

Pronóstico Extendido a 96 Horas

No. Aviso: 333

Ciudad de México a 29 de Noviembre del 2023.

Emisión: 14:00h

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

Fenómenos Significativos

ESTE DÍA, EL FRENTE NÚM. 12 Y UN CANAL DE BAJA PRESIÓN OCASIONARÁN CHUBASCOS Y LLUVIAS FUERTES EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, EL ORIENTE Y SURESTE DE LA REPÚBLICA MEXICANA, CON LLUVIAS PUNTUALES MUY FUERTES EN PUEBLA, VERACRUZ, OAXACA Y CHIAPAS. MIENTRAS QUE UN CANAL DE BAJA PRESIÓN, UNA VAGUADA EN NIVELES MEDIOS Y ALTOS DE LA ATMÓSFERA Y LA CORRIENTE EN CHORRO SUBTROPICAL, ORIGINARÁN VIENTOS FUERTES A MUY FUERTES CON TOLVANERAS, LLUVIAS Y CHUBASCOS EN EL NOROESTE Y NORTE DEL PAÍS.

DURANTE EL MIÉRCOLES Y JUEVES, CANALES DE BAJA PRESIÓN E INGRESO DE HUMEDAD ORIGINARÁN LLUVIAS Y CHUBASCOS VESPERTINOS ACOMPAÑADOS DE DESCARGAS ELÉCTRICAS EN EL OCCIDENTE, CENTRO Y SUR DEL TERRITORIO NACIONAL.

Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del miércoles 29 a las 08:00 horas del jueves 30 de noviembre de 2023

El **frente Núm. 12** se extenderá con características de estacionario sobre el oriente de la Península de Yucatán, en interacción con un **canal de baja presión** en el occidente del Golfo de México, ocasionarán chubascos y lluvias fuertes en dicha península, el oriente y sureste de la República Mexicana, con lluvias puntuales muy fuertes en Puebla, Veracruz, Oaxaca y Chiapas. Por su parte, la **masa de aire frío** asociada al frente, comenzará a modificar sus características térmicas, permitiendo un ascenso gradual de las temperaturas vespertinas en gran parte del país, sin embargo, por la noche el ambiente volverá a ser frío a muy frío, con posibles heladas durante la madrugada del jueves en estados del noroeste, norte, centro y oriente del territorio nacional. A su vez, prevalecerá viento fuerte de componente norte en litoral sur de Veracruz, el Istmo y Golfo de Tehuantepec, disminuyendo al final del día. Mientras que en el litoral de Tamaulipas se establecerá viento de componente sur (surada) con rachas de 50 a 70 km/h.

Un canal de baja presión sobre el noroeste de la República Mexicana en interacción con una **vaguada en**

niveles medios y altos de la atmósfera y la **corriente en chorro subtropical**, originarán vientos fuertes a muy fuertes con tolvaneras, lluvias y chubascos en el noroeste y norte del país.

Canales de baja presión se extenderán sobre el occidente y centro del territorio nacional, aunados a **ingreso de humedad** del Océano Pacífico, ocasionarán lluvias y chubascos vespertinos acompañados de descargas eléctricas en las regiones mencionadas, además del sur país, pronosticándose lluvias puntuales fuertes en Michoacán y Guerrero.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Puebla, Veracruz, Oaxaca y Chiapas.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Michoacán, Guerrero, Tabasco, Campeche y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Baja California, Sonora, Chihuahua, Sinaloa, Tamaulipas, San Luis Potosí, Jalisco, Colima, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Tlaxcala, Estado de México, Ciudad de México, Morelos y Yucatán.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California Sur, Durango, Coahuila, Nuevo León, Zacatecas, Aguascalientes y Nayarit.
- **Viento de componente norte con rachas de viento de 60 a 80 km/h: con oleaje de 2 a 4 metros:** litoral sur de Veracruz y Golfo de Tehuantepec.
- **Rachas de viento de 70 a 90 km/h con tolvaneras:** Chihuahua y Durango.
- **Viento de componente sur (surada) con rachas de 50 a 70 km/h:** litoral de Tamaulipas.
- **Rachas de viento de 50 a 70 km/h: Golfo de California, y con posibles tolvaneras:** Baja California, Sonora, Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí y Zacatecas.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca (costa), Chiapas (costa) y Campeche.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Tabasco, Yucatán y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del jueves:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del jueves:** sierras de Baja California, Sonora, Coahuila, Zacatecas, Estado de México, Puebla y Veracruz.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del jueves:** sierras de Nuevo León, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Tlaxcala y Morelos.

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.

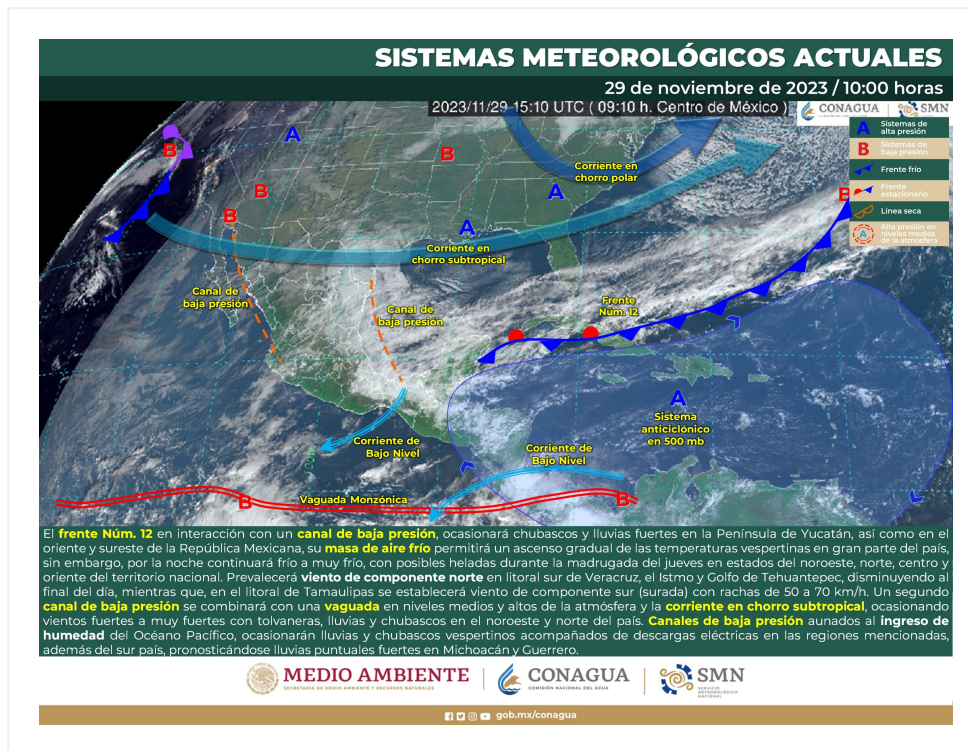


Figura 1. Sistemas meteorológicos que afectan a México.

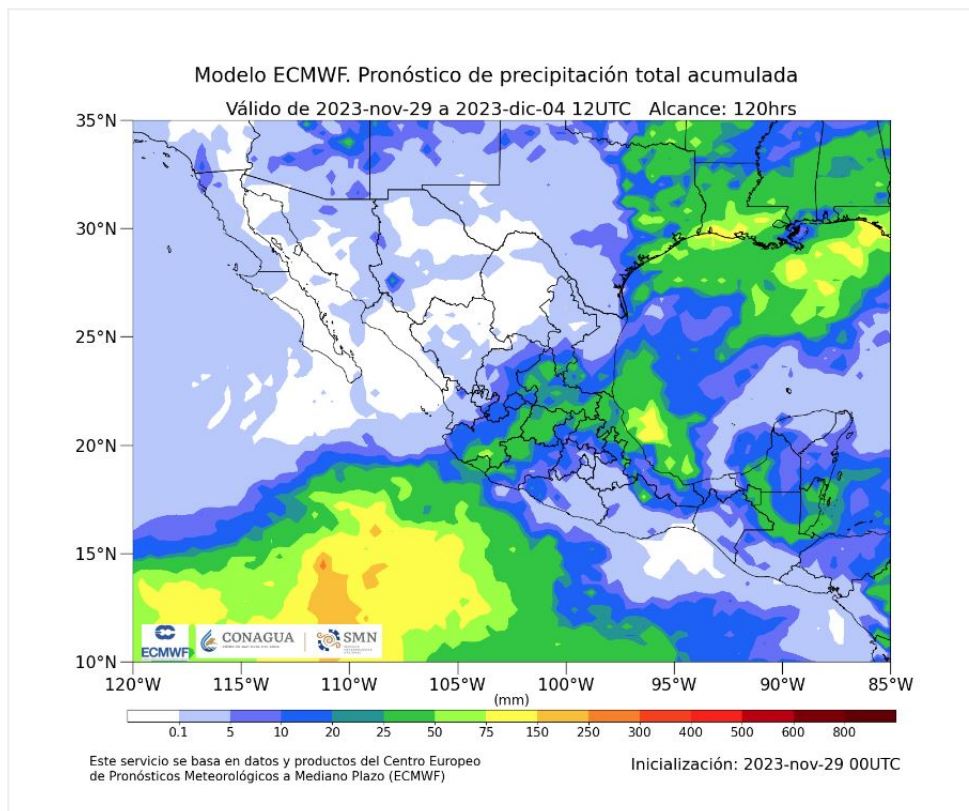


Figura 2. Pronóstico de acumulado total de precipitación en 5 días.

Pronóstico a 48 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 08:00 horas del jueves 30 de noviembre a las 08:00 horas del viernes 01 de diciembre de 2023

Dos nuevos **frentes fríos** se aproximarán a la frontera noroeste y norte del territorio nacional, en interacción con una **vaguada en niveles medios y altos de la atmósfera** y con la **corriente en chorro subtropical**, ocasionarán rachas de viento muy fuertes a intensas con tolveneras, lluvias y chubascos en las mencionadas regiones. A su vez, se prevé posible **caída de nieve o aguanieve** en zonas montañosas de Sonora y Chihuahua.

Canales de baja presión sobre el occidente, centro y sureste del territorio nacional, aunados al **ingreso de humedad**, ocasionarán lluvias y chubascos vespertinos acompañados de descargas eléctricas en las regiones mencionadas, además de la Península de Yucatán, el oriente y sur país, pronosticándose lluvias puntuales fuertes en Michoacán y Quintana Roo. A su vez, se prevé viento de componente sur (surada) con rachas de 50 a 70 km/h en Nuevo León, Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche y Yucatán.

Finalmente, el **frente Núm. 12** se extenderá con características de estacionario sobre el occidente del Mar Caribe, sin efectos sobre la República Mexicana.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

Jueves 30 de noviembre:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Michoacán y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Baja California, Sonora, Chihuahua, Jalisco, Colima, Guanajuato, Guerrero, Estado de México, Ciudad de México, Morelos, Puebla, Veracruz, Oaxaca, Chiapas, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California Sur, Sinaloa, Querétaro, Hidalgo y Tlaxcala.
- **Probabilidad de caída de nieve o aguanieve:** sierras de Sonora y Chihuahua.
- **Rachas de viento de 80 a 100 km/h con tolveneras:** Chihuahua y Durango.
- **Rachas de viento de 60 a 80 km/h con tolveneras:** Coahuila y Zacatecas.
- **Viento de componente sur (surada) con rachas de 60 a 80 km/h:** Tamaulipas, y **con rachas de 40 a 60 km/h:** Nuevo León, Veracruz, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Rachas de viento de 50 a 70 km/h con tolveneras:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa y San Luis Potosí.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas (costa), Campeche y Yucatán.

- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Sinaloa, Nayarit, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Tabasco y Quintana Roo.
- **Temperaturas mínimas de -10 a -5 °C con heladas para la madrugada del viernes:** sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas para la madrugada del viernes:** sierras de Coahuila y Zacatecas.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del viernes:** sierras de Nuevo León, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Estado de México, Tlaxcala, Hidalgo, Puebla y Veracruz.

Notas importantes:

1.- Todas las lluvias pronosticadas podrán estar acompañadas de descargas eléctricas y 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 viernes 01 al domingo 03 de diciembre de 2023)

Durante el viernes y sábado, los **sistemas frontales** se extenderán sobre el noroeste, norte y noreste de la República Mexicana en interacción con **una vaguada superior** y con las **corrientes en chorro polar y subtropical**, ocasionarán fuertes rachas de viento con tolvaneras en las regiones mencionadas; así como lluvias y chubascos en Baja California, Sonora, Chihuahua y Nuevo León; y lluvias fuertes en Tamaulipas. Durante el domingo, el un **frente frío y su masa de aire frío asociada** se desplazarán sobre el litoral del Golfo de México, mientras que su **vaguada prefrontal** recorrerá el sureste mexicano, por lo que se prevén chubascos y lluvias fuertes en el noreste, oriente y sureste del territorio nacional, además de la Península de Yucatán, con lluvias puntuales intensas en Tamaulipas, San Luis Potosí, Puebla, Veracruz, Chiapas, Tabasco, Campeche y Yucatán, y muy fuertes en Hidalgo y Oaxaca. A su vez, se prevé **evento de "Norte"** con rachas de viento de 50 a 70 km/h y oleaje de 1 a 3 metros de altura en el litoral de Tamaulipas y Veracruz. Por otro lado, el **segundo sistema frontal** se localizará sobre el norte y noreste del Golfo de México, sin afectar al país.

Durante el periodo de pronóstico, **canales de baja presión** prevalecerán sobre el occidente, centro y sureste del territorio nacional, aunados al ingreso de humedad generado por la **corriente en chorro subtropical y divergencia en altura**, ocasionarán chubascos y lluvias fuertes sobre las regiones mencionadas, además de la Península de Yucatán, el oriente y sur del país.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

Viernes 01 de diciembre:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Jalisco, Colima, Michoacán y Guanajuato.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Querétaro, Hidalgo, Veracruz, Puebla, Estado de México, Ciudad de México, Guerrero, Oaxaca y Chiapas.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Baja California, Sonora, Chihuahua, Sinaloa, Durango, Nuevo León, Tamaulipas, Tlaxcala, Morelos, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- **Rachas de viento de 60 a 70 km/h con tolvaneras:** Chihuahua, Coahuila y Durango.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h con posibles tolvaneras:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Nuevo León y Zacatecas.
- **Viento de componente sur (surada) con rachas de 40 a 60 km/h:** Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Veracruz, Oaxaca, Chiapas, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo, Michoacán, Guerrero 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 y Zacatecas.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del sábado:** sierras de Baja California Sur, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.

Sábado 02 de diciembre:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Hidalgo, Puebla, Jalisco, Colima, Michoacán, Guanajuato y Querétaro.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Estado de México, Guerrero, Oaxaca, Chiapas y Quintana Roo.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila, Nuevo León, Durango, Sinaloa, Zacatecas, Aguascalientes, Nayarit, Ciudad de México, Morelos, Tlaxcala, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Rachas de viento de 40 a 60 km/h:** Golfo de California, y **con posibles tolvaneras:** Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Durango y Coahuila.
- **Viento de componente sur (surada) con rachas de 40 a 60 km/h:** Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Guerrero (costa), Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Nayarit, Jalisco, Colima y Quintana Roo.
- **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 y Zacatecas.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del domingo:** sierras de San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.

Domingo 03 de diciembre:

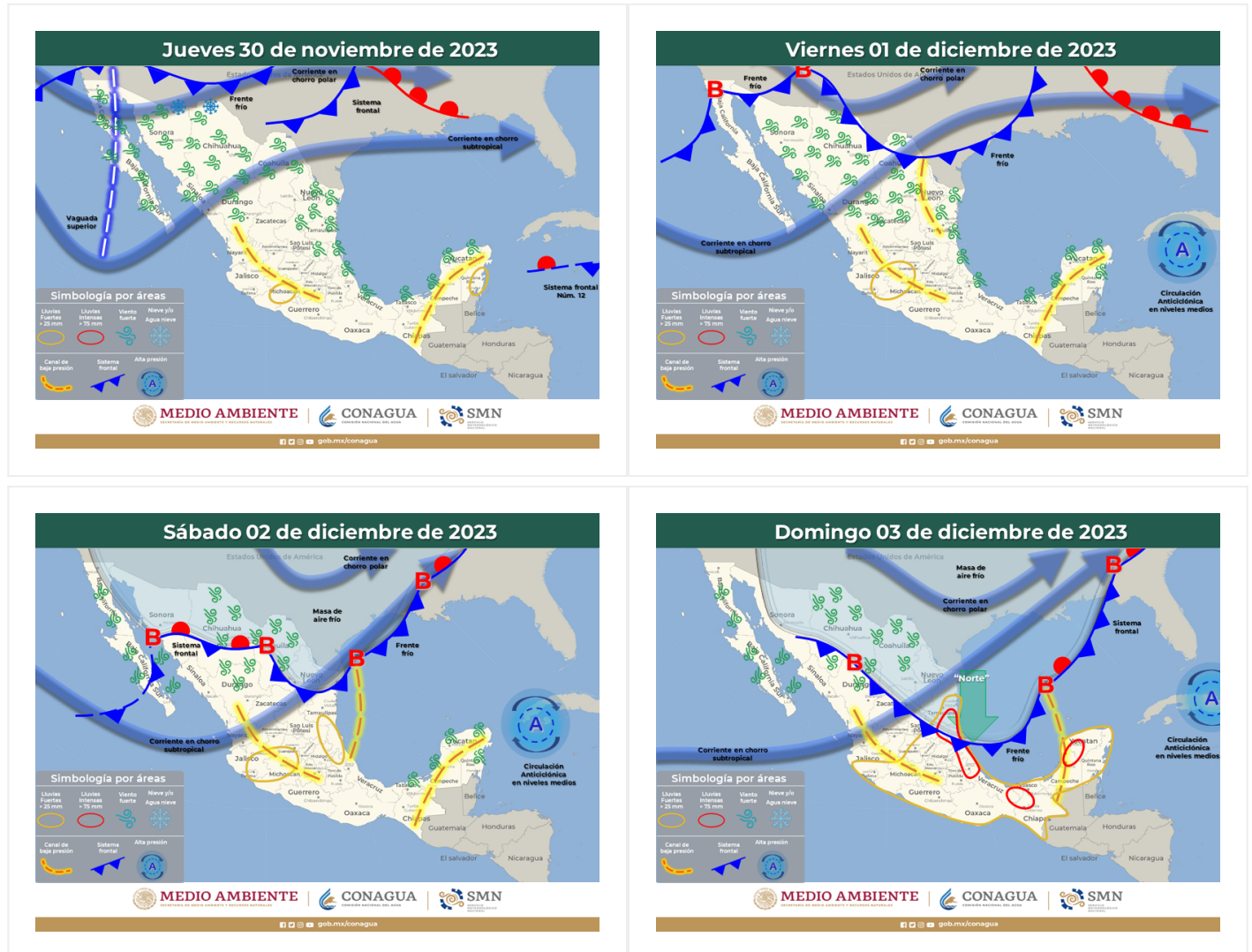
- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Tamaulipas, San Luis Potosí, Puebla, Veracruz, Chiapas, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Hidalgo y Oaxaca.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Jalisco, Colima, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Estado de México, Guerrero y Quintana Roo.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Nuevo León, Zacatecas, Aguascalientes, Nayarit, Ciudad de México, Morelos y Tlaxcala.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Coahuila.
- **Evento de “Norte” con rachas de viento de 50 a 70 km/h y oleaje de 1 a 3 metros de altura:** Litoral de Tamaulipas y Veracruz.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Guerrero (costa), Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Nayarit, Jalisco, Colima 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 Coahuila y Zacatecas.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C para la madrugada del lunes:** sierras de San Luis Potosí, Aguascalientes, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.

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,



Grupo de Discusión y Elaboración de Aviso Meteorológico: Elizabeth Ramos, Libia González, Roberto Rodríguez, Antonio Alvarado, Oscar Montoya, Jesús Carachure y Javier Rodríguez.

Próxima emisión: 14:00 horas del día 30 de noviembre de 2023