

# Pronóstico Extendido a 96 Horas

No. Aviso: 320

Ciudad de México a 16 de Noviembre del 2023.

Emisión: 14:00h

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

## Fenómenos Significativos

### DURANTE EL JUEVES Y VIERNES:

- **LAS CORRIENTES EN CHORRO POLAR Y SUBTROPICAL E INESTABILIDAD EN NIVELES ALTOS DE LA ATMÓSFERA, OCASIONARÁN VIENTOS FUERTES CON TOLVANERAS, LLUVIAS Y CHUBASCOS EN LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA Y EL NOROESTE DEL TERRITORIO NACIONAL, CON LLUVIAS FUERTES A MUY FUERTES EN DICHA PENÍNSULA Y SONORA.**
- **UN SISTEMA ANTICICLÓNICO EN NIVELES MEDIOS DE LA ATMÓSFERA PROPICIARÁ ESCASO POTENCIAL DE LLUVIA SOBRE LA MAYOR PARTE DE LA REPÚBLICA MEXICANA.**

## Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del jueves 16 a las 08:00 horas del viernes 17 de noviembre de 2023

La **masa de aire frío** asociada al **frente Núm. 9** continuará modificando sus características térmicas, permitiendo el ascenso gradual de las temperaturas vespertinas sobre el noroeste, norte, noreste, centro y oriente del territorio nacional, sin embargo, en las zonas altas de dichas regiones, durante la noche el ambiente volverá a ser frío a muy frío y con posibilidad de heladas durante la madrugada del viernes. A su vez, se prevé viento de componente norte con rachas de 60 a 80 km/h en el Istmo y Golfo de Tehuantepec, condición que disminuirá al final del día. Por su parte, el **frente Núm. 9** se extenderá sobre el Mar Caribe, sin afectar a la República Mexicana.

Las **corrientes en chorro polar y subtropical e inestabilidad en niveles altos de la atmósfera** en el noroeste y la Península de Baja California, ocasionarán fuertes rachas de viento, lluvias y chubascos en dichas regiones, pronosticándose lluvias puntuales muy fuertes en Baja California y puntuales fuertes en Sonora.

**Ingreso de humedad** del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe, propiciará lluvias y chubascos sobre entidades del occidente, sur y sureste del país, además de la Península de Yucatán, con lluvias puntuales fuertes en Oaxaca y muy fuertes en Chiapas.

Un **sistema anticiclónico en niveles medios de la atmósfera** se establecerá sobre el occidente de México, ocasionará escaso potencial de lluvia sobre la mayor parte de la República Mexicana.

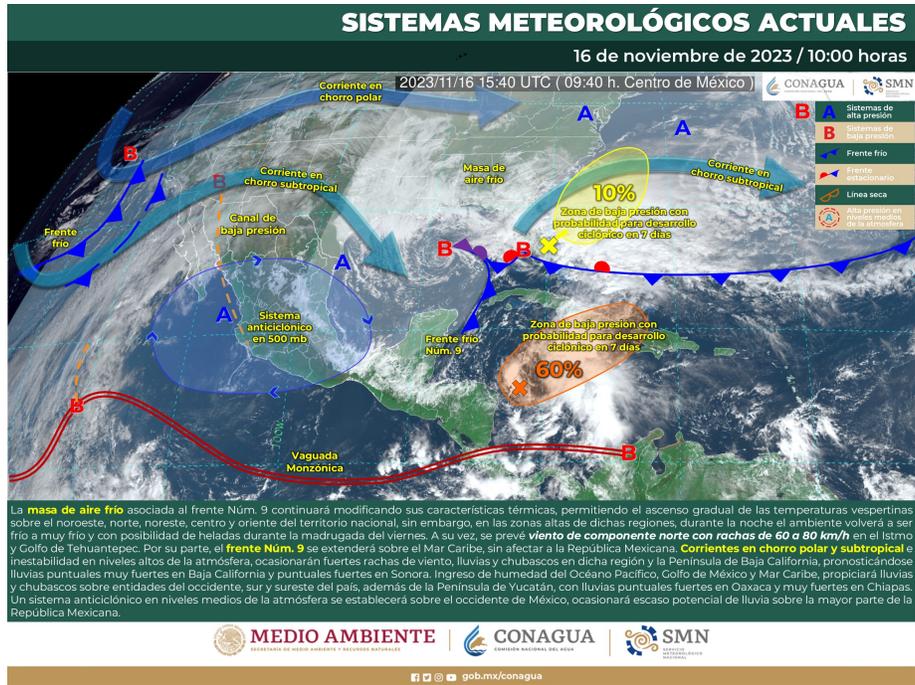
#### **Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:**

- **Lluvias fuertes a puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Baja California y Chiapas.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Sonora y Oaxaca.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Baja California Sur, Michoacán, Guerrero, Puebla, Veracruz, Tabasco y Campeche.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Chihuahua, Sinaloa, Jalisco, Colima, Yucatán y Quintana Roo.
- **Viento de componente norte con rachas de 60 a 80 km/h:** Istmo de Tehuantepec, y **con oleaje de 1 a 2 m de altura:** Golfo de Tehuantepec, disminuyendo durante la noche.
- **Rachas de viento de 50 a 70 km/h:** sur del Golfo de California, Baja California Sur, Sonora y Sinaloa.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca (costa), Chiapas (costa), Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Baja California Sur, Sonora, Chihuahua (suroeste), Durango (occidente), Morelos, Puebla (suroeste) y Tabasco.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del viernes:** sierras de Chihuahua, Durango, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala y Puebla.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del viernes:** sierras de Baja California, Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Zacatecas, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Veracruz y Oaxaca.

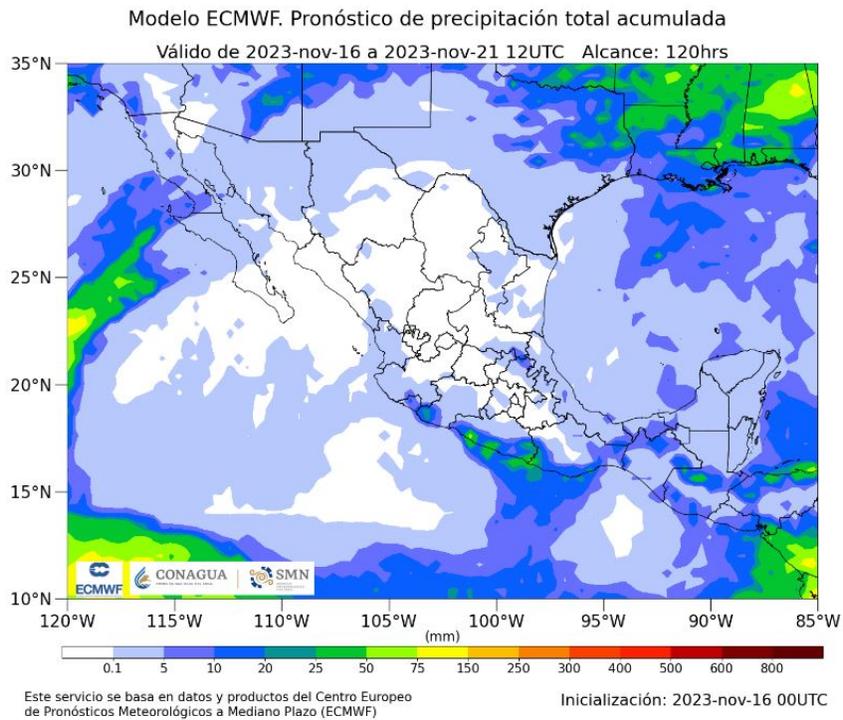
#### **Notas importantes:**

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

**2.- Las lluvias en los rangos de fuertes a muy 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 viernes 17 a las 08:00 horas del sábado 18 de noviembre de 2023**

---

Dos **nuevos frentes fríos** se aproximarán respectivamente a Baja California y a la frontera norte del territorio nacional, ambos en interacción con las **corrientes en chorro polar y subtropical** e **inestabilidad en niveles altos de la atmósfera**, ocasionarán fuertes rachas de viento en la Península de Baja California, el noroeste y norte del país; así como lluvias y puntuales fuertes en dicha Península; lluvias y chubascos en Sonora y Chihuahua.

**Ingreso de humedad** del Océano Pacífico propiciará lluvias y chubascos sobre el Pacífico Sur Mexicano, con lluvias puntuales fuertes en Oaxaca y Chiapas; mientras que una **baja presión** en el oriente del Golfo de México, ocasionará lluvias e intervalos de chubascos en la Península de Yucatán.

Un **sistema anticiclónico en niveles medios de la atmósfera** dominará el occidente de México, ocasionará escaso potencial de lluvia y ambiente vespertino cálido sobre la mayor parte de la República Mexicana.

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

### **Viernes 17 de noviembre:**

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Baja California, Baja California Sur, Oaxaca (costa) y Chiapas.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Sonora y Guerrero.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Chihuahua, Colima, Michoacán, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Viento de componente norte con rachas de 50 a 70 km/h:** Istmo y Golfo de Tehuantepec.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h:** sur del Golfo de California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Chihuahua y Coahuila.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas (costa), Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Baja California Sur, Chihuahua (suroeste), Durango (occidente), Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Morelos, Puebla (suroeste) y Tabasco.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Baja California, Chihuahua, Durango, Estado de México y Puebla.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del sábado:** sierras de Sonora, Michoacán, Hidalgo, Tlaxcala, Veracruz y Oaxaca.

## Notas importantes:

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

**2.- Las lluvias en los rangos de 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 sábado 18 al lunes 20 de noviembre de 2023)

---

Durante el sábado, **el frente frío (Núm. 10)** ingresará sobre el noreste de la República Mexicana, mientras que un nuevo **frente frío (Núm. 11)** se aproximará a la Península de Baja California, ambos en interacción con las **corrientes en chorro polar y subtropical**, originarán rachas fuertes de viento, lluvias y chubascos en el noroeste, norte y noreste del territorio nacional. Durante el domingo, el **sistema frontal (Núm. 11)** se extenderá sobre el noroeste y norte del territorio nacional, mantendrá su interacción con las **corrientes en chorro polar y subtropical** e **inestabilidad en niveles altos de la atmósfera**, originará vientos fuertes a muy fuertes, lluvias y chubascos en las mencionadas regiones, así como posible formación de torbellinos en Chihuahua, Coahuila y Nuevo León. La **masa de aire frío** asociada generará un marcado descenso de las temperaturas sobre entidades de la Mesa del Norte. Por otro lado, el **sistema frontal (Núm. 10)** se desplazará sobre el norte del Golfo de México, sin afectar al país.

Durante el lunes, el **sistema frontal (Núm. 11) y su masa de aire frío**, se desplazarán rápidamente sobre el norte y noreste de la República Mexicana, ocasionarán marcado descenso de temperaturas y vientos fuertes a muy fuertes con tolvaneras, en dichas regiones, además del noroeste del país.

Finalmente, durante el periodo de pronóstico, el **ingreso de humedad** del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe, propiciará lluvias y chubascos dispersos en estados del occidente, sur y sureste del país, además de la Península de Yucatán, con lluvias puntuales muy fuertes en Guerrero, y fuertes en Oaxaca. Así mismo, un **sistema anticiclónico en niveles medios de la atmósfera** mantendrá escaso potencial de lluvia y ambiente vespertino cálido sobre el occidente, centro, sur y sureste del territorio nacional, además de la Península de Yucatán.

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

### Sábado 18 de noviembre:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Guerrero y Oaxaca.

- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Baja California, Sonora, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California Sur, Chihuahua, Colima, Michoacán, Veracruz y Tabasco.
- **Rachas de viento de 50 a 70 km/h:** Golfo de California, **con posibles tolveneras:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Chihuahua y Coahuila.
- **Viento de componente norte con rachas de 40 a 60 km/h:** Istmo y Golfo de Tehuantepec.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Chiapas (costa).
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Baja California Sur, Chihuahua (suroeste), Durango (occidente), Tamaulipas, Morelos, Puebla (suroeste), Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del domingo:** sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del domingo:** sierras de Michoacán, Estado de México, Tlaxcala, Puebla, Hidalgo, Veracruz y Oaxaca.

#### **Domingo 19 de noviembre:**

- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Guerrero.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Oaxaca.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Jalisco, Colima, Michoacán y Chiapas.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Sinaloa, Nayarit, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Rachas de viento de 70 a 80 km/h y tolveneras:** Baja California y Sonora, y **con posible formación de torbellinos:** Chihuahua, Coahuila y Nuevo León.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h:** Golfo de California, **con posibles tolveneras:** Baja California Sur, Tamaulipas y Zacatecas.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sonora (sur), Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas (costa), Tamaulipas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Baja California Sur, Morelos y Puebla (suroeste).
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del lunes:** sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del lunes:** sierras de Coahuila, Zacatecas, Michoacán, Estado de México, Tlaxcala, Puebla, Hidalgo, Veracruz y Oaxaca.

#### **Lunes 20 de noviembre:**

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Guerrero y Oaxaca.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo, Puebla, Veracruz y Chiapas.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Yucatán y Quintana Roo.
- **Rachas de viento de 60 a 80 km/h:** Golfo de California; **con tolveneras:** Baja California Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Durango, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Zacatecas y San Luis Potosí.

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

**Notas importantes:**

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

**2.- Las lluvias en el rango de fuertes a muy 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, Libia González, Antonio Alvarado, Roberto Rodríguez, Óscar Montoya y Alex Ramírez.

**Próxima emisión: 14:00 horas del día 17 de noviembre de 2023**