

Aviso 002\_julio\_2020

# Pronóstico de Lluvias

(periodo del 3 al 12 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](http://www.gob.mx/conadesuca)

Facebook: Conadesuca Twitter: @CONADESUCAmx Instagram: CONADESUCA



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 3 a las 23:59 h del domingo 12 de julio.

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

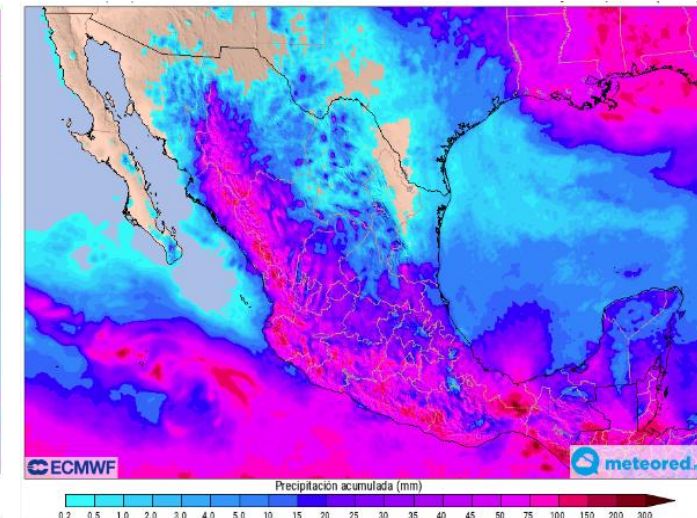
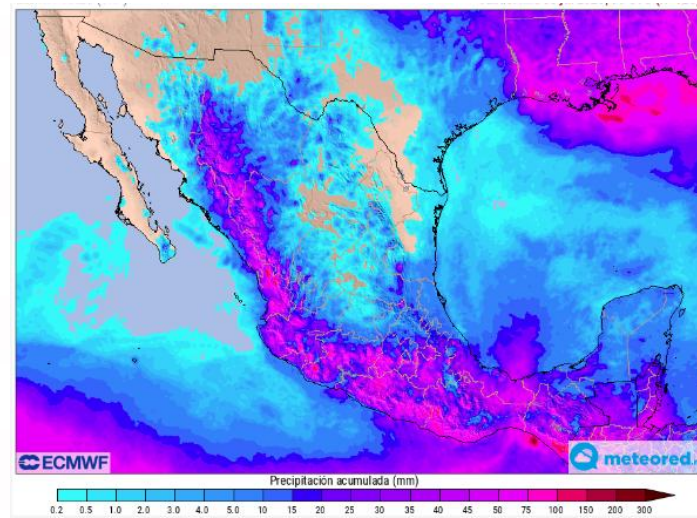
- 1.-Canales de baja presión y líneas de vaguada** se extenderán en el occidente, centro, oriente y sureste del territorio nacional del viernes 3 al domingo 12 (fecha límite de este pronóstico), ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio). **Se mantienen en vigilancia.**
  - 2.-Onda Tropical No. 11** se desplazará al sur de las costas de Michoacán, Colima y Jalisco el viernes 3 y continuará por el Océano Pacífico el sábado 4.
  - 3.-Onda Tropical No. 12** se localizará sobre el Istmo de Tehuantepec el viernes 3, continuará su desplazamiento por la porción sur del territorio nacional hasta el martes 7.
  - 4.-Onda Tropical posible No. 13** se prevé ingrese a la Península de Yucatán el lunes 6, se desplazará por la porción sur del territorio nacional hasta el viernes 10.
  - 5.-Onda Tropical posible No. 14** podrá ingresar a la Península de Yucatán el jueves 9, se desplazará por la porción sur del territorio nacional hasta el sábado 11.
  - 6.-Onda Tropical posible No. 15** se prevé ingrese a la Península de Yucatán el sábado 11, se desplazará por la porción sureste del territorio nacional hasta el domingo 12 (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 y porción Sureste del territorio nacional el domingo 5 y el lunes 6 (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 (ver pronóstico por ingenio). **Se mantiene en vigilancia**

Continúa en la siguiente página

## Lluvia acumulada

del viernes 3 al martes 7 de julio

del viernes 3 al domingo 12 de julio



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

Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 3 de julio 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\\_mayo\\_2020.pdf](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												

# Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 002  
 Fecha de emisión: 3 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 viernes 3 a las 23:59 h del domingo 12 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 750 km al sur-suroeste de las costas de Colima el viernes 3 y se desplaza hacia el oeste-noroeste, alejándose del país. Este sistema refuerza el potencial de lluvias en la región cañera pacífico el viernes 3. No representa riesgo para el país.

9.- Zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico en el Pacífico Sur mexicano, se prevé se desarrolle el sábado 4 o domingo 5 en inmediaciones del Golfo de Tehuantepec; se podrá intensificar a Ciclón Tropical (CT) el lunes 6 o martes 7 al sur de las costas de Oaxaca, Guerrero o Michoacán, y tendrá un desplazamiento hacia el noroeste por aguas del Pacífico mexicano. Este sistema ocasionará el incremento significativo en el potencial de lluvias en la región cañera 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 viernes 10 o el sábado 11 en inmediaciones del Golfo de Tehuantepec. Los actuales modelos numéricos de pronóstico concuerdan en que se podrá intensificar a CT el sábado 11 o domingo 12 (fecha límite de este pronóstico) al sur de las costas de Oaxaca o Guerrero y tendrá un desplazamiento hacia el noroeste por aguas del Pacífico Sur mexicano. 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.

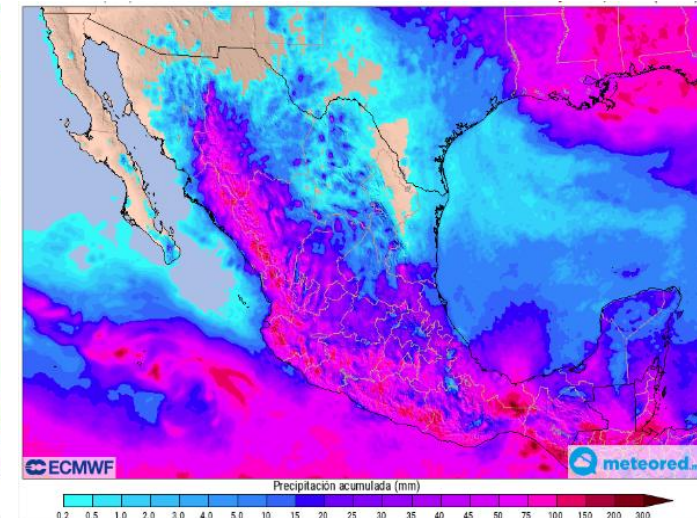
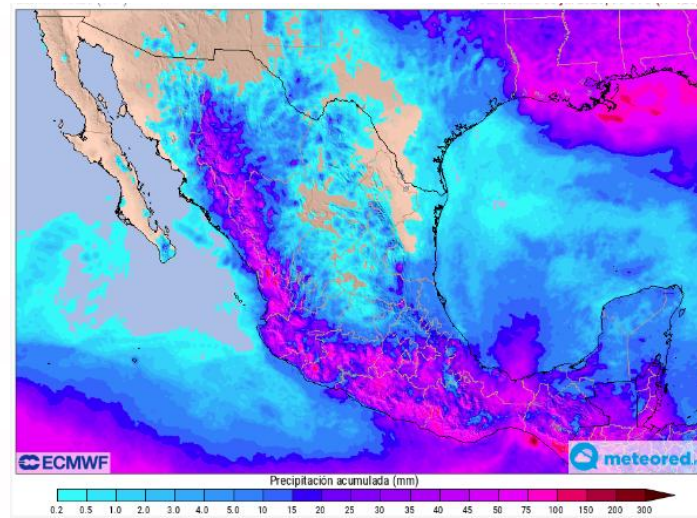
**Nota. Debido a este incremento en el potencial de lluvias se recomienda a los ingenios que mantienen labores de cosecha tomen las medidas de prevención necesarias. Deberán atender las recomendaciones emitidas por las autoridades de Protección Civil de cada entidad y estar atentos a las actualizaciones 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 viernes 3 al martes 7 de julio

del viernes 3 al domingo 12 de julio



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

Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 3 de julio 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\\_mayo\\_2020.pdf](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 viernes 3 a las 23:59 h del domingo 12 de julio.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

### 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
AH	Aire Húmedo

#### Estatus del ingenio durante la zafra<sup>1</sup>:

	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](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 viernes 3 a las 23:59 h del domingo 12 de julio.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del Ingenio	Julio											
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza		LV			LV	LV	LV	LV	LV				
20			El Mante		LV			LV	LV	LV	LV	LV				
21		Veracruz	El Higo		LV			LV	LV	LV	LV	LV				
22			Pánuco		LV			LV	LV	LV	LV	LV				
23		San Luis Potosí	Alianza Popular		LV			LV	LV	LV	LV	LV				
24			Plan de Ayala		LV			LV	LV	LV	LV	LV				
25			Plan de San Luis		LV			LV	LV	LV	LV	LV				
26			San Miguel del Naranjo		LV			LV	LV	LV	LV	LV				
27	Papaloapan - Golfo		Veracruz	CIASA (Cuatrotolapam)		OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV		OT-LV	LV	
28		El Modelo			OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV		OT-LV			
29		La Gloria			OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV		OT-LV			
30		Mahuixtlán			OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV			
31		San Cristóbal			OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV		OT-LV	LV		
32		San Pedro			OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV		OT-LV	LV		
33		Tres Valles			OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV		OT-LV	LV		
34		Oaxaca		Adolfo López Mateos		OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-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 zafra<sup>1</sup>:

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](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 viernes 3 a las 23:59 h del domingo 12 de julio.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del Ingenio	Julio											
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV			
36			Central La Providencia		OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV			
37			Central Motzorongo		OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV			
38			Central Progreso		OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV			
39			Central San Miguelito		OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV			
40			Constancia		OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV			
41			San José de Abajo		OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV			
42			San Nicolás		OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV			
43			Oaxaca	El Refugio		OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV		
44				La Margarita		OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV		
45	Sureste	Tabasco	Azsuremex		LV	LV	LV	PS				OT-LV	LV			
46			Presidente Benito Juárez		LV	LV	LV	LV-PS	OT-LV				OT-LV	LV	OT	
47			Santa Rosalía		LV	LV	LV	LV-PS	OT-LV				OT-LV	LV	OT	
48		Campeche	La Joya		LV	LV	LV	PS				LV	OT-LV	LV	OT	
49		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		AH	LV-AH	LV-AH	PS	OT-AH	AH	OT-AH	OT-AH	OT-AH	OT-AH	OT-AH	
50		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltilc)		AH	LV-AH	LV-AH	ZI	OT-AH	AH	AH	OT-AH	AH			
51			Huixtla		AH	LV-AH	LV-AH	ZI	OT-AH	AH	AH	OT-ZI	ZI	AH-OT		

### 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 zafra<sup>1</sup>:

	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](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 viernes 3 al viernes 10 de julio

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



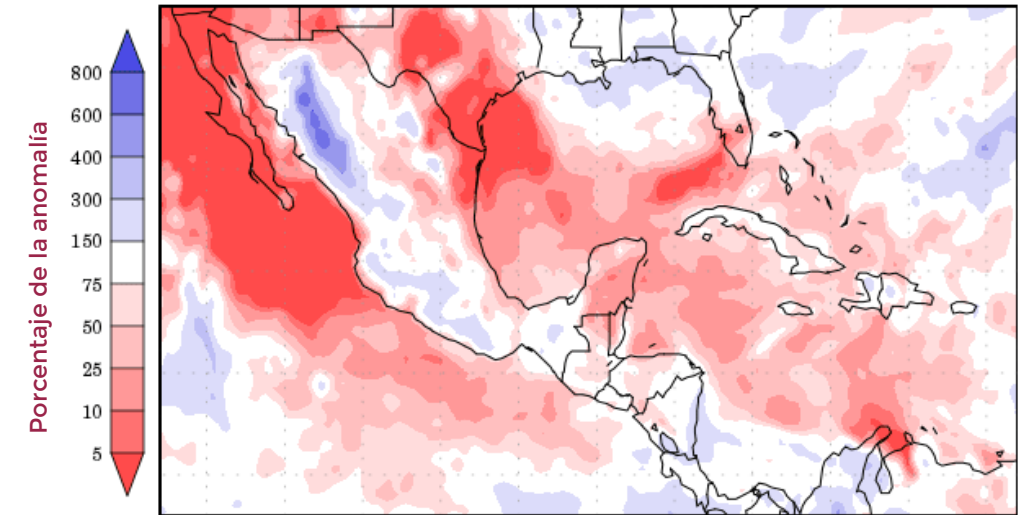
**Por arriba en Noroeste y Pacífico.**



**Dentro de la normal en Sureste** (en los estados de Tabasco y Chiapas).



**Por debajo en Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Centro 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: 00Z03JUL2020

### 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 3 al 10 de julio), considerando su más reciente actualización, el jueves 2 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 viernes 3 a las 23:59 h del domingo 12 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](mailto: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](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](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 3 a las 23:59 h del domingo 12 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](http://www.gob.mx/conadesuca)

**Facebook:** @Conadesuca

**Twitter:** @CONADESUCAmx

**Instagram:** CONADESUCA