

Actualización sobre el Monitoreo del Aire en la Comunidad de Shafter

Reunión del Comité de Shafter

12 de febrero de 2024

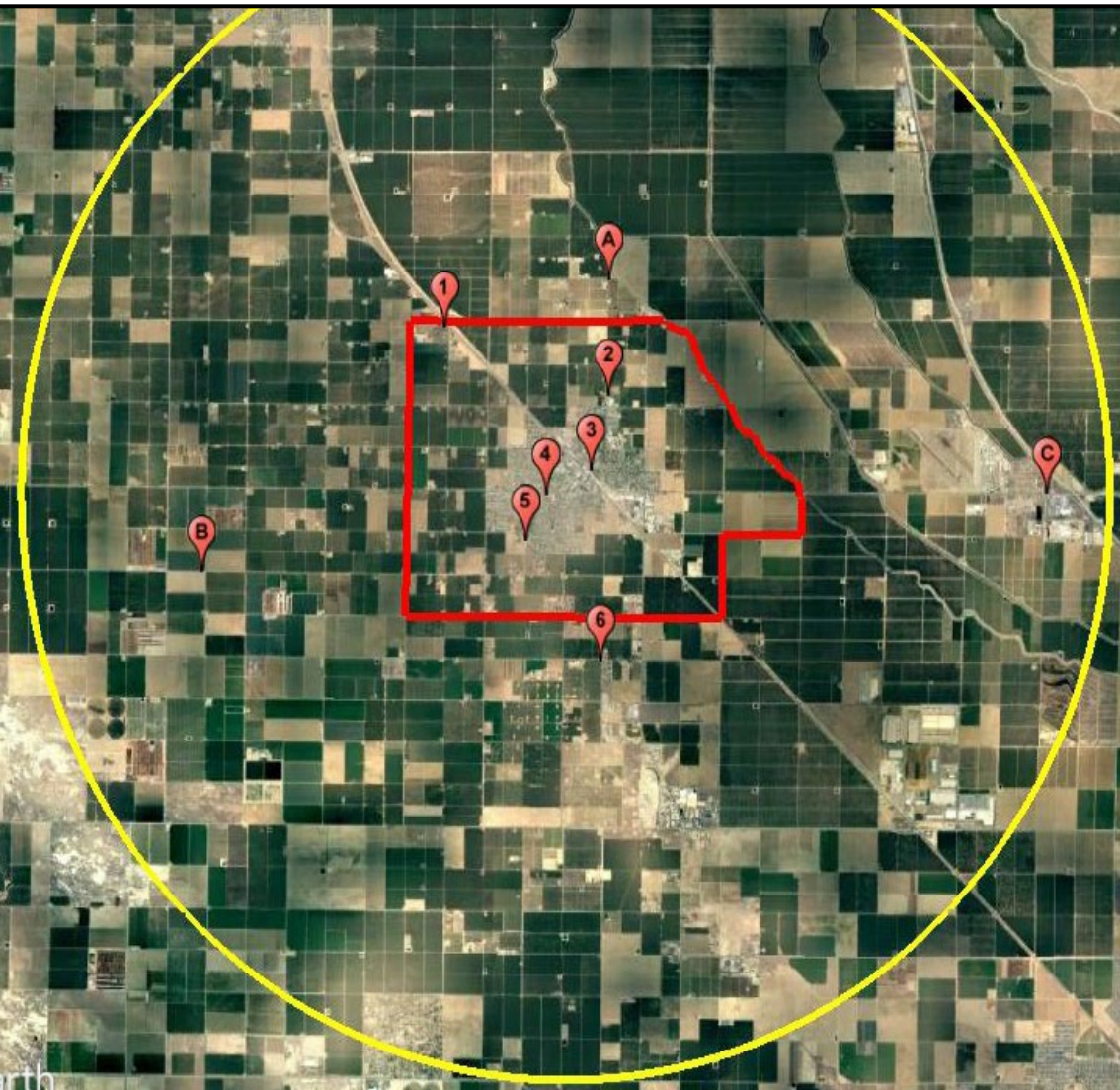
Actualización de Monitoreo del Aire

Estatus de la Implementación del Plan de Monitoreo del Aire en la Comunidad

Revisión de los Datos Recopilados del Monitoreo del Aire

Preguntas, Comentarios y Recomendaciones

Estatus de Implementación del Programa de Monitoreo del Aire en la Comunidad (CAMP)



#	Ubicación	Monitoreo	Listo
1	Farm Labor Center	Remolque de Monitoreo	X
2	Sequoia Elementary	Multipolutante	X
3	Shafter DMV	PM2.5	X
4	Golden Oak Elementary	PM2.5	X
5	Grimmway Academy	PM2.5	X
6	Colonia Mexicana	PM2.5	
A	Al norte de Shafter, en una zona agrícola	Camioneta de Monitoreo	X
B	Al oeste de Shafter, cerca de operaciones lecheras.	Camioneta de Monitoreo	X
C	Al este de Shafter, cerca de la Autopista 99 y la Carretera Lerdo.	Camioneta de Monitoreo	X

Plataformas de Monitoreo del Aire en la Comunidad



Plataformas de Monitoreo del Aire en la Comunidad (cont)



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 de Shafter
- Trabajando para implementar las plataformas finales de monitoreo del aire en toda la comunidad, de acuerdo con el diseño de red recomendado por el Comité Directivo de la Comunidad
 - Casi completo, con excepción del monitor de partículas PM2.5 en La Colonia
- Se utiliza una camioneta de monitoreo del aire para evaluar contaminantes en áreas de interés de la comunidad y cerca de ubicaciones recomendadas para el diseño de la red
- El análisis de muestras de aire se continúa para la clasificación de PM2.5 y compuestos orgánicos volátiles (VOC)

Actualización de Monitoreo del Aire en Shafter

El promedio de material particulado fino (PM2.5) en octubre a diciembre de 2023 es aproximadamente 5 microgramos menos que en el mismo período en 2022

Un nivel más alto de PM2.5 en invierno debido a días más cortos, una capa fuerte sobre el Valle durante la noche

El promedio de PM2.5 en 2023 es más bajo que el promedio de PM2.5 en 2021 y 2022 en todos los sitios de monitoreo del aire

Datos de monitoreo del aire disponibles en línea en la página web de datos comunitarios "AQview" de CARB

La Hora del Día, el Día de la Semana o la Época del Año Influyen en la Calidad del Aire

Verano

- El ozono es el principal contaminante
- Producido de óxidos de nitrógeno (NOx) y compuestos orgánicos volátiles (VOC) mezclado con la luz y el calor del sol

Óxidos de Nitrógeno (NOx) en Shafter

- Camiones y otros vehículos en carretera
- Vehículos todoterreno de servicio pesado
- Procesos industriales



La Hora del Día, el Día de la Semana o la Época del Año Influyen en la Calidad del Aire

Invierno

- Material Particulado es el principal contaminante
- Puede ser emitido directamente, como el humo de las chimeneas
- Puede formarse en la atmósfera cuando ciertos compuestos están presentes, como los óxidos de nitrógeno (NOx) provenientes de camiones
- Los niveles de partículas finas (PM) empeoran cuando una capa de inversión, o tapa, se sitúa sobre el Valle



¿Qué provoca que los niveles de PM2.5 sean más altos en invierno?



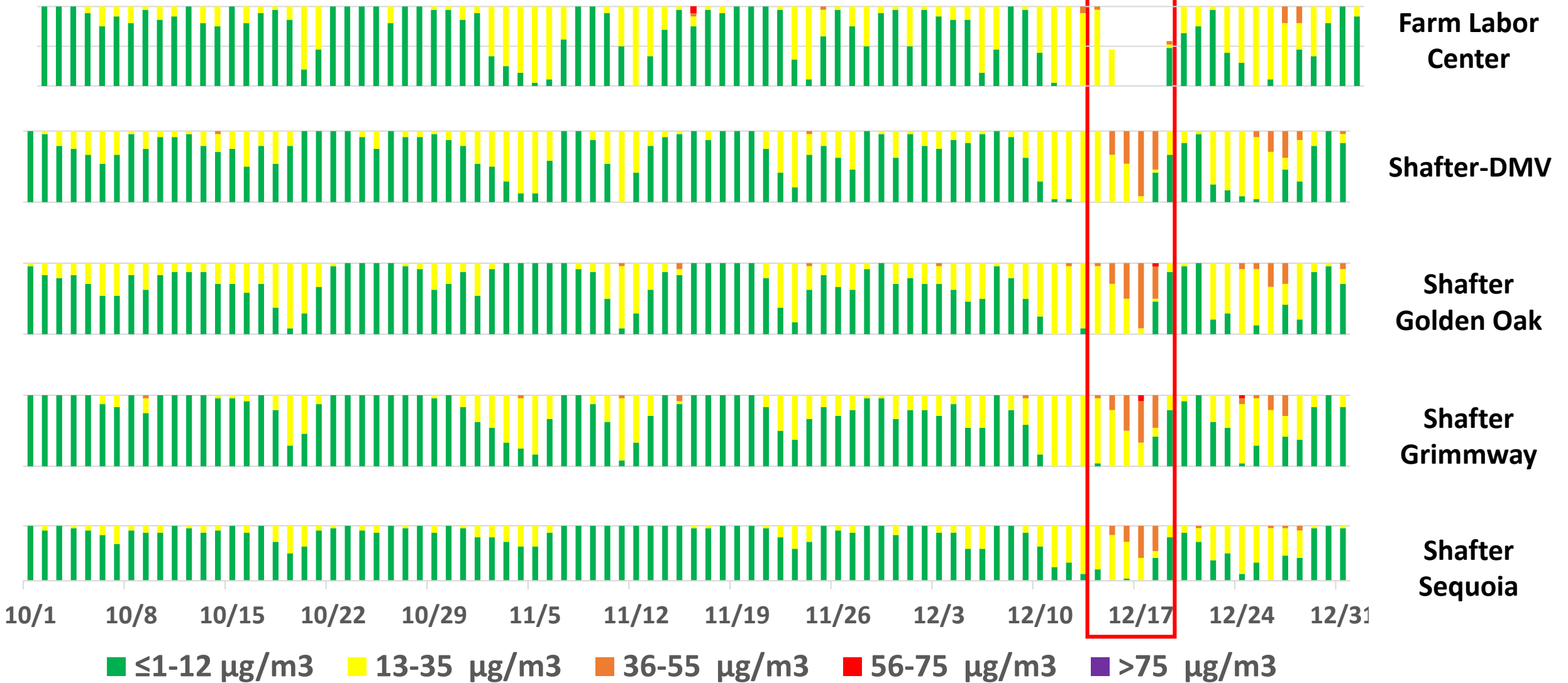
Comparaciones de Promedios Trimestrales de PM2.5

	<u>2023</u> Promedio del Cuarto Trimestre PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<u>2022</u> Promedio del Cuarto Trimestre PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Monitores de la Comunidad de Shafter		
Shafter-DMV	11.9	15.6
Grimmway Academy	10.8	16.0
Golden Oak Elementary	12.7	17.5
Farm Labor Center	10.9	16.6
Sequoia Elementary	8.4	12.6
Monitores Regulatorios Cercanos en Kings y Kern		
Bakersfield-California	16.3	17.4
Corcoran	13.1	19.6

Todos los sitios de monitoreo del aire comunitario han mejorado en cuanto a PM2.5 en comparación con el año anterior. El promedio trimestral más alto de PM2.5 sigue siendo en Golden Oak Elementary.

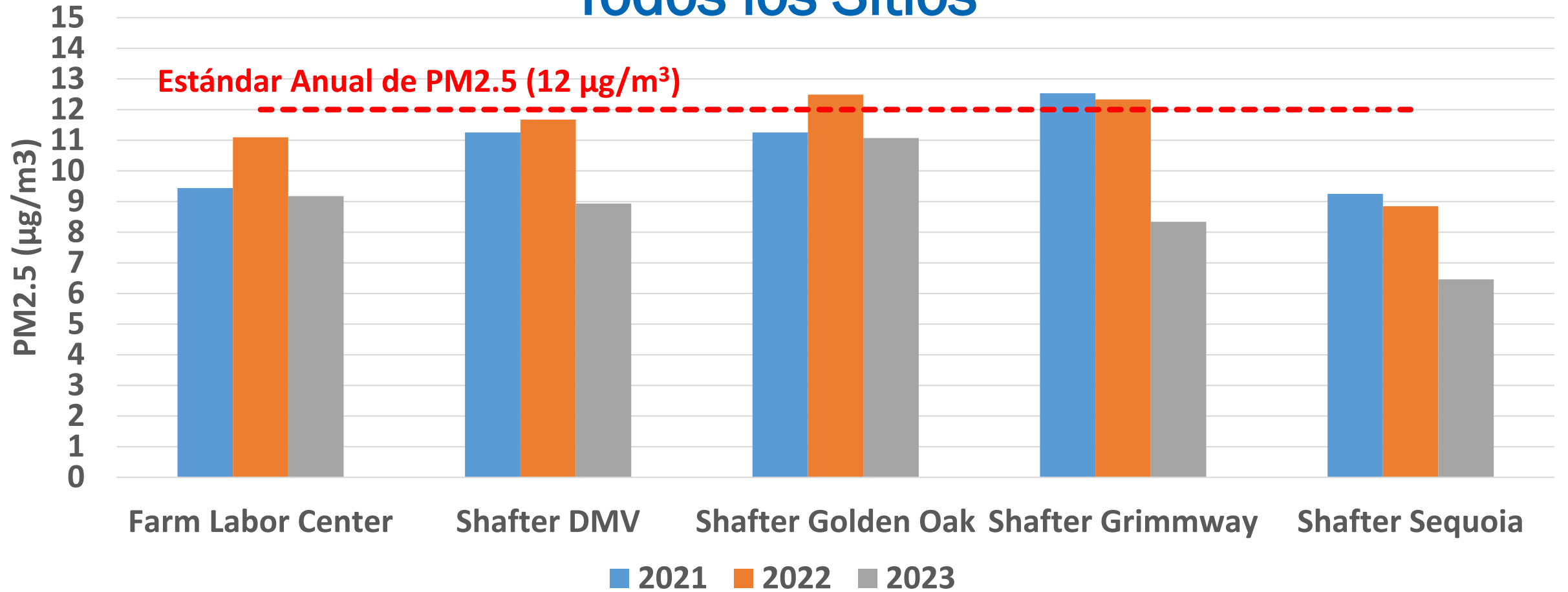
Calidad del aire por hora de PM2.5

Muchos días con una dispersión muy deficiente



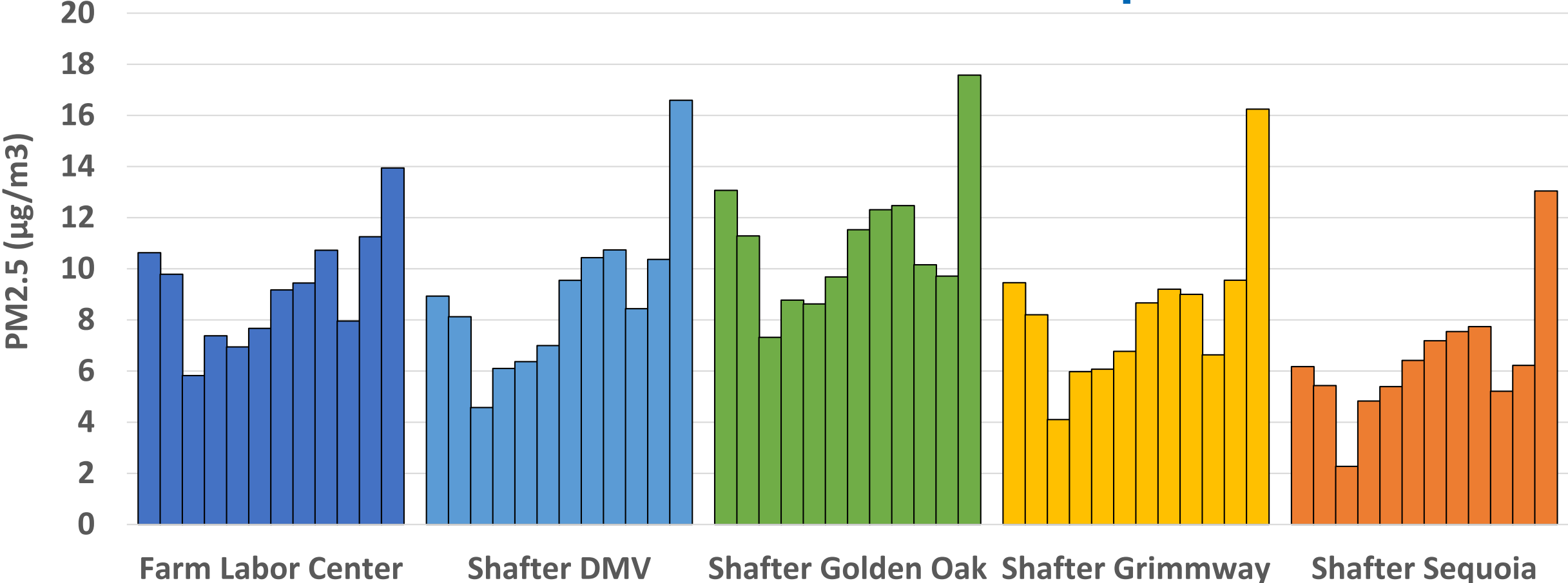
Menos horas en el rango de calidad del aire "verde" durante las condiciones invernales.

Promedio Anual de PM2.5 para 2023 Más Bajo en Todos los Sitios



Todos los sitios redujeron los niveles de PM2.5 en 2023 en comparación con 2022, siendo Golden Oak el promedio más alto en ambos años.

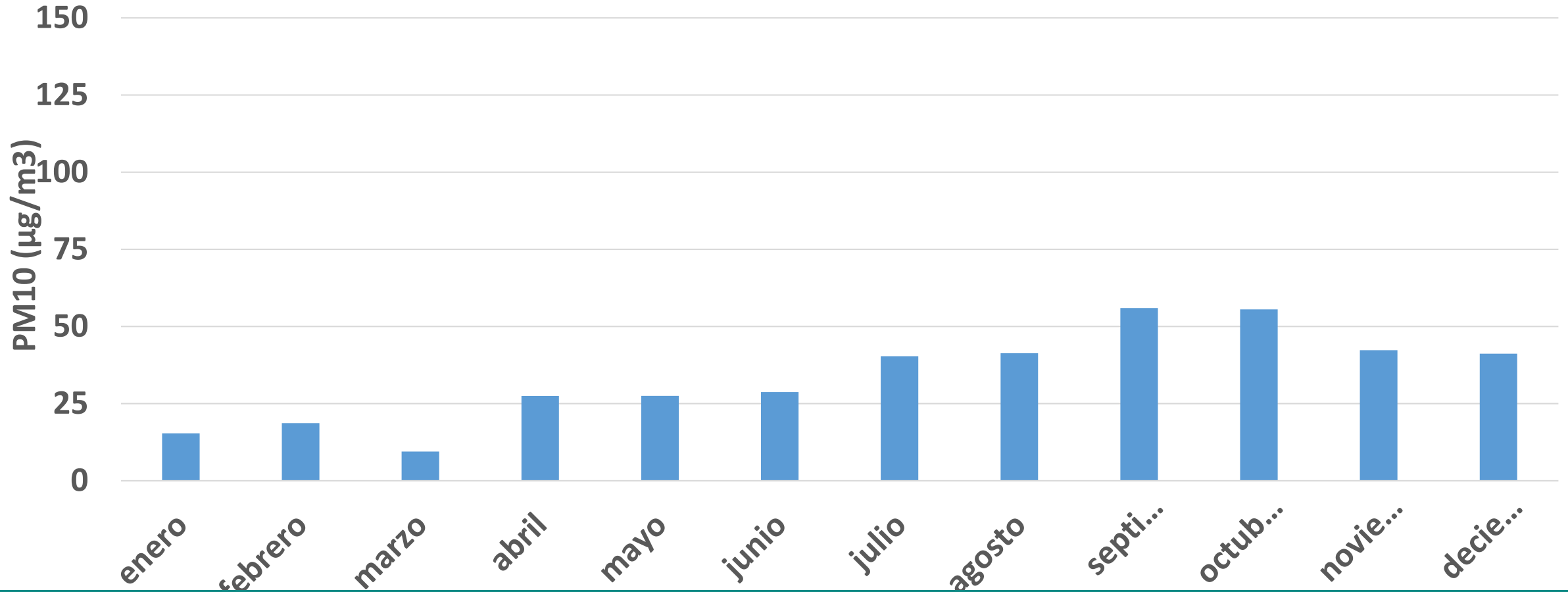
Promedios mensuales de PM2.5 para 2023



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

El promedio de PM2.5 es más alto en los meses de invierno (enero, febrero, noviembre, diciembre) en comparación con los meses de verano.

Promedios mensuales de PM10 para el año 2023



El promedio de PM10 es más alto en los meses más secos y cuando hay vientos más fuertes.

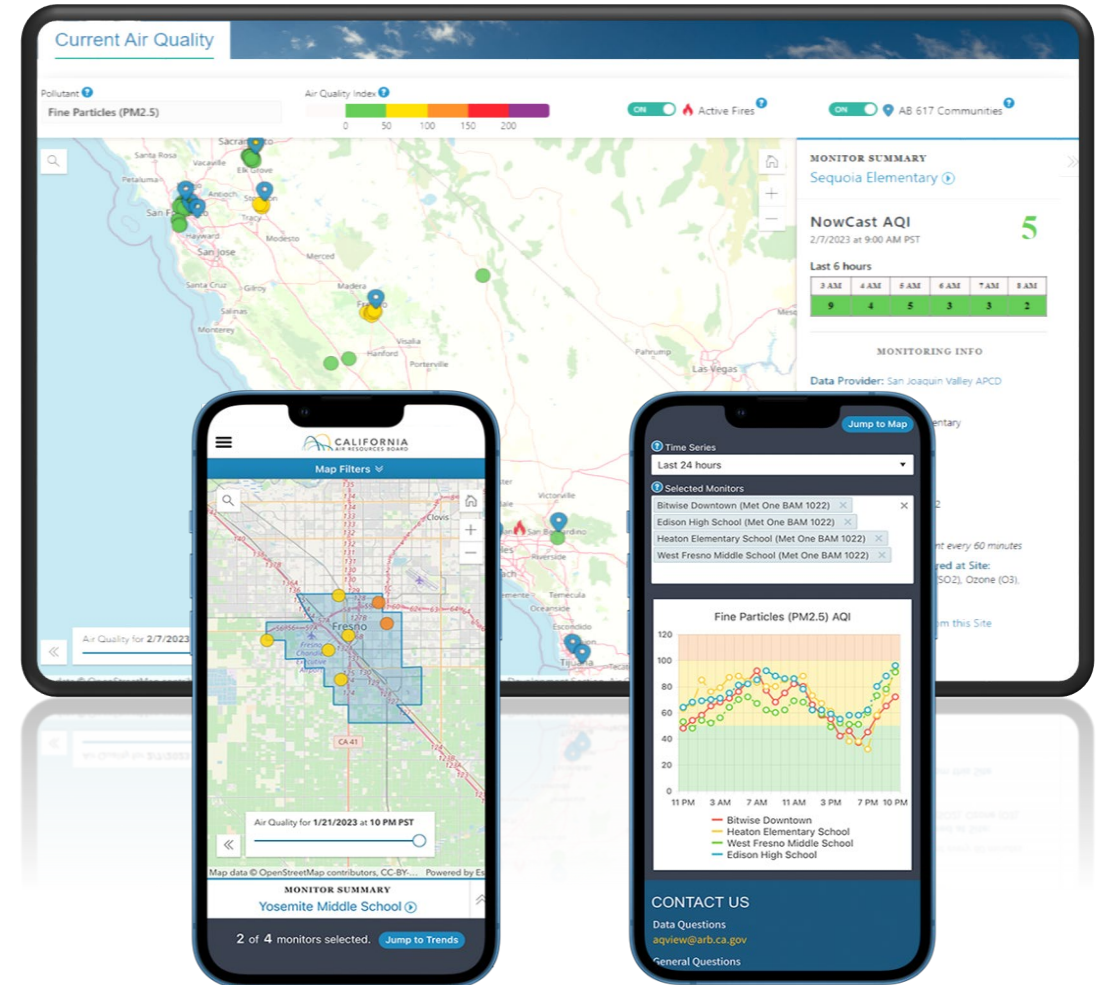
Datos de Calidad del Aire Comunitario

- 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
 - Datos de monitoreo del aire obtenidos de camionetas de monitoreo
 - 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?