

# Pronóstico Extendido a 96 Horas

No. Aviso: 356

Ciudad de México a 22 de Diciembre 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, EL FRENTE FRÍO No. 19 Y LA SEGUNDA TORMENTA INVERNAL, OCASIONARÁN VIENTOS FUERTES, DESCENSO DE TEMPERATURA Y LLUVIAS FUERTES A PUNTUALES INTENSAS QUE PODRÍAN ORIGINAR INCREMENTO EN LOS NIVELES DE RÍOS Y ARROYOS, DESLAVES E INUNDACIONES EN EL NOROESTE Y NORTE DEL PAÍS, ASÍ COMO POSIBLE CAÍDA DE NIEVE O AGUANIEVE EN LAS SIERRAS DE BAJA CALIFORNIA, SONORA Y CHIHUAHUA, CONDICION QUE SE EXTENDERÁ A LOS ESTADOS DE DURANGO Y ZACATECAS LA MAÑANA DEL DOMINGO.**

**DURANTE EL FIN DE SEMANA PREVALECE EL AMBIENTE MATUTINO Y NOCTURNO FRÍO A MUY FRÍO, CON HELADAS DURANTE LAS MADRUGADAS SOBRE ENTIDADES DEL NOROESTE, NORTE, NORESTE, CENTRO, ORIENTE Y SURESTE DEL TERRITORIO NACIONAL.**

## Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del viernes 22 a las 08:00 horas del sábado 23 de diciembre de 2023

El **frente frío No. 19** y la **segunda tormenta invernal** se desplazarán sobre el noroeste de México, ocasionarán rachas fuertes de viento y lluvias fuertes a muy fuertes en el noroeste del territorio nacional, pronosticándose lluvias puntuales intensas en Baja California y Sonora, así como la posible caída de **nieve o aguanieve** sobre las sierras de Baja California, Sonora y Chihuahua.

Por otra parte, **canales de baja presión** sobre el occidente y sureste del país y el **ingreso de humedad** del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe propiciarán lluvias y chubascos en el occidente, noreste, oriente, sur y sureste de la República Mexicana, previéndose lluvias puntuales fuertes en Nayarit, Jalisco, Colima y Michoacán. En la Mesa Central continuará el escaso potencial de lluvia.

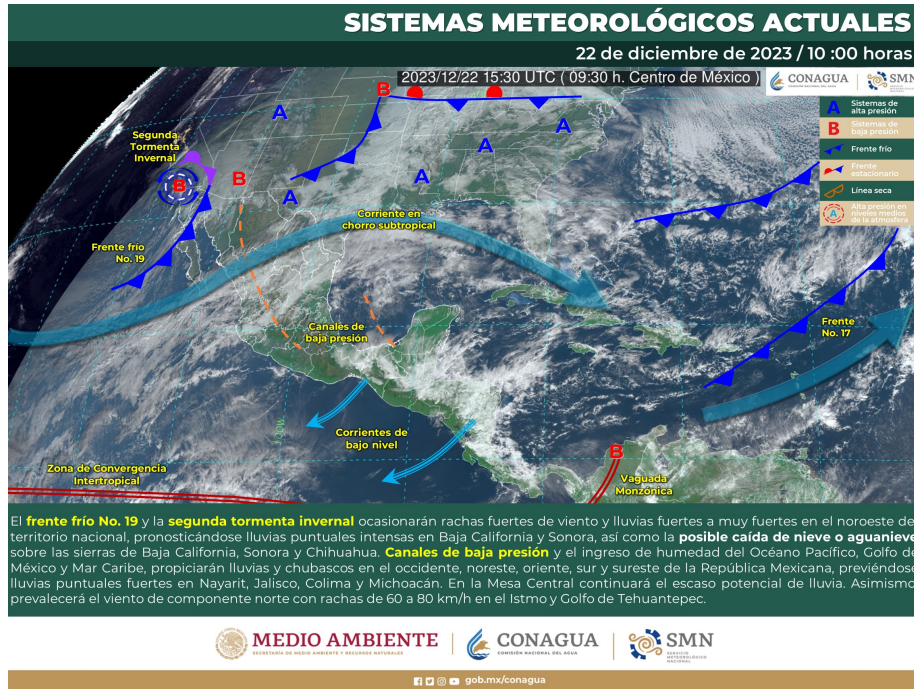
A su vez, se mantendrá el ambiente matutino y nocturno frío a muy frío, con heladas durante la madrugada del sábado sobre entidades del noroeste, norte, noreste, centro, oriente y sureste del territorio nacional, pronosticándose ambiente gélido con temperaturas inferiores a  $-5^{\circ}\text{C}$  en zonas de Chihuahua y Durango. Asimismo, prevalecerá el viento de componente norte con rachas de 60 a 80 km/h en el Istmo y Golfo de Tehuantepec.

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

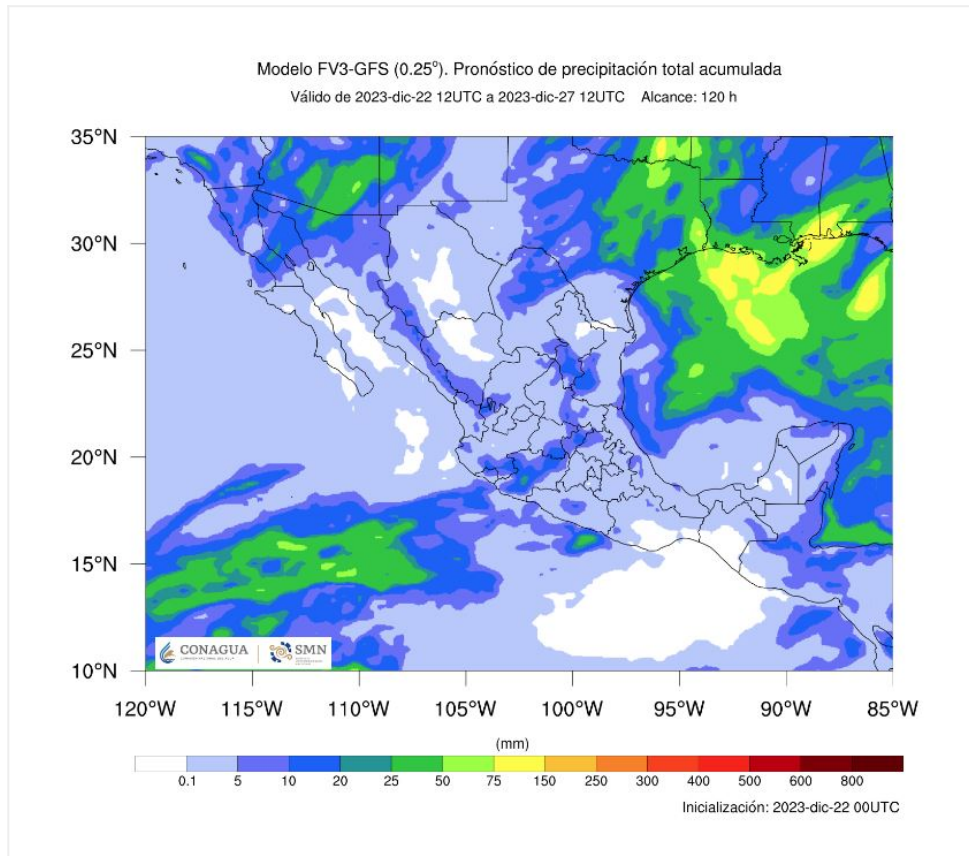
- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Baja California y Sonora.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Chihuahua.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Baja California Sur, Nayarit, Jalisco, Colima y Michoacán.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Zacatecas, Durango, Sinaloa, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Veracruz y Tabasco.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Hidalgo, Puebla, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Posible caída de nieve o aguanieve:** sierras de Baja California, Sonora y Chihuahua.
- **Viento de componente norte con rachas de 60 a 80 km/h:** Istmo de Tehuantepec, con **oleaje de 2 a 3 metros de altura:** Golfo de Tehuantepec.
- **Rachas de viento de 60 a 70 km/h con tolvánicas y posible formación de torbellinos:** Baja California, Sonora y Chihuahua, y con **oleaje de 2 a 3 metros de altura:** costas occidentales de Baja California.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h con posibles tolvánicas:** Baja California Sur, Durango, Zacatecas, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas, y con **oleaje de 2 a 3 metros de altura:** costas occidentales de Baja California Sur.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Michoacán y Guerrero.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sonora (sur), Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Oaxaca (costa), Chiapas (costa), Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas mínimas de  $-10$  a  $-5$  °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de  $-5$  a  $0$  °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Baja California, Sonora, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Puebla, Veracruz y Oaxaca.
- **Temperaturas mínimas de  $0$  a  $5$  °C para la madrugada del sábado:** sierras de Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Ciudad de México, Morelos y Chiapas.

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

**2.- Las lluvias fuertes, muy fuertes e intensas 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 23 a las 08:00 horas del domingo 24 de diciembre de 2023**

---

El **frente frío No. 19** se desplazará sobre el noroeste y norte de México, mientras que la **segunda tormenta invernal** avanzará sobre el norte de Sonora y noroeste de Chihuahua, generando marcado descenso de las temperaturas, fuertes rachas de viento y lluvias puntuales fuertes en las mencionadas regiones, asimismo, se mantendrá la probabilidad de caída de **nieve o aguanieve** sobre las sierras de Sonora, Chihuahua, Durango y Zacatecas.

Por otra parte, un **canal de baja presión** en el sureste de país y el **ingreso de humedad** del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe ocasionarán lluvias y chubascos en el occidente, noreste, oriente, sur y sureste del territorio nacional, pronosticándose lluvias puntuales fuertes en zonas de Jalisco, Colima y Michoacán. A su vez, continuará el escaso potencial de lluvia en la Mesa Central.

Finalmente, se mantendrá el ambiente matutino y nocturno frío a muy frío, con heladas durante la madrugada sobre entidades del noroeste, norte, noreste, centro, oriente y sureste de la República Mexicana, pronosticándose ambiente gélido con temperaturas inferiores a  $-5^{\circ}\text{C}$  en zonas de Chihuahua y Durango. Asimismo, prevalecerá el viento de componente norte con rachas de 40 a 60 km/h en el Istmo y Golfo de Tehuantepec.

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

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

- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del domingo:** sierras de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Ciudad de México, Morelos, Oaxaca y Chiapas.

**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 24 al martes 26 de diciembre de 2023)**

---

El domingo, la **segunda tormenta invernal** se localizará en el centro de Estados Unidos y dejará de afectar México, mientras que el **frente No. 19** y su **masa de aire frío** recorrerán el norte y noreste de la República Mexicana, en interacción con la **corriente en chorro subtropical**, propiciarán marcado descenso de las temperaturas y rachas fuertes de viento en el noroeste, norte y noreste del territorio nacional. Por otra parte, el ingreso de humedad del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe originarán lluvias y chubascos en zonas dispersas del occidente, centro, oriente, sur y sureste del país.

El lunes, el **frente frío No. 19** se extenderá sobre el noreste del territorio nacional, interaccionará con un **canal de baja presión** extendido sobre el occidente del Golfo de México y con **inestabilidad en altura**, originando lluvias puntuales fuertes en el noreste y oriente de la República Mexicana, su **masa de aire frío** mantendrá el descenso de temperatura en el noroeste, norte, noreste y oriente del país. A su vez, el ingreso de humedad del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe originarán lluvias y chubascos en zonas dispersas del occidente, centro, sur y sureste de México, previéndose lluvias puntuales fuertes en Michoacán, Guanajuato y Querétaro.

Durante el martes, el **frente frío No. 19** se extenderá sobre el Golfo de México y el oriente del país, interaccionará con **inestabilidad en altura** favorecida por un **canal de baja presión** en niveles medios y altos de la atmósfera, ocasionando chubascos y lluvias puntuales fuertes en el noreste, oriente y centro del territorio nacional, incluyendo el Valle de México, su **masa de aire frío** mantendrá el ambiente frío a muy frío en el noroeste, norte, noreste, oriente y centro de la República Mexicana. Asimismo, un **canal de baja presión** extendido sobre la Península de Yucatán y el sureste del país, en combinación con el ingreso de humedad del Golfo de México y Mar Caribe, propiciará lluvias puntuales fuertes en ambas regiones. Finalmente, el ingreso de humedad del Océano Pacífico, aunado a **inestabilidad en niveles altos**, originará chubascos y lluvias puntuales fuertes en zonas del occidente y sur del país.

## Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

### Domingo 24 de diciembre:

- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero y Quintana Roo.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Durango, Sinaloa, Nayarit, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla y Yucatán.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h con posibles tolveneras:** Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Guanajuato, Querétaro e Hidalgo.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca (costa), Chiapas (costa), Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz (norte) y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del lunes:** sierras de Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del lunes:** sierras de Baja California, Coahuila, Zacatecas, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del lunes:** sierras de Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Ciudad de México, Morelos, Oaxaca y Chiapas.

### Lunes 25 de diciembre:

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

## Martes 26 de diciembre:

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

**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:** Antonio Alvarado, Oscar Montoya, Libia González, Berenice Peláez, Patricia López, Jesús Carachure y Alex Ramírez.

**Próxima emisión: 14:00 horas del día 23 de diciembre de 2023**