



**Comisión de Calidad Ambiental de Texas**

27 de junio de 2023

# Resumen de la demostración de eventos excepcionales del 2021 en referencia a la materia particular

## Materia Particular de Fondo

La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos establece estándares basados en salud de pequeñas partículas, conocidas como la materia particular, permitidas en el aire. El material particulado en cuestión es de 10 micrómetros o menos ( $PM_{10}$ ) o de 2.5 micrómetros o menos, ambos más pequeños que el ancho de un cabello humano. Respirar aire con altos niveles de partículas puede causar problemas de salud.

## Fuertes vientos causaron elevación de $PM_{10}$

Los eventos excepcionales son eventos inusuales o que ocurren de forma natural que afectan la calidad del aire y no son razonablemente controlables o 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 un área cumplió con un estándar de salud de calidad del aire. Los fuertes vientos provocaron polvo el 16 de enero de 2021 en el condado de Harris y el condado de Nueces, y el 21 de junio de 2021 y el 6 de diciembre de 2021 en el condado de El Paso. Debido a estos fuertes vientos, los niveles de  $PM_{10}$  en los monitores dentro de estos condados no eran razonablemente controlables o prevenibles. TCEQ planea presentar una demostración de evento excepcional a la EPA para excluir estos datos.

## Análisis que sustentan la demostración

Los análisis de los datos relacionados con los eventos excepcionales propuestos para el 2021 muestran que las medidas de concentraciones de  $PM_{10}$ :

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

## La EPA decide si se cumplieron los estándares

Si la EPA aprueba la demostración para el 2021, las concentraciones de  $PM_{10}$  que excedan el Estándar Nacional de Calidad del Aire Ambiental en las fechas mencionadas no se considerarán cuando la EPA determine si los condados afectados cumplieron con el estándar basado en la salud de  $PM_{10}$ .