



Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
5 de agosto de 2025

# Resumen del evento excepcional de demostración de 2024 para partículas finas en los condados de Atascosa, Hidalgo, Nueces, Tarrant y Webb

## 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 2024, la calidad del aire en los condados de Atascosa, Hidalgo, Nueces, Tarrant y Webb se vio afectada por eventos excepcionales de PM<sub>2.5</sub> en varias fechas. A continuación, se presenta una lista de ubicaciones, fechas y el tipo de evento excepcional que la Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ) identificó como factores que afectan la calidad del aire.

Fecha	Ubicación (Condado)	Tipo de Evento
Febrero 27, 2024	Hidalgo	Humo de incendios en México/América Central
Marzo 4-6, 2024	Hidalgo	Humo de incendios en México/América Central
Marzo 8, 2024	Hidalgo	Humo de incendios en México/América Central
Marzo 14, 2024	Hidalgo	Humo de incendios en México/América Central
Marzo 15, 2024	Hidalgo and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Abril 1, 2024	Atascosa, Hidalgo, and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Abril 8, 2024	Hidalgo	Humo de incendios en México/América Central
Abril 9, 2024	Hidalgo and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Abril 17, 2024	Hidalgo	Humo de incendios en México/América Central
Abril 26, 2024	Atascosa and Hidalgo	Humo de incendios en México/América Central

Date	Location (County)	Type of Event
Abril 27, 2024	Atascosa, Hidalgo, and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Abril 28-29, 2024	Hidalgo	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 2, 2024	Hidalgo and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 3, 2024	Hidalgo	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 7, 2024	Hidalgo, and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 8, 2024	Atascosa, Hidalgo, Nueces, and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 9, 2024	Atascosa, Hidalgo, and Nueces	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 10, 2024	Hidalgo and Nueces	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 11, 2024	Hidalgo	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 12, 2024	Hidalgo and Nueces	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 13, 2024	Hidalgo	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 15, 2024	Hidalgo	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 16, 2024	Hidalgo, and Nueces	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 18, 2024	Hidalgo	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 19, 2024	Atascosa, Hidalgo, Nueces, and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 20, 2024	Hidalgo and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 21, 2024	Atascosa, Hidalgo, Nueces, Tarrant, and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 22, 2024	Atascosa, Hidalgo, Tarrant, and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 23, 2024	Atascosa, Hidalgo, Nueces, and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 24-25, 2024	Atascosa, Hidalgo, Nueces, Tarrant, and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 26, 2024	Atascosa, Hidalgo, Nueces, and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 27, 2024	Atascosa, Hidalgo, Nueces, Tarrant, and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 27, 2024	Webb	Fuertes vientos que levantan polvo
Mayo 28, 2024	Hidalgo and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 30-31, 2024	Hidalgo	Humo de incendios en México/América Central
Junio 2-3, 2024	Hidalgo	Humo de incendios en México/América Central
Junio 4, 2024	Atascosa, Hidalgo, Nueces, Tarrant, and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Junio 5, 2024	Hidalgo, Nueces, and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Junio 5, 2024	Nueces	Fuertes vientos que levantan polvo
Junio 6, 2024	Hidalgo and Webb	Humo de incendios en México/América Central
Julio 30, 2024	Hidalgo and Kleberg	Polvo del desierto del Sahara
Julio 31, 2024	Atascosa, Hidalgo, Nueces, Tarrant, and Webb	Polvo del desierto del Sahara
Agosto 1, 2024	Tarrant	Polvo del desierto del Sahara

Date	Location (County)	Type of Event
Octubre 3, 2024	Tarrant	Humo de incendios prescritos en EE. UU.

Debido a estos eventos excepcionales, los niveles de  $PM_{2.5}$  en los monitores dentro de estos condados no eran 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 los datos relacionados con los eventos excepcionales propuestos del 2024 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 2024 en los condados de Atascosa, Hidalgo, Tarrant y Webb, las concentraciones de  $PM_{2.5}$  en las fechas de referencia no se considerarán cuando la EPA determine si los condados afectados cumplieron con el estándar de salud de  $PM_{2.5}$ .