

# Pronóstico Extendido a 96 Horas

No. Aviso: 349

Ciudad de México a 15 de Diciembre del 2023.

Emisión: 14:00h

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

## Fenómenos Significativos

**DURANTE EL DÍA DE HOY Y MAÑANA, EL FRENTE FRÍO NÚM. 17 EN INTERACCIÓN CON UN SISTEMA DE BAJA PRESIÓN Y EL ABUNDANTE INGRESO DE HUMEDAD GENERADO POR LAS CORRIENTES EN CHORRO POLAR Y SUBTROPICAL, OCASIONARÁN:**

- **EVENTO DE "NORTE" DE FUERTE A INTENSO EN EL LITORAL DEL GOLFO DE MÉXICO, ISTMO Y GOLFO DE TEHUANTEPEC.**
- **LLUVIAS MUY FUERTES CON PUNTUALES INTENSAS EN ESTADOS DEL SURESTE MEXICANO Y LA PENÍNSULA DE YUCATÁN.**
- **AMBIENTE FRÍO A MUY FRÍO DURANTE LA NOCHE Y MADRUGADA EN ENTIDADES DEL NOROESTE, NORTE, NORESTE, CENTRO Y ORIENTE DEL PAÍS**

## Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del viernes 15 a las 08:00 horas del sábado 16 de diciembre de 2023

El **frente frío Núm. 17** recorrerá el norte y noreste de México, e interaccionará con un **canal de baja presión** sobre el occidente del Golfo de México y el **ingreso de humedad** generado por la **corriente en chorro subtropical**, ocasionarán durante este día, intervalos de chubascos y lluvias puntuales fuertes en el noreste, oriente y sureste del país, con lluvias puntuales muy fuertes en zonas de Puebla y Veracruz.

La **masa de aire polar** asociada al **frente Núm. 17** generará un marcado descenso de las temperaturas, con ambiente matutino y nocturno frío a muy frío y heladas durante la madrugada del sábado sobre el noroeste, norte, noreste, centro y oriente del territorio nacional; así como **evento de "Norte"** en el litoral del Golfo de México, durante la media noche de hoy y madrugada de mañana, con rachas de 60 a 80 km/h en el

Istmo y Golfo de Tehuantepec; y con rachas de 40 a 60 km/h en el litoral de Tamaulipas y Veracruz. Asimismo, durante la noche se prevé la posible **caída de nieve o aguanieve** en las cimas montañosas con altitudes superiores a los 4,500 msnm del centro y oriente del país (Nevado de Toluca, Popocatepetl, Iztaccíhuatl, Sierra Negra y Pico de Orizaba).

Asimismo, un **sistema de baja presión** sobre el Golfo de México reforzará la probabilidad de lluvias fuertes a puntuales muy fuertes en la Península de Yucatán.

Abundante **ingreso de humedad** generado por la **corriente en chorro subtropical** originará lluvias y chubascos en estados del occidente, centro y sur del territorio nacional.

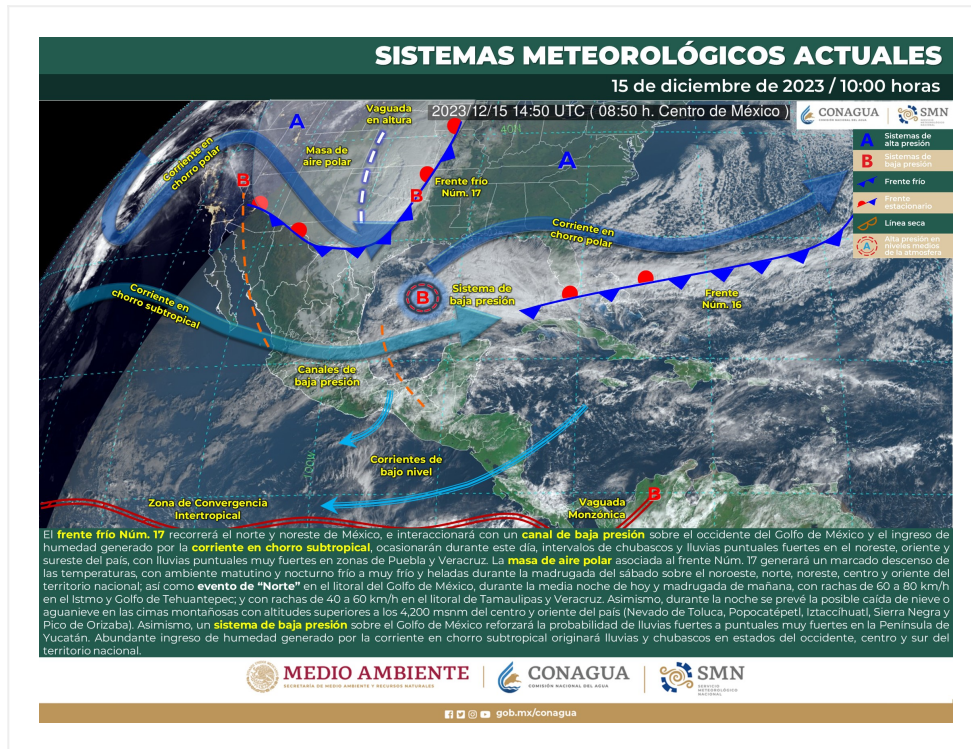
#### **Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:**

- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Puebla, Veracruz (sur), Yucatán y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** San Luis Potosí, Hidalgo, Oaxaca (oriente), Chiapas, Tabasco y Campeche.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Querétaro, Estado de México, Ciudad de México, Tlaxcala, Morelos y Guerrero.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Jalisco y Michoacán.
- **Probabilidad de caída de nieve o aguanieve durante la noche:** cimas montañosas con altitudes superiores a los 4,500 msnm del centro y oriente del país (Nevado de Toluca, Popocatepetl, Iztaccíhuatl, Sierra Negra y Pico de Orizaba).
- **Evento de “Norte” con rachas de 60 a 80 km/h durante la noche:** Istmo de Tehuantepec, y con **oleaje de 2 a 3 metros de altura:** Golfo de Tehuantepec; con **rachas de 40 a 60 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura:** costas de Tamaulipas y Veracruz.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h:** Golfo de California, **con tolvánicas:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Chihuahua, Coahuila y Nuevo León.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca (costa) y Chiapas (costa).
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Campeche, Yucatán 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, Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del sábado:** sierras de Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Jalisco, Michoacán, Querétaro, Ciudad de México y Oaxaca.

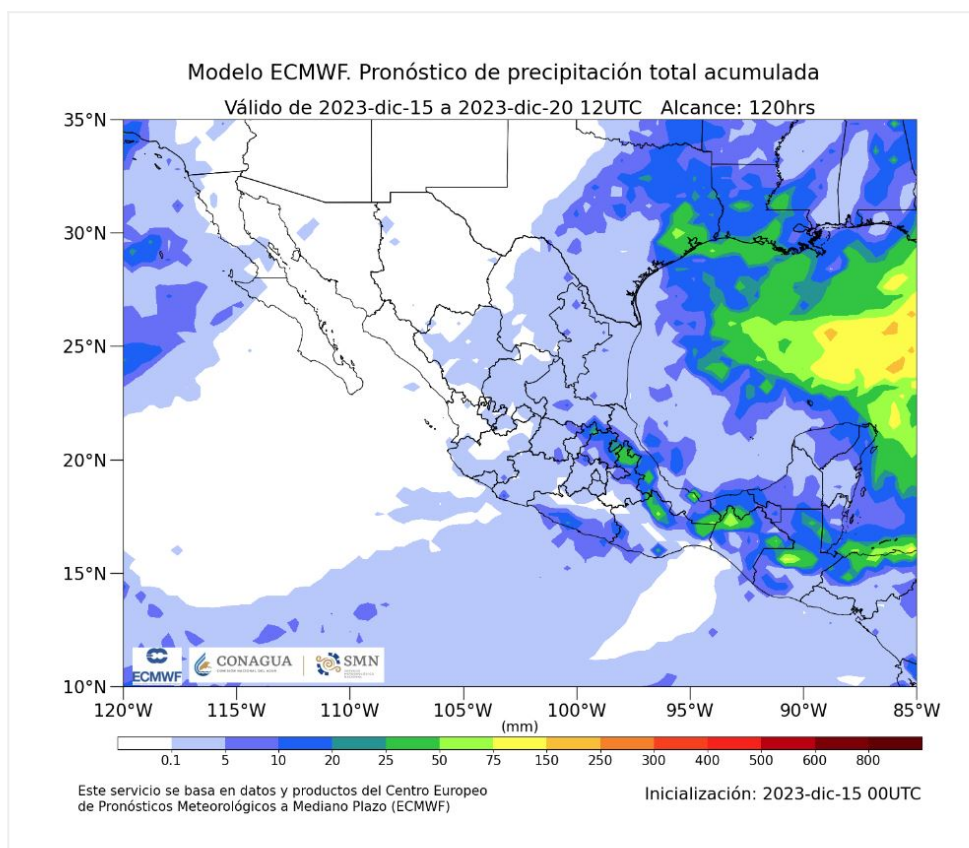
#### **Notas importantes:**

**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.**



**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 16 a las 08:00 horas del domingo 17 de diciembre de 2023**

El frente **frío Núm. 17** se desplazará rápidamente sobre el oriente y sureste de la República Mexicana, e interactuará con un **sistema de baja presión** sobre el Golfo de México por lo que se prevén chubascos y lluvias fuertes en el noreste y oriente del país, con lluvias puntuales muy fuertes en Puebla, Veracruz (sur), Oaxaca (oriente), Campeche y Yucatán; y lluvias puntuales intensas en Chiapas y Tabasco.

La **masa de aire polar** asociada al frente, mantendrá **evento de "Norte"** de muy fuerte a intenso en el Istmo y Golfo de Tehuantepec y de fuerte a muy fuerte en el litoral del Golfo de México y la Península de Yucatán. A su vez mantendrá el ambiente vespertino fresco a templado y el ambiente matutino y nocturno frío a muy frío, con heladas durante la madrugada del domingo, sobre el norte, noreste, centro y oriente del país, pronosticándose ambiente gélido en zonas altas de Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango. Asimismo, durante la madrugada, se prevé la posible caída de nieve o aguanieve en las cimas montañosas con altitudes superiores a los 4,500 msnm del centro y oriente del país (Nevado de Toluca, Popocatepetl, Iztaccíhuatl, Sierra Negra y Pico de Orizaba).

El **ingreso de humedad** del océano Pacífico generado por la **corriente en chorro subtropical** originará lluvias y chubascos en estados del occidente, centro y sur del territorio nacional.

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

- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (70 a 150 mm):** Chiapas y Tabasco.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Puebla, Veracruz (sur), Oaxaca (oriente) y Campeche.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Hidalgo, Yucatán y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Tamaulipas, San Luis Potosí, Querétaro y Guerrero.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila, Nuevo León, Guanajuato, Michoacán, Estado de México, Tlaxcala, Morelos y Ciudad de México.
- **Probabilidad de caída de nieve o aguanieve durante la madrugada:** cimas montañosas con altitudes superiores a los 4,500 msnm del centro y oriente del país (Nevado de Toluca, Popocatepetl, Iztaccíhuatl, Sierra Negra y Pico de Orizaba).
- **Evento de “Norte” con rachas de viento de 80 a 100 km/h:** Istmo de Tehuantepec, con **oleaje de 3 a 4 metros de altura:** Golfo de Tehuantepec, **con rachas de 60 a 80 km/h y oleaje de 2 a 3 metros de altura:** costa de Veracruz, y **con rachas de 40 a 60 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura:** costas de Tamaulipas, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h:** Golfo de California, y **con tolveneras:** Baja California Sur, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán y 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 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, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del domingo:** sierras de Tamaulipas, Jalisco, Michoacán, Querétaro, Ciudad de México, Morelos, Oaxaca y Chiapas.

#### **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 17 al martes 19 de diciembre de 2023)**

Durante el domingo, el **frente frío Núm. 17** se desplazará sobre la Península de Yucatán y el occidente del

Mar Caribe, mientras que el lunes, el **frente** se localizará sobre el Mar Caribe y dejará de afectar al territorio nacional.

Durante el domingo, la **masa de aire polar** asociada al frente, mantendrá **evento de "Norte"** fuerte a muy fuerte en el litoral del Golfo de México, la Península de Yucatán, el Istmo y Golfo de Tehuantepec; a su vez mantendrá el ambiente vespertino fresco a templado y el ambiente matutino y nocturno frío a muy frío, con heladas durante las madrugadas, sobre el norte, noreste, centro y oriente del país, pronosticándose ambiente gélido en zonas altas de Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango. Durante el lunes, se prevé viento de componente norte fuerte a muy fuerte en el Istmo de Tehuantepec, y oleaje elevado en el Golfo de Tehuantepec.

Durante el sábado, el **ingreso de humedad** del océano Pacífico originará lluvias y chubascos en estados del occidente, centro y sur del territorio nacional. A partir del domingo, se prevé escaso potencial de lluvia sobre gran parte de la República Mexicana.

A partir del lunes, se prevé escaso potencial de lluvia sobre gran parte de la República Mexicana.

Durante el martes, se prevé la aproximación de un **nuevo frente frío** sobre el noroeste del territorio nacional.

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

#### **Domingo 17 de diciembre:**

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Chiapas, Yucatán y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):**
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Michoacán, Oaxaca (oriente), Veracruz (sur), Tabasco y Campeche.
- **Evento de "Norte" con rachas de viento de 80 a 100 km/h:** Istmo de Tehuantepec, con **oleaje de 2 a 4 metros de altura:** Golfo de Tehuantepec, y **con rachas de viento de 40 a 60 km/h:** costas de Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán y Guerrero.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Oaxaca (costa), Chiapas (costa), Campeche, Yucatán 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 y Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del lunes:** sierras de Tamaulipas, Jalisco, Michoacán, Querétaro, Ciudad de México, Morelos, Oaxaca y Chiapas.

#### Lunes 18 de diciembre:

- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Guerrero.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California, Michoacán, Oaxaca, Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo, Puebla, Veracruz (sur), Chiapas, Tabasco, Campeche y Quintana Roo.
- **Viento de componente 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.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h con tolvaneras:** Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Guanajuato y Aguascalientes.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán y 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 martes:** sierras de Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del martes:** sierras de Baja California, Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del martes:** sierras de Tamaulipas, Jalisco, Michoacán, Querétaro, Ciudad de México, Morelos, Oaxaca y Chiapas.

#### Martes 19 de diciembre:

- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Guerrero.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Michoacán, Colima, Jalisco, Hidalgo, Puebla, Veracruz, Oaxaca, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Viento de componente 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.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán y 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, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del miércoles:** sierras de Tamaulipas,

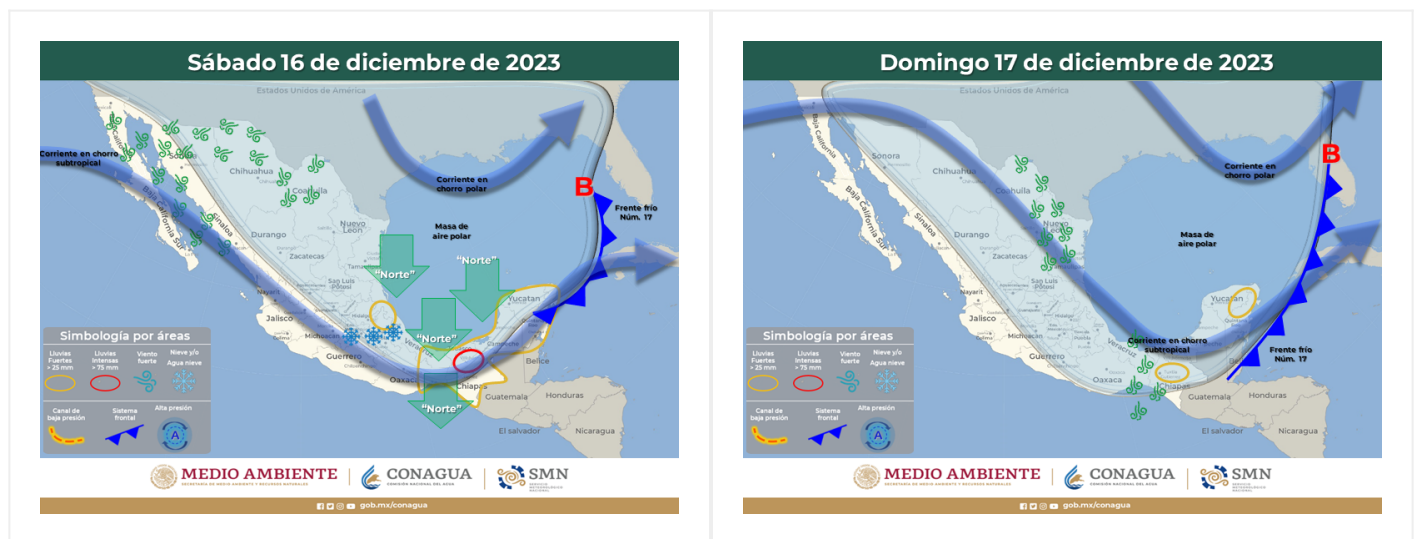
Jalisco, Michoacán, Querétaro, Ciudad de México, Morelos, Oaxaca y Chiapas.

**Notas importantes:**

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

**2.- Las lluvias fuertes, muy fuertes e intensas 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, Antonio Alvarado, Óscar Montoya, Nayeli Loza, Javier Rodríguez, Juan Carlos Ayala y Alex Ramírez.

**Próxima emisión: 14:00 horas del día 16 de diciembre de 2023**