

# Pronóstico Extendido a 96 Horas

No. Aviso: 304

Ciudad de México a 31 de Octubre del 2023.

Emisión: 14:00h

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

## Fenómenos Significativos

**HOY MARTES, EL FRENTE FRÍO NÚM. 8 Y SU MASA DE AIRE ÁRTICO, EN INTERACCIÓN CON LOS DESPRENDIMIENTOS NUBOSOS DE LA TORMENTA TROPICAL PILAR, OCASIONARÁN LLUVIAS INTENSAS A PUNTUALES TORRENCIALES SOBRE ENTIDADES DEL SURESTE DEL PAÍS, AMBIENTE FRÍO A MUY FRÍO EN LA MAYOR PARTE DEL TERRITORIO NACIONAL, EVENTO DE "NORTE" MUY FUERTE A INTENSO EN EL LITORAL DEL GOLFO DE MÉXICO, ISTMO Y GOLFO DE TEHUANTEPEC, ADEMÁS DE PROBABILIDAD DE CAÍDA DE NIEVE O AGUANIEVE EN ZONAS MONTAÑOSAS DEL CENTRO Y ORIENTE DE LA REPÚBLICA MEXICANA.**

**LAS LLUVIAS EN LOS RANGOS FUERTES, MUY FUERTES, INTENSAS Y TORRENCIALES PODRÍAN ORIGINAR INCREMENTO EN LOS NIVELES DE RÍOS Y ARROYOS, DESLAVES E INUNDACIONES EN LAS ENTIDADES FEDERATIVAS MENCIONADAS**

## Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del martes 31 de octubre a las 08:00 horas del miércoles 01 de noviembre de 2023

El **frente frío Núm. 8** se extiende sobre el Golfo de México y el sureste del país, interaccionará con las bandas nubosas de la **tormenta tropical Pilar** que se localiza al sur de las costas de Centroamérica (Guatemala y El Salvador), manteniendo el **temporal de lluvias** intensas a puntuales torrenciales en zonas de Veracruz, Oaxaca, Chiapas, Tabasco y Campeche, lluvias muy fuertes en Puebla, Yucatán y Quintana Roo, así como lluvias e intervalos de chubascos en el norte, noreste, oriente y centro de la República Mexicana. Por su parte, la **masa de aire ártico** asociada al frente, ocasionará ambiente frío a muy frío durante esta noche y la madrugada del miércoles sobre la mayor parte del territorio nacional, manteniéndose la probabilidad de **caída de nieve o aguanieve** en zonas montañosas del centro y oriente de la República Mexicana, durante la tarde y noche. Asimismo, continuará el **evento de "Norte"** muy fuerte a intenso con rachas de 110 a 130 km/h, oleaje de 4 a 6 metros de altura y posible formación de trombas marinas en las costas de Veracruz y el Golfo de Tehuantepec, con rachas de 70 a 90 km/h, oleaje de 2 a 4 metros y posible formación de trombas marinas en las costas de Tamaulipas y Tabasco, y con rachas de 50 a 70 km/h, oleaje de 1 a 3 metros y

posible formación de trombas marinas en las costas de Campeche y Yucatán.

Por otra parte, la entrada de humedad del Océano Pacífico propiciará chubascos y lluvias puntuales fuertes sobre el occidente y sur de México.

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

- **Lluvias intensas con puntuales torrenciales (150 a 250 mm):** Veracruz, Oaxaca, Chiapas y Tabasco.
- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Campeche.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Puebla, Yucatán y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Michoacán y Guerrero.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** San Luis Potosí, Aguascalientes, Zacatecas, Durango, Nayarit, Jalisco, Colima, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México y Morelos.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Sinaloa, Ciudad de México y Tlaxcala.
- **Probabilidad de caída de aguanieve o nieve en cimas montañosas superiores a 4,200 metros sobre el nivel del mar del centro y oriente del país, durante la tarde y noche:** Citlaltépetl, Popocatepetl, Iztaccíhuatl, Nevado de Toluca, La Malinche, Sierra Negra y Cofre de Perote.
- **Evento de “Norte” con rachas de 110 a 130 km/h:** Istmo de Tehuantepec, y **con oleaje de 4 a 6 metros y posible formación de trombas marinas:** costas de Veracruz y Golfo de Tehuantepec.
- **Evento de “Norte” con rachas de 70 a 90 km/h, oleaje de 2 a 4 metros y posible formación de trombas marinas:** costas de Tamaulipas y Tabasco.
- **Evento de “Norte” con rachas de 50 a 70 km/h, oleaje de 1 a 3 metros y posible formación de trombas marinas:** costas de Campeche y Yucatán.
- **Viento con rachas de 50 a 70 km/h:** Golfo de California; **con tolveneras:** Baja California, Sonora y Chihuahua.
- **Viento con rachas de 40 a 60 km/h y posibles tolveneras:** Nuevo León, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Estados de México, Ciudad de México y Morelos.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca (costa), Chiapas (costa), Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **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, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Guanajuato, Querétaro Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del miércoles:** sierras de Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Ciudad de México, Oaxaca y Chiapas.

### **Notas importantes:**

1.- Se mantiene estrecha vigilancia en el pronóstico de la trayectoria de la tormenta tropical Pilar del Océano Pacífico, que se desplaza al sur de las costas de Centroamérica (Guatemala y El Salvador).

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

3.- Las lluvias en los rangos fuertes, muy fuertes, intensas y torrenciales podrían originar incremento en los niveles de ríos y arroyos, deslaves e inundaciones en las entidades federativas mencionadas.

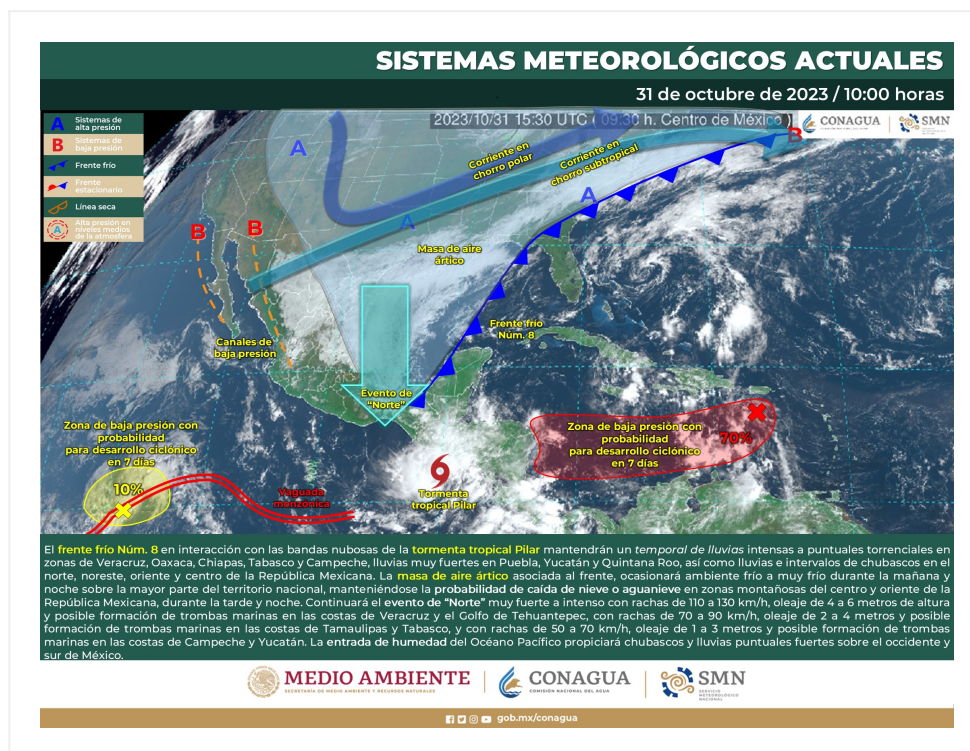
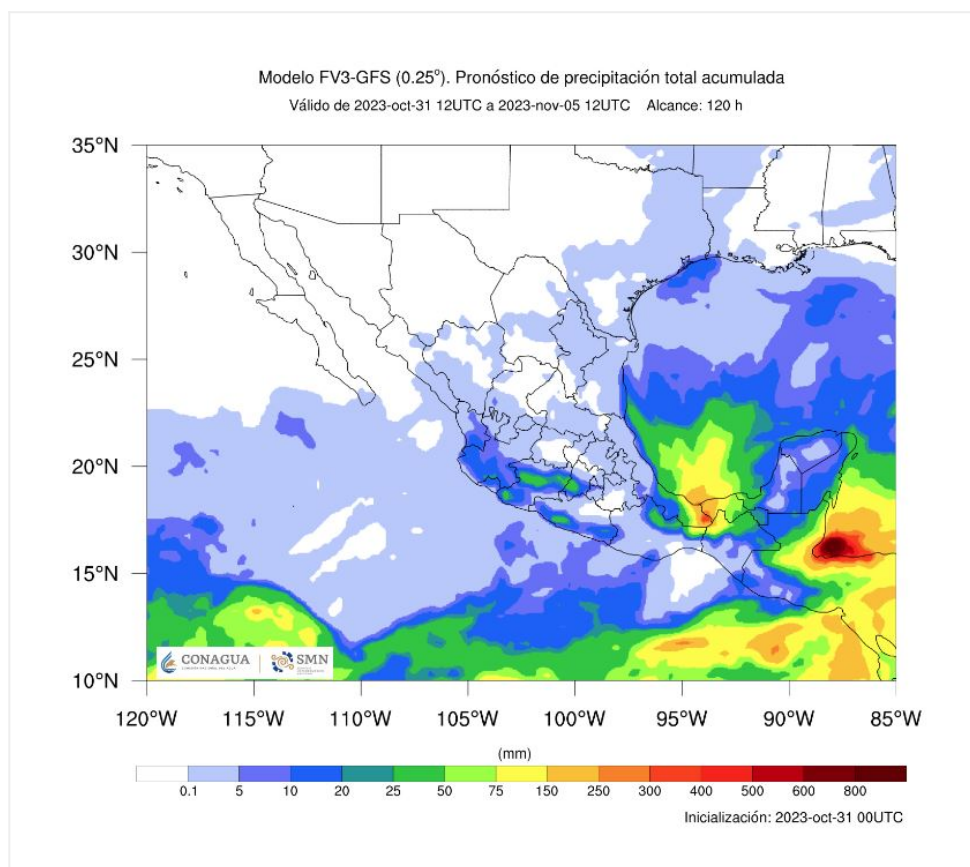


Figura 1. Sistemas meteorológicos que afectan a México.



**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 miércoles 01 a las 08:00 horas del jueves 02 de noviembre de 2023**

El **frente frío Núm. 8** se extenderá sobre la Península de Yucatán y el sureste de México, continuará interaccionando con la circulación de la **tormenta tropical Pilar** que se localizará al sur de las costas de Centroamérica (Guatemala y El Salvador), manteniendo el **temporal de lluvias** intensas a puntuales torrenciales en zonas de Veracruz, Oaxaca, Chiapas, Tabasco, Campeche y Quintana Roo, así como lluvias muy fuertes en Yucatán. La **masa de aire ártico** asociada al frente, ocasionará **evento de "Norte"** fuerte a intenso con rachas de viento de 100 a 120 km/h, oleaje de 4 a 6 metros y posible formación de trombas marinas en la costas de Veracruz, Istmo y Golfo de Tehuantepec, y con rachas de 50 a 70 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura en las costas de Tamaulipas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. Asimismo, continuará el ambiente frío a muy frío principalmente durante la mañana y noche sobre la mayor parte del territorio nacional, con presencia de **heladas** en zonas altas de la Mesa del Norte, la Mesa Central y la Sierra Madre Occidental.

Asimismo, el ingreso de humedad del Océano Pacífico propiciará lluvias y chubascos en el occidente y sur del país.

Por otra parte, se pronostica una disminución en el potencial de lluvia sobre entidades del noroeste, norte, noreste, oriente y centro de la República Mexicana.

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

- **Lluvias intensas con puntuales torrenciales (150 a 250 mm):** Veracruz, Oaxaca, Chiapas y Tabasco.
- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Campeche y Quintana Roo.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Yucatán.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Estado de México y Puebla.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Sinaloa, Durango, Tamaulipas, Ciudad de México y Morelos.
- **Evento de “Norte” con rachas de 100 a 120 km/h:** Istmo de Tehuantepec, y **con oleaje de 4 a 6 metros y posible formación de trombas marinas:** costas de Veracruz y Golfo de Tehuantepec.
- **Evento de “Norte” con rachas de 50 a 70 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura:** costas de Tamaulipas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca (costa), Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del jueves:** sierras de Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del jueves:** sierras de Baja California, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Guanajuato, Querétaro Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del jueves:** sierras de Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Ciudad de México y Oaxaca.

**Notas importantes:**

**1.- Se mantendrá estrecha vigilancia en el pronóstico de la trayectoria de la tormenta tropical Pilar del Océano Pacífico, que se desplazará al sur de las costas de Centroamérica (Guatemala y El Salvador).**

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

**3.- Las lluvias en los rangos 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 jueves 02 al sábado 04 de noviembre de 2023)**

---

El jueves, el **frente frío Núm. 8** se extenderá sobre el Mar Caribe y el sureste de México, mantendrá su interacción con la circulación de la **tormenta tropical Pilar** que se desplazará al sur de las costas de Chiapas, ocasionando probabilidad de lluvias muy fuertes a puntuales intensas en Veracruz, Oaxaca, Chiapas y Tabasco, así como lluvias fuertes en Campeche y Quintana Roo. La **masa de aire frío** asociada al frente empezará a modificar sus características, favoreciendo un ascenso gradual de las temperaturas en el territorio nacional, manteniendo el **evento de "Norte"** fuerte a muy fuerte con rachas de 80 a 100 km/h y oleaje de 2 a 4 metros en el Istmo y Golfo de Tehuantepec, y con rachas de 50 a 70 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura en las costas de Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. Por otra parte, se mantendrá el escaso potencial de lluvia sobre los estados del noroeste, norte, noreste, oriente y centro del país.

El viernes, el **frente Núm. 8** adquirirá características de estacionario sobre el oriente de la Península de Yucatán, interaccionará con una **zona de inestabilidad con probabilidad de desarrollo ciclónico** en el Mar Caribe, propiciando lluvias fuertes a muy fuertes en Chiapas y Quintana Roo. La **masa de aire frío** asociada al frente continuará modificando sus características, manteniendo el ascenso de las temperaturas en la República Mexicana, así como el **evento de "Norte"** muy fuerte en el Istmo y Golfo de Tehuantepec y fuerte en la Península de Yucatán. Por otra parte, el ingreso de humedad del Océano Pacífico y Golfo de México, originará chubascos y lluvias puntuales fuertes en el occidente, sur y oriente del territorio nacional. Asimismo, continuará el escaso potencial de lluvia sobre los estados del noroeste, norte, noreste y centro de México. Finalmente, la **tormenta tropical Pilar** se desplazará al sur de las costas de Oaxaca y Guerrero, sin afectar al territorio mexicano.

El sábado, el **frente Núm. 8** continuará con características de estacionario sobre el oriente de la Península de Yucatán, mantendrá su interacción con una **zona de inestabilidad con probabilidad de desarrollo ciclónico** en el Mar Caribe, generando lluvias puntuales intensas en Chiapas y Quintana Roo. La **masa de aire frío** asociada al frente continuará en proceso de modificación, manteniendo el incremento de las temperaturas en el territorio nacional, así como el **evento de "Norte"** muy fuerte en el Istmo y Golfo de Tehuantepec y fuerte en la Península de Yucatán. Asimismo, el ingreso de humedad del Océano Pacífico y Golfo de México, provocará lluvias fuertes a puntuales muy fuertes en Oaxaca, Veracruz, Tabasco y Campeche, así como lluvias y chubascos en el occidente, sur y oriente de la República Mexicana. A su vez, continuará el escaso potencial de lluvia sobre los estados del noroeste, norte, noreste y centro del país. Por su parte, la **tormenta tropical Pilar** se desplazará al sur de las costas de Michoacán y Colima, sin afectar al territorio mexicano.

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

## Jueves 02 de noviembre:

- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Veracruz, Oaxaca y Chiapas.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Tabasco.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Campeche y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Puebla y Yucatán.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Nayarit, Tamaulipas, Tlaxcala y Estado de México.
- **Evento de “Norte” con rachas de 80 a 100 km/h:** Istmo de Tehuantepec, y **con oleaje de 2 a 4 metros:** Golfo de Tehuantepec.
- **Evento de “Norte” con rachas de 50 a 70 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura:** costas de Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca (costa) y Campeche.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Chihuahua.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del viernes:** sierras de Baja California, Sonora, Durango, Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del viernes:** sierras de Tamaulipas, Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Ciudad de México y Oaxaca.

## Viernes 03 de octubre:

- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Veracruz, Oaxaca, Chiapas, Tabasco y Campeche.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero y Yucatán.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Chihuahua, Durango, Sinaloa, Nayarit, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo, Puebla y Estado de México.
- **Evento de “Norte” con rachas de 80 a 100 km/h:** Istmo de Tehuantepec, y **con oleaje de 2 a 4 metros:** Golfo de Tehuantepec.
- **Evento de “Norte” con rachas de 50 a 70 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura:** costas de Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca (costa), Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Chihuahua.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Baja California, Sonora, Durango, Coahuila, Estado de México, Tlaxcala, Puebla, Hidalgo y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del sábado:** sierras de Nuevo León,

Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Ciudad de México y Oaxaca.

#### **Sábado 04 de noviembre:**

- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Chiapas y Quintana Roo.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Veracruz, Oaxaca y Tabasco.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Campeche.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Chihuahua, Durango, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Puebla y Yucatán.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Sinaloa, Nayarit, Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo y Estado de México.
- **Evento de “Norte” con rachas de 70 a 90 km/h:** Istmo de Tehuantepec, y **con oleaje de 2 a 4 metros:** Golfo de Tehuantepec.
- **Evento de “Norte” con rachas de 40 a 60 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura:** costas de Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas (costa), Nuevo León, Tamaulipas, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Chihuahua.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del sábado:** sierras de Sonora, Durango, Estado de México, Tlaxcala, Puebla, Hidalgo y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del sábado:** sierras de Baja California, Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Ciudad de México y Oaxaca.

#### **Notas importantes:**

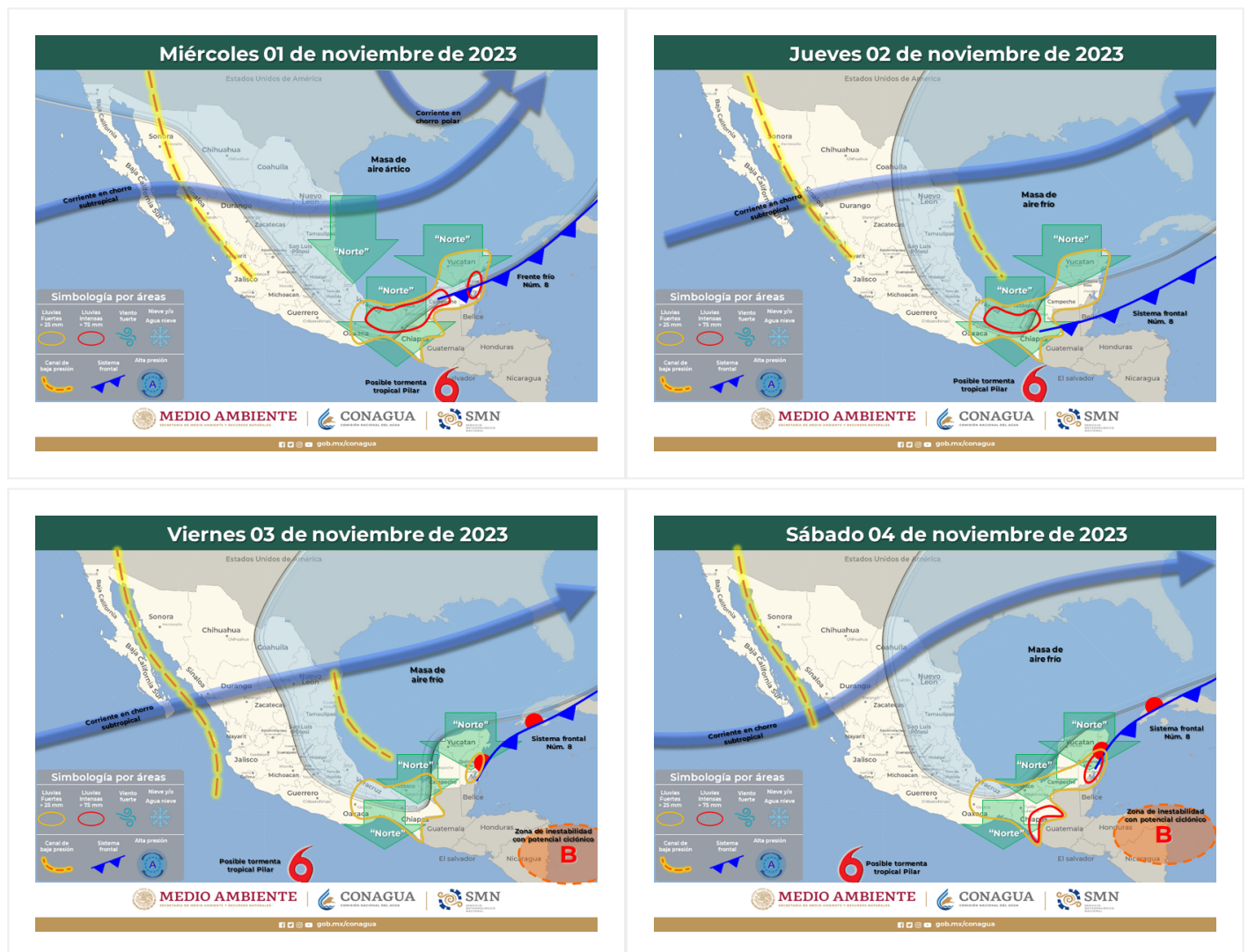
**1.- Se mantendrá estrecha vigilancia en el pronóstico de la trayectoria de la tormenta tropical Pilar del Océano Pacífico, que se desplazará al sur de las costas de Chiapas y Oaxaca.**

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

**3.- Las lluvias en los rangos 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:** Oscar Montoya, Antonio Alvarado, Alex Ramírez, Patricia López y Jesús Carachure.

**Próxima emisión: 14:00 horas del día 01 de noviembre de 2023**