

# Pronóstico Extendido a 96 Horas

**No. Aviso: 202**

**Ciudad de México a 21 de Julio del 2023.**

**Emisión: 14:00h**

Servicio Meteorológico Nacional, fuente oficial del Gobierno de México, emite el siguiente aviso:

## Fenómenos Significativos

**DESDE HOY Y HASTA EL LUNES, EL MONZÓN MEXICANO, CANALES DE BAJA PRESIÓN, INESTABILIDAD ATMOSFÉRICA SUPERIOR Y DOS ONDAS TROPICALES ORIGINARÁN:**

- **LLUVIAS FUERTES A MUY FUERTES EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN Y ENTIDADES DEL NOROESTE, OCCIDENTE, SUR Y SURESTE DEL TERRITORIO NACIONAL, CON LLUVIAS PUNTUALES INTENSAS EN ZONAS DE MICHOACÁN, GUERRERO, OAXACA, VERACRUZ, CHIAPAS, TABASCO Y CAMPECHE.**
- **CHUBASCOS VESPERTINOS Y LLUVIAS FUERTES SOBRE EL NORESTE, CENTRO Y ORIENTE DEL PAÍS.**

**DICHAS LLUVIAS PODRÍAN ESTAR ACOMPAÑADAS DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, RACHAS DE VIENTO Y CAÍDA DE GRANIZO.**

**EN LOS PRÓXIMOS 4 DÍAS CONTINUARÁ EL AMBIENTE MUY CALUROSO A EXTREMADAMENTE CALUROSO CON TEMPERATURAS MÁXIMAS SUPERIORES A 40 °C SOBRE ESTADOS DEL NOROESTE, NORTE Y NORESTE DE MÉXICO.**

## **Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del viernes 21 a las 08:00 horas del sábado 22 de julio de 2023**

El **monzón mexicano** generará lluvias fuertes a muy fuertes acompañadas de descargas eléctricas, fuertes rachas de viento y caída de granizo sobre el noroeste de la República Mexicana, además de lluvias aisladas en la Península de Baja California.

La **onda tropical Núm. 15** recorrerá el centro y sur del territorio nacional, en interacción con **divergencia en altura, canales de baja presión** sobre el interior del país e **ingreso de humedad** del Océano Pacífico y Golfo de México, ocasionarán lluvias fuertes a muy fuertes acompañadas de descargas eléctricas, rachas de

viento y posible caída de granizo sobre entidades del centro, sur y oriente del país, pronosticándose lluvias puntuales intensas en zonas de Guerrero y Oaxaca.

La **onda tropical Núm. 14** se localizará al suroeste de las costas de Jalisco, reforzará el potencial de lluvias en el occidente del territorio nacional, con lluvias puntuales intensas en zonas de Michoacán. El sistema continuará avanzando hacia el oeste y dejará de afectar al país, al final del día.

Un **canal de baja presión** se extenderá sobre el sureste mexicano y la Península de Yucatán en interacción con **divergencia en altura**, originará lluvias fuertes a muy fuertes acompañadas de descargas eléctricas, rachas de viento en dichas regiones, con lluvias puntuales intensas en zonas de Chiapas y Campeche.

Finalmente, una **circulación anticiclónica en niveles medios** de la atmósfera sobre el suroeste de Estados Unidos, generará ambiente muy caluroso a extremadamente caluroso con temperaturas máximas superiores a 40 °C sobre estados del noroeste, norte y noreste de México.

**Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:**

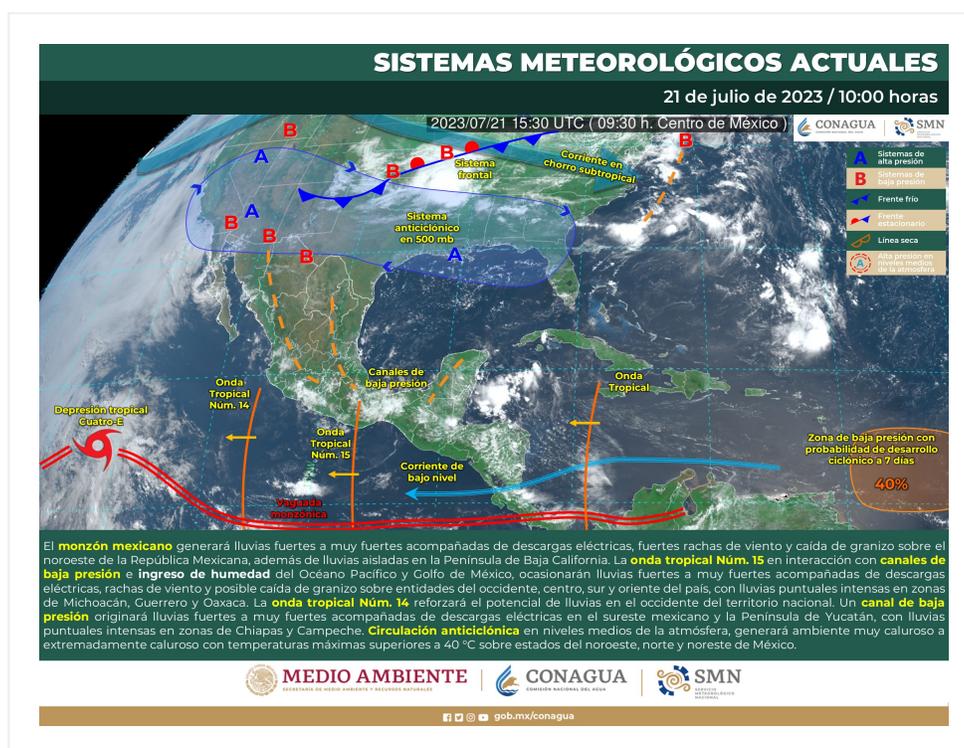
**Viernes 21 de julio:**

- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas y Campeche.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Sinaloa (norte), Jalisco, Colima, Morelos, Estado de México, Veracruz, Puebla, Tabasco y Yucatán.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Sonora, Chihuahua, Durango, Nayarit, Hidalgo, Ciudad de México, Tlaxcala y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Guanajuato y Querétaro.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí y Zacatecas.
- **Viento con rachas de 60 a 80 km/h y tolvaneras:** Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.
- **Viento con rachas de 40 a 60 km/h:** Oaxaca, Tabasco, Campeche y Yucatán; **con posibles tolvaneras:** Península de Baja California, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Ciudad de México, Tlaxcala y Puebla
- **Temperaturas máximas superiores a 45 °C:** Baja California.
- **Temperaturas máximas de 40 a 45 °C:** Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas y Nayarit.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Baja California Sur, Durango, Sinaloa, San Luis Potosí, Jalisco, Colima, Michoacán, Morelos, Guerrero, Oaxaca, Veracruz, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.

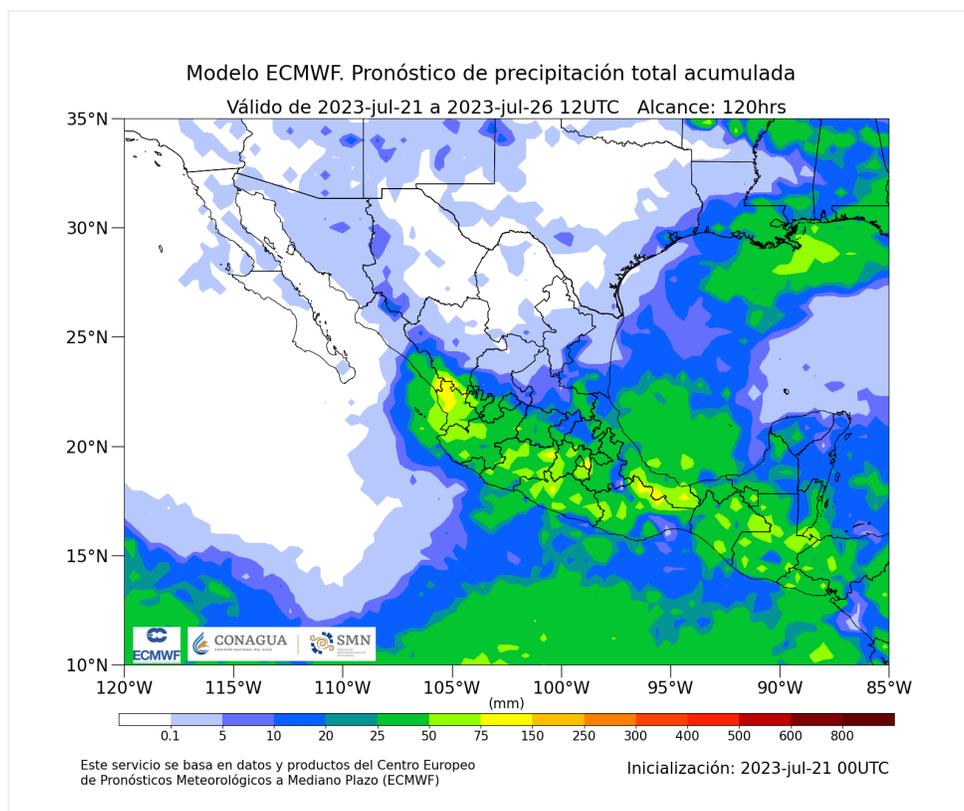
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo y Puebla (norte y suroeste).

**Nota 1: Todas las lluvias pronosticadas podrían estar acompañadas de descargas eléctricas y fuertes rachas de viento.**

**Nota 2: Las lluvias pronosticadas en el rango de fuertes (25 a 50 mm), muy fuertes (50 a 75 mm) y puntuales intensas (75 a 150 mm) podrían originar incremento en los niveles de ríos y arroyos, deslaves e inundaciones en zonas bajas de los estados indicados.**



**Figura 1. Sistemas meteorológicos que afectan a México.**



**Figura 2. Pronóstico de acumulado total de precipitación en 5 días.**

### **Pronóstico a 48 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 08:00 horas del sábado 22 a las 08:00 horas del domingo 23 de julio de 2023**

El **monzón mexicano** continuará generando lluvias fuertes a muy fuertes acompañadas de descargas eléctricas, rachas de viento y caída de granizo sobre el noroeste de la República Mexicana, además de intervalos de chubascos en la Península de Baja California.

**Un canal de baja presión** sobre el noreste del país, aunado a **divergencia en altura** ocasionará lluvias e intervalos de chubascos con descargas eléctricas, rachas de viento y posible caída de granizo en dicha región.

La **onda tropical Núm. 15** recorrerá el occidente del territorio nacional, en interacción con **divergencia en altura, canales de baja presión** sobre el interior del país e **ingreso de humedad** del Océano Pacífico y Golfo de México, ocasionarán lluvias fuertes a muy fuertes acompañadas de descargas eléctricas, rachas de viento y posible caída de granizo sobre entidades del occidente, centro, sur y oriente de la República Mexicana.

Otro **canal de baja presión** se extenderá sobre la Península de Yucatán y el sureste mexicano,

interaccionará con el ingreso de una nueva **onda tropical (Núm. 16)** al sur de dicha península, por lo que se prevén lluvias fuertes a muy fuertes acompañadas de descargas eléctricas, rachas de viento y posible caída de granizo en dichas regiones, con lluvias puntuales intensas en zonas de Chiapas y Tabasco.

Finalmente, una **circulación anticiclónica en niveles medios** de la atmósfera sobre el suroeste de Estados Unidos, generará ambiente muy caluroso a extremadamente caluroso con temperaturas máximas superiores a 40 °C sobre estados del noroeste, norte y noreste de México.

### **Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:**

#### **Sábado 22 de julio:**

- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Tabasco y Chiapas.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Sonora, Chihuahua, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Oaxaca, Veracruz y Campeche.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Durango, Michoacán, Guerrero, Estado de México, Ciudad de México, Tlaxcala, Morelos, Puebla, Yucatán y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Guanajuato, Hidalgo y Querétaro.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California, Baja California Sur y Aguascalientes.
- **Viento con rachas de 70 a 80 km/h y tolvaneras:** Baja California y Sonora.
- **Viento con rachas de 40 a 60 km/h:** costas de Oaxaca, Campeche y Yucatán; **con posibles tolvaneras:** Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes y Jalisco.
- **Temperaturas máximas superiores a 45 °C:** Baja California.
- **Temperaturas máximas de 40 a 45 °C:** Sonora, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Baja California Sur, Chihuahua, Sinaloa, Durango, San Luis Potosí, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Morelos, Guerrero, Oaxaca, Veracruz, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo y Puebla (norte y suroeste).

**Nota 1: Todas las lluvias pronosticadas podrían estar acompañadas de descargas eléctricas y fuertes rachas de viento.**

**Nota 2: Las lluvias pronosticadas en el rango de fuertes (25 a 50 mm), muy fuertes (50 a 75 mm) y puntuales intensas (75 a 150 mm) podrían originar incremento en los niveles de ríos y arroyos, deslaves e inundaciones en zonas bajas de los estados indicados.**

## Resumen del pronóstico de 72 a 96 horas (del domingo 23 al martes 25 de julio de 2023)

---

Durante el domingo, la **onda tropical Núm. 15** se localizará al suroeste de las costas de Jalisco, manteniendo el potencial de lluvias fuertes a muy fuertes acompañadas de descargas eléctricas, rachas de viento y posible caída de granizo sobre el occidente de la República Mexicana. El sistema continuará avanzando hacia el oeste y dejará de afectar al país, al final del día.

Durante el período de pronóstico:

El **monzón mexicano** prevalecerá sobre el noroeste del país, originando lluvias fuertes a muy fuertes acompañadas de descargas eléctricas, rachas de viento y posibles granizadas sobre estados de Sonora, Sinaloa, Chihuahua y Durango; así como lluvias e intervalos de chubascos en la Península de Baja California.

La **onda tropical (Núm. 16)** se desplazará gradualmente sobre el sureste, sur, centro y occidente del territorio nacional, en su avance interactuará con **canales de baja presión** ubicados en el interior del país y con **divergencia en altura**, por lo que se prevén lluvias fuertes a muy fuertes acompañadas de descargas eléctricas, rachas de viento y posible caída de granizo sobre las regiones mencionadas, con lluvias puntuales intensas en zonas de Nayarit, Jalisco, Guerrero, Oaxaca, Veracruz, Tabasco y Chiapas.

**Canales de baja presión** prevalecerán sobre el noreste, oriente y sureste del país, aunados a **divergencia en altura e ingreso de humedad** del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe, generarán chubascos y lluvias fuertes con descargas eléctricas, rachas de viento y posible caída de granizo sobre las regiones mencionadas.

Finalmente, una **circulación anticiclónica en niveles medios** de la atmósfera sobre el suroeste de Estados Unidos, generará ambiente muy caluroso a extremadamente caluroso con temperaturas máximas superiores a 40 °C sobre estados del noroeste, norte y noreste de México.

**Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:**

**Domingo 23 de julio:**

- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Oaxaca, Veracruz, Tabasco y Chiapas.

- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Morelos y Puebla.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Sonora, Chihuahua, Durango, Sinaloa, Tamaulipas, San Luis Potosí Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Ciudad de México, Tlaxcala, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Nuevo León y Zacatecas.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Aguascalientes.
- **Viento con rachas de 60 a 70 km/h y tolvaneras:** Sonora, Chihuahua y Coahuila.
- **Viento con rachas de 40 a 60 km/h:** costas de Campeche y Yucatán; **con posibles tolvaneras:** Baja California, Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco y Guanajuato.
- **Temperaturas máximas superiores a 45 °C:** Baja California.
- **Temperaturas máximas de 40 a 45 °C:** Baja California Sur, Sonora, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Chihuahua, Sinaloa, Durango, San Luis Potosí, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Veracruz, Chiapas, Tabasco, Campeche y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla (norte y suroeste) y Morelos.

#### Lunes 24 de julio:

- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Guerrero, Oaxaca y Veracruz.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Morelos, Puebla, y Chiapas.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Sonora, Chihuahua, Durango, Tamaulipas, San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Ciudad de México, Tlaxcala, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Nuevo León, Zacatecas, Aguascalientes y Guanajuato.
- **Viento con rachas de 60 a 70 km/h y tolvaneras:** Sonora.
- **Viento con rachas de 40 a 60 km/h:** costas de Campeche y Yucatán; **con posibles tolvaneras:** Baja California, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco y Guanajuato.
- **Temperaturas máximas superiores a 45 °C:** Baja California.
- **Temperaturas máximas de 40 a 45 °C:** Baja California Sur, Sonora, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Chihuahua, Sinaloa, Durango, San Luis Potosí, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Veracruz, Chiapas, Tabasco y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla (norte y suroeste) y Morelos.

## **Martes 25 de julio:**

- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Nayarit y Jalisco.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Sinaloa, Colima, Michoacán y Guanajuato.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Sonora, Chihuahua, Durango, Zacatecas, Aguascalientes, Estado de México, Ciudad de México, Morelos, Tlaxcala, Puebla, Guerrero, Oaxaca, Veracruz y Chiapas.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Baja California Sur, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California y Quintana Roo.
- **Viento con rachas de 60 a 80 km/h y tolvaneras:** Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.
- **Viento con rachas de 40 a 60 km/h:** costas de Campeche y Yucatán; **con posibles tolvaneras:** Baja California, Sonora, Chihuahua, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Guanajuato, Hidalgo, Estado de México y Puebla.
- **Temperaturas máximas superiores a 45 °C:** Baja California.
- **Temperaturas máximas de 40 a 45 °C:** Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sinaloa, Durango, San Luis Potosí, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Morelos, Oaxaca, Veracruz, Chiapas, Tabasco y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo y Puebla (norte y suroeste).

**Nota 1: Todas las lluvias pronosticadas podrían estar acompañadas de descargas eléctricas y fuertes rachas de viento.**

**Nota 2: Las lluvias pronosticadas en el rango de fuertes (25 a 50 mm), muy fuertes (50 a 75 mm) y puntuales intensas (75 a 150 mm) podrían originar incremento en los niveles de ríos y arroyos, deslaves e inundaciones en zonas bajas de los estados indicados.**

**Áreas en vigilancia por desarrollo de tormentas significativas en las siguientes 24, 48, 72 y 96 horas**

---



**Grupo de Discusión y elaboración de Aviso Meteorológico:** Elizabeth Ramos, Libia González, Berenice Peláez, Alex Ramírez, Javier Rodríguez y Daniel Pretelín.

**Próxima emisión: 14:00 horas del día 22 de julio de 2023**