



Comisión de Calidad Ambiental de Texas

3 de Abril de 2025

Resumen de la Demostración de Eventos Excepcionales en El Paso y Laredo de 2022 sobre el Material Particulado

Antecedentes sobre el Material Particulado

La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) establece estándares de cantidad de partículas muy pequeñas, también conocidas como material particulado, permitidas en el aire por razones de salud pública. El material particulado más preocupante es de 10 micrómetros o menos (PM10) y/o de 2.5 micrómetros o menos (PM2.5), ambos más pequeños que el grosor de un cabello humano. Respirar aire con altos niveles de material particulado puede causar problemas de salud.

Fuertes vientos causaron un aumento de PM10

Los eventos excepcionales son eventos inusuales o naturales que afectan la calidad del aire y no son razonablemente controlables ni prevenibles. Los estados pueden solicitar a la EPA que no considere los datos de calidad del aire afectados por un evento excepcional al determinar si una zona cumple con un estándar de salud de calidad del aire. Los fuertes vientos causaron una nube de polvo el 16 de febrero de 2022 en el condado de El Paso y el 18 de marzo de 2022 en el condado de Laredo. Debido a los fuertes vientos, los niveles de PM10 en los monitores de estas zonas no fueron razonablemente controlables ni prevenibles. La TCEQ planea presentar una demostración de evento excepcional a la EPA para que estos datos no se consideren cuando la EPA determine el cumplimiento de los estándares de material particulado.

Análisis que respaldan la demostración

Los análisis de los datos relacionados con los eventos excepcionales propuestos para el 2022 muestran que las concentraciones de PM10 medidas:

- no fueron razonablemente controlables ni prevenibles,
- estuvieron asociadas con eventos naturales debido al polvo arrastrado por el viento hacia los condados afectados, y
- superaron las fluctuaciones históricas normales.

La EPA decide si se cumplieron los estándares

Si la demostración para el 2022 es aprobada por la EPA, las concentraciones de PM10 que excedan el Estándar Nacional de Calidad del Aire Ambiental en las fechas de referencia no se considerarán cuando la EPA determine si los condados afectados cumplieron con el estándar de PM10 basado en la salud.