

Pronóstico Extendido a 96 Horas

No. Aviso: 342

Ciudad de México a 08 de Diciembre del 2023.

Emisión: 14:00h

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

Fenómenos Significativos

DURANTE EL SÁBADO, EL FRENTE FRÍO NÚM. 16 Y SU MASA DE AIRE ÁRTICO EN INTERACCIÓN CON LAS CORRIENTES EN CHORRO POLAR Y SUBTROPICAL, OCASIONARÁN:

- **CHUBASCOS Y LLUVIAS FUERTES ACOMPAÑADAS DE DESCARGAS ELÉCTRICAS EN EL NORESTE Y ORIENTE DEL TERRITORIO NACIONAL, CON LLUVIAS PUNTUALES MUY FUERTES EN PUEBLA Y VERACRUZ.**
- **MARCADO DESCENSO DE LAS TEMPERATURAS Y VIENTOS MUY FUERTES CON TOLVANERAS EN EL NOROESTE, NORTE Y NORESTE DEL PAÍS.**
- **A PARTIR DE LA NOCHE, EVENTO DE "NORTE" INTENSO EN LAS COSTAS DE TAMAULIPAS Y VERACRUZ, CONDICIÓN QUE SE EXTENDERÁ DURANTE EL DOMINGO AL RESTO DEL GOLFO DE MÉXICO, ISTMO Y GOLFO DE TEHUANTEPEC.**

Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del viernes 08 a las 08:00 horas del sábado 09 de diciembre de 2023

El **nuevo frente frío (Núm. 16)** se aproximará a la frontera norte de la República Mexicana, en interacción con una **línea seca** en dicha región, una **vaguada polar** sobre el noroeste del país y las **corrientes en chorro polar y subtropical**, originarán vientos fuertes a muy fuertes con tolvaneras en las regiones mencionadas.

Por otro lado, un **canal de baja presión** sobre el occidente y centro de la República Mexicana e **ingreso de humedad** del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe, originarán lluvias y chubascos dispersos sobre

las regiones mencionadas, además de la Península de Yucatán y el sur del país.

Así mismo, se prevé escaso potencial de lluvia en el noroeste, norte, noreste, oriente y sureste del territorio nacional. Mientras que esta noche, se pronostica un marcado descenso de las temperaturas con heladas durante la madrugada del sábado sobre el noroeste, norte, noreste, centro y oriente del país.

Finalmente, durante esta madrugada **el frente Núm. 15** se dispó sobre el noroeste de la República Mexicana.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

Viernes 08 de diciembre:

- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Hidalgo, Puebla, Veracruz, Chiapas y Quintana Roo.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Tamaulipas, Guanajuato, Estado de México, Ciudad de México, Morelos, Tlaxcala, Oaxaca, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Rachas de viento de 60 a 80 km/h y tolvaneras:** Sonora, Chihuahua y Coahuila.
- **Viento de componente norte con rachas de 50 a 70 km/h, disminuyendo durante la tarde:** Istmo y Golfo de Tehuantepec.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h: Golfo de California, con tolvaneras:** Baja California y Baja California Sur.
- **Viento de componente sur (surada) con rachas de 40 a 60 km/h:** Nuevo León, litoral de Tamaulipas y Veracruz.
- **Oleaje de 2 a 3 metros de altura:** costas occidentales de Baja California y Baja California Sur.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán Guerrero, Oaxaca (costa), Chiapas (costa), Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sonora (sur), Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Morelos y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Baja California, Coahuila, Zacatecas, Estado de México y Puebla.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del sábado:** sierras de Nuevo León, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Hidalgo, Tlaxcala, Veracruz y Oaxaca.

Notas importantes:

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

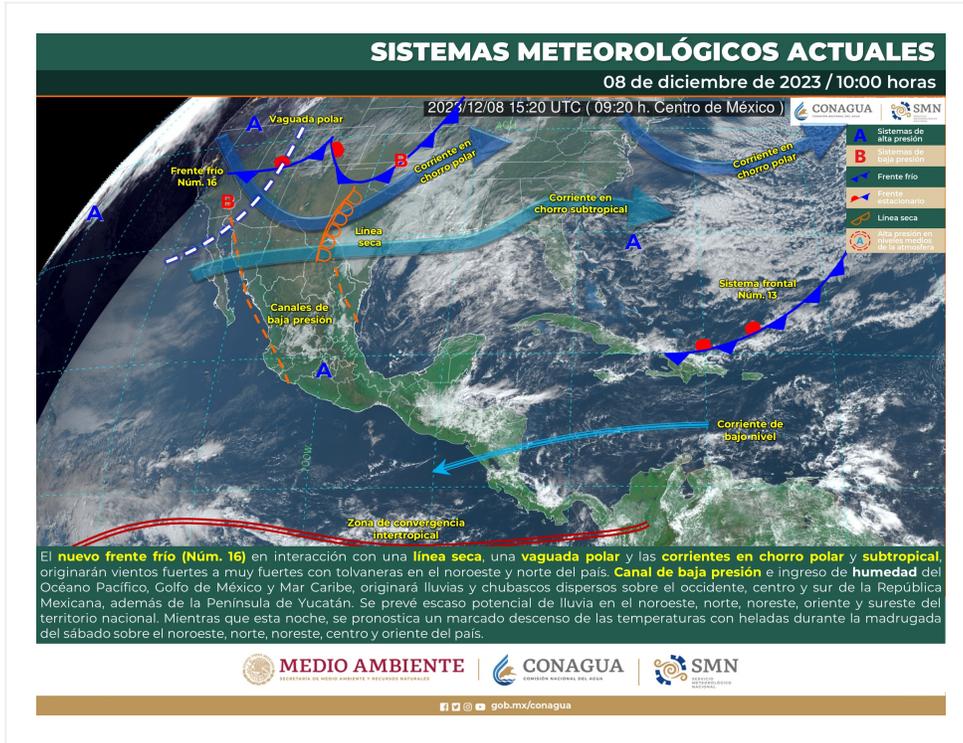


Figura 1. Sistemas meteorológicos que afectan a México.

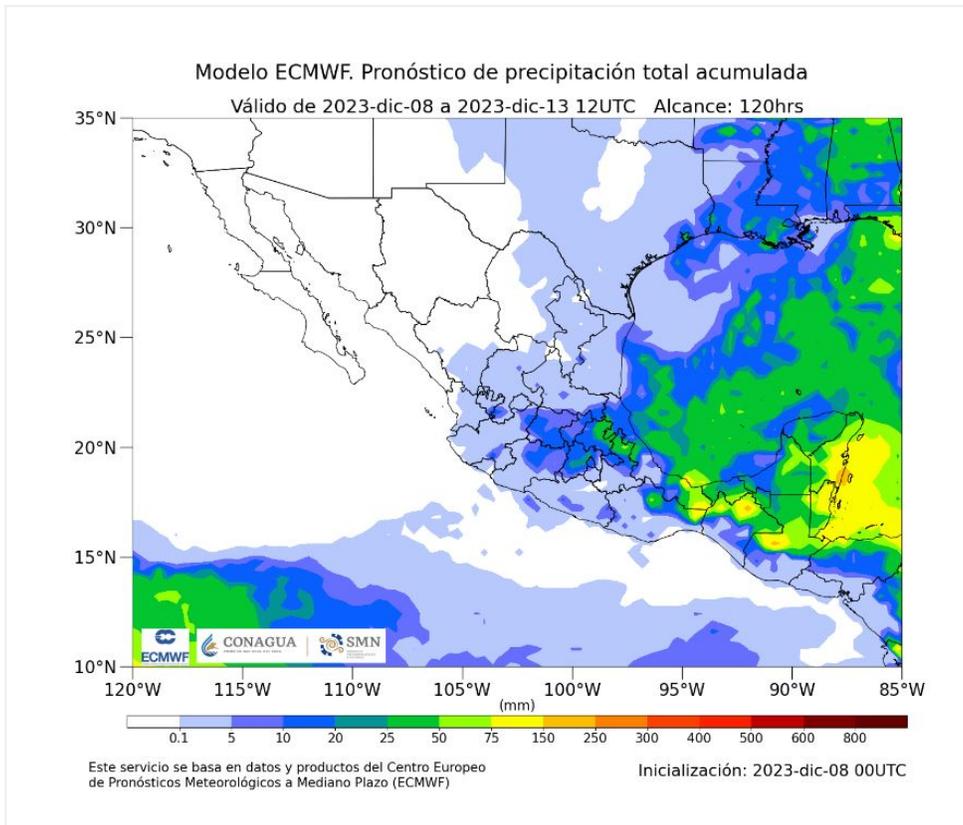


Figura 2. Pronóstico de acumulado total de precipitación en 5 días.

Pronóstico a 48 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 08:00 horas del sábado 09 a las 08:00 horas del domingo 10 de diciembre de 2023

El **frente frío Núm. 16** en interacción con las **corrientes en chorro polar y subtropical**, recorrerá el norte y noreste de la República Mexicana, mientras que su **vaguada prefrontal** se desplazará sobre el oriente del país, por lo que se prevén chubascos y lluvias fuertes acompañadas de descargas eléctricas en el noreste y oriente del territorio nacional, con lluvias puntuales muy fuertes en Puebla y Veracruz. La **masa de aire ártico asociada al frente**, originará marcado descenso de las temperaturas y vientos muy fuertes con tolvaneras en el noroeste, norte y noreste del país; a partir de la noche, generará **evento de "Norte"** intenso con rachas de 80 a 100 km/h en las costas de Tamaulipas y Veracruz. Así mismo durante la madrugada del domingo se pronostica la posible **caída de nieve o aguanieve** en las cimas montañosas con altitudes superiores a los 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 otro lado, un **canal de baja presión** sobre Península de Yucatán e **ingreso de humedad** del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe, ocasionarán intervalos de chubascos y lluvias fuertes sobre dicha península y el sureste mexicano; así como lluvias aisladas sobre entidades del occidente, centro y sur del país.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

Sábado 09 de diciembre:

- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Puebla y Veracruz.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** San Luis Potosí, Hidalgo, Yucatán y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Nuevo León, Tamaulipas, Querétaro, Chiapas, Tabasco y Campeche.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila, Jalisco, Guanajuato, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Estado de México, Ciudad de México, Morelos y Tlaxcala.
- **Probabilidad de caída de nieve o aguanieve durante la madrugada del domingo:** cimas montañosas con altitudes superiores a los 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 y oleaje de 2 a 4 metros de altura, durante la noche:** costas de Tamaulipas y Veracruz.
- **Rachas de viento de 60 a 80 km/h:** Golfo de California, **con tolvaneras:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.

- **Oleaje de 2 a 3 metros de altura:** costas occidentales de Baja California y Baja California Sur.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Tabasco y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del domingo:** sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del domingo:** sierras de Coahuila, Nuevo León, Zacatecas, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del domingo:** sierras de Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro y Oaxaca.

Notas importantes:

1.- Todas las lluvias pronosticadas 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 10 al martes 12 de diciembre de 2023)

El domingo, el **frente frío Núm. 16** se desplazará rápidamente sobre el oriente y sureste de la República Mexicana, durante el lunes y martes, el **sistema frontal** se extenderá con características de estacionario sobre el sureste mexicano y la Península de Yucatán, por lo que se prevén lluvias fuertes a puntuales intensas acompañadas de descargas eléctricas en las regiones mencionadas, con lluvias puntuales torrenciales en Veracruz (sur), Chiapas y Tabasco. Durante el periodo de pronóstico, la **masa de aire ártico asociada al frente Núm. 16**, originará **evento de "Norte"** muy fuerte a intenso con rachas de 100 a 120 km/h en las costas de Tamaulipas, Veracruz, Istmo y Golfo de Tehuantepec; y fuerte a muy fuerte en las costas de Tabasco y la Península de Yucatán. Así mismo, se prevé un marcado descenso de las temperaturas en gran parte del territorio nacional, con ambiente matutino y nocturno frío a muy frío y heladas durante las madrugadas sobre el noroeste, norte, noreste, centro y oriente del país, pronosticándose temperaturas mínimas inferiores a los -5°C y ambiente gélido en Sonora, Chihuahua, Durango y Coahuila. A su vez, durante las madrugadas y noches del domingo y lunes, se pronostica la posible **caída de nieve o aguanieve** en las cimas montañosas con altitudes superiores a los 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).

Durante el periodo de pronóstico, el abundante **ingreso de humedad** generado por la **corriente en chorro subtropical**, generará chubascos y lluvias fuertes acompañados de descargas eléctricas y posible caída de

granizo sobre entidades de la Mesa del Norte, la Mesa Central, el occidente y sur de la República Mexicana.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

Domingo 10 de diciembre:

- **Lluvias intensas con puntuales torrenciales (150 a 250 mm):** Veracruz (sur), Chiapas y Tabasco.
- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Puebla, Oaxaca, Campeche y Yucatán.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Hidalgo y Tlaxcala.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Estado de México, Ciudad de México y Morelos.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Nayarit, Guanajuato y Querétaro.
- **Posible caída de nieve o aguanieve durante la madrugada y noche:** cimas montañosas con altitudes superiores a los 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 100 a 120 km/h:** Istmo de Tehuantepec, con **oleaje de 4 a 6 metros de altura:** costas de Veracruz y Golfo de Tehuantepec; con **rachas de viento de 80 a 100 km/h y oleaje de 3 a 4 metros de altura:** costas de Tamaulipas; y con **rachas de 50 a 70 km/h y oleaje de 1 a 3 metros de altura:** costas de Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h:** Golfo de California, **con posibles tolveneras:** Baja California, Baja California Sur, Sonora y Sinaloa.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán y Guerrero.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Morelos, Oaxaca, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del lunes:** sierras de Sonora, Chihuahua, Durango y Coahuila.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del lunes:** sierras de Baja California, Nuevo León, Zacatecas, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del lunes:** sierras de Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Querétaro, Morelos y Oaxaca.

Lunes 11 de diciembre:

- **Lluvias intensas con puntuales torrenciales (150 a 250 mm):** Veracruz (sur), Chiapas y Tabasco.
- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Oaxaca, Campeche, y Quintana Roo.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Puebla y Yucatán.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Zacatecas, Aguascalientes,

Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guanajuato, Hidalgo, Querétaro y Estado de México.

- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Tamaulipas, San Luis Potosí, Ciudad de México, Morelos, Tlaxcala y Guerrero.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Durango.
- **Posible caída de nieve o aguanieve durante la madrugada y noche:** cimas montañosas con altitudes superiores a los 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 90 a 110 km/h:** Istmo de Tehuantepec, con **oleaje de 3 a 5 metros de altura:** Golfo de Tehuantepec; y con **rachas de viento de 40 a 60 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura:** costas de Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco y Colima.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Michoacán, Guerrero, Oaxaca (costa) y Chiapas (costa).
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del martes:** sierras de Sonora, Chihuahua, Durango y Coahuila.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del martes:** sierras de Baja California, Nuevo León, Zacatecas, Guanajuato, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Morelos, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del martes:** sierras de Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Querétaro, Ciudad de México y Oaxaca.

Martes 12 de diciembre:

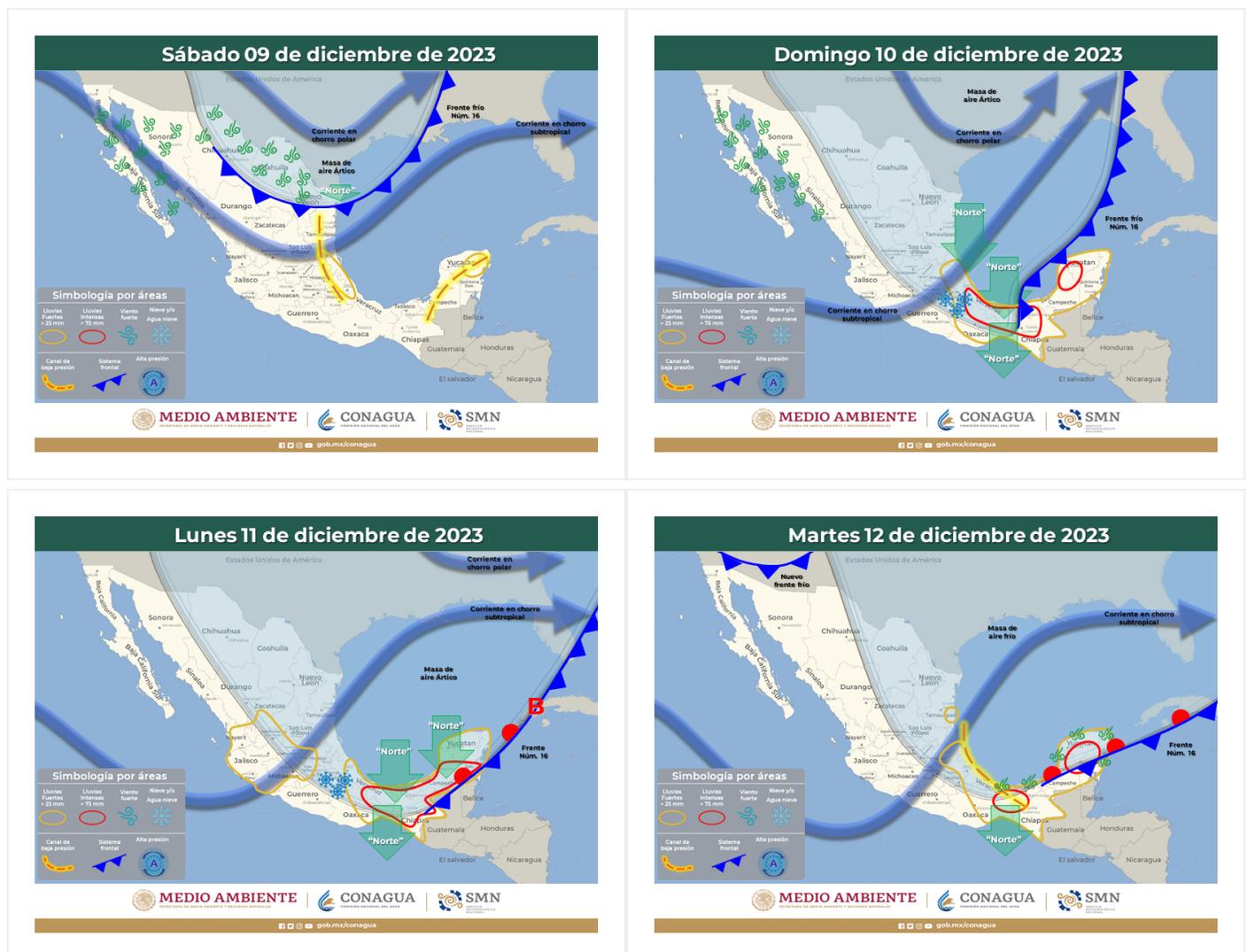
- **Lluvias intensas con puntuales torrenciales (150 a 250 mm):** Veracruz (sur) y Tabasco.
- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Oaxaca, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Puebla.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Tamaulipas e Hidalgo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Nuevo León, San Luis Potosí, Estado de México y Tlaxcala.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila, Michoacán, Guerrero, Guanajuato, Querétaro, Ciudad de México y Morelos.
- **Evento de “Norte” con rachas de viento de 70 a 90 km/h:** Istmo de Tehuantepec, con **oleaje de 2 a 4 metros de altura:** Golfo de Tehuantepec.
- **Viento de componente norte con rachas de 40 a 60 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura:** costas de Veracruz (sur), Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero,
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Oaxaca (costa) y Chiapas (costa).
- **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, Guanajuato, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Morelos, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del miércoles:** sierras de Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Querétaro, Ciudad de México, Oaxaca y Chiapas.

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.

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, Araceli García, Bárbara

San Cristóbal, Antonio Alvarado y Alex Ramírez.

Próxima emisión: 14:00 horas del día 09 de diciembre de 2023