

# Desarrollo y Progreso del Plan de Monitoreo del Aire de la Comunidad de Arvin/Lamont

27 de julio de 2022

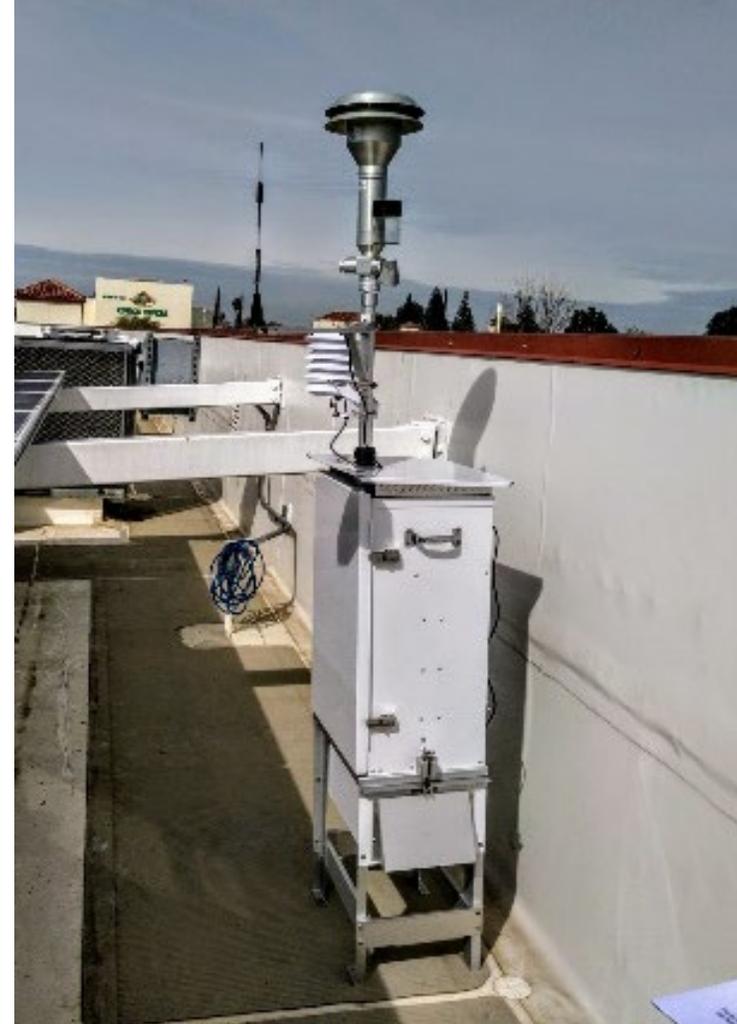
# Desarrollo de la Red de Monitoreo del Aire Comunitario de Arvin/Lamont

- Proceso iniciado en octubre de 2021, en estrecha colaboración con el Comité Directivo Comunitario (CSC)
- Se identificaron fuentes de preocupación y contaminantes asociados y se recibieron recomendaciones de Comité Directivo sobre ubicaciones para el monitoreo del aire
- A través de varias reuniones, se desarrolló el plan de monitoreo del aire de la comunidad, incluidas las ubicaciones recomendadas para el monitoreo del aire y los tipos de equipos de monitoreo del aire
- El borrador del proyecto del plan de monitoreo del aire de la comunidad incluye
  - Antecedentes, incluyendo información de la comunidad, el propósito y los objetivos
  - Métodos de monitoreo, equipos y control de calidad
  - Equipos de monitoreo propuestos y las ubicaciones

# Monitor PM2.5

## ¿Cuánto PM2.5 hay en el aire?

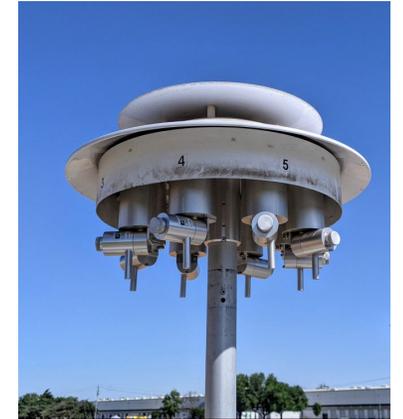
- Proporciona una medición de la concentración de PM2.5 en tiempo actual por hora
  - Las medidas se muestran en el sitio web cada hora para que la comunidad las vea



# Análisis de Laboratorio de PM2.5

## ¿Qué tipo de fuente emitió o creó PM2.5?

- Muestras recolectadas son enviadas al laboratorio para su análisis a fin de determinar la contribución de varias especies a la concentración general de PM2.5
- Los resultados de la especiación pueden ayudar a determinar qué fuentes pueden estar contribuyendo a la contaminación general por PM2.5
  - Las mediciones se muestran cada mes después de que se complete el análisis



# Análisis de Laboratorio de VOC

## ¿Qué tipo de fuente emitió VOC?

- Muestras recolectadas son enviadas a un laboratorio externo para su análisis a fin de determinar varios VOC específicos detectados en la atmósfera
- Capaz de aislar 86 VOCs diferentes de cada muestra de aire
  - Las mediciones se muestran cada mes después de que se completa el análisis



# Remolque de Monitoreo de Aire

- Por lo general, se combina con muestreos de VOCs y PM para análisis de laboratorio
- Proporciona mediciones en tiempo actual de lo siguiente:



PM2.5



Carbono Negro



BTEX



SO2



H2S



NO2



Ozono



# Sistema Compacto de Monitoreo de Aire Multicontaminante

- Combinado colocado en un remolque
- Proporciona mediciones en tiempo actual de lo siguiente:



PM2.5



Carbono Negro



BTEX y VOC Totales



SO2



H2S



NO2



Ozono



# Camioneta de Monitoreo de Aire

Proporciona mediciones en tiempo actual de lo siguiente:



PM2.5



Carbono Negro



BTEX



SO2



H2S



NO2



Ozono



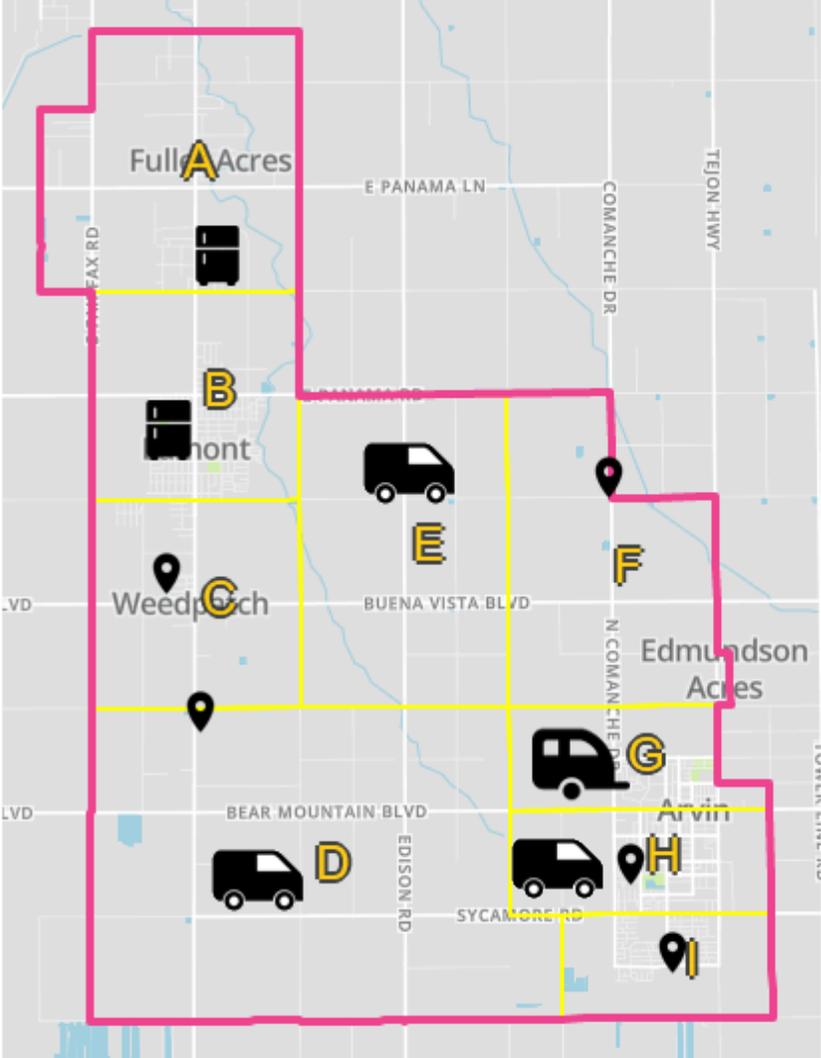
CO



# Resumen de Opciones de Monitoreo

	Informes en Tiempo Actual	Datos de Alta Calidad	PM2.5	NOx	VOC	Diesel PM	Otros Toxicos
Monitoreo PM 2.5	★	★	★				
Systema Compacto	★	★	★	★	VOCs Totales	★	BTEX
Remolque Grande	★	★	★	★	Especies de VOC	★	BTEX y Tóxico adicional
Camioneta de monitoreo de aire*		★	★	★		★	
Sensores de aire de bajo costo	★		★				
Especiación de VOC y PM2.5		★	Especies de PM 2.5		Especies de VOC		

# Ubicaciones de Monitoreo de Aire Recomendadas por el Comité Directivo



- 

**Monitor de PM2.5**
- 

**Sistema Compacto:**  
PM2.5, Carbono Negro, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>/NO, & VOC
- 

**Remolque:**  
PM2.5, Carbono Negro, Ozono, CO, NO<sub>2</sub>/NO, H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub>, VOC, Toxicas
- 

**Caminoneta de monitoreo de aire:** responder a la preocupación de la comunidad

# Sección A

## Ubicación

- Mountain View Middle School

## Principales Preocupaciones de la Comunidad

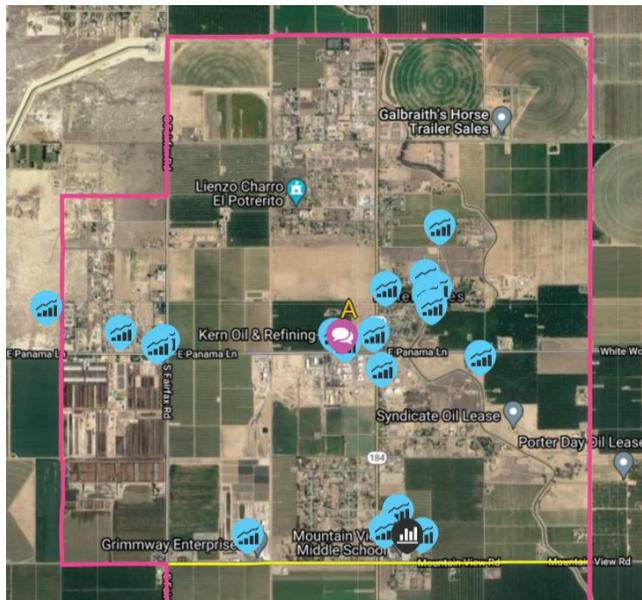
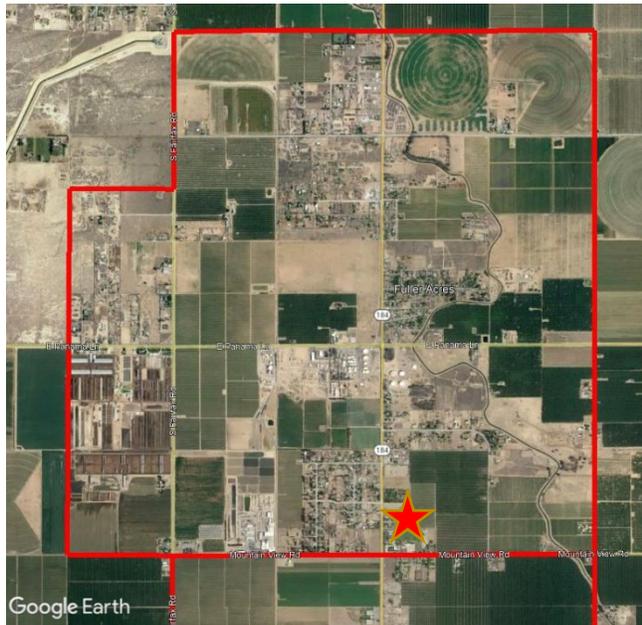
- Emisiones de refinería
- Tráfico de camiones diésel de servicio pesado
- Polvo
- Emisiones de fuentes estacionarias (industriales, lecherías, etc.)

## Equipo de Monitoreo Existente y Propuesto

- Sistema de Monitoreo Compacto de Contaminantes Múltiples Existente (SO<sub>2</sub> en tiempo actual, H<sub>2</sub>S, y BTEX)
- Agregar Carbono Negro y PM<sub>2.5</sub> en tiempo actual

## Estado del Sitio

- PM<sub>2.5</sub> en tiempo actual instalado y en espera de equipo para carbono negro



# Sección B

## Ubicación

- Alicante Elementary o Recreación Bear Mountain

## Principales Preocupaciones de la Comunidad

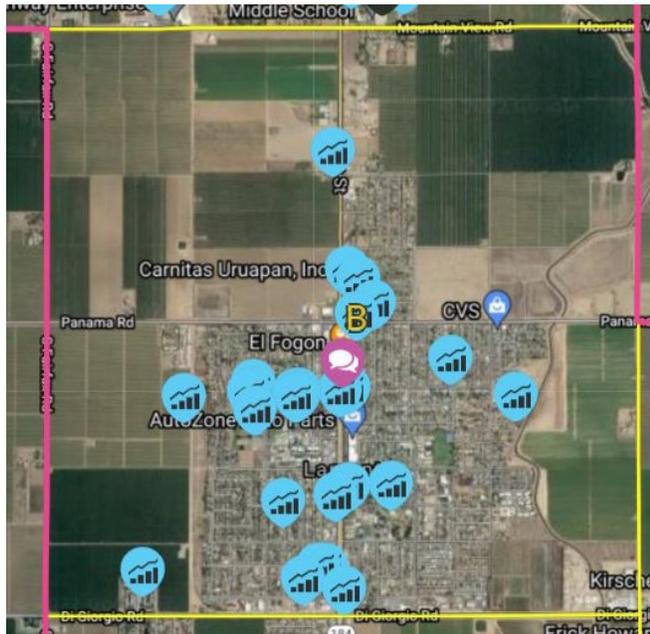
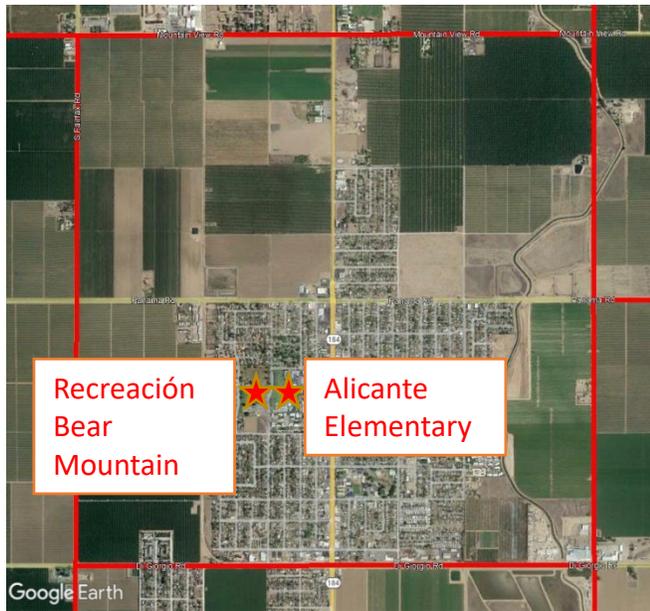
- Tráfico de camiones diésel de servicio pesado
- Polvo
- Pesticidas
- Olores

## Equipo de Monitoreo Propuesto

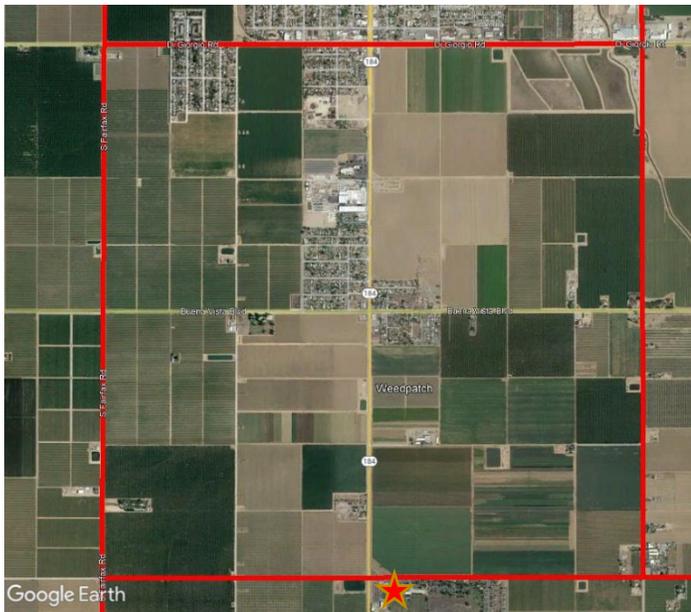
- Sistema Compacto de Monitoreo de Contaminantes Múltiples (PM2.5 en tiempo actual, Carbono Negro, NO2, Ozono, SO2, H2S, y BTEX)
- Especiación de VOC tóxicos

## Estado del Sitio

- Se realizó una caminata en el sitio con el Distrito Escolar Primario de Lamont sobre la ubicación del monitor. En espera de equipo de monitoreo de aire.



# Sección C



## Ubicación Propuesta

- Sunset Middle School
- Posible ubicación adicional para el monitor de PM2.5 en tiempo actual

## Principales Preocupaciones de la Comunidad

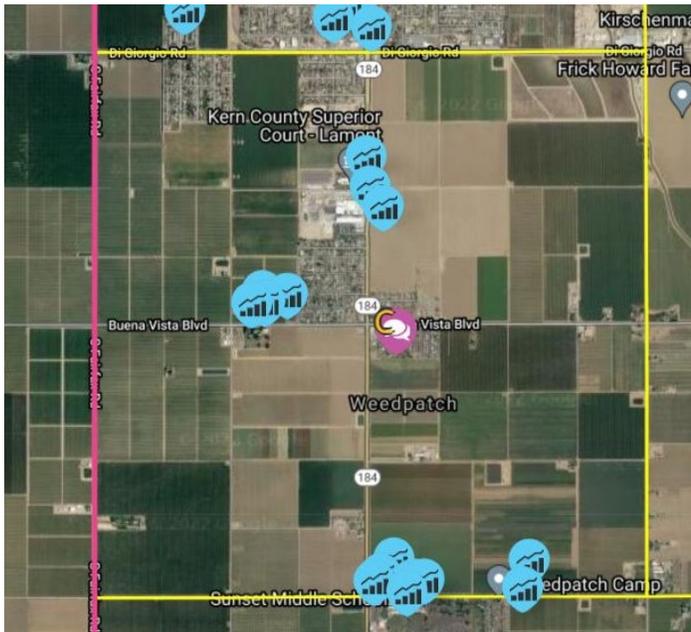
- Tráfico de camiones diésel de servicio pesado
- Polvo
- Pesticidas

## Equipo de Monitoreo Propuesto

- Monitor de PM 2.5 (PM2.5 en tiempo actual)

## Estado del Sitio

- Hablando con la Gerencia y el Superintendente del Distrito Escolar de Vineland



# Sección D

## Ubicación Propuesta

- Varias ubicaciones en el área

## Principales Preocupaciones de la Comunidad

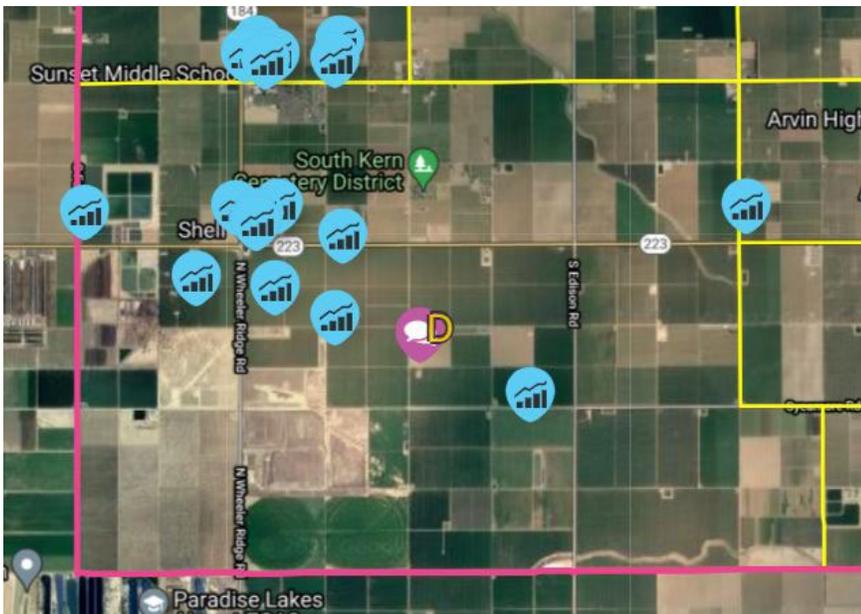
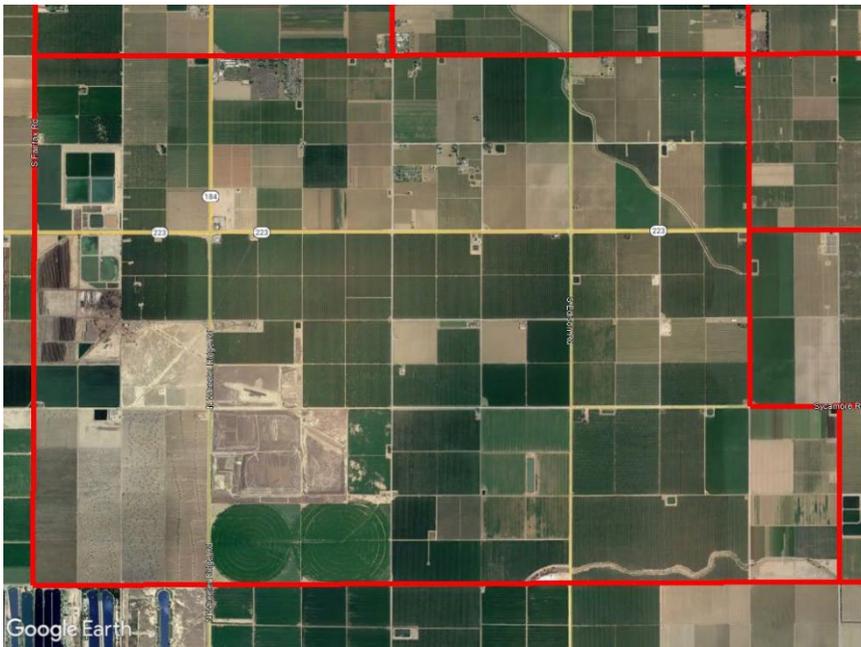
- Polvo
- Pesticidas
- Olores
- Estanques de riego
- Operaciones de petróleo y gas

## Equipo de Monitoreo Propuesto

- Camioneta de Monitoreo Móvil (PM2.5 en tiempo actual, Ozono, NO2, CO, SO2, H2S, y BTEX)

## Estado del Sitio

- El Distrito trabajará con el Comité para comenzar a monitorear el aire en esta área con una camioneta



# Sección E



## Ubicación Propuesta

- Varias ubicaciones en el área

## Principales Preocupaciones de la Comunidad

- Polvo
- Pesticidas
- Olores (trabajar con la comunidad para identificar la fuente)

## Equipo de Monitoreo Propuesto

- Camioneta de Monitoreo Móvil (PM2.5 en tiempo actual, Ozono, NO2, CO, SO2, H2S, y BTEX)

## Estado del Sitio

- El Distrito trabajará con el Comité Directivo para comenzar a monitorear el aire en esta área con una camioneta

# Sección F

## Ubicación Propuesta

- Cerca de Di Giorgio Rd. y Comanche Dr.

## Principales Preocupaciones de la Comunidad

- PM2.5
- Tráfico de camiones diésel de servicio pesado
- Quema al aire libre

## Equipo de Monitoreo Propuesto

- Monitor de PM 2.5 (PM2.5 en tiempo actual)

## Estado del Sitio

- Buscando un sitio que pueda alojar el monitor.



# Sección G



## Ubicación Propuesta

- Arvin High School ○ Cerca del sitio de la Ciudad de Arvin

## Principales Preocupaciones de la Comunidad

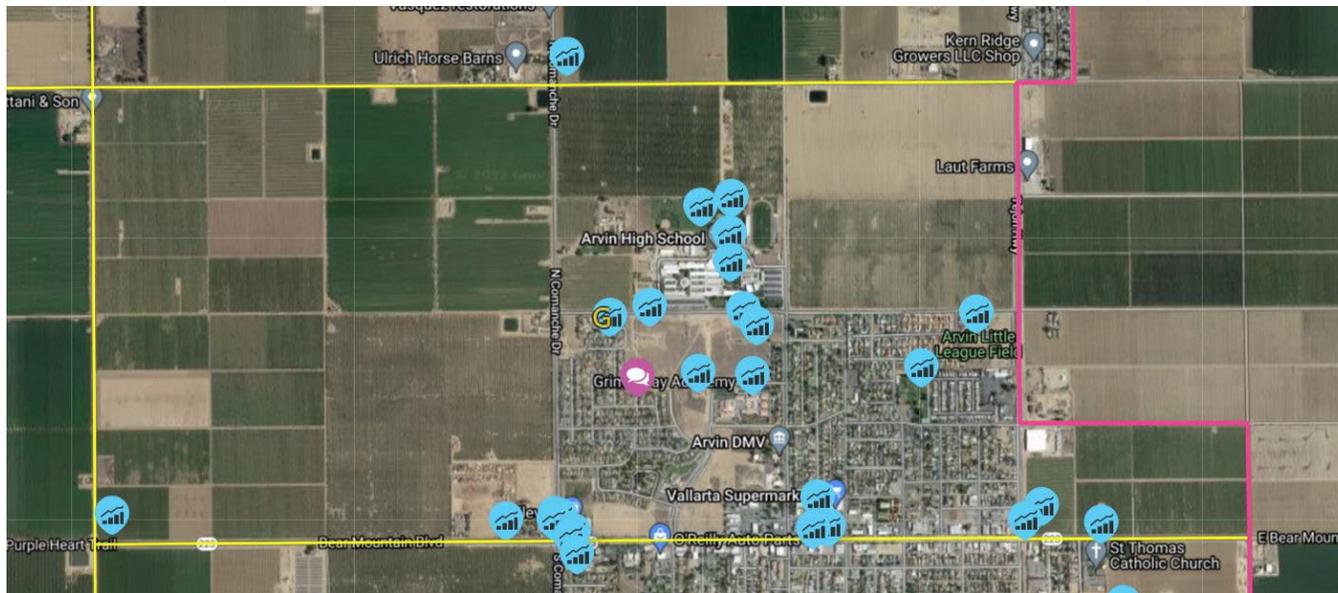
- Emisiones de refinería
- Tráfico de camiones diésel de servicio pesado
- Polvo

## Equipo de Monitoreo Propuesto

- Remolque de Monitoreo de Aire (PM2.5 en tiempo actual, carbono negro, ozono, NO/NO2, H2S, SO2, CO, BTEX)
- Especiación de VOC y PM 2.5

## Estado del Sitio

- Se comunicó con el Distrito Escolar de Kern High
- Trabajando con la Ciudad de Arvin



# Sección H

## Ubicación Propuesta

- Varias ubicaciones en el área con la camioneta
- Ubicación adicional para PM2.5 en tiempo actual

## Principales Preocupaciones de la Comunidad

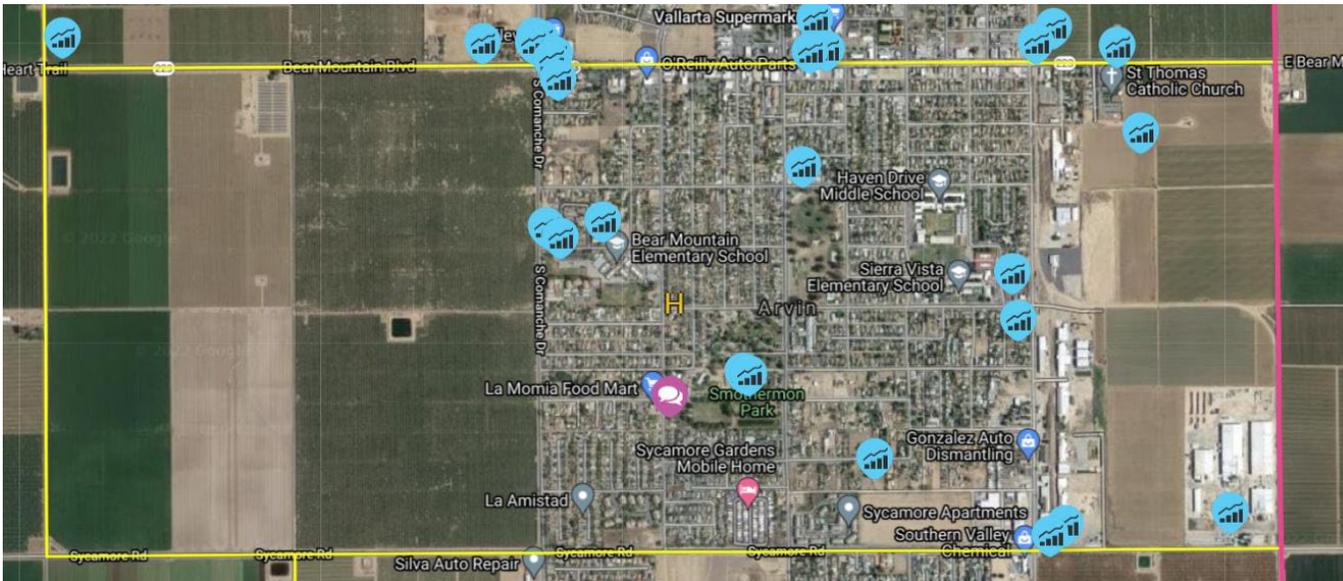
- Tráfico de vehículos
- Pesticidas
- Producción de petróleo y gas

## Equipo de Monitoreo Propuesto

- Camioneta de Monitoreo Móvil (PM2.5 en tiempo actual, Ozono, NO2, CO, SO2, H2S, y BTEX)
- PM2.5 en Tiempo Actual

## Estado del Sitio

- PM2.5 en Tiempo Actual instalado en Bear Mountain Elementary
- El Distrito trabajara con el Comite Directivo para comenzar a monitorear el aire en esta area con una camioneta



# Sección I

## Ubicación

- El Camino Real Elementary

## Principales Preocupaciones de la Comunidad

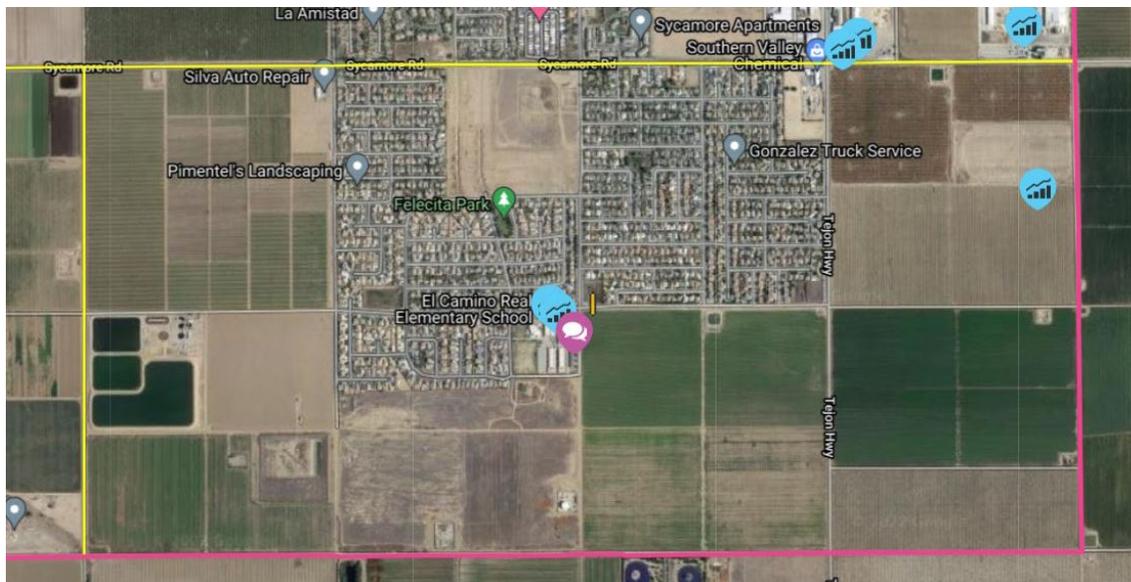
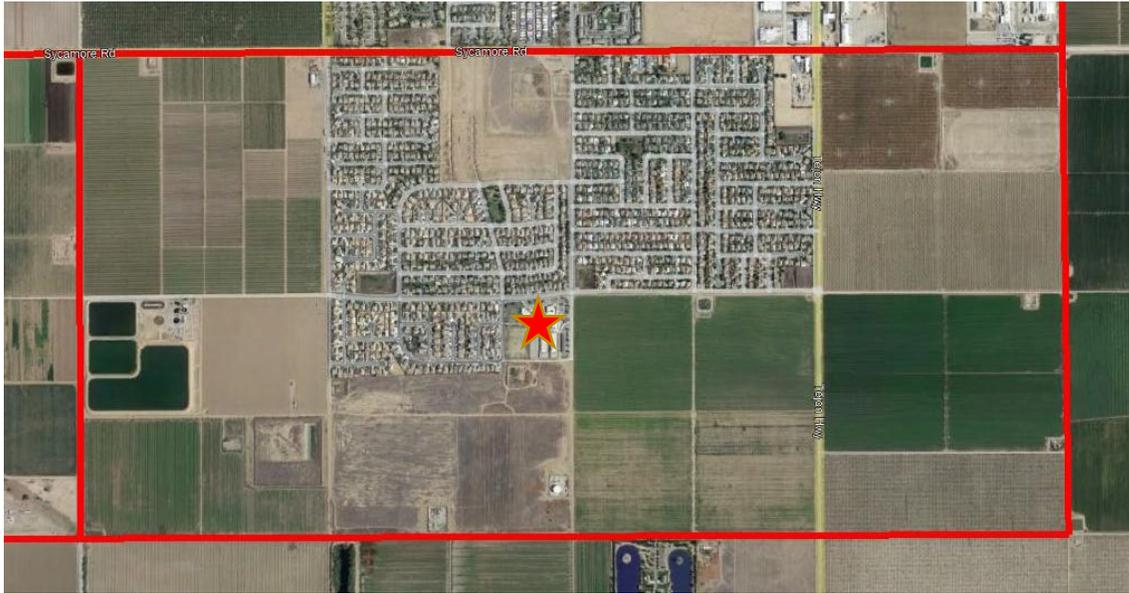
- Polvo
- Tráfico de Vehículos
- Pesticidas

## Equipo de Monitoreo Propuesto

- Monitor de PM2.5 (PM2.5 en tiempo actual)

## Estado del Sitio

- PM2.5 en tiempo actual instalado en El Camino Real Elementary



# Próximos Pasos

- Recibir comentarios sobre el borrador del Plan de Monitoreo del Aire de la Comunidad
- La página web de monitoreo del aire de Arvin/Lamont pronto estará disponible en <https://community.valleyair.org/community-air-monitoring>
  - La página incluirá acceso a datos en tiempo actual que se recopilan en la red de monitoreo del aire de la comunidad de Arvin/Lamont (incluidos los sitios que ya están operativos)
  - A medida que se implemente la red, la página incluirá informes semanales y trimestrales con los resultados de los datos recopilados
- Continuar trabajando con Comité Directivo y los propietarios para instalar equipos de monitoreo de aire adicionales

# Comentarios/¿Preguntas?