

Aviso 004\_julio\_2020

# Pronóstico de Lluvias

(periodo del 10 al 19 de julio)



## AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



## CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO  
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



**2020**  
LEONORA VICARIO  
SECRETARÍA NACIONAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Avenida Cuauhtémoc 1230, Piso 7, Colonia Santa Cruz Atoyac, Código Postal 03310, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México.  
Teléfono: 55-3871-1900, extensión 57011, [www.gob.mx/conadesuca](http://www.gob.mx/conadesuca)

Facebook: Conadesuca Twitter: @CONADESUCAmx Instagram: CONADESUCA

# Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 004  
 Fecha de emisión: 10 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 10 a las 23:59 h del domingo 19 de julio.

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

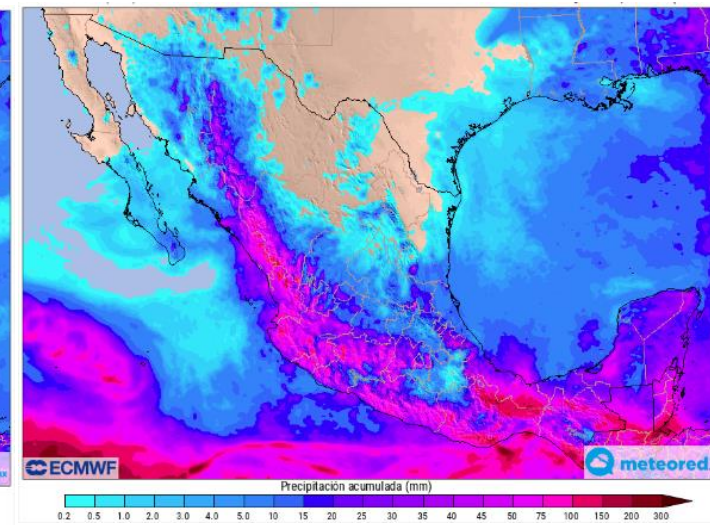
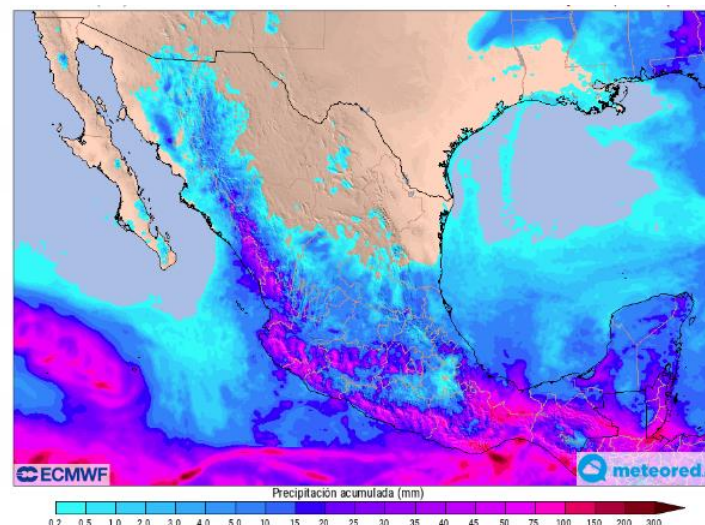
- 1.-Canales de baja presión y líneas de vaguada** se extenderán en el occidente, centro, oriente y sureste del territorio nacional del viernes 10 al domingo 19 (fecha límite de este pronóstico), ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio). **Se mantienen en vigilancia.**
- 2.-Onda Tropical No. 14** se desplazará al sur de las costas de Michoacán, Colima y Jalisco del viernes 10 al sábado 11, posteriormente, continuará su desplazamiento por el Océano Pacífico.
- 3.-Onda Tropical No. 15** cruza la Península de Yucatán el viernes 10, continuará su desplazamiento hacia el oeste por la porción sur del territorio nacional hasta el domingo 12. *Está asociada a una zona de inestabilidad con potencial ciclónico, ver No. 7.*
- 4.-Onda Tropical posible No. 16** se prevé ingrese a la Península de Yucatán el domingo 12, se desplazará por la porción sur del territorio nacional hasta el jueves 16.
- 5.-Onda Tropical posible No. 17** podrá ingresar a la Península de Yucatán el miércoles 15, se desplazará por la porción sur del país hasta el sábado 18.

**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 viernes 10 al martes 14 de julio del viernes 10 al domingo 19 de julio



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.  
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 10 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](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 viernes 10 a las 23:59 h del domingo 19 de julio.

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

### 6.- Tormenta Tropical Cristina al suroeste de la Península de Baja California.

El día lunes 6 a las 22:00 h (hora de la CDMX) la Depresión Tropical No. 5-E se intensificó a la Tormenta Tropical Cristina cuando se localizaba a 650 km al sur-suroeste de Acapulco, Gro. Del martes 7 al jueves 9 "Cristina" se desplazó paralelo a las costas del Pacífico sur y central mexicano, lo que ocasionó el **potencial de lluvias en las regiones cañeras Centro, Pacífico y Noroeste**; lo anterior, debido al aporte de humedad y a la interacción con un canal de bajas presiones en el centro-occidente del país.

El viernes 10 a las 16:00 h (hora de la CDMX), "Cristina" se localizó a 675 km al suroeste de Cabo San Lucas, B.C.S., y se prevé continúe su desplazamiento hacia el noroeste, alejándose de costas mexicanas hasta el domingo 12 o lunes 13, donde podrá degradarse a remanente de baja presión.

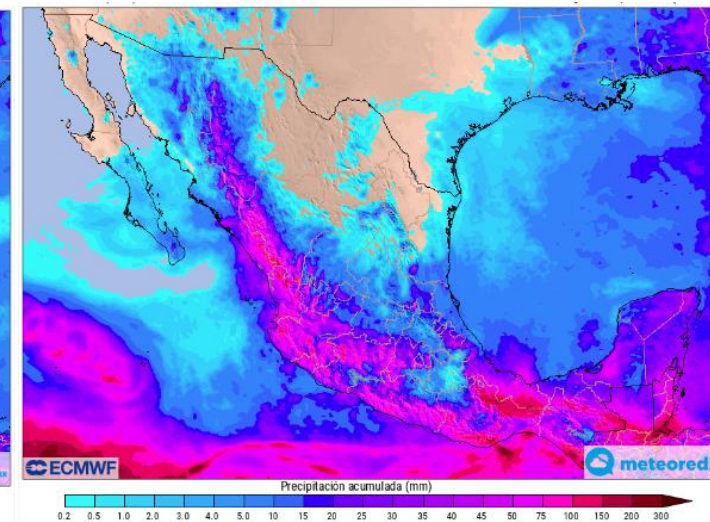
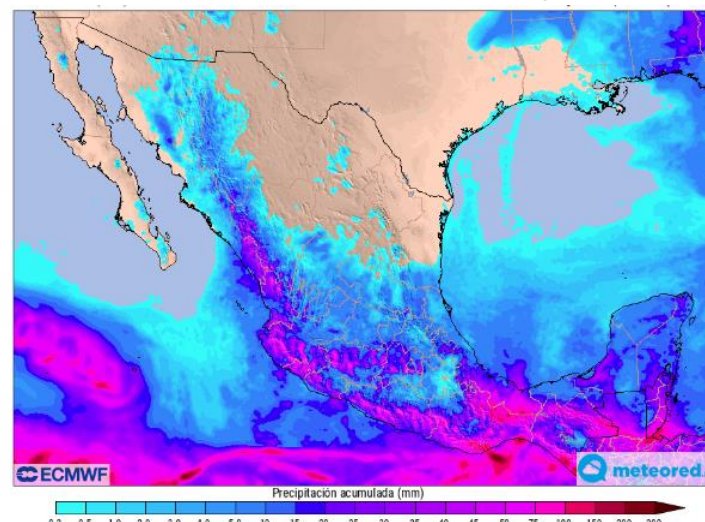
**Este sistema ya no incide en las regiones cañeras.**

**7.- Zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico en el Pacífico Sur mexicano** se localiza el viernes 10 al sur de las costas de Guatemala y está asociada a la Onda Tropical No. 15. De acuerdo a los actuales modelos numéricos de pronóstico se podrá desplazar hacia el oeste-noroeste por el Pacífico mexicano; el sábado 11 se localizará al sur del Golfo de Tehuantepec; el domingo 12 al sur de las costas de Guerrero y Michoacán donde podría intensificarse a Ciclón Tropical, y; a partir de lunes 13 podrá cambiar de trayectoria hacia el oeste para alejarse de costas mexicanas. 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 viernes 10 al martes 14 de julio del viernes 10 al domingo 19 de julio



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

Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 10 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](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 viernes 10 a las 23:59 h del domingo 19 de julio.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Julio									
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado		CBP-AH	CBP	CBP	CBP	CBP				CBP	CBP
2		Nayarit	El Molino		CBP-AH	CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	CBP	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP
3			Puga		CBP-AH	CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	CBP	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista		CBP-AH		PCT-CBP	PCT-CBP	CBP	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP
5			José María Morelos		CBP-AH	CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	CBP	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP
6			Melchor Ocampo		CBP-AH	CBP	PCT-CBP	PCT-CBP	CBP	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP
7			San Francisco Ameca		CBP-AH		PCT-CBP	PCT-CBP	CBP	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP
8			Tala		CBP-AH		PCT-CBP	PCT-CBP	CBP	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP
9		Tamazula		CBP-AH	CBP	PCT-OT-CBP	PCT-CBP	CBP	CBP	OT-CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP	CBP	
10		Colima	Quesería		CBP-AH	CBP	PCT-OT-CBP	PCT-CBP	CBP	CBP	OT-CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP	CBP
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas		CBP-AH-OT	CBP	PCT-OT-CBP	PCT-CBP	CBP	CBP	OT-CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP	CBP
12			Pedernales		CBP-AH-OT	CBP	PCT-OT-CBP	PCT-CBP	CBP	CBP	OT-CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP	CBP
13			Santa Clara		CBP-AH-OT	CBP	PCT-OT-CBP	PCT-CBP	CBP	CBP	OT-CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP	CBP
14	Centro	Morelos	Central Casasano		OT-CBP		OT-CBP		CBP			CBP-OT		
15			Emiliano Zapata		OT-CBP							CBP-OT		
16		Puebla	Atencingo											
17			Calipam			OT-LV						OT-LV		
18			Veracruz	El Carmen		OT-LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	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
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 sexto reporte de avance de producción de la zafra 2019/20.  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/562205/REPORTE\\_36.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/562205/REPORTE_36.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 10 a las 23:59 h del domingo 19 de julio.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del Ingenio	Julio									
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
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 (Cuatotolapam)		LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV
28			El Modelo		LV	OT-LV				LV	OT-LV	LV		LV
29			La Gloria		LV	OT-LV				LV	OT-LV	LV		LV
30			Mahuixtlán		LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV
31			San Cristóbal		LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV
32			San Pedro		LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV
33			Tres Valles		LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV
34			Oaxaca	Adolfo López Mateos		LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	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 sexto reporte de avance de producción de la zafra 2019/20.  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/562205/REPORTE\\_36.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/562205/REPORTE_36.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 10 a las 23:59 h del domingo 19 de julio.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Julio										
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	
36			Central La Providencia		LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	
37			Central Motzorongo		LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	
38			Central Progreso		LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	
39			Central San Miguelito		LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	
40			Constancia		LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	
41			San José de Abajo		LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	
42			San Nicolás		LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV	
43			Oaxaca	El Refugio		LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV
44				La Margarita		LV	OT-LV	LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	LV	LV	LV
45	Sureste	Tabasco	Azsuremex		LV-OT	LV-OT	LV	OT-LV	LV	LV		LV	LV	LV	
46			Presidente Benito Juárez		LV-OT	LV-OT	LV	OT-LV					LV	LV	
47			Santa Rosalía		LV-OT	LV-OT	LV	OT-LV					LV	LV	
48		Campeche	La Joya		LV-OT	LV-OT					LV		LV	LV	
49		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		LV-OT	LV-OT	LV-OT	OT-AH	OT-AH	OT-AH	AH	AH	LV-AH	LV-AH	
50		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)		LV-OT	LV-OT		OT	LV	OT			LV	LV	
51			Huixtla		ZI-LV-OT	ZI-LV-OT-VM	AH-LV-VM	OT-AH	AH	OT-AH	AH	AH	LV-AH	LV-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
VM	Vaguada Monzónica

#### 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 sexto reporte de avance de producción de la zafra 2019/20. [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/562205/REPORTE\\_36.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/562205/REPORTE_36.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 10 al viernes 17 de julio

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



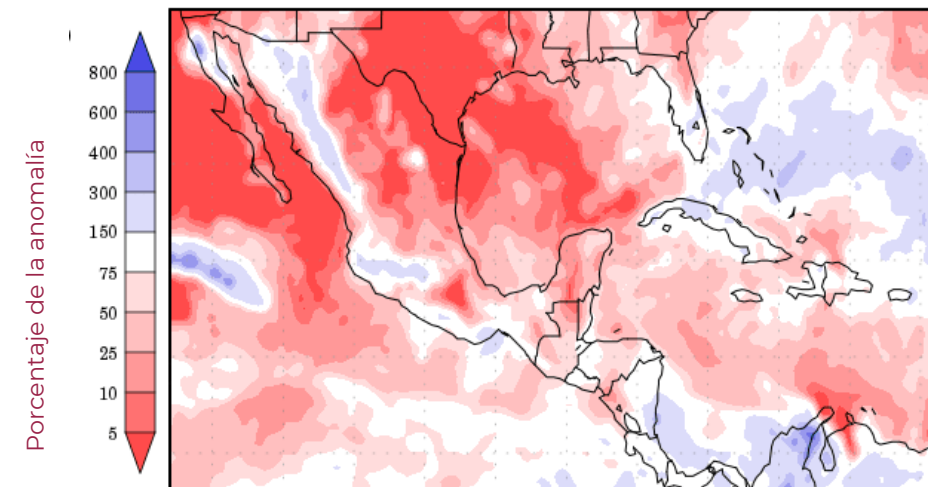
**Por arriba en Pacífico.**



**Dentro de la normal en Noroeste** (en el estado de Nayarit) y **Sureste** (en la porción sureste del 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, Quintana Roo y porción central de Chiapas).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.  
 Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.  
 Forecast Initialization Time: 00Z10JUL2020

### 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 10 al 17 de julio), considerando su más reciente actualización, el jueves 9 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 10 a las 23:59 h del domingo 19 de julio.

## Información adicional para interpretar el pronóstico de llluvias:

### 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 llluvias 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 llluvias.

**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 llluviosos 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 llluvias 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](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 llluvias 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., Scandalari, 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 10 a las 23:59 h del domingo 19 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](https://www.facebook.com/Conadesuca)

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

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