

Pronóstico Extendido a 96 Horas

No. Aviso: 109

Ciudad de México a 18 de Abril del 2024.

Emisión: 14:00h

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

Fenómenos Significativos

DESDE HOY Y HASTA EL SÁBADO, SE MANTENDRÁ LA ONDA DE CALOR SOBRE GRAN PARTE DE LA REPÚBLICA MEXICANA, PRONOSTICÁNDOSE TEMPERATURAS MÁXIMAS SUPERIORES A 45 °C EN MICHOACÁN, GUERRERO, OAXACA, CHIAPAS, VERACRUZ, TABASCO Y CAMPECHE.

DURANTE EL JUEVES Y VIERNES, UNA LÍNEA SECA, CANALES DE BAJA PRESIÓN Y AIRE INESTABLE SUPERIOR, OCASIONARÁN CHUBASCOS Y LLUVIAS FUERTES ACOMPAÑADAS DE DESCARGAS ELÉCTRICAS Y POSIBLE CAÍDA DE GRANIZO EN EL NORTE, NORESTE, ORIENTE Y CENTRO DEL PAÍS; ASÍ COMO FUERTES RACHAS DE VIENTO CON POSIBLE FORMACIÓN DE TORBELLINOS EN COAHUILA, NUEVO LEÓN Y TAMAULIPAS.

Pronóstico a 24 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 14:00 horas del jueves 18 a las 08:00 horas del viernes 19 de abril de 2024

La **circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera** mantendrá la **onda de calor** sobre gran parte del territorio nacional, con temperaturas máximas que podrían superar los 45 °C en Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco y Campeche.

Una **línea seca** sobre el norte de México, en interacción con un **canal de baja presión** sobre el noreste, centro y oriente de la República Mexicana, con una **vaguada en niveles medios y altos de la atmósfera** y con **divergencia en altura**, originarán chubascos y lluvias puntuales fuertes acompañadas de descargas eléctricas y posible caída de granizo en estados del norte, noreste, centro y oriente del país, además de rachas fuertes de viento y **posible formación de torbellinos o tornados** en Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.

Finalmente, el **ingreso de humedad** del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe, originará lluvias y

chubascos con descargas eléctricas en zonas de Oaxaca, Chiapas y Quintana Roo.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo y Puebla.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Zacatecas, Guanajuato, Querétaro, Estado de México, Ciudad de México, Tlaxcala, Veracruz y Oaxaca.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Durango, Morelos, Chiapas y Quintana Roo.
- **Viento con rachas de 60 a 70 km/h y posible formación de torbellinos o tornados:** Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.
- **Viento con rachas de 40 a 60 km/h:** Campeche, Yucatán y Quintana Roo; y **con posibles tolvaneras:** Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Guanajuato, Veracruz y Tabasco.
- **Temperaturas máximas superiores a 45 °C:** Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco y Campeche.
- **Temperaturas máximas de 40 a 45 °C:** Sonora, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Zacatecas, San Luis Potosí, Hidalgo (norte), Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Morelos y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Durango, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro, Estado de México (suroeste), Puebla (norte y suroeste) y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Tlaxcala y Ciudad de México.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C durante la madrugada del viernes:** sierras de Chihuahua.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C durante la madrugada del viernes:** sierras de Baja California, Sonora, Durango y Zacatecas.

Nota importante: Las lluvias pronosticadas a partir del 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.

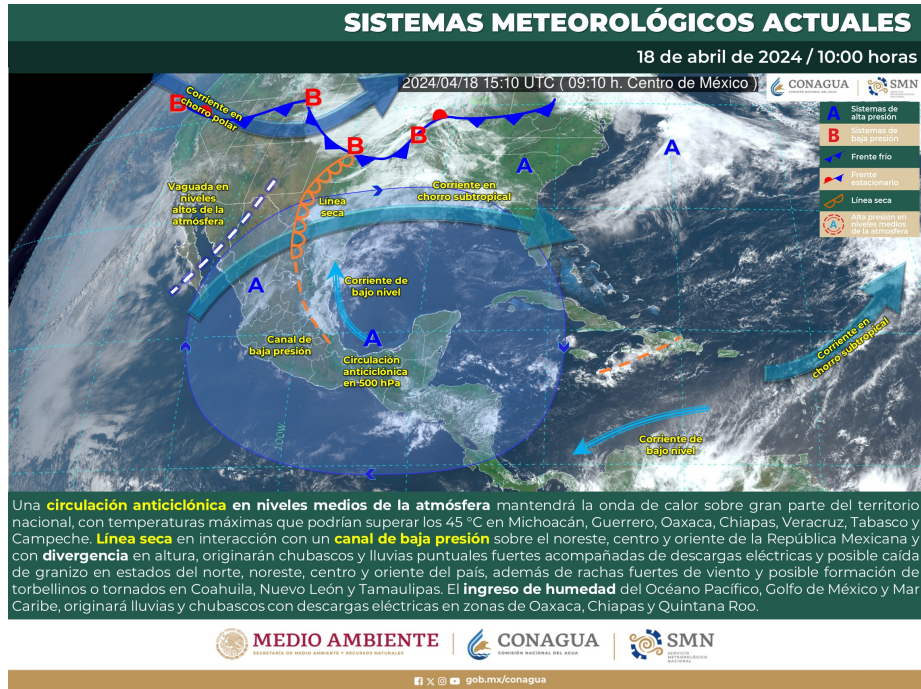


Figura 1. Sistemas meteorológicos que afectan a México.

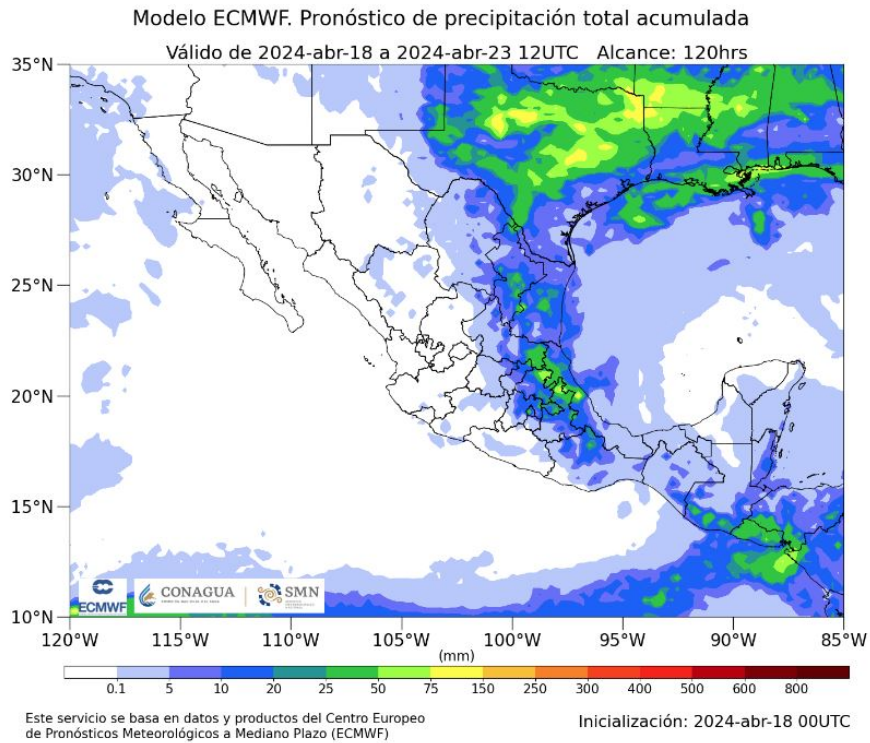


Figura 2. Pronóstico de acumulado total de precipitación en 5 días.

Pronóstico a 48 horas de Sistemas Meteorológicos. Período de validez de las 08:00 horas del viernes 19 a las 08:00 horas del sábado 20 de abril de 2024

La **circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera** mantendrá la **onda de calor** sobre gran parte del territorio nacional, con temperaturas máximas que podrían superar los 45 °C en Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco y Campeche.

Canales de baja presión sobre el norte y noreste del territorio nacional en interacción con **divergencia en altura**, producirán chubascos y lluvias fuertes acompañadas de descargas eléctricas y posible caída de granizo en las regiones mencionadas; así como vientos fuertes con posible formación de **torbellinos o tornados** en Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.

Otro **canal de baja presión** sobre el oriente y centro del país aunado a **divergencia en altura**, originará chubascos y lluvias fuertes con descargas eléctricas y posible caída de granizo en dichas regiones.

Finalmente, el **ingreso de humedad** del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe, originará lluvias y chubascos vespertinos con posibles descargas eléctricas en Guerrero, Oaxaca, Chiapas y Quintana Roo.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

Viernes 19 de abril:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo, Estado de México, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Chihuahua, Guanajuato, Querétaro, Ciudad de México, Morelos, Oaxaca y Chiapas.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Zacatecas, Guerrero y Quintana Roo.
- **Viento con rachas de 60 a 80 km/h con posible formación de torbellinos o tornados:** Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas (noroeste).
- **Viento con rachas de 60 a 70 km/h y tolvaneras:** Chihuahua, Durango, Zacatecas, Aguascalientes y San Luis Potosí.
- **Viento con rachas de 40 a 60 km/h:** Campeche y Yucatán; y **con posibles tolvaneras:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Estado de México, Ciudad de México, Guerrero, Oaxaca, Chiapas y Veracruz.
- **Temperaturas máximas superiores a 45 °C:** Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco y Campeche.
- **Temperaturas máximas de 40 a 45 °C:** Sonora, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí,

Hidalgo (norte), Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Morelos y Yucatán.

- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Durango, Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro, Estado de México (suroeste), Puebla (norte y suroeste) y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Tlaxcala y Ciudad de México.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas durante la madrugada del sábado:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C durante la madrugada del sábado:** sierras de Baja California, Sonora y Zacatecas.

Nota importante: Las lluvias pronosticadas a partir del 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.

Resumen del pronóstico de 72 a 96 horas (del sábado 20 al lunes 22 de abril de 2024)

Durante el sábado, continuará la **onda de calor** sobre gran parte de la República Mexicana, previéndose temperaturas superiores a los 45 °C en zonas de Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco y Campeche. A partir del domingo, finalizará la **onda de calor**, debido al debilitamiento de la **circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera**, así como al ingreso de un nuevo **frente frío** al norte y noreste del país, por lo que se prevé un refrescamiento de las temperaturas en el norte, noreste, oriente y centro del territorio nacional, sin embargo se mantendrá el ambiente caluroso a muy caluroso con temperaturas superiores a 40 °C sobre entidades del litoral del Océano Pacífico, el sureste mexicano y la Península de Yucatán.

En el transcurso del sábado, un nuevo **frente frío (No. 47)** ingresará a la frontera norte de México, durante el domingo y lunes se extenderá sobre el norte y noreste del territorio nacional, mientras que su **vaguada prefrontal** se localizará sobre el oriente del país, condiciones que originarán chubascos y lluvias fuertes acompañadas de descargas eléctricas y posible caída de granizo en el norte, noreste, centro y oriente de la República Mexicana, pronosticándose lluvias puntuales intensas en Puebla y Veracruz, para el día lunes. A su vez, durante el sábado, se prevén vientos fuertes con posible **formación de torbellinos o tornados** en zonas de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas. A partir de la tarde del domingo, la **masa aire frío** que impulsará al **sistema frontal** producirá **evento de "Norte"** con rachas de 40 a 60 km/h en las costas de Tamaulipas y Veracruz; así como un refrescamiento de las temperaturas en el noreste y oriente del país. A partir de la tarde del lunes, la **masa de aire frío** se moverá al oriente y dejará de afectar al territorio nacional.

Durante el periodo de pronóstico, un **canal de baja presión** sobre el sureste mexicano aunado al **ingreso de humedad** del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe, originará lluvias y chubascos vespertinos con posibles descargas eléctricas en dicha región, con lluvias fuertes a muy fuertes en Oaxaca, Tabasco y

Chiapas.

Los sistemas meteorológicos mencionados ocasionarán los siguientes efectos:

Sábado 20 de abril:

- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla, Veracruz, Oaxaca y Chiapas.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** San Luis Potosí, Querétaro, Estado de México y Ciudad de México.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Chihuahua, Guanajuato y Morelos.
- **Viento con rachas de 60 a 80 km/h con posible formación de torbellinos o tornados:** Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas (noroeste).
- **Viento con rachas de 50 a 70 km/h y tolvaneras:** Chihuahua, Durango, Zacatecas, Aguascalientes y San Luis Potosí.
- **Viento con rachas de 40 a 60 km/h:** Campeche, Yucatán y Quintana Roo; y **con posibles tolvaneras:** Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Estado de México, Ciudad de México, Guerrero, Oaxaca y Chiapas.
- **Temperaturas máximas superiores a 45 °C:** Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco y Campeche.
- **Temperaturas máximas de 40 a 45 °C:** Sonora, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Morelos y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México (suroeste), Puebla (norte y suroeste) y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Tlaxcala y Ciudad de México.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas durante la madrugada del domingo:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C durante la madrugada del domingo:** sierras de Baja California, Sonora y Zacatecas.

Domingo 21 de abril:

- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Chiapas.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Oaxaca y Veracruz.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Guanajuato, Estado de México y Ciudad de México.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Chihuahua, Zacatecas, Morelos y Tabasco.
- **Viento con rachas de 50 a 70 km/h y tolvaneras:** Coahuila, Durango, Zacatecas y San Luis Potosí.
- **Evento de “Norte” con rachas de 40 a 60 km/h:** Tamaulipas y Veracruz.

- **Viento con rachas de 40 a 60 km/h:** Campeche, Yucatán y Quintana Roo; y **con posibles tolvaneras:** Chihuahua, Nuevo León, Jalisco, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Ciudad de México, Tlaxcala, Puebla y Oaxaca.
- **Temperaturas máximas superiores a 45 °C:** Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 40 a 45 °C:** Baja California, Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima y Morelos.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Baja California Sur, Coahuila (sur), Nuevo León (sur), Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Durango, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México (suroeste), Puebla (norte y suroeste) y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Chihuahua.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas durante la madrugada del lunes:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C durante la madrugada del lunes:** sierras de Baja California, Sonora y Zacatecas.

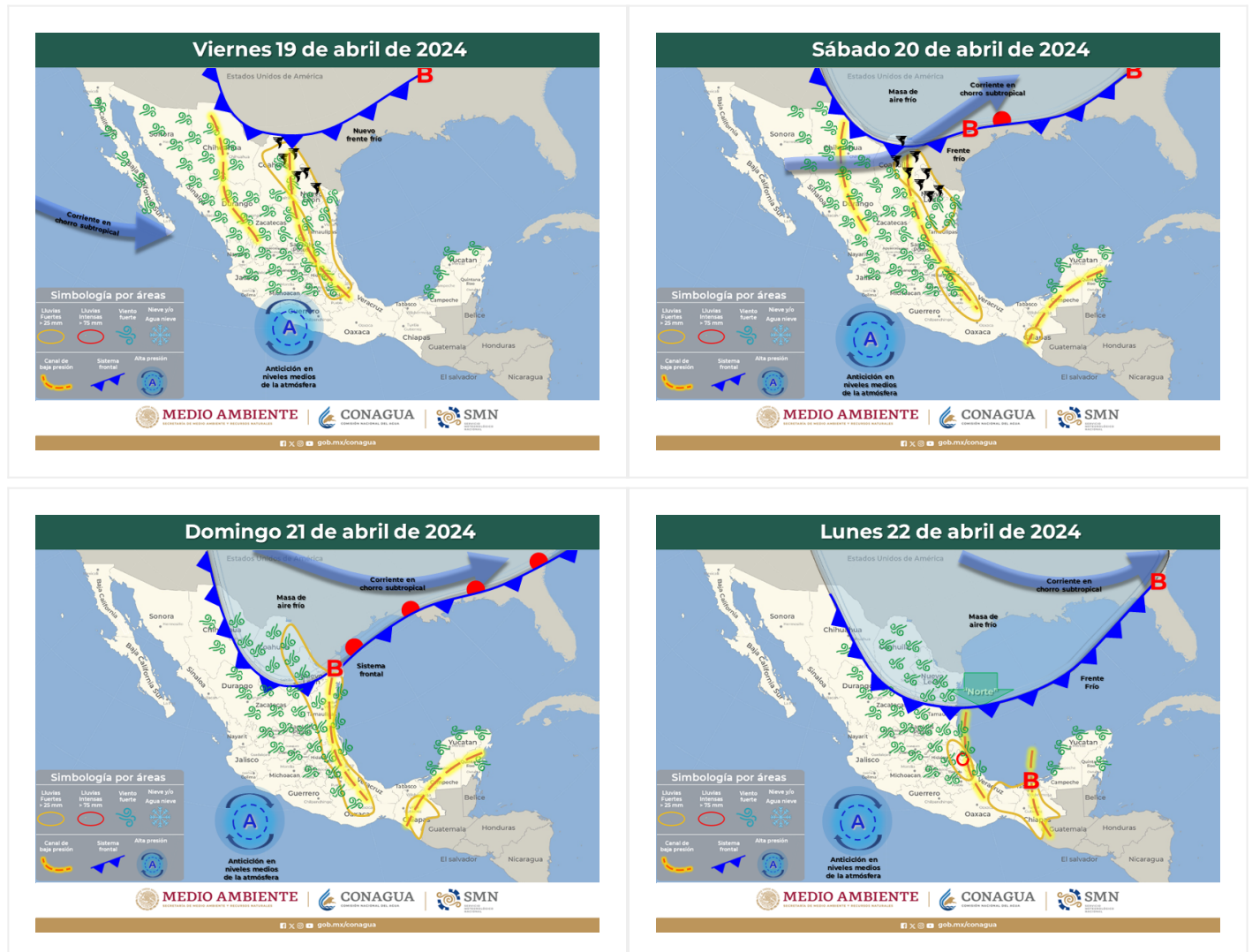
Lunes 22 de abril:

- **Lluvias muy fuertes con puntuales intensas (75 a 150 mm):** Puebla y Veracruz.
- **Lluvias fuertes con puntuales muy fuertes (50 a 75 mm):** Hidalgo y Oaxaca.
- **Intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Tabasco y Chiapas.
- **Intervalos de chubascos (5 a 25 mm):** Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro, Estado de México, Ciudad de México, Morelos, Tlaxcala y Campeche.
- **Lluvias aisladas (0.1 a 5 mm):** Chihuahua y Coahuila.
- **Viento con rachas de 50 a 70 km/h y tolvaneras:** Coahuila, Durango, Zacatecas y San Luis Potosí.
- **Evento de “Norte” con rachas de 40 a 60 km/h:** Tamaulipas y Veracruz.
- **Viento con rachas de 40 a 60 km/h:** Campeche, Yucatán y Quintana Roo; y **con posibles tolvaneras:** Chihuahua, Nuevo León, Jalisco, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Ciudad de México, Tlaxcala, Puebla y Oaxaca.
- **Temperaturas máximas superiores a 45 °C:** Michoacán, Guerrero, Chiapas, Tabasco, Campeche y Yucatán.
- **Temperaturas máximas de 40 a 45 °C:** Baja California, Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Morelos, Veracruz y Oaxaca.
- **Temperaturas máximas de 35 a 40 °C:** Baja California Sur, Durango, Zacatecas, Aguascalientes Estado de México (suroeste), Puebla (suroeste) y Quintana Roo.
- **Temperaturas máximas de 30 a 35 °C:** Chihuahua, Coahuila, Tamaulipas, San Luis Potosí, Guanajuato, Hidalgo y Querétaro.
- **Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas durante la madrugada del martes:** sierras de Chihuahua y Durango.
- **Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C durante la madrugada del martes:** sierras de Baja California, Sonora y Zacatecas.

Nota importante: Las lluvias pronosticadas a partir del 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.

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, Alex Ramírez y Óscar Montoya.

Próxima emisión: 14:00 horas del día 19 de abril de 2024