

Aviso 004_julio_2018

Pronóstico de lluvias

(pronóstico del 31 de julio al 9 de agosto)



Conadesuca



@CONADESUCAmx



CONADESUCA

Pronóstico de llluvias

No. de reporte: 004
 Fecha: 30 de julio de 2018
 Hora de emisión: 18:00 hrs.
 Pronóstico a mediano plazo: 240 hrs.

Período de validez: de las 00:01 hrs. del martes 31 de julio a las 23:59 hrs. del jueves 9 de agosto.

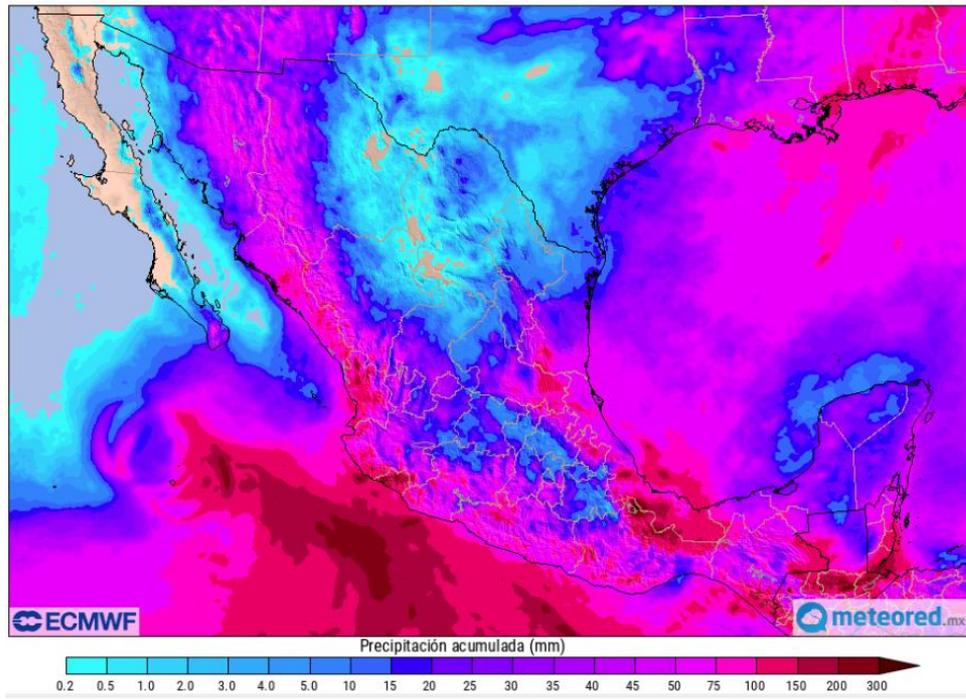


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada hasta el miércoles 8 de agosto.
 Fuente: www.meteored.mx. Consultado el día 30 de julio del 2018 a las 11:00 hrs.

Nota: este producto meteorológico se actualizará semanalmente, por lo que el pronóstico debe tomarse con reserva, ya que puede verse modificado en distribución e intensidad.

Panorama general

Principales sistemas meteorológicos que ocasionarán lluvias los próximos 10 días:

- (1) Ingreso de aire húmedo** procedente del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe hacia el territorio nacional, se mantendrá de forma constante hasta el jueves 9.
- (2) Canal de baja presión** en la región norte del país, se mantendrá de forma semipermanente hasta el jueves 9.
- (3) Línea de vaguada** en el suroeste del Golfo de México, se mantendrá de forma semipermanente hasta el jueves 9.
- (4) Onda Tropical No. 22** sobre Guerrero, continuará su desplazamiento hacia el occidente dejando de afectar el territorio nacional el jueves 2.
- (5) Onda Tropical No. 23** ingresará a la Península de Yucatán el martes 31, se desplazará hacia el occidente dejando de afectar el territorio nacional el viernes 3.
- (6) Próxima Onda Tropical** ingresará por la Península de Yucatán el jueves 2, se desplazará hacia el occidente dejando de afectar el territorio nacional el martes 7.
- (7) Se prevé el desarrollo de una zona de inestabilidad** al sur del Golfo de Tehuantepec durante los días jueves 2 y/o viernes 3, podrá intensificarse rápidamente a un nuevo **Ciclón Tropical** durante el sábado 4 mientras continúa con un desplazamiento hacia el oeste-noroeste paralelo a las costas mexicanas del Océano Pacífico. **El CONADESUCA la mantiene en vigilancia.**

Ver anexo

	2017												2018											
	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC					
	Ciclo cañero	Ciclo cañero 2017/18 (2 de julio del 2017 al 30 de junio del 2018)												Ciclo cañero 2018/19 (2 de julio del 2018 al 29 de junio del 2019)...										
Ciclo azucarero							Ciclo azucarero 2017/18						Ciclo azucarero 2018/19...											
Zafra							Zafra 2017/18						Zafra 2018/19...											



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 004

Fecha: 30 de julio de 2018

Hora de emisión: 18:00 hrs.

Pronóstico a mediano plazo: 240 hrs.



SIE - CAÑA
SISTEMA DE INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA DE LA ZONA CAÑERA

Período de validez: de las 00:01 hrs. del martes 31 de julio a las 23:59 hrs. del jueves 9 de agosto.

Pronóstico de Lluvias por ingenios azucareros

No.	Región cañera	Estado	Mes:	Julio	Agosto									
			Día:	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Nombre del ingenio											
1	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza								6			
2			El Mante								6			
3		Veracruz	El Higo								4			
4			Pánuco								4			
5		San Luis Potosí	Alianza Popular								4			
6			Plan de Ayala								5			
7			Plan de San Luis								5			
8			San Miguel del Naranjo								4			
9	Pacífico	Jalisco	Bellavista											
10			José María Morelos											
11			Melchor Ocampo											
12			San Francisco Ameca											
13			Tala											
14			Tamazula											
15		Colima	Quesería											
16		Michoacán	Lázaro Cárdenas											
17			Pedernales											
18			Santa Clara											

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de lluvia acumulada:

- 1. Sin lluvias
- 2. Lluvias ligeras (menor a 5 mm)
- 3. Lluvias moderadas (5 a 25 mm)
- 4. Lluvias fuertes (25 a 50 mm)
- 5. Lluvias muy fuertes (50 a 75 mm)
- 6. Lluvias intensas (75 a 150 mm)
- 7. Lluvias torrenciales (mayor a 150 mm)

Fuente: modelo GFS/ ECMWF.

Nota: 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 de 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.

Continúa en la siguiente página

Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 004

Fecha: 30 de julio de 2018

Hora de emisión: 18:00 hrs.

Pronóstico a mediano plazo: 240 hrs.



SIE - CAÑA
SISTEMA DE INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA DE LA ZONA CAÑERA

Período de validez: de las 00:01 hrs. del martes 31 de julio a las 23:59 hrs. del jueves 9 de agosto.

Pronóstico de Lluvias por ingenios azucareros

No.	Región cañera	Estado	Mes:	Julio	Agosto									
			Día:	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Nombre del ingenio											
19	Noroeste	Sinaloa	Eldorado											
20		Nayarit	El Molino											
21			Puga											
22	Centro	Morelos	Central Casasano											
23			Emiliano Zapata											
24		Puebla	Atencingo											
25			Calipam											
26			Veracruz	El Carmen										
27	Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)											
28			El Modelo											
29			La Gloria											
30			Mahuixtlán											
31			San Cristóbal											
32			San Pedro											
33			Tres valles											
34		Oaxaca	Adolfo López Mateos											

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de lluvia acumulada:

- 1. Sin lluvias
- 2. Lluvias ligeras (menor a 5 mm)
- 3. Lluvias moderadas (5 a 25 mm)
- 4. Lluvias fuertes (25 a 50 mm)
- 5. Lluvias muy fuertes (50 a 75 mm)
- 6. Lluvias intensas (75 a 150 mm)
- 7. Lluvias torrenciales (mayor a 150 mm)

Fuente: modelo GFS/ ECMWF.

Nota: 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 de 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.

Continúa en la siguiente página

Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 004
 Fecha: 30 de julio de 2018
 Hora de emisión: 18:00 hrs.
 Pronóstico a mediano plazo: 240 hrs.



SIE - CAÑA
 SISTEMA DE INFORMACIÓN METEOROLÓGICA DE LA ZONA CAÑERA

Período de validez: de las 00:01 hrs. del martes 31 de julio a las 23:59 hrs. del jueves 9 de agosto.

Pronóstico de Lluvias por ingenios azucareros

No.	Región cañera	Estado	Mes:	Julio	Agosto										
			Día:	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			Nombre del ingenio												
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero												
36			Central La Providencia												
37			Central Motzorongo												
38			Central Progreso												
39			Central San Miguelito												
40			Constancia												
41			San José de Abajo												
42			San Nicolás												
43			Oaxaca	El Refugio											
44				La Margarita											
45	Sureste	Tabasco	Azsuremex												
46			Presidente Benito Juárez												
47			Santa Rosalía												
48		Campeche	La Joya												
49		Quintana Roo	San Rafael de Pucté												
50		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltilic)												
51	Huixtla														

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de lluvia acumulada:

- 1. Sin lluvias
- 2. Lluvias ligeras (menor a 5 mm)
- 3. Lluvias moderadas (5 a 25 mm)
- 4. Lluvias fuertes (25 a 50 mm)
- 5. Lluvias muy fuertes (50 a 75 mm)
- 6. Lluvias intensas (75 a 150 mm)
- 7. Lluvias torrenciales (mayor a 150 mm)

Fuente: modelo GFS/ ECMWF.

Nota: 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 de 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.

Para mayor información lo invitamos a consultar nuestros productos meteorológicos y climatológicos. Si requiere de mayor información puede visitar los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional: <http://smn.cna.gob.mx/es/>

Período de validez: de las 00:01 hrs. del martes 31 de julio a las 23:59 hrs. del jueves 9 de agosto.

Información adicional para interpretar el pronóstico de lluvias:

Glosario meteorológico

- ☛ **Canal de bajas presiones.** Zona de bajas presiones, en la cual se puede llegar a formar nubosidad y por lo tanto lluvias.
- ☛ **Canícula.** Es la disminución en la cantidad de precipitación en el período de la temporada de lluvias, ocurre principalmente en los meses cálidos de julio y agosto. El inicio y término de la canícula varía de acuerdo a las lluvias que se presentan cada año.
- ☛ **Ciclón Tropical.** Sistemas de baja presión que se desarrolla en las regiones geográficas: Atlántico Norte, Mar Caribe, Golfo de México y Pacífico Sur. Sus vientos máximos sostenidos superan los 116 km/h, cubren una extensión aproximada entre 500 y 900 km de diámetro, mientras que el diámetro del ojo alcanza entre 24 a 40 km.
- ☛ **Línea de vaguada.** Elongación de un sistema de baja presión en superficie, puede presentar condiciones de tiempo atmosférico inestable: incremento de viento y potencial de lluvias.
- ☛ **Monzón de Norteamérica.** También conocido como el monzón mexicano, es el cambio estacional de vientos cálidos y húmedos que generan lluvias significativas en el noroeste del territorio nacional, inicia anualmente entre los meses de junio y julio, y puede extenderse hasta septiembre.
- ☛ **Normal climatológica.** Es el promedio de datos de alguna variable meteorológica en un cierto período de años, sirven para comparar las observaciones recientes o para fundamentar el conjuntos de datos basados en anomalías (por ejemplo la precipitación), también se usan 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 inestabilidad.** Zona de baja presión situada en la zona intertropical. Primera de las cuatro fases previas a convertirse en Ciclón Tropical.

Fuente: SMN <http://smn.cna.gob.mx/>

Recomendaciones para los ingenios azucareros:

Por lluvias fuertes:

- 1. Acame de la caña.** Si bien no existe una labor que evite este efecto en la caña de azúcar, ésta sigue en su estado de crecimiento vegetativo; sin embargo, es importante considerar un programa de corte que priorice la cosecha de aquella caña que presente acame, ya que la caña acamada reduce su acumulación de azúcar.
- 2. Drenes.** La construcción de canales de drenaje a las orillas o dentro de las parcelas facilitará la evacuación de agua resultado de la precipitación, reduciendo las inundaciones o los tiempos prolongados de éstas.
- 3. Nivelación del terreno.** Emparejar y dar un gradiente de pendiente a fin de drenar los excesos de agua resultado de la precipitación.

Fuentes:

1. Romero, Eduardo Raúl, et. al. (2009), Manual del cañero. Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombes. Argentina.
2. Aguilar R. (S.F). Ficha Técnica del cultivo de Caña de Azúcar. 21 de mayo de 2018, de SIVICANA. Sitio web: http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%C3%91A_DE_AZ%C3%91ACAR_FICHA_T%C3%89CNICA.pdf
3. Cruz, R.; Spaans, E.; Nunez, O. (S.F.). Efecto del acame en la productividad y la calidad de la caña de azúcar: un análisis comparativo con la caña erecta. Asociación Ecuatoriana de tecnólogos azucareros (AETA). 24 de mayo de 2018. Sitio web: http://www.aeta.org.ec/2do%20congreso%20cana/art_campo/Cruz,%20R%20et%20al%20Efecto%20del%20acame.pdf
4. Ochoa, M.; Reyes M.; Manríquez J. (Noviembre, 2010). Producción Sostenible de Caña de Azúcar en México (FIRA). 24 de mayo de 2018. Sitio web: [file:///C:/Users/noe.hzamudio/Downloads/011%20-%20Producci%C3%B3n_Sostenible_de_Ca%C3%B1a_de_Azucar_en_M%C3%A9xico%20\(4\).pdf](file:///C:/Users/noe.hzamudio/Downloads/011%20-%20Producci%C3%B3n_Sostenible_de_Ca%C3%B1a_de_Azucar_en_M%C3%A9xico%20(4).pdf)

Vigilancia meteorológica por:

1) Temporada de Ciclones Tropicales:

- Pacífico Mexicano del 15 de mayo al 30 de noviembre.
- Golfo de México y Caribe Mexicano del 01 de junio al 30 de noviembre.

2) Ondas Tropicales: de mayo a noviembre.

3) Canícula: julio y agosto.

4) Monzón de Norteamérica: de julio a septiembre.

Pronóstico de la anomalía de la precipitación

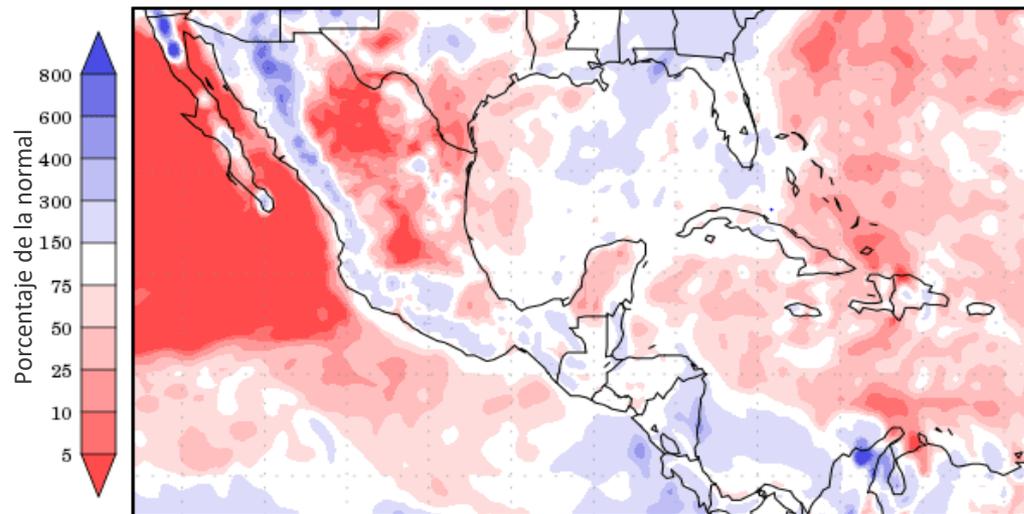
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar, que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra desfasado aproximadamente 29 hrs. respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

Panorama General

del domingo 29 de julio al lunes 6 de agosto

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

-  **Por arriba** en **Noroeste, Pacífico, Centro** (en el estado de Morelos) y **Sureste** (en el estado de Chiapas).
-  **Dentro de lo normal** en **Sureste** (en los estados de Tabasco y Quintana Roo).
-  **Por debajo** en **Noreste, Centro** (en los estados de Puebla y Veracruz), **Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo,** y **Sureste** (en el estado de Campeche).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
 Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.
 Forecast Initialization Time: 00Z30JUL2018

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 29 de julio al 6 de agosto), considerando su más reciente actualización, el domingo 29 de julio a las 19:00 hrs (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).

Para mayor información lo invitamos a consultar nuestros productos meteorológicos y climatológicos. Si requiere de mayor información puede visitar los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional: <http://smn.cna.gob.mx/es/>