

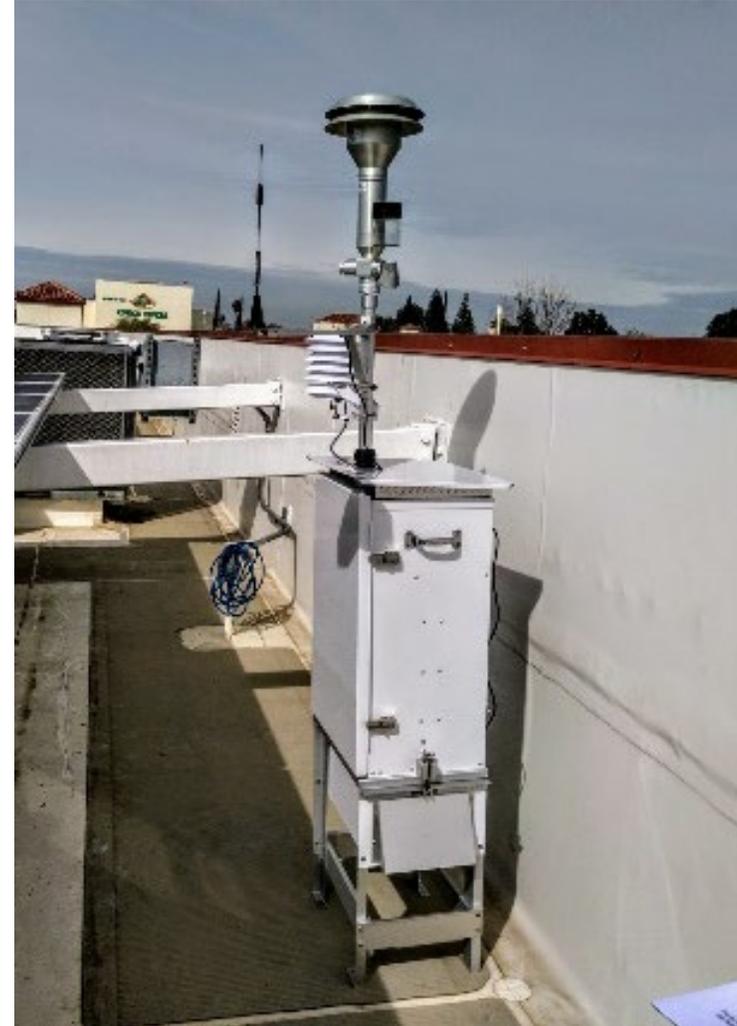
# Desarrollo y Progreso del Plan de Monitoreo del Aire de la Comunidad de Arvin/Lamont

16 de febrero de 2022

# 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	PM de Diésel	Otros Tóxicos	Costo Estimado
Monitor de PM2.5	★	★	★					\$25,000
Sistema Compacto	★	★	★	★	VOCs Totales	★	BTEX	\$220,000
Remolque Grande	★	★	★	★	Especies de VOC	★	BTEX y Tóxicos Adicionales	\$400,000
Camioneta de Monitoreo de Aire*		★	★	★		★		\$500,000
Sensores de Aire de Bajo Costo	★		★					\$250
Especiación de VOC y PM2.5		★	Especies de PM2.5		Especies de VOC			\$50,000 + \$65,000/año

# Sección A

## Ubicación Propuesta

- Mountain View Middle School

## Principales Preocupaciones de la Comunidad

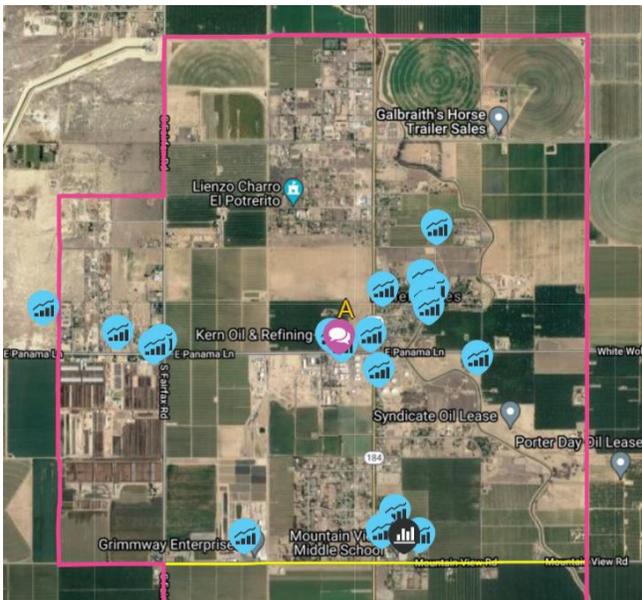
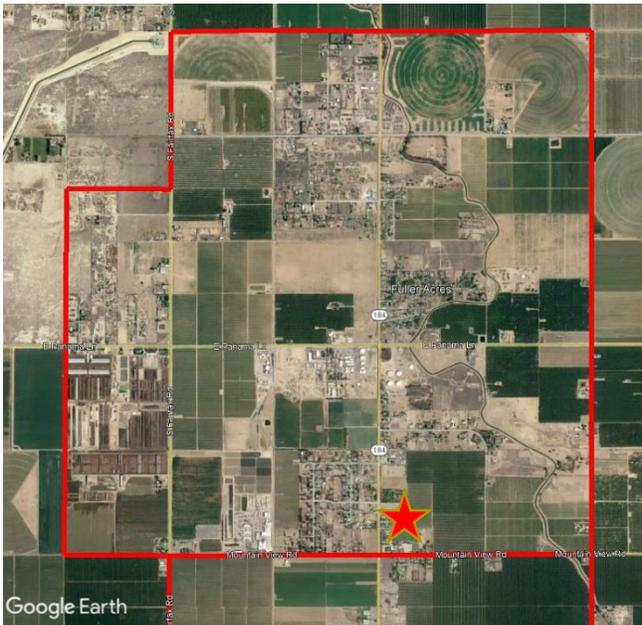
- Emisiones de refinería
- Tráfico de camiones diésel de servicio pesado
- Polvo
- Emisiones de fuentes estacionarias (industriales, lecherías, etc.)

## 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 PM<sub>2.5</sub> en tiempo actual

## Estado del Sitio

- Con el apoyo de Comité, el Distrito puede implementar un monitor PM<sub>2.5</sub> una vez entregado



# Sección B

## Ubicación Propuesta

- Alicante Elementary o Recreación Bear Mountain

## Principales Preocupaciones de la Comunidad

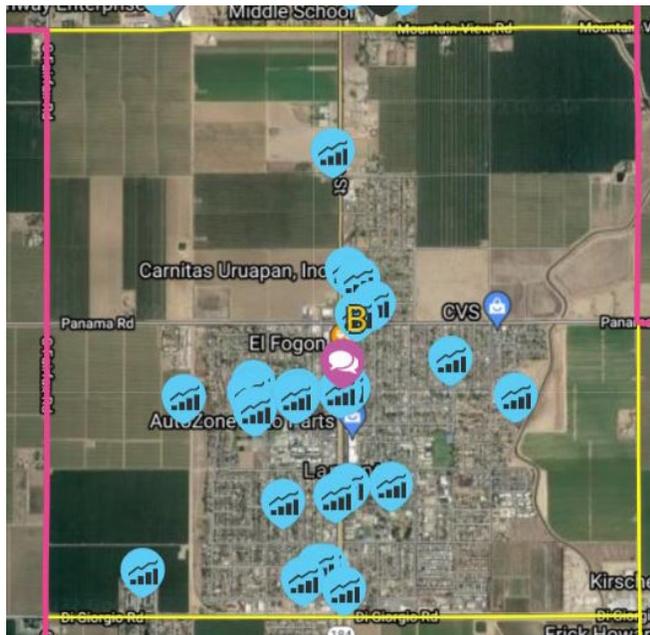
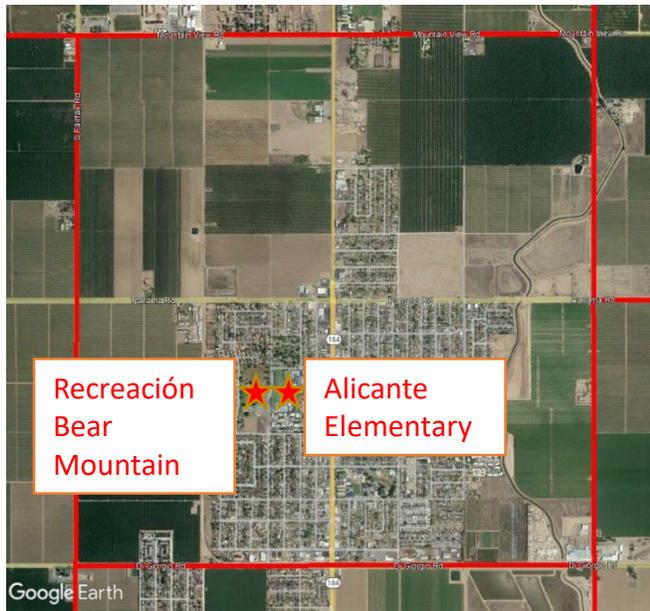
- Tráfico de camiones diésel de servicio pesado
- Polvo
- Pesticidas
- Olores

## Equipo de Monitoreo Propuesto

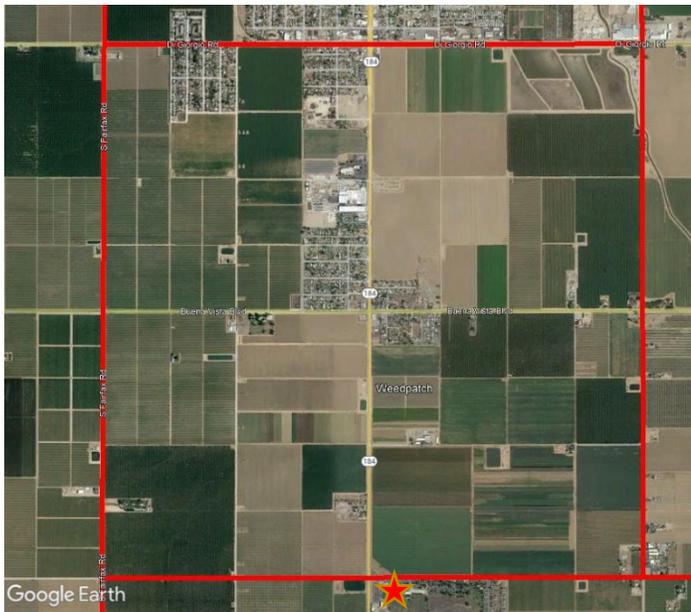
- Sistema Compacto de Monitoreo de Contaminantes Múltiples (PM2.5 en tiempo actual, NO2, Ozono, SO2, H2S, y BTEX)
- Especiación de VOC tóxicos

## Estado del Sitio

- Se realizó una caminata en el sitio con el Distrito Escolar Primario de Lamont sobre la ubicación del monitor. Esperando más actualizaciones para el sitio.



# Sección C



## Ubicación Propuesta

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

## Principales Preocupaciones de la Comunidad

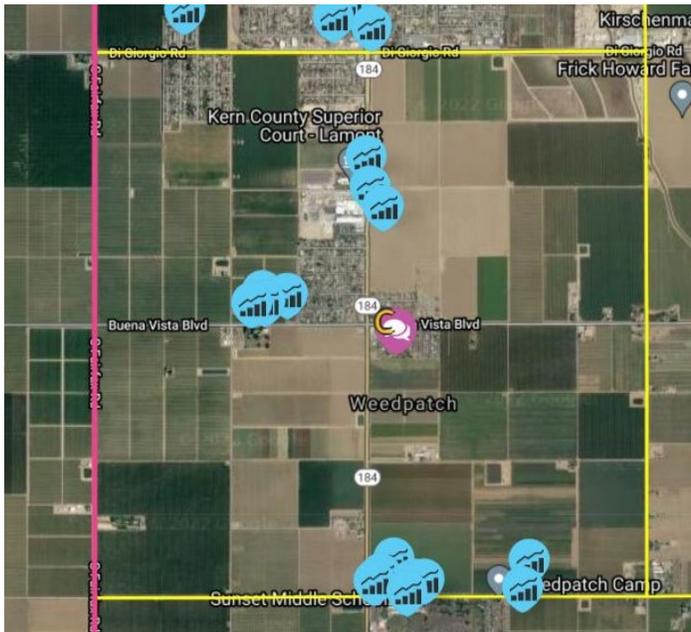
- Tráfico de camiones diésel de servicio pesado
- Polvo
- Pesticidas

## 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

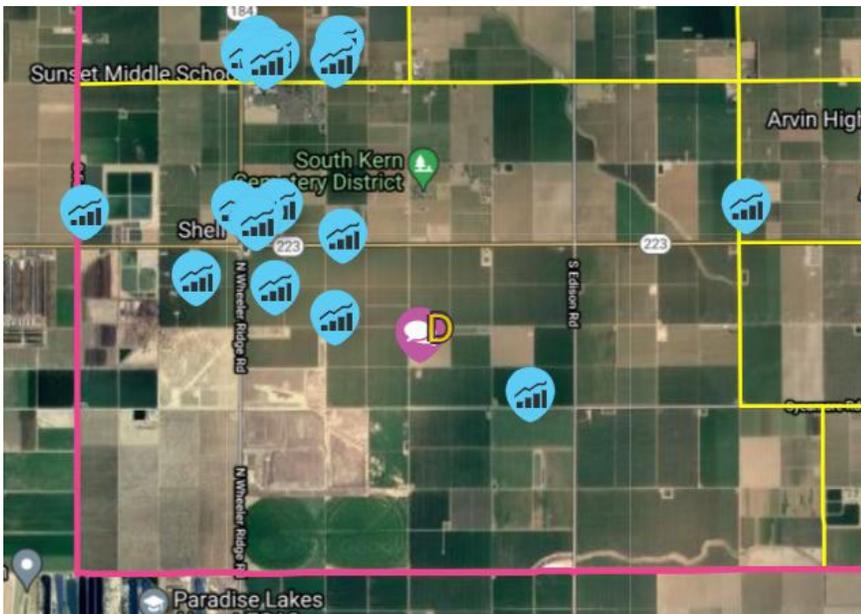
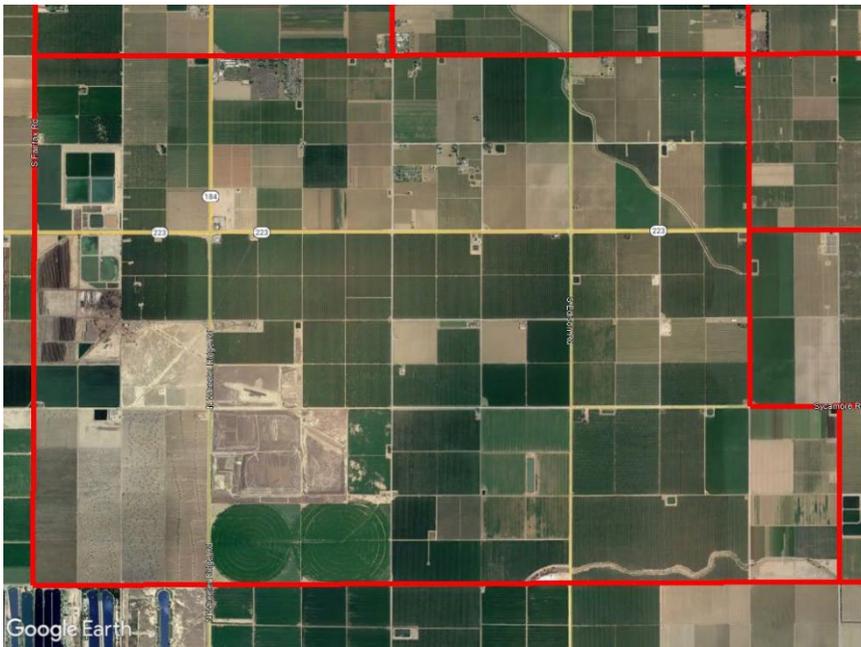
- Polvo
- Pesticidas
- Olores
- Estanques de riego
- Operaciones de petróleo y gas

## Equipo de Monitoreo Propuesto

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

## Estado del Sitio

- Camioneta puede comenzar el despliegue una vez que se identifican los sitios



# 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

- Camioneta puede comenzar el despliegue una vez que se identifican los sitios

# 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 se adapte al monitor para este sitio.



# Sección G

## Ubicación Propuesta

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

## Principales Preocupaciones de la Comunidad

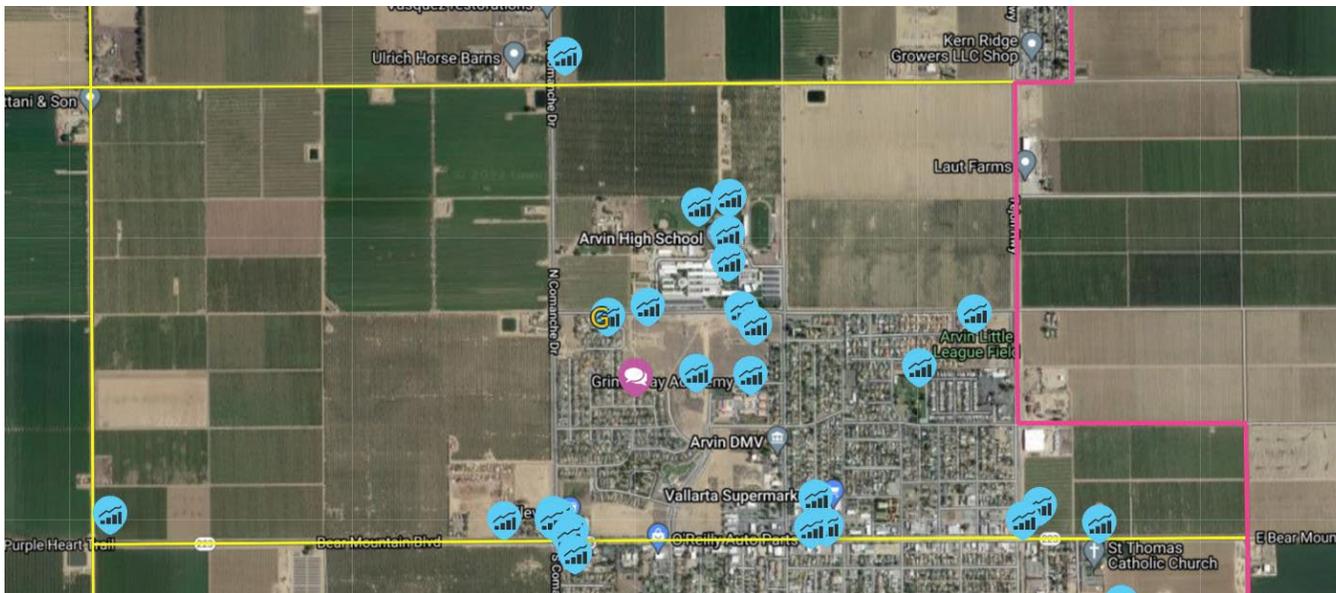
- Emisiones de refinería
- Tráfico de camiones diésel de servicio pesado
- Polvo

## 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
- La Ciudad de Arvin ha ofrecido su sitio si la Escuela Secundaria Arvin no está disponible.



# Sección H

## Ubicación Propuesta

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

## Principales Preocupaciones de la Comunidad

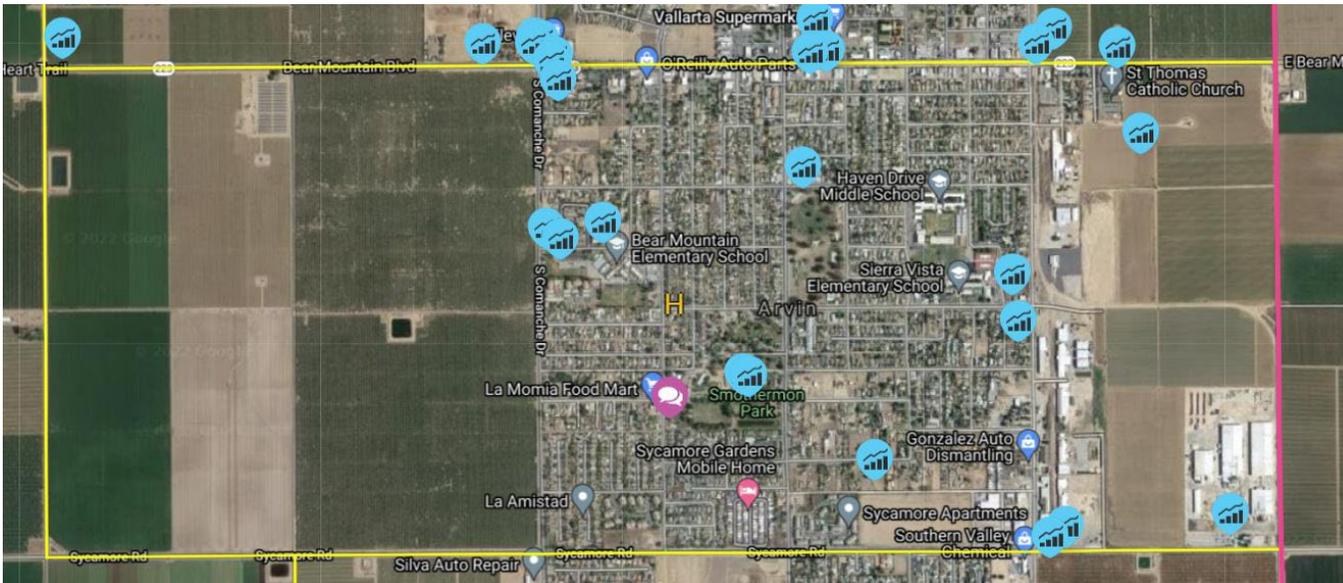
- Tráfico de vehículos
- Pesticidas
- Producción de petróleo y gas

## Equipo de Monitoreo Propuesto

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

## Estado del Sitio

- Camioneta puede comenzar el despliegue una vez que se identifican los sitios



# Sección I

## Ubicación Propuesta

- El Camino Real Elementary

## Principales Preocupaciones de la Comunidad

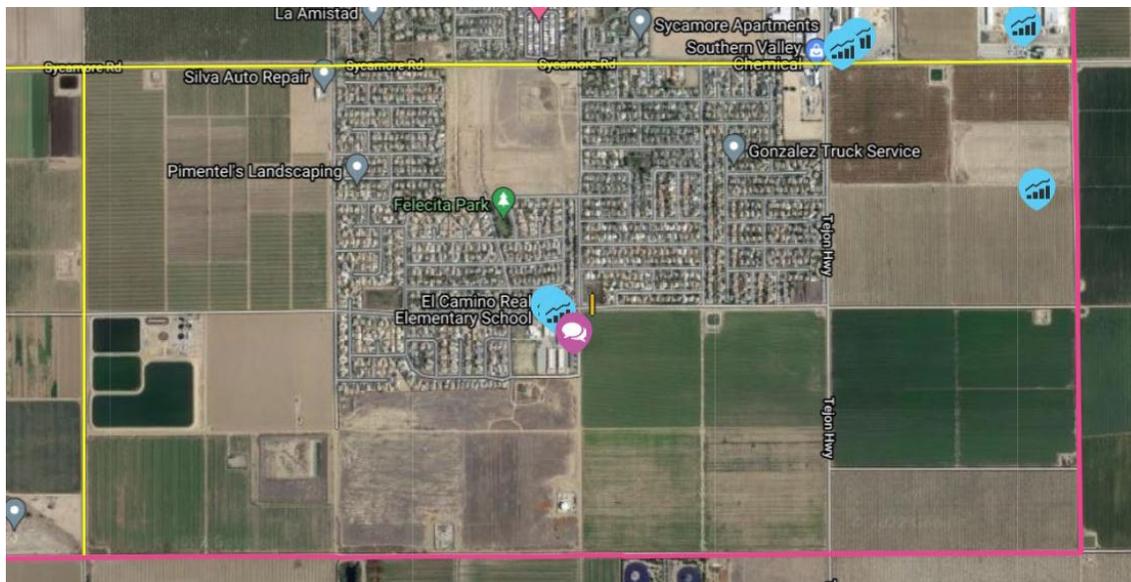
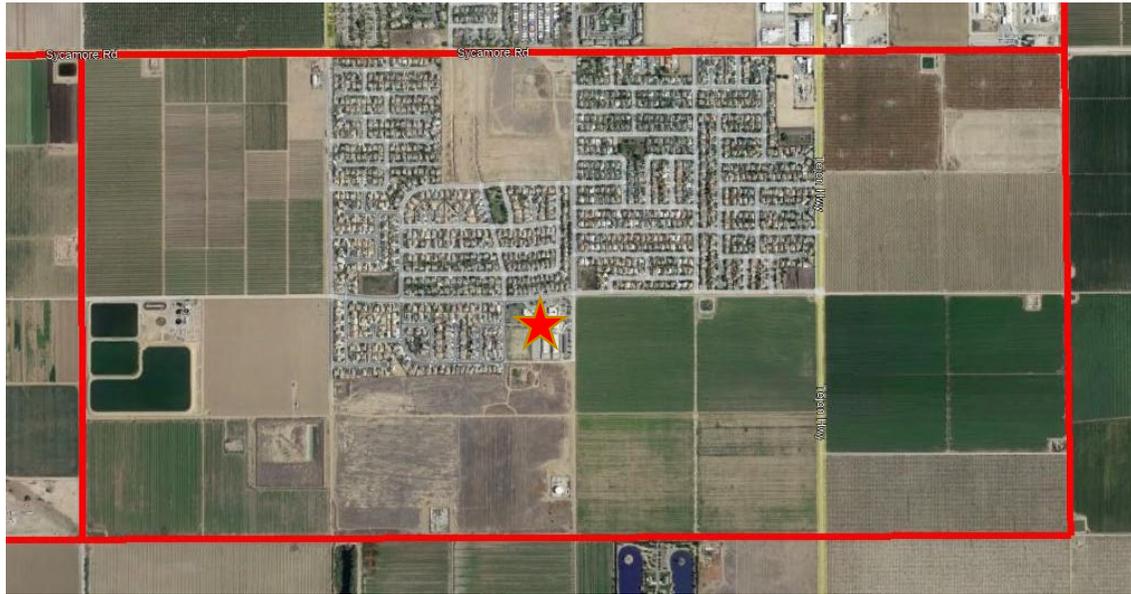
- Polvo
- Tráfico de Vehículos
- Pesticidas

## Equipo de Monitoreo Propuesto

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

## Estado del Sitio

- Discutiendo con la Gerencia y el Superintendente del Distrito Escolar de Arvin



# Comentarios/¿Preguntas?