



Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
5 de agosto de 2025

# Resumen de la demostración de eventos excepcionales de 2023 y 2024 para partículas finas en el monitor Chamizal de El Paso en el condado de El Paso

## Antecedentes de las Partículas Finas

La Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA) establece estándares, basados en la salud, sobre la cantidad de partículas muy pequeñas, también conocidas como partículas finas, permitidas en el aire. Las partículas finas están formadas por partículas de 2.5 micrómetros o menos (PM<sub>2.5</sub>), mucho más pequeñas que el ancho de un cabello humano. Respirar aire con altos niveles de estas partículas finas puede causar problemas de salud.

## Eventos excepcionales provocaron concentraciones elevadas de PM<sub>2.5</sub>

Los eventos excepcionales son eventos inusuales o que ocurren naturalmente que afectan la calidad del aire y no son razonablemente controlables o prevenibles. Los estados pueden solicitar que la EPA no considere los datos de calidad del aire afectados por un evento excepcional al determinar si un área cumplió con un estándar de salud de calidad del aire. La EPA ha declarado que los eventos que afectan la calidad del aire, como incendios forestales, incendios prescritos, fuertes vientos que levantan polvo, polvo del desierto del Sahara, fuegos artificiales para celebrar días como el 4 de julio, etc., pueden considerarse eventos excepcionales. En 2023 y 2024, la calidad del aire en el monitor El Paso Chamizal, en el condado de El Paso, se vio afectada por eventos excepcionales de PM<sub>2.5</sub> en varias fechas. A continuación, se muestra una lista de fechas y el tipo de evento excepcional que la Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ) identificó como causante de problemas en la calidad del aire.

Fecha	Tipo de Evento
Enero 10, 2023	Polvo de zonas secas/desérticas
Enero 28, 2023	Incendio estructural
Febrero 5, 2023	Polvo de zonas secas/desérticas
Febrero 26, 2023	Fuertes vientos que levantan polvo
Noviembre 5, 2023	Incendio estructural
Noviembre 23, 2023	Polvo de zonas secas/desérticas
Diciembre 31, 2023	Fuegos artificiales de Nochevieja
Enero 7, 2024	Fuertes vientos que levantan polvo
Enero 11, 2024	Fuertes vientos que levantan polvo
Febrero 28, 2024	Polvo de zonas secas/desérticas

Fecha	Tipo de Evento
Marzo 24, 2024	Fuertes vientos que levantan polvo
Marzo 31, 2024	Fuertes vientos que levantan polvo
Abril 15, 2024	Fuertes vientos que levantan polvo
Abril 25, 2024	Fuertes vientos que levantan polvo
Junio 19, 2024	Humo de incendios forestales en EE. UU.
Julio 24, 2024	Humo de incendios forestales en EE. UU.
Julio 25, 2024	Humo de incendios forestales en EE. UU.
Julio 26, 2024	Humo de incendios forestales en EE. UU.
Agosto 1, 2024	Polvo del desierto del Sahara
Agosto 23, 2024	Humo de incendios forestales en EE. UU.
Octubre 3, 2024	Humo de incendios forestales en EE. UU.
Octubre 29, 2024	Fuertes vientos que levantan polvo

Debido a estos eventos excepcionales, los niveles de  $PM_{2.5}$  en el monitor El Paso Chamizal dentro del condado de El Paso no fueron razonablemente controlables ni prevenibles. La TCEQ planea presentar una demostración de evento excepcional a la EPA para excluir los datos del monitor de estos días.

## Análisis para apoyar la manifestación

Los análisis de datos relacionados con los eventos excepcionales propuestos de 2023 y 2024 en el monitor El Paso Chamizal en el condado de El Paso muestran que las concentraciones medidas de  $PM_{2.5}$ :

- no eran razonablemente controlables o prevenibles,
- estaban asociados con eventos naturales o actividades humanas que son poco probables que se repitan en un lugar en particular, y
- excedieron las fluctuaciones históricas normales.

## La EPA decide si se cumplieron los estándares

Si la EPA está de acuerdo con la demostración de los días de 2023 y 2024 en el monitor El Paso Chamizal en el condado de El Paso, las concentraciones de  $PM_{2.5}$  en las fechas de referencia no se considerarán cuando la EPA determine si el condado afectado cumplió con el estándar de salud de  $PM_{2.5}$ .