



## PLAN DE ÁREA EXTREMA DEL VALLE DE COACHELLA PARA LA NORMA DE OZONO DE 8 HORAS DEL 1997

Reunión de Consulta Pública

Viernes, 25 de septiembre del 2020

1



## South Coast Air Quality Management District

- La agencia de control de la contaminación del aire local
  - Es la mayor de 35 agencias del aire local en CA y EE.UU.
  - 10,743 millas cuadradas
  - 17 millones de residentes
- Responsabilidades
  - Regular las emisiones de fuentes estacionarias
  - Desarrollar e implementar planes para cumplir con los estándares nacionales de calidad del aire
  - Autorizar e inspeccionar 28,400 empresas afectadas
  - Administrar \$100 millones de incentivos financieros por año

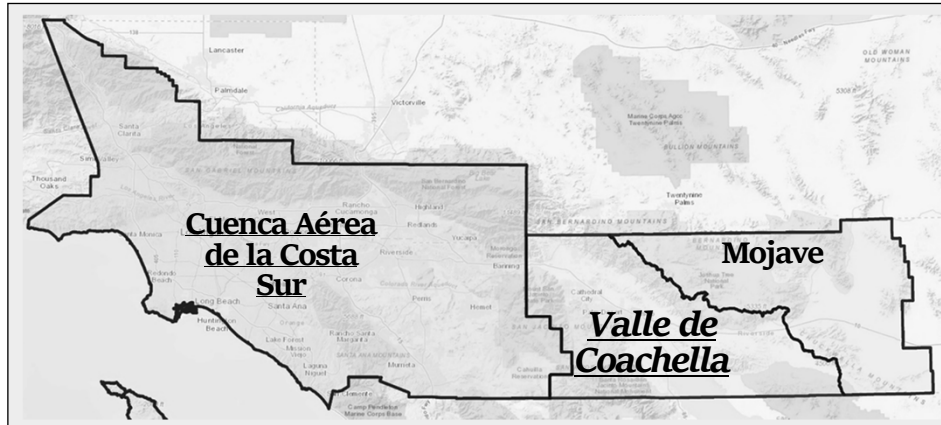


2

2



## Cuencas de aire bajo South Coast AQMD



3

3



## Normas federales de calidad del aire ambiental del ozono

### Estado de cumplimiento del Valle de Coachella

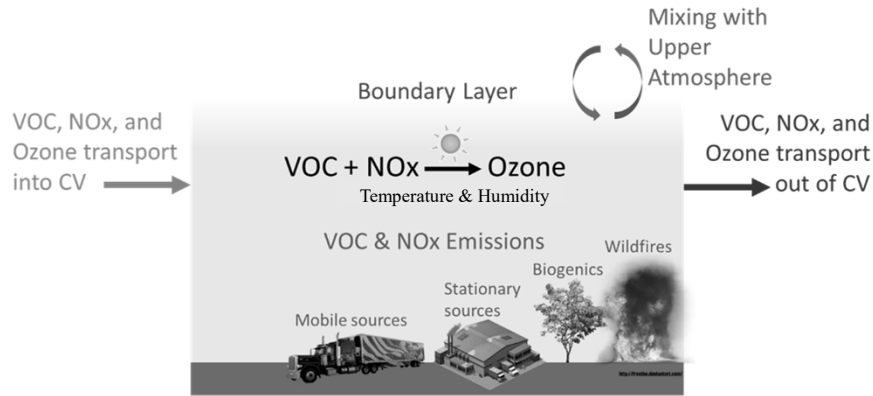
Contaminante de criterio	Tiempo promedio	Designación	Fecha de cumplimiento
Ozono (O <sub>3</sub> )	(1979) 1-Hora (0.12 ppm)	Cumplimiento	11/15/2007 (cumplido 12/31/2013)
	(1997) 8-Horas (0.08 ppm)	Incumplimiento (Extremo)	6/15/2024
	(2008) 8-Horas (0.075 ppm)	Incumplimiento (Severo)	7/20/2027
	(2015) 8-Horas (0.070 ppm)	Incumplimiento (Severo)	8/3/2033

4

4



# Formación del ozono



VOC (por sus siglas en inglés) = Compuestos orgánicos volátiles; NOx = Óxidos de nitrógeno

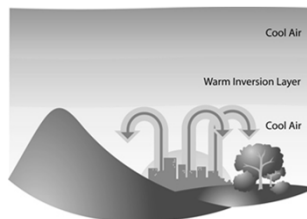
5



# Factores que influyen los niveles de ozono



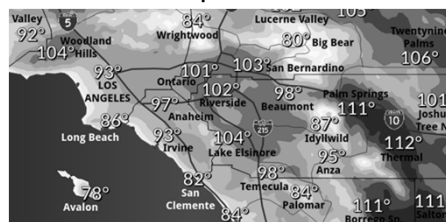
## Mezcla y ventilación



## Temporada



## Temperatura



National Weather Service San Diego Office

6



## Contexto de la calidad del aire

- Los excesos de ozono en el Valle de Coachella se deben principalmente a la transporte directo de ozono y sus precursores desde la Cuenca Aérea de la Costa Sur



7

7



## Determinación de cumplimiento basada en el valor del diseño

- El valor del diseño de ozono es el promedio del percentil 99 de cada año durante un período de tres años

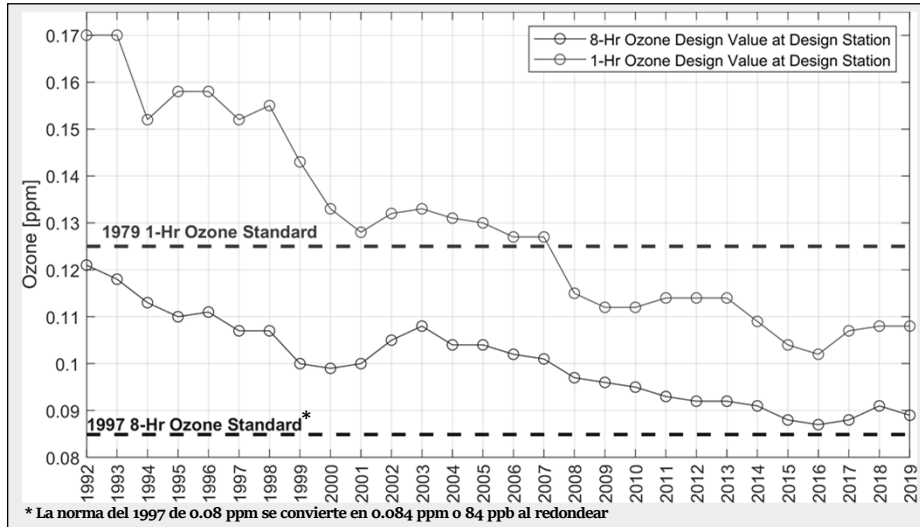
Año 1	Año 2	Año 3
Percentil 99 (4º más alto) máximo diario de 8 horas	Percentile 99 (4º más alto) máximo diario de 8 horas	Percentil 99 (4º más alto) máximo diario de 8 horas
Promedio = Valor del Diseño		

8

8



## Tendencia del ozono en el Valle de Coachella (Valor del diseño)

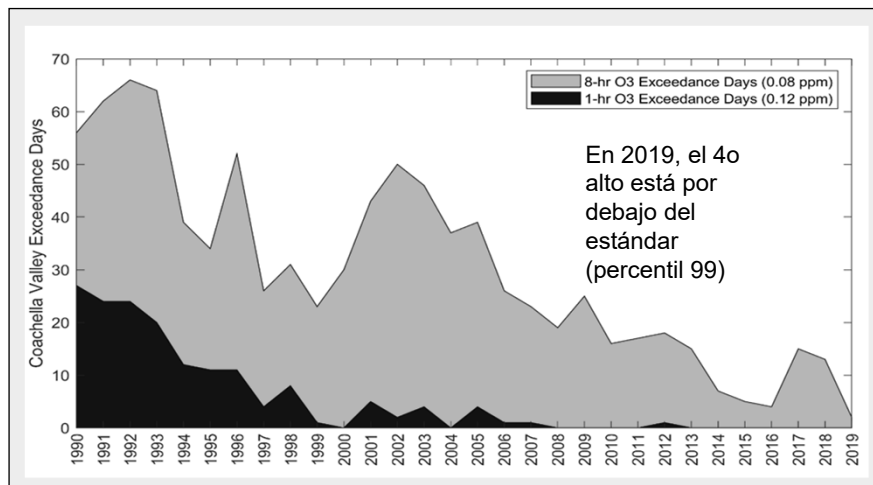


9

9



## Tendencia del ozono en el Valle de Coachella (Número de días de superación)



10

10



## Estado de cumplimiento de la norma de ozono de 8 horas del 1997

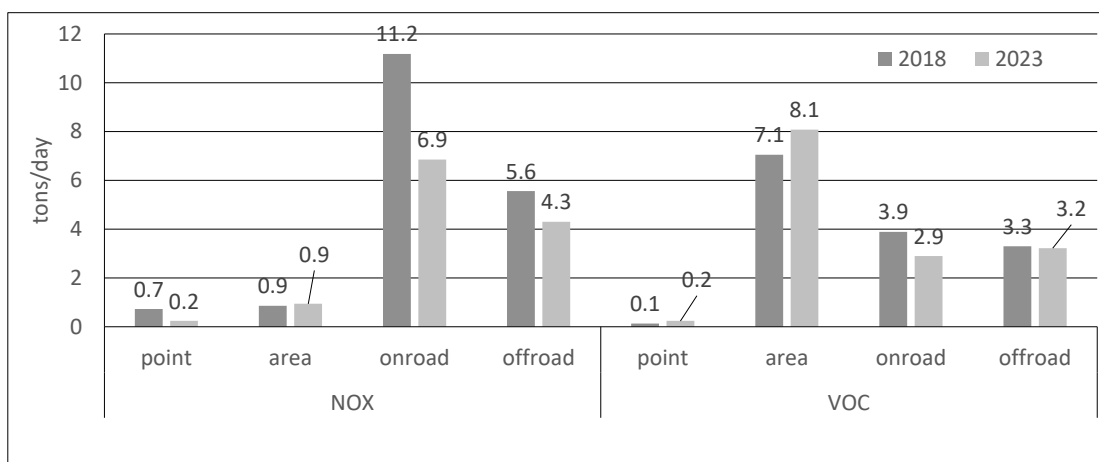
- El Valle de Coachella fue clasificado como un área de incumplimiento “severo” para la norma de ozono del 1997, con una fecha de cumplimiento de 15 de junio del 2019
  - Los datos de seguimiento (2016-2018) mostraron que el área no alcanzó el estándar antes del plazo final.
- El 10 de julio del 2019, el Valle de Coachella recibió una reclasificación voluntaria de “Severo” a “Extremo” por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA, por sus siglas en inglés) para la norma de ozono de 8 horas del 1997
  - La nueva fecha de cumplimiento es el 15 de junio de 2024
  - Se requiere una revisión del Plan de Implementación Estatal (SIP, por sus siglas en inglés) prevista para el febrero 2021
  - Requisitos de permisos más estrictos para fuentes estacionarias (umbral de fuente principal más bajo)

11

11



## Tendencias de emisiones locales en el Valle de Coachella

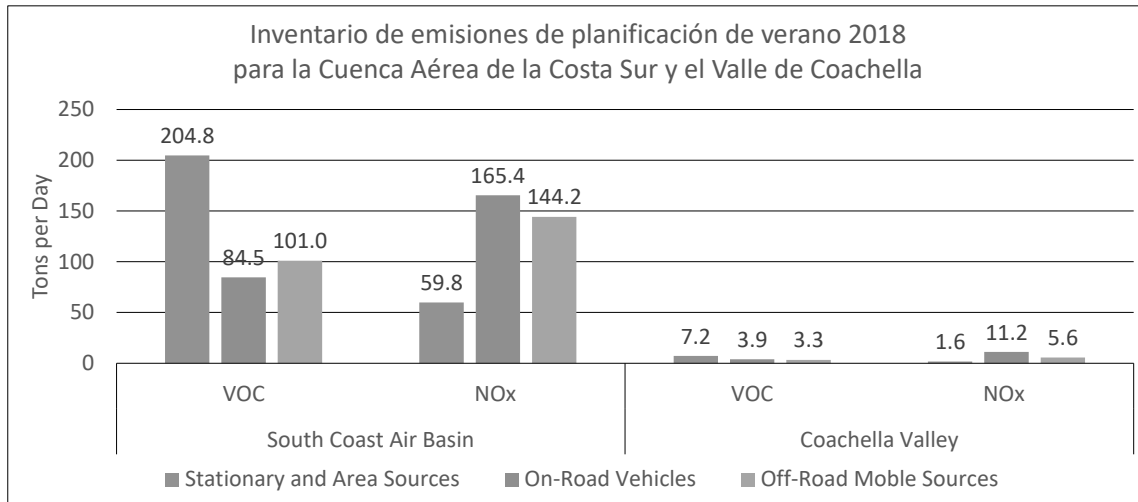


12

12



## Emisiones en la Cuenca de aire de la Costa Sur y el Valle de Coachella

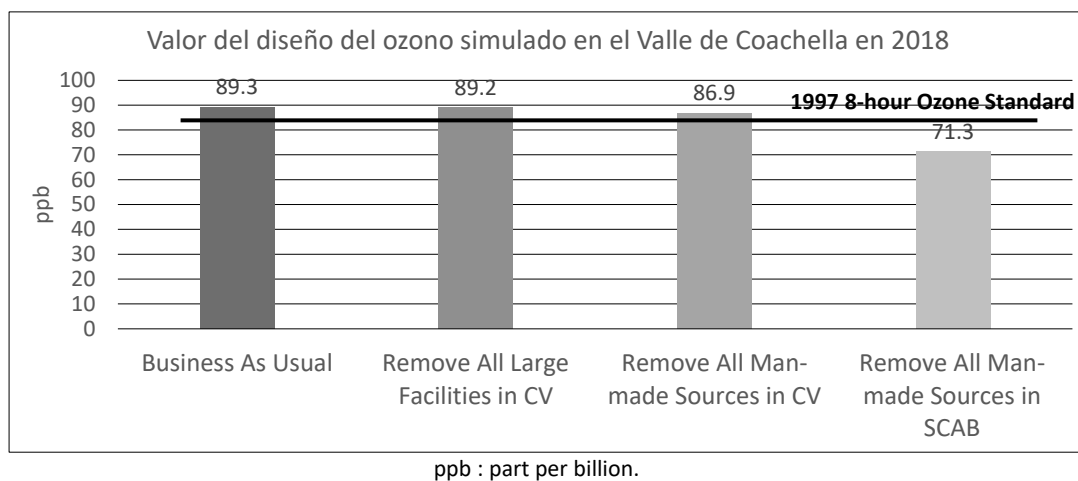


13

13



## Impacto de las emisiones locales y regionales en los niveles de ozono del Valle de Coachella



14

14



## Valores de diseño de los años de referencia y futuro

Estación	Año de referencia de 2018 valores de diseño (ppb)	Valor de diseño para el año futuro 2023 (ppb)*
Palm Springs	89.3	83.2
Indio	84.3	79.1

\* Basado en un modelo preliminar, también se espera que el valor de diseño de 2022 esté por debajo del estándar.

15

15



## Camino al cumplimiento

- Se espera que se logre cumplimiento para el 2023 basado en las reducciones de emisiones de las regulaciones y programas existentes
- Las regulaciones adoptadas recientemente desde el Plan de Gestión de la Calidad del Aire del 2016 (2016 AQMP, por sus siglas en inglés) proporcionan más garantías para lograr cumplimiento para el 2023
- Se evaluó una fecha de cumplimiento más temprano; sin embargo, no se consideró porque no se identificaron medidas factibles adicionales que pudieran adoptarse y aplicarse a tiempo para acelerar la fecha de
- Basado en modelos preliminares, cumplimiento puede ser logrado en el 2022

16

16





## Plan de área extrema – Requisitos clave

### Inventario de Emisiones y Demostración de Cumplimiento

- ✓ Inventario de emisiones actualizados ;
- ✓ Cumplimiento acelerado previsto para 2023 basado en las emisiones de referencia (regulaciones existentes)

### Análisis de la estrategia de control

- ✓ Continuación de la implementación de la estrategia de control en el 2016 AQMP
- ✓ Análisis de la tecnología de control razonablemente disponible / medidas de control razonablemente disponibles (RACT/RACM, por sus siglas en inglés)

### Progresos adicionales y razonables

- ✓ Conseguido basado en reducciones de las emisiones de referencia

### Cambiar los umbrales de la fuente principal y de la modificación principal para NOx Y VOC

- ✓ Enmiendas para los programas de New Source Review, RECLAIM, y Title V en curso

### Medidas de contingencia

- ✓ Disposiciones de contingencia se incluirán en una norma

17

17



## Proceso público



18

18



## Documentos de apoyo disponibles

---

- Draft Coachella Valley Extreme Area Ozone Plan
- Notice of Public Consultation Meeting for Coachella Valley Extreme Area Ozone Plan for 1997 8-Hour Ozone Standard and Public Workshop for Proposed Amended Regulations XIII, XX, and XXX (Spanish)
- Fact Sheet for Coachella Valley Extreme Area Ozone Plan (Spanish)

[http://www.aqmd.gov/home/air-quality/clean-air-plans/air-quality-mgt-plan/other-state-implementation-plan-\(sip\)-revisions](http://www.aqmd.gov/home/air-quality/clean-air-plans/air-quality-mgt-plan/other-state-implementation-plan-(sip)-revisions)

19

19



## Presentación de documentos o comentarios

---

Por favor, envíe preguntas, comentarios, documentos u otra información relevante a:

**Kalam Cheung**  
**Supervisor del Programa**  
**Planificación, Elaboración de Normas y Fuentes del Área**  
**South Coast Air Quality Management District**  
**Email: [kcheung@aqmd.gov](mailto:kcheung@aqmd.gov)**  
**Teléfono: (909) 396-3281**

Los comentarios por escrito relacionados con el Plan del Área Extrema del Valle de Coachella deben ser sometidos a más tardar el día martes 13 de octubre del 2020 o antes.

20

20