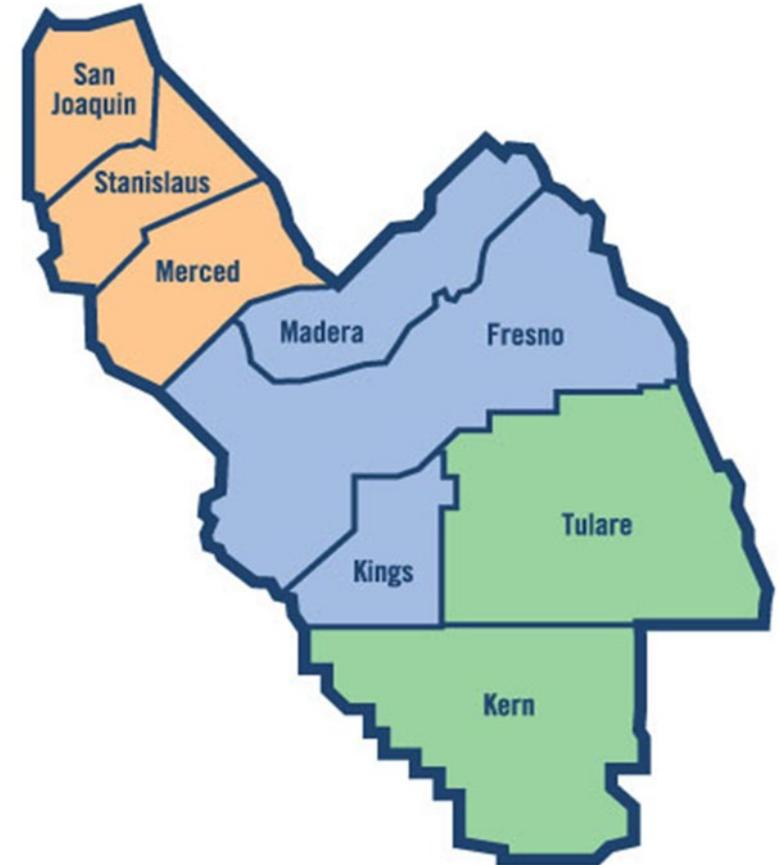


# Resumen de la Calidad del Aire, Fuentes de Contaminación, y Monitoreo del Aire

Reunión del Comité Directivo Comunitario de Arvin/Lamont  
25 de agosto de 2021

# Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Valle de San Joaquín

- Responsable de la calidad del aire en 8 condados
- Mesa Directiva de 15 miembros
- Regula fuentes estacionarias
- Provee subvenciones
- Responsable de lograr los mandatos de la EPA y CARB para mejorar la salud pública



# Fuentes de Contaminación

- Las emisiones vienen de una variedad de fuentes en el Valle, todos contribuyen a la contaminación del aire regional



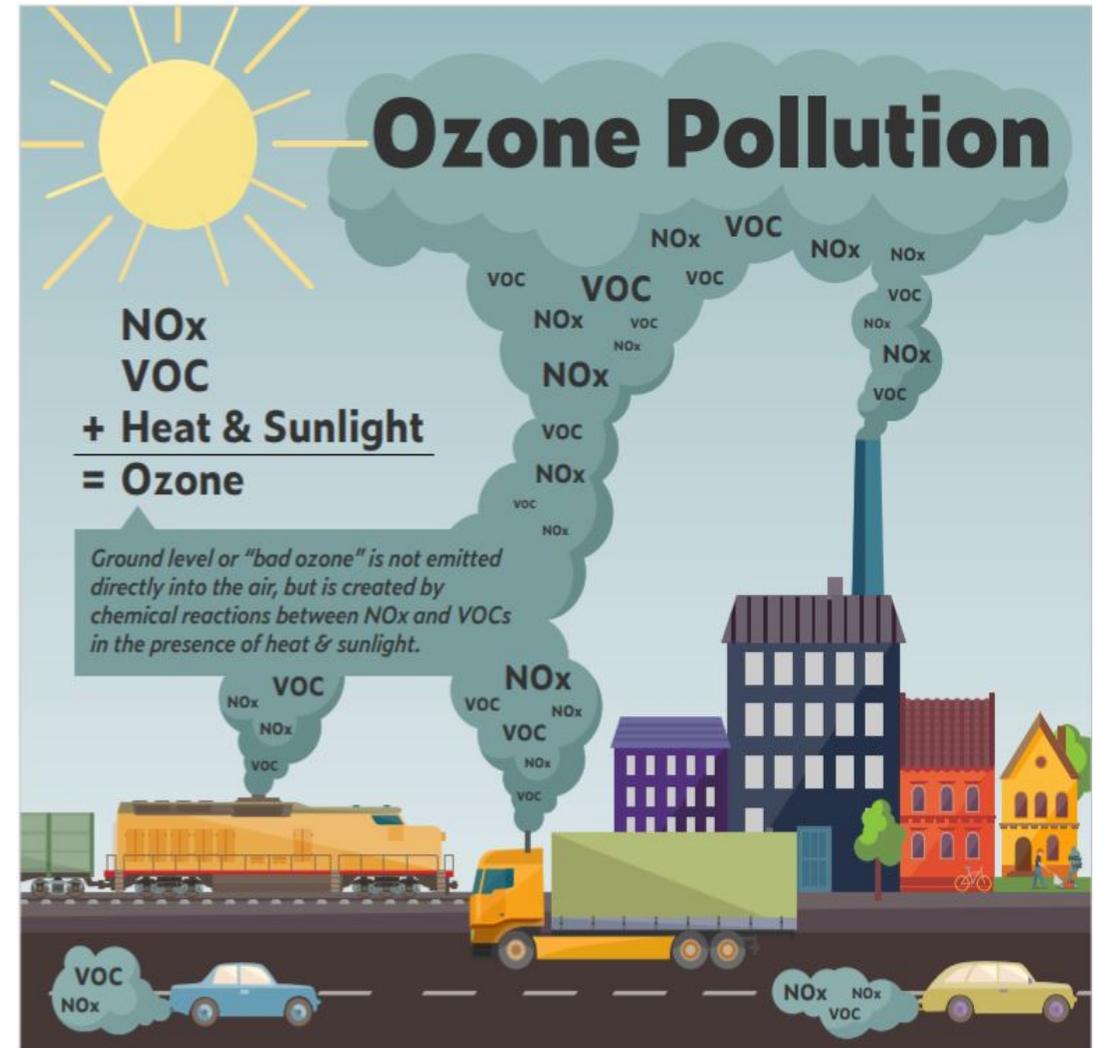
# Tipos de Contaminación

## Ozono

- ‘Smog’ es el componente principal en el verano
- Ozono formado de los químicos en la presencia de la luz del sol y calor
- Hecho de óxidos de nitrógeno (NOx) y compuestos orgánicos volátiles (VOCs)

### NOx en Arvin/Lamont de:

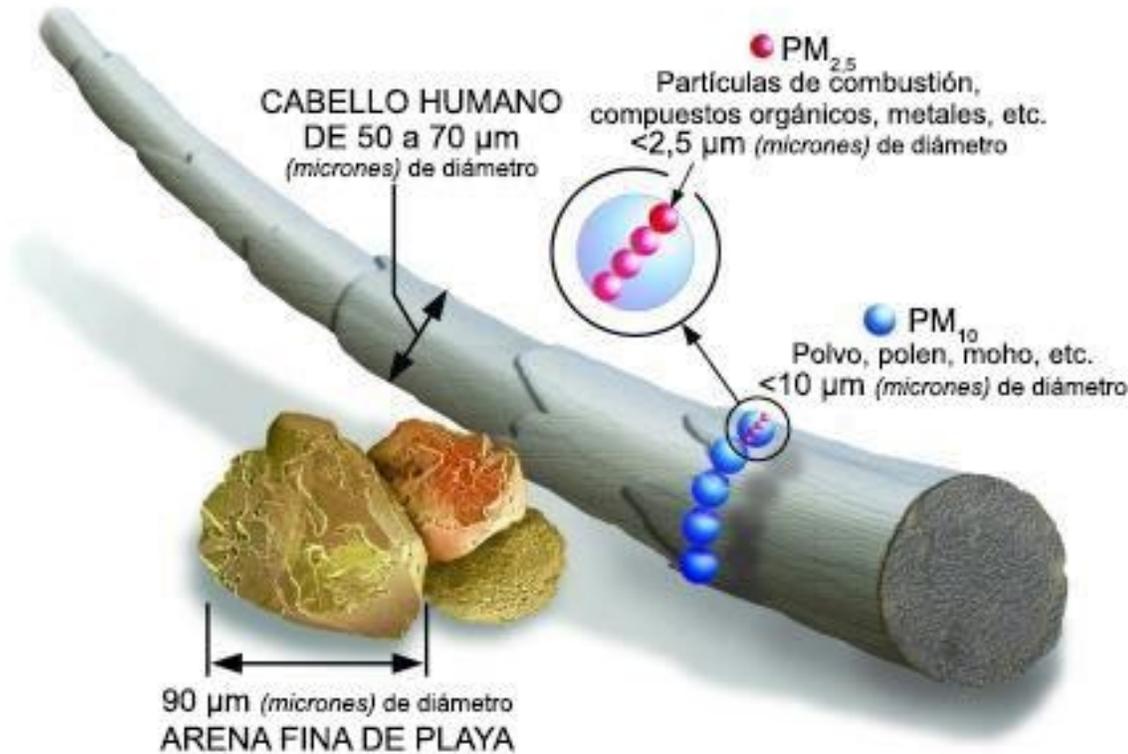
- Vehículos más del 80% por ciento de NOx
  - Camionetas, otros vehículos de carretera
  - Vehículos todo terreno de servicio pesado
- Procesos industriales



# Tipos de Contaminación

## Material Particulado

- Puede ser emitido directamente en la atmosfera
- Puede formarse como partículas secundarias en la atmosfera cuando los precursores son reactivos en la presencia de la luz del sol
- Dos tipos de PM:
  - Directo (**ejemplo:** humo)
  - Formado en la atmosfera (**ejemplo:** NOx de las emisiones de fuentes móviles)
- Dos tamaños regulados y controlados
  - PM2.5
  - PM10



# Varios Tipos de Fuentes Contribuyen a las Emisiones en Arvin/Lamont

## Fuentes Móviles de Carretera – Regulado por Agencias Estatales y Federales

- Tráfico de camiones de servicio pesado, carreteras principales (Carreteras: 184 y 223)

## Fuentes Móviles Fuera de Carretera – Regulado por Agencias Estatales y Federales

- Equipo agrícola y de construcción

## Fuentes Estacionarias – Regulado por el Distrito

- Operaciones de petróleo y gas, estaciones de gas, operaciones de tratamiento de residuos, etc.

## Fuentes de Área – Regulado por Varias Agencias

- Polvo en las carreteras, humo de chimeneas, emisiones de la cocina

## Pesticidas – Regulado por el Departamento de Pesticidas de California

# PM2.5 y PM10

## PM2.5:

- Material Particulado 2.5 micrones y más pequeños
- Emisiones de la quema y combustión
- Más peligroso para la salud porque las pequeñas partículas pueden entrar profundamente en los pulmones

## PM10:

- Material Particulado 10 micrones y más pequeños
- Típicamente del polvo
- Menos peligroso que PM2.5

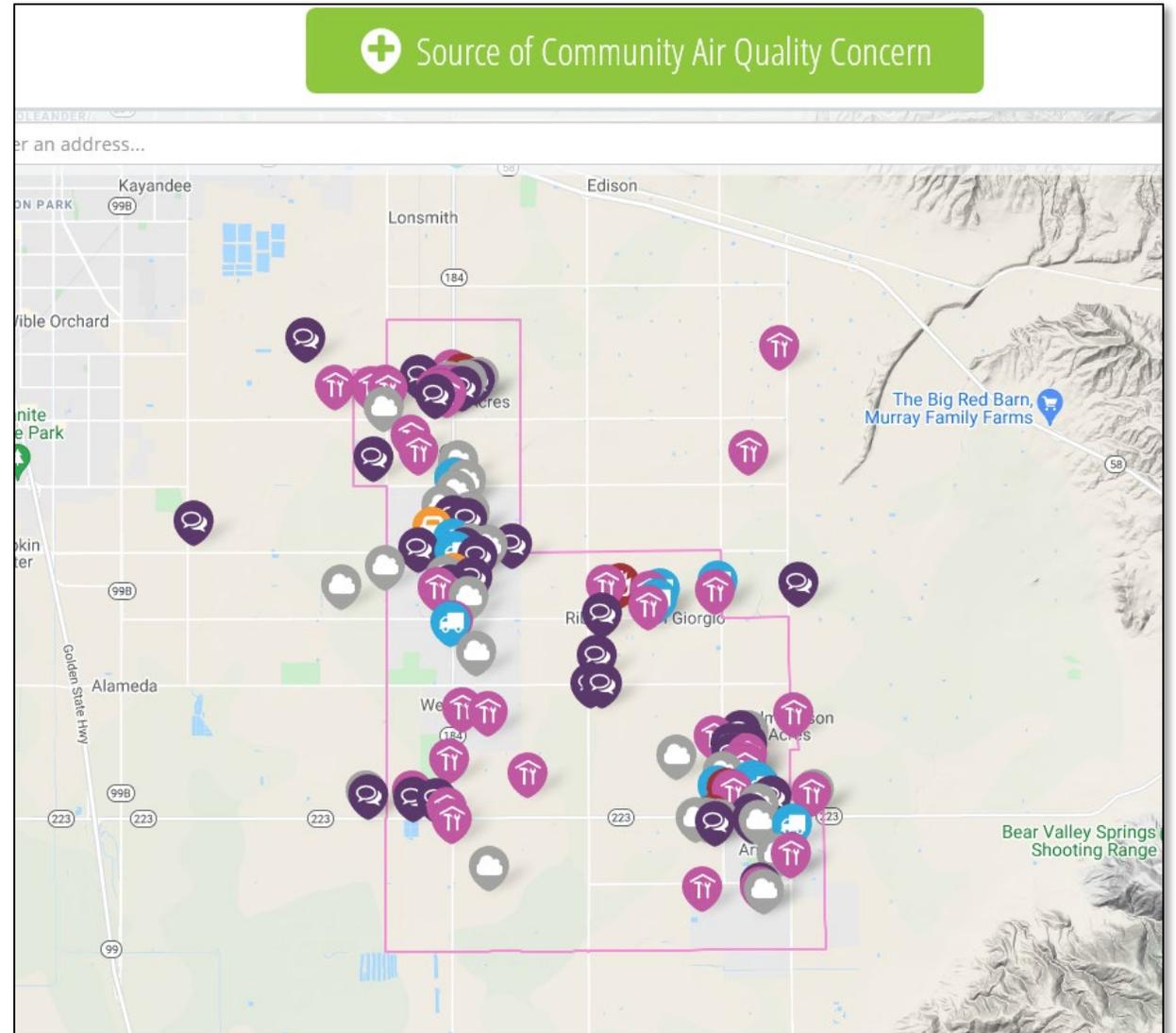
## NOx en Arvin/Lamont de:

- Vehículos más del 80% por ciento de NOx
  - Camionetas, otros vehículos de carretera
  - Vehículos todo terreno de servicio pesado
- Procesos Industriales



# Inventario de Emisiones de Arvin/Lamont

- “El Inventario de Emisiones” es una contabilidad de las emisiones de todos los recursos en la comunidad
  - Las próximas reuniones del Comité se enfocaran en revisar las emisiones de las comunidad de Arvin/Lamont
- Entendiendo las fuentes de emisiones, además de los puntos de preocupación de la comunidad, impulsará el desarrollo del CERP



# Controlando la Contaminación del Aire

- El Distrito y el estado han trabajado en mejorar la salud pública al reducir los contaminantes principales responsables por la mala calidad del aire: NO<sub>x</sub> y PM<sub>2.5</sub>
  - **NO<sub>x</sub>**: contaminante principal que afecta la formación de PM<sub>2.5</sub> y Ozono
  - **PM<sub>2.5</sub> Directo**: especialmente PM de diésel tóxico de vehículos y otras combustiones de diésel, un contaminante de preocupación primaria de salud
- Reglas, regulaciones, acciones de cumplimiento, alcance y educación, y subvenciones e incentivos son todos parte del set de herramientas para controlar y limitar la exposición a la contaminación del aire
- El monitorear y entender la calidad del aire ayuda al Distrito y a la comunidad a rastrear el progreso y proteger la salud

# Reglas y Regulaciones

- Negocios, fuentes industriales, residentes y municipalidades deben cumplir con las regulaciones de la calidad del aire
  - El Distrito ha adoptado y emendado más de 650 reglas y regulaciones de fuentes estacionarias
  - CARB y EPA responsable de las reglas y regulaciones para las fuentes móviles y de área
- Cumplimiento de las reglas de la calidad del aire es un elemento crítico de mejorar la calidad del aire y proteger la salud pública

**9,000**

**INSPECCIONES EN  
INSTALACIONES  
PERMITIDAS  
POR AÑO**

**RESPONDE A**

**3,000**

**QUEJAS  
POR AÑO**

# Oportunidades para Residentes

- Programa de subvenciones para equipo de césped y jardín
- Subvenciones para vehículo de pasajero (reparar, reemplazar, reembolso)
- Programa de reemplazo de chimenea o estufa de leña



# Oportunidades para Reducir Emisiones de Operaciones Agrícolas

- Programa de reemplazo de tractor
- Programa de reemplazo de cosechadora de nueces de bajo polvo
- Programas de alternativas a la quema agrícola
- Programa de reemplazo de pompa agrícola



# Oportunidades para Reducir Emisiones de Negocios y Agencias Públicas

- Programa de reemplazo de camiones
- Programa de reemplazo de equipo de jardinería comercial
- Carga de vehículos eléctricos



San Joaquin Valley  
AIR POLLUTION CONTROL DISTRICT

Obtenga hasta **\$25k** para  
**EQUIPOS DE JARDÍN  
DE BATERÍA  
PARA USO COMERCIAL**

[valleyair.org/CommercialCGYM](http://valleyair.org/CommercialCGYM) | (559) 230-5800

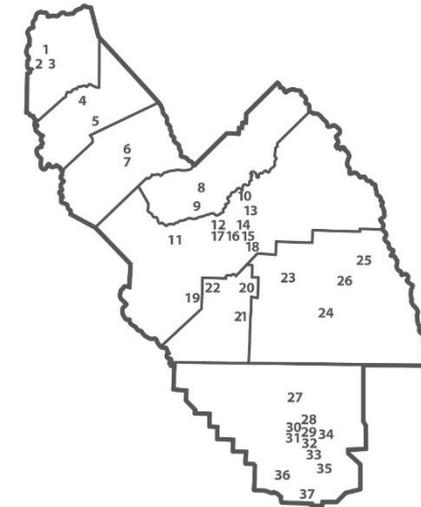
¿Quién puede aplicar?  
Proveedores de cuidado de jardín en Valle de San Joaquín, como agencias públicas y entidades privadas

A person wearing a safety vest and goggles is using a battery-powered trimmer on a lawn. The background shows a residential area with trees and a clear sky.

[valleyair.org/grants](http://valleyair.org/grants)

# Red de Monitoreo del Aire del Distrito

- El Distrito invierte recursos significantes y esfuerzos operando y manteniendo la red extensiva de monitoreo del aire
  - Numerosos sitios a través del Valle midiendo varios contaminantes, ofreciendo información oportuna al público
  - Siguiendo pautas federales estrictas para mantenimiento programado regularmente, calibraciones, y certificaciones
  - Auditorias independientes regulares por CARB y EPA
  - Capacitación extensiva para el personal que mantiene, opera, y calibra el equipo de monitoreo del aire
  - Los esfuerzos aseguran que los datos coleccionados es de alta calidad y defendible cuando es comparado contra los estándares de la calidad del aire federales



As of July 2020



MONITO  
F Fine F  
G Gasec  
M Meter



# Posibilidades para el Monitoreo del Aire Comunitario en Arvin/Lamont

CAMIONETA  
MÓVIL



REMOLQUE  
TOTALMENTE  
EQUIPADO



SISTEMA COMPACTO  
MULTICONTAMINANTE

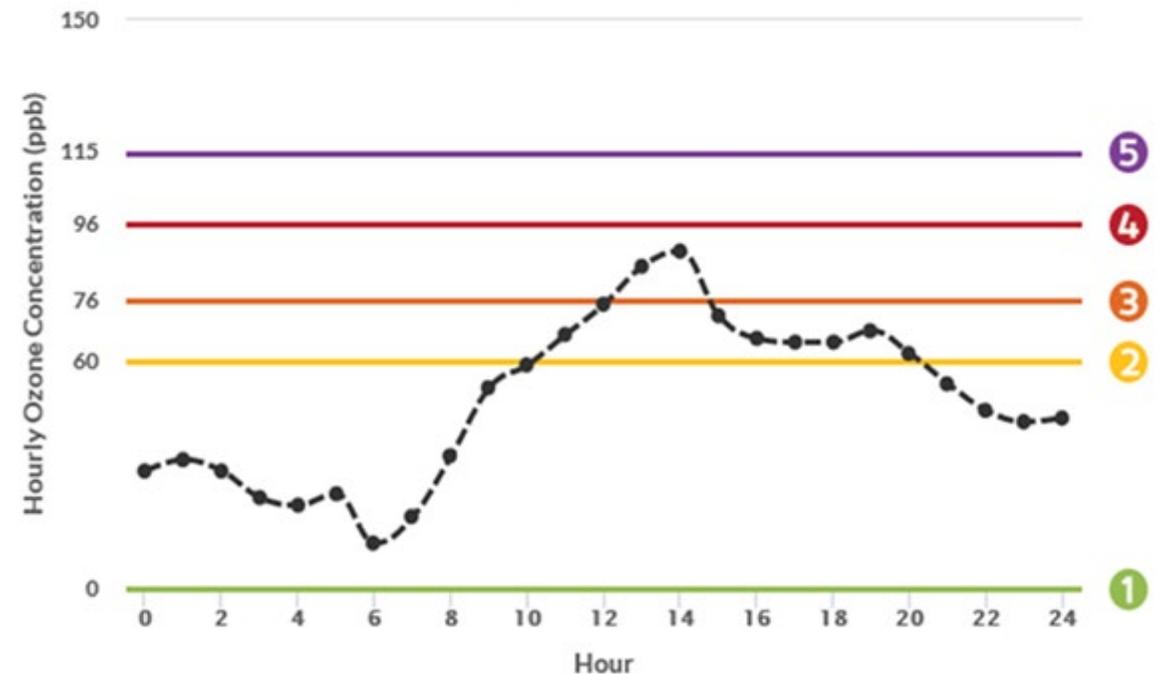


PM2.5  
INDEPENDIENTE



# Información sobre la Calidad del Aire Disponible para el Público

- Sistema de Notificación de la Calidad del Aire Actual (RAAN) - acceso a información sobre la calidad del aire en tiempo real y por hora para su área, las 24 horas del día en línea o en un dispositivo móvil
  - Acceso a concentraciones de ozono y PM2.5
  - Recomendaciones de salud específicas para actividades al aire libre basadas en cinco niveles diferentes
- Acceso a RAAN
  - [www.myraan.com](http://www.myraan.com)
  - Aplicación gratis “Valley Air” para iPhone y Android



# ¿ Necesita más información?

Contacte al Departamento de Alcance y Comunicaciones

[public.education@valleyair.org](mailto:public.education@valleyair.org)

[AB617@valleyair.org](mailto:AB617@valleyair.org)

Oficina de Fresno (559) 230-6000

Oficina de Modesto (209) 557-6400

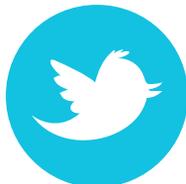
Oficina de Bakersfield (661) 392-5500

Para más información visite:

[www.valleyair.org/community](http://www.valleyair.org/community)

[www.valleyair.org](http://www.valleyair.org)

Síguenos en  
nuestras redes  
sociales



Use la aplicación Valley  
Air para la última  
información sobre la  
calidad del aire

