

Aviso 003_julio_2020

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 6 al 15 de julio)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



2020

LEONA VICARIO

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: 003
 Fecha de emisión: 6 de julio de 2020
 Hora de emisión: 18:00 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 lunes 6 a las 23:59 h del miércoles 15 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 lunes 6 al miércoles 15 (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. 12** se localiza frente a las costas de Jalisco y Colima el lunes 6, continuará su desplazamiento por el Océano Pacífico.
 - 3.-Onda Tropical No. 13** se localiza sobre Oaxaca y Guerrero el lunes 6, continuará su desplazamiento hacia el oeste por la porción sur-oeste del territorio nacional hasta el martes 7.
 - 4.-Onda Tropical posible No. 14** se prevé ingrese a la Península de Yucatán el sábado 11, se desplazará por la porción sur del territorio nacional hasta el miércoles 15.
 - 5.-Onda Tropical posible No. 15** podrá ingresar a la Península de Yucatán el lunes 13, se desplazará por la porción sureste del territorio nacional hasta el miércoles 15 (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.**

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 lunes 6 al viernes 10 de julio del lunes 6 al miércoles 15 de julio

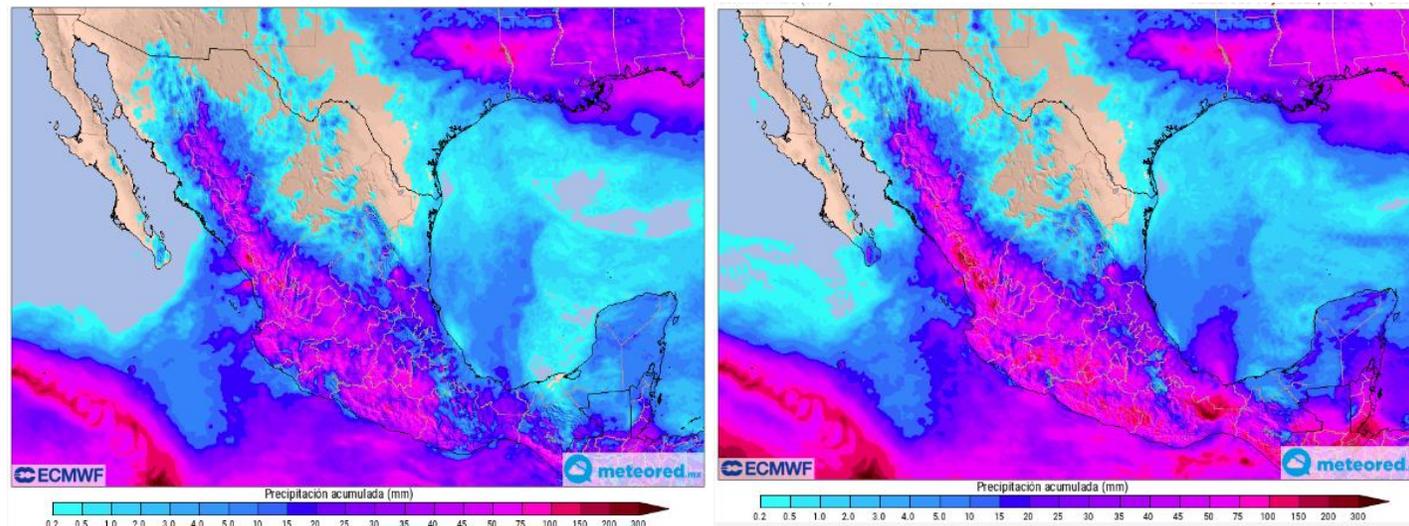


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 6 de julio de 2020 a las 11:00 h.

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

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													

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 003
 Fecha de emisión: 6 de julio de 2020
 Hora de emisión: 18:00 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 lunes 6 a las 23:59 h del miércoles 15 de julio.

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

6.- Depresión Tropical 5-E al sur de las costas de Guerrero.

El lunes 6 a las 16:00 h (hora del centro) a partir de una zona de inestabilidad con alto potencial desarrollo ciclónico en el Pacífico Sur mexicano se formó la Depresión Tropical 5-E, a esa hora su centro se localizó a 710 km al sur de Acapulco, Gro., con vientos sostenidos de 55 km/h y rachas de 75 km/h.

Se prevé que este sistema se desplace hacia el oeste-noroeste, alejándose paulatinamente de las costas del Pacífico mexicano; se podrá intensificar a la Tormenta Tropical "Cristina" durante la noche del lunes 6 o la madrugada del martes 7 al sur de las costas de Guerrero; a Huracán Cat. 1 al mediodía del miércoles 8 cuando se localice al suroeste de las costas de Michoacán; y, como Huracán Cat. 2 (su categoría máxima prevista) al mediodía del jueves 9 al suroeste de las costas de Colima.

Se prevé que este sistema refuerce el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Sureste y Centro el lunes 6 y martes 7; así como, Pacífico y Noroeste del martes 7 al viernes 10 (Ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia su evolución y posible trayectoria.

7.- Zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico en el Pacífico Sur mexicano, se prevé se desarrolle el viernes 10 en inmediaciones del Golfo de Tehuantepec; se podrá intensificar a Ciclón Tropical (CT) el sábado 11 o domingo 12 al sur de las costas de Oaxaca, Guerrero o Michoacán, y tendrá un desplazamiento hacia el oeste-noroeste por aguas del Pacífico mexicano. Este sistema reforzará la probabilidad de lluvias en las regiones cañeras Sureste y Pacífico (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia su evolución y posible trayectoria

Nota. Debido al 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 lunes 6 al viernes 10 de julio del lunes 6 al miércoles 15 de julio

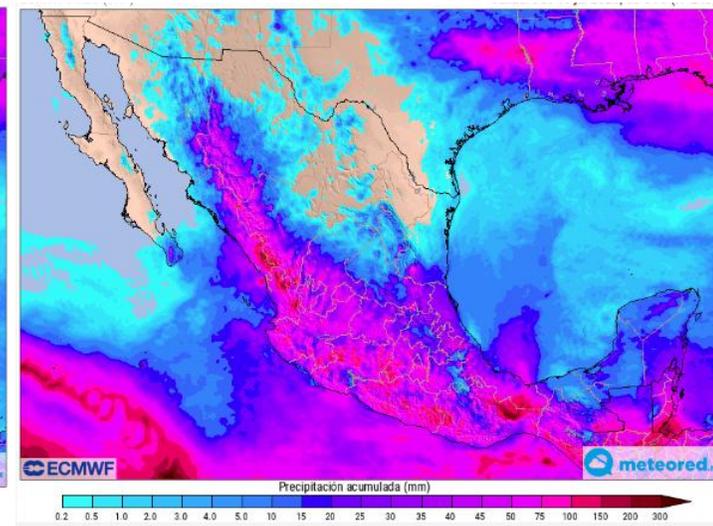
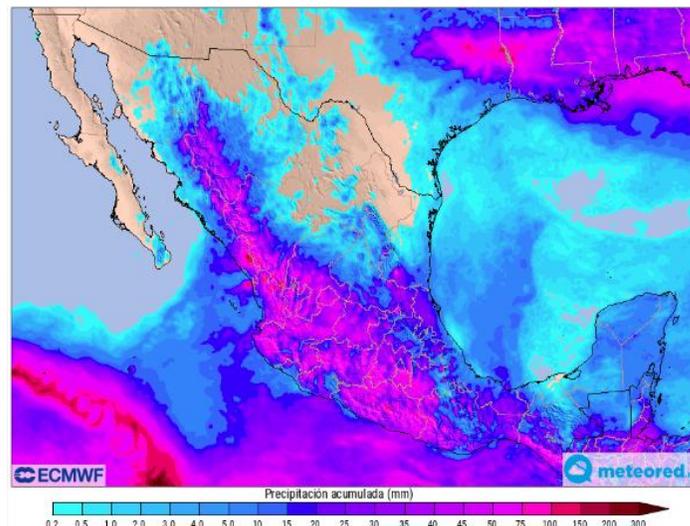


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 6 de julio de 2020 a las 11:00 h.

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

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 lunes 6 a las 23:59 h del miércoles 15 de julio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del Ingenio	Julio										
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado		AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	
2		Nayarit	El Molino		AH-CBP	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT		AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP
3			Puga		AH-CBP	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT		AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista		AH-CBP	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT		CBP-PCT	CBP-PCT	AH-CBP	AH-CBP
5			José María Morelos		AH-CBP	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	AH-CBP	CBP-PCT	CBP-PCT	AH-CBP	AH-CBP
6			Melchor Ocampo		AH-CBP	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	AH-CBP	CBP-PCT	CBP-PCT	AH-CBP	AH-CBP
7			San Francisco Ameca		AH-CBP	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT		CBP-PCT	CBP-PCT	AH-CBP	AH-CBP
8			Tala		AH-CBP	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT		CBP-PCT	CBP-PCT	AH-CBP	AH-CBP
9			Tamazula		AH-OT-CBP	OT-CT	OT-CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	AH-CBP	CBP-PCT	CBP-PCT	AH-CBP	AH-CBP
10			Colima	Quesería		AH-OT-CBP	OT-CT	OT-CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	AH-CBP	CBP-PCT	CBP-PCT	AH-CBP	AH-CBP
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas		AH-CBP	OT-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	AH-CBP	CBP-PCT	CBP-PCT	AH-CBP	OT-AH-CBP	
12			Pedernales		AH-CBP	OT-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	AH-CBP	CBP-PCT	CBP-PCT	AH-CBP	OT-AH-CBP	
13			Santa Clara		AH-CBP	OT-CT	CBP-CT	CBP-CT	CBP-CT	AH-CBP	CBP-PCT	CBP-PCT	AH-CBP	OT-AH-CBP	
14	Centro	Morelos	Central Casasano		OT-CBP-CT	CBP-CT	CBP	CBP					OT-CBP	CBP	
15			Emiliano Zapata		OT-CBP-CT	CBP-CT	CBP	CBP						OT-CBP	CBP
16		Puebla	Atencingo		OT-CBP-CT	CBP-CT	CBP	CBP							
17			Calipam		OT-LV	LV	LV	LV							
18		Veracruz	El Carmen		OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-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
CT	Ciclón Tropical
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 lunes 6 a las 23:59 h del miércoles 15 de julio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del Ingenio	Julio										
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
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	LV	LV	LV	LV	LV		LV	LV	LV
22			Pánuco			LV	LV	LV	LV	LV	LV		LV	LV	LV
23		San Luis Potosí		Alianza Popular		LV	LV	LV	LV	LV	LV		LV	LV	LV
24				Plan de Ayala		LV	LV	LV	LV	LV	LV		LV	LV	LV
25				Plan de San Luis		LV	LV	LV	LV	LV	LV		LV	LV	LV
26				San Miguel del Naranjo		LV	LV	LV	LV	LV	LV		LV	LV	LV
27				Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)		OT-LV	LV			LV	LV	LV	
28		El Modelo				OT-LV	LV		LV	LV	LV				LV
29	La Gloria		OT-LV			LV		LV	LV	LV				LV	OT-LV
30	Mahuixtlán		OT-LV			LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV
31	San Cristóbal		OT-LV			LV		LV	LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV
32	San Pedro		OT-LV			LV			LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV
33	Tres Valles		OT-LV			LV		LV	LV	LV	LV	LV		LV	OT-LV
34	Oaxaca		Adolfo López Mateos				OT-LV	LV		LV	LV	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

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 lunes 6 a las 23:59 h del miércoles 15 de julio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del Ingenio	Julio										
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		OT-LV	LV		LV	LV	LV			LV	OT-LV	
36			Central La Providencia		OT-LV	LV		LV	LV	LV			LV	OT-LV	
37			Central Motzorongo		OT-LV	LV		LV	LV	LV			LV	OT-LV	
38			Central Progreso		OT-LV	LV		LV	LV	LV			LV	OT-LV	
39			Central San Miguelito		OT-LV	LV		LV	LV	LV			LV	OT-LV	
40			Constancia		OT-LV	LV		LV	LV	LV			LV	OT-LV	
41			San José de Abajo		OT-LV	LV		LV	LV	LV			LV	OT-LV	
42			San Nicolás		OT-LV	LV		LV	LV	LV			LV	OT-LV	
43			Oaxaca	El Refugio		OT-LV	LV		LV	LV	LV			LV	OT-LV
44				La Margarita		OT-LV	LV		LV	LV	LV			LV	OT-LV
45	Sureste	Tabasco	Azsuremex		LV		LV	LV	LV				OT-LV	LV	
46			Presidente Benito Juárez		LV	LV			LV		OT-LV		OT-LV	LV	
47			Santa Rosalía		LV	LV			LV		OT-LV		OT-LV	LV	
48		Campeche	La Joya			LV		LV	LV		OT-LV		OT-LV	LV	
49		Quintana Roo	San Rafael de Pucté			AH	AH	AH	AH	OT	AH	OT	AH	AH	
50		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)		AH-LV-CT	AH-LV-CT	AH							OT-LV	AH
51	Huixtla			AH-CT	AH-LV-CT	AH	AH	AH-ZI	AH-PCT	AH-OT	AH	OT-AH	ZI		

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
PCT	Potencial Ciclón Tropical
CT	Ciclón Tropical

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 lunes 6 al lunes 13 de julio

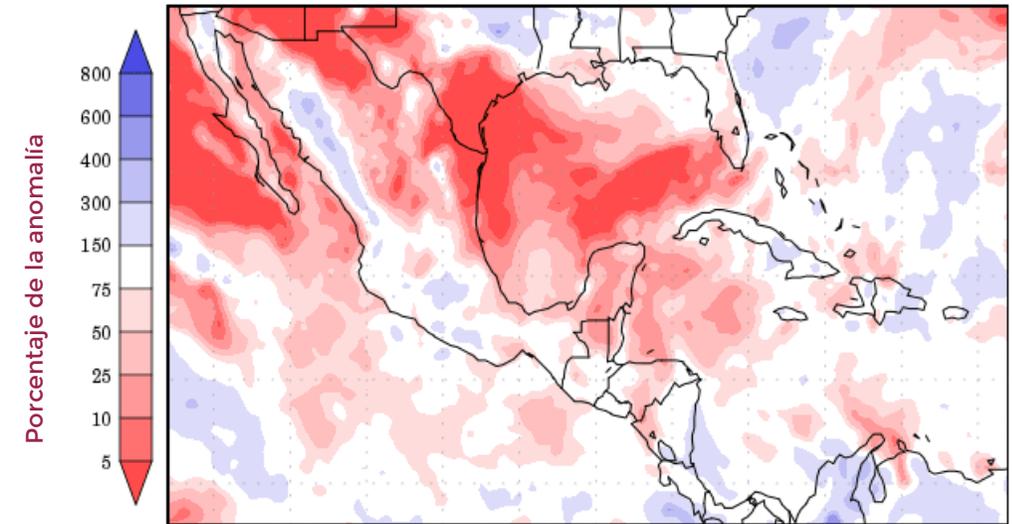
De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



Dentro de la normal en **Noroeste** (en el estado de Nayarit), **Pacífico y Sureste** (en el estado de Chiapas).



Por debajo en **Noroeste** (en el estado de Sinaloa), **Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Centro y Sureste** (en los estados de Tabasco, 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: 00Z06JUL2020

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 6 al 13 de julio), considerando su más reciente actualización, el domingo 5 de julio 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 lunes 6 a las 23:59 h del miércoles 15 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 lunes 6 a las 23:59 h del miércoles 15 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](https://www.facebook.com/Conadesuca)

Twitter: [@CONADESUCAmx](https://twitter.com/CONADESUCAmx)

Instagram: [CONADESUCA](https://www.instagram.com/CONADESUCA)