

Pronóstico Extendido a 96 Horas

No. Aviso: 337

Ciudad de México a 03 de Diciembre del 2023.

Emisión: 14:00h

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

Fenómenos Significativos

DURANTE EL DOMINGO Y LUNES, EL FRENTE FRÍO NÚM. 13 EN INTERACCIÓN CON LA CORRIENTE EN CHORRO SUBTROPICAL Y UNA VAGUADA EN NIVELES ALTOS DE LA ATMÓSFERA, OCASIONARÁN:

- **LLUVIAS PUNTUALES TORRENCIALES EN ZONAS DE VERACRUZ, CHIAPAS Y TABASCO, Y PUNTUALES INTENSAS EN OAXACA, CAMPECHE Y YUCATÁN.**
- **CHUBASCOS Y LLUVIAS FUERTES SOBRE ENTIDADES DEL NORESTE, CENTRO Y ORIENTE DE LA REPÚBLICA MEXICANA.**
- **EVENO DE “NORTE” FUERTE A MUY FUERTE EN EL LITORAL DE TAMAULIPAS, VERACRUZ, ISTMO Y GOLFO DE TEHUANTEPEC.**
- **MARCADO DESCENSO DE LAS TEMPERATURAS DIURNAS SOBRE GRAN PARTE DEL TERRITORIO NACIONAL, CON AMBIENTE MATUTINO Y NOCTURNO FRÍO A MUY FRÍO Y HELADAS DURANTE LA MADRUGADA DEL LUNES SOBRE EL NOROESTE, NORTE, NORESTE, CENTRO Y ORIENTE DEL PAÍS.**
- **POSIBLE CAÍDA DE NIEVE O AGUANIEVE EN LAS CIMAS MONTAÑOSAS POR ARRIBA DE 4,200 MSNM DEL CENTRO Y ORIENTE DEL PAÍS (NEVADO DE TOLUCA, POPOCATÉPETL, IZTACCÍHUATL, SIERRA NEGRA, LA MALINCHE, COFRE DE PEROTE Y PICO DE ORIZABA).**

Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del domingo 03 a las 08:00 horas del lunes 04 de diciembre de 2023

El **frente frío Núm. 13** se extenderá sobre el sureste de la República Mexicana y la Sonda de Campeche, internándose con características de estacionario sobre el centro del país, continuará interactuando con el abundante ingreso de humedad generado por la **corriente en chorro subtropical y una vaguada en niveles medios y altos de la atmósfera**, por lo que se prevén lluvias puntuales torrenciales en Veracruz, Chiapas y Tabasco; puntuales intensas en Oaxaca, Campeche y Yucatán; lluvias muy fuertes en Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo y Puebla; así como chubascos y lluvias fuertes sobre entidades del noreste, centro y oriente del territorio nacional. La **masa de aire frío asociada** al frente generará **evento de “Norte”** con rachas de viento de 80 a 90 km/h en el Istmo de Tehuantepec, con oleaje de 2 a 4 metros de altura en el Golfo de Tehuantepec; con rachas de 60 a 80 km/h y oleaje de 1 a 3 metros en el litoral de Veracruz; y con rachas de 40 a 60 km/h en el litoral de Tamaulipas. A su vez, se prevé marcado descenso de las temperaturas diurnas sobre gran parte del territorio nacional, con ambiente matutino y nocturno frío a muy frío y heladas durante la madrugada del lunes sobre el noroeste, norte, centro y oriente del país. Así mismo, durante la noche del domingo y la madrugada del lunes, se prevé la posible **caída de nieve o aguanieve** en las cimas montañosas 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).

Canal de baja presión sobre el occidente del territorio nacional, aunado al abundante **ingreso de humedad** generado por la **corriente en chorro subtropical y divergencia en altura**, originarán chubascos vespertinos y lluvias fuertes acompañadas de descargas eléctricas y posible caída de granizo en dicha región y el sur del país.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

Domingo 03 de diciembre:

- **Lluvias intensas con puntuales torrenciales (150 a 250 mm):** Veracruz, Chiapas y Tabasco.
- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Oaxaca, Campeche y Yucatán.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo y Puebla.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Nuevo León, Zacatecas, Aguascalientes, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Estado de México, Guerrero y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Ciudad de México, Morelos y Tlaxcala.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila.
- **Probabilidad de caída de nieve o aguanieve durante la noche del domingo y la madrugada del lunes:** cimas montañosas 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 90 km/h:** Istmo de Tehuantepec, con **oleaje de**

2 a 4 metros de altura: Golfo de Tehuantepec; **rachas de 60 a 80 km/h con oleaje de 1 a 3 metros:** litoral de Veracruz; así como **rachas de 40 a 60 km/h:** Tamaulipas.

- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h:** Golfo de California, y **con posibles tolvaneras:** Baja California, Baja California Sur y Sonora.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Guerrero (costa), Oaxaca, Chiapas, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Tabasco y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del lunes:** sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del lunes:** sierras de Coahuila y Zacatecas.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del lunes:** sierras de San Luis Potosí, Aguascalientes, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.

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.

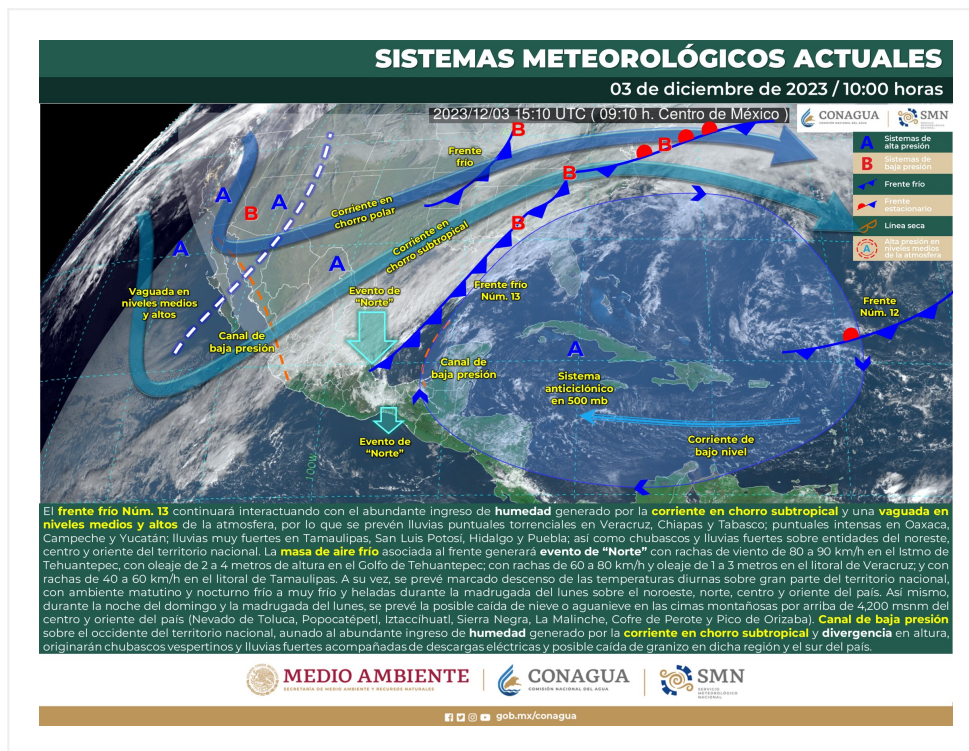


Figura 1. Sistemas meteorológicos que afectan a México.

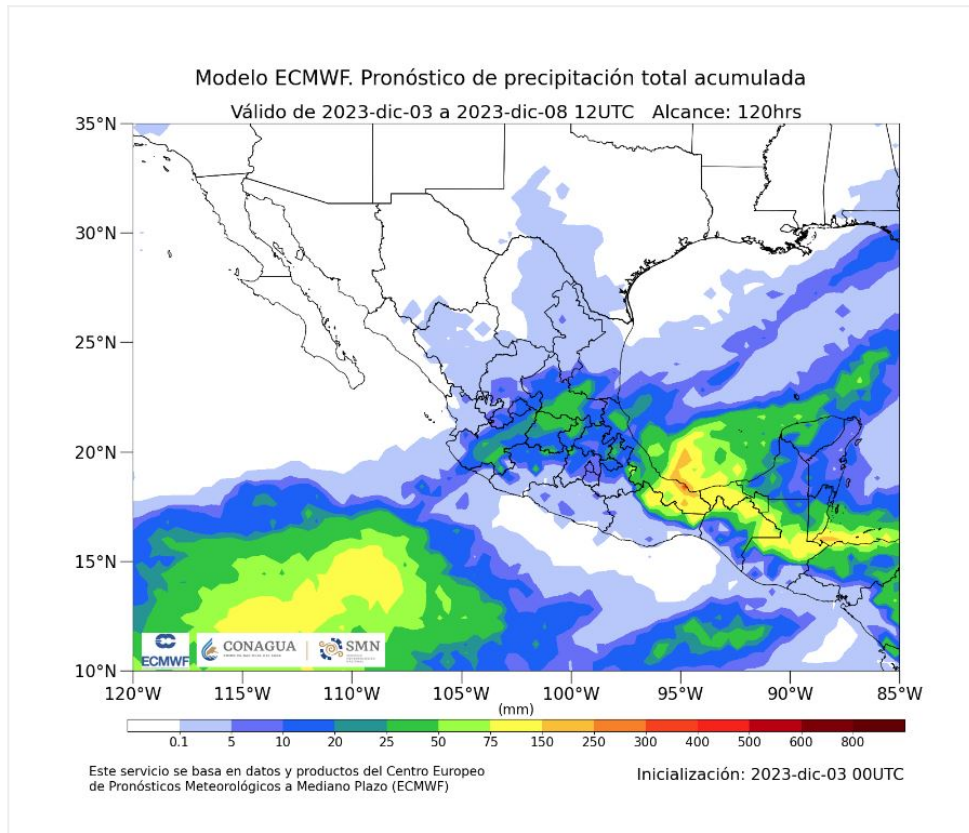


Figura 2. Pronóstico de acumulado total de precipitación en 5 días.

Pronóstico a 48 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 08:00 horas del lunes 04 a las 08:00 horas del martes 05 de diciembre de 2023

El **sistema frontal Núm. 13** se extenderá con características de estacionario sobre el sureste mexicano y la Sonda de Campeche, continuará interactuando con el abundante ingreso de humedad generado por la **corriente en chorro subtropical** y con una **vaguada en niveles medios y altos de la atmósfera**, por lo que se prevén lluvias puntuales torrenciales en Veracruz (sur), Chiapas y Tabasco; lluvias puntuales intensas en Oaxaca, Campeche y Yucatán; muy fuertes en Puebla; así como chubascos y lluvias fuertes sobre entidades del noreste, centro y oriente del territorio nacional. La **masa de aire frío asociada** mantendrá **evento de "Norte"** con rachas de viento de 70 a 90 km/h en el Istmo de Tehuantepec, con oleaje de 2 a 4 metros de altura en el Golfo de Tehuantepec; y con rachas de 50 a 70 km/h y oleaje de 1 a 2 metros en el litoral de Veracruz. A su vez, se prevé ambiente vespertino fresco a templado sobre gran parte del territorio nacional, con ambiente matutino y nocturno frío a muy frío y heladas durante la madrugada del martes sobre el noroeste, norte, centro y oriente del país. Así mismo, durante la noche del lunes, prevalecerá la probabilidad de **caída de nieve o aguanieve** en las cimas montañosas 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).

Canal de baja presión sobre el occidente del territorio nacional, aunado al abundante **ingreso de humedad** generado por la **corriente en chorro subtropical y divergencia en altura**, originarán chubascos vespertinos y lluvias fuertes acompañados de descargas eléctricas en el occidente y sur del país.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

Lunes 04 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 Yucatán.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Puebla.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Nuevo León, Guerrero, Ciudad de México, Morelos y Tlaxcala.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila, Sinaloa y Durango.
- **Probabilidad de caída de nieve o aguanieve durante la noche:** cimas montañosas 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 70 a 90 km/h:** Istmo de Tehuantepec, con **oleaje de 2 a 4 metros de altura:** Golfo de Tehuantepec; y con **rachas de 50 a 70 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura:** litoral de Veracruz.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Guerrero (costa), Oaxaca y Chiapas.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sinaloa, Nayarit, Colima, Michoacán, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del martes:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del martes:** sierras de Baja California, Sonora, Estado de México, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del martes:** sierras de Coahuila, Nuevo León, Zacatecas, Hidalgo y Tlaxcala.

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 martes 05 al jueves 07 de diciembre de 2023)

Durante el martes y miércoles, el **sistema frontal Núm. 13** se extenderá con características de estacionario sobre el sureste de la República Mexicana y la Península de Yucatán, en interacción con un **canal de baja presión** en el Golfo de México y el abundante **ingreso de humedad** generado por la **corriente en chorro subtropical**, mantendrá el potencial de lluvias muy fuertes a puntuales intensas en dicha península y el sureste mexicano, así como chubascos y lluvias fuertes sobre entidades del noreste, centro y oriente del territorio nacional, pronosticándose lluvias puntuales torrenciales en Veracruz (sur), Chiapas y Tabasco, durante el martes. Se prevé que, en el transcurso del jueves, el **sistema frontal Núm. 13** se desplace sobre el Mar Caribe y deje de afectar al territorio nacional.

Durante el periodo de pronóstico, la **masa de aire frío asociada al frente Núm. 13**, mantendrá el ambiente vespertino fresco a templado sobre gran parte del territorio nacional, con ambiente matutino y nocturno frío a muy frío y heladas durante las madrugadas sobre el noroeste, norte, centro y oriente del país. A su vez, prevalecerá **evento de “Norte”** con rachas de viento de 70 a 90 km/h en el Istmo de Tehuantepec, con oleaje de 2 a 4 metros de altura en el Golfo de Tehuantepec, y con rachas de 50 a 70 km/h en el litoral de litoral de Veracruz y Tabasco, y sobre la Península de Yucatán, en el transcurso del miércoles.

Durante el periodo de pronóstico, un **canal de baja presión** se extenderá sobre el occidente del territorio nacional, aunado al abundante **ingreso de humedad** generado por la **corriente en chorro subtropical** y con **divergencia en altura**, ocasionará chubascos y lluvias fuertes en el occidente y sur del país.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

Martes 05 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 Yucatán.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Puebla.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Tamaulipas, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo y Estado de México.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila, Nuevo León, Zacatecas, Aguascalientes, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Ciudad de México, Morelos y Tlaxcala.
- **Evento de “Norte” con rachas de viento de 80 a 90 km/h:** Istmo de Tehuantepec, con **oleaje de 2 a 4 metros de altura:** Golfo de Tehuantepec; y con **rachas de 50 a 70 km/h y oleaje de 1 a 3 metros de altura:** litoral de Veracruz y Tabasco.

- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Guerrero (costa), Oaxaca y Chiapas.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del miércoles:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del miércoles:** sierras de Baja California, Sonora, Estado de México, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del miércoles:** sierras de Coahuila, Nuevo León, Zacatecas, Hidalgo y Tlaxcala.

Miércoles 06 de diciembre:

- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Oaxaca, Veracruz, Chiapas y Tabasco.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Puebla.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo y Estado de México.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila, Sinaloa, Durango, Guerrero, Ciudad de México, Morelos y Tlaxcala.
- **Evento de “Norte” con rachas de viento de 80 a 90 km/h:** Istmo de Tehuantepec, con **oleaje de 2 a 4 metros de altura:** Golfo de Tehuantepec; y con **rachas de 50 a 70 km/h y oleaje de 1 a 3 metros de altura:** litoral de Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Guerrero (costa), Oaxaca y Chiapas.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del jueves:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del jueves:** sierras de Baja California, Sonora, Estado de México, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del jueves:** sierras de Coahuila, Nuevo León, Zacatecas, Hidalgo y Tlaxcala.

Jueves 07 de diciembre:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Puebla, Veracruz, Chiapas y Tabasco.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México y Oaxaca.

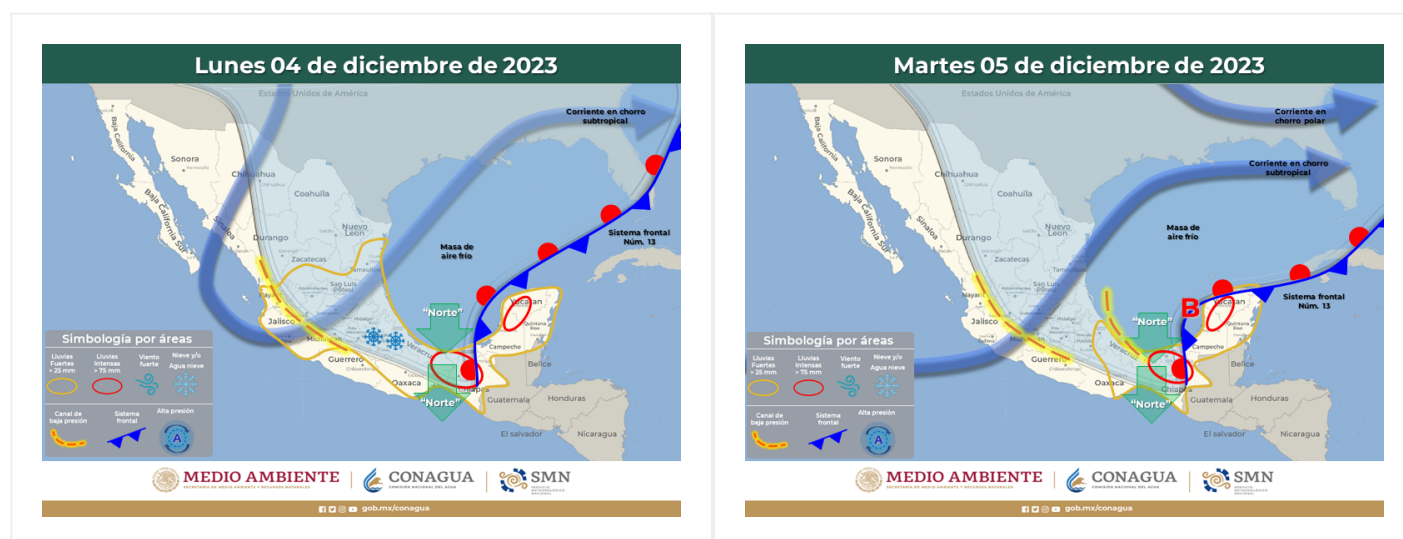
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila, Nuevo León, Durango, Ciudad de México, Morelos, Tlaxcala, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Evento de “Norte” con rachas de viento de 70 a 90 km/h, disminuyendo durante la tarde:** Istmo de Tehuantepec, con **oleaje de 2 a 4 metros de altura:** Golfo de Tehuantepec.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h:** costas de Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Guerrero (costa) y Oaxaca.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **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 y Estado de México.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del viernes:** sierras de Zacatecas, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.

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, Patricia López, Roberto Rodríguez, Alex Ramírez y Javier Rodríguez.

Próxima emisión: 14:00 horas del día 04 de diciembre de 2023