

Actualización sobre el Monitoreo del Aire en la Comunidad de Arvin / Lamont

Reunión del Comité de Arvin/Lamont

28 de febrero de 2024

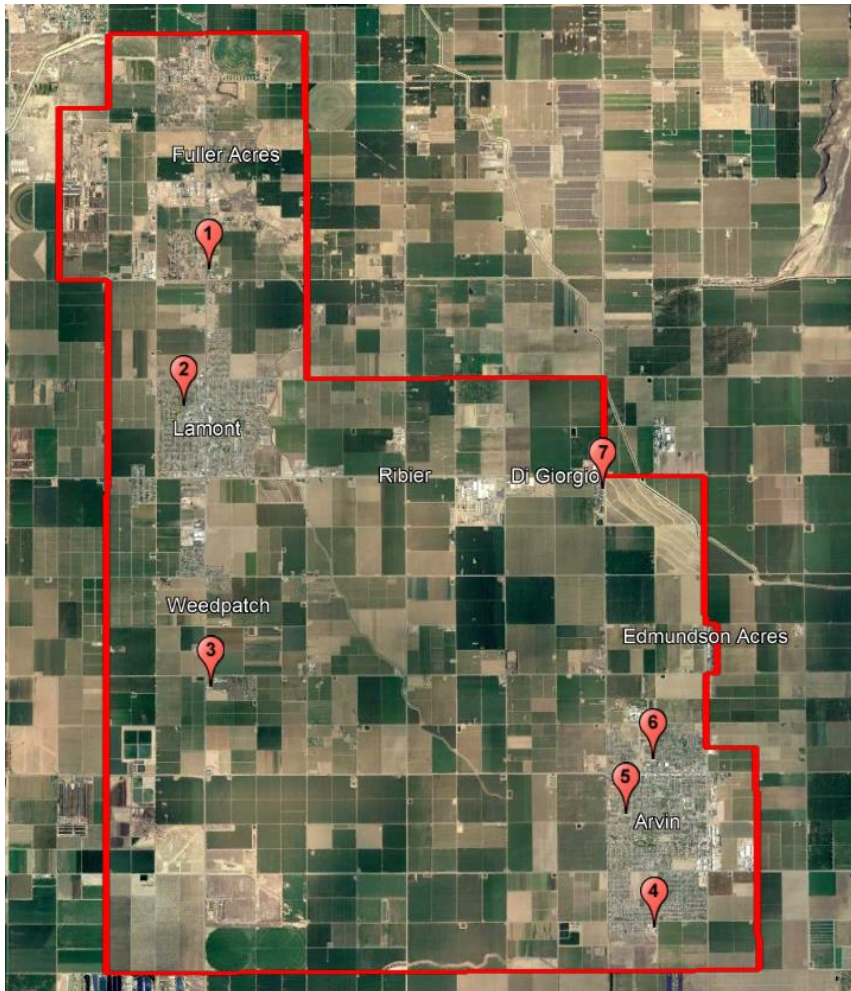
Actualización de Monitoreo del Aire

Estado de la Implementación del Plan de Monitoreo del Aire en la Comunidad (CAMP, por sus singlas en inglés)

Revisión de los Datos Recopilados del Monitoreo del Aire

Preguntas, Comentarios y Recomendaciones

Estado de Implementación del CAMP



#	Ubicación	Monitoreo	Listo
1	Mountain View Middle School	PM2.5, BTEX, Sulfuro de Hidrógeno, Dióxido de Azufre	Si
2	Alicante Elementary	PM2.5, BTEX, Sulfuro de Hidrógeno, Dióxido de Azufre, Óxidos de Nitrógeno, Carbono Negro	En progreso
3	Sunset Middle School	PM2.5	Si
4	El Camino Real Elementary School	PM2.5	Si
5	Bear Mountain Elementary School	PM2.5	Si
6	Arvin Community Services District	PM2.5, Sulfuro de Hidrógeno, Dióxido de Azufre, Óxidos de Nitrógeno, Ozono, Monóxido de Carbono, Carbono Negro, Tóxicos	Si
7	Di Giorgio & Comanche	PM2.5	En progreso

Plataformas de Monitoreo del Aire en la Comunidad



Plataformas de Monitoreo del Aire en la Comunidad (cont)



Monitoreo Continuo de la Calidad del Aire en la Comunidad

- El Distrito continúa realizando monitoreo localizado del aire en la comunidad AB 617 de Arvin/Lamont
- Buscando una ubicación aceptable para desplegar un monitor de PM2.5 cerca de Di Giorgio y Comanche
- Trabajando con el Distrito Escolar de Lamont para desplegar un monitor de aire en la Alicante Elementary School.
 - Los contratos han sido sometidos y estamos a la espera de que se instale la infraestructura eléctrica
- La camioneta de monitoreo del aire esta disponible para evaluar contaminantes en áreas de interés de la comunidad
- El análisis de muestras de aire se continúa para la clasificación de PM2.5 y compuestos orgánicos volátiles (VOCs, por sus siglas en inglés)

Actualización de Monitoreo del Aire

En 2023, los niveles de PM2.5 en todos los sitios están por debajo del estándar anual de PM2.5

En el cuarto trimestre, los niveles de PM2.5 tienden a aumentar en todo el Valle

En el cuarto trimestre de 2023, los niveles de PM2.5 son inferiores a los de 2022 debido a menos impactos de incendios forestales, menos estancamiento del aire y continuos esfuerzos de reducción de emisiones en todo el Valle

Los datos de monitoreo del aire están disponibles en línea en su portal comunitario

Contaminación del Aire en Verano: Ozono

- El ozono es el principal contaminante
- Producido de óxidos de nitrógeno (**NOx**, por sus siglas en inglés) y compuestos orgánicos volátiles (**VOCs**) mezclado con la luz y el calor del sol
- NOx y VOCs generados por autos, camiones, trenes y otros medios de transporte y fábricas alimentados por petróleo.

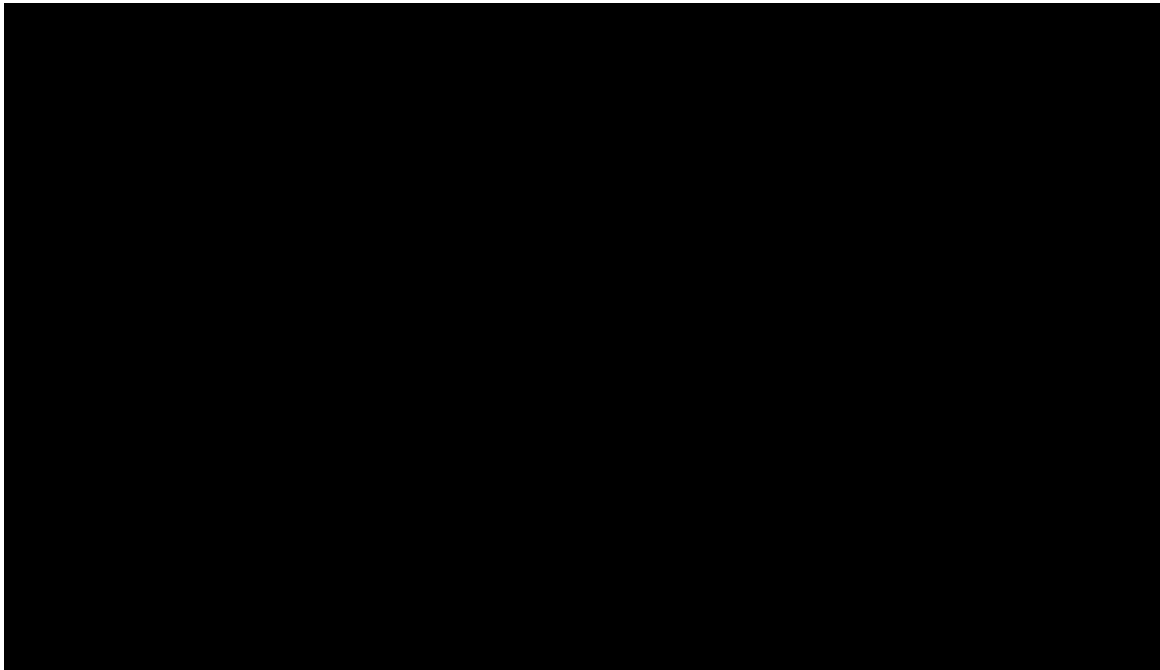


Contaminación del Aire en Invierno: PM 2.5

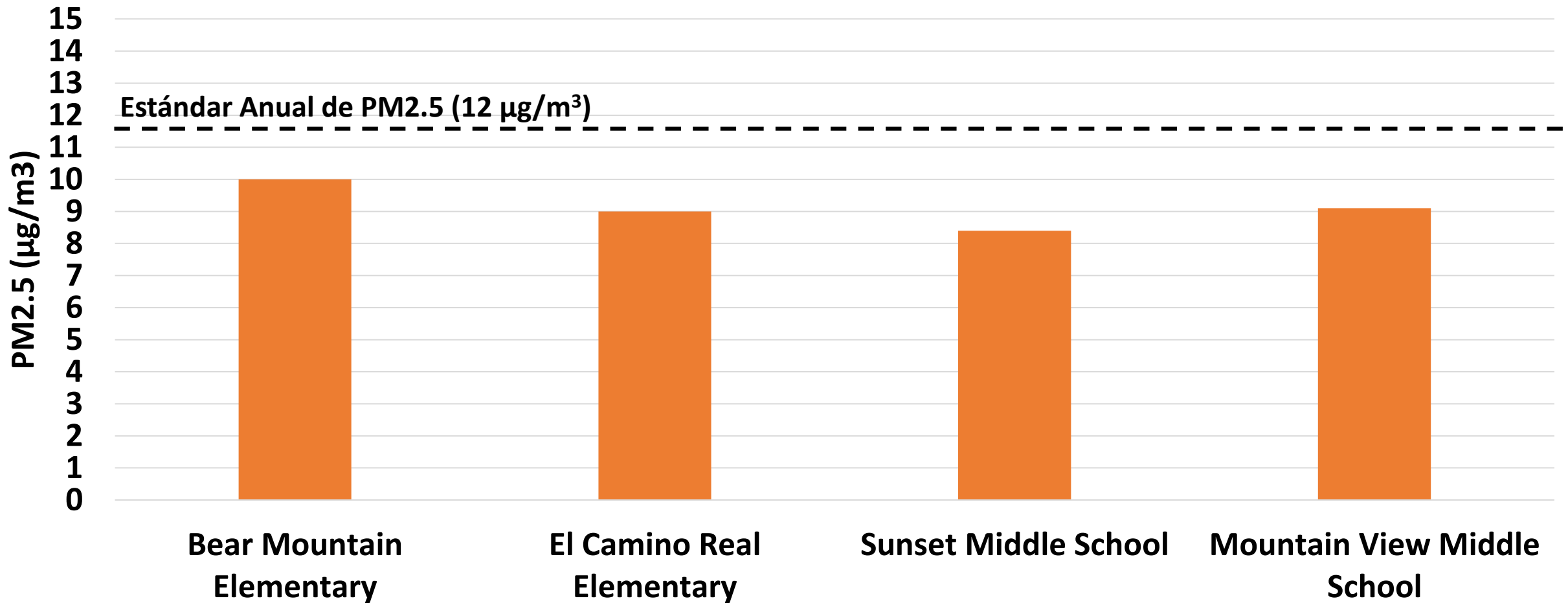
- El PM2.5 es el contaminante principal durante el invierno
- Puede ser emitido directamente, como el humo de las chimeneas
- Puede formarse en la atmósfera cuando ciertos compuestos están presentes, como los NOx de camiones
- Los niveles de PM empeoran cuando una capa de inversión, o tapadera, esta encima del Valle



¿Qué es una Capa de Inversión?

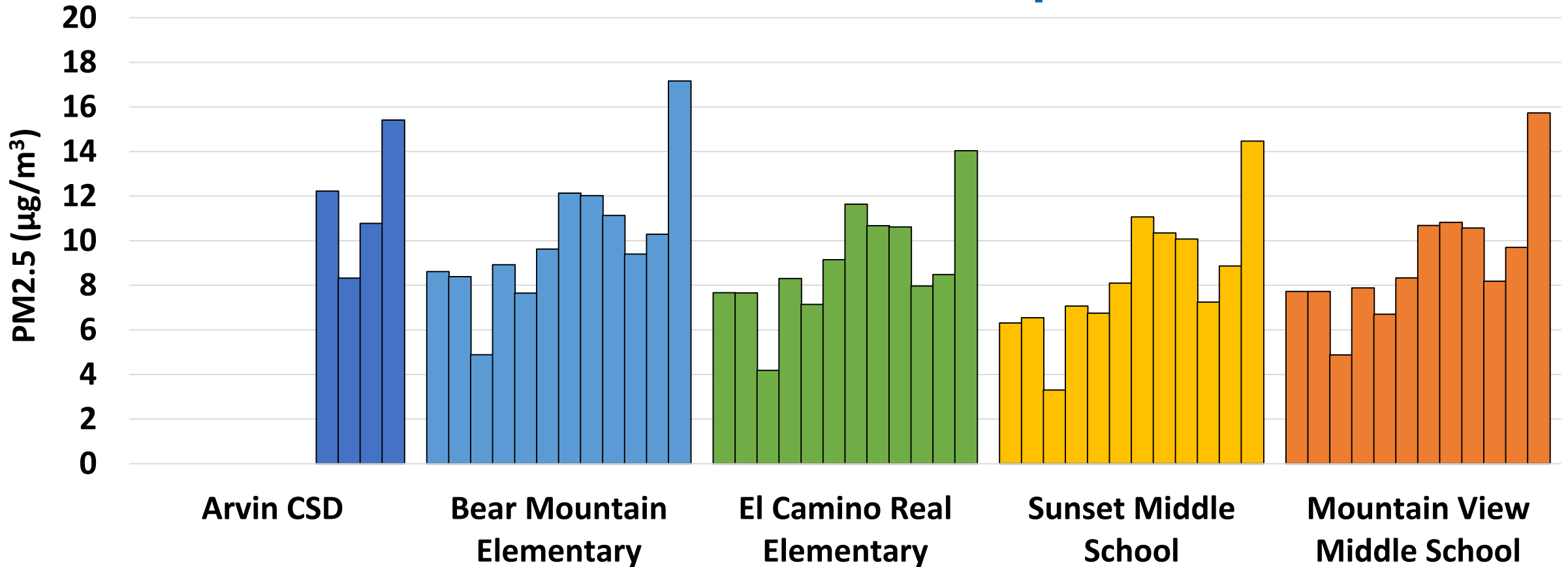


Promedio Anual de PM2.5 para 2023



Los sitios desplegados durante todo el 2023 se encuentran por debajo del estándar anual de PM2.5

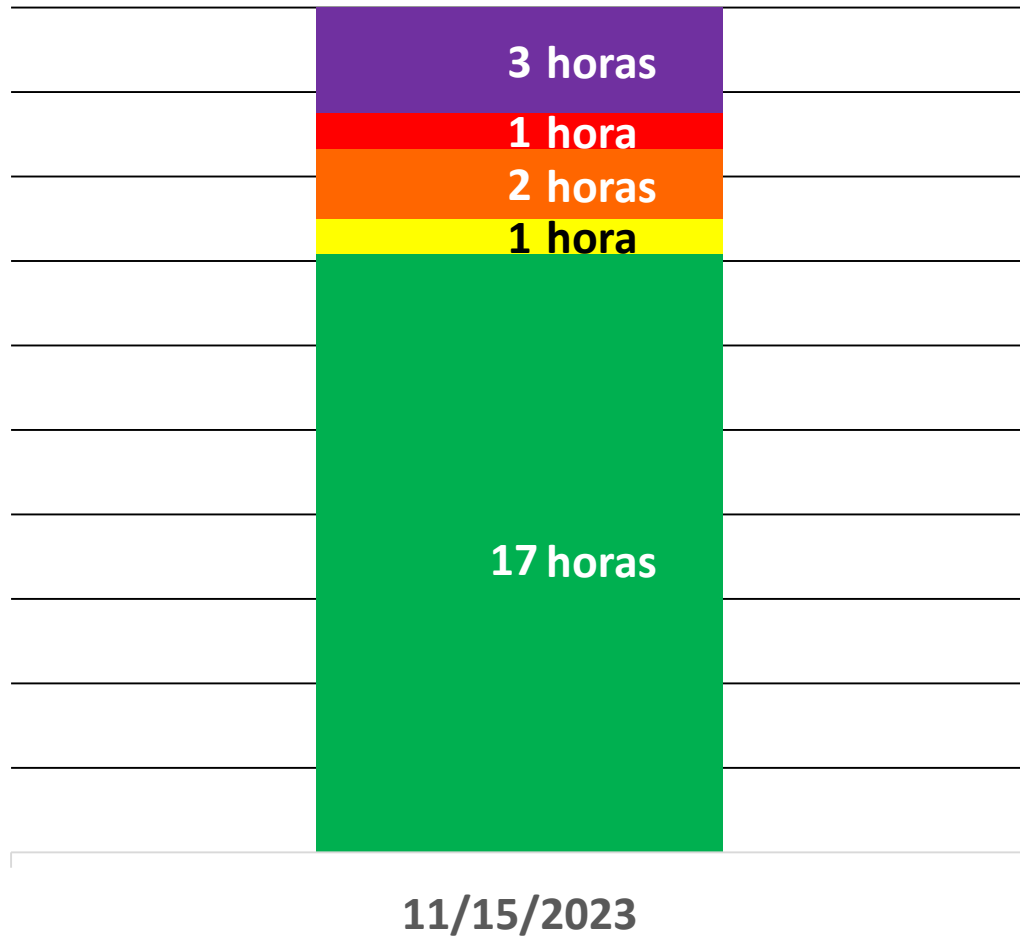
Promedio Anual de PM2.5 para 2023



**Cada barra en el gráfico representa el promedio mensual de PM2.5, desde enero hasta diciembre*

Niveles de PM2.5 afectados por incendios forestales en verano y condiciones estancadas en invierno

Calidad del aire de PM2.5 por hora



RECOMENDACIONES	
NIVEL 1	Actividades al aire libre está bien para todos.
NIVEL 2	Personas propensas deberían considerar reducir actividades vigorosas y/o prolongadas al aire libre.
NIVEL 3	Personas propensas deberían de hacer ejercicio adentro y evitar actividades vigorosas al aire libre.
NIVEL 4	Personas propensas deberían hacer ejercicio adentro. Todos los demás deberían de evitar actividades rigurosas prolongadas al aire libre.
NIVEL 5	Todos deberían de evitar actividades al aire libre.

1-12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Nivel 1

13-35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Nivel 2

36-55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Nivel 3

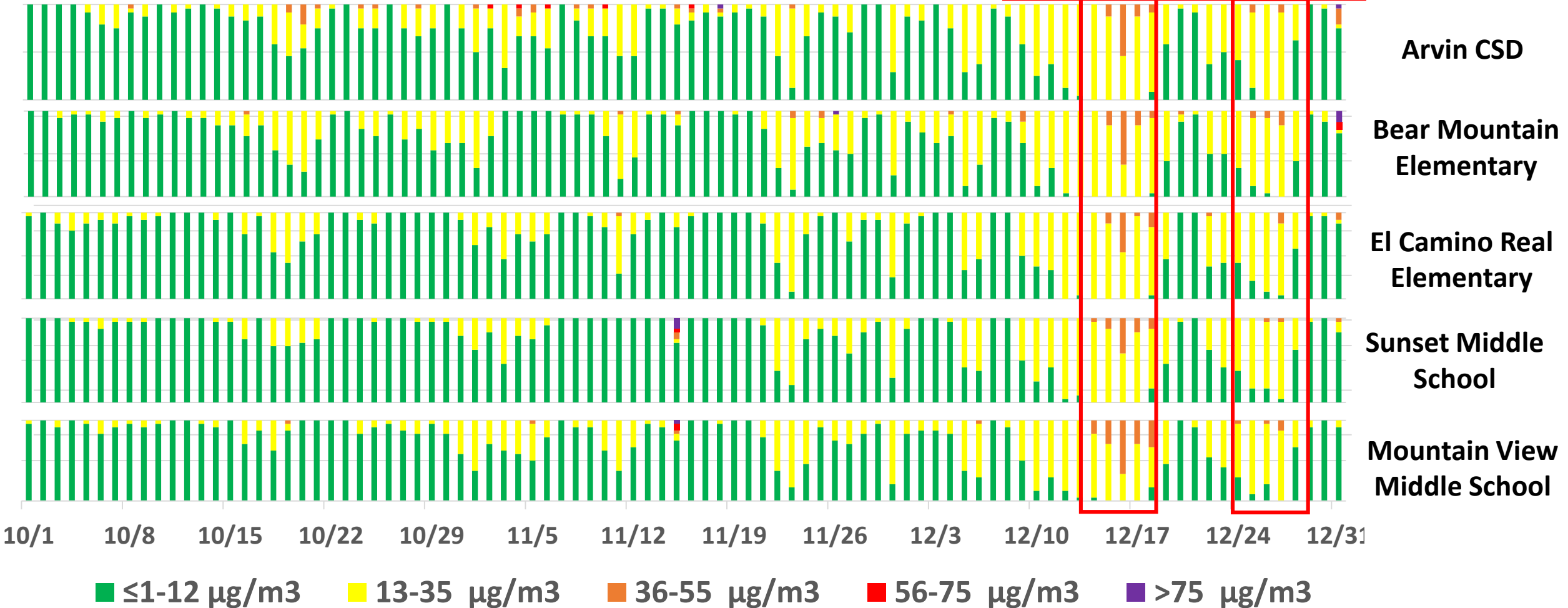
56-75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Nivel 4

>75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Nivel 5

Los niveles de PM2.5 pueden variar a lo largo del día.

Calidad del Aire por Hora de PM2.5 (4º Trimestre)

Días de Aire Estancado



La mayoría del cuarto trimestre tuvo buena calidad del aire (Nivel Verde 1).
El clima más frío de diciembre resultó en lecturas más altas debido al aire estancado.

Comparación del Promedio de PM2.5 del 4º Trimestre

	<u>2022</u> Promedio de PM2.5 del Cuarto Trimestre ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<u>2023</u> Promedio de PM2.5 del Cuarto Trimestre ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Monitores de la Comunidad de Arvin/Lamont		
Mountain View Elementary	14.4	11.4
Sunset Middle School	No Completamente Desplegado	10.3
El Camino Real Elementary	14.0	10.3
Bear Mountain Elementary	14.8	12.4
Arvin CSD	No Completamente Desplegado	11.6
Monitores Regulatorios Cercanos en Kings y Kern		
Bakersfield-California	17.4	16.3
Corcoran	19.6	13.1

En el cuarto trimestre de 2023, los niveles de PM2.5 son inferiores a los de 2022 debido a menos impacto de incendios forestales, menor presencia de aire estancado y continuos esfuerzos de reducción de emisiones en todo el Valle

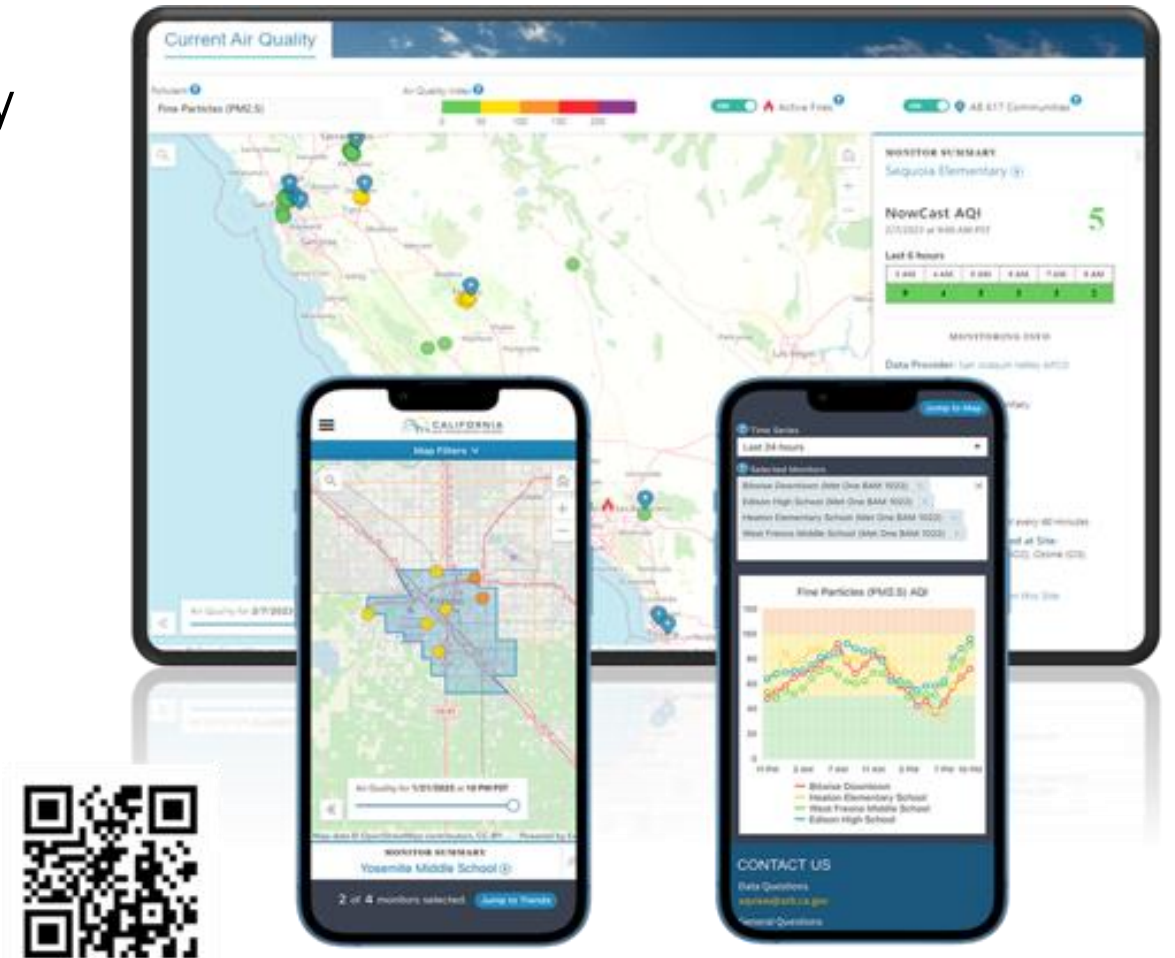
Datos de Calidad del Aire Comunitario

- Página web del Distrito AB 617 en <http://community.valleyair.org/community-air-monitoring>
 - Datos de monitoreo en tiempo actual de la calidad del aire en la comunidad
 - Reportes trimestrales
 - Actualizaciones semanales de monitoreo del aire
- El portal de datos de calidad del aire en todo el estado de CARB (AQview) muestra y proporciona datos de monitoreo del aire comunitario de las comunidades de AB 617
 - Sitio web AQview ubicado en: <https://aqview.arb.ca.gov/>
 - Los datos de calidad del aire de las comunidades del Valle de AB 617 están disponibles en este sitio web
 - Desarrollo en curso, se agregarán nuevas funciones

¡El mapa AQview está ahora en vivo!

Objetivos de AQview de CARB:

- Proporcionar la información más reciente y actualizada sobre las comunidades de AB 617 y los esfuerzos de monitoreo del aire comunitario
- Ofrecer una plataforma única para visualizar y acceder datos de calidad del aire de diferentes redes
- Proporcionar interfaces simples, intuitivas y compatibles con aparatos móviles para visualizar la exposición en tiempo actual
- Se puede acceder en <https://aqview.arb.ca.gov/map>



¿Comentarios/Preguntas?