

Pronóstico Extendido a 96 Horas

Ciudad de México a 29 de Diciembre del 2023.

No. Aviso: 363

Emisión: 14:00h

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

Fenómenos Significativos

ESTE DÍA, EL FRENTE FRÍO No. 20, SU MASA DE AIRE POLAR, LA CORRIENTE EN CHORRO SUBTROPICAL Y UNA VAGUADA EN ALTURA, OCASIONARÁN:

- **EVENTO DE “NORTE” FUERTE A MUY FUERTE EN EL LITORAL DEL GOLFO DE MÉXICO, LA PENÍNSULA DE YUCATÁN E ISTMO Y GOLFO DE TEHUANTEPEC.**
- **CHUBASCOS Y LLUVIAS FUERTES EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, EL NORESTE, ORIENTE Y SURESTE DEL TERRITORIO NACIONAL, CON LLUVIAS PUNTUALES INTENSAS EN ZONAS DE PUEBLA, OAXACA, VERACRUZ, CHIAPAS Y TABASCO, Y MUY FUERTES EN CAMPECHE Y QUINTANA ROO.**
- **POSIBLE CAÍDA DE NIEVE O AGUANIEVE EN LAS SIERRAS DE COAHUILA (SURESTE), NUEVO LEÓN (SUR), TAMAULIPAS (SUROESTE) Y SAN LUIS POTOSÍ (NORTE), ADEMÁS DE LAS CIMAS MONTAÑOSAS CON ALTITUDES SUPERIORES A LOS 4,000 MSNM DEL ORIENTE DEL PAÍS (SIERRA NEGRA, PICO DE ORIZABA, COFRE DE PEROTE Y LA MALINCHE).**
- **AMBIENTE MATUTINO Y NOCTURNO FRÍO A MUY FRÍO CON HELADAS DURANTE LA MADRUGADA DEL SÁBADO EN ESTADOS DEL NOROESTE, NORTE, NORESTE, CENTRO, ORIENTE Y SURESTE DEL PAÍS, PRONOSTICÁNDOSE AMBIENTE GÉLIDO EN SONORA, CHIHUAHUA, COAHUILA, DURANGO Y ZACATECAS.**

Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del viernes 29 a las 08:00 horas del sábado 30 de diciembre de 2023

El **frente frío No. 20** se extenderá sobre la Península de Yucatán en interacción con una **vaguada en niveles medios y altos de la atmósfera** y la **corriente en chorro subtropical**, que se desplazarán sobre el oriente del país y el occidente del Golfo de México, originarán chubascos y lluvias fuertes en dicha península, el noreste, oriente y sureste del territorio nacional, pronosticándose lluvias puntuales intensas en zonas de Puebla, Oaxaca, Veracruz, Chiapas y Tabasco, y muy fuertes en Campeche y Quintana Roo. La **masa de aire polar** asociada al frente cubrirá gran parte del territorio nacional, mantendrá el ambiente matutino y nocturno frío a muy frío con heladas durante la madrugada del sábado en estados del noroeste, norte, noreste, centro, oriente y sureste del país, pronosticándose ambiente gélido en zonas altas de Sonora, Chihuahua, Coahuila, Durango y Zacatecas; así mismo, continuará el **evento de "Norte"** fuerte a muy fuerte en el litoral del Golfo de México, la Península de Yucatán e Istmo y Golfo de Tehuantepec. A su vez, se prevé la posible **caída de nieve o aguanieve** en las sierras de Coahuila (sureste), Nuevo León (sur), Tamaulipas (suroeste) y San Luis Potosí (norte), además de las cimas montañosas con altitudes superiores a los 4,000 msnm del oriente del país (Sierra Negra, Pico de Orizaba, Cofre de Perote y La Malinche).

Finalmente, prevalecerá la baja probabilidad de lluvias en el noroeste, norte, occidente, centro y sur del territorio nacional.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Puebla, Oaxaca, Veracruz, Chiapas y Tabasco.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Campeche y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo y Yucatán.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Nuevo León, Querétaro y Tlaxcala.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila, Zacatecas, Guanajuato y Estado de México.
- **Posible caída de nieve o aguanieve durante esta noche y la madrugada del sábado:** sierras de Coahuila (sureste), Nuevo León (sur), Tamaulipas (suroeste) y San Luis Potosí (norte), así como en cimas montañosas con altitudes superiores a los 4,000 msnm del oriente del país (Sierra Negra, Pico de Orizaba, Cofre de Perote y La Malinche).
- **Evento de "Norte" con rachas de 70 a 90 km/h:** Istmo de Tehuantepec, con **oleaje de 2 a 4 metros de altura:** Golfo de Tehuantepec; **rachas de 60 a 70 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura:** litoral de Veracruz, Tabasco y Campeche; y **con rachas de 50 a 60 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura:** costas de Tamaulipas, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Guerrero, Oaxaca (costa) y Chiapas (costa).
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Nayarit, Jalisco, Colima y Michoacán.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Sonora, Chihuahua, Durango, Coahuila y Zacatecas.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Baja California, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del sábado:** sierras de Baja California Sur,

Sinaloa, Nayarit, Querétaro, Ciudad de México, Morelos, Oaxaca y Chiapas.

1.- Las lluvias mencionadas 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.

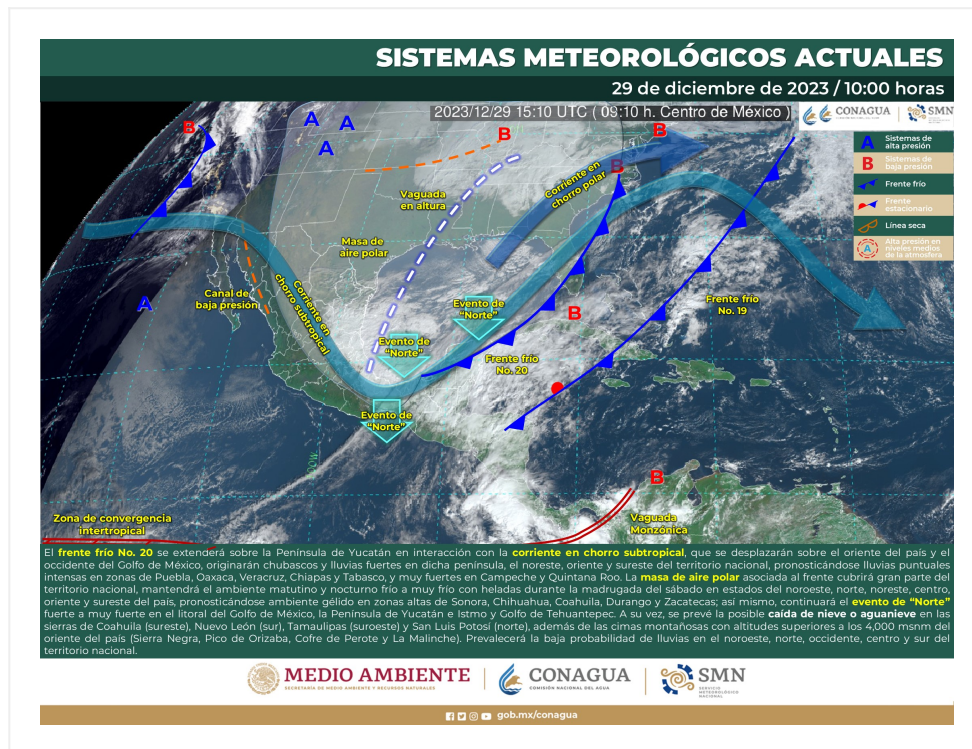


Figura 1. Sistemas meteorológicos que afectan a México.

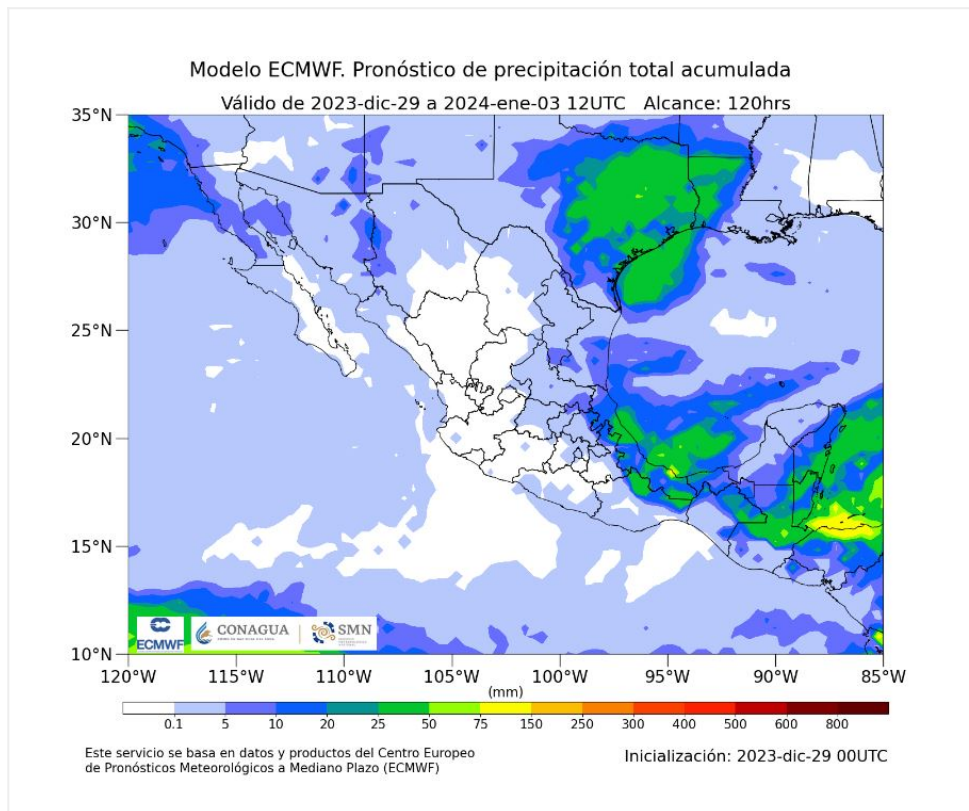


Figura 2. Pronóstico de acumulado total de precipitación en 5 días.

Pronóstico a 48 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 08:00 horas del sábado 30 a las 08:00 horas del domingo 31 de diciembre de 2023

La **masa de aire polar** asociada al **frente frío No. 20** mantendrá el **evento de "Norte"** fuerte a muy fuerte en el sur del litoral del Golfo de México, la Península de Yucatán y el Istmo y Golfo de Tehuantepec; así como el ambiente matutino y nocturno frío a muy frío con heladas durante la madrugada del domingo sobre estados del noroeste, norte, noreste, centro, oriente y sureste del país, pronosticándose ambiente gélido en zonas altas de Sonora, Chihuahua y Durango. Por su parte, el **frente frío No. 20** se desplazará sobre el Mar Caribe, y dejará de afectar al territorio nacional.

Un **nuevo frente frío (No. 21)** se aproximará a Baja California en combinación con la **corriente en chorro subtropical**, originarán fuertes rachas de viento, lluvias y chubascos en dicha entidad.

Finalmente, el **ingreso de humedad** del Océano Pacífico generado por la **corriente en chorro subtropical**, ocasionará chubascos y lluvias fuertes en el sureste mexicano y la Península de Yucatán. Mientras que en el noroeste, norte, occidente, centro y sur del territorio nacional continuará la baja probabilidad de lluvias

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

Sábado 30 de diciembre:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Veracruz, Oaxaca, Chiapas y Tabasco.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Baja California, Puebla, Campeche y Quintana Roo.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Guerrero y Yucatán.
- **Evento de “Norte” con rachas de 70 a 90 km/h:** Istmo de Tehuantepec, con **oleaje de 2 a 4 metros de altura:** Golfo de Tehuantepec; **rachas de 40 a 60 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura:** litoral de Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Rachas de viento de 50 a 70 km/h con posibles tolveneras:** Baja California.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Guerrero y Oaxaca (costa).
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán y Chiapas (costa).
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del domingo:** sierras de Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del domingo:** sierras de Baja California, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del domingo:** sierras de Baja California Sur, Querétaro, Ciudad de México, Morelos, Oaxaca y Chiapas.

1.- Las lluvias mencionadas podrán estar acompañadas de descargas eléctricas y rachas de viento.

2.- Las lluvias fuertes y muy 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 31 de diciembre de 2023 al martes 02 de enero de 2024)

El domingo, la **masa de aire polar** asociada al **frente frío No. 20**, modificará sus características térmicas, por lo que se prevé un gradual ascenso de las temperaturas vespertinas en el noreste, oriente y sureste de la República Mexicana, sin embargo, durante la mañana y noche, el ambiente seguirá siendo frío a muy frío con heladas durante la madrugada sobre estados del noroeste, norte, noreste, centro, oriente y sureste del país, pronosticándose ambiente gélido en zonas altas de Sonora, Chihuahua y Durango. A su vez, prevalecerá el viento de componente norte con rachas de 50 a 70 km/h en el Istmo y Golfo de Tehuantepec. Mientras que, el **frente frío (No. 21)** se extenderá sobre Baja California, continuará interactuando con la **corriente en**

subtropical, por lo que se prevén rachas fuertes de viento, lluvias y chubascos en dicha entidad. Se prevé que el **frente (No. 21)** se disipe en el transcurso del día. Por su parte, un **canal de baja presión** se localizará en el norte del territorio nacional, en donde originará vientos fuertes a muy fuertes con tolvaneras.

Durante el lunes, un nuevo **frente frío** se desplazará gradualmente sobre la Península de Baja California e interactuará con una **vaguada en niveles medios y altos de la atmósfera** y la **corriente en chorro polar**, condiciones que darán origen a la **tercera tormenta invernal de la temporada**, por lo que se pronostican fuertes rachas de viento, marcado descenso de temperatura, lluvias y chubascos en Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango, así como **probabilidad de caída de nieve o aguanieve** en las sierras de dicha entidades. Mientras que un **segundo frente frío** ingresará rápidamente al noreste del territorio nacional, en donde ocasionará vientos fuertes a muy fuertes; así como lluvias y chubascos en Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.

Durante el martes, la **tercera tormenta invernal y su frente frío asociado** se localizarán sobre el noroeste del territorio nacional, manteniendo la probabilidad vientos fuertes a muy fuertes, ambiente gélido, lluvias y chubascos en Sonora, Chihuahua y Durango, así como **probabilidad de caída de nieve o aguanieve** en las sierras de dichas entidades. Por su parte, el **segundo frente frío** se extenderá sobre el noreste de México, ocasionando vientos fuertes y marcado descenso de las temperaturas en dicha región; lluvias y chubascos en Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas; así como **probabilidad de caída de nieve o aguanieve** en las sierras de Coahuila.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

Domingo 31 de diciembre:

- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California, Tamaulipas, Veracruz y Chiapas.
- **Vientos con rachas de 60 a 80 km/h y tolvaneras:** Chihuahua y Durango.
- **Viento de componente norte con rachas de 50 a 70 km/h:** Istmo y Golfo de Tehuantepec.
- **Viento de componente sur con rachas de 50 a 70 km/h:** costas de Tamaulipas y Veracruz y **con posibles tolvaneras:** Nuevo León.
- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h y posibles tolvaneras:** Baja California, Sonora y Coahuila.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Michoacán, Guerrero, Oaxaca (costa) y Chiapas (costa).
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Campeche y Yucatán.
- **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, Nuevo León, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Michoacán, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.

- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del lunes:** sierras de Baja California Sur, Jalisco, Guanajuato, Querétaro, Tamaulipas, Ciudad de México, Morelos, Oaxaca y Chiapas.

Lunes 01 de enero:

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

Martes 02 de enero:

- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Sonora, Chihuahua y Coahuila.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California Sur, Sinaloa, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Oaxaca, Veracruz, Chiapas y Tabasco.
- **Posible caída de nieve o aguanieve:** sierras de Sonora, Chihuahua, Coahuila y Durango.
- **Vientos con rachas de 70 a 90 km/h y tolvaneras:** Chihuahua, Coahuila, Durango y Zacatecas.
- **Vientos con rachas de 60 a 70 km/h y tolvaneras:** San Luis Potosí y Aguascalientes.
- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h y posibles tolvaneras:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Jalisco, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México y Ciudad de México.
- **Viento de componente sur con rachas de 60 a 70 km/h y tolvaneras:** Nuevo León y Tamaulipas; y **con rachas de 40 a 60 km/h y posibles tolvaneras:** Veracruz y Puebla.
- **Viento de componente norte con rachas de 40 a 60 km/h:** Istmo y Golfo de Tehuantepec.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Michoacán, Guerrero, Oaxaca (costa) y Chiapas (costa).

- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del miércoles:** sierras de Sonora, Chihuahua, Durango y Zacatecas.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del miércoles:** sierras de Baja California, Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Aguascalientes, Michoacán, Guanajuato, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del miércoles:** sierras de Baja California Sur, Sinaloa, Tamaulipas, Jalisco, 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: Elizabeth Ramos, Javier Rodríguez, Alex Ramírez y Daniel Pretelin.

Próxima emisión: 14:00 horas del día 30 de diciembre de 2023