

# Plan de Mantenimiento 2023 para el Estándar De Ozono de 1-Hora Revocado

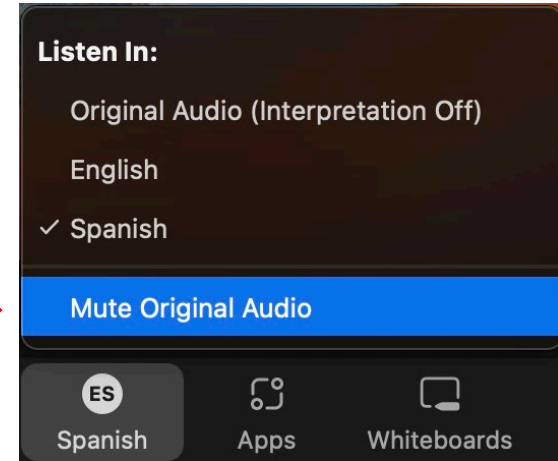
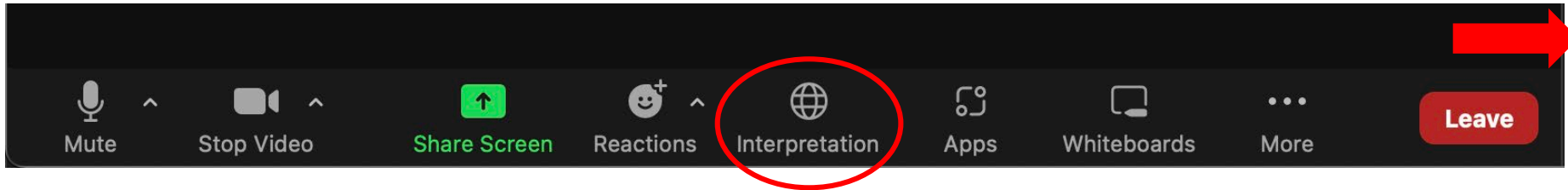
18 de abril de 2023

# How to Listen to the Webinar in Spanish

## *Cómo Escuchar la Interpretación Español*

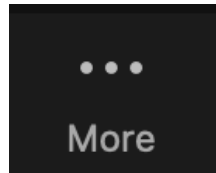
### En Una Computadora

1. En los controles de la reunión o el seminario web, seleccione el **icono de interpretación**, que parece a un mundo en la parte debajo de la pantalla.
2. Seleccione español y silencie el audio original.



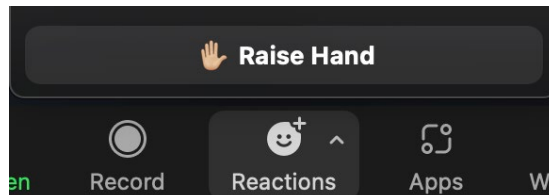
### En Un Teléfono o Tableta

1. Seleccione los tres puntos para ver más opciones, seleccione interpretación y siga las mismas instrucciones de arriba.



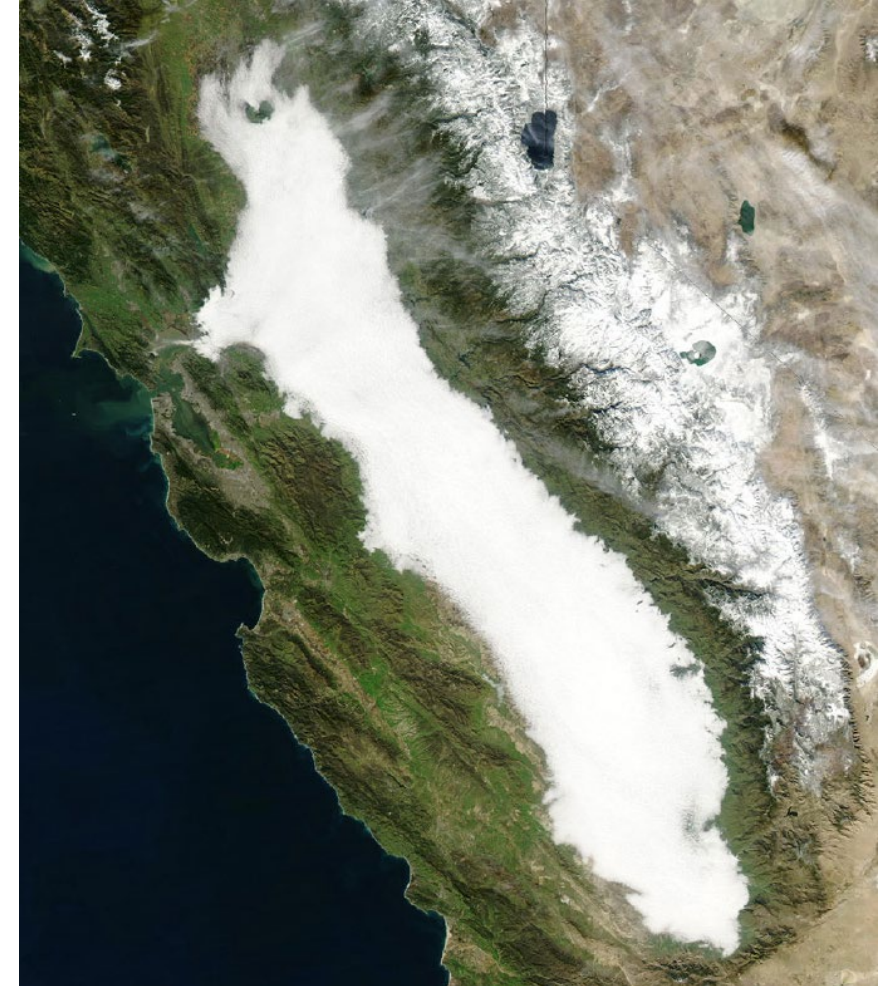
### Para Hacer una Pregunta o un Comentario

1. Seleccione el icono de reacciones para levantar su mano



# Desafíos de la Calidad del Aire del Valle

- Los desafíos del Valle para cumplir con los estándares federales de calidad del aire son inigualables debido a la combinación única de topografía y meteorología
- El Valle se enfrenta a una variedad de desafíos, incluyendo el corredor principal de movimiento de mercancías, alto crecimiento de la población, transporte de contaminación de otras áreas, incendios forestales, y sequía
- Las condiciones requieren reducciones de emisiones sustancialmente mayores en el Valle para lograr los objetivos de aire limpio que en otras regiones



# Formación de Ozono

- El ozono se forma a través de la reacción de óxidos de nitrógeno (NOx) y compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés) en presencia de la calor y luz del sol
  - NOx: combustión principalmente de fuentes móviles
  - VOC: fuentes biogénicas, de consumo, estacionarias y móviles
- El Valle experimenta niveles altos de ozono en el verano, con picos a la mitad del día

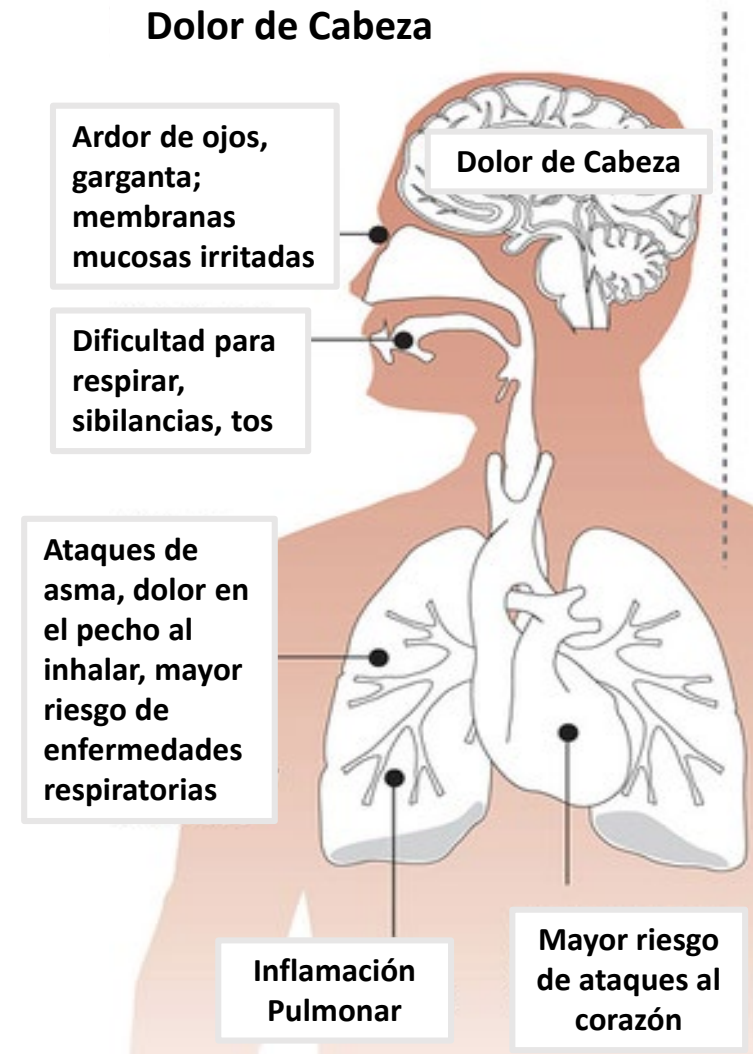


Las instalaciones industriales y los servicios eléctricos, los gases de escape de los vehículos de motor, los vapores de gasolina y disolventes químicos son fuentes mayores de óxidos de nitrógeno (NOx) y compuestos orgánicos volátiles (VOC).



# Efectos del Ozono en la Salud

- El ozono afecta significativamente más a las personas con asma, los niños, los adultos mayores y los trabajadores al aire libre
- La exposición al ozono causa tos, irritación de la garganta, dolor, ardor o molestia en el pecho, opresión en el pecho o dificultad para respirar
  - El ozono afecta la función pulmonar y agrava las condiciones respiratorias existentes, como el asma y la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica
  - Conduce a un aumento de uso de medicamentos, visitas de emergencia y admisiones de hospital



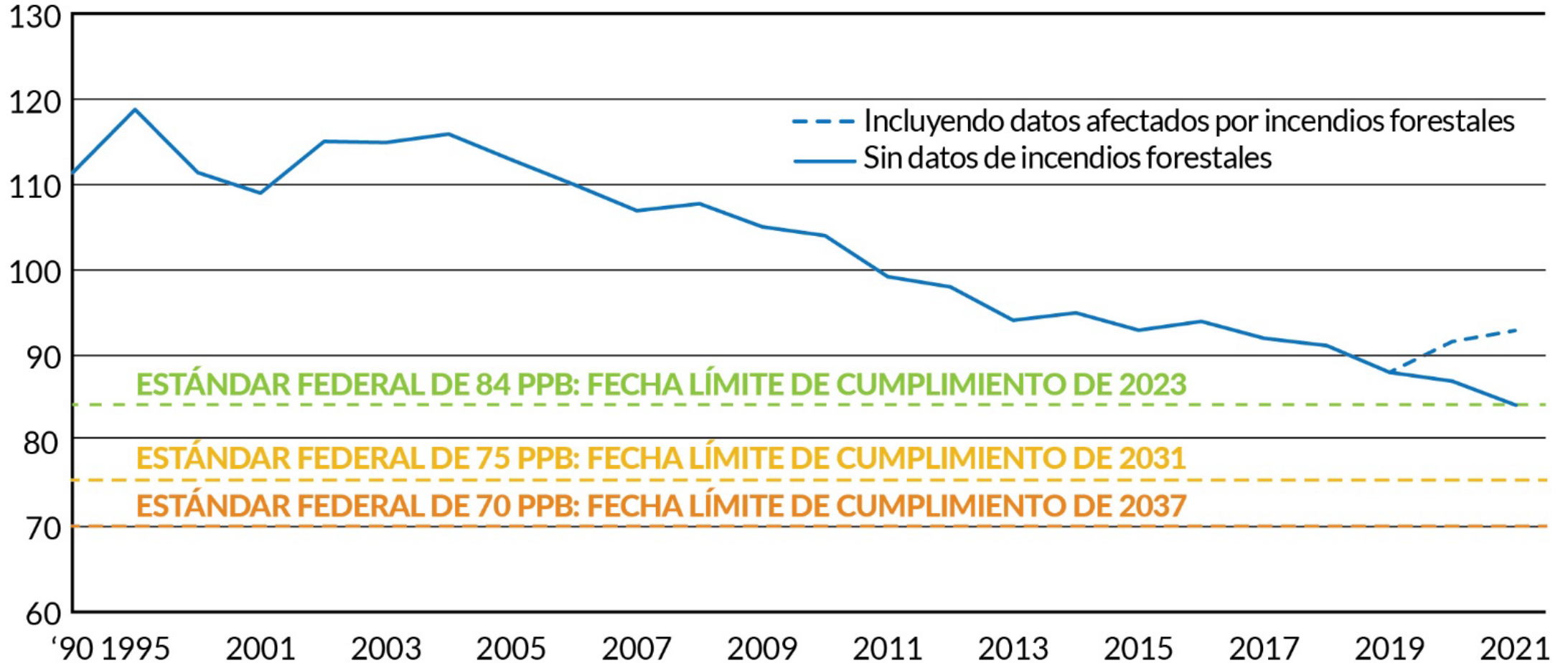
Source: US EPA

# Progreso con los Estándares Federales de Ozono

- **Estándar de Ozono de 1-Hora de 1979 de 124 partes por mil millones (ppb, por sus siglas en inglés)**
  - El Plan del Ozono de 2013 delineó estrategias para el cumplimiento
  - Primera y única región en la nación con clasificación de incumplimiento “extremo” para lograr el estándar
- **Estándar de Ozono de 8-Horas de 1997 de 84 ppb**
  - El Plan del Ozono de 2007 delineó estrategias para el cumplimiento
  - El Valle está en camino para el cumplimiento en el año 2023
- **Estándar de Ozono de 8-Horas de 2008 de 75 ppb**
  - El Plan del Ozono de 2016 delineó estrategias para el cumplimiento
  - El Valle está en camino para el cumplimiento en el año 2031
- **Estándar de Ozono de 8-Horas de 2015 de 70 ppb**
  - El Plan del Ozono de 2022 delineó estrategias para el cumplimiento
  - El Valle está en camino para el cumplimiento en el año 2037

# Calidad del Aire de Ozono del Valle esta Mejorando

## Tendencia del Valor de Diseño de Ozono de 8 Horas en el Valle

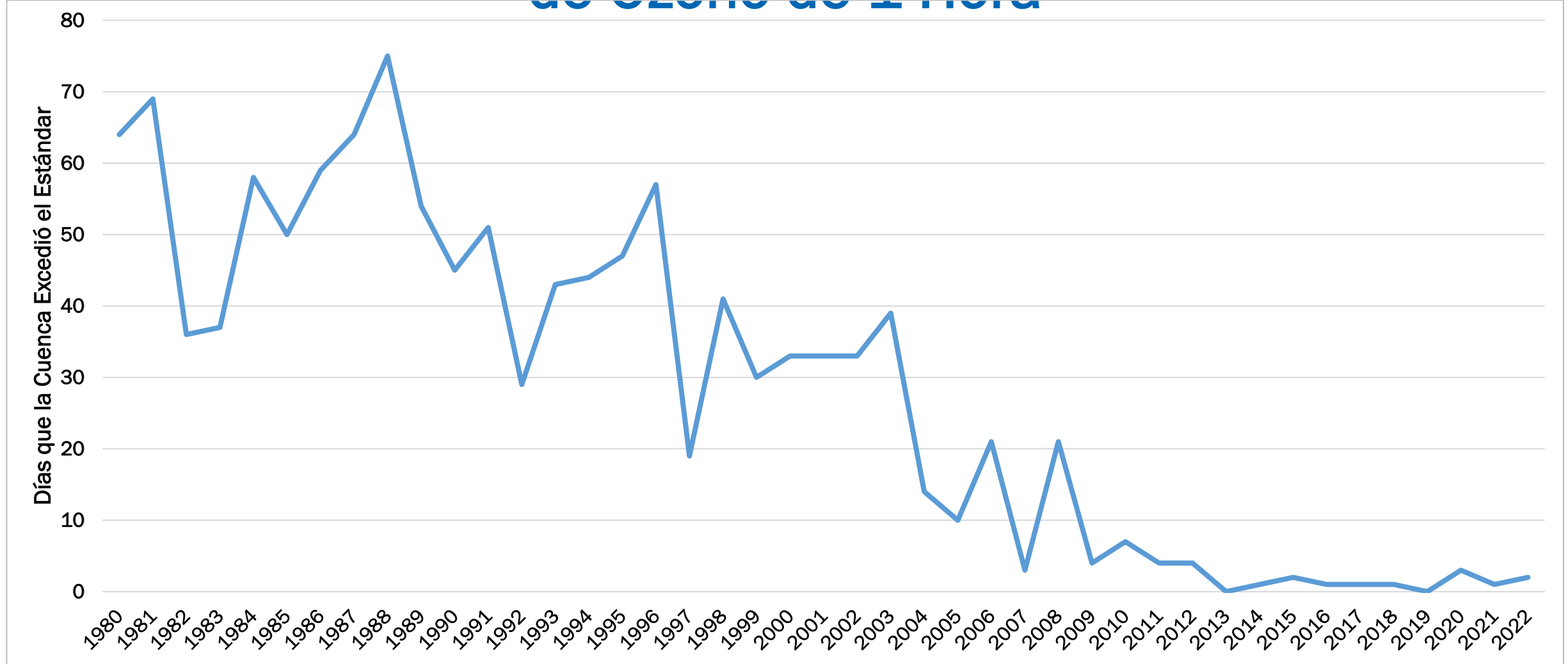


# Estándar de Ozono de 1 Hora de 1979

- El Distrito fue clasificado como incumplimiento extremo para los estándares nacionales de calidad de aire ambiental (NAAQS, por sus siglas en inglés) de Ozono de 1-Hora Revocado de 124 ppb
- El Distrito logró con el estándar basado en datos de calidad del aire
  - El 5 de mayo de 2014, el Distrito presentó una *Solicitud de Determinación de Cumplimiento* ante la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) basada en datos de 2011-2013
  - El 13 de julio de 2015, el Distrito presentó una segunda *Solicitud de Determinación de Cumplimiento* basada en datos de 2012-2014
  - El 18 de julio de 2016, la EPA tomó una acción final y determinó que el Valle logró el Estándar de Ozono de 1-Hora basado en los datos certificados, de calidad garantizada y suficientes para el período de 2012-2014
  - El Distrito continúa cumpliendo con el Estándar de Ozono de 1-Hora según los datos más recientes
- El Distrito está desarrollando un Plan de Mantenimiento y solicitando ser reclasificado al nivel de cumplimiento
  - La aprobación de la EPA terminaría con las tarifas de la Sección 185 de la Ley de Aire Limpio (CAA, por sus siglas en inglés)



# Reducción Significativa en las Excedencias de Ozono de 1-Hora



*\*Incluye datos afectados por eventos excepcionales de incendios forestales*

# Requisitos de la Ley de Aire Limpio

La Sección 107(d)(3)(E) de la Ley Federal de Aire Limpio (CAA, por sus siglas en inglés) establece que un área de incumplimiento puede ser re-designada como en cumplimiento si cumple con los siguientes criterios:

- 1) La EPA ha determinado que se han logrado los NAAQS
- 2) La EPA ha aprobado completamente el plan de implementación aplicable bajo la Sección 110(k) de la CAA
- 3) La EPA ha determinado que el mejoramiento en la calidad del aire se debe a reducciones de emisiones permanentes y ejecutables
- 4) El estado ha cumplido con todos los requisitos aplicables para el área bajo la Sección 110 y la Parte D
- 5) La EPA ha aprobado completamente un plan de mantenimiento, incluido un plan de contingencia, para el área bajo la Sección 175(A) de la CAA

# Requisitos del Plan de Mantenimiento y Solicitud de Re-Designación

Inventario de Cumplimiento

Demostración de  
Mantenimiento

Red de Monitoreo de Aire

Verificación de  
Cumplimiento Continuo

Plan de Contingencia

# Inventario de Cumplimiento

- El Plan de Mantenimiento debe incluir el inventario de emisiones de cumplimiento para identificar el nivel de emisiones en el área que son suficientes para alcanzar los NAAQS
- El inventario debe ser consistente con la guía más reciente de la EPA sobre inventarios de emisiones para áreas de incumplimiento disponibles en ese momento
- Debe incluir las emisiones durante el período de tiempo asociado con los datos de monitoreo que muestran el cumplimiento
- El Distrito está trabajando atentamente con la Junta de Recursos del Aire de California (CARB, por sus siglas en inglés) y la EPA en los años de inventario que se incluirán, de acuerdo con los requisitos

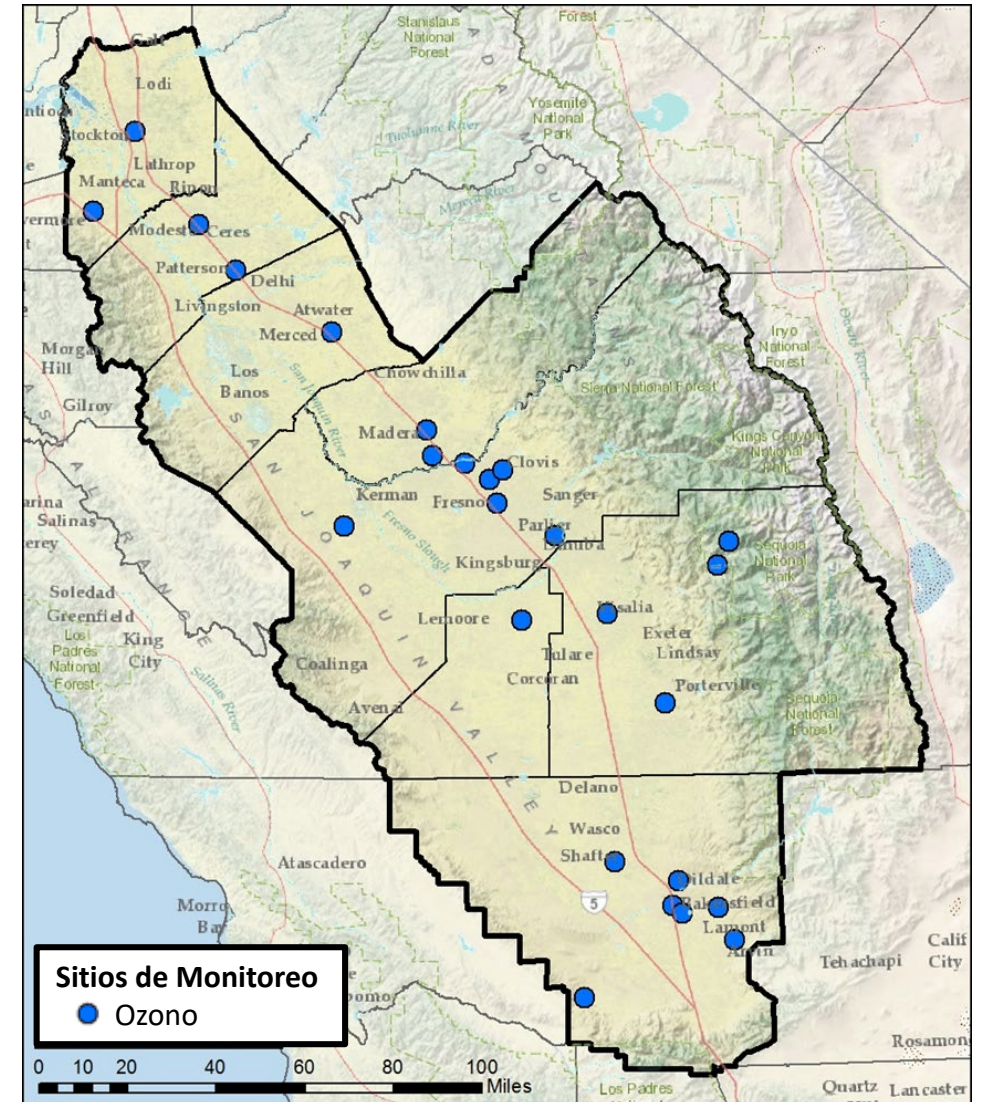
# Demostración de Mantenimiento

- Debe demostrar que las proyecciones futuras del inventario de emisiones no excederán el nivel del inventario de cumplimiento
- Emisiones del proyecto para el período de diez años posterior a la redesignación para mostrar que las emisiones no aumentarán por encima del inventario de cumplimiento
- El inventario proyectado debe considerar el crecimiento futuro y debe ser consistente con el inventario de cumplimiento
- Demostrar el mantenimiento de los NAAQS mostrando:
  - Que las emisiones futuras de un contaminante o sus precursores no excederán el nivel del inventario de cumplimiento
  - Que las proyecciones de tasas de emisión se basan en reducciones permanentes y exigibles



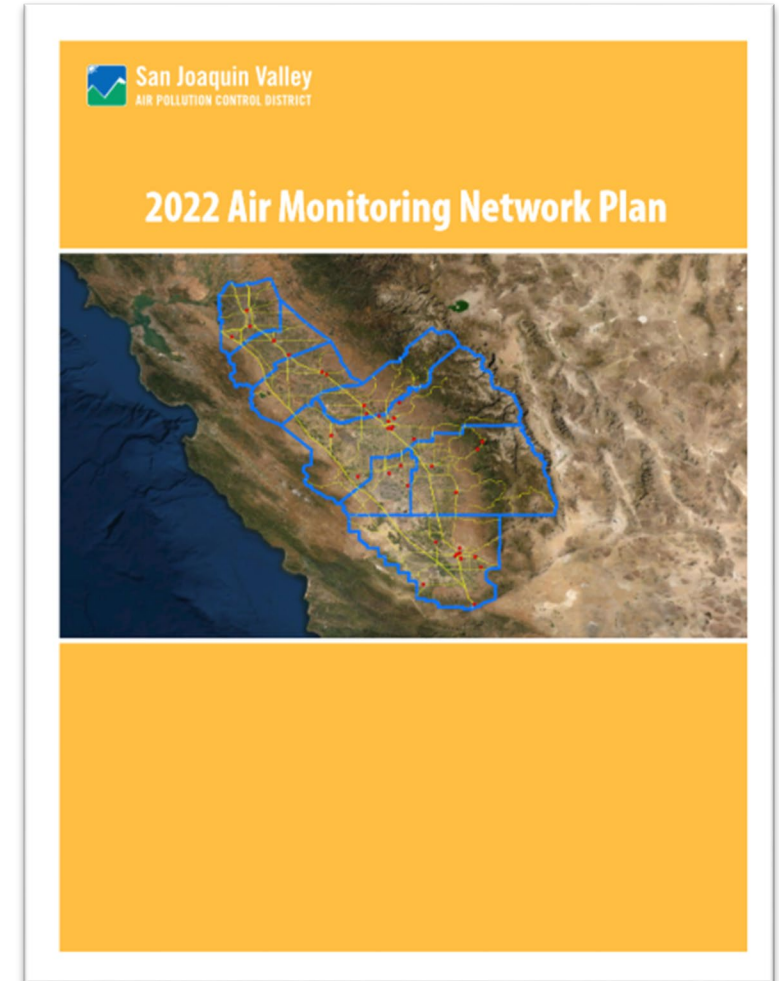
# Red de Monitoreo de Aire

- Los monitores de ozono se colocan en áreas con alta densidad de población, altas concentraciones de contaminantes, afectadas por las principales fuentes de contaminantes y representativas de las concentraciones de fondo
- El Distrito, CARB y el Servicio de Parques Nacionales (National Park Service en inglés) actualmente operan 25 sitios de monitoreo de ozono en todo el Valle
- El Distrito opera una red de monitores de calidad del aire en todo el Valle para apoyar la misión de mejorar y proteger la salud pública



# Verificación de Cumplimiento en Curso

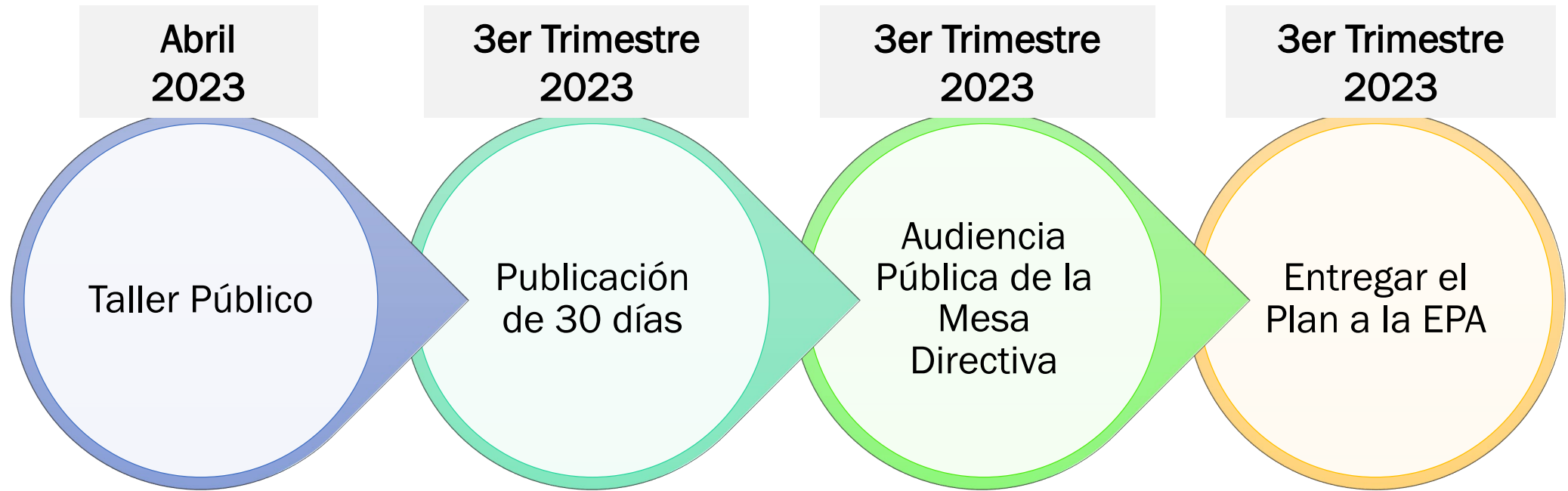
- El Distrito continuará monitoreando el ozono para verificar el cumplimiento continuo de los NAAQS de Ozono de 1-Hora de 1979
- El Distrito continuará desarrollando y poniendo a disposición el documento del plan anual de la red de monitoreo del aire, que incluye lo siguiente:
  - Detalles de la red de monitoreo de aire de ozono
  - Un resumen de las concentraciones máximas de ozono del año anterior, para seguir el progreso y asegurar el cumplimiento de los requisitos de monitoreo
- El Distrito entregó el Plan de la Red de Monitoreo del Aire de 2022 a la EPA el 11 de octubre de 2022



# Plan de Contingencia

- El plan debe incluir disposiciones de contingencia, como sea necesario, para corregir de inmediato cualquier violación de los NAAQS que ocurra después de la redesignación
- Las contingencias del plan de mantenimiento deben incluir:
  - Desencadenantes específicos que se utilizarán para determinar cuándo es necesario implementar las medidas de contingencia. Los posibles activadores son los "niveles de acción" del inventario de emisiones o las infracciones de los NAAQS (monitoreadas o modeladas)
  - Plazo específico para la acción Estatal
  - Cronograma y procedimiento para la adopción e implementación
  - Medidas para adoptar
- El plan de contingencia incluirá el compromiso para evaluar las oportunidades de emisiones para las reglas de NOx y considerar enmiendas a las reglas donde se identifique la oportunidad, después de la infracción de los NAAQS

# Próximos Pasos Para el *Plan de Mantenimiento 2023*



Se invita a la participación pública y comentarios durante todo el proceso



# Contacto

**Contacto:** Celina Chavez

**Correo:** San Joaquin Valley APCD  
1990 E. Gettysburg Ave  
Fresno, CA 93726

**Teléfono:** (559) 230-6000

**Fax:** (559) 230-6064

**Correo electrónico :** [celina.chavez@valleyair.org](mailto:celina.chavez@valleyair.org)  
[airqualityplanning@valleyair.org](mailto:airqualityplanning@valleyair.org)

Visite <https://ww2.valleyair.org/about/sign-up/>  
para inscribirse en el Listserv de Planes de Ozono



# Comentarios/Preguntas

[webcast@valleyair.org](mailto:webcast@valleyair.org)