

# Pronóstico Extendido a 96 Horas

Ciudad de México a 10 de Marzo del 2024.

No. Aviso: 070

Emisión: 14:00h

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

## Fenómenos Significativos

**HOY DOMINGO, EL FRENTE FRÍO No. 39 Y SU MASA DE AIRE POLAR ASOCIADA, OCASIONARÁN:**

- **CHUBASCOS Y LLUVIAS FUERTES ACOMPAÑADAS DE DESCARGAS ELÉCTRICAS SOBRE PUEBLA, EL SURESTE MEXICANO Y LA PENÍNSULA DE YUCATÁN.**
- **LLUVIAS PUNTUALES INTENSAS EN CHIAPAS Y MUY FUERTES EN VERACRUZ Y TABASCO.**
- **EVENTO DE "NORTE" FUERTE A MUY FUERTE EN EL LITORAL DEL GOLFO DE MÉXICO, LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, EL ISTMO Y GOLFO DE TEHUANTEPEC.**
- **AMBIENTE FRÍO A MUY FRÍO DURANTE LA NOCHE Y MADRUGADA SOBRE EL NORTE, NORESTE Y ORIENTE DEL TERRITORIO NACIONAL, ADEMÁS DE UN REFRESCAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EN EL CENTRO DEL PAÍS.**

## Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del domingo 10 a las 8:00 horas del lunes 11 de marzo de 2024

El **frente frío No. 39**, se extenderá sobre el sureste mexicano y la Península de Yucatán, producirá chubascos y lluvias fuertes acompañadas de descargas eléctricas sobre dichas regiones y en zonas de Puebla, pronosticándose lluvias muy fuertes en Veracruz y Tabasco, además de puntuales intensas en Chiapas. La **masa de aire frío** asociada al frente generará ambiente frío a muy frío durante la noche y madrugada sobre el norte, noreste y oriente del territorio nacional, así mismo un refrescamiento de las temperaturas en el centro del país; así como **evento de "Norte"** fuerte a muy fuerte en el litoral del Golfo de México, la Península de Yucatán, el Istmo y Golfo de Tehuantepec.

Por otro lado, una **vaguada polar** recorrerá el noroeste del país, en interacción con el **ingreso de humedad** generado por la **corriente en chorro subtropical**, ocasionará lluvias y chubascos en Chihuahua, Durango y Coahuila; así como posible **caída de aguanieve o lluvia engelante** en las sierras del sur de Chihuahua y norte de Durango. Se prevé que, durante la madrugada del lunes, la **vaguada polar** se debilite sobre el noroeste de México.

Una **circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera** mantendrá baja probabilidad de lluvia y ambiente caluroso a muy caluroso sobre el occidente, centro y sur de la República Mexicana, además de la Península de Yucatán, con temperaturas máximas que podrían superar los 40 °C en zonas de Michoacán, Guerrero y Morelos (sur).

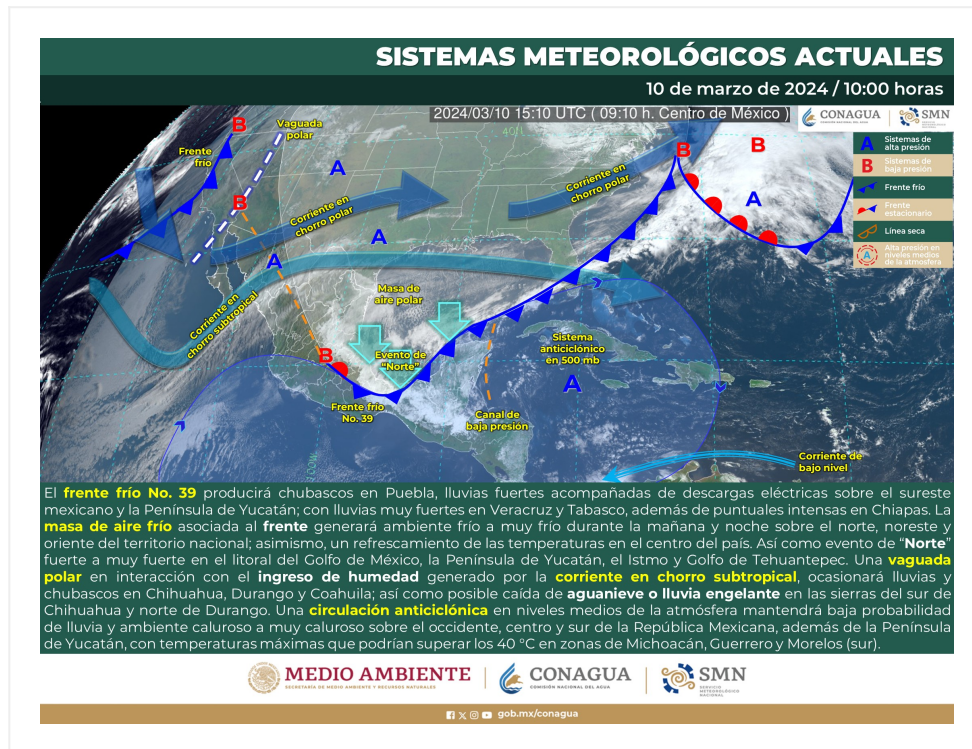
**Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:**

**Domingo 10 de marzo:**

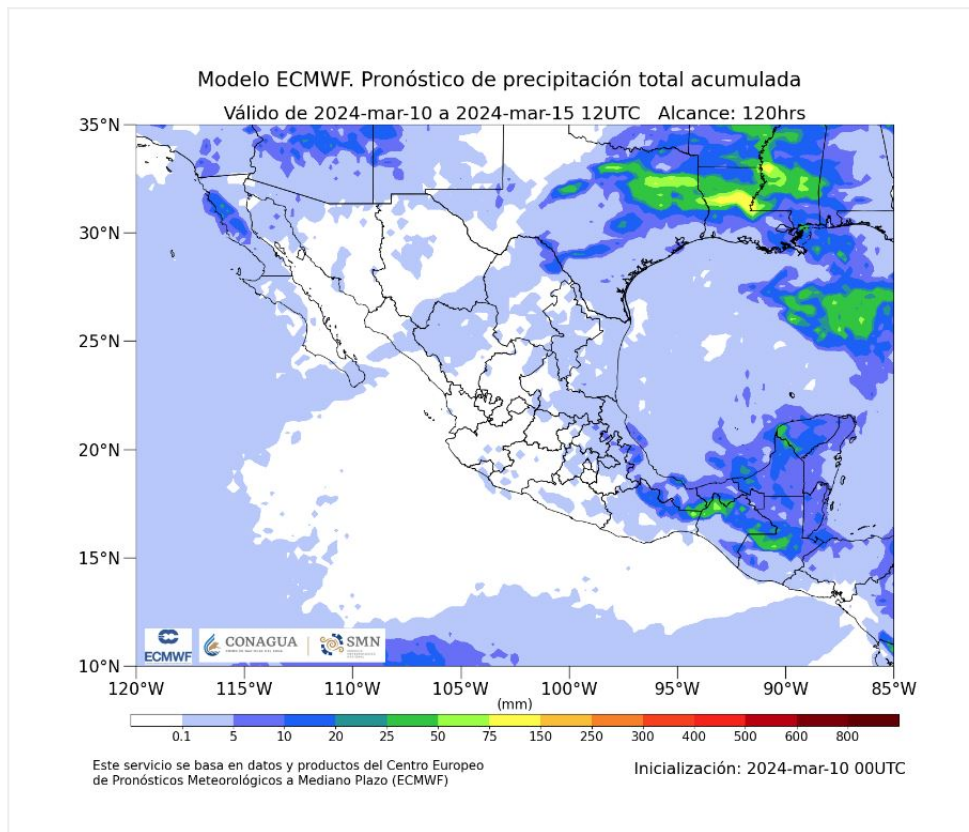
- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Chiapas.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Veracruz y Tabasco.
- **Chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Oaxaca, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Chihuahua, Durango y Puebla.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila.
- **Posible caída aguanieve o lluvia engelante:** sierras de Chihuahua (sur) y Durango (norte).
- **Evento de “Norte” con rachas de viento de 70 a 90 km/h:** Istmo de Tehuantepec; y **con oleaje de 2 a 3 metros de altura:** costa de Veracruz y Golfo de Tehuantepec; con **rachas de viento de 40 a 60 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura:** costas de Tamaulipas, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Vientos con rachas de 50 a 70 km/h y tolveneras:** Durango y Zacatecas.
- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h y posibles tolveneras:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Estado de México, Ciudad de México y Morelos.
- **Temperaturas máximas de 40 a 45 °C:** Michoacán, Guerrero y Morelos (sur).
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Nayarit, Jalisco, Colima, Chiapas (costa), Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sinaloa, Guanajuato, Estado de México (suroeste), Puebla (suroeste) y Oaxaca.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas durante la madrugada del lunes:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas durante la madrugada del lunes:** sierras de Baja California, Sonora, Coahuila, Zacatecas, Hidalgo, Estado de México y Puebla.

- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C durante la madrugada del lunes:** sierras de Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Tlaxcala, Veracruz y Oaxaca.

**Nota importante:** Las lluvias pronosticadas en los rangos fuertes (25 a 50 mm), muy fuertes (50 a 75 mm) e 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 lunes 11 a las 8:00 horas del martes 12 de marzo de 2024**

El **frente No. 39** prevalecerá con características de estacionario sobre el sureste mexicano y la Península de Yucatán, ocasionando chubascos y lluvias fuertes con posibles descargas eléctricas sobre dichas regiones, con lluvias puntuales muy fuertes en Chiapas, Campeche y Yucatán. La **masa de aire frío** asociada al frente mantendrá el ambiente frío a muy frío durante la mañana y noche sobre el noreste y oriente del territorio nacional; así como **evento de "Norte"** muy fuerte en el Istmo y Golfo de Tehuantepec.

Una **circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera** mantendrá baja probabilidad de lluvia y ambiente caluroso a muy caluroso sobre el occidente, centro y sur de la República Mexicana, además de la Península de Yucatán, con temperaturas máximas que podrían superar los 40 °C en zonas de Michoacán, Guerrero y Morelos (sur).

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

**Lunes 11 de marzo:**

- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Chiapas, Campeche y Yucatán.
- **Chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Veracruz, Tabasco y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Puebla y Oaxaca.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Durango y Zacatecas.
- **Evento de “Norte” con rachas de viento de 60 a 80 km/h:** Istmo de Tehuantepec; y **con oleaje de 2 a 3 metros de altura:** Golfo de Tehuantepec.
- **Vientos con rachas de 50 a 70 km/h y tolvaneras:** Chihuahua y Durango.
- **Viento de componente norte con rachas de viento de 40 a 60 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura:** costas de Campeche y Yucatán.
- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h y posibles tolvaneras:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Estado de México, Ciudad de México y Morelos.
- **Temperaturas máximas de 40 a 45 °C:** Michoacán, Guerrero y Morelos (sur).
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Nayarit, Jalisco, Colima, Chiapas (costa), Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sinaloa, Guanajuato, Estado de México (suroeste), Puebla (suroeste), Oaxaca y Tabasco.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas durante la madrugada del martes:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas durante la madrugada del martes:** sierras de Baja California y Sonora.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C durante la madrugada del martes:** sierras de Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Puebla, Veracruz y Oaxaca.

**Nota importante:** Las lluvias pronosticadas en los rangos fuertes (25 a 50 mm) y muy fuertes (50 a 75 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 martes 12 al jueves 14 de marzo de 2024)**

---

En el transcurso del martes, el **frente No. 39** se disipará sobre el oriente del Golfo de México y dejará de afectar al país, mientras que la **masa de aire frío** asociada modificará sus características térmicas, sin embargo, durante la mañana, se mantendrá el viento de componente norte con rachas de 40 a 60 km/h en el Istmo y Golfo de Tehuantepec.

Durante el miércoles, se prevé que un nuevo **frente frío** ingrese al noroeste del territorio nacional, ocasionando vientos fuertes con tolvaneras y lluvias aisladas en Baja California. Este **sistema frontal** se

debilitará durante la mañana del jueves. Por otro lado, en el transcurso del jueves, otro nuevo **frente frío** asociado con un **vórtice de núcleo frío** y la **corriente en chorro polar**, se desplazará sobre el noroeste y norte del país, ocasionando vientos fuertes a muy fuertes con tolvaneras en dichas regiones, lluvias y chubascos en Baja California, Sonora, Chihuahua y Sinaloa; así como probabilidad de **caída de nieve o aguanieve** en las sierras de Baja California, Sonora y Chihuahua.

Durante el periodo de pronóstico:

- Una **línea seca** en combinación con la **corriente en chorro subtropical** originará vientos fuertes con tolvaneras en el norte y noreste del país.
- Una **circulación anticiclónica** en niveles medios de la atmósfera mantendrá baja probabilidad de lluvia sobre gran parte de la República Mexicana; así como un notable incremento de las temperaturas máximas sobre el noreste, occidente, centro, oriente, sur y sureste del país, además de la Península de Yucatán, previéndose temperaturas máximas que podrían superar los 40 °C en zonas de Tamaulipas, San Luis Potosí, Michoacán, Guerrero, Morelos (sur), Tabasco, Campeche y Yucatán.

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

**Martes 12 de marzo:**

- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Chiapas y Tabasco.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Puebla, Oaxaca, Veracruz, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Viento de componente norte con rachas de viento de 40 a 60 km/h:** Istmo de Tehuantepec; **con oleaje de 1 a 2 metros de altura:** Golfo de Tehuantepec.
- **Vientos con rachas de 50 a 70 km/h y tolvaneras:** Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Zacatecas y San Luis Potosí.
- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h y posibles tolvaneras:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Estado de México, Ciudad de México y Morelos.
- **Temperaturas máximas de 40 a 45 °C:** Michoacán, Guerrero y Morelos (sur).
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Tamaulipas, San Luis Potosí, Nayarit, Jalisco, Colima, Oaxaca, Veracruz, Chiapas (costa), Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sonora, Sinaloa, Coahuila, Nuevo León, Guanajuato, Querétaro, Estado de México (suroeste) y Puebla (suroeste).
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas durante la madrugada del miércoles:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas durante la madrugada del miércoles:** sierras

de Baja California y Sonora.

- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C durante la madrugada del miércoles:** sierras de Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.

### **Miércoles 13 de marzo:**

- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Oaxaca y Chiapas.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California, Nuevo León, Tamaulipas, Veracruz y Quintana Roo.
- **Vientos con rachas de 70 a 80 km/h y tolvaneras:** Baja California.
- **Vientos con rachas de 60 a 70 km/h y tolvaneras:** Sonora, Chihuahua, Durango, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas y Aguascalientes.
- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h y posibles tolvaneras:** Baja California Sur, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Estado de México, Ciudad de México y Morelos.
- **Viento de componente sur (surada) con rachas de 40 a 60 km/h:** Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 40 a 45 °C:** Michoacán, Guerrero, Morelos (sur), Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Puebla (suroeste), Oaxaca, Veracruz, Chiapas, Tabasco y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sonora, Guanajuato, Querétaro y Estado de México (suroeste).
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas durante la madrugada del jueves:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas durante la madrugada del jueves:** sierras de Baja California y Sonora.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C durante la madrugada del jueves:** sierras de Zacatecas, Aguascalientes, Michoacán y Estado de México.

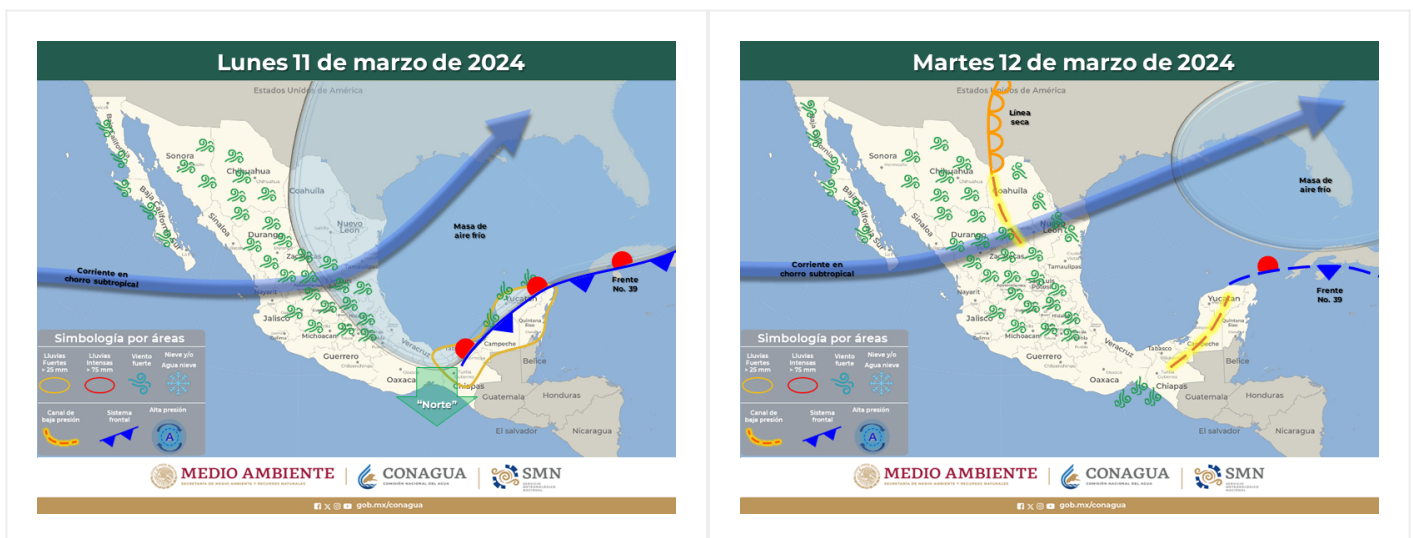
### **Jueves 14 de marzo:**

- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Baja California, Sonora, Coahuila y Chiapas.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California Sur, Chihuahua, Durango, Nuevo León, Tamaulipas, Veracruz, Oaxaca y Quintana Roo.
- **Posible caída aguanieve o lluvia engelante:** sierras de Baja California, Sonora y Chihuahua.
- **Vientos con rachas de 60 a 80 km/h y tolvaneras:** Baja California, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Durango, San Luis Potosí y Zacatecas.
- **Viento de componente sur (surada) con rachas de 50 a 70 km/h:** Tamaulipas, Veracruz, Oaxaca, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h y posibles tolvaneras:** Baja California Sur, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Estado de México, Ciudad de México y Morelos.
- **Temperaturas máximas de 40 a 45 °C:** Tamaulipas, San Luis Potosí, Michoacán, Guerrero, Morelos

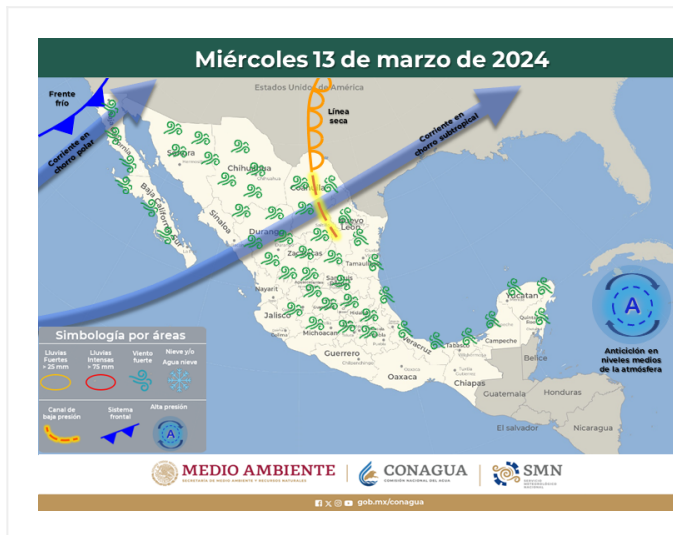
(sur), Tabasco, Campeche y Yucatán.

- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Coahuila, Nuevo León, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Querétaro, Hidalgo, Estado de México (suroeste), Puebla (suroeste), Oaxaca, Veracruz, Chiapas y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sonora, Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato y Ciudad de México.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas durante la madrugada del viernes:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas durante la madrugada del viernes:** sierras de Baja California y Sonora.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C durante la madrugada del viernes:** sierras de Zacatecas, Aguascalientes, Michoacán y Estado de México.

## 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, Berenice Peláez, Aram Nava y Alex Ramírez.

**Próxima emisión: 14:00 horas del día 11 de marzo de 2024**