

Aviso 001\_agosto\_2018

# **Pronóstico de lluvias** **(pronóstico del 4 al 13 de agosto)**



Conadesuca



@CONADESUCAmx



CONADESUC

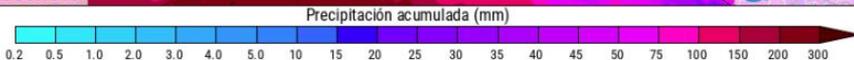
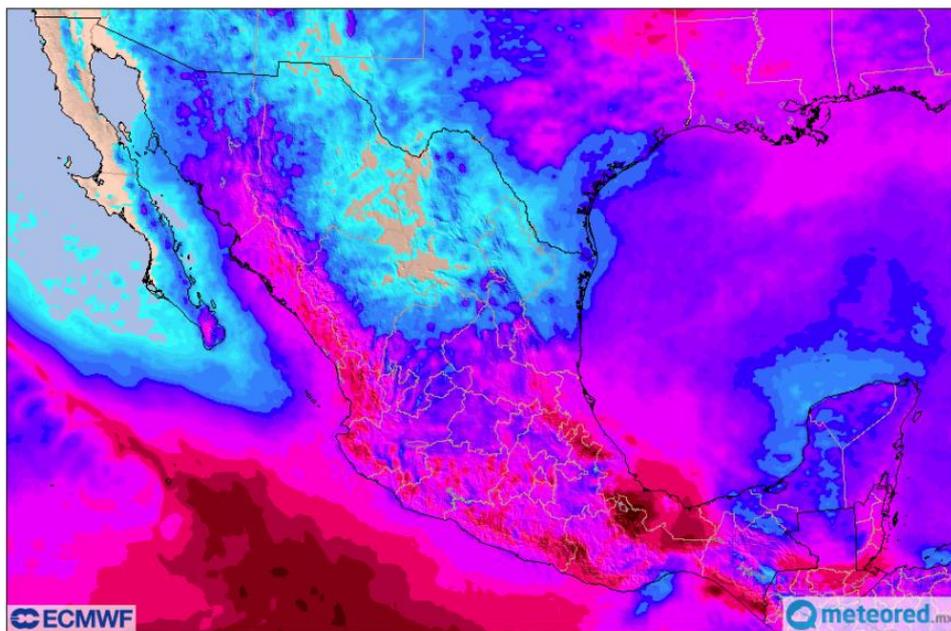
Período de validez: de las 00:01 h. del sábado 4 a las 23:59 h. del lunes 13 de agosto.

## Panorama general

Principales sistemas meteorológicos que se prevén ocasionen llluvias 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 lunes 13.
- (2) **Canal de baja presión** en la región norte del país, se mantendrá de forma semipermanente hasta el lunes 13.
- (3) **Línea de vaguada** en el suroeste del Golfo de México, se mantendrá de forma semipermanente hasta el lunes 13.
- (4) **Onda Tropical No. 24** sobre Guerrero, continuará su desplazamiento hacia el occidente dejando de afectar el territorio nacional el sábado 4.
- (5) **Onda Tropical No. 25** sobre la Península de Yucatán, continuará su desplazamiento hacia el occidente dejando de afectar el territorio nacional el martes 7.
- (6) Una **zona de inestabilidad o posible Ciclón Tropical** al sur de las costas de Guerrero y/o Michoacán, tendrá un desplazamiento hacia el oeste-noroeste paralelo a las costas mexicanas, se prevé que deje de afectar a las regiones cañeras el miércoles 8. **El CONADESUCA mantiene en vigilancia este sistema.** (ver Boletín Meteorológico para mayor información).
- (7) Próxima **Onda Tropical** ingresará por la Península de Yucatán el martes 7, se desplazará hacia el occidente dejando de afectar el territorio nacional el viernes 10.
- (8) Una **zona de inestabilidad** al sur de las costas de Guatemala, mantendrá un desplazamiento hacia el oeste-noroeste por el Océano Pacífico, se espera que el lunes 6 se localice al sur del Golfo de Tehuantepec. De acuerdo con el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional (SMN-CONAGUA), podría intensificarse a un nuevo **Ciclón Tropical** el martes 7, mientras continúa con un desplazamiento paralelo a las costas mexicanas del Océano Pacífico. **El CONADESUCA la mantiene en vigilancia.**

Ver anexo



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada hasta el domingo 12 de agosto.

Fuente: [www.meteored.mx](http://www.meteored.mx). Consultado el día 3 de agosto del 2018 a las 16:00 h

**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.**

|                        | 2017                |  |     |     |     |     |                         |     |     |     |     |     | 2018                       |   |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |
|------------------------|---------------------|--|-----|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|
|                        | JUN                 | JUL  | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC                     | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN                        | JUL   | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |  |  |  |  |  |
|                        | <b>Ciclo cañero</b> | 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)... |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |
| <b>Ciclo azucarero</b> |                     |  |     |     |     |     | Ciclo azucarero 2017/18 |     |     |     |     |     | Ciclo azucarero 2018/19... |   |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |
| <b>Zafra</b>           |                     |  |     |     |     |     | Zafra 2017/18           |     |     |     |     |     | Zafra 2018/19...           |   |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |



# Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 001  
 Fecha: 3 de agosto de 2018  
 Hora de emisión: 18:00 h.  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h.



Período de validez: de las 00:01 h. del sábado 4 a las 23:59 h. del lunes 13 de agosto.

## Pronóstico de Lluvias por ingenios azucareros

| No. | Región cañera | Estado          | Mes:                   | Agosto |   |   |   |   |   |    |    |    |    |  |
|-----|---------------|-----------------|------------------------|--------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|--|
|     |               |                 | Día:                   | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |  |
|     |               |                 | 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   | Bellavista    |                 |                        |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |  |
| 10  | Pacífico      | Jalisco         | 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: 001  
 Fecha: 3 de agosto de 2018  
 Hora de emisión: 18:00 h.  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h.



Período de validez: de las 00:01 h. del sábado 4 a las 23:59 h. del lunes 13 de agosto.

## Pronóstico de Lluvias por ingenios azucareros

| No. | Región cañera      | Estado   | Mes:                 | Agosto |   |   |   |   |   |    |    |    |    |  |
|-----|--------------------|----------|----------------------|--------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|--|
|     |                    |          | Día:                 | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |  |
|     |                    |          | 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

Período de validez: de las 00:01 h. del sábado 4 a las 23:59 h. del lunes 13 de agosto.

## Pronóstico de Lluvias por ingenios azucareros

| No. | Región cañera   | Estado                  | Mes:                   | Agosto                   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |  |
|-----|-----------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|--|
|     |                 |                         | Día:                   | 4                        | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |  |
|     |                 |                         | Nombre del ingenio     |                          |   |   |   |   |   |    |    |    |    |  |
| 35  | Córdoba - Golfo | Veracruz                | Central El Potrero     |                          |   | 6 |   |   |   |    |    |    |    |  |
| 36  |                 |                         | Central La Providencia |                          |   |   |   |   |   |    |    |    |    |  |
| 37  |                 |                         | Central Motzorongo     |                          |   |   |   |   |   |    |    |    |    |  |
| 38  |                 |                         | Central Progreso       | 4                        |   | 6 |   |   |   |    |    |    |    |  |
| 39  |                 |                         | Central San Miguelito  |                          |   | 4 | 3 |   |   |    |    |    |    |  |
| 40  |                 |                         | Constancia             |                          |   |   |   |   |   |    |    |    |    |  |
| 41  |                 |                         | San José de Abajo      |                          |   | 4 |   |   |   |    |    |    |    |  |
| 42  |                 |                         | San Nicolás            |                          |   | 4 | 3 |   |   |    |    |    |    |  |
| 43  |                 |                         | Oaxaca                 | El Refugio               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |  |
| 44  |                 | La Margarita            |                        | 4                        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |  |
| 45  |                 | Azsuremex               |                        |                          |   |   |   |   |   |    |    |    |    |  |
| 46  |                 | Sureste                 | Tabasco                | 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                 | 6                      | 4                        |   | 4 |   |   |   |    |    |    |    |  |

### 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 h. del sábado 4 a las 23:59 h. del lunes 13 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 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.** Sistema 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](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](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

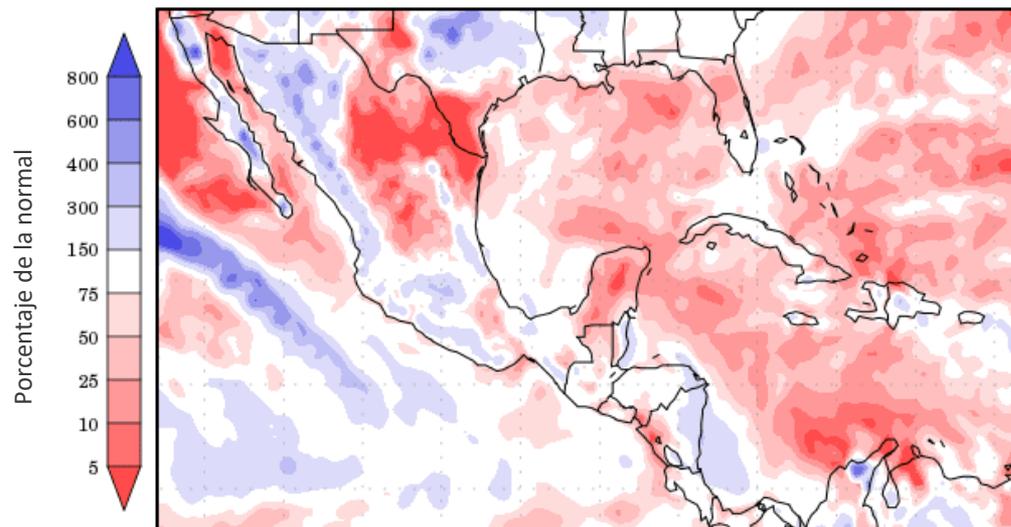
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar, que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra desfasado aproximadamente 17 h. respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

### Panorama General

del viernes 3 al sábado 11 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, Noreste y Sureste** (en la porción sur del estado de Chiapas).
-  **Dentro de lo normal en Pacífico, Centro y Sureste** (en el estado de Tabasco y porción central del estado de Chiapas).
-  **Por debajo en Papaloapan-Golfo, Córdoba-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: 12Z03AUG2018

### 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 11 de agosto), considerando su más reciente actualización, el viernes 3 de agosto a las 07:00 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/>