



Comisión de Calidad Ambiental de Texas

14 de octubre del 2022

Resumen de la demostración de eventos excepcionales para materia particulada el 23 de diciembre del 2020 en el condado de El Paso.

Historial de Materia Partícula

La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA, por sus siglas en inglés) establece estándares basados en la salud para la cantidad de partículas muy pequeñas, también conocidas como materia particulada, permitidas en el aire. La materia particulada de preocupación es 10 micrómetros y más pequeña (PM_{10}) o 2.5 micrómetros y más pequeña ($PM_{2.5}$), ambas más pequeñas que el ancho de un cabello humano. Respirar aire con altos niveles de materia particulada puede causar problemas de salud. Cuando el aire en un área tiene una alta contaminación por materia particulada, los funcionarios estatales y locales deben tomar ciertas medidas, incluida la posible creación de nuevas reglas para reducir las emisiones.

Los Fuertes Vientos Causaron la Elevación de PM_{10}

Los eventos excepcionales son eventos inusuales o naturales 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 para determinar si un área cumplió con un estándar de salud de calidad del aire. El 23 de diciembre de 2020, los fuertes vientos causaron polvo en el condado de El Paso y sus alrededores. Debido a estos fuertes vientos, los niveles de PM_{10} en los monitores Socorro Huevo y El Paso Mimosa en el Condado de El Paso el 23 de diciembre de 2020 no eran razonablemente controlables o prevenibles. La Comisión de Calidad Ambiental de Texas planea presentar una demostración de evento excepcional a la EPA para excluir estos datos.

Análisis para Apoyar la Demostración

Los análisis de los datos relacionados con el evento excepcional propuesto el 23 de diciembre del 2020 muestran que las concentraciones medidas de PM_{10} :

- no eran razonablemente controlables o prevenibles;
- se asociaron con un evento natural debido al polvo de los Estados Unidos y México que fue arrastrado al condado de El Paso por fuertes vientos; y
- fueron superiores a las fluctuaciones históricas normales.

La EPA Decide si se Cumplieron los Estándares

Si la demostración es aprobada por la EPA, las concentraciones de PM_{10} registradas en los monitores de Mimosa de Socorro Huevo y El Paso el 23 de diciembre de 2020 no se considerarían cuando la EPA determine si El Paso cumplió o no con el estándar de salud PM_{10} .