



Comisión de Calidad Ambiental de Texas
5 de agosto de 2025

Resumen de la demostración de eventos excepcionales de 2022, 2023 y 2024 para partículas finas en el monitor de la Escuela Port Arthur Memorial en el condado de Jefferson

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_{2.5}), 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_{2.5}

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 2022, 2023 y 2024, la calidad del aire en el monitor de la Escuela Port Arthur Memorial, en el condado de Jefferson, se vio afectada por eventos excepcionales de PM_{2.5} 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 de calidad del aire.

Fecha	Tipo de Evento
Enero 17, 2022	Humo de incendios prescritos en EE. UU.
Mayo 8, 2022	Humo de incendios en México/América Central
Junio 12-16, 2022	Polvo del desierto del Sahara
Julio 16-17, 2022	Polvo del desierto del Sahara
Septiembre 22-23, 2022	Humo de incendios prescritos en EE. UU.
Febrero 27-28, 2023	Humo de incendios en México/América Central
Marzo 5, 2023	Humo de incendios prescritos en EE. UU.

Fecha	Tipo de Evento
Mayo 22-24, 2023	Humo de incendios en Canadá
Mayo 26-27, 2023	Humo de incendios en Canadá
Junio 19-20, 2023	Humo de incendios en México/América Central
Julio 15-16, 2023	Polvo del desierto del Sahara
Julio 17, 2023	Polvo del desierto del Sahara
Julio 19, 2023	Humo de incendios prescritos en EE. UU.
Julio 26, 2023	Polvo del desierto del Sahara
Julio 29, 2023	Polvo del desierto del Sahara
Agosto 2, 2023	Humo de incendios prescritos en EE. UU.
Agosto 24-25, 2023	Humo de incendios forestales en EE. UU.
Agosto 28, 2023	Humo de incendios forestales en EE. UU.
Agosto 31, 2023 - Septiembre 2, 2023	Humo de incendios forestales en EE. UU.
Octubre 4, 2023	Humo de incendios forestales en EE. UU.
Octubre 20, 2023	Humo de incendios prescritos en EE. UU.
Diciembre 31, 2023 - Enero 1, 2024	Fuegos artificiales de Nochevieja
Mayo 8-9, 2024	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 13, 2024	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 15, 2024	Humo de incendios en México/América Central
Mayo 24-25, 2024	Humo de incendios en México/América Central
Julio 1, 2024	Polvo del desierto del Sahara
Julio 3, 2024	Polvo del desierto del Sahara
Julio 6, 2024	Polvo debido al huracán Beryl
Julio 30, 2024 - Agosto 1, 2024	Polvo del desierto del Sahara
Agosto 6, 2024	Humo de incendios forestales en EE. UU.
Agosto 21, 2024	Humo de incendios forestales en EE. UU.
Agosto 22, 2024	Humo de incendios prescritos en EE. UU.
Octubre 10, 2024	Humo de incendios forestales en EE. UU.
Octubre 15, 2024	Humo de incendios en Canadá
Octubre 28-29, 2024	Humo de incendios prescritos en EE. UU.
Noviembre 26, 2024	Humo de incendios prescritos en EE. UU.

Debido a estos eventos excepcionales, los niveles de PM_{2.5} en el monitor de la Escuela Port Arthur Memorial dentro del Condado de Jefferson 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 2022, 2023 y 2024 en el monitor de la Escuela Port Arthur Memorial en el condado de Jefferson 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 2022, 2023 y 2024 en el monitor de la Escuela Port Arthur Memorial en el condado de Jefferson, 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 $PM_{2.5}$.