

# Pronóstico de Lluvias

(periodo del 24 de julio al 2 de agosto)



## AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



## CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO  
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



2020

LEONA 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

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 24 de julio a las 23:59 h del domingo 2 de agosto.

## 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 24 al domingo 2 (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. 20** se desplazará sobre el occidente del territorio nacional el viernes 24 y continuará su trayectoria por el océano Pacífico el sábado 25.

3.-**Onda Tropical posible No. 21** se prevé ingrese a la Península de Yucatán el viernes 24, se desplazará por la porción sur del territorio nacional hasta el lunes 27. **Se mantiene en vigilancia.**

4.-**Onda Tropical posible No. 22** podrá ingresar a la Península de Yucatán el domingo 26, se desplazará por la porción sur del país hasta el jueves 30.

5.-**Onda Tropical posible No. 23** ingresará a la Península de Yucatán el lunes 27, se desplazará por la porción sureste del país hasta el viernes 31.

**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.**

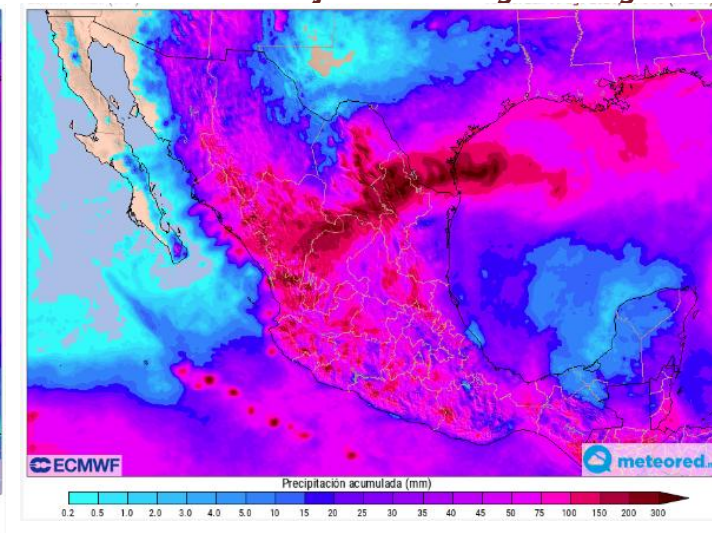
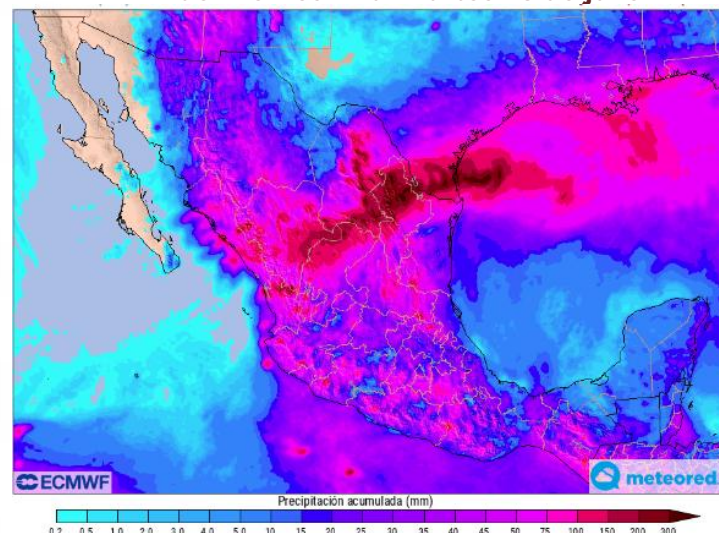
6.- **Zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico en el Pacífico mexicano**, de acuerdo con el modelo de pronóstico ECMWF, se podrá desarrollar el domingo 26 o lunes 27 al suroeste del Golfo de Tehuantepec, se intensificará rápidamente a ciclón tropical el lunes 27 cuando se localice al sur de Guerrero. Se prevé mantenga un desplazamiento paralelo y muy cercano a las costas del Pacífico mexicano hasta el viernes 31. **De formarse este sistema, reforzará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico y Noroeste (ver pronóstico por ingenio). Se mantiene en vigilancia, ya que aún los modelos numéricos difieren en su posible desarrollo.**

Continúa en la siguiente página

## Lluvia acumulada

del viernes 24 al martes 28 de julio

del viernes 24 de julio al domingo 2 de agosto



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

Fuente: <https://www.meteored.mx/>; Consultado el 24 de julio de 2020 a las 8:00 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 24 de julio a las 23:59 h del domingo 2 de agosto.

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

### 7.-Tormenta Tropical Hanna en el norte del Golfo de México.

El día miércoles 22 a las 22:00 h (hora de la CDMX) a partir de una zona de inestabilidad localizada en la porción norte del Golfo de México, se formó la Depresión Tropical No. 8 cuando se localizaba a 475 km al norte de Río Lagartos, Yuc.; posteriormente, el jueves 23 a las 22:00 h se intensificó a la Tormenta Tropical Hanna cuando se localizaba a 615 km al este de Matamoros, Tamps. Hoy, viernes 24 a las 07:00h Hanna se localizó 460 km al este de Corpus Christi, Texas, EUA, con vientos máximos sostenidos de 65 km/h, un desplazamiento a 15 km/h y dirección hacia el oeste-noroeste.

Se prevé que este sistema mantenga su desplazamiento hacia el oeste e ingrese a tierra al mediodía del sábado 25 en inmediaciones de Corpus Christi, Texas, EUA (costa sureste de dicho estado) y no se descarta que se pueda a intensificar a huracán antes de ingresar a tierra.

Posteriormente se comenzará a desplazar en tierra, debilitándose y cambiando su dirección al suroeste con rumbo a la porción norte-noreste de nuestro país, se podrá degradar a depresión tropical el domingo 26 y a remanente de baja presión el lunes 27. Este sistema ciclónico ocasionará el incremento en el potencial de lluvias en las región cañera Noreste del sábado 26 al lunes 27 (ver pronóstico por ingenio). **Se mantiene en vigilancia su evolución y posible trayectoria.**

### 8.-Tormenta Tropical Gonzalo al este de las Antillas Menores (Atlántico).

El martes 21 a las 16:00 h (hora de la CDMX) se formó la Depresión Tropical No. 7 cuando se localizaba en el océano Atlántico; posteriormente, el miércoles 22 a las 08:00 h se intensificó a la Tormenta Tropical Gonzalo a 2,010 km al este de las Antillas Menores. Hoy, viernes 24 a las 07:00h Gonzalo se localizó a 930 km al este de la porción sur de las Antillas, se prevé mantenga un desplazamiento hacia el noroeste y se intensifique a huracán el sábado 25 cuando cruce por dichas islas; el domingo 26 de acuerdo a los modelos GFS y ECMWF indican que podrá debilitarse paulatinamente mientras se desplace por el Mar Caribe. **Sin embargo, se mantiene en vigilancia ya que hay modelos que indican que podría continuar con una trayectoria hacia inmediaciones del Caribe mexicano.**

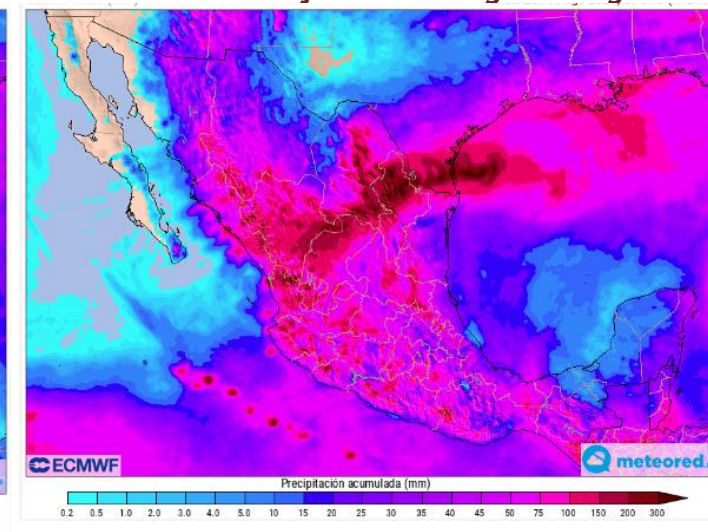
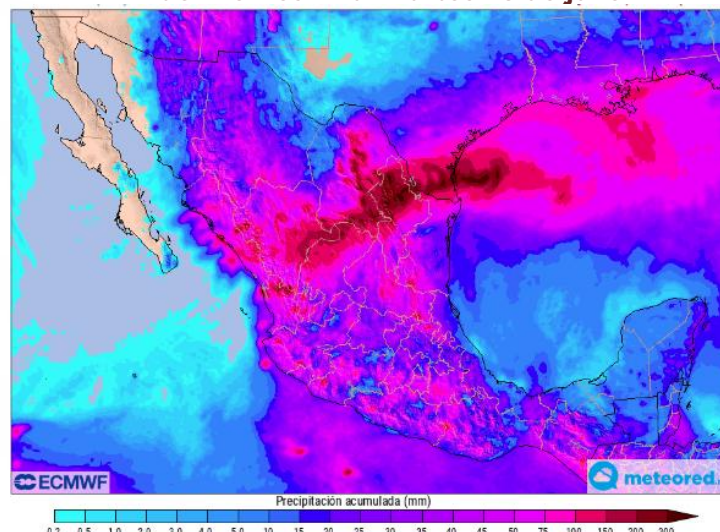
**Nota. Debido al potencial de lluvias, los ingenios deberán atender las recomendaciones emitidas por las autoridades de Protección Civil de cada entidad y estar atentos a las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos.**

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 24 al martes 28 de julio

del viernes 24 de julio al domingo 2 de agosto



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

Fuente: <https://www.meteored.mx/>; Consultado el 24 de julio de 2020 a las 8:00 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 24 de julio a las 23:59 h del domingo 2 de agosto.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del Ingenio	Julio							Agosto		
					24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-LV-AH	AH-CBP			AH-CBP	AH-CBP
2		Nayarit	El Molino		OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-LV-AH	CBP-PCT	CBP-PCT	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP
3			Puga		OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	CBP-LV-AH	CBP-PCT	CBP-PCT	AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista		OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	AH-CBP-PCT	CBP-PCT	OT-CBP-PCT	OT-AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP
5			José María Morelos		OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	AH-CBP-PCT	CBP-PCT	OT-CBP-PCT	OT-AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP
6			Melchor Ocampo		OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	AH-CBP-PCT	CBP-PCT	OT-CBP-PCT	OT-AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP
7			San Francisco Ameca		OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	AH-CBP-PCT	CBP-PCT	OT-CBP-PCT	OT-AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP
8			Tala		OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	AH-CBP-PCT	CBP-PCT	OT-CBP-PCT	OT-AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP
9			Tamazula		OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	AH-CBP-PCT	CBP-PCT	OT-CBP-PCT	OT-AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP
10		Colima	Quesería		OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	AH-CBP-PCT	CBP-PCT	OT-CBP-PCT	OT-AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas		OT-CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	AH-CBP-PCT	CBP-PCT	OT-CBP-PCT	OT-AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP
12			Pedernales		OT-CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	AH-CBP-PCT	CBP-PCT	OT-CBP-PCT	OT-AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP
13			Santa Clara		OT-CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP-AH	OT-CBP-AH	AH-CBP-PCT	CBP-PCT	OT-CBP-PCT	OT-AH-CBP	AH-CBP	AH-CBP
14	Centro	Morelos	Central Casasano		OT-CBP	CBP	OT-CBP	CBP	CBP	OT-CBP	OT-CBP	CBP	CBP	CBP
15			Emiliano Zapata		OT-CBP	CBP	OT-CBP	CBP	CBP	OT-CBP	OT-CBP	CBP	CBP	CBP
16		Puebla	Atencingo		CBP	CBP	OT-CBP	CBP	CBP	OT-CBP		CBP	CBP	CBP
17			Calipam		LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	OT-LV		LV	LV	
18		Veracruz	El Carmen		LV	LV	OT-LV	LV	OT-LV	OT-LV	LV	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
AH	Aire Húmedo
PCT	Potencial Ciclón 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 octavo reporte de avance de producción de la zafra 2019/20.  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/564917/REPORTE\\_38.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/564917/REPORTE_38.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 24 de julio a las 23:59 h del domingo 2 de agosto.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del Ingenio	Julio								Agosto	
					24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza		LV-CT	CT	CT	LV-RBP	LV	LV	LV	LV	LV	LV
20			El Mante		LV-CT	CT	CT	LV-RBP	LV	LV	LV	LV	LV	LV
21		Veracruz	El Higo				CT	LV-RBP	LV	LV	LV	LV	LV	LV
22			Pánuco				CT	LV-RBP	LV	LV	LV	LV	LV	LV
23		San Luis Potosí		Alianza Popular			CT	CT	LV-RBP	LV	LV	LV	LV	LV
24				Plan de Ayala			CT	CT	LV-RBP	LV	LV	LV	LV	LV
25				Plan de San Luis			CT	CT	LV-RBP	LV	LV	LV	LV	LV
26				San Miguel del Naranjo		LV-CT	CT	CT	LV-RBP	LV	LV	LV	LV	LV
27	Papaloapan - Golfo			Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)		LV	LV			OT-LV	OT-LV	LV	LV
28		El Modelo			LV	LV	OT	LV	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV
29		La Gloria			LV	LV	OT	LV	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV
30		Mahuixtlán			LV	LV	OT	LV	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV
31		San Cristóbal			LV	LV			OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV
32		San Pedro			LV	LV			OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV
33		Tres Valles			LV	LV		LV	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV
34		Oaxaca			Adolfo López Mateos		LV	LV	OT	LV	OT-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
CT	Ciclón Tropical
RBP	Remanente de Baja Presión

#### 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 octavo reporte de avance de producción de la zafra 2019/20. [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/564917/REPORTE\\_38.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/564917/REPORTE_38.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 24 de julio a las 23:59 h del domingo 2 de agosto.

## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Julio							Agosto			
					24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV	LV		LV	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	
36			Central La Providencia		LV	LV		LV	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	
37			Central Motzorongo		LV	LV		LV	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	
38			Central Progreso		LV	LV		LV	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	
39			Central San Miguelito		LV	LV		LV	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	
40			Constancia		LV	LV		LV	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	
41			San José de Abajo		LV	LV		LV	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	
42			San Nicolás		LV	LV		LV	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	
43			Oaxaca	El Refugio		LV	LV		LV	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV
44				La Margarita		LV	LV		LV	OT-LV	OT-LV	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	LV	LV	LV	
47			Santa Rosalía		LV	OT-LV		OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV	
48		Campeche	La Joya		LV	OT-LV				LV	LV	LV	LV		
49		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		AH-OT	AH-OT	AH-OT	AH-OT	AH-OT	AH	AH	AH	AH	AH	
50		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)		LV	OT-LV	LV	OT-LV	OT-LV	LV	LV	LV	LV	LV	
51	Huixtla			AH-LV	AH-OT	AH-VM	AH-OT	AH-OT	AH	AH	AH	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
VM	Vaguada Monzónica

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

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

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Trigésimo octavo reporte de avance de producción de la zafra 2019/20. [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/564917/REPORTE\\_38.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/564917/REPORTE_38.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 24 al viernes 30 de julio

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



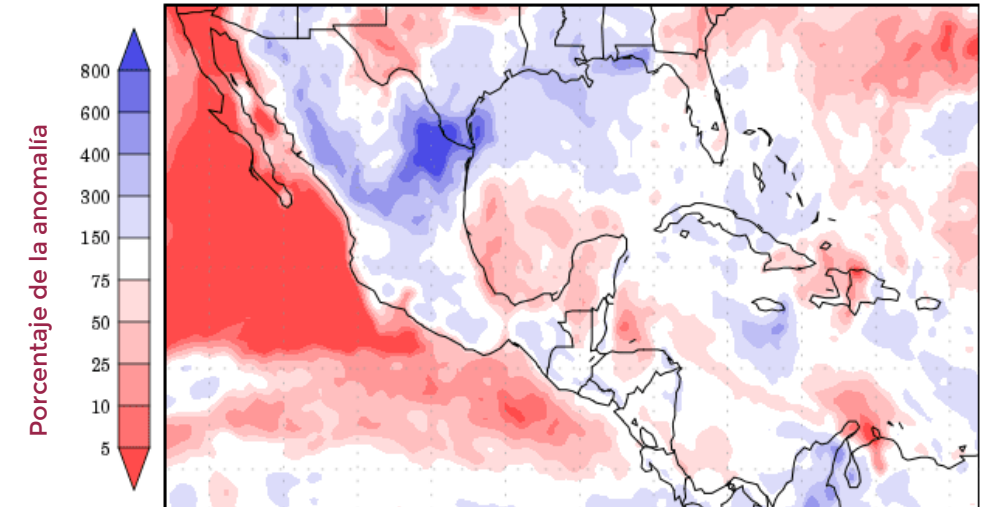
**Por arriba** en **Noroeste** (en el estado de Sinaloa), **Noreste** (en el estado de Tamaulipas), **Pacífico, Centro** (en el estado de Morelos y porción occidental de Puebla) y **Sureste** (en el estado de Chiapas).



**Dentro de la normal** en **Noroeste** (en el estado de Nayarit), **Noreste** (en los estados de San Luis Potosí y Veracruz), **Centro** (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla) y **Sureste** (en la porción sureste del estado de Tabasco).



**Por debajo** en **Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo 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: 00Z24JUL2020

### 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 24 al 30 de julio), considerando su más reciente actualización, el jueves 23 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 24 de julio a las 23:59 h del domingo 2 de agosto.

## 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).

**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 pagina 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>.

### 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 24 de julio a las 23:59 h del domingo 2 de agosto.

## **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)