



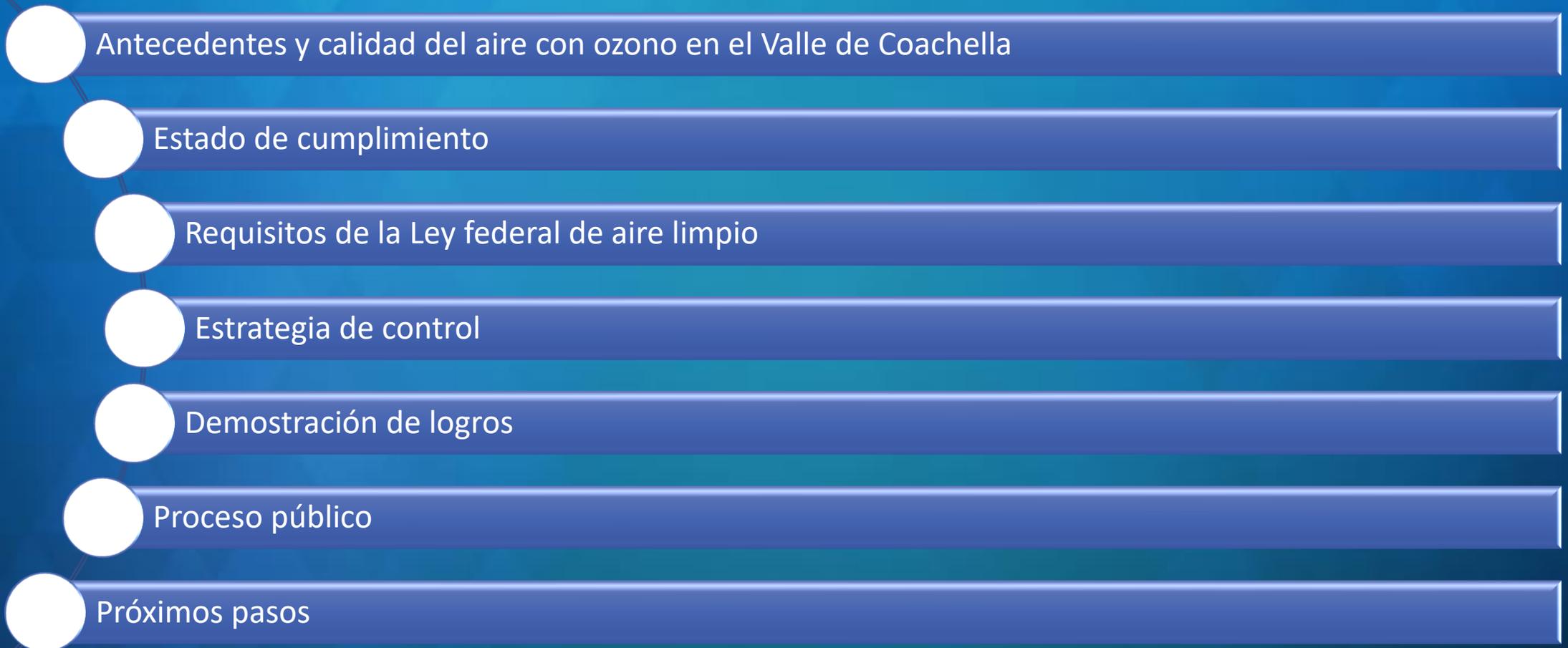
# Plan de cumplimiento del estándar de ozono de 8 horas del 2008 en el Valle de Coachella

Reunión de consulta pública

14 de agosto del 2024



# Esquema



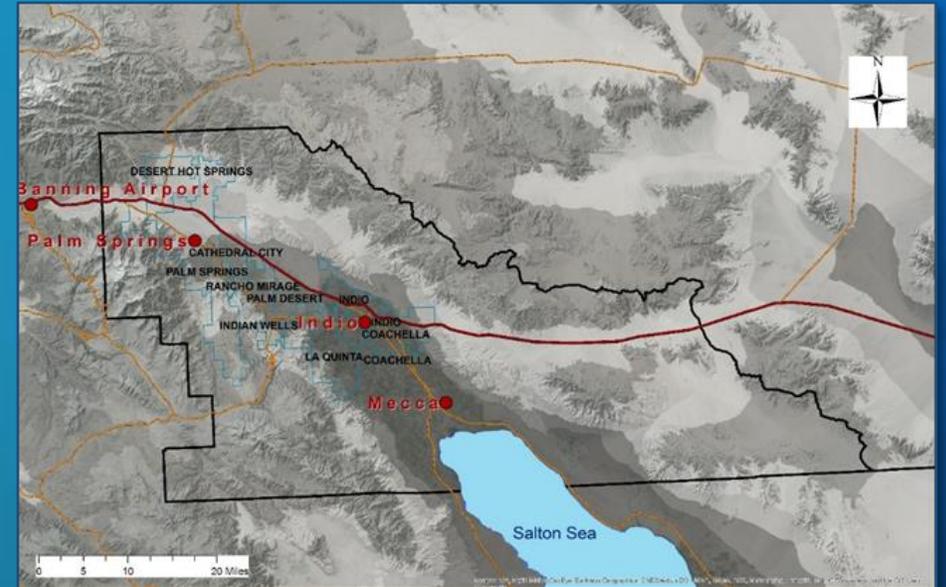
# South Coast Air Quality Management District (South Coast AQMD)

- Agencia local de control de la contaminación atmosférica
  - Supervisa la cuenca atmosférica de la Costa Sur y el Valle de Coachella
  - La más grande de las 35 agencias de control atmosférico en California y en Estados Unidos
  - 10,743 millas cuadradas
  - 17 millones de residentes
- Responsabilidades
  - Regular las emisiones principalmente de fuentes estacionarias
  - Desarrollar e implementar planes para cumplir con los estándares nacionales de calidad del aire
  - Autorizar e inspeccionar unas 28,000 instalaciones
  - Administrar más de \$100 millones de fondos de incentivos anualmente

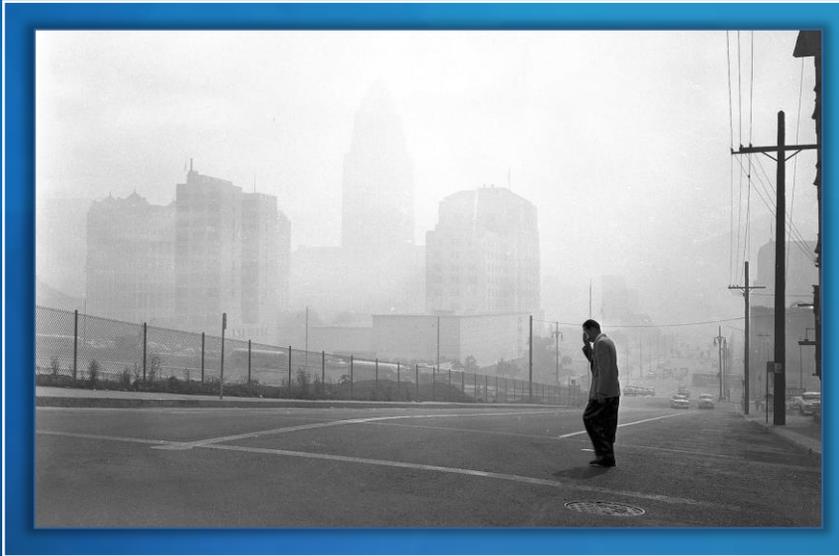


# Valle de Coachella

- Valle de Coachella es la porción desértica del condado de Riverside en la cuenca de aire de Salton Sea
- Ubicada a favor de viento en la cuenca de aire de la Costa Sur (Cuenca) y bajo la jurisdicción de South Coast AQMD



# Nuestro desafío



Los Ángeles cerca del 1950

Históricamente, nuestra región ha sufrido algunas de las peores condiciones de calidad del aire de los Estados Unidos



Los Ángeles en 2018

Hemos logrado importantes avances, pero aún sufrimos de la mala calidad del aire

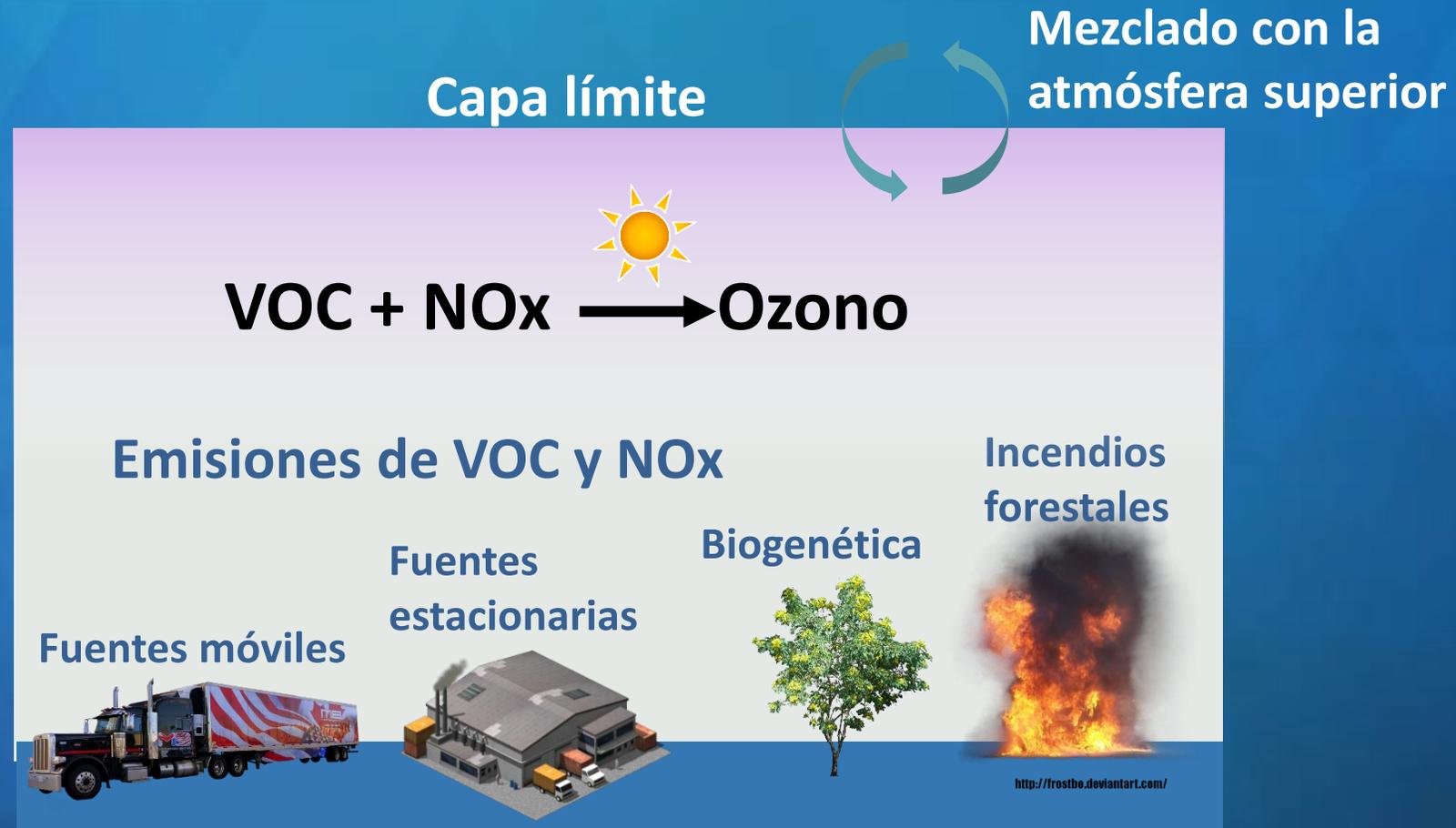
- Peor ozono (smog) de la nación
- Entre las peores en materiales partículas finas (PM2.5)

# Efectos del ozono sobre la salud



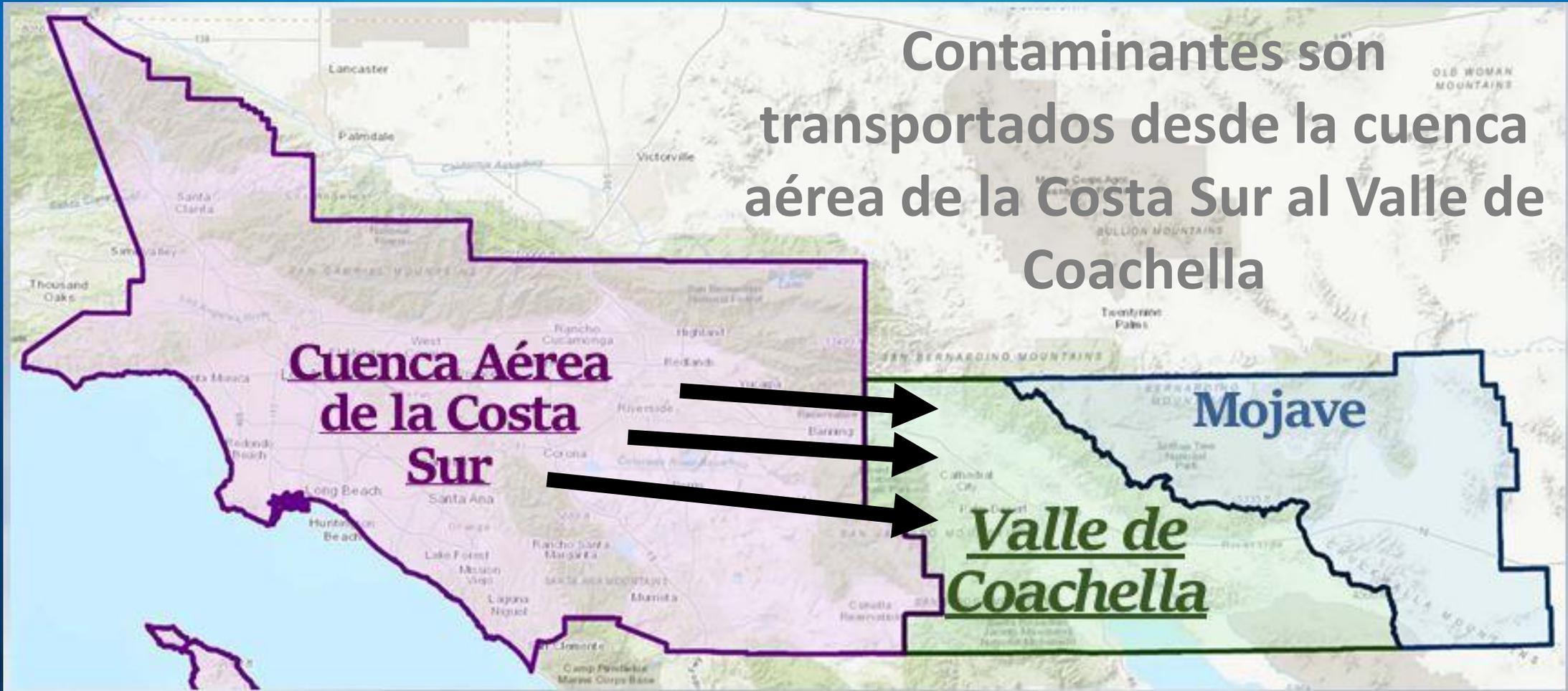
La exposición al ozono se asocia a **efectos adversos sobre la salud**, como inflamación respiratoria y empeoramiento de los síntomas del asma

# Formación de ozono

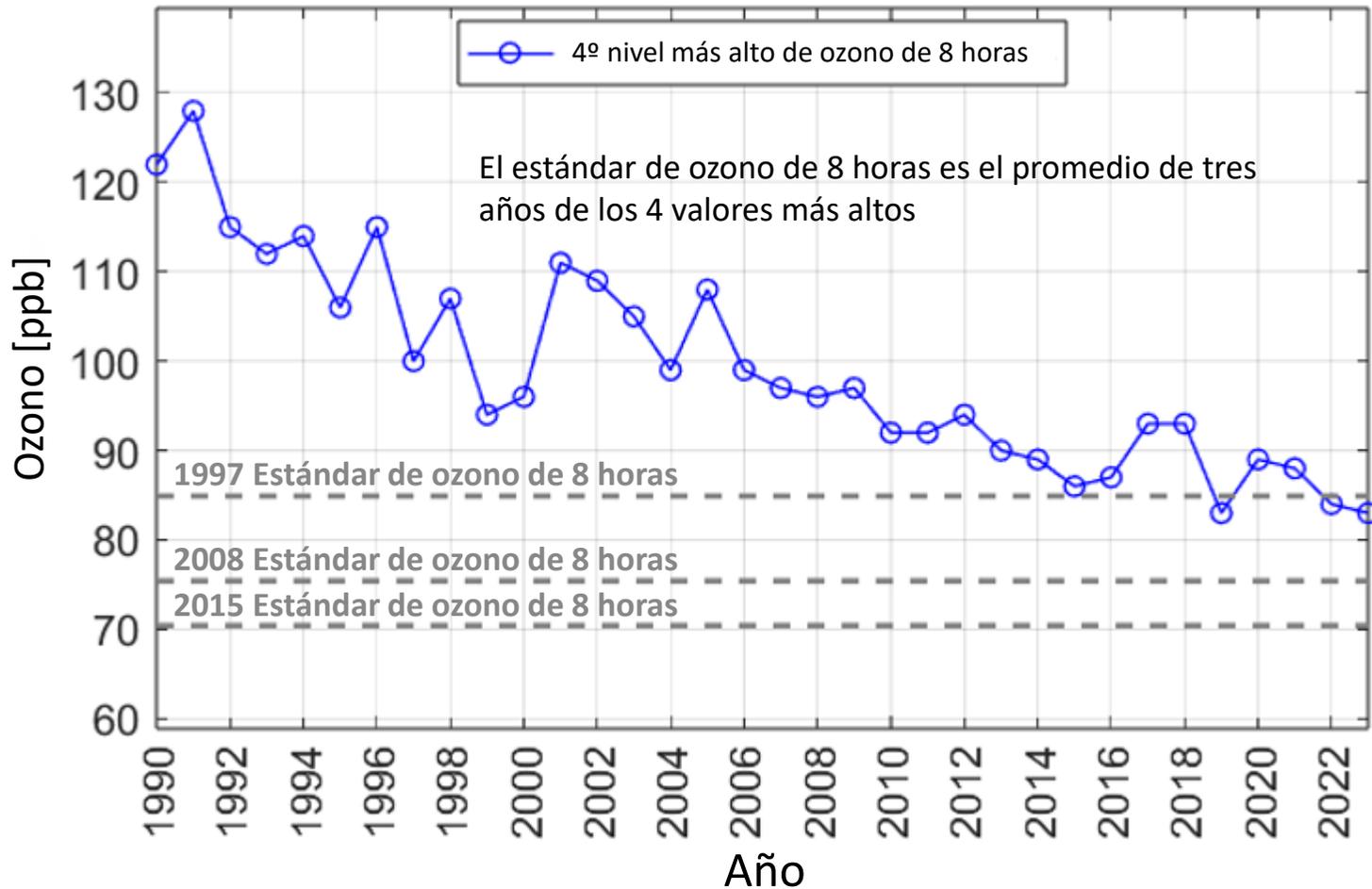


# Transporte de ozono al Valle de Coachella

Contaminantes son transportados desde la cuenca aérea de la Costa Sur al Valle de Coachella



# Calidad del aire con ozono en el Valle de Coachella



Se está avanzando en la reducción del ozono en el Valle de Coachella

Estándar de ozono	Año de cumplimiento
1997	2023
2008	2031
2015	2032*

\*La solicitud de reclasificación a no cumplimiento "extremo" está pendiente de la aprobación de la EPA de Estados Unidos y ampliaría el año de cumplimiento hasta 2037

# Resumen de las acciones del SIP para el estándar de ozono de 8 horas del 2008

## Clasificaciones de incumplimiento de ozono

Cumplido

Marginal

Moderado

Crítico

Severo

Extremo

El Valle de Coachella se clasificó originalmente como zona de incumplimiento "severo", con cumplimiento para 2026.

La EPA de Estados Unidos aprobó la solicitud de South Coast AQMD de elevar el Valle de Coachella al nivel "extremo" de incumplimiento en marzo del 2023.

Antes del 7 de octubre del 2024, la EPA de Estados Unidos debe recibir un nuevo SIP que aborde los requisitos de las zonas "extremas".

# Implicaciones de la reclasificación

- La Ley Federal de Aire Limpio y la normativa posterior de la EPA de Estados Unidos describen el proceso de reclasificación
  - El plazo de cumplimiento se amplía hasta 2031
  - Debe prepararse una actualización del Plan de Gestión de la Calidad del Aire
    - Incluye 15 elementos



<i>Inventario de emisiones</i>	<i>Estrategia de control</i>	<i>Medidas de control razonablemente disponibles</i>
<i>Tecnología de control razonablemente disponible</i>	<i>Demostración de logros</i>	<i>Progreso adicional razonable</i>
<i>Conformidad del transporte</i>	<i>Demostración de la compensación por millas recorridas por vehículo</i>	<i>Programa de nueva revisión de fuente</i>
<i>Declaración sobre emisiones</i>	<i>Combustibles limpios para flotas</i>	<i>Combustibles limpios para calderas</i>
<i>Requisitos de NOx</i>	<i>Programa de tasas de la sección 185 de la CAA</i>	<i>Medidas de contingencia</i>

# Estrategia para cumplir el estándar de ozono de 8 horas del 2008: Se basa en la introducción progresiva de normas adoptadas anteriormente



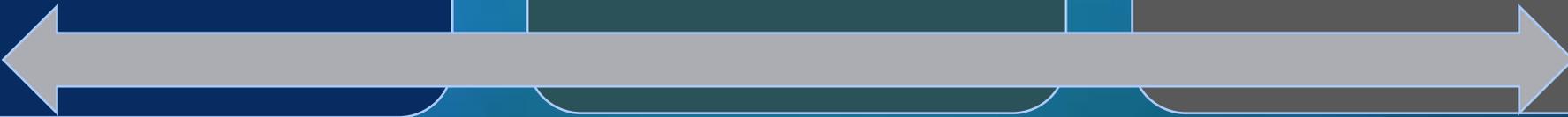
Medidas de referencia



Normas del AQMD de la Costa Sur adoptadas recientemente



Normativa sobre fuentes móviles recientemente adoptada por el CARB y la EPA de EE.UU.



*El Plan de Gestión de la Calidad del Aire del 2022, recientemente aprobado, ofrece garantías adicionales de que el estándar se cumplirá a tiempo*

# Normas de South Coast AQMD que contribuyen al cumplimiento



## Reducciones de referencia

Normas adoptadas antes de octubre de 2020 y norma 1109.1

## Normas RECLAIM

Normas adoptadas para implementar la transición de RECLAIM a una estructura reguladora de mando y control (por ejemplo, las normas 1110.2, 1118.1 y 1147).

## Normas adoptadas recientemente que afectan a fuentes que no son de RECLAIM

Otras normas adoptadas hasta 2023 (por ejemplo, las normas 1111, 1153.1 y 1168)

# Medidas del CARB recientemente adoptadas que proporcionan reducciones en 2031



Vehículos ligeros  
de carretera



Vehículos pesados  
de carretera



Equipos  
todoterreno



Fuentes reguladas  
principalmente a  
nivel federal

# Algunas normativas de CARB y la EPA que contribuyen al cumplimiento de los objetivos

## Reducciones de referencia

- Inspección y mantenimiento de vehículos pesados
- Motores pequeños todoterreno

## El CARB ha adoptado normativas recientemente

- Normativa avanzada sobre vehículos limpios II
- Estándar de milla limpia
- Normativa avanzada de flotas limpias
- Enmiendas sobre embarcaciones portuarias comerciales
- Normativa sobre locomotoras en uso
- Unidad frigorífica de transporte parte I
- Normativa de las flotas de vehículos todoterreno que usan diésel como combustible

## Normativa recientemente adoptada por la EPA

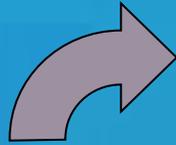
- Plan de camiones limpios

2022 State Strategy for the State Implementation Plan

Adopted  
September 22, 2022

# Proceso para llevar a cabo la demostración de cumplimiento

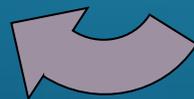
*Evaluación del impacto de la reducción de emisiones*



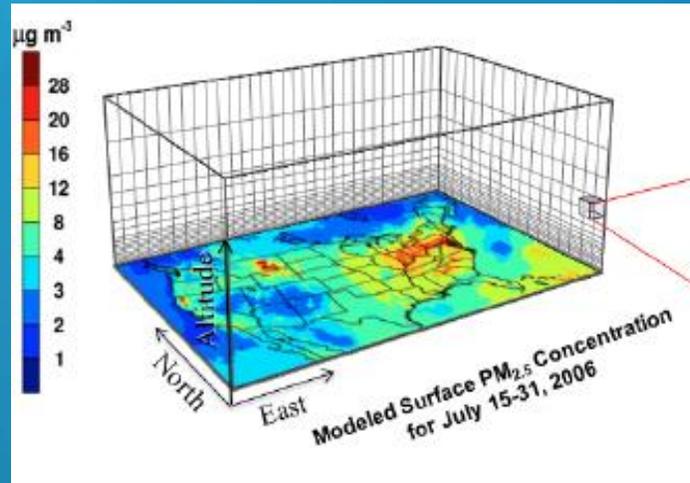
**Inventario de emisiones**



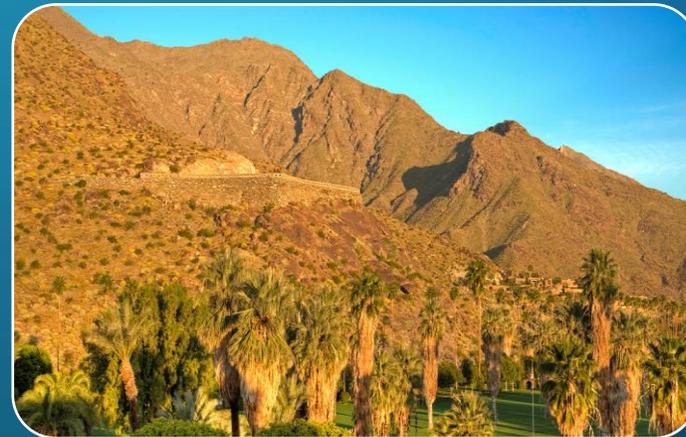
*Desarrollo de una estrategia de control y aplicación de las reducciones al inventario*



**Modelo fotoquímico de la calidad del aire**

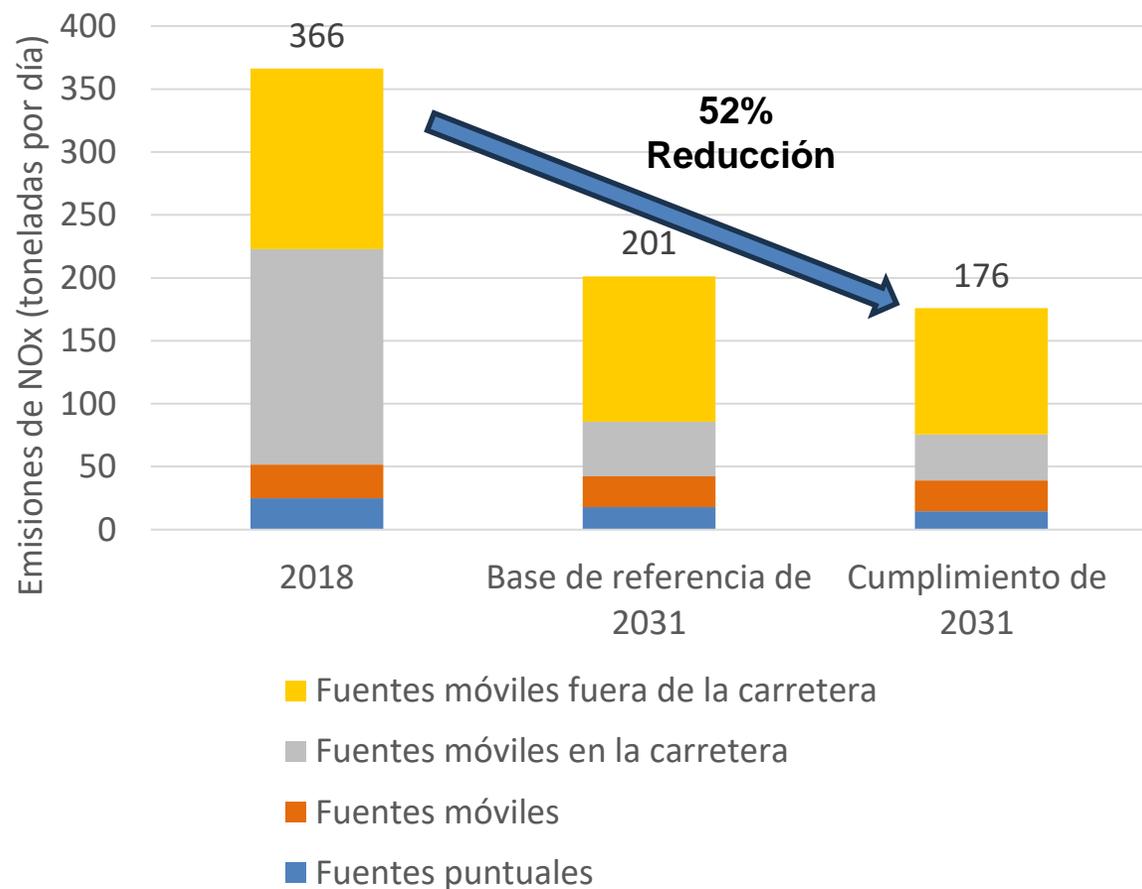


*Determinación espacial/temporal de la calidad del aire*

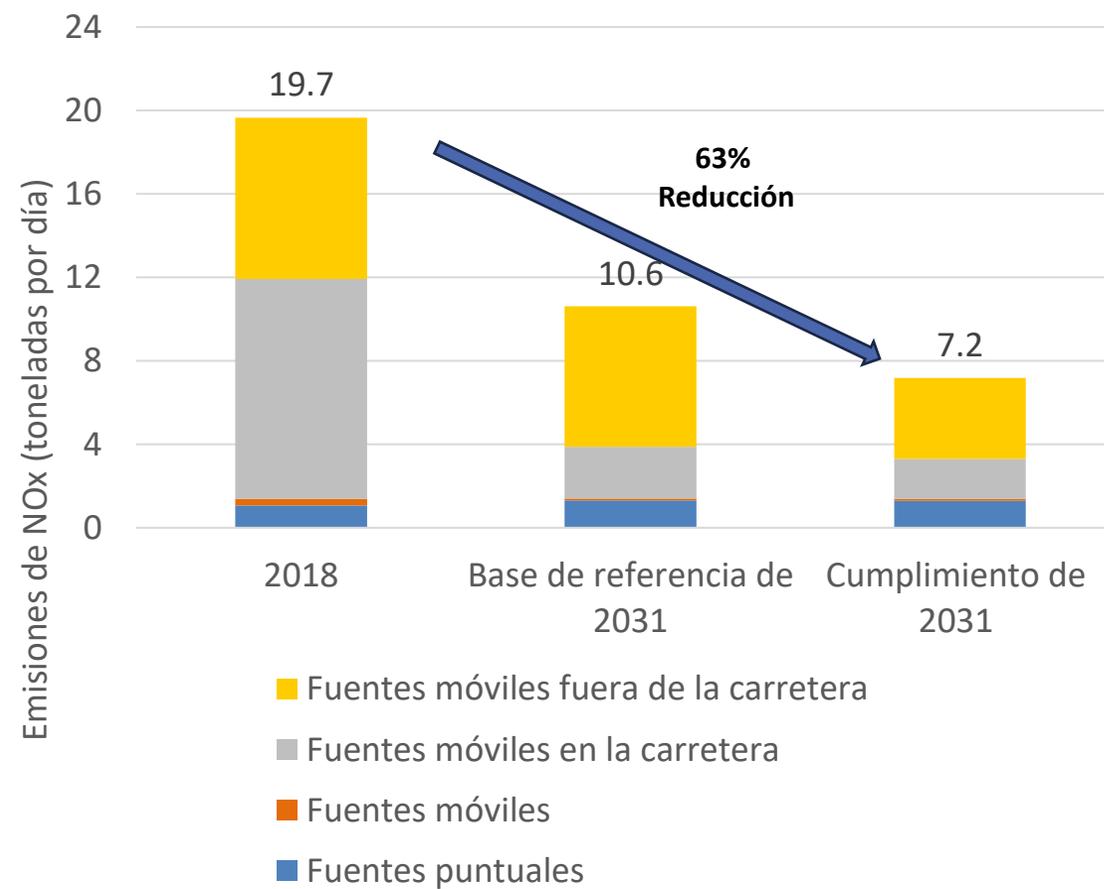


# Cambios en las emisiones de 2018 a 2031

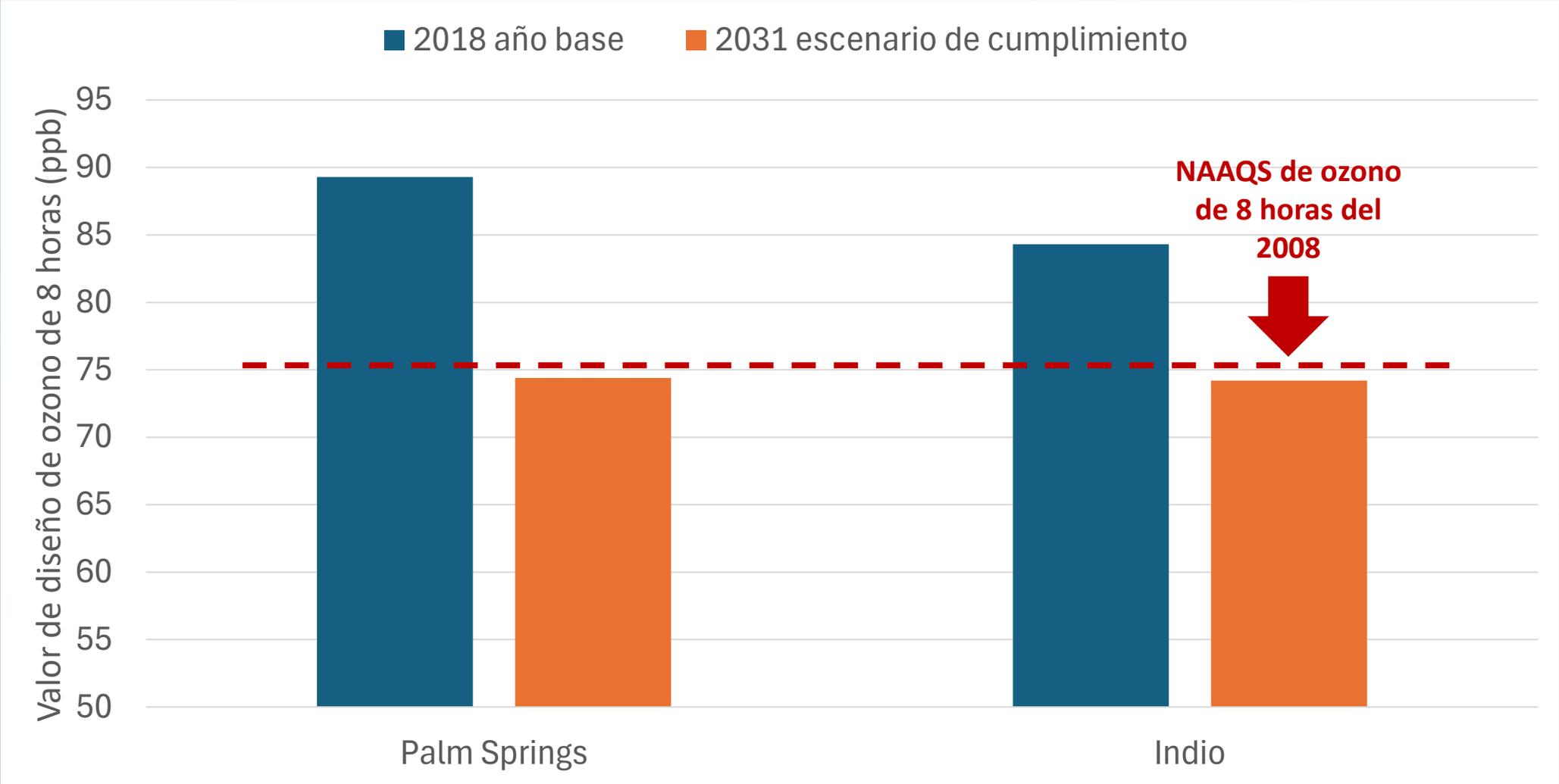
## Cuenca atmosférica de la Costa Sur



## Valle de Coachella



# Concentraciones de ozono a futuro



# Proceso público de desarrollo del SIP



## 31 de julio

- Borrador del plan publicado

## 14 de agosto

- Reunión de consulta pública

## 16 de agosto

- Comité de Fuentes Móviles

## 30 de agosto

- Cierre del periodo de comentarios públicos

## 5 de septiembre

- Comité Directivo de la Comunidad del Este del Valle de Coachella

## 4 de octubre

- Audiencia del Consejo Directivo

## Octubre

- Presentación a la EPA de EE. UU. a través de CARB

# Conclusión



El Valle de Coachella se encuentra en un incumplimiento "extremo" del estándar de ozono de 8 horas del 2008.



El personal desarrolló el Plan de Ozono del Valle de Coachella para alcanzar el estándar de ozono de 8 horas del 2008 de 75 ppb en 2031.



La estrategia para cumplir el estándar se basa en la implementación continua de las normas y reglamentos adoptados por South Coast AQMD y CARB.



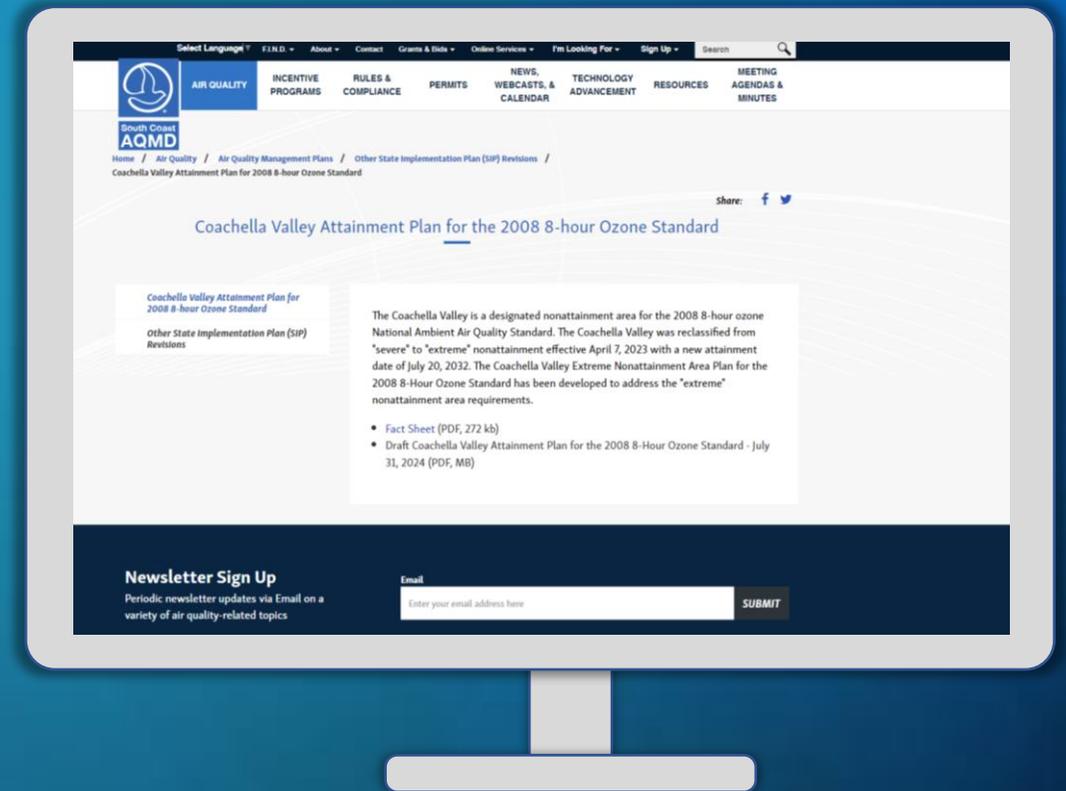
La Junta de Gobierno de South Coast AQMD escuchará el Plan de Ozono del Valle de Coachella el 4 de octubre del 2024 (sujeto a cambios). Cuando se adopte, el SIP se enviará a la EPA de Estados Unidos a través del Consejo de Recursos del Aire de California (CARB).

# Documentos justificativos

Todos los documentos de respaldo están disponibles en el sitio web del Plan de Ozono 2024 del Valle de Coachella:

<https://www.aqmd.gov/cvozoneplan>

Escanee el código con la cámara de su teléfono inteligente para dirigirse al sitio web.



# Presentación de comentarios

Envíe todos los comentarios por escrito antes del **viernes 30 de agosto de 2024** a:



Correo electrónico: [AQMPteam@aqmd.gov](mailto:AQMPteam@aqmd.gov)

---

**Para obtener más información, pónganse en contacto con las siguientes personas:**

## **Plan de Ozono del Valle de Coachella**

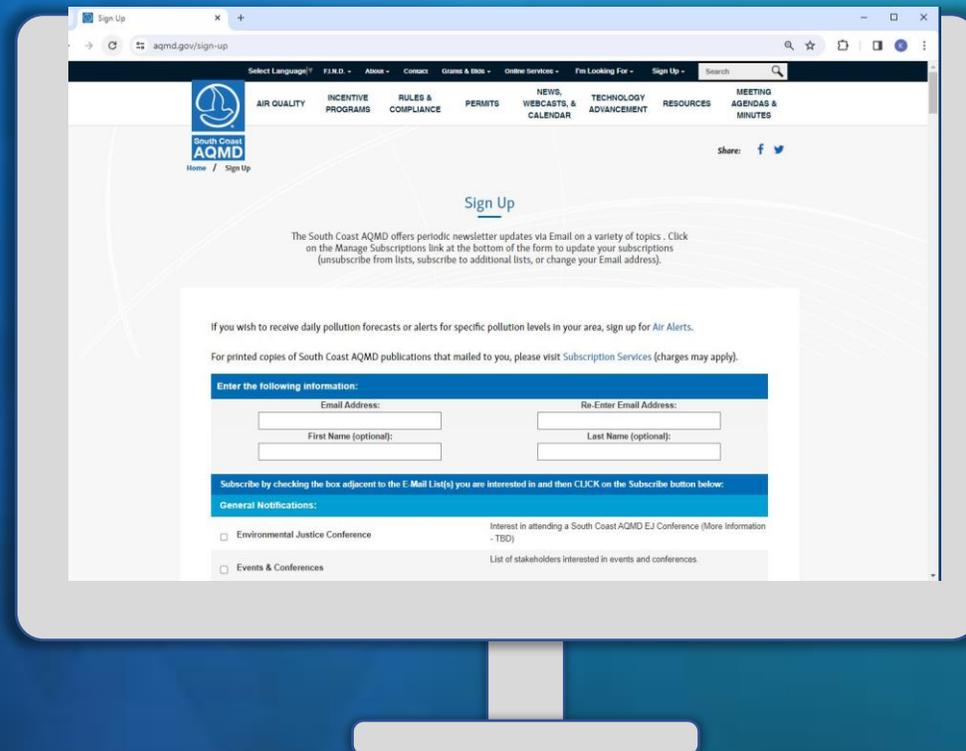
Sang-Mi Lee, Ph.D., gerente de planificación y reglamentaciones en [slee@aqmd.gov](mailto:slee@aqmd.gov)

## **CEQA e impactos socioeconómicos**

Barbara Radlein, gerente de planificación y reglamentaciones en [bradlein@aqmd.gov](mailto:bradlein@aqmd.gov)

# Manténgase informado

Regístrese para recibir actualizaciones del Boletín de noticias a través de <http://www.aqmd.gov/sign-up>



The screenshot shows the AQMD website's sign-up page. At the top, there is a navigation menu with links for AIR QUALITY, INCENTIVE PROGRAMS, RULES & COMPLIANCE, PERMITS, NEWS, WEBCASTS & CALENDAR, TECHNOLOGY ADVANCEMENT, RESOURCES, and MEETING AGENDAS & MINUTES. The main heading is "Sign Up". Below the heading, there is a paragraph explaining that the South Coast AQMD offers periodic newsletter updates via Email on a variety of topics. A form is provided for users to enter their information. The form includes fields for "Email Address", "Re-Enter Email Address", "First Name (optional)", and "Last Name (optional)". Below the form, there is a section for "General Notifications" with checkboxes for "Environmental Justice Conference", "Events & Conferences", and "Interest in attending a South Coast AQMD EJ Conference (More information - TBD)".



Suscríbase a:  
Partes interesadas del AQMP/SIP



Para realizar comentarios o preguntas, envíe un correo electrónico a: [AQMPteam@aqmd.gov](mailto:AQMPteam@aqmd.gov)