

Aviso 001_julio_2020

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 1 al 10 de julio)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE 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 Twitter: @CONADESUCAmx Instagram: CONADESUCA



Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 1 a las 23:59 h del viernes 10 de julio.

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 occidente, centro, oriente y sureste del territorio nacional del miércoles 1 al viernes 10 (fecha límite de este pronóstico), ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio). **Se mantienen en vigilancia.**
- 2.-Onda Tropical No. 10** se localiza al sur de Colima y reforzará el potencial de lluvias en la **región cañera Pacífico** el miércoles 1, continuará su desplazamiento hacia el oeste por el Océano Pacífico.
- 3.-Onda Tropical No. 11** se localiza al sur de la Península de Yucatán (sobre Belice y Guatemala) el miércoles 1, se desplazará por la porción sur del territorio nacional del jueves 2 al sábado 4.
- 4.-Onda Tropical posible No. 12** se prevé ingrese a la Península de Yucatán el viernes 3, se desplazará por la porción sur del territorio nacional hasta el lunes 6.
- 5.-Onda Tropical posible No. 13** se prevé ingrese a la Península de Yucatán el domingo 5, se desplazará por la porción sureste del territorio nacional hasta el miércoles 8.
- 6.-Onda Tropical posible No. 14** se prevé ingrese a la Península de Yucatán el martes 7, se desplazará por la porción sureste del territorio nacional hasta el viernes 10 (fecha límite de este pronóstico).

El paso de las Ondas Tropicales reforzará el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico (ver pronóstico por ingenio). Se mantienen en vigilancia.

7.- Polvo de Sahara. Se prevén concentraciones de ligeras a moderadas en la Península de Yucatán, porción Sureste, vertiente oriental del país y Golfo de México del miércoles 1 al jueves 2; posteriormente, otro pulso con concentraciones de ligeras a moderadas podrán alcanzar la Península de Yucatán el sábado 4 y domingo 5 (fecha límite del modelo que genera el pronóstico de esta variable). La presencia de polvo del Sahara podrá disminuir el potencial de lluvias en la región cañera Sureste, Papaloapan-Golfo y Noreste (ver pronóstico por ingenio). **Se mantiene en vigilancia.**

Continúa en la siguiente página

Lluvia acumulada

del miércoles 1 al domingo 5 de julio

del miércoles 1 al viernes 10 de julio

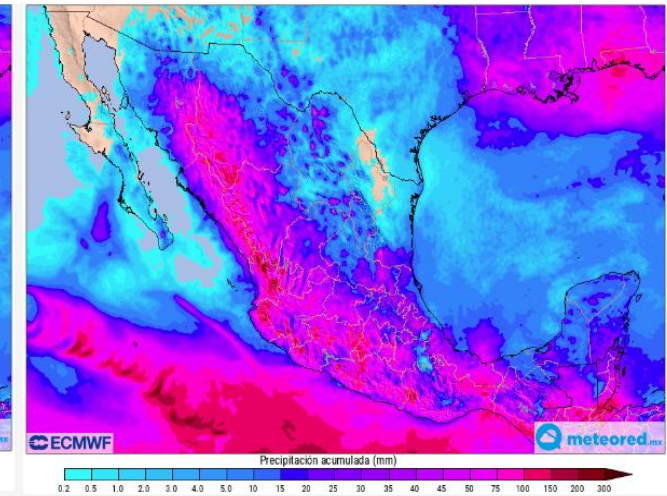
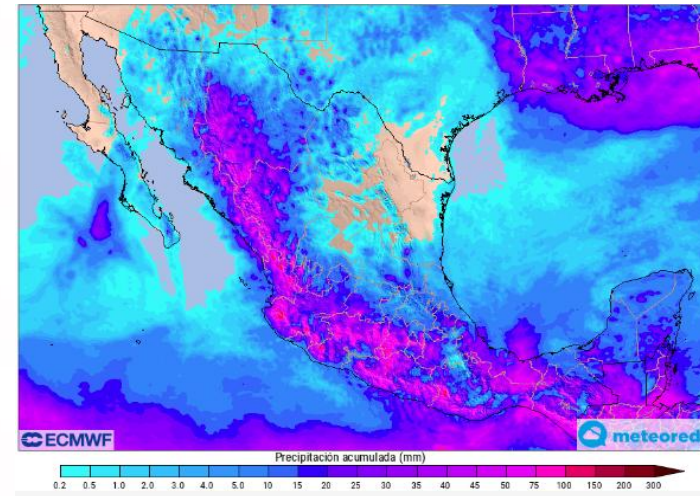


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.

Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 1 de julio de 2020 a las 17:00 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_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	
Ondas Tropicales													
Ciclones Tropicales													
Período de lluvias													
Canícula													
Monzón de Norteamérica													

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 1 a las 23:59 h del viernes 10 de julio.

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

8.- Zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico en el Pacífico Sur mexicano, se localiza aproximadamente a 500 km al sur de las costas de Guerrero el miércoles 1 y se desplaza hacia el oeste-noroeste, alejándose de costas nacionales. Dicho sistema refuerza el ingreso de aire húmedo hacia el occidente del país hasta el jueves 2, que en combinación con otros sistemas meteorológicos ocasionará el potencial de lluvias en la región cañera Pacífico. Se mantiene en vigilancia su evolución y posible trayectoria.

9.- Zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico en el Pacífico Sur mexicano, se prevé se desarrolle el domingo 5, lunes 6 o martes 7 en inmediaciones del Golfo de Tehuantepec. Los actuales modelos numéricos de pronóstico concuerdan en un desplazamiento hacia el noroeste por aguas del Pacífico Sur y Central mexicano; el modelo GFS indica su posible formación como Ciclón Tropical (CT) el martes 7 al sur de Oaxaca; mientras que, el modelo ECMWF indica que la zona de inestabilidad se podría intensificar a CT el miércoles 8 al sur de Michoacán. Este sistema ocasionará el incremento significativo en el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste y Pacífico (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia su evolución y posible trayectoria.

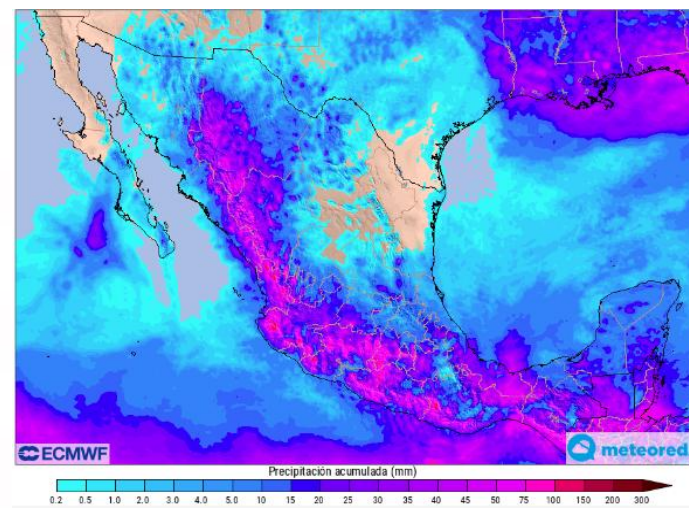
10.- Zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico en el Pacífico Sur mexicano, se prevé se desarrolle el jueves 9 o viernes 10 en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano (al sur y lejana a las costas de Guatemala). Se mantiene en vigilancia su evolución y posible trayectoria.

Nota. Debido a este incremento en el potencial de lluvias se recomienda a los ingenios que mantienen labores de cosecha tomen las medidas de prevención necesarias. 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 miércoles 1 al domingo 5 de julio



del miércoles 1 al viernes 10 de julio

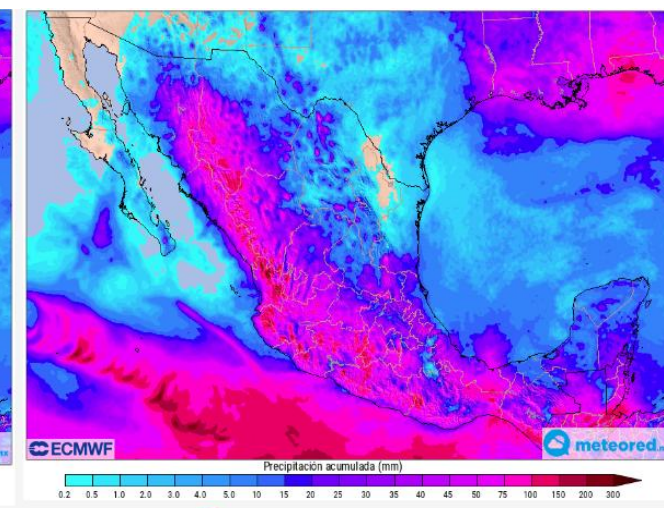


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 1 de julio de 2020 a las 10:00 h.

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_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
Ondas Tropicales												
Ciclones Tropicales												
Período de lluvias												
Canícula												
Monzón de Norteamérica												

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 1 a las 23:59 h del viernes 10 de julio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus de Ingenio	Julio										
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado		CBP-AH	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-ZI	CBP-ZI	CBP	CBP-AH	CBP-AH	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	
3			Puga		CBP-AH	CBP-ZI	CBP-ZI	CBP	CBP-AH	CBP-AH	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista		AH-CBP	LV-CBP-ZI	CBP-ZI	CBP	CBP-AH	CBP-ZI	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	
5			José María Morelos		AH-CBP	LV-CBP-ZI	CBP-ZI	CBP-ZI	CBP-AH	CBP-ZI	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	
6			Melchor Ocampo		AH-CBP	LV-CBP-ZI	CBP-ZI	CBP-ZI	CBP-AH	CBP-ZI	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	
7			San Francisco Ameca		AH-CBP	LV-CBP-ZI	CBP-ZI	CBP	CBP-AH	CBP-ZI	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	
8			Tala		AH-CBP	LV-CBP-ZI	CBP-ZI	CBP	CBP-AH	CBP-ZI	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	
9			Tamazula		OT-AH-CBP	LV-CBP-ZI	CBP-ZI	OT-ZI	CBP-AH-OT	CBP-ZI	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP-OT	PCT-CBP	
10			Colima	Quesería		OT-AH-CBP	LV-CBP-ZI	CBP-ZI	OT-ZI	CBP-AH-OT	CBP-ZI	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP-OT	PCT-CBP
11			Michoacán	Lázaro Cárdenas		OT-AH-CBP	LV-CBP-ZI	CBP-ZI	OT-ZI	CBP-AH	CBP-ZI	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP-OT	PCT-CBP
12		Pedernales			OT-AH-CBP	LV-CBP-ZI	CBP-ZI	OT-ZI	CBP-AH	CBP-ZI	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP-OT	PCT-CBP	
13		Santa Clara			OT-AH-CBP	LV-CBP-ZI	CBP-ZI	OT-ZI	CBP-AH	CBP-ZI	PCT-CBP	PCT-CBP	PCT-CBP-OT	PCT-CBP	
14	Centro	Morelos	Central Casasano		CBP	CBP	OT-CBP	CBP	CBP-OT	OT-CBP	CBP	OT-CBP	CBP	OT-CBP	
15			Emiliano Zapata		CBP	CBP	OT-CBP	CBP	CBP-OT	OT-CBP	CBP	OT-CBP	CBP	OT-CBP	
16		Puebla	Atencingo		CBP	CBP	OT-CBP	CBP	CBP-OT	OT-CBP	CBP	OT-CBP	CBP		
17			Calipam				OT-LV		OT-LV		OT-LV	LV			
18		Veracruz	El Carmen		LV	LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-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
ZI	Zona de Inestabilidad
PCT	Posible Ciclón Tropical
AH	Aire Húmedo

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

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

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Trigésimo quinto reporte de avance de producción de la zafra 2019/20.
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/560943/REPORTE_35.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 miércoles 1 a las 23:59 h del viernes 10 de julio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus de Ingenio	Julio										
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza		LV	LV	LV	LV		LV	LV	LV	LV	LV	
20			El Mante		LV	LV	LV	LV		LV	LV	LV	LV	LV	
21		Veracruz	El Higo		LV-PS	LV-PS	LV		LV	LV	LV	LV	LV		
22			Pánuco		LV-PS	LV-PS	LV		LV	LV	LV	LV	LV		
23		San Luis Potosí		Alianza Popular		LV	LV	LV			LV	LV	LV	LV	LV
24				Plan de Ayala		LV	LV	LV			LV	LV	LV	LV	LV
25				Plan de San Luis		LV	LV	LV			LV	LV	LV	LV	LV
26				San Miguel del Naranjo		LV	LV	LV			LV	LV	LV	LV	LV
27				Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)		PS	LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV
28		El Modelo				PS	LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	
29	La Gloria		PS			LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV		
30	Mahuixtlán		LV			LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	
31	San Cristóbal		PS			LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	
32	San Pedro		PS			LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	
33	Tres Valles		LV			LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	
34	Oaxaca	Adolfo López Mateos				LV	LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-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:

LV	Línea de Vaguada
OT	Onda Tropical
PS	Polvo de Sahara

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

Ingenio que ya finalizó zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Trigésimo quinto reporte de avance de producción de la zafra 2019/20. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/560943/REPORTE_35.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 miércoles 1 a las 23:59 h del viernes 10 de julio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus de Ingenio	Julio										
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV	LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	
36			Central La Providencia		LV	LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	
37			Central Motzorongo		LV	LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	
38			Central Progreso		LV	LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	
39			Central San Miguelito		LV	LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	
40			Constancia		LV	LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	
41			San José de Abajo		LV	LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	
42			San Nicolás		LV	LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	
43			Oaxaca	El Refugio		LV	LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV
44				La Margarita		LV	LV-OT	OT-LV	OT-LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV
45	Sureste	Tabasco	Azsuremex		OT-PS		LV	OT-LV-PS	LV-PS					LV	
46			Presidente Benito Juárez			OT-LV	LV	OT-LV-PS	PS						LV
47			Santa Rosalía			OT-LV	LV	OT-LV-PS	PS						LV
48		Campeche	La Joya		OT-PS	OT-LV	OT	PS-LV	PS						LV
49		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		OT-PS	AH	OT-AH	PS-AH	OT-LV-PS					LV	AH
50		Chiapas	Cía. La Fe (Pujilic)		OT-PS	OT-AH	AH	OT-AH	AH	OT-AH					LAH
51			Huixtla		OT-PS	OT-AH	AH	OT-AH	AH	OT-ZI	ZI	OTAH	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:

LV	Línea de Vaguada
AH	Aire Húmedo
OT	Onda Tropical
ZI	Zona de Inestabilidad
PS	Polvo de Sahara

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	Ingenio que ya finalizó zafra.
	Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo a su fecha estimada de término.
	No se cuenta con información de molienda para este ingenio.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Trigésimo quinto reporte de avance de producción de la zafra 2019/20. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/560943/REPORTE_35.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).

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 1 al miércoles 8 de julio

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



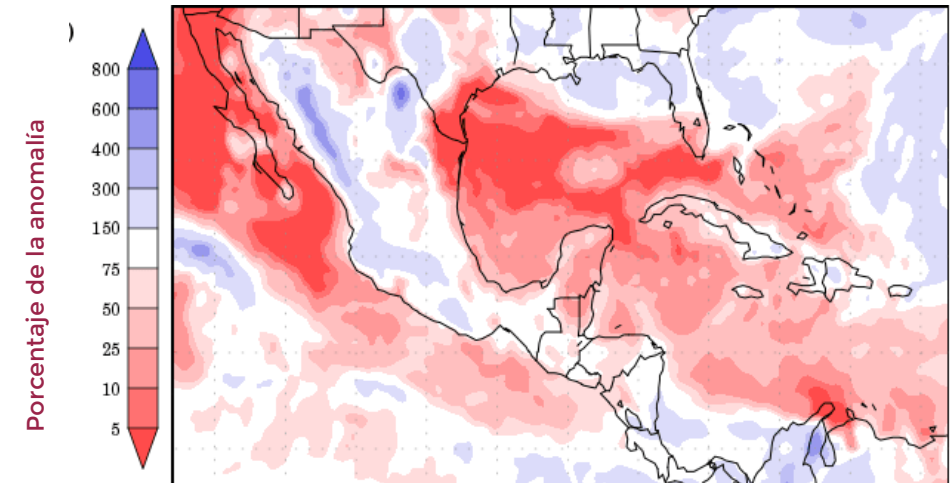
Por arriba en Noroeste, Pacífico.



Dentro de la normal en Noreste, Centro (es el estado de Morelos y porción occidental de Puebla), **Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo** (en el estado de Oaxaca y porción sur de Veracruz) y **Sureste** (en el estado de Chiapas y porción sureste de Tabasco).



Por debajo en Centro (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla), **Papaloapan-Golfo** (en la porción central del estado de Veracruz) y **Sureste** (en los estados de Campeche, Quintana Roo y porción noroeste de Tabasco).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
 Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.
 Forecast Initialization Time: 12Z01JUL2020

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 1 al 8 de julio), considerando su más reciente actualización, el miércoles 1 de julio a las 07:00 h (hora del centro).



Período de la climatología del año 1979 al 2003.



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

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 1 a las 23:59 h del viernes 10 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.

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).

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					

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 miércoles 1 a las 23:59 h del viernes 10 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.

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