



Comisión de Calidad Ambiental de Texas
19 de diciembre de 2024

Resumen de Demostración Sobre Eventos Excepcionales de Partículas Finas en 2023

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 2023, la calidad del aire en varios lugares de Texas se vio afectada por eventos excepcionales de PM_{2.5} en varias fechas. A continuación, se muestra una lista de ubicaciones, fechas y el tipo de evento excepcional que la Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ) identificó como que afecta la calidad del aire.

Fecha	Ubicación (Condado)	Tipo de Evento
Enero 1, 2023	Travis	Fuegos artificiales
Enero 3, 2023	Kleberg	Humo de incendios en México/América Central
Enero 16, 2023	Kleberg	Humo de incendios en México/América Central
Enero 18, 2023	Kleberg	Humo de incendios en México/América Central
Febrero 14, 2023	Kleberg	Humo de incendios en México/América Central
Febrero 27, 2023	Harrison	Humo de incendios en México/ América Central y fuertes vientos que levantan polvo
Marzo 2, 2023	Travis	Humo de incendios en México/América Central y fuertes vientos que levantan polvo
Marzo 15, 2023	Harrison	Humo de incendios forestales y fuegos prescritos en EE. UU.
Mayo 5, 2023	Kleberg	Humo de incendios en México/América Central
Junio 13, 2023	Travis	Humo de incendios en México/América Central
Junio 14, 2023	Kleberg y Travis	Humo de incendios en México/América Central
Junio 15, 2023	Travis	Humo de incendios en México/América Central
Julio 15-16, 2023	Kleberg	Polvo del desierto del Sahara
Julio 25-28, 2023	Kleberg	Polvo del desierto del Sahara

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 2023 muestran que las concentraciones medidas de $PM_{2.5}$:

- no eran razonablemente controlables o prevenibles,
- estuvieron asociados con eventos naturales debido al polvo arrastrado hacia los condados afectados, y
- excedieron las fluctuaciones históricas normales.

[La EPA decide si se cumplieron los estándares](#)

Si la EPA está de acuerdo con la demostración para 2023, las concentraciones de $PM_{2.5}$ en las fechas mencionadas no se considerarán a partir de que la EPA determine si los condados afectados cumplieron con el estándar de salud de $PM_{2.5}$.