

Pronóstico Extendido a 96 Horas

No. Aviso: 365

Ciudad de México a 31 de Diciembre del 2023.

Emisión: 14:00h

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

Fenómenos Significativos

HOY DOMINGO, LA MASA DE AIRE POLAR ASOCIADA AL FRENTE FRÍO NO. 20, MANTENDRÁ AMBIENTE NOCTURNO FRÍO A MUY FRÍO CON HELADAS DURANTE LA MADRUGADA DEL LUNES EN ESTADOS DEL NOROESTE, NORTE, NORESTE, CENTRO, ORIENTE Y SURESTE DEL PAÍS, PRONOSTICÁNDOSE AMBIENTE GÉLIDO EN SONORA, CHIHUAHUA Y DURANGO. ASIMISMO, PREVALECERÁ BAJA PROBABILIDAD DE LLUVIAS EN EL NOROESTE, NORTE, OCCIDENTE, CENTRO Y SUR DEL TERRITORIO NACIONAL, ASÍ COMO EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN

Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del domingo 31 de diciembre de 2023 a las 08:00 horas del lunes 01 de enero de 2024

La **masa de aire frío** asociada al frente frío No. 20 modificará sus características térmicas, por lo que se prevé un gradual ascenso de las temperaturas vespertinas en el noreste, oriente y sureste de la República Mexicana, sin embargo, durante la mañana y noche, el ambiente continuará siendo frío a muy frío con heladas en la madrugada del lunes sobre estados del noroeste, norte, noreste, centro, oriente y sureste del país, pronosticándose ambiente gélido en zonas altas de Sonora, Chihuahua y Durango. A su vez, prevalecerá el viento de componente norte con **rachas de 50 a 70 km/h** en el Istmo de Tehuantepec y **oleaje de 1 a 3 metros** en el Golfo de Tehuantepec.

Por su parte, el **frente frío No. 21** se extiende sobre la Península de Baja California en proceso de disipación, en interacción con la **corriente en chorro subtropical**, propiciará rachas de viento de 40 a 60 km/h con posibles tolvánicas en Sonora y Chihuahua. Este sistema dejará de afectar al territorio nacional en el transcurso de la tarde.

Asimismo, prevalecerá **evento de mar de fondo** con olas de 2 a 4 metros de altura en la costa occidental de

la Península de Baja California, así como oleaje de 1 a 3 metros de altura en las costas de Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Chiapas.

Finalmente, se mantendrá la baja probabilidad de lluvias en el noroeste, norte, occidente, centro y sur de México, así como en la Península de Yucatán.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California, Tamaulipas, Veracruz, Oaxaca y Chiapas.
- **Viento de componente norte con rachas de 50 a 70 km/h:** Istmo y Golfo de Tehuantepec.
- **Viento de componente sur con rachas de 40 a 60 km/h:** Tamaulipas y Veracruz.
- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h y posibles tolveneras:** Sonora y Chihuahua.
- **Oleaje de 2 a 4 metros de altura:** costa occidental de Baja California y Baja California Sur.
- **Oleaje de 1 a 3 metros de altura:** costas de Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Chiapas.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Michoacán, Guerrero, Oaxaca (costa) y Chiapas (costa).
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco (costa) y Colima.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del lunes:** sierras de Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del lunes:** sierras de Baja California, Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla, Veracruz y Oaxaca.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del lunes:** sierras de Baja California Sur, Sinaloa, Guanajuato, Querétaro, Tamaulipas, Ciudad de México, Morelos y Chiapas.

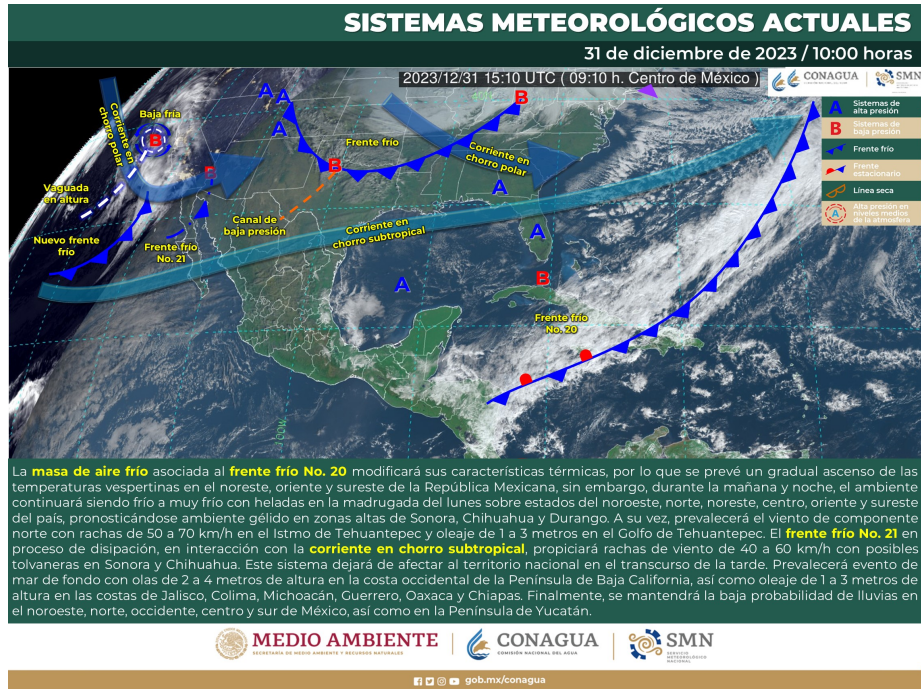


Figura 1. Sistemas meteorológicos que afectan a México.

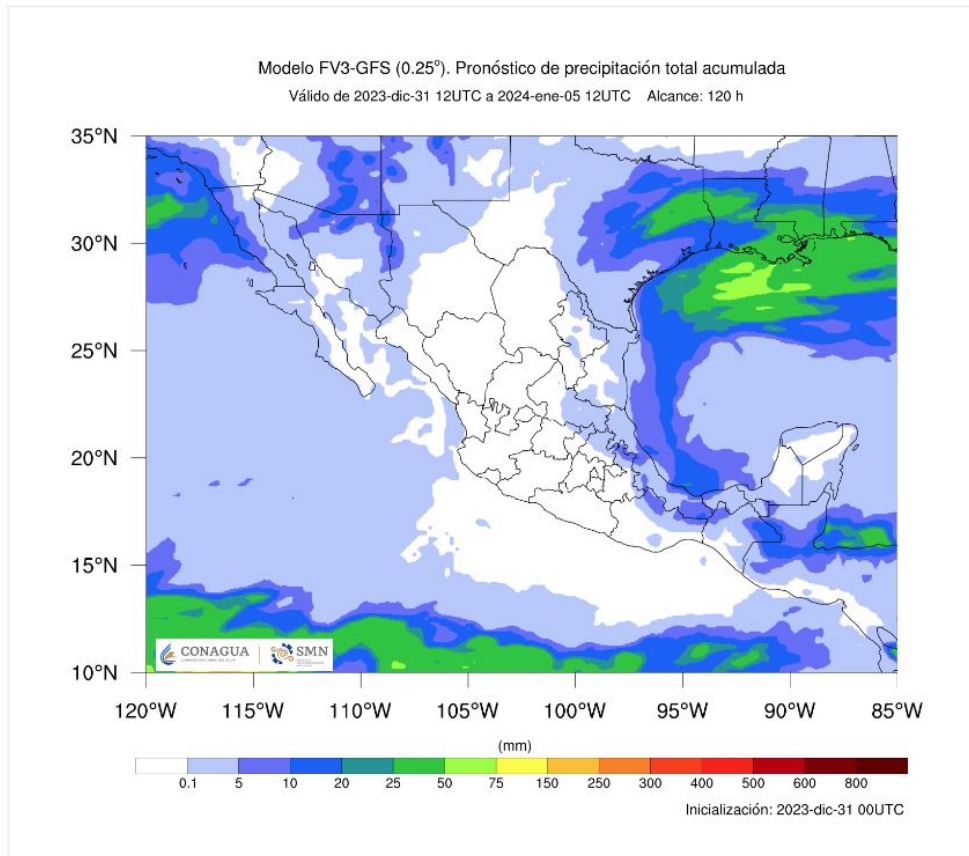


Figura 2. Pronóstico de acumulado total de precipitación en 5 días.

Pronóstico a 48 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 08:00 horas del lunes 01 a las 08:00 horas del martes 02 de enero de 2024

Un **nuevo frente frío (No. 22)** ingresará durante la mañana sobre el norte de México, ocasionando intervalos de chubascos en Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí, así como lluvias aisladas en Coahuila. Además, se presentarán rachas de viento de 40 a 50 km/h y posibles tolveneras en Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.

Por otra parte, un **segundo frente frío (No. 23)** ingresará en el noroeste del país en el transcurso de la tarde, asociado con una **baja presión de núcleo frío** y las **corrientes en chorro polar y subtropical**, dando origen a la **tercera tormenta invernal** de la temporada, dichos sistemas propiciarán lluvias puntuales fuertes en Baja California, Sonora y Chihuahua e intervalos de chubascos en Baja California Sur y Sinaloa. Asimismo, se prevén rachas de viento de 50 a 70 km/h y tolveneras en Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango. De igual forma, se pronostica un marcado descenso de temperatura en el noroeste y norte del territorio nacional, así como **probabilidad de caída de nieve o aguanieve** en las sierras de Baja California, extendiéndose durante la noche y madrugada del martes hacia Sonora, Chihuahua, Durango y Sinaloa.

Finalmente, se mantendrá la baja probabilidad de lluvias en la Mesa del Norte, la Mesa Central, occidente y sur de la República Mexicana.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Baja California, Sonora y Chihuahua.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Baja California Sur, Sinaloa, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Veracruz, Oaxaca y Chiapas.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Tabasco y Campeche.
- **Posible caída de nieve o aguanieve:** sierras de Baja California, extendiéndose durante esta noche y la madrugada del martes hacia Sonora, Chihuahua, Durango y Sinaloa.
- **Viento de componente norte con rachas de 60 a 70 km/h:** Istmo y Golfo de Tehuantepec.
- **Vientos con rachas de 50 a 70 km/h y tolveneras:** Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Vientos con rachas de 40 a 50 km/h y posibles tolveneras:** Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca (costa), Chiapas (costa), Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Nayarit, Jalisco, Tabasco y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del martes:** sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del martes:** sierras de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Michoacán, Guanajuato, Estado de

México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.

- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del martes:** sierras de Baja California Sur, Sinaloa, Jalisco, Querétaro, Tamaulipas, Ciudad de México, Morelos, Oaxaca y Chiapas.

Notas importantes:

1.- Todas las lluvias pronosticadas podrán estar acompañadas de 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.

Resumen del pronóstico de 72 a 96 horas (del martes 02 al jueves 04 de enero de 2024)

El martes por la mañana, los **frentes fríos (No. 22 y No. 23)** se extenderán sobre el noreste, norte y noroeste de la República Mexicana, mientras que la **tercera tormenta invernal** se localizará al norte de Chihuahua, ocasionando chubascos en Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas, así como lluvias aisladas en Baja California Sur, Sinaloa, Durango y San Luis Potosí. De igual forma, se mantendrán rachas de viento de 60 a 80 km/h y tolvaneras en Chihuahua y Durango, de 50 a 70 km/h en Sinaloa y Zacatecas, y de 40 a 60 km/h en Sonora, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí y Aguascalientes. Asimismo, prevalecerá ambiente gélido, presentándose **probabilidad de caída de nieve o aguanieve** en las sierras de Sonora (oriente), Chihuahua, Durango y Sinaloa (noreste). Se prevé que la tercera tormenta invernal se desplace gradualmente hacia el centro de Estados Unidos en el transcurso de la tarde, dejando de afectar México.

Durante el miércoles, el **frente frío (No. 22)** se desplazará sobre el Golfo de México y el oriente del país, y en interacción con la **corriente en chorro subtropical**, ocasionarán chubascos y lluvias puntuales fuertes en San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Veracruz, Oaxaca, Chiapas, Tabasco y Campeche, así como lluvias aisladas en Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Guanajuato y Yucatán, además, generará **evento de "Norte"** con rachas de viento de 60 a 80 km/h y oleaje de 1 a 3 metros de altura en costas de Tamaulipas y Veracruz, extendiéndose durante la madrugada del jueves hacia el Istmo y Golfo de Tehuantepec. Por otra parte, un **nuevo frente frío** se aproximará a Baja California, se asociará con una **baja presión de núcleo frío** y con la **corriente en chorro polar**, (probable **cuarta tormenta invernal**), provocando rachas fuertes de viento, descenso de temperatura, lluvias y chubascos en el noroeste del territorio nacional, además de **probabilidad de caída de nieve o aguanieve** en las sierras de Baja California.

En el transcurso del jueves, el **frente frío (No. 22)** se extenderá sobre la Península de Yucatán y el sureste mexicano, provocando chubascos y lluvias puntuales fuertes en ambas regiones, la masa de aire frío asociada

al frente, mantendrá **evento de "Norte"** con rachas de viento de 60 a 80 km/h en el Istmo de Tehuantepec, y con oleaje de 1 a 3 metros de altura en la costa de Veracruz y Golfo de Tehuantepec, así como rachas de 50 a 60 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura en las costas de Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo, disminuyendo durante la tarde. A su vez, el **nuevo frente frío** se desplazará sobre el noroeste de México, se asociará con una **baja presión de núcleo frío** y con las **corrientes en chorro polar y subtropical**, originando rachas fuertes de viento, descenso de temperatura, lluvias y chubascos en dicha región, así como **probabilidad de caída de nieve o aguanieve** en las sierras de Sonora (oriente), Chihuahua, Zacatecas, Durango y Sinaloa (oriente y noreste).

Durante el período de pronóstico, prevalecerá la baja probabilidad de lluvias sobre entidades de la Mesa del Norte, la Mesa Central, occidente y sur del país.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

Martes 02 de enero:

- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Veracruz, Oaxaca y Chiapas.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California Sur, Sinaloa, Durango, San Luis Potosí, Puebla y Tabasco.
- **Posible caída de nieve o aguanieve:** sierras de Sonora, Chihuahua, Durango y Sinaloa.
- **Vientos con rachas de 60 a 80 km/h y tolvaneras:** Chihuahua y Durango.
- **Viento de componente norte con rachas de 50 a 70 km/h:** Istmo y Golfo de Tehuantepec.
- **Vientos con rachas de 50 a 70 km/h y tolvaneras:** Sinaloa y Zacatecas.
- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h y posibles tolvaneras:** Sonora, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco y Guanajuato.
- **Viento de componente sur (surada) con rachas de 40 a 60 km/h:** costas de Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca (costa), Chiapas (costa), Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Jalisco, Tabasco y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -15 a -10 °C con heladas para la madrugada del miércoles:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del miércoles:** sierras de Baja California, Sonora y Zacatecas.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del miércoles:** sierras de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Aguascalientes, Sinaloa, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del miércoles:** sierras de Baja California Sur, Tamaulipas, Querétaro, Ciudad de México, Morelos y Oaxaca.

Miércoles 03 de enero:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Baja California, Puebla, Veracruz, Oaxaca y Chiapas.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Sonora, San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo, Tabasco y Campeche.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Guanajuato y Yucatán.
- **Posible caída de nieve o aguanieve:** sierras de Baja California.
- **Evento de “Norte” con rachas de 60 a 80 km/h y oleaje de 1 a 3 metros de altura:** costas de Tamaulipas y Veracruz, extendiéndose durante la madrugada del jueves hacia el Istmo y Golfo de Tehuantepec.
- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h y posibles tolveneras:** Baja California, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -15 a -10 °C con heladas para la madrugada del jueves:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del jueves:** sierras de Baja California, Sonora y Zacatecas.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del jueves:** sierras de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Aguascalientes, Sinaloa, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del jueves:** sierras de Baja California Sur, Tamaulipas, Querétaro, Ciudad de México, Morelos y Oaxaca.

Jueves 04 de enero:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Puebla, Veracruz, Oaxaca, Chiapas y Tabasco.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Baja California, Sonora, Chihuahua y Campeche.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California Sur, Sinaloa, Durango, San Luis Potosí, Hidalgo, Yucatán y Quintana Roo.
- **Posible caída de nieve o aguanieve:** sierras de Sonora (oriente), Chihuahua, Zacatecas, Durango y Sinaloa (noreste).
- **Vientos con rachas de 70 a 90 km/h y tolveneras:** Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Evento de “Norte” con rachas de 60 a 80 km/h:** Istmo de Tehuantepec, y **con oleaje de 1 a 3 metros de altura:** costa de Veracruz y Golfo de Tehuantepec; **con rachas de 50 a 60 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura:** costas de Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo, disminuyendo durante la tarde.

- **Vientos con rachas de 50 a 70 km/h y tolvaneras:** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Zacatecas y Sinaloa.
- **Vientos con rachas de 40 a 50 km/h y posibles tolvaneras:** Baja California, Baja California Sur, Jalisco y Guanajuato.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Tabasco y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -15 a -10 °C con heladas para la madrugada del viernes:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del viernes:** sierras de Baja California y Sonora.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del viernes:** sierras de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Zacatecas, Sinaloa, Michoacán, Guanajuato, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del viernes:** sierras de Baja California Sur, Jalisco, Aguascalientes, Tamaulipas, Querétaro, Ciudad de México, Morelos y Oaxaca.

Notas importantes:

Durante la próxima semana se prevé una serie de eventos invernales que originarán condiciones para la caída de nieve o aguanieve sobre entidades del noroeste y norte de México, como se mencionan a continuación:

1.- El lunes 01 de enero, el frente frío (No. 23) y la tercera tormenta invernal ocasionarán la probable caída de nieve o aguanieve en sierras de Baja California, extendiéndose el martes 02 hacia Sonora (oriente), Chihuahua, Durango y Sinaloa (noreste).

2.- A partir del miércoles 03 y hasta el viernes 05 de enero, un nuevo frente frío (No. 24), en interacción con una baja presión de núcleo frío (probable cuarta tormenta invernal) generaran probabilidad de nevadas en zonas montañosas de Baja California, Sonora (oriente), Chihuahua, Coahuila, Durango y Sinaloa (oriente y noreste).

3.- Durante el domingo 07 y el lunes 08 de enero, un frente frío (No. 25), en combinación con una baja presión de núcleo frío (probable quinta tormenta invernal) propiciarán condiciones para la caída de nieve o aguanieve en sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua, Durango y Sinaloa.

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: Oscar Montoya, Jesús Carachure y Alex Ramírez.

Próxima emisión: 14:00 horas del día 01 de enero de 2024