

Pronóstico Extendido a 96 Horas

No. Aviso: 325

Ciudad de México a 21 de Noviembre del 2023.

Emisión: 14:00h

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

Fenómenos Significativos

DURANTE EL MARTES Y MIÉRCOLES, EL FRENTE FRÍO NÚM. 11 Y SU MASA DE AIRE POLAR, OCASIONARÁN LLUVIAS PUNTUALES INTENSAS EN VERACRUZ, OAXACA, CHIAPAS Y TABASCO, MARCADO DESCENSO DE TEMPERATURA SOBRE ENTIDADES DEL NOROESTE, NORTE, NORESTE, ORIENTE Y CENTRO DEL PAÍS, ADEMÁS DE EVENTO DE “NORTE” INTENSO EN EL LITORAL DEL GOLFO DE MÉXICO, ISTMO Y GOLFO DE TEHUANTEPEC. ASIMISMO, LA PRIMERA TORMENTA INVENCIONAL DE LA TEMPORADA PROPICIARÁ CONDICIONES PARA LA CAÍDA DE NIEVE O AGUANIEVE EN SIERRAS DE CHIHUAHUA, DURANGO, SINALOA, ZACATECAS, COAHUILA Y NUEVO LEÓN, ADEMÁS DE RACHAS FUERTES DE VIENTO EN EL NOROESTE DEL TERRITORIO NACIONAL.

Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del martes 21 a las 08:00 horas del miércoles 22 de noviembre de 2023

El **frente frío núm. 11** recorrerá el oriente, centro y sureste del territorio nacional, generando lluvias puntuales intensas en zonas de Veracruz (sur), Oaxaca, Chiapas y Tabasco, muy fuertes en Puebla, así como chubascos y lluvias puntuales fuertes en el noreste, oriente y centro de México. A su vez, la **masa de aire polar** que impulsa al frente, originará marcado descenso de temperatura con heladas durante la madrugada del miércoles en zonas altas del noroeste, norte, noreste, oriente y centro del país, siendo gélido con temperaturas mínimas de -10 a -5 °C en sierras de Sonora, Chihuahua y Durango, asimismo, ocasionará **evento de “Norte”** intenso con rachas de viento de 80 a 100 km/h y oleaje elevado de 3 a 5 metros de altura en las costas de Tamaulipas y Veracruz, extendiéndose en horas de la noche hacia la costa de Tabasco e Istmo y Golfo de Tehuantepec.

Por otra parte, una **vaguada polar** extendida sobre el noroeste de la República Mexicana desarrollará un **centro de baja presión en altura** durante la tarde entre los límites de Chihuahua, Durango y Sinaloa, y en interacción con las **corrientes en chorro polar y subtropical**, generará la **primera tormenta invencional** de la temporada, propiciando condiciones para la **caída de aguanieve o nieve** en sierras de Chihuahua,

Durango, Zacatecas, Coahuila y Nuevo León, además de chubascos en la Mesa del Norte.

Finalmente, el **ingreso de humedad** del Océano Pacífico y Mar Caribe propiciará, lluvias fuertes a puntuales muy fuertes en el occidente y sur del país, así como lluvias aisladas e intervalos de chubascos en la Península de Yucatán.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Veracruz (sur), Oaxaca, Chiapas y Tabasco.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Michoacán, Guerrero y Puebla.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Jalisco, Guanajuato, Estado de México y Morelos.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Chihuahua, Sinaloa, Nayarit, Durango, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Querétaro, Hidalgo, Tlaxcala, Ciudad de México, Colima y Campeche.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Yucatán y Quintana Roo.
- **Posibilidad de caída de nieve o aguanieve:** sierras de Chihuahua, Durango, Zacatecas, Coahuila y Nuevo León.
- **Evento de “Norte” con rachas de viento de 80 a 100 km/h y oleaje de 3 a 5 metros de altura:** costas de Tamaulipas y Veracruz, extendiéndose durante esta noche y la madrugada del miércoles hacia la costa de Tabasco, así como el Istmo y Golfo de Tehuantepec.
- **Rachas de viento de 70 a 90 km/h y posibles tolvaneras:** Baja California, Sonora, Chihuahua, Durango y Sinaloa.
- **Rachas de viento de 50 a 70 km/h:** Golfo de California, y **con posibles tolvaneras:** Baja California Sur, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí y Zacatecas.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Baja California Sur, Sinaloa (costa), Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca (costa), Chiapas, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Morelos, Puebla (suroeste), Veracruz (sur) y Quintana Roo.
- **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, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Sinaloa, Guanajuato, Querétaro, Estado de México, Hidalgo y Puebla.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del miércoles:** sierras de Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Morelos, Ciudad de México, Tlaxcala, Veracruz y Oaxaca.

Notas importantes:

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.

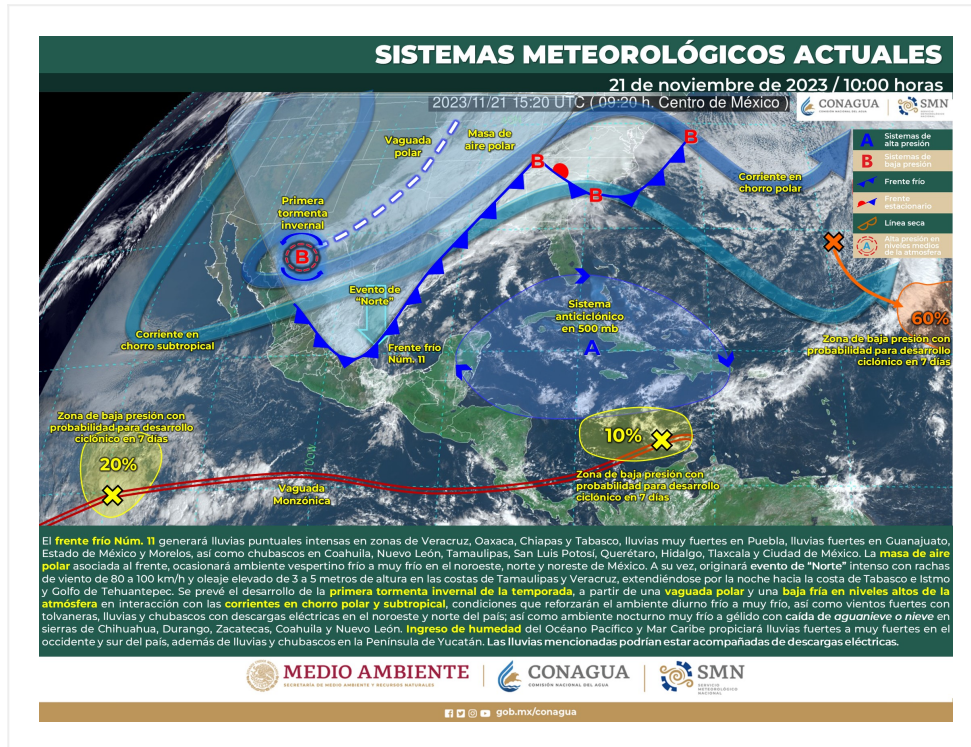


Figura 1. Sistemas meteorológicos que afectan a México.

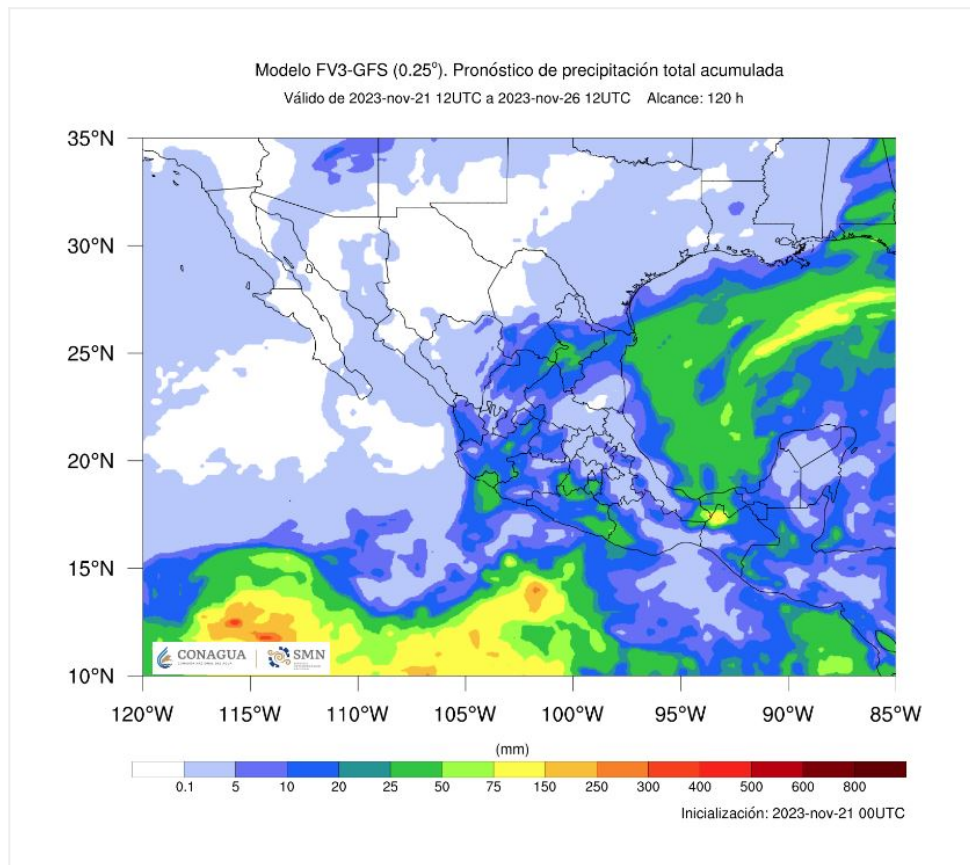


Figura 2. Pronóstico de acumulado total de precipitación en 5 días.

Pronóstico a 48 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 08:00 horas del miércoles 22 a las 08:00 horas del jueves 23 de noviembre de 2023

El **frente frío núm. 11** se extenderá sobre el oriente del Golfo de México, la Península de Yucatán y el sureste del país, se combinará con la entrada de humedad del Mar Caribe y Océano Pacífico, ocasionando lluvias intensas a puntuales torrenciales en zonas de Veracruz (sur), Oaxaca, Chiapas y Tabasco, así como chubascos y lluvias puntuales muy fuertes sobre la mencionada península. Por su parte, la **masa de aire polar** asociada al frente, mantendrá el ambiente frío a muy frío con heladas al amanecer en zonas altas del noroeste, norte, noreste, oriente y centro del territorio nacional, percibiéndose gélido con temperaturas mínimas de -10 a -5 °C en sierras de Sonora, Chihuahua, Durango y Zacatecas, además, continuará el **evento de "Norte"** muy fuerte a intenso en las costas de Tamaulipas, Veracruz y Tabasco, así como en el Istmo y Golfo de Tehuantepec.

A su vez, la **primera tormenta invernal** de la temporada se localizará sobre la Mesa del Norte, manteniendo las condiciones para la **caída de aguanieve o nieve** en sierras de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Zacatecas y Durango, además de chubascos y lluvias fuertes a puntuales muy fuertes en entidades del norte y occidente de México. Asimismo, el ingreso de humedad favorecido por la **corriente en chorro subtropical**, originará la probabilidad de **caída de nieve o aguanieve** en zonas montañosas con

elevaciones por arriba de 4,200 msnm del centro y oriente del país (Nevado de Toluca, Popocatepetl, Iztaccíhuatl, Sierra Negra, La Malinche, Cofre de Perote y Pico de Orizaba).

Por otra parte, el **ingreso de humedad** del Océano Pacífico propiciará chubascos y lluvias fuertes en el centro y sur de la República Mexicana, con lluvias puntuales muy fuertes en Guerrero.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

- **Lluvias intensas con puntuales torrenciales (150 a 250 mm):** Chiapas y Tabasco.
- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Veracruz (sur) y Oaxaca.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero y Campeche.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Zacatecas, Durango, Nayarit, Estado de México, Morelos y Puebla.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Chihuahua, Sinaloa, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Tlaxcala, Ciudad de México, Yucatán y Quintana Roo.
- **Probabilidad de caída de nieve o aguanieve:** sierras de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Zacatecas y Durango, además de cimas por arriba de 4,200 msnm del centro y oriente del país (Nevado de Toluca, Popocatepetl, Iztaccíhuatl, Sierra Negra, La Malinche, Cofre de Perote y Pico de Orizaba).
- **Evento de “Norte” con rachas de viento de 80 a 100 km/h:** Istmo de Tehuantepec, y **con oleaje de 3 a 5 metros de altura:** costas de Veracruz y Tabasco, así como el Golfo de Tehuantepec.
- **Evento de “Norte” con rachas de viento de 60 a 80 km/h y oleaje de 1 a 3 metros de altura:** costas de Tamaulipas.
- **Rachas de viento de 70 a 90 km/h con tolvánicas:** Baja California y Sonora.
- **Rachas de viento de 50 a 70 km/h:** Golfo de California, y **con posibles tolvánicas:** Baja California Sur, Chihuahua, Durango, Zacatecas, Aguascalientes y Jalisco.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Guerrero, Oaxaca (costa) y Chiapas (costa).
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del jueves:** sierras de Sonora, Chihuahua, Durango y Zacatecas.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del jueves:** sierras de Baja California, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Sinaloa, Aguascalientes, Jalisco, Guanajuato, Querétaro, Estado de México, Hidalgo y Puebla.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del jueves:** sierras de Michoacán, Morelos, Ciudad de México, Veracruz y Oaxaca.

Notas importantes:

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

2.- Las lluvias fuertes, muy fuertes, intensas y torrenciales, 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 jueves 23 al sábado 25 de noviembre de 2023)

El jueves, el **sistema frontal Núm. 11** se extenderá con características de estacionario sobre el Golfo de México, en combinación con el ingreso de humedad del Mar Caribe, propiciará chubascos en la Península de Yucatán. Por su parte, la **masa de aire frío** asociada al frente empezará a modificar sus características térmicas, favoreciendo un ascenso gradual de las temperaturas en la Mesa del Norte y la Mesa Central, así como una disminución en la probabilidad de lluvias sobre la mayor parte del territorio nacional. Finalmente, la **primera tormenta invernal** se desplazará hacia el sur de Texas, EUA., sin embargo, mantendrá condiciones para la caída de nieve o aguanieve durante la mañana en sierras de Coahuila y Nuevo León.

El viernes, el ingreso de humedad del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe ocasionarán lluvias y chubascos en zonas dispersas del noroeste, noreste, oriente, sur y sureste del territorio nacional. Asimismo, continuará el ascenso de las temperaturas y una escasa probabilidad de lluvia sobre la mayor parte de la República Mexicana. Por otra parte, un **nuevo sistema frontal** se aproximará a la frontera noroeste y norte de México, se asociará con la **corriente en chorro subtropical**, ocasionando rachas fuertes de viento en ambas regiones.

El sábado, se mantendrá el ascenso de las temperaturas y la baja probabilidad de lluvia sobre la mayor parte del país. Mientras que el **nuevo sistema frontal** se extenderá sobre el noroeste y norte de México y continuará asociado con la **corriente en chorro subtropical**, provocando rachas fuertes de viento en las mencionadas regiones.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

Jueves 23 de noviembre:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Michoacán y Guerrero.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Jalisco, Colima, Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Zacatecas, Aguascalientes, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro,

Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Estado de México, Ciudad de México y Morelos.

- **Posibilidad de caída de nieve o aguanieve, durante la mañana:** sierras de Coahuila y Nuevo León.
- **Viento de componente norte con rachas de 50 a 70 km/h:** costa sur de Veracruz e Istmo y Golfo de Tehuantepec.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h con posibles tolvaneras:** Baja California, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Zacatecas, Durango, Aguascalientes, Jalisco y Guanajuato.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Oaxaca (costa), Chiapas (costa) y Campeche.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del viernes:** sierras de Chihuahua, Durango y Zacatecas.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del viernes:** sierras de Baja California, Sonora, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Estado de México, Hidalgo, Puebla y Tlaxcala.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del viernes:** sierras de Sinaloa, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Ciudad de México, Morelos, Veracruz y Oaxaca.

Viernes 24 de noviembre:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Chiapas.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Sonora, Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Oaxaca y Quintana Roo.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California, Chihuahua, Nuevo León, Campeche y Yucatán.
- **Rachas de viento de 50 a 70 km/h con posibles tolvaneras:** Baja California, Sonora y Chihuahua.
- **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:** Jalisco y Colima.
- **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, Coahuila, Zacatecas y Estado de México.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del sábado:** sierras de Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Veracruz, Oaxaca, Morelos y Ciudad de México.

Sábado 25 de noviembre:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Chiapas y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Sonora, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Oaxaca.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Chihuahua, Puebla y Guerrero.

- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h con posibles tolvaneras:** Sonora, Chihuahua, Durango y Coahuila.
- **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:** Jalisco y Colima.
- **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 y Estado de México.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del domingo:** sierras de Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Veracruz, Puebla, Morelos y Ciudad de México.

Notas importantes:

1.- Todas las lluvias pronosticadas podrán estar acompañadas de descargas eléctricas, rachas de viento y posible caída de granizo.

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: Roberto Rodríguez, Elizabeth Ramos, Patricia López, Jesús Carachure, Antonio Alvarado, Alex Ramírez y Javier Rodríguez.

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