



**Comisión de Calidad Ambiental de Texas**

## Resumen de la demostración de eventos excepcionales en referencia al ozono

el 20 de junio, el 13 de septiembre, el 21 de septiembre y el 8 de octubre de 2022, en el área de incumplimiento de Houston-Galveston-Brazoria

### Ozono de Fondo

La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos establece Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental (NAAQS) del ozono a nivel del suelo para proteger la salud humana y el medio ambiente. El ozono a nivel del suelo es el ingrediente principal del smog. El ozono troposférico no se emite directamente al aire, sino que se crea por reacciones químicas entre óxidos de nitrógeno (NOx) y compuestos orgánicos volátiles (VOC) en presencia de luz solar. Cuando el aire en un área tiene concentraciones elevadas de ozono, los funcionarios estatales y locales deben tomar ciertas medidas, incluida la posible creación de nuevas reglas para reducir las emisiones.

### El humo de los incendios forestales causó la elevación del ozono

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 al determinar si un área cumple con un estándar de salud de calidad del aire. El sitio de monitoreo de Houston Bayland Park (48201005) midió altas concentraciones máximas diarias del ozono promedio de ocho horas el 20 de junio, el 13 de septiembre, el 21 de septiembre y el 8 de octubre de 2022. El sitio de monitoreo de Houston Harvard Street (482010417) también midió altas concentraciones máximas diarias de ozono promedio de ocho horas el 20 de junio y el 21 de septiembre de 2022. Los incendios influyeron negativamente en estas mediciones de ozono, causando que el área excediera el NAAQS de ozono de ocho horas del 2008. Debido a los incendios forestales, las concentraciones de ozono no eran razonablemente controlables o prevenibles. TCEQ planea presentar una demostración de evento excepcional a la EPA y solicitar que excluyan estos datos al determinar si el área de HGB cumplió con el NAAQS de ozono de ocho horas del 2008.

### Análisis que sustentan la demostración

Los análisis de datos relacionados con los eventos excepcionales propuestos el 20 de junio, el 13 de septiembre, el 21 de septiembre y el 8 de octubre de 2022 muestran que las concentraciones de las medidas de ozono:

- no eran razonablemente controlables o prevenibles,
- excedieron el percentil 99 de los promedios máximos diarios de ozono de ocho horas durante 2018 hasta 2022 anualmente, y
- se asociaron con incendios forestales naturales y existe una clara relación causal entre los incendios forestales y las concentraciones monitoreadas.

## La EPA decide si se cumplieron los estándares

Si la demostración es aprobada por la EPA, las concentraciones de ozono registradas en los monitores de Houston Bayland Park y Houston Harvard Street en las fechas mencionadas anteriormente no se considerarían si la EPA determina que el área de HGB cumplió con el estándar de ozono de ocho horas del 2008.