monzónica**, se podrá desplazar hacia el Pacífico Sur mexicano del miércoles 3 al domingo 7 (fecha límite de este pronóstico); mantendrá el potencial de lluvias en la **región cañera Sureste.** **Se mantiene en vigilancia.**

Continúa en la siguiente página

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 y Protección Civil de cada entidad.**

Lluvia acumulada

del viernes 29 de mayo al martes 2 de junio

del viernes 29 de mayo al domingo 7 de junio

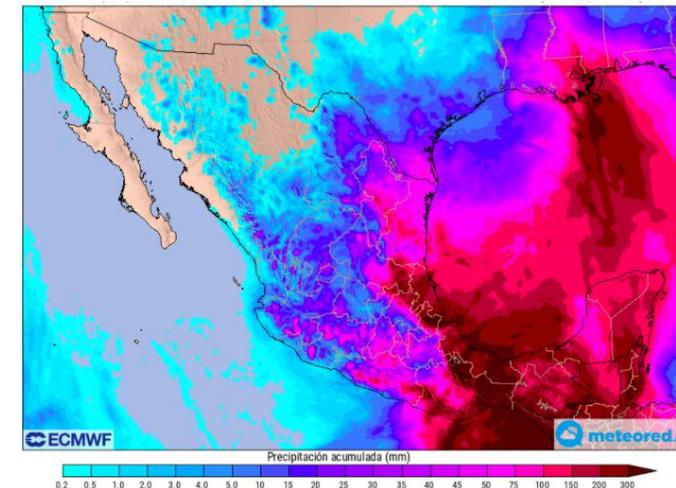
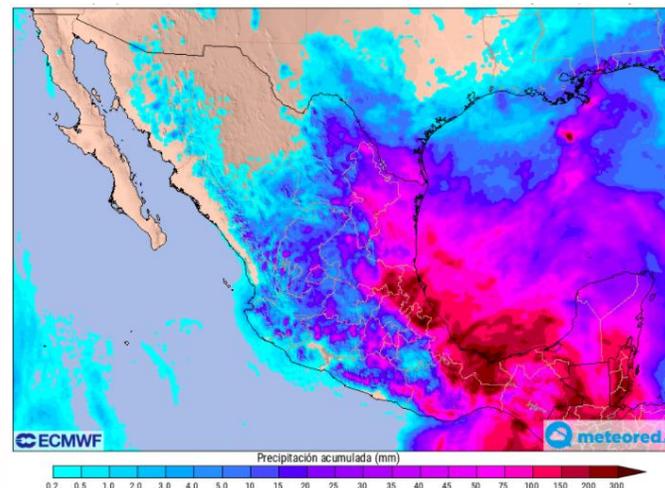


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/>; Consultado el 29 de mayo de 2020 a las 13:00 h.

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

Consulta el pronóstico oficial para México en:

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/552875/Pronostico_especial_CT_2020_01_mayo_2020.pdf

Calendario agroindustrial del sector azucarero												
	2020								2021			
	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2019/20		Ciclo cañero 2020/21 ...									
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2019/20					Ciclo azucarero 2020/21 ...						
Zafra	... 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	
Sistemas Frontales + Norte	█												
Incendios	█												
Granizadas	█												
Ondas Tropicales	█												
Ciclones Tropicales	█												
Período de lluvias	█												
Estiaje (sequía meteorológica)	█												

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 29 de mayo a las 23:59 h del domingo 7 de junio.

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

6.-Zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico al sureste del Golfo de Tehuantepec, el viernes 29 a las 13:00h (hora de la CDMX) se localizó a 340 km al sur-sureste de la desembocadura del río Suchiate, frontera entre México y Guatemala. De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé se forme como **Depresión Tropical** el sábado 30 o domingo 31 cuando se localice al sur de las costas entre Guatemala y Chiapas. Se podrá desplazar hacia el nor-noroeste y tocar tierra el domingo 31 o lunes 1 en dicha región; asimismo, no se descarta que se pueda intensificar a **Tormenta Tropical**.

Este sistema ocasionará el incremento significativo en el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia su evolución y posible trayectoria.

Nota 1: La combinación de estos sistemas meteorológicos ocasionarán condiciones adversas, así como un temporal de lluvias en la regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro a partir del viernes 29 de mayo y hasta el viernes 5 de junio.

Nota 2: Debido al incremento en el potencial de lluvias se recomienda a los ingenios que mantienen labores de cosecha tomen las medidas de prevención necesaria. Deberán atender las recomendaciones emitidas por las autoridades de Protección Civil de cada entidad y estar atentos a las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos.

Este pronóstico meteorológico se actualizará de forma constante, por lo que debe tomarse con reserva, ya que los sistemas meteorológicos que ocasionan dichas 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 y Protección Civil de cada entidad.

Lluvia acumulada

del viernes 29 de mayo al martes 2 de junio

del viernes 29 de mayo al domingo 7 de junio

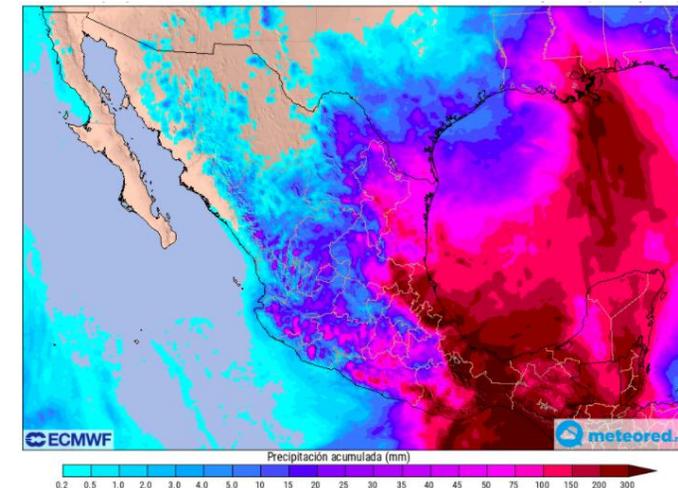
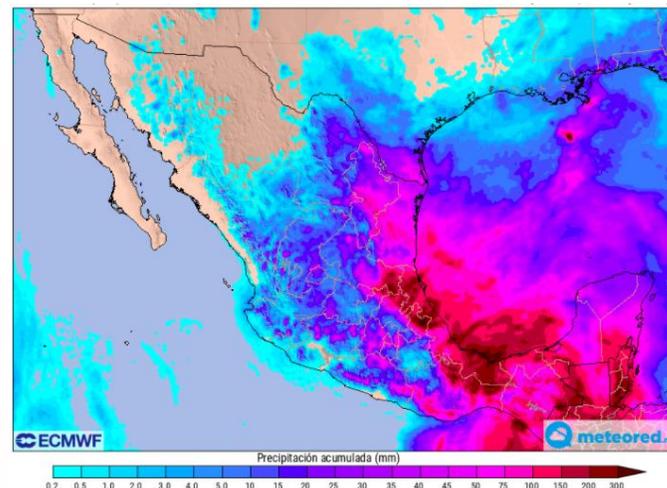


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/>; Consultado el 29 de mayo de 2020 a las 13:00 h.

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

Consulta el pronóstico oficial para México en:

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/552875/Pronostico_especial_CT_2020_01_mayo_2020.pdf

Calendario agroindustrial del sector azucarero												
	2020								2021			
	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2019/20		Ciclo cañero 2020/21 ...									
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2019/20					Ciclo azucarero 2020/21 ...						
Zafra	... 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
Sistemas Frontales + Norte	[Bar chart showing event duration]											
Incendios	[Bar chart showing event duration]											
Granizadas	[Bar chart showing event duration]											
Ondas Tropicales	[Bar chart showing event duration]											
Ciclones Tropicales	[Bar chart showing event duration]											
Período de lluvias	[Bar chart showing event duration]											
Estiaje (sequía meteorológica)	[Bar chart showing event duration]											

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 29 de mayo a las 23:59 h del domingo 7 de junio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Mayo			Junio								
					29	30	31	1	2	3	4	5	6	7		
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado													
2		Nayarit	El Molino			CBP	CBP	CBP	CBP	CBP				CBP	CBP	
3			Puga			CBP	CBP	CBP	CBP	CBP				CBP	CBP	
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista			CBP	CBP	CBP	CBP	CBP			CBP	CBP	CBP	
5			José María Morelos			CBP	CBP	CBP	CBP	CBP			CBP	CBP	CBP	
6			Melchor Ocampo			CBP	CBP	CBP	CBP	CBP			CBP	CBP	CBP	
7			San Francisco Ameca			CBP	CBP	CBP	CBP	CBP			CBP	CBP	CBP	
8			Tala			CBP	CBP	CBP	CBP	CBP		CBP	CBP	CBP		
9			Tamazula			CBP	CBP	CBP	CBP	CBP		CBP	CBP	CBP		
10			Colima	Quesería			CBP	CBP		CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	
11			Michoacán	Lázaro Cárdenas		CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	
12				Pedernales		CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	
13				Santa Clara			CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	
14	Centro	Morelos	Central Casasano		CBP	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		CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP		
17			Calipam		OT	LV-PCT	LV-PCT	LV-PCT	LV-PCT	LV-GC	LV-GC	LV	LV	LV		
18		Veracruz	El Carmen		OT	LV-PCT	LV-PCT	LV-PCT	LV-PCT	LV-PCT	LV-GC	LV-GC	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
LV	Línea de Vaguada
OT	Onda Tropical
PCT	Posible Ciclón Tropical
GC	Giro Centroamericano

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

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

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Trigésimo reporte de avance de producción de la zafra 2019/20.

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/554428/REPORTE_30.pdf

Continúa en la siguiente página

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 29 de mayo a las 23:59 h del domingo 7 de junio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del Ingenio	Mayo			Junio						
					29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza		LV-FF	LV-FF	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
20			El Mante		LV-FF	LV-FF	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
21		Veracruz	El Higo		LV-FF	LV-FF	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
22			Pánuco		LV-FF	LV-FF	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
23		San Luis Potosí	Alianza Popular		LV-FF	LV-FF	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
24			Plan de Ayala		LV-FF	LV-FF	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
25			Plan de San Luis		LV-FF	LV-FF	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
26			San Miguel del Naranjo		LV-FF	LV-FF	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
27	Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatrotolapam)		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV-BP	LV-BP	LV-BP
28			El Modelo		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV-BP	LV-BP	LV-BP
29			La Gloria		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV-BP	LV-BP	LV-BP
30			Mahuixtlán		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV-BP	LV-BP	LV-BP
31			San Cristóbal		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV-BP	LV-BP	LV-BP
32			San Pedro		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV-BP	LV-BP	LV-BP
33			Tres Valles		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV-BP	LV-BP	LV-BP
34		Oaxaca	Adolfo López Mateos		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV-BP	LV-BP	LV-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:

FF	Frente Frío
LV	Línea de Vaguada
OT	Onda Tropical
PCT	Posible Ciclón Tropical
BP	Baja Presión
GC	Giro Centroamericano

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	Ingenio zafrando.
	Ingenio que ya finalizó zafra.
	Fecha estimada de término de zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Trigésimo reporte de avance de producción de la zafra 2019/20. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/554428/REPORTE_30.pdf

Modelo de pronóstico meteorológico:
 -European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).
 -Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).

Continúa en la siguiente página

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 29 de mayo a las 23:59 h del domingo 7 de junio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del Ingenio	Mayo			Junio							
					29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV	LV	LV	
36			Central La Providencia		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV	LV	LV	
37			Central Motzorongo		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV	LV	LV	
38			Central Progreso		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV	LV	LV	
39			Central San Miguelito		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV	LV	LV	
40			Constancia		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV	LV	LV	
41			San José de Abajo		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV	LV	LV	
42			San Nicolás		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV	LV	LV	
43			Oaxaca	El Refugio		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV	LV	LV
44				La Margarita		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV	LV	LV
45	Sureste	Tabasco	Azsuremex		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV-BP	LV-BP	LV-BP	
46			Presidente Benito Juárez		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV-BP	LV-BP	LV-BP	
47			Santa Rosalía		LV-OT	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV-BP	LV-BP	LV-BP	
48		Campeche	La Joya		LV	PCT-GC	PCT-GC	PCT-GC	PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV-BP	LV-BP	LV-BP	
49		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		LV	PCT-GC	PCT-GC	PCT-GC	PCT-GC	LV-BP-GC	LV-BP-GC	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
50		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)		OT-ZI	PCT-GC	PCT-GC	PCT-GC	PCT-GC	LV-BP-GC	VM-GC	VM-GC	VM	VM	
51			Huixtla		OT-ZI	PCT-GC	PCT-GC	PCT-GC	PCT-GC	VM-BP-GC	VM-GC	VM-GC	VM	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	PCT	Posible Ciclón Tropical
BP	Baja Presión	GC	Giro Centroamericano
OT	Onda Tropical	VM	Vaguada Monzónica
ZI	Zona Inestabilidad	AH	Aire Húmedo

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	Ingenio zafrando.
	Ingenio que ya finalizó zafra.
	No se cuenta con información de molienda para este ingenio.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Trigésimo reporte de avance de producción de la zafra 2019/20. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/554428/REPORTE_30.pdf

Pronóstico de la anomalía de la precipitación

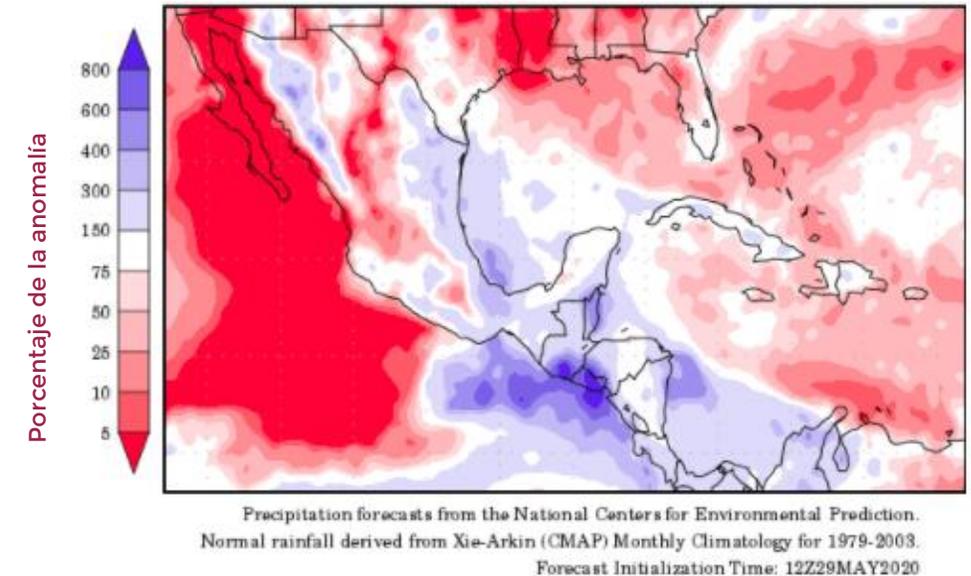
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

Panorama General

del viernes 29 de mayo al viernes 5 de junio

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

-  **Por arriba** en **Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Centro** (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla) y **Sureste** (en los estados de Tabasco, Quintana Roo y Chiapas).
-  **Dentro de la normal** en **Pacífico y Sureste** (en el estado de Campeche).
-  **Por debajo** en **Noroeste y Centro** (en el estado de Morelos y porción occidental de Puebla).



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 29 de mayo al 5 de junio), considerando su más reciente actualización, el viernes 29 de mayo 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).

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 29 de mayo a las 23:59 h del domingo 7 de junio.

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). Los pronósticos se elaboran con base a la climatología de los CT, las variaciones climáticas como El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), la temperatura superficial del mar (TSM), etc.; y así poder obtener años análogos (o sea años de comportamiento similar).

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

Giro Centroamericano. Es un sistema de baja presión con circulación de tipo ciclónica en niveles bajos de la atmósfera, genera abundante humedad y puede producir lluvias localmente de fuertes a intensas.

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	primeros días de cada mes				

Estos productos se pueden consultar en la página principal del CONADESUCA en la sección 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>.

Si deseas recibir estos productos vía correo electrónico solicítalo a la siguiente cuenta:
dieproc.infocana@conadesuca.gob.mx

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 viernes 29 de mayo a las 23:59 h del domingo 7 de junio.

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

Twitter: @CONADESUCAmx

Instagram: CONADESUCA