

# Pronóstico de Lluvias

---

(periodo del 9 al 18 de agosto)



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONADESUCA**  
COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO  
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

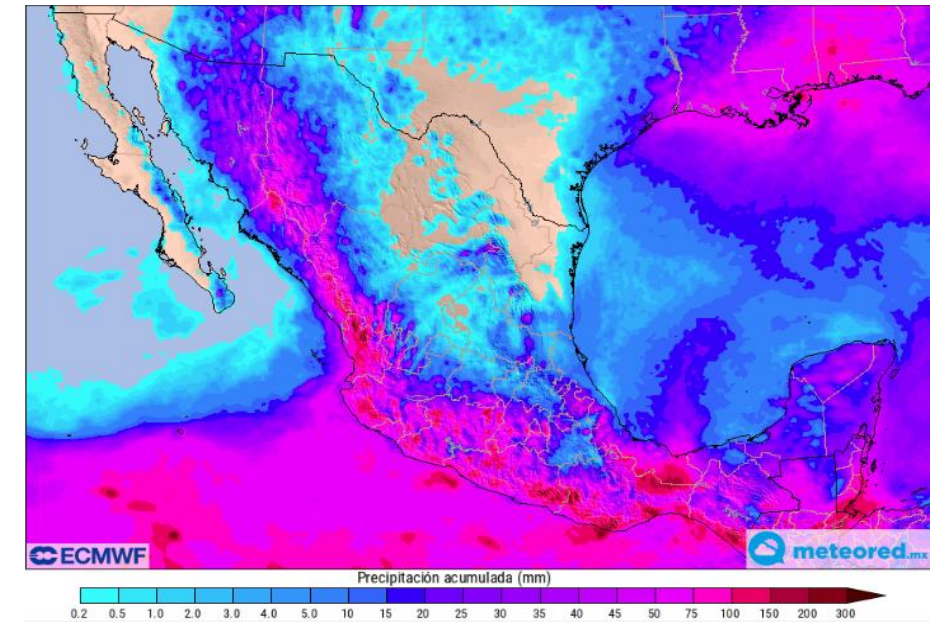


Periodo de validez: de las 00:01 h. del viernes 9 a las 23:59 h. del domingo 18 de agosto.

## Panorama general

Principales sistemas meteorológicos que se prevén ocasionen lluvias los próximos 10 días:

- (1) Ingreso de **aire húmedo** procedente del Pacífico mexicano, Golfo de México y Mar Caribe hacia el territorio nacional, se mantendrá de forma constante hasta el domingo 18.
- (2) **Canal de baja presión** en el noroeste, occidente y centro del país del viernes 9 al domingo 11.
- (3) **Línea de vaguada** en el noreste del país el viernes 9, martes 13 y viernes 16.
- (4) **Línea de vaguada** en el suroeste del Golfo de México del viernes 9 al domingo 18.
- (5) **Línea de vaguada** en la Península de Yucatán del viernes 9 al martes 13 y del viernes 16 al domingo 18.
- (6) **Onda Tropical No. 25** se localiza el viernes 9 al suroeste de las costas de Colima, continuará su desplazamiento por el Océano Pacífico y se prevé deje de afectar al territorio nacional el mismo día.
- (7) **Onda Tropical No. 26** se localiza el viernes 9 sobre Oaxaca, mantendrá su desplazamiento hacia el occidente por la porción sur del país y dejará de afectar el territorio nacional el domingo 11.
- (8) **Onda Tropical No. 27** se localiza el viernes 9 sobre la Península de Yucatán, se desplazar hacia el occidente por la porción sur del país y dejará de afectar el territorio nacional el lunes 12.
- (9) **Onda Tropical** (posible No. 28) podrá ingresar por la Península de Yucatán la tarde del domingo 11, se desplazaría hacia el occidente por la porción sur del país y dejaría de afectar el territorio nacional el viernes 16.
- (10) **Onda Tropical** (posible No. 29) podrá ingresar por la Península de Yucatán el jueves 15, se desplazaría hacia el occidente por la porción sur del país y dejaría de afectar el territorio nacional el domingo 18 (fecha límite de este pronóstico).
- (11) **Zona de inestabilidad con potencial de desarrollo ciclónico** se localiza el viernes 9 al sur del Golfo de Tehuantepec; de acuerdo a los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en los próximos dos días se desplace hacia el noroeste y paralelo a costas mexicanas, dicho sistema esta asociado a la Onda Tropical No. 26. **Se mantiene en vigilancia.**
- (12) **Zona de inestabilidad con potencial de desarrollo ciclónico** podrá localizarse el viernes 16 en el Océano Pacífico, al sur del Golfo de Tehuantepec, de acuerdo a los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que éste sistema se fortalezca rápidamente para evolucionar a un Ciclón Tropical el sábado 17, mismo que se desplazaría hacia el noroeste y paralelo a costas mexicanas. **El CONADESUCA mantiene en vigilancia este posible sistema ciclónico.**



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada hasta el domingo 18 de agosto.  
 Fuente: [www.meteored.mx](http://www.meteored.mx). Consultado el 9 de agosto de 2019 a las 11:13 h.

**Nota: 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.**

**Ver anexo**

|                 | Calendario agroindustrial del sector azucarero |     |     |                             |     |                   |      |     |     |     |     |     |
|-----------------|--|-----|-----|-----------------------------|-----|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                 | 2019   |     |     |                             |     |                   | 2020 |     |     |     |     |     |
|                 | JUL  | AGO | SEP | OCT                         | NOV | DIC               | ENE  | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN |
| Ciclo cañero    | Ciclo cañero 2019/20                           |     |     |                             |     |                   |      |     |     |     |     |     |
| Ciclo azucarero | ... Ciclo azucarero 2018/19                    |     |     | Ciclo azucarero 2019/20 ... |     |                   |      |     |     |     |     |     |
| Zafra           |  |     |     |                             |     | Zafra 2019/20 ... |      |     |     |     |     |     |



Periodo de validez: de las 00:01 h. del viernes 9 a las 23:59 h. del domingo 18 de agosto.

## Pronóstico de Lluvias por ingenio azucarero

| No. | Región cañera | Estado          | Mes:                   | Agosto |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|-----|---------------|-----------------|------------------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|     |               |                 | Día:                   | 9      | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |  |
|     |               |                 | Nombre del ingenio     |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 1   | Noreste       | Tamaulipas      | Aarón Sáenz Garza      |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 2   |               |                 | El Mante               |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 3   |               | Veracruz        | El Higo                |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 4   |               |                 | Pánuco                 |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 5   |               | San Luis Potosí | Alianza Popular        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 6   |               |                 | Plan de Ayala          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 7   |               |                 | Plan de San Luis       |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 8   |               |                 | San Miguel del Naranjo |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 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 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.*

Continúa en la siguiente página

Periodo de validez: de las 00:01 h. del viernes 9 a las 23:59 h. del domingo 18 de agosto.

## Pronóstico de Lluvias por ingenio azucarero

| No. | Región cañera | Estado             | Mes:               | Agosto              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|     |               |                    | Día:               | 9                   | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |   |
|     |               |                    | Nombre del ingenio |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 19  | Noroeste      | Sinaloa            | Eldorado           | 1                   | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 |
| 20  |               | Nayarit            | El Molino          | 1                   | 2  | 2  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  |   |
| 21  |               |                    | Puga               | 1                   | 2  | 2  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  |   |
| 22  | Centro        | Morelos            | Central Casasano   | 1                   | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  |   |
| 23  |               |                    | Emiliano Zapata    | 1                   | 2  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  |   |
| 24  |               | Puebla             | Atencingo          | 1                   | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |   |
| 25  |               |                    | Calipam            | 1                   | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |   |
| 26  |               | Veracruz           | El Carmen          | 2                   | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  |   |
| 27  |               | Papaloapan - Golfo | Veracruz           | CIASA (Cuatotlapam) | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1 |
| 28  | El Modelo     |                    |                    | 1                   | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |   |
| 29  | La Gloria     |                    |                    | 1                   | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |   |
| 30  | Mahuixtlán    |                    |                    | 2                   | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |   |
| 31  | San Cristóbal |                    |                    | 2                   | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |   |
| 32  | San Pedro     |                    |                    | 2                   | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |   |
| 33  | Tres Valles   |                    |                    | 2                   | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  |   |
| 34  | Oaxaca        |                    |                    | Adolfo López Mateos | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 2 |

### 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 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.*

Continúa en la siguiente página



Periodo de validez: de las 00:01 h. del viernes 9 a las 23:59 h. del domingo 18 de agosto.

## Pronóstico de Lluvias por ingenio azucarero

| No. | Región cañera   | Estado       | Mes:                     | Agosto       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|-----|-----------------|--------------|--------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
|     |                 |              | Día:                     | 9            | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |   |   |
|     |                 |              | Nombre del ingenio       |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| 35  | Córdoba - Golfo | Veracruz     | Central El Potrero       | 3            | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 |   |
| 36  |                 |              | Central La Providencia   | 3            | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 |   |
| 37  |                 |              | Central Motzorongo       | 3            | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 |   |
| 38  |                 |              | Central Progreso         | 3            | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 |   |
| 39  |                 |              | Central San Miguelito    | 3            | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 |   |
| 40  |                 |              | Constancia               | 3            | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 |   |
| 41  |                 |              | San José de Abajo        | 3            | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 |   |
| 42  |                 |              | San Nicolás              | 3            | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 |   |
| 43  |                 |              | Oaxaca                   | El Refugio   | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 | 3 |
| 44  |                 |              |                          | La Margarita | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 | 3 |
| 45  | Sureste         | Tabasco      | Azsuremex                | 3            | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 |   |
| 46  |                 |              | Presidente Benito Juárez | 3            | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 |   |
| 47  |                 |              | Santa Rosalía            | 3            | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 |   |
| 48  |                 | Campeche     | La Joya                  | 3            | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 |   |
| 49  |                 | Quintana Roo | San Rafael de Pucté      | 3            | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 |   |
| 50  |                 | Chiapas      | Cía. La Fe (Pujiltic)    | 3            | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 |   |
| 51  |                 |              | Huixtla                  | 3            | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 |   |

### 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 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.*



Periodo de validez: de las 00:01 h. del viernes 9 a las 23:59 h. del domingo 18 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.

**Canal de baja presión.** 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 y en consecuencia, existe un incremento en las temperaturas, 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.** 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.** 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, sirve para comparar las observaciones recientes o para fundamentar el conjunto de datos basados en anomalías (por ejemplo 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.

### Vigilancia meteorológica por:

#### 1. Ciclones Tropicales:

- **Océano Pacífico nororiental:** del 15 de mayo al 30 de noviembre.
- **Océano Atlántico, Golfo de México y Mar Caribe:** del 1 de junio al 30 de noviembre.

**2. Ondas Tropicales:** de mayo a noviembre.

**3. Canícula:** julio y agosto.

**4. Monzón de Norteamérica:** de junio a septiembre

### Recomendaciones para los ingenios azucareros:

#### Por lluvias fuertes:

**1. Nivelación del terreno.** Emparejar y dar un gradiente de pendiente a fin de drenar los excesos de agua resultado de la precipitación.

#### Por vientos fuertes:

**2. Acame de caña de azúcar.** El acame puede afectar en la producción del cultivo, cuando se genera un fenómeno de esta magnitud se debe levantar inmediatamente, técnicamente se tiene un plazo de 72 o 96 horas, caso contrario se puede perder.

#### 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 SIVICAÑA. Sitio web: [http://nutriciondebovinos.com.ar/MD\\_upload/nutriciondebovinos\\_com\\_ar/Archivos/File/CA%20DE%20AZ%20ACAR\\_FICHA\\_T%20C3%289C%20NICA.pdf](http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%20DE%20AZ%20ACAR_FICHA_T%20C3%289C%20NICA.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](http://www.aeta.org.ec/2do%20congreso%20cana/art_campo/Cruz,%20R%20et%20al%20Efecto%20del%20acame.pdf)
4. Ochoa, M.; Reyes M.; Manriquez 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)

### Rangos de intensidad por variable:

| Ciclón Tropical       |                    |                        |
|-----------------------|--------------------|------------------------|
|                       | Categoría          | Rango de viento (km/h) |
| Escala Saffir-Simpson | Depresión Tropical | < 63                   |
|                       | Tormenta Tropical  | 64 a 118               |
|                       | Huracán Cat. 1     | 119 a 153              |
|                       | Huracán Cat. 2     | 154 a 177              |
|                       | Huracán Cat. 3     | 178 a 208              |
|                       | Huracán Cat. 4     | 209 a 251              |
| Huracán Cat. 5        | > 252              |                        |




## Pronóstico de la anomalía de la precipitación

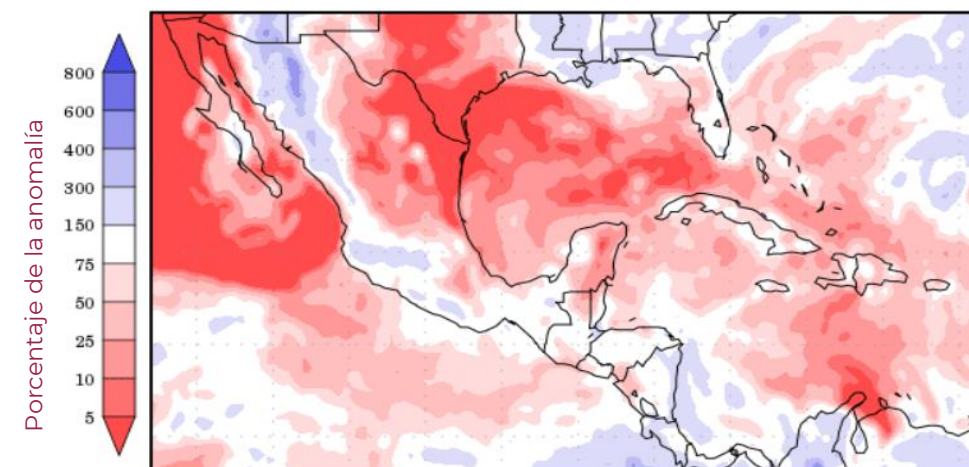
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de Lluvias, cabe precisar, que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra desfasado aproximadamente 7 h. respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

### Panorama General

del viernes 9 al viernes 16 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** (en el estado de Sinaloa) y **Pacífico** (en el estado de Jalisco).
-  **Dentro de la normal en Noroeste** (en el estado de Nayarit), **Pacífico** (en los estados de Colima y Michoacán) y **Sureste** (en el estado de Chiapas y en la porción sureste del estado de Tabasco).
-  **Por debajo en Noreste, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste** (en los estados de Campeche, Quintana Roo y porción noroeste de Tabasco).






Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.  
Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.  
Forecast Initialization Time: 00Z09AUG2019

### 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 9 al 16 de agosto), considerando su más reciente actualización, el jueves 8 de agosto 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).

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/>