

# Pronóstico Extendido a 96 Horas

**No. Aviso: 335**

**Ciudad de México a 01 de Diciembre del 2023.**

**Emisión: 14:00h**

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

## Fenómenos Significativos

**ESTE DÍA, EL FRENTE FRÍO NÚM. 13 Y LA CORRIENTE EN CHORRO SUBTROPICAL, ORIGINARÁN VIENTOS FUERTES, LLUVIAS Y CHUBASCOS EN EL NOROESTE, NORTE Y NORESTE DE LA REPÚBLICA MEXICANA.**

**DURANTE EL SÁBADO, EL FRENTE NÚM. 13 Y SU MASA DE AIRE FRÍO, OCASIONARÁN CHUBASCOS Y LLUVIAS FUERTES ACOMPAÑADAS DE DESCARGAS ELÉCTRICAS Y POSIBLE CAÍDA DE GRANIZO SOBRE EL NORESTE Y ORIENTE DEL PAÍS, CON LLUVIAS PUNTUALES INTENSAS EN ZONAS DE TAMAULIPAS, SAN LUIS POTOSÍ, HIDALGO, PUEBLA Y VERACRUZ; Y PUNTUALES MUY FUERTES EN QUERÉTARO. A SU VEZ, SE PREVÉ EVENTO DE “NORTE” CON RACHAS DE VIENTO DE 40 A 60 km/h EN EL LITORAL DE TAMAULIPAS Y VERACRUZ.**

**DURANTE EL VIERNES Y SÁBADO, UN CANAL DE BAJA PRESIÓN Y ABUNDANTE INGRESO DE HUMEDAD, OCASIONARÁN LLUVIAS Y CHUBASCOS VESPERTINOS CON DESCARGAS ELÉCTRICAS EN EL OCCIDENTE, CENTRO Y SUR DEL TERRITORIO NACIONAL.**

## **Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del viernes 01 a las 08:00 horas del sábado 02 de diciembre de 2023**

El **frente frío Núm. 13** se extenderá sobre el norte y noreste de la República Mexicana, en interacción con una **vaguada en niveles medios y altos de la atmósfera** y con **la corriente en chorro subtropical**, ocasionarán fuertes rachas de viento con tolvaneras en el noroeste, norte y noreste del país; así como chubascos en Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí; además de lluvias aisladas en la Península de Baja California, Sonora y Chihuahua.

**Canal de baja presión** sobre el occidente y centro del territorio nacional e **ingreso de humedad del océano Pacífico** generado por la **corriente en chorro subtropical** originarán lluvias y chubascos vespertinos con posibles descargas eléctricas en las regiones mencionadas, además del sur del país, pronosticándose lluvias puntuales fuertes en Michoacán y Guerrero.

**Circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera** ubicada sobre el Mar Caribe y la Península de Yucatán, originará escaso potencial de lluvias y ambiente vespertino cálido sobre dicha Península, el oriente y sureste del territorio nacional. A su vez, se prevé viento de componente sur (surada) con rachas de 40 a 60 km/h en Veracruz, Tabasco y la Península de Yucatán.

**Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:**

**Viernes 01 de diciembre:**

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Michoacán y Guerrero.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Jalisco, Colima, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México y Chiapas.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Ciudad de México, Morelos, Puebla, Veracruz, Oaxaca y Quintana Roo.
- **Rachas de viento de 60 a 70 km/h con tolvaneras:** Chihuahua y Durango.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h con posibles tolvaneras:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Zacatecas, Aguascalientes y Jalisco.
- **Viento de componente sur (surada) con rachas de 40 a 60 km/h:** Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Oleaje de 1.0 a 2.5 metros de altura:** costas occidentales de Baja California.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sinaloa, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Veracruz, Chiapas, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Tamaulipas, San Luis Potosí, Nayarit, Jalisco, Colima y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Coahuila y Zacatecas.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del sábado:** sierras de Baja California Sur, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, 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 podrían originar incremento en los niveles de ríos y arroyos, deslaves e inundaciones en las entidades federativas mencionadas.

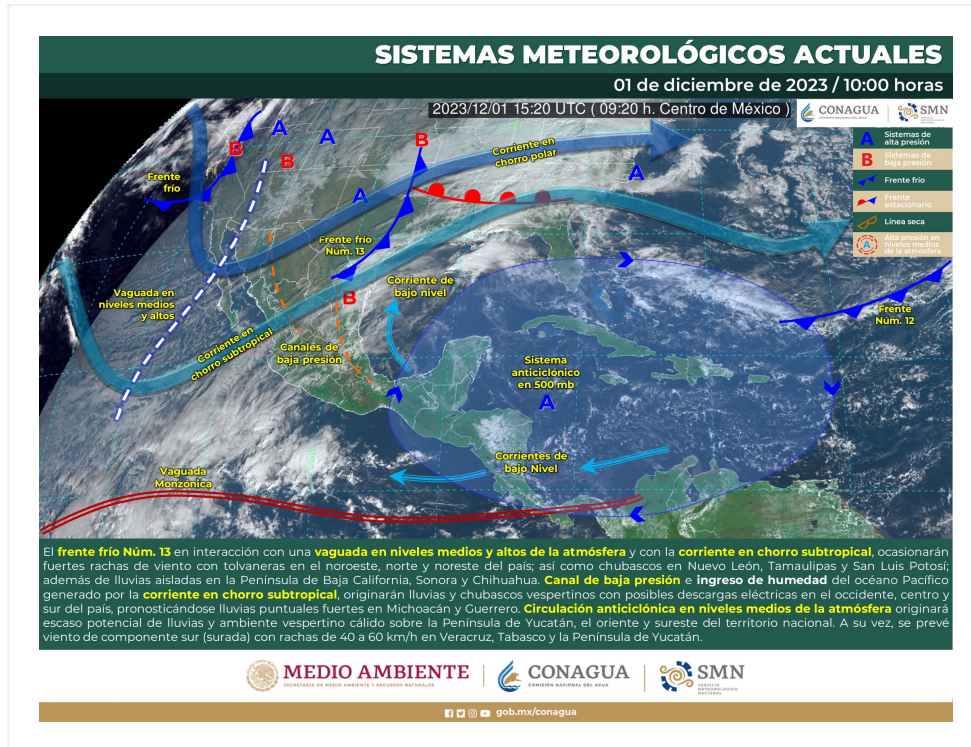
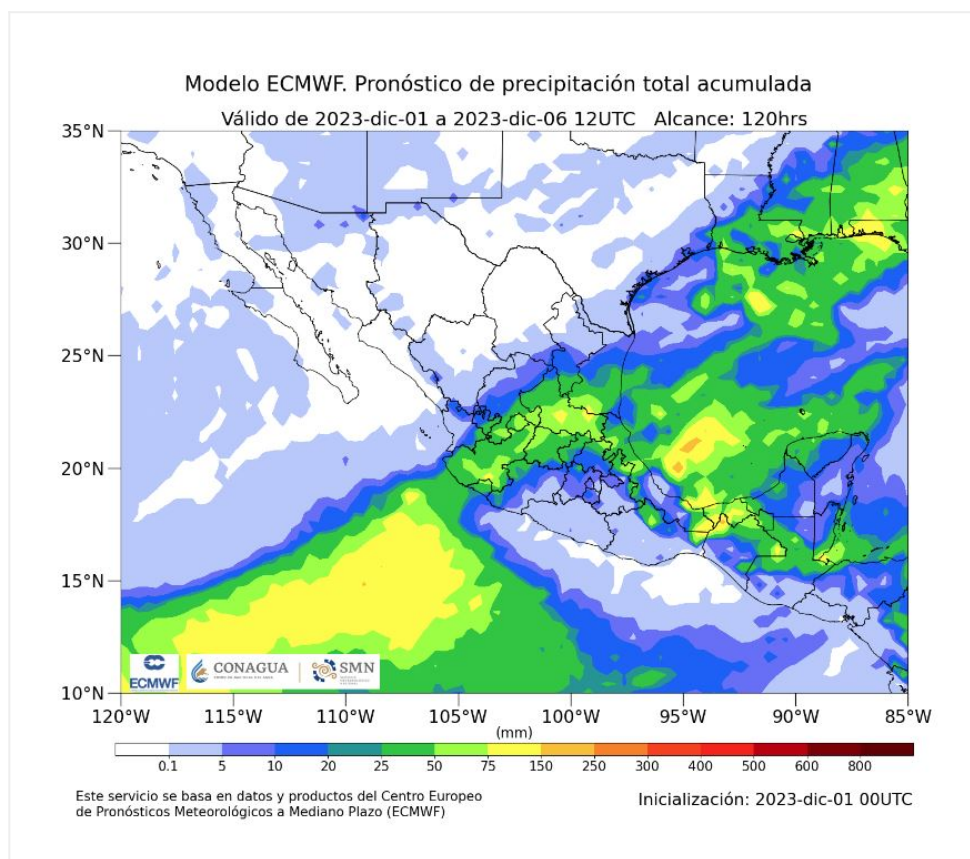


Figura 1. Sistemas meteorológicos que afectan a México.



**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 02 a las 08:00 horas del domingo 03 de diciembre de 2023**

El **frente frío Núm. 13** se extenderá sobre el norte, noreste de la República Mexicana y el norte de Veracruz, mientras que su **vaguada prefrontal** se extenderá sobre el oriente del país, en interacción con **una vaguada superior** y las **corrientes en chorro polar y subtropical**, ocasionarán chubascos y lluvias fuertes acompañadas de descargas eléctricas y posible caída de granizo sobre el noreste y oriente del país, con lluvias puntuales intensas en zonas de Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo, Puebla y Veracruz; y puntuales muy fuertes en Querétaro. La **masa de aire frío** asociada al frente generará vientos fuertes con posibles tolvánicas y marcado descenso de las temperaturas sobre el noroeste, norte y noreste de la República Mexicana; así como **evento de "Norte"** con rachas de viento de 40 a 60 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura en el litoral de Tamaulipas y Veracruz.

**Canal de baja presión** sobre el occidente y centro del territorio nacional, aunado al abundante **ingreso de humedad** generado por la **corriente en chorro subtropical**, originarán lluvias y chubascos vespertinos con descargas eléctricas en las regiones mencionadas, además del sur del país, con lluvias puntuales fuertes en Oaxaca.

**Circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera** sobre el Mar Caribe y la Península de Yucatán, originará escaso potencial de lluvias y ambiente vespertino cálido sobre dicha Península y el sureste del territorio nacional. A su vez, se prevé viento de componente sur (surada) con rachas de 40 a 60 km/h en Tabasco y la Península de Yucatán.

**Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:**

**Sábado 02 de diciembre:**

- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo, Puebla y Veracruz.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Querétaro.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Oaxaca.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Nuevo León, Jalisco, Colima, Michoacán, Guanajuato, Estado de México, Tlaxcala, Guerrero, Chiapas y Quintana Roo.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila, Zacatecas, Aguascalientes, Nayarit, Ciudad de México, Morelos y Yucatán.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h:** Golfo de California, y **con posibles tolvaneras:** Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Durango, Coahuila, Zacatecas, Aguascalientes y Jalisco.
- **Evento de “Norte” con rachas de viento de 40 a 60 km/h:** Litoral de Tamaulipas y norte de Veracruz.
- **Viento de componente sur (surada) con rachas de 40 a 60 km/h:** Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Guerrero (costa), Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Tamaulipas, San Luis Potosí, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima 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 y Zacatecas.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del domingo:** sierras de San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, 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 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 domingo 03 al martes 05 de diciembre de 2023)**

---

Durante el domingo, el **frente frío Núm. 13** recorrerá 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 Sonda de Campeche, continuará interactuando con la **corriente en chorro subtropical**, por lo que se prevén lluvias intensas a puntuales torrenciales en Veracruz, Chiapas y Tabasco; lluvias muy fuertes a puntuales intensas en Puebla, Oaxaca, Campeche y Yucatán; así como chubascos y lluvias fuertes sobre entidades del noreste, centro y oriente del territorio nacional. La **masa de aire frío asociada** al frente será reforzada, condición que generará **evento de "Norte"** con rachas de viento de 70 a 90 km/h y oleaje de 2 a 4 metros de altura en el litoral de Veracruz y Golfo de Tehuantepec, rachas de 50 a 70 km/h en el litoral de Tamaulipas, y posible **formación de trombas marinas** en las costas de Veracruz. 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 las madrugadas 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).

Durante el periodo de pronóstico, un **canal de baja presión** prevalecerá 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, con lluvias puntuales muy fuertes en Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán y Guanajuato, durante el día lunes.

**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):** Puebla, Oaxaca, Campeche y Yucatán.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Tamaulipas, San Luis Potosí e Hidalgo.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Nuevo León, Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Colima, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Estado de México, Guerrero y

Quintana Roo.

- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Nayarit, Ciudad de México, Morelos y Tlaxcala.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila.
- **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:** Veracruz y Golfo de Tehuantepec; así como **rachas de 50 a 70 km/h:** Tamaulipas.
- **Posible formación de trombas marinas:** Costas de Veracruz.
- **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, 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.

#### Lunes 04 de diciembre:

- **Lluvias intensas con puntuales torrenciales (150 a 250 mm):** Chiapas y Tabasco.
- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Oaxaca, Veracruz y Campeche.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Yucatán.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Puebla y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** 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 madrugada:** 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:** Michoacán, Guerrero (costa), Oaxaca y Chiapas.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sinaloa, 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, Zacatecas, Hidalgo y Tlaxcala.

#### **Martes 05 de diciembre:**

- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Veracruz, Chiapas y Tabasco.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Oaxaca, Campeche y Yucatán y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Jalisco y Puebla.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Nayarit, Colima, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Guerrero, Ciudad de México, Morelos y Tlaxcala.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila.
- **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, 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.

#### **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, Berenice Peláez, Oscar Montoya, Jesús Carachure y Javier Rodríguez.

**Próxima emisión: 14:00 horas del día 02 de diciembre de 2023**