

Pronóstico Extendido a 96 Horas

No. Aviso: 355

Ciudad de México a 21 de Diciembre del 2023.

Emisión: 14:00h

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

Fenómenos Significativos

HOY JUEVES, EL FRENTE FRÍO No. 19 Y EL DESARROLLO DE LA SEGUNDA TORMENTA INVERNAL, OCASIONARÁN VIENTOS FUERTES Y LLUVIAS FUERTES A PUNTUALES INTENSAS QUE PODRÍAN ORIGINAR INCREMENTO EN LOS NIVELES DE RÍOS Y ARROYOS, DESLAVES E INUNDACIONES EN EL NOROESTE DEL PAÍS, ASÍ COMO POSIBLE CAÍDA DE NIEVE O AGUANIEVE DURANTE ESTA NOCHE EN LA SIERRAS DE BAJA CALIFORNIA, CONDICION QUE SE EXTENDERÁ A LOS ESTADOS DE SONORA Y CHIHUAHUA EN EL TRANCURSO DEL VIERNES.

DURANTE EL FIN DE SEMANA SE MANTENDRÁ 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.

ESTA NOCHE, A LAS 21:27 HORAS (TIEMPO DEL CENTRO DE MÉXICO) OCURRIRÁ EL SOLSTICIO QUE DARÁ INICIO AL INVIERNO EN EL HEMISFERIO NORTE.

Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del jueves 21 a las 08:00 horas del viernes 22 de diciembre de 2023

El **frente frío No. 19**, asociado a una **baja presión en niveles medios y altos de la atmósfera** y las **corrientes en chorro polar y subtropical**, darán origen a la **segunda tormenta invernal de la temporada**, la cual se aproximará a la Península de Baja California, por lo que se prevén vientos fuertes, chubascos y lluvias fuertes acompañadas de descargas eléctricas en el noroeste de México, pronosticándose lluvias muy fuertes con puntuales intensas que podrían originar incremento en los niveles de ríos y arroyos, deslaves e inundaciones en Baja California. Asimismo, durante la noche de este día y la madrugada del viernes, se prevé la posible caída de **nieve o aguanieve** sobre las sierras de Baja California.

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, ocasionarán lluvias y chubascos en el noreste, oriente, occidente, sur y sureste del territorio nacional, incluyendo la Península de Yucatán. Asimismo, prevalecerá escaso potencial de lluvia sobre entidades de la Mesa Central.

A su vez, continuará el ambiente matutino y nocturno frío a muy frío, con heladas durante la madrugada del viernes sobre entidades del noroeste, norte, noreste, centro, oriente y sureste de la República Mexicana, pronosticándose ambiente gélido con temperaturas inferiores a -5°C en zonas de Chihuahua y Durango. Así mismo, 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.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Baja California Sur y Sonora.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Chihuahua, Coahuila, Durango, Sinaloa, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Yucatán y Quintana Roo.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo, Puebla, Jalisco, Colima, Michoacán y Campeche.
- **Posible caída de nieve o aguanieve, durante la noche:** sierras de Baja California.
- **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 50 a 70 km/h y oleaje de 2 a 3 metros de altura:** costas occidentales de Baja California y Baja California Sur.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h:** Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Michoacán y Guerrero.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sonora (sur), Sinaloa, Nayarit, Oaxaca (costa) y Chiapas (costa).
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del viernes:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del viernes:** 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 viernes:** sierras de Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, 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.

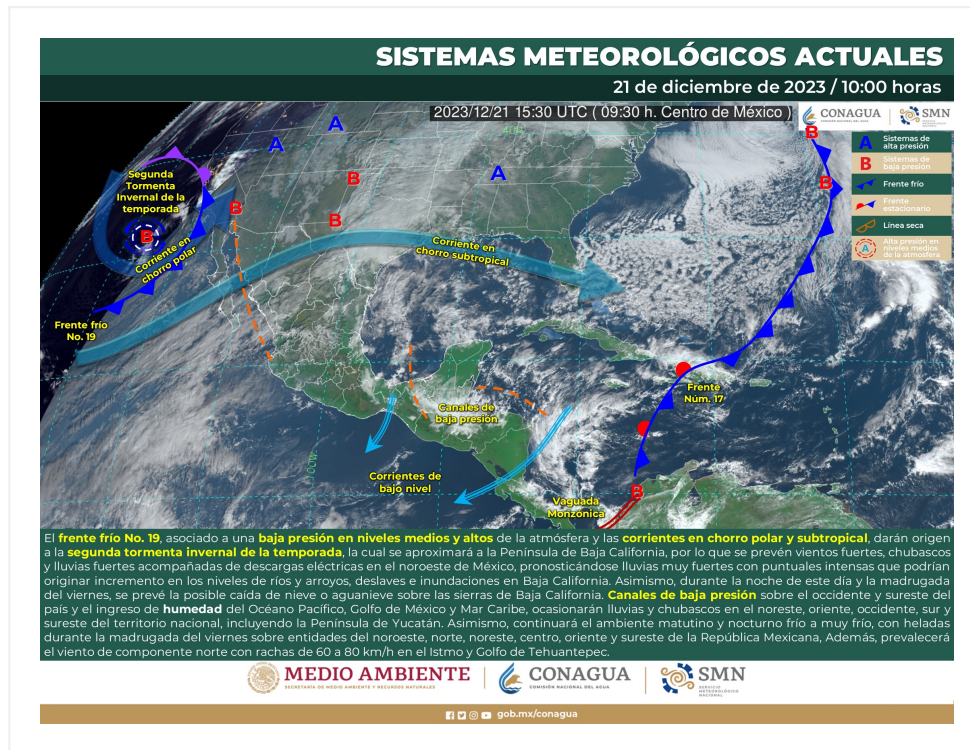


Figura 1. Sistemas meteorológicos que afectan a México.

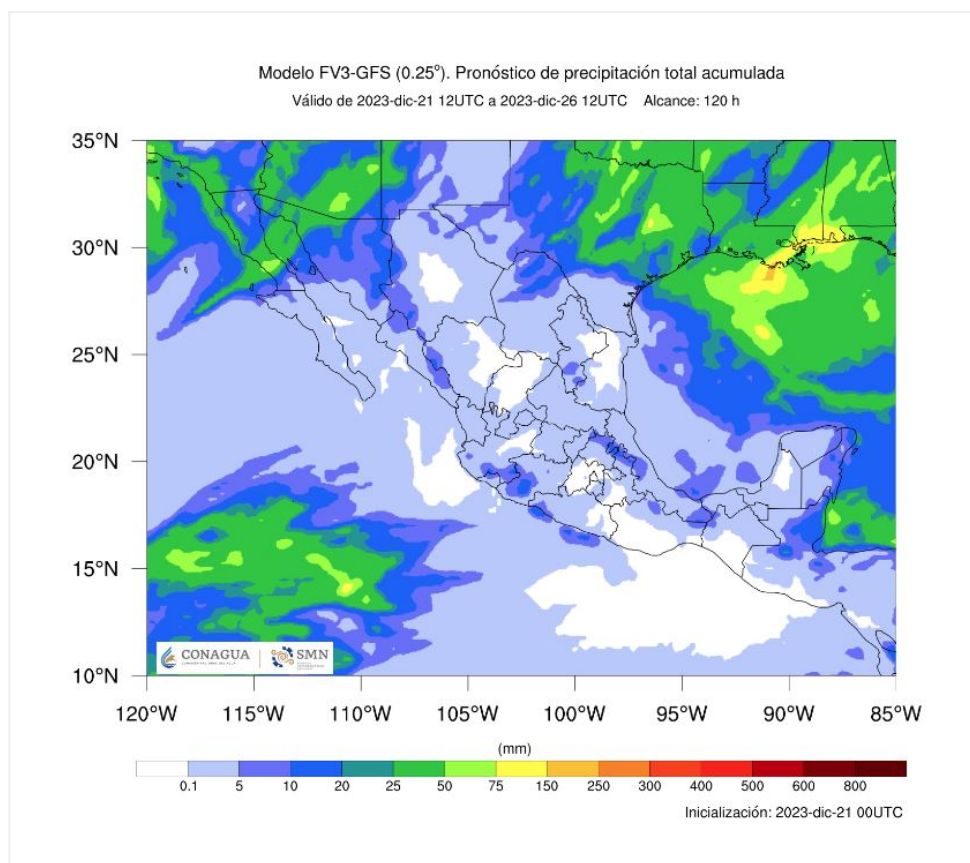


Figura 2. Pronóstico de acumulado total de precipitación en 5 días.

Pronóstico a 48 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 08:00 horas del 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 la Península de Baja California, ocasionando 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, un **canal de baja presión** extendido sobre el occidente de 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. A su vez, continuará el escaso potencial de lluvia en la Mesa Central.

Finalmente, continuará 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 México, pronosticándose ambiente gélido con temperaturas inferiores a -5°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.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Durango, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco y Quintana Roo.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Hidalgo, Puebla, Campeche y Yucatán.
- **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 tolvaneras:** Baja California, Sonora y Chihuahua.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h con posibles tolvaneras:** Baja California Sur, Durango y Coahuila.
- **Oleaje de 2 a 3 metros de altura:** costas occidentales de Baja California y Baja California Sur.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Michoacán y Guerrero.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sonora (sur), Sinaloa, Nayarit, Oaxaca (costa) y Chiapas (costa).
- **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.

Resumen del pronóstico de 72 a 96 horas (del sábado 23 al lunes 25 de diciembre de 2023)

El sábado, el **frente frío No. 19** y la **segunda tormenta invernal** se desplazarán sobre el norte del país, generando marcado descenso de las temperaturas, fuertes rachas de viento, chubascos y lluvias fuertes con

descargas eléctricas en el noroeste y norte del territorio nacional, asimismo, se mantendrá la probabilidad de caída de **nieve o aguanieve** sobre las sierras de Sonora, Chihuahua, Durango y Zacatecas.

Durante el domingo, la **Tormenta Invernal** se moverá al norte de Texas, E.U.A. y dejará de afectar México, mientras que el **frente frío No. 19** se extenderá sobre el norte y noreste de la República Mexicana. La **masa de aire frío** asociada al frente propiciará marcado descenso de las temperaturas y rachas fuertes de viento en el noroeste, norte y noreste del territorio nacional.

El lunes, el **frente frío No. 19** continuará extendido sobre el norte y noreste del país, interaccionará con un canal de baja presión extendido sobre el occidente del Golfo de México, originando chubascos y lluvias 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, oriente y centro de México.

Durante el periodo de pronóstico, **canales de baja presión** y el **ingreso de humedad** del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe, ocasionarán lluvias y chubascos en zonas dispersas del occidente, centro, sur y sureste del territorio nacional.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

Sábado 23 de diciembre:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Sonora, Chihuahua y Coahuila.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Nuevo León, Durango, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán y Guerrero.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California, Baja California Sur, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Oaxaca, Chiapas, 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:** Michoacán y Guerrero.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, 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.

Domingo 24 de diciembre:

- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Jalisco, Colima, Michoacán y Quintana Roo.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Estado de México, Guerrero, Campeche y Yucatán.
- **Rachas de viento de 60 a 70 km/h con tolvaneras:** Chihuahua y Coahuila.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h con posibles tolvaneras:** Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Durango, Aguascalientes, Jalisco y Guanajuato.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Michoacán, Guerrero, Oaxaca (costa) y Chiapas (costa).
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Nayarit, Jalisco, Colima, Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz (norte), Campeche, Yucatán 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):** Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Coahuila, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Veracruz, Chiapas y Quintana Roo.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Zacatecas, Aguascalientes, Colima, Estado de México, Tlaxcala, Guerrero, Oaxaca, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **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 con posibles tolvaneras:** Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Michoacán, Guerrero, Oaxaca (costa), Chiapas (costa), Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Tabasco y Quintana Roo.
- **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 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: Oscar Montoya, Antonio Alvarado, Libia González, Patricia López, Jesús Carachure y Alex Ramírez.

Próxima emisión: 14:00 horas del día 22 de diciembre de 2023