

# Pronóstico Extendido a 96 Horas

No. Aviso: 321

Ciudad de México a 17 de Noviembre del 2023.

Emisión: 14:00h

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

## Fenómenos Significativos

### DURANTE EL VIERNES Y SÁBADO:

- LA PROXIMIDAD DE DOS FRENTE FRÍOS EN INTERACCIÓN CON LAS CORRIENTES EN CHORRO POLAR Y SUBTROPICAL, OCASIONARÁN VIENTOS FUERTES CON TOLVANERAS EN EL NOROESTE, NORTE Y NORESTE DEL PAÍS; ASÍ COMO LLUVIAS PUNTUALES FUERTES EN LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA, ADEMÁS DE LLUVIAS Y CHUBASCOS EN SONORA Y CHIHUAHUA.
- UN SISTEMA ANTICICLÓNICO EN NIVELES MEDIOS DE LA ATMÓSFERA PROPICIARÁ ESCASO POTENCIAL DE LLUVIA Y AMBIENTE VESPERTINO CÁLIDO SOBRE LA MAYOR PARTE DE LA REPÚBLICA MEXICANA.

## Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del viernes 17 a las 08:00 horas del sábado 18 de noviembre de 2023

Dos **nuevos frentes fríos** se aproximarán a la frontera noroeste y norte del territorio nacional, ambos en interacción con las **corrientes en chorro polar y subtropical** e **inestabilidad en niveles altos de la atmósfera**, ocasionarán fuertes rachas de viento en la Península de Baja California, el noroeste y norte del país; lluvias y chubascos en Sonora y Chihuahua; así como lluvias puntuales fuertes en dicha península.

**Ingreso de humedad** del Océano Pacífico y Golfo de México propiciará lluvias puntuales fuertes en Oaxaca y Chiapas, además de lluvias y chubascos en Colima, Michoacán, Guerrero, Veracruz y Tabasco; mientras que un **canal de baja presión** en el norte de la Península de Yucatán, originará lluvias e intervalos de chubascos en dicha región.

Un **sistema anticiclónico en niveles medios de la atmósfera** sobre el occidente de la República Mexicana, ocasionará escaso potencial de lluvia y ambiente vespertino cálido sobre la mayor parte del país.

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

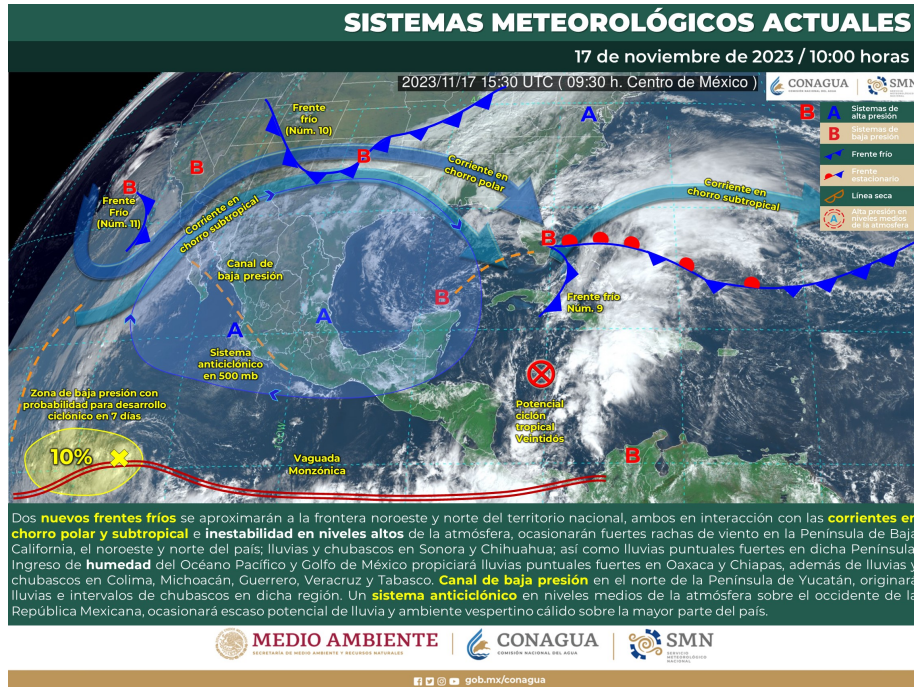
**Viernes 17 de noviembre:**

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Baja California, Baja California Sur, Oaxaca (costa) y Chiapas.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Sonora y Guerrero.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Chihuahua, Colima, Michoacán, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Viento de componente norte con rachas de 50 a 70 km/h:** Istmo y Golfo de Tehuantepec.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h:** sur del Golfo de California, Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Chihuahua y Coahuila.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas (costa), Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Baja California Sur, Chihuahua (suroeste), Durango (occidente), Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Morelos, Puebla (suroeste) y Tabasco.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Baja California, Chihuahua, Durango, Estado de México, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del sábado:** sierras de Sonora, Michoacán, Hidalgo, Morelos, Tlaxcala y Oaxaca.

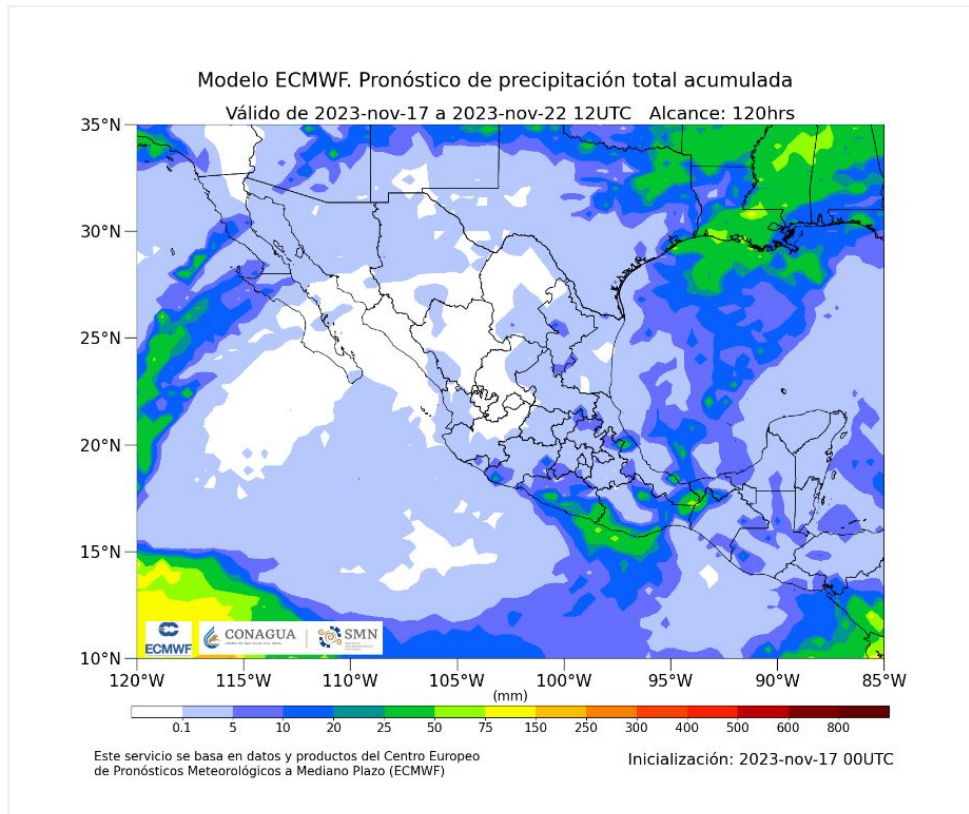
**Notas importantes:**

**1.- Todas las lluvias pronosticadas podrán estar acompañadas de descargas eléctricas y rachas de viento.**

**2.- Las lluvias fuertes podrían originar incremento en los niveles de ríos y arroyos, deslaves e inundaciones en las entidades federativas mencionadas.**



**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 18 a las 08:00 horas del domingo 19 de noviembre de 2023**

---

El nuevo **frente frío (Núm. 10)** ingresará sobre el noreste de la República Mexicana, mientras que otro nuevo **frente frío (Núm. 11)** se aproximará a la Península de Baja California, ambos en interacción con las **corrientes en chorro polar y subtropical**, originarán fuertes rachas de viento con tolvaneras en el noroeste, norte y noreste del territorio nacional, así como lluvias y chubascos en dicha península, Sonora y Chihuahua.

**Ingreso de humedad** del Océano Pacífico propiciará lluvias puntuales fuertes en Guerrero y Oaxaca; además de lluvias y chubascos en Colima y Michoacán; mientras que un **canal de baja presión** en el sur del Golfo de México, ocasionará lluvias e intervalos de chubascos en la Península de Yucatán y el sureste mexicano.

Un **sistema anticiclónico en niveles medios de la atmósfera** en el occidente de la República Mexicana, ocasionará escaso potencial de lluvia y ambiente vespertino cálido sobre la mayor parte del país.

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

### **Sábado 18 de noviembre:**

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Guerrero y Oaxaca.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Baja California, Sonora, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California Sur, Chihuahua, Colima, Michoacán y Veracruz.
- **Rachas de viento de 50 a 70 km/h:** Golfo de California, **con tolvaneras:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.
- **Viento de componente norte con rachas de 50 a 70 km/h:** Istmo y Golfo de Tehuantepec.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Chiapas (costa).
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Baja California Sur, Chihuahua (suroeste), Durango (occidente), Tamaulipas, San Luis Potosí, Morelos, Puebla (suroeste), Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del domingo:** sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua, Durango, Estado de México, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del domingo:** sierras de Michoacán, Hidalgo, Morelos, Tlaxcala y Oaxaca.

## Notas importantes:

**1.- Todas las lluvias pronosticadas podrán estar acompañadas de descargas eléctricas y rachas de viento.**

**2.- Las lluvias fuertes podrían originar incremento en los niveles de ríos y arroyos, deslaves e inundaciones en las entidades federativas mencionadas.**

## Resumen del pronóstico de 72 a 96 horas (del domingo 19 al martes 21 de noviembre de 2023)

---

Durante el domingo, el **sistema frontal (Núm. 11)** y su **masa de aire frío** se extenderán sobre el noroeste y norte del territorio nacional, mantendrán la interacción con las **corrientes en chorro polar y subtropical e inestabilidad en niveles altos de la atmósfera**, por lo que se prevé un marcado descenso de las temperaturas y vientos fuertes a muy fuertes en las mencionadas regiones, con posible formación de torbellinos en zonas de Chihuahua, Coahuila y Nuevo León. Así mismo se pronostican lluvias aisladas en Baja California, Sinaloa, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas. Por otro lado, el **sistema frontal (Núm. 10)** se desplazará sobre el norte del Golfo de México y dejará de afectar al país.

Durante el lunes, el **frente frío (Núm. 11) y su masa de aire frío**, se desplazarán rápidamente sobre el norte y noreste de la República Mexicana, ocasionarán marcado descenso de temperaturas y vientos fuertes a muy fuertes con tolvaneras, en dichas regiones, además del noroeste del país; así como lluvias y chubascos en Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí. Durante el martes, el **frente frío (Núm. 11)** recorrerá rápidamente el oriente y sureste del territorio nacional, se prevé que interactúe con el ingreso de humedad generado por la **corriente en chorro subtropical**, pronosticándose lluvias puntuales intensas en el sureste mexicano; lluvias fuertes a muy fuertes en Puebla y la Península de Yucatán; además de lluvias y chubascos en el noreste, centro y oriente del país. La **masa de aire frío asociada al frente**, ocasionará ambiente vespertino frío a fresco, y ambiente matutino y nocturno frío a muy frío con posibles heladas al amanecer en estados del norte, noreste, oriente y centro del país; así como **evento de "Norte"** con rachas de viento de 70 a 90 km/h en el Istmo de Tehuantepec, y con **oleaje de 2 a 4 metros** en el litoral de Tamaulipas, Veracruz y Golfo de Tehuantepec.

Durante el domingo y lunes, el **ingreso de humedad** del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe, propiciará lluvias y chubascos dispersos en estados del occidente, sur y sureste del país, además de la Península de Yucatán, con lluvias fuertes a muy fuertes en Guerrero y Oaxaca. Así mismo, un **sistema anticiclónico en niveles medios de la atmósfera** mantendrá escaso potencial de lluvia y ambiente vespertino cálido sobre gran parte de la República Mexicana. Finalmente, durante el martes, en el occidente y sur del país, el **ingreso de humedad** del Océano Pacífico mantendrá la probabilidad de chubascos y lluvias fuertes en dichas regiones, pronosticándose lluvias puntuales muy fuertes en Guerrero.

## Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

### Domingo 19 de noviembre:

- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Guerrero.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Oaxaca.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Jalisco, Colima, Michoacán y Chiapas.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California, Sinaloa, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Nayarit, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Rachas de viento de 70 a 80 km/h y tolveneras:** Baja California y Sonora, y **con posible formación de torbellinos:** Chihuahua, Coahuila y Nuevo León.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h:** Golfo de California, **con posibles tolveneras:** Baja California Sur, Tamaulipas y Zacatecas.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sonora (sur), Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas (costa), Tamaulipas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Baja California Sur, Morelos y Puebla (suroeste).
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del lunes:** sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del lunes:** sierras de Coahuila, Zacatecas, Michoacán, Hidalgo, Estado de México, Morelos, Tlaxcala, Puebla, Veracruz y Oaxaca.

### Lunes 20 de noviembre:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Guerrero y Oaxaca.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Michoacán y Chiapas.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Hidalgo, Puebla, Veracruz, Yucatán y Quintana Roo.
- **Rachas de viento de 60 a 80 km/h:** Golfo de California; **con tolveneras:** Baja California Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Durango, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Zacatecas y San Luis Potosí.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sonora (sur), Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas (costa), Tamaulipas, San Luis Potosí, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Baja California Sur, Coahuila, Nuevo León, Morelos y Puebla (suroeste).
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del martes:** sierras de Baja California, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del martes:** sierras de Sonora, Zacatecas, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala y Puebla.

- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del martes:** sierras de, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Jalisco, Guanajuato, Querétaro, Michoacán, Morelos, Veracruz y Oaxaca.

### **Martes 21 de noviembre:**

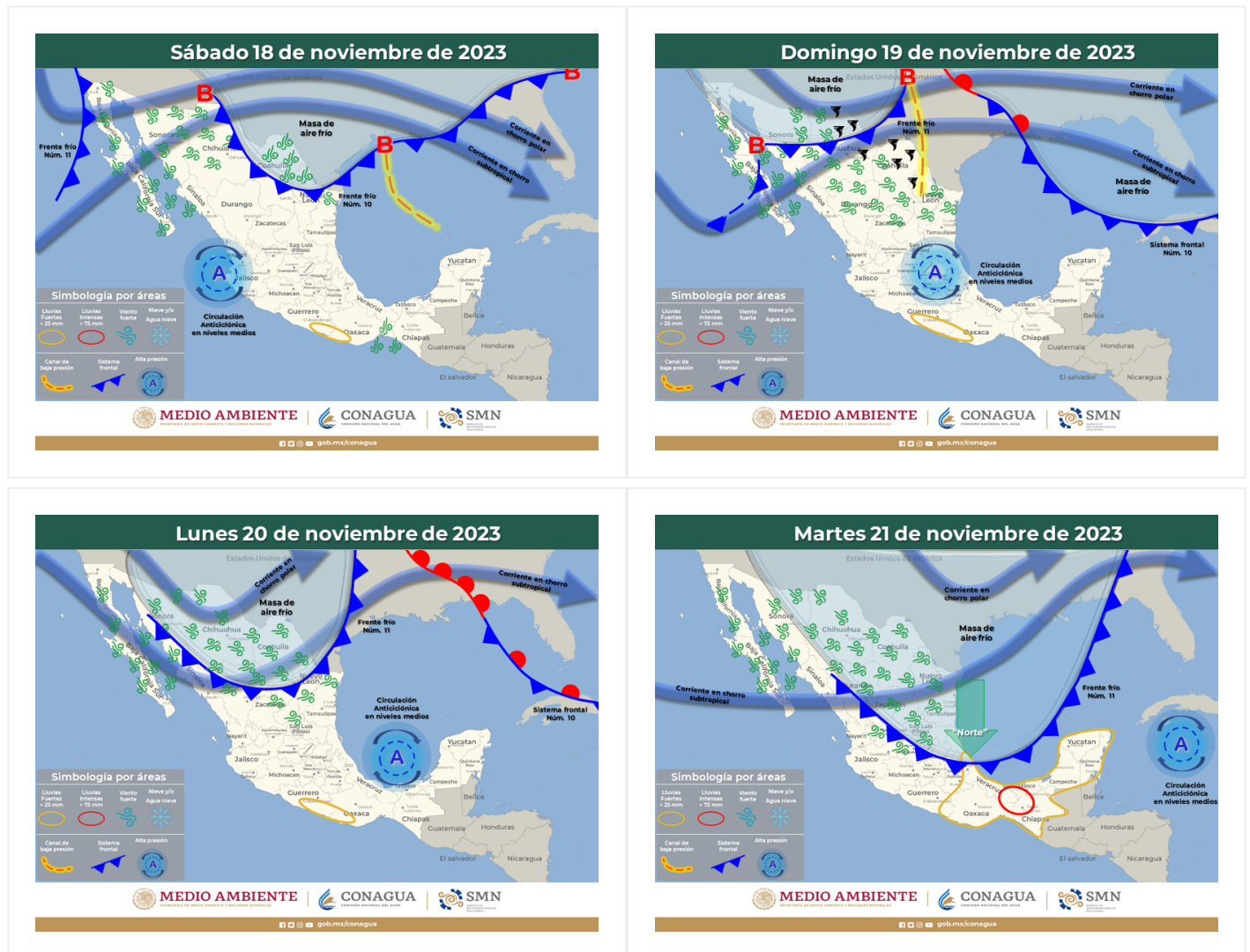
- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Oaxaca, Veracruz, Tabasco y Chiapas.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Puebla, Guerrero, Campeche y Yucatán.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Guanajuato, Hidalgo, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Estado de México, Ciudad de México, Tlaxcala y Morelos.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas y Aguascalientes.
- **Evento de “Norte” con rachas de viento de 70 a 90 km/h:** Istmo de Tehuantepec, con **oleaje de 2 a 4 metros:** litoral de Tamaulipas, Veracruz y Golfo de Tehuantepec.
- **Rachas de viento de 50 a 70 km/h:** Golfo de California; con **tolvaneras:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco y Guanajuato.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Tabasco, Chiapas (costa), Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Baja California Sur, Sonora (sur), Morelos, Puebla (suroeste) y Veracruz (sur).
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del miércoles:** sierras de Baja California, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del miércoles:** sierras de Sonora, Zacatecas, Coahuila, Nuevo León, Estado de México, Hidalgo, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del miércoles:** sierras de Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Guanajuato, Querétaro, Michoacán, Morelos y Oaxaca.

### **Notas importantes:**

**1.- Todas las lluvias pronosticadas podrán estar acompañadas de descargas eléctricas, rachas de viento y posible caída de granizo.**

**2.- Las lluvias en el rango de fuertes, muy fuertes e intensas, podrían originar incremento en los niveles de ríos y arroyos, deslaves e inundaciones en las entidades federativas mencionadas.**

# 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, Bárbara San Cristóbal, Antonio Alvarado, Roberto Rodríguez, Óscar Montoya y Alex Ramírez.

**Próxima emisión: 14:00 horas del día 18 de noviembre de 2023**