

# Pronóstico Extendido a 96 Horas

**No. Aviso: 045**

**Ciudad de México a 14 de Febrero del 2024.**

**Emisión: 14:00h**

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

## Fenómenos Significativos

**DURANTE EL JUEVES Y VIERNES, UNA VAGUADA POLAR, CANALES DE BAJA PRESIÓN Y LA ENTRADA DE HUMEDAD GENERADA POR LAS CORRIENTES EN CHORRO, OCASIONARÁN:**

- **CHUBASCOS Y LLUVIAS FUERTES SOBRE ENTIDADES DEL NORTE, NORESTE, OCCIDENTE, CENTRO Y ORIENTE DEL TERRITORIO NACIONAL.**
- **LLUVIAS PUNTUALES MUY FUERTES EN ZONAS DE NUEVO LEÓN, TAMAULIPAS, DURANGO, SINALOA Y NAYARIT.**
- **POSIBLE CAÍDA DE NIEVE O AGUANIEVE EN LA CIMA DEL VOLCÁN NEVADO DE COLIMA Y SIERRAS DE CHIHUAHUA Y DURANGO.**

**LAS LLUVIAS MENCIONADAS PODRÁN ESTAR ACOMPAÑADAS DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, RACHAS DE VIENTO Y POSIBLE CAÍDA DE GRANIZO.**

## **Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del miércoles 14 a las 08:00 horas del jueves 15 de febrero de 2024**

La **entrada de humedad** generada por la **corriente en chorro subtropical** en combinación con **canales de baja presión** extendidos sobre el norte, noreste y occidente de la República Mexicana, ocasionarán lluvias y chubascos en las regiones mencionadas, pronosticándose lluvias puntuales fuertes en zonas de Nayarit y Jalisco. A su vez, se prevén fuertes rachas de viento con posibles tolvaneras en estados de la Mesa del Norte y la Mesa Central.

Un **canal de baja presión** sobre el sureste mexicano y la Península de Yucatán, aunado al **ingreso de humedad** del Golfo de México y Mar Caribe generará lluvias y chubascos en dichas regiones.

La **masa de aire frío** asociada al **frente Núm. 34** modificará sus características térmicas, lo que permitirá el gradual ascenso de las temperaturas vespertinas en el noreste, centro, oriente y sureste del territorio nacional. Sin embargo, durante la noche, el ambiente seguirá siendo frío a muy frío con heladas durante la madrugada en zonas altas del noroeste, norte, centro y oriente del país.

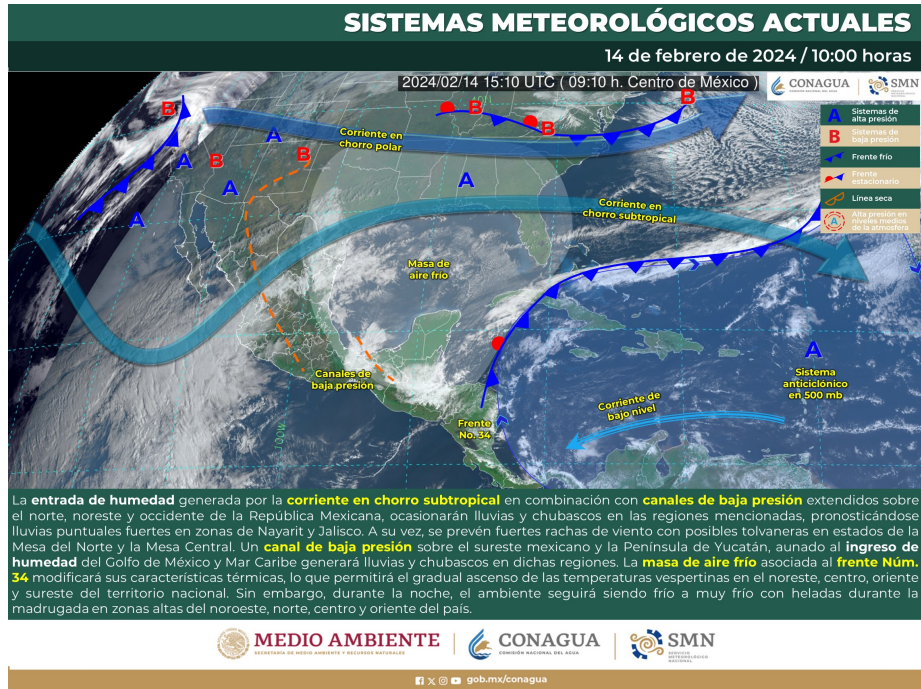
### **Miércoles 14 de febrero:**

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Nayarit y Jalisco.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Sinaloa, Zacatecas, Aguascalientes, San Luis Potosí, Guanajuato, Colima, Oaxaca, Veracruz, Chiapas, Tabasco, Campeche y Quintana Roo.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Michoacán y Yucatán.
- **Viento de componente norte con rachas de 60 a 80 km/h:** Istmo de Tehuantepec; y **con oleaje de 1 a 3 metros de altura:** Golfo de Tehuantepec.
- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h:** Jalisco, Colima, Michoacán, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo, **con posibles tolvaneras:** Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes y Guanajuato.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Michoacán, Morelos, Oaxaca (costa) y Chiapas (sur).
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Tamaulipas, Jalisco, Colima, Puebla (suroeste), Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del jueves:** sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del jueves:** sierras de Zacatecas, Hidalgo, Estado de México, Morelos, Tlaxcala y Puebla.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del jueves:** sierras de Coahuila, Nuevo León, Aguascalientes, Jalisco, San Luis Potosí, Querétaro, Guanajuato, Michoacán, Veracruz y Oaxaca.

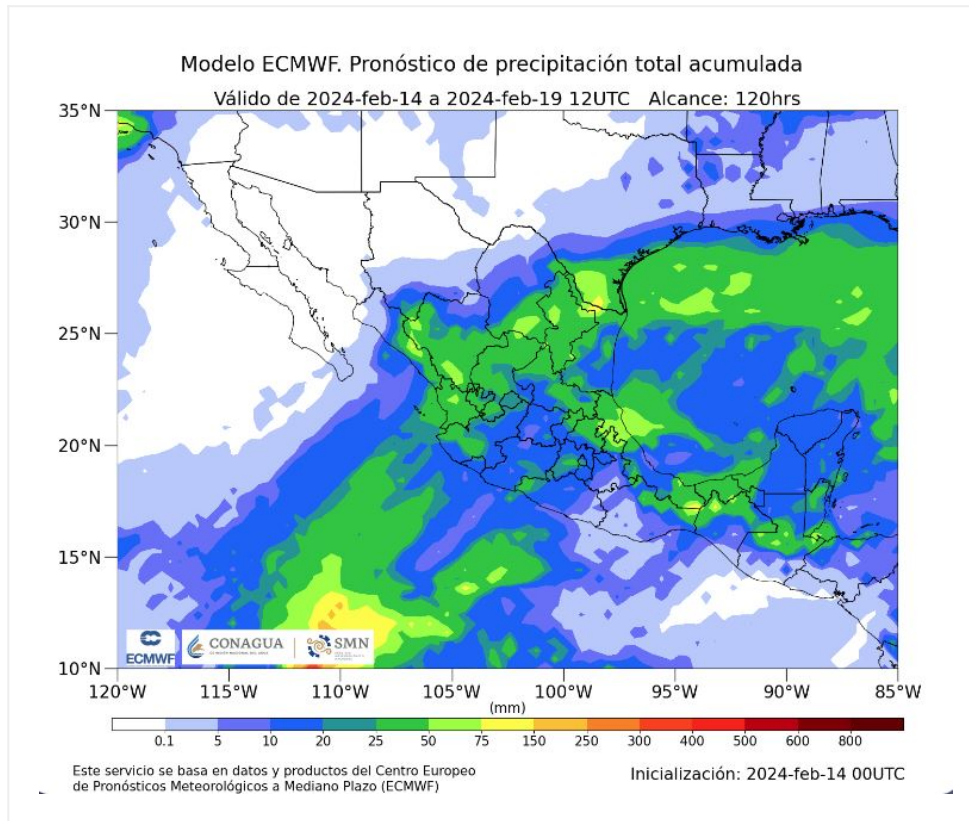
### **Notas importantes:**

**Nota 1: Todas las lluvias pronosticadas podrían estar acompañadas de fuertes rachas de viento.**

**Nota 2: Las lluvias pronosticadas en el rango de fuertes (25 a 50 mm) podrían originar incremento en los niveles de ríos y arroyos, deslaves e inundaciones en zonas bajas de los estados indicados.**



**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 jueves 15 a las 08:00 horas del viernes 16 de febrero de 2024**

---

Una **vaguada polar** frente a la Península de Baja California y la **entrada de humedad** generada por las **corrientes en chorro polar** y **subtropical**, en interacción con **canales de baja presión** extendidos sobre el norte, noreste y occidente de la República Mexicana, producirán chubascos y lluvias fuertes acompañadas de descargas eléctricas y posible caída de granizo en las regiones mencionadas, además del centro, oriente y sur del país, pronosticándose lluvias puntuales muy fuertes en zonas de Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Sinaloa y Nayarit; así como posible caída de **nieve o aguanieve** en la cima del volcán Nevado de Colima, además de sierras de Chihuahua y Durango.

Por otro lado, un **canal de baja presión** sobre el sureste mexicano y la Península de Yucatán, aunado al **ingreso de humedad** del Golfo de México y Mar Caribe generará lluvias y chubascos en dichas regiones.

Finalmente, continuará el gradual ascenso de las temperaturas vespertinas en la costa del Pacífico Sur Mexicano, el sureste del país y la Península de Yucatán, sin embargo, durante la mañana y noche, el ambiente seguirá siendo frío a muy frío con heladas al amanecer en zonas altas del noroeste, norte, centro y oriente del país.

### **Jueves 15 de febrero:**

- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Sinaloa y Nayarit.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Coahuila, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Guanajuato y Jalisco.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Chihuahua, Colima, Michoacán, Puebla, Oaxaca, Chiapas y Veracruz.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Querétaro, Hidalgo, Guerrero, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Posible caída de nieve o aguanieve:** cima del volcán Nevado de Colima y sierras de Chihuahua y Durango.
- **Viento de componente norte con rachas de 50 a 70 km/h:** Istmo y Golfo de Tehuantepec.
- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h:** Jalisco, Colima, Michoacán, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo, **con posibles tolvaneras:** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Ciudad de México, Tlaxcala y Puebla.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Michoacán, Guerrero, Morelos, Oaxaca (costa), Chiapas (sur) y Campeche.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Jalisco, Colima, Puebla (suroeste), Tabasco, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del viernes:** sierras de

Baja California, Chihuahua y Durango.

- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del viernes:** sierras de Sonora, Zacatecas, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Morelos y Puebla.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del viernes:** sierras de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Veracruz y Oaxaca.

### Notas importantes:

**Nota 1: Todas las lluvias pronosticadas podrían estar acompañadas de fuertes rachas de viento, descargas eléctricas y posible caída de granizo.**

**Nota 2: Las lluvias pronosticadas en el rango de fuertes (25 a 50 mm) y muy fuertes (50 a 75 mm) podrían originar incremento en los niveles de ríos y arroyos, deslaves e inundaciones en zonas bajas de los estados indicados.**

## Resumen del pronóstico de 72 a 96 horas (del viernes 16 al domingo 18 de febrero de 2024)

---

Durante el periodo de pronóstico, una **vaguada polar** cruzará la República Mexicana e interactuará con el **nuevo frente frío No. 35** y su **masa de aire ártico** que se desplazarán rápidamente sobre el noreste del país y la vertiente del Golfo de México, producirán marcado descenso de temperatura en gran parte del territorio nacional; chubascos y lluvias fuertes acompañadas de descargas eléctricas y posible caída de granizo sobre estados del norte, noreste, occidente, centro, oriente y sureste de México, con lluvias puntuales muy fuertes en Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Sinaloa, Zacatecas, San Luis Potosí, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guanajuato, Hidalgo, Oaxaca y la Península de Yucatán, y lluvias puntuales intensas en Puebla, Veracruz, Chiapas y Tabasco; así como **caída de nieve o aguanieve** en las sierras de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Ciudad de México, Morelos, Tlaxcala, Puebla y Veracruz. A su vez, a durante el sábado y domingo se prevé **evento de "Norte"** en el litoral del Golfo de México, la Península de Yucatán, el Istmo y Golfo de Tehuantepec.

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

### Viernes 16 de febrero:

- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán y Guanajuato.

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

### Sábado 17 de febrero:

- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Puebla y Veracruz.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Hidalgo, Oaxaca, Chiapas y Tabasco.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Michoacán, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Morelos, Guerrero, Yucatán, Campeche y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Durango, Sinaloa, Zacatecas, Nayarit, Jalisco, Colima, Aguascalientes, Guanajuato, Ciudad de México y Tlaxcala.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Chihuahua.
- **Posible caída de nieve o aguanieve:** sierras de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Ciudad de México, Morelos, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Evento de “Norte” con rachas de 80 a 100 km/h:** Istmo de Tehuantepec, **con oleaje de 2 a 4 metros:** litoral de Tamaulipas, Veracruz y Golfo de Tehuantepec; y con rachas de 50 a 70 km/h y oleaje de 1 a 3 metros de altura: litoral de Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Vientos con rachas de 60 a 70 km/h:** Guerrero; **con posibles tolvaneras:** Guanajuato, Querétaro,

Hidalgo, Estado de México, Ciudad de México, Morelos, Tlaxcala y Puebla,

- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h con posibles tolvaneras:** Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí y Aguascalientes.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Oaxaca, Chiapas y Tabasco.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del domingo:** sierras de Chihuahua, Coahuila y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del domingo:** sierras de Baja California, Sonora, Nuevo León, Tamaulipas, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del domingo:** sierras de Jalisco, Morelos, Ciudad de México, Oaxaca y Chiapas.

### **Domingo 18 de febrero:**

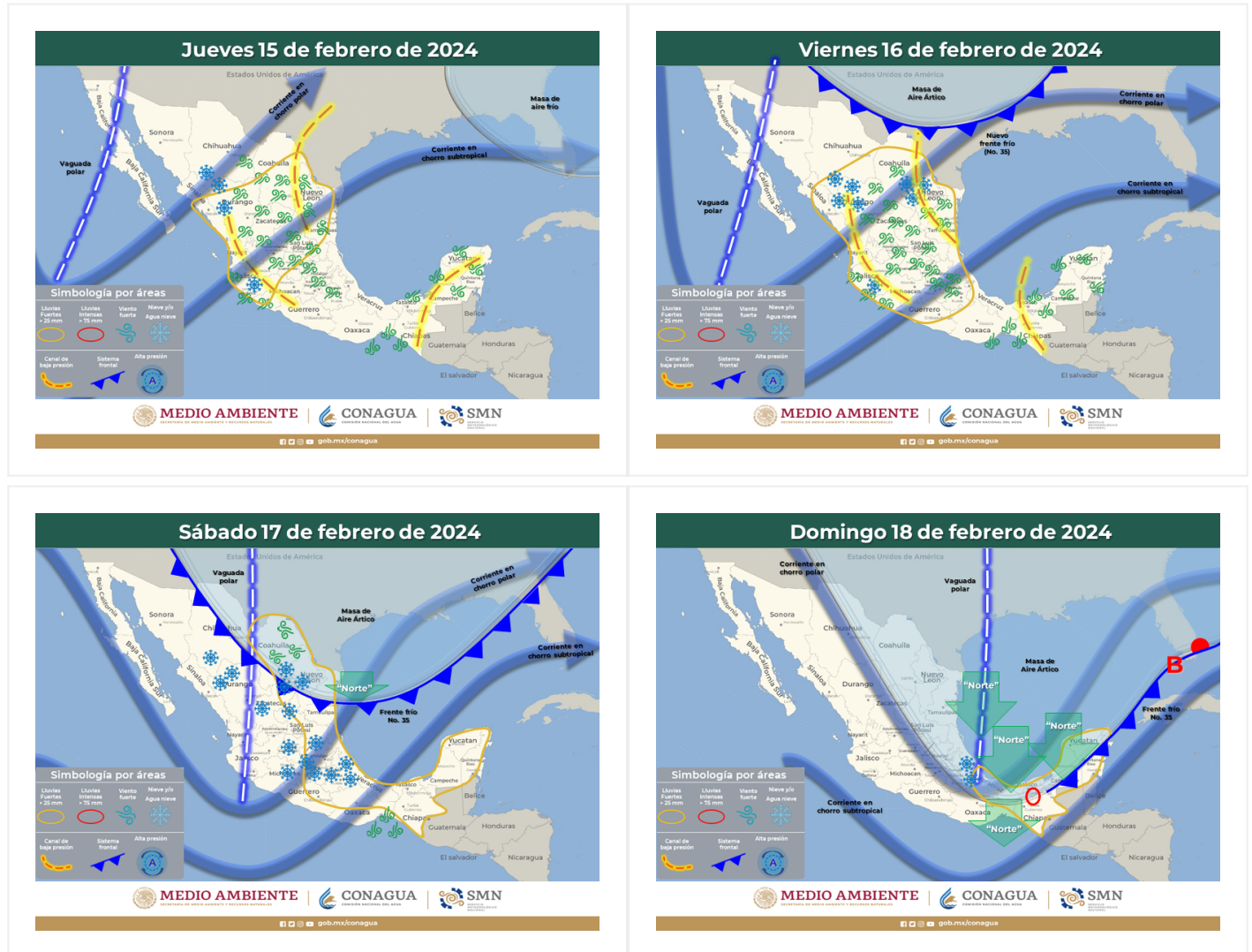
- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Chiapas y Tabasco.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Veracruz, Oaxaca, Yucatán, Campeche y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Puebla.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Guerrero.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Tamaulipas, San Luis Potosí e Hidalgo.
- **Posible caída de nieve o aguanieve:** cimas de los volcanes del Pico de Orizaba y Cofre de Perote.
- **Evento de “Norte” con rachas de 90 a 100 km/h:** Istmo de Tehuantepec, **con oleaje de 2 a 4 metros:** Golfo de Tehuantepec; **con rachas de 70 a 90 km/h y oleaje de 3 a 4 metros de altura:** litoral de Tamaulipas, Veracruz y Tabasco; **y con rachas de 50 a 70 km/h y oleaje de 1 a 3 metros de altura:** litoral de Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Vientos con rachas de 40 a 60 km/h y posibles tolvaneras:** Chihuahua, Coahuila y Durango.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Chiapas.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del lunes:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del lunes:** sierras de Baja California, Sonora y Zacatecas.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del lunes:** sierras de Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Ciudad de México, Morelos, Tlaxcala, Puebla, Veracruz, Oaxaca y Chiapas.

### **Notas importantes:**

**Nota 1: Todas las lluvias pronosticadas podrían estar acompañadas de descargas eléctricas, fuertes rachas de viento y posible caída de granizo.**

**Nota 2: Las lluvias pronosticadas en el rango de fuertes (25 a 50 mm), muy fuertes (50 a 75 mm) e intensas (75 a 150 mm) podrían originar incremento en los niveles de ríos y arroyos, deslaves e inundaciones en zonas bajas de los estados indicados.**

**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, Ana Moguel, Bárbara San Cristóbal, Aram Nava, Oscar Montoya y Alex Ramírez.

**Próxima emisión: 14:00 horas del día 15 de febrero de 2024**