

# Pronóstico Extendido a 96 Horas

No. Aviso: 005

Ciudad de México a 05 de Enero del 2024.

Emisión: 14:00h

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

## Fenómenos Significativos

**DURANTE EL VIERNES Y SÁBADO, EL FRENTE FRÍO No. 24, SU MASA DE AIRE ASOCIADA Y LAS CORRIENTES EN CHORRO POLAR Y SUBTROPICAL, OCASIONARÁN:**

- **VIENTOS FUERTES A MUY FUERTES CON TOLVANERAS EN EL NORTE Y NORESTE DEL PAÍS, ADEMÁS DE LA MESA CENTRAL.**
- **LLUVIAS Y CHUBASCOS EN EL NORESTE, ORIENTE Y SURESTE DEL TERRITORIO NACIONAL.**
- **AMBIENTE FRÍO A MUY FRÍO EN EL NOROESTE, NORTE Y NORESTE DEL PAÍS, CON HELADAS DURANTE LA MADRUGADA DEL SÁBADO, CON TEMPERATURAS MÍNIMAS INFERIORES A  $-10^{\circ}\text{C}$  Y AMBIENTE GÉLIDO EN LAS ZONAS MONTAÑOSAS DE SONORA, CHIHUAHUA Y DURANGO.**

## Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del viernes 05 a las 08:00 horas del sábado 06 de enero de 2024

El **frente frío No. 24** y su **masa de aire asociada** se extenderán sobre el norte y noreste de la República Mexicana, en interacción con un **canal de baja presión** en el oriente del país y las **corrientes en chorro polar y subtropical**, ocasionarán vientos fuertes a muy fuertes con tolvaneras en dichas regiones, además de la Mesa Central; así como lluvias y chubascos en Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo, Puebla y Veracruz; y viento de componente norte con rachas de 50 a 70 km/h en el litoral de Tamaulipas. A su vez, se prevé ambiente frío a muy frío en el noroeste, norte y noreste del país, con heladas durante la madrugada del sábado, con temperaturas mínimas inferiores a  $-10^{\circ}\text{C}$  y ambiente gélido en las zonas montañosas de Sonora, Chihuahua y Durango.

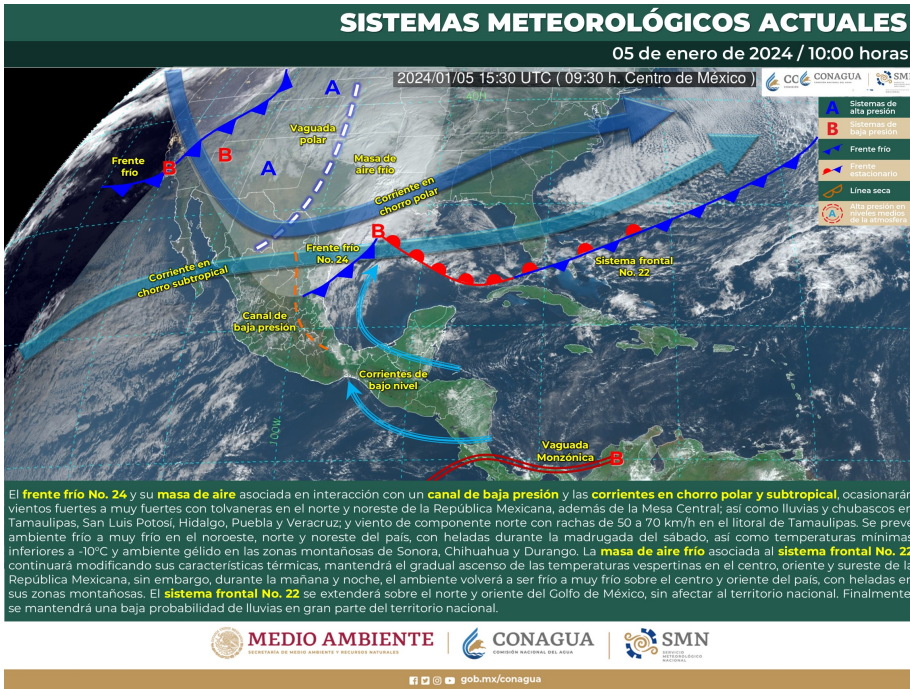
La **masa de aire frío** asociada al **frente No. 22** continuará modificando sus características térmicas, mantendrá el gradual ascenso de las temperaturas vespertinas en el centro, oriente y sureste de la República Mexicana, sin embargo, durante la mañana y noche, el ambiente volverá a ser frío a muy frío sobre el centro y oriente del país, con heladas en sus zonas montañosas. Por su parte, el **frente No. 22** se extenderá sobre el norte y oriente del Golfo de México, sin afectar al territorio nacional.

Finalmente, se mantendrá una baja probabilidad de lluvias en gran parte del territorio nacional.

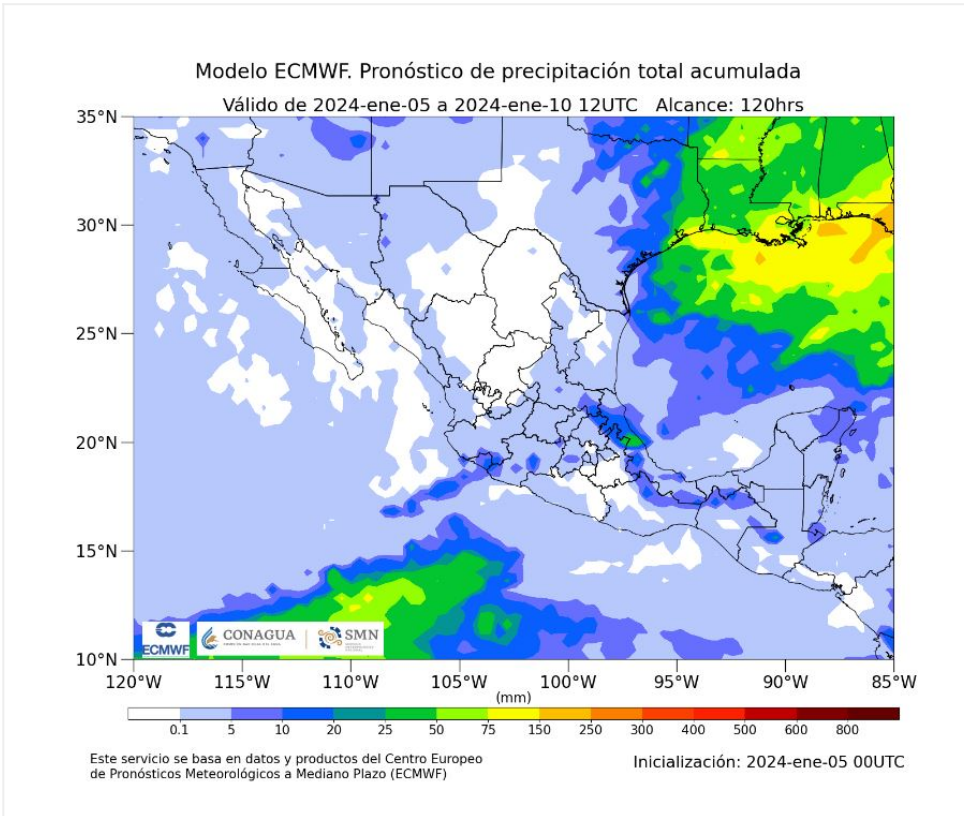
### **Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:**

#### **Viernes 05 de enero:**

- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Puebla y Veracruz.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo, Nayarit, Jalisco, Oaxaca, Chiapas, Campeche y Quintana Roo.
- **Viento de componente sur (surada) con rachas de 60 a 70 km/h:** Veracruz (sur), Chiapas e Istmo de Tehuantepec (Oaxaca), y con **rachas de 40 a 60 km/h:** Campeche, Yucatán y Quintana Roo
- **Vientos con rachas de 50 a 70 km/h y tolvaneras:** Chihuahua, Durango, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Zacatecas, San Luis Potosí y Aguascalientes.
- **Viento de componente norte con rachas de 50 a 70 km/h:** litoral de Tamaulipas.
- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h y tolvaneras:** Baja California Sur, Sinaloa, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Ciudad de México, Morelos, Tlaxcala y Puebla.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Veracruz (sur), Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -15 a -10 °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Baja California, Coahuila y Zacatecas.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Baja California Sur, Sinaloa, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del sábado:** sierras de Querétaro, Ciudad de México, Morelos y Oaxaca.



**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 06 a las 08:00 horas del domingo 07 de enero de 2024**

---

El **frente No. 24** se extenderá con características de estacionario sobre el sur del Golfo de México y el oriente de la República Mexicana, en interacción con un **canal de baja presión** sobre la Península de Yucatán, ocasionarán lluvias y chubascos en dicha península, el noreste, oriente y sureste del país, con lluvias puntuales fuertes en zonas de Puebla y Veracruz. La **masa de aire frío asociada al frente**, mantendrá el ambiente matutino y nocturno frío a muy frío sobre el noroeste, norte, noreste, occidente, centro y oriente del territorio nacional, con heladas durante la madrugada, pronosticándose temperaturas mínimas inferiores a  $-10^{\circ}\text{C}$  y ambiente gélido en las zonas montañosas de Sonora, Chihuahua y Durango.

Por su parte, las **corrientes en chorro polar y subtropical**, originará vientos fuertes a muy fuertes con tolvaneras sobre la Península de Baja California, la Mesa del Norte y la Mesa Central.

Finalmente, se mantendrá una baja probabilidad de lluvias en el noroeste, norte, occidente, centro y sur de la República Mexicana.

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

#### **Sábado 06 de enero:**

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Puebla y Veracruz.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo, Oaxaca, Chiapas, Yucatán y Quintana Roo.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California, Tamaulipas, Guerrero, Tabasco y Campeche.
- **Vientos con rachas de 70 a 80 km/h y tolvaneras:** Baja California.
- **Vientos con rachas de 60 a 70 km/h y tolvaneras:** Chihuahua y Coahuila.
- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h:** Golfo de California, **con posibles tolvaneras:** Baja California Sur, Sinaloa, Durango, Nuevo León, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Ciudad de México, Tlaxcala y Puebla.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Veracruz (sur) y Tabasco.
- **Temperaturas mínimas de -15 a -10 °C con heladas para la madrugada del domingo:** sierras de Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del domingo:** sierras de Baja California, Zacatecas y Coahuila.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del domingo:** sierras de Baja California Sur, Sinaloa, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.

- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del domingo:** sierras de Querétaro, Ciudad de México, Morelos y Oaxaca.

## **Resumen del pronóstico de 72 a 96 horas (del domingo 07 al martes 09 de enero de 2024)**

---

Durante el domingo, el **frente No. 24** se extenderá con características de estacionario sobre el sur del Golfo de México y la Península de Yucatán, en interacción con un **canal de baja presión** en el occidente de dicho golfo y el **ingreso de humedad** generado por las **corrientes en chorro polar y subtropical**, originarán lluvias y chubascos en dicha península, el noreste, oriente y sureste del país, con lluvias puntuales fuertes en zonas de Puebla y Veracruz. La **masa de aire frío asociada al frente**, mantendrá el ambiente matutino y nocturno frío a muy frío sobre el noroeste, norte, noreste, occidente, centro y oriente del territorio nacional, con heladas durante las madrugadas, pronosticándose temperaturas mínimas inferiores a -10°C y ambiente gélido en las zonas montañosas de Sonora, Chihuahua y Durango. A partir del lunes, el **frente No. 24** se extenderá con características de cálido sobre el norte y oriente del Golfo de México y dejará de afectar al territorio nacional, mientras que la **masa de aire frío asociada** modificará sus características térmicas.

Durante el domingo y lunes, un **nuevo frente frío (No. 25)** en interacción con una **vaguada polar** y las **corrientes en chorro polar y subtropical** darán origen a la **cuarta tormenta invernal**, la cual recorrerá el noroeste y norte del territorio nacional, por lo que se prevén vientos muy fuertes a intensos con tolvánicas, chubascos y lluvias fuertes en dichas regiones, además de reforzar el ambiente frío a muy frío, pronosticándose temperaturas mínimas inferiores a -10°C y ambiente gélido en las zonas montañosas de Sonora, Chihuahua y Durango. Así mismo se pronostica la caída de **nieve o aguanieve** en zonas de Baja California, extendiéndose durante la madrugada del lunes a zonas de Sonora, Chihuahua, Coahuila, Durango y Sinaloa. A partir del martes, la **cuarta tormenta invernal**, se moverá hacia el noreste de Texas, E.U.A. y dejará de afectar al país. Por su parte, el **frente frío (No. 25) y su masa de aire polar asociada** se desplazarán rápidamente sobre el litoral del Golfo de México, por lo que se prevén chubascos y lluvias fuertes en el sureste mexicano y la Península de Yucatán; **evento de "Norte"** muy fuerte a intenso en dicha península, el litoral del Golfo de México e Istmo y Golfo de Tehuantepec; A su vez, se prevé un marcado descenso de las temperaturas en el noreste, occidente, centro y oriente del territorio nacional, con heladas durante las madrugadas.

Durante el domingo y lunes, la **corriente en chorro subtropical** ocasionará vientos fuertes a muy fuertes con tolvánicas sobre el occidente del país y la Mesa Central; a su vez, el **ingreso de humedad** generado por dicha **corriente en chorro**, aunado a **divergencia en altura**, incrementará la probabilidad de lluvias y chubascos con posibles descargas eléctricas sobre entidades del occidente, centro y sur del territorio nacional, pronosticándose, lluvias puntuales fuertes en Jalisco, Colima y Michoacán. A partir del martes, se prevé una baja probabilidad de lluvias sobre el noroeste, norte, noreste, occidente, centro y sur del país.

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

## Domingo 07 de enero:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Sonora, Chihuahua, Jalisco, Colima, Michoacán, Puebla y Veracruz.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Baja California, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California Sur, Durango, Sinaloa, Nayarit, Tamaulipas, San Luis Potosí, Estado de México, Ciudad de México, Tlaxcala y Morelos.
- **Posible caída de nieve o aguanieve:** zonas de Baja California, extendiéndose durante esta noche y la madrugada del lunes a zonas de Sonora y Chihuahua.
- **Vientos con rachas de 100 a 120 km/h y tolvaneras:** Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Vientos con rachas de 70 a 90 km/h y tolvaneras:** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes y Guanajuato.
- **Vientos con rachas de 50 a 70 km/h:** costa de Yucatán, **con posibles tolvaneras:** Baja California Sur, Sinaloa, Jalisco, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Ciudad de México, Tlaxcala y Puebla.
- **Vientos de componente norte con rachas de 40 a 60 km/h:** Istmo de Tehuantepec (Oaxaca).
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Jalisco (costa) y Tabasco.
- **Temperaturas mínimas de -15 a -10 °C con heladas para la madrugada del lunes:** sierras de Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del lunes:** sierras de Baja California, Zacatecas y Coahuila.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del lunes:** sierras de Baja California Sur, Sinaloa, Nuevo León, San Luis Potosí, Aguascalientes, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del lunes:** sierras de Tamaulipas, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Ciudad de México, Morelos y Oaxaca.

## Lunes 08 de enero:

- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Sonora, Chihuahua, Sinaloa, Durango, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Nayarit, Jalisco, Colima y Michoacán.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California Sur, Guanajuato, Estado de México, Puebla, Guerrero, Chiapas, Yucatán y Quintana Roo.
- **Posible caída de nieve o aguanieve:** zonas de Sonora, Sinaloa, Chihuahua, Coahuila y Durango.
- **Vientos con rachas de 100 a 120 km/h y tolvaneras:** Chihuahua, Durango y Zacatecas.
- **Vientos con rachas de 80 a 100 km/h y tolvaneras:** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí.

- **Vientos con rachas de 60 a 70 km/h:** Jalisco, Aguascalientes, Guanajuato y Querétaro.
- **Vientos de componente sur con rachas de 50 a 70 km/h:** Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán, Quintana Roo, Istmo de Tehuantepec (Oaxaca).
- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h:** Golfo de California, **con tolveneras:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Hidalgo, Michoacán, Estado de México, Ciudad de México, Tlaxcala y Puebla.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Nuevo León (oriente), Tamaulipas, San Luis Potosí, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Jalisco (costa) y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de -15 a -10 °C con heladas para la madrugada del martes:** sierras de Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del martes:** sierras de Baja California, Zacatecas y Coahuila.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del martes:** sierras de Baja California Sur, Sinaloa, Nuevo León, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del martes:** sierras de Tamaulipas, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Ciudad de México, Morelos y Oaxaca.

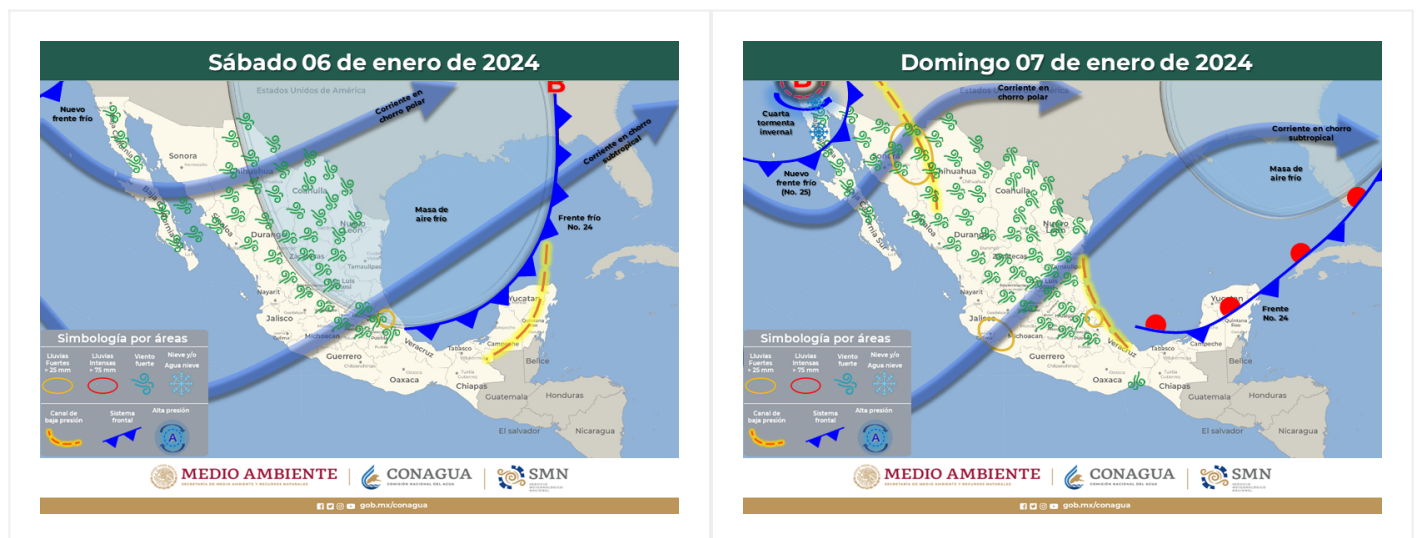
#### **Martes 09 de enero:**

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Veracruz, Tabasco y Chiapas.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Puebla, Oaxaca, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Guerrero.
- **Evento de “Norte” con rachas de 100 a 120 km/h y oleaje de 3 a 5 metros de altura:** litoral de Tamaulipas y Veracruz; con **rachas de 80 a 100 km/h:** Istmo de Tehuantepec, con **oleaje de 2 a 4 metros de altura:** Golfo de Tehuantepec; y con **rachas de 60 a 80 km/h y oleaje de 1 a 3 metros de altura:** costas de Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Vientos con rachas de 60 a 80 km/h y tolveneras:** Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.
- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h:** Golfo de California, **con tolveneras:** Baja California Sur, Sonora (costa), Sinaloa (costa), Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes y
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Michoacán, Guerrero, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Jalisco (costa), Colima, Oaxaca, Chiapas y Tabasco.
- **Temperaturas mínimas de -15 a -10 °C con heladas para la madrugada del miércoles:** sierras de Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del miércoles:** sierras de Baja California, Zacatecas y Coahuila.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del miércoles:** sierras de Baja California Sur, Sinaloa, Nuevo León, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del miércoles:** sierras de Tamaulipas, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Ciudad de México, Morelos y Oaxaca.

## Notas importantes:

- A partir del domingo, poner especial atención en los estados del noroeste y norte del territorio nacional, debido a un nuevo frente frío (No. 25) y el desarrollo de la *cuarta tormenta invernal*, los cuales ocasionarán vientos muy fuertes a intensos con tolvaneras, chubascos y lluvias fuertes sobre dichas regiones, pronosticándose rachas superiores a 100 km/h en Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango; así como probabilidad para la *caída de nieve o aguanieve en las sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Sinaloa y Durango*.
- La corriente en chorro subtropical ocasionará vientos fuertes a muy fuertes con tolvaneras en estados del occidente del país y la Mesa Central.
- Las lluvias pronosticadas podrán estar acompañadas de descargas eléctricas y rachas de viento.

## 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, Patricia López, Berenice Peláez, Jesús Carachure, Oscar Montoya y Roberto Rodríguez.

**Próxima emisión: 14:00 horas del día 06 de enero de 2024**