

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

Reunión del Comité de Arvin/Lamont  
25 de septiembre de 2024

# Actualización de Monitoreo del Aire

Estado de la Implementación del Plan de Monitoreo del Aire Comunitario

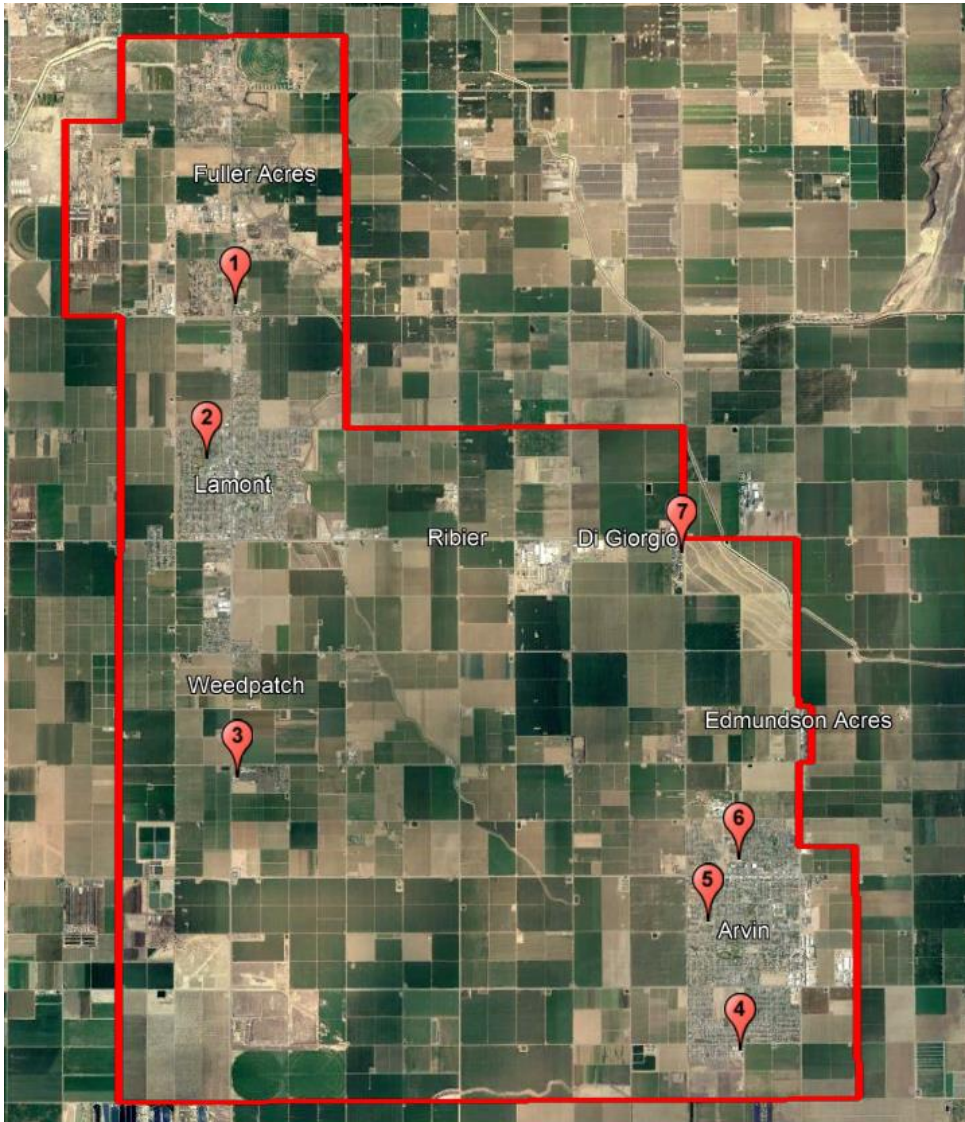
Revisión de los Datos de Monitoreo del Aire Recopilados

Actualización de Incendios Forestales

Actualización de Alcance y Comunicación

Preguntas, Comentarios y Recomendaciones

# Estado de Implementación del CAMP



#	Ubicación	Monitoreo	Completado
1	Mountain View Middle School	PM2.5, BTEX, H2S, SO2	Sí
2	Alicante Elementary	PM2.5, BTEX, H2S, SO2, NOx, Carbono Negro	En progreso
3	Sunset Middle School	PM2.5	Sí
4	El Camino Real Elementary School	PM2.5	Sí
5	Bear Mountain Elementary School	PM2.5	Sí
6	Arvin Community Services District	PM2.5, H2S, SO2, NOx, Ozono, CO, Carbono Negro, Tóxicos	Sí
7	Di Giorgio y Comanche	PM2.5	En progreso

# Tipos de Plataformas de Monitoreo del Aire



# Tipos de Plataformas de Monitoreo del Aire (continuado)



# Monitoreo del Aire en la Comunidad en Curso

- El Distrito continúa realizando monitoreo del aire localizado en la comunidad AB 617 de Arvin/Lamont
- Buscando una ubicación adecuada para desplegar el monitor de PM2.5 cerca de Di Giorgio y Comanche
- Trabajando con el Distrito Escolar de Lamont para instalar un monitor de aire en Alicante Elementary School
  - Trabajando en la infraestructura eléctrica y la colocación final del equipo
- La camioneta de monitoreo de aire está disponible para medir contaminantes en áreas de interés
- Se están realizando análisis de laboratorio de muestras de aire para la especiación de PM2.5 y VOC en el sitio del remolque del Distrito de Servicios Comunitarios de Arvin

# Resumen de Actualización del Monitoreo del Aire

Para el primer y segundo trimestre de 2024, los niveles de PM2.5 en todos los sitios estuvieron por debajo del estándar diario de PM2.5

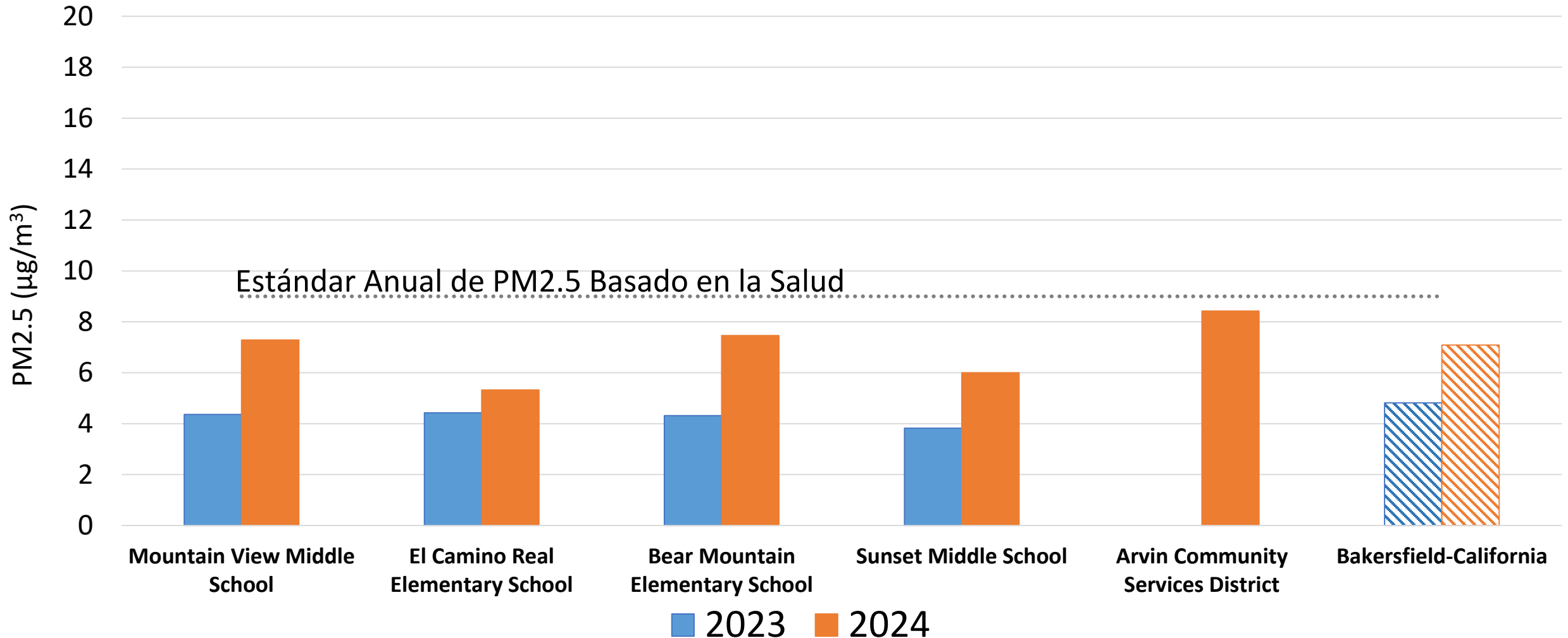
Los niveles de PM2.5 aumentan significativamente el 4 de julio debido a los fuegos artificiales

Los incendios forestales contribuyeron a los niveles elevados de PM2.5

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

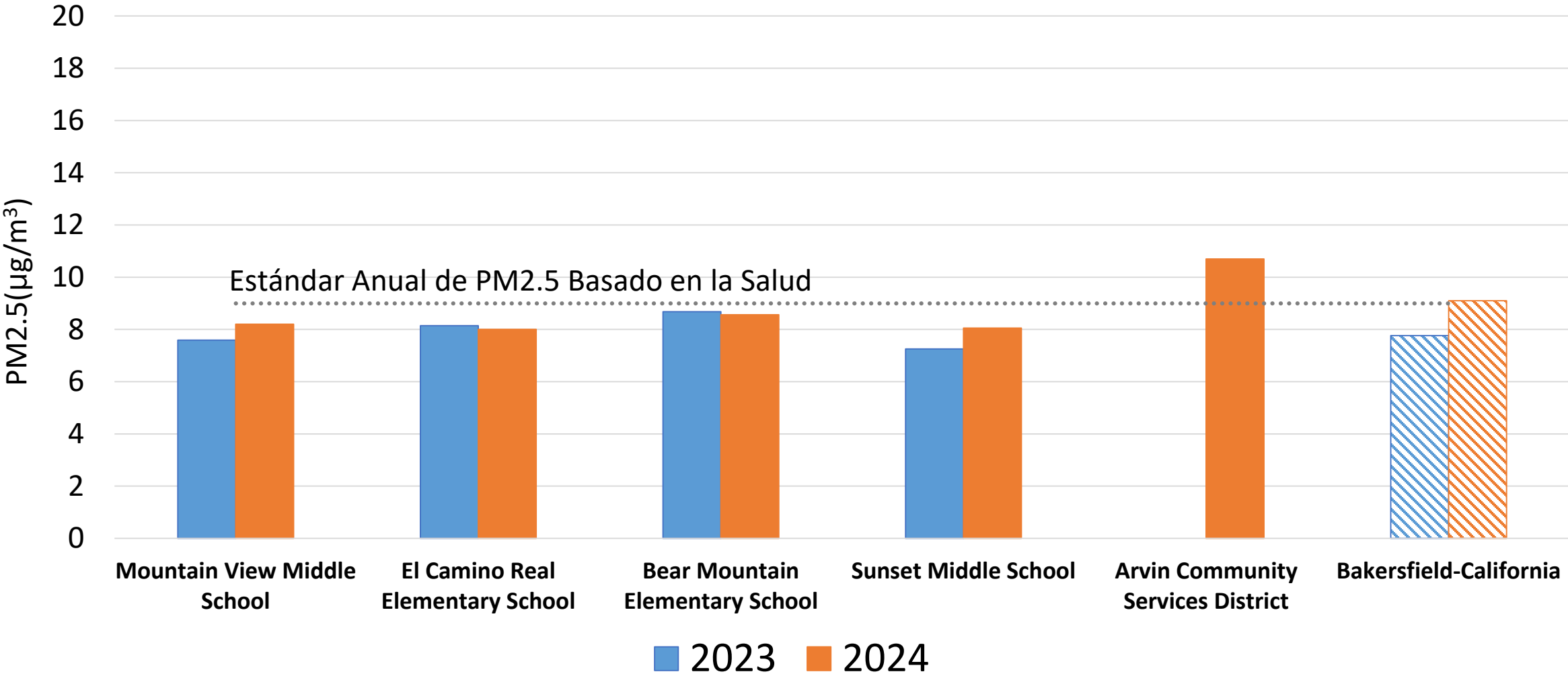
# Comparación del Promedio de PM2.5 del Primer Trimestre

El promedio de PM2.5 del primer trimestre de 2024 es bajo en todos los sitios, un poco más alto que en 2023



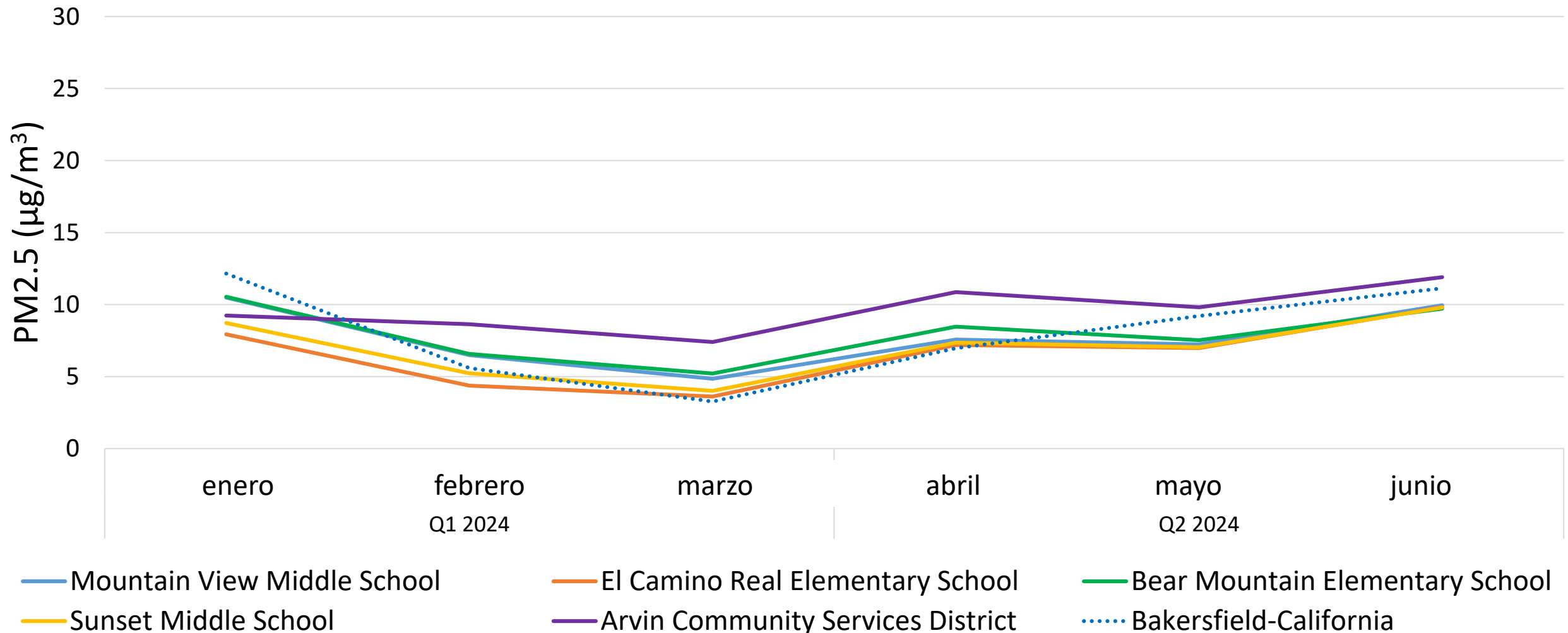
# Comparación del Promedio de PM2.5 del Segundo Trimestre

El promedio de PM2.5 del segundo trimestre de 2024 es bajo, similar al año anterior



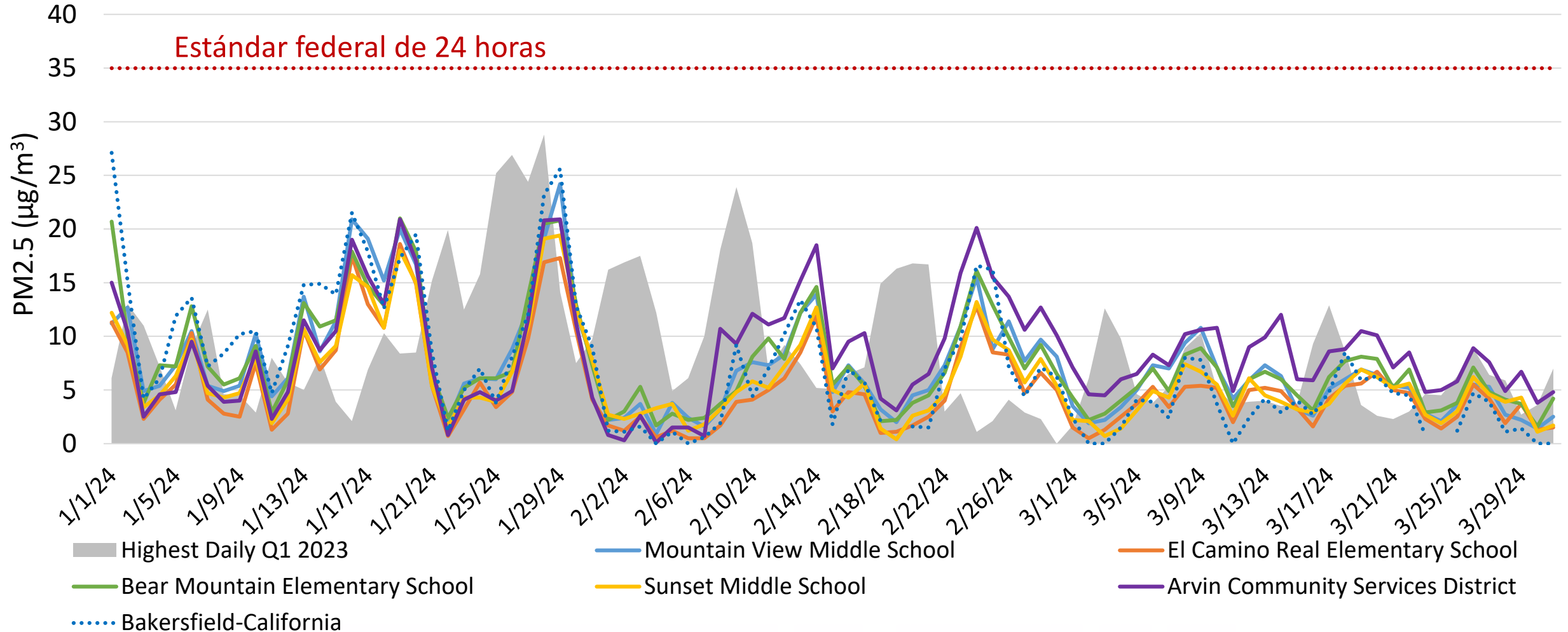
# Comparación del Promedio Mensual de PM2.5

Los niveles mensuales de PM2.5 se mantienen bajos, con un aumento pequeño relacionado con los incendios forestales



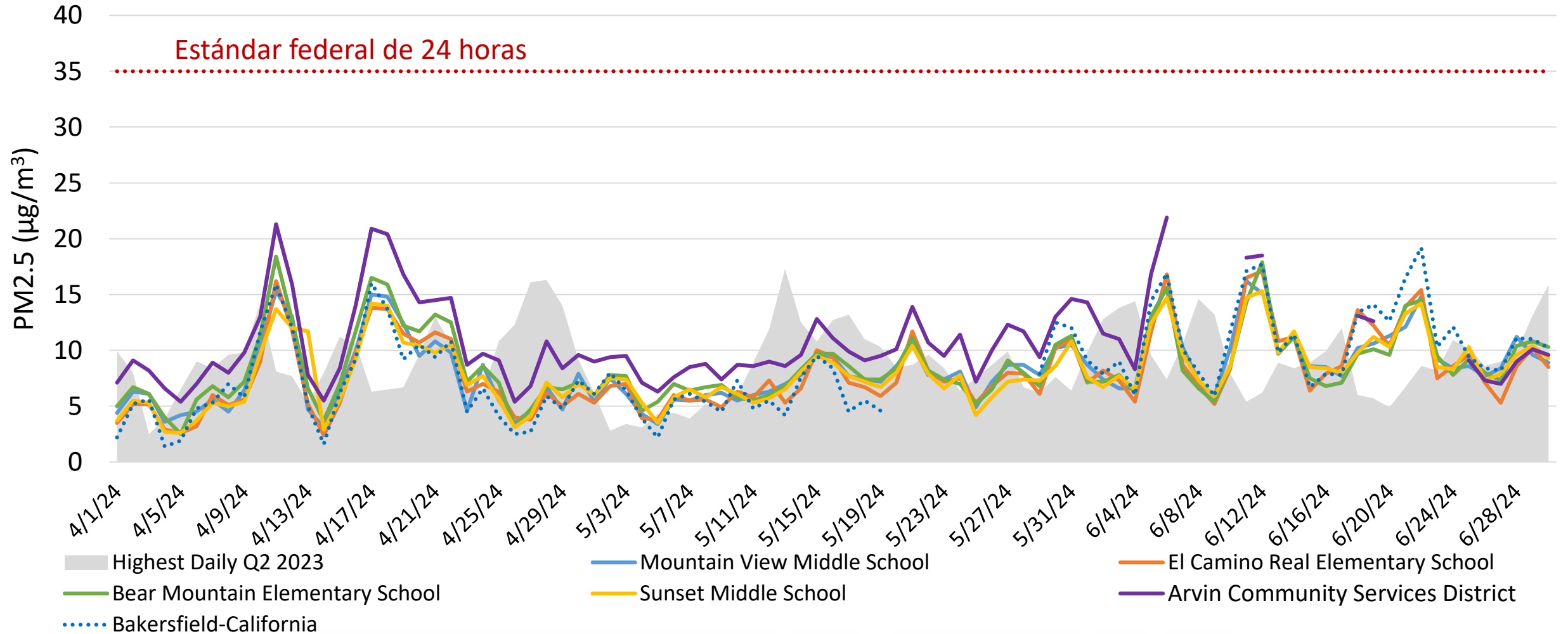
# Comparación del Promedio Diario de PM2.5 del Primer Trimestre de 2024

Los promedios diarios de PM2.5 se mantienen por debajo del estándar federal en todos los sitios, similar al año anterior



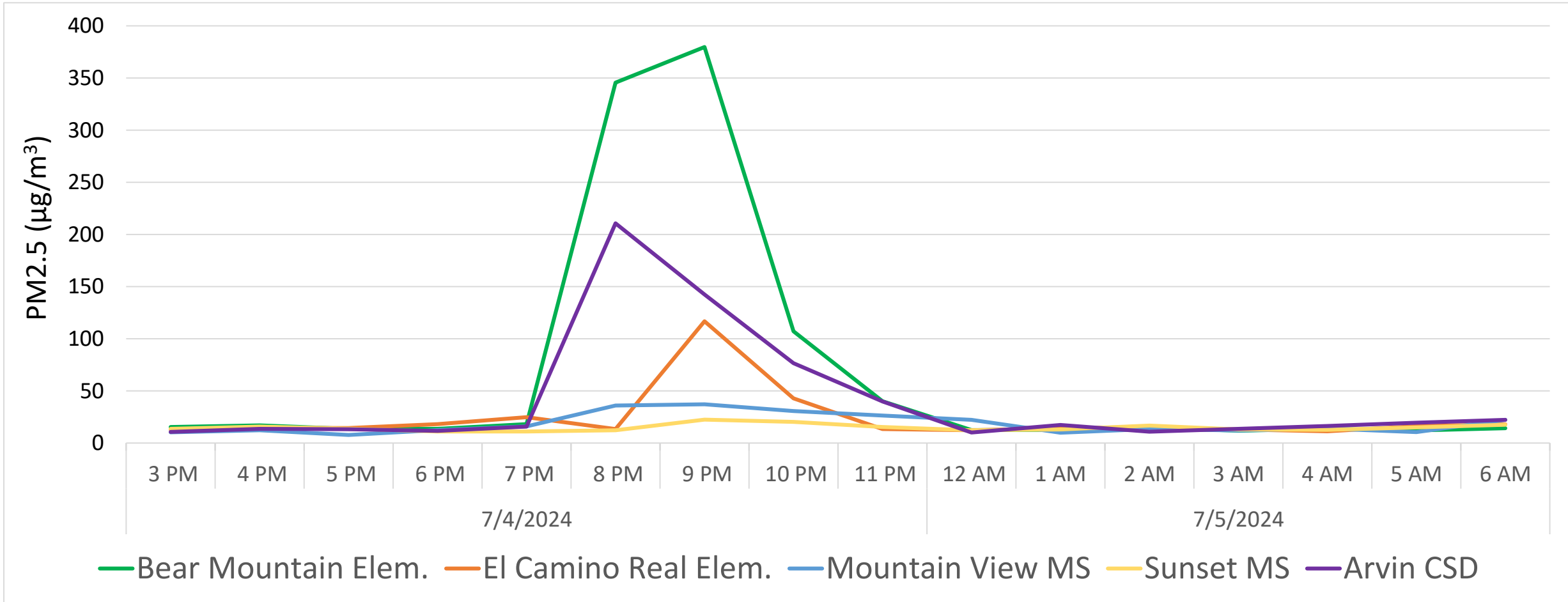
# Comparación del Promedio Diario de PM2.5 del Segundo Trimestre de 2024

Los promedios diarios de PM2.5 se mantienen por debajo del estándar federal en todos los sitios, similar al año anterior



# 4 de julio

Los picos más altos de PM2.5 están más cerca de los vecindarios residenciales



# Tipos de PM2.5 en Arvin CSD

## marzo – junio 2024

### Nitrato de Amonio:

- Formado en la atmósfera (no emitido) por emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx), que provienen principalmente de fuentes móviles.

### Sulfato de Amonio:

- Formado en la atmósfera (no emitido) por emisiones de óxidos de azufre (SOx) provenientes de fuentes móviles y procesos industriales.

### Carbono Orgánico:

- **Emitido Directamente:** combustión, incluyendo cocción, procesos industriales, escape de fuentes móviles, desgaste de llantas y quema de leña.
- **Formado en la Atmósfera:** por la quema de leña, uso de solventes y procesos industriales.
- **Indicadores de Quema de Leña:** Levoglucosano, mannosano, galactosano, iones de potasio

### Carbono Elemental:

- Emitido directamente, también conocido como hollín o carbono negro, y se forma durante la combustión incompleta de combustibles, incluidos los gases de escape móviles (principalmente diésel) y la quema de leña.

### Tierra:

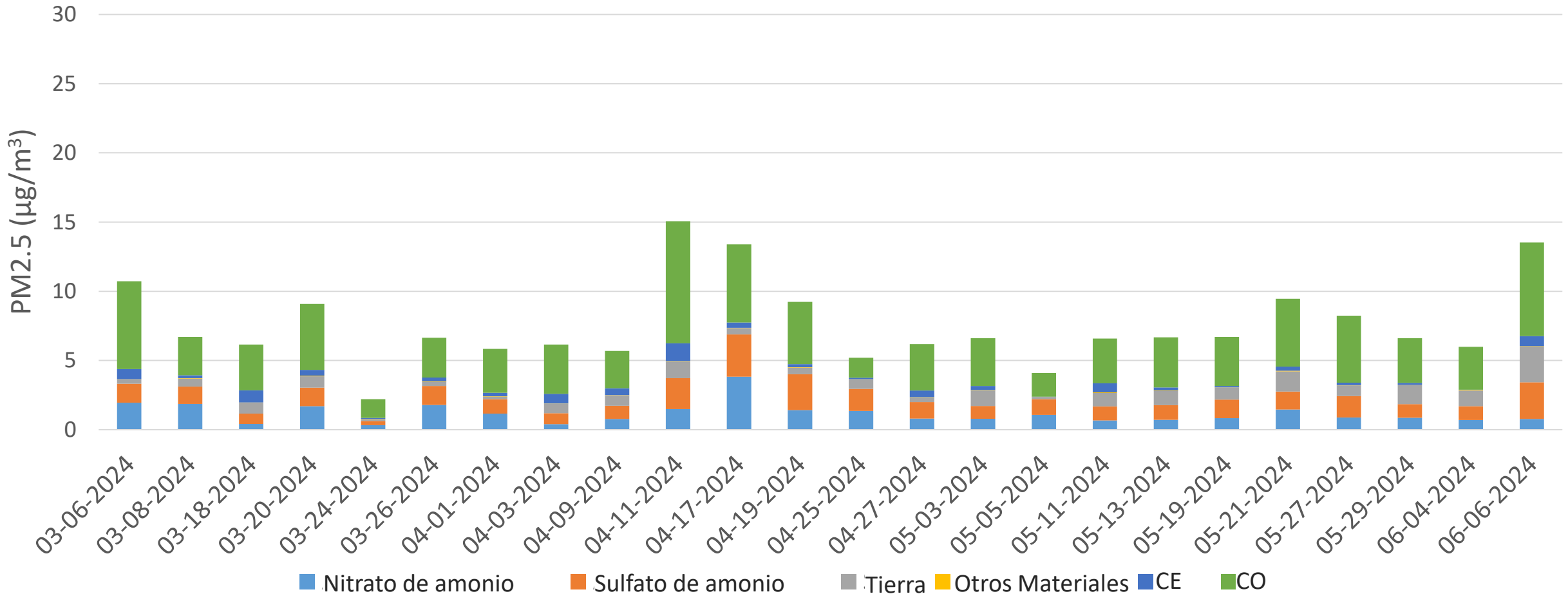
- El polvo de carretera y el polvo del suelo en el aire provienen de actividades como la alteración del suelo o el flujo de aire causado por el tráfico.

### Otros Metales:

- Componentes provenientes de las emisiones del suelo o encontrados en otras partículas que han sido emitidas en conexión con la combustión debido al desgaste del motor, el desgaste de frenos y procesos similares. También incluyen fuegos artificiales.

# Tipos de PM2.5 en Arvin CSD marzo – junio de 2024

Los niveles de PM2.5 se mantienen bajos, compuestos principalmente de carbono orgánico.



# Especiación de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC, por sus siglas en inglés) – Arvin CSD

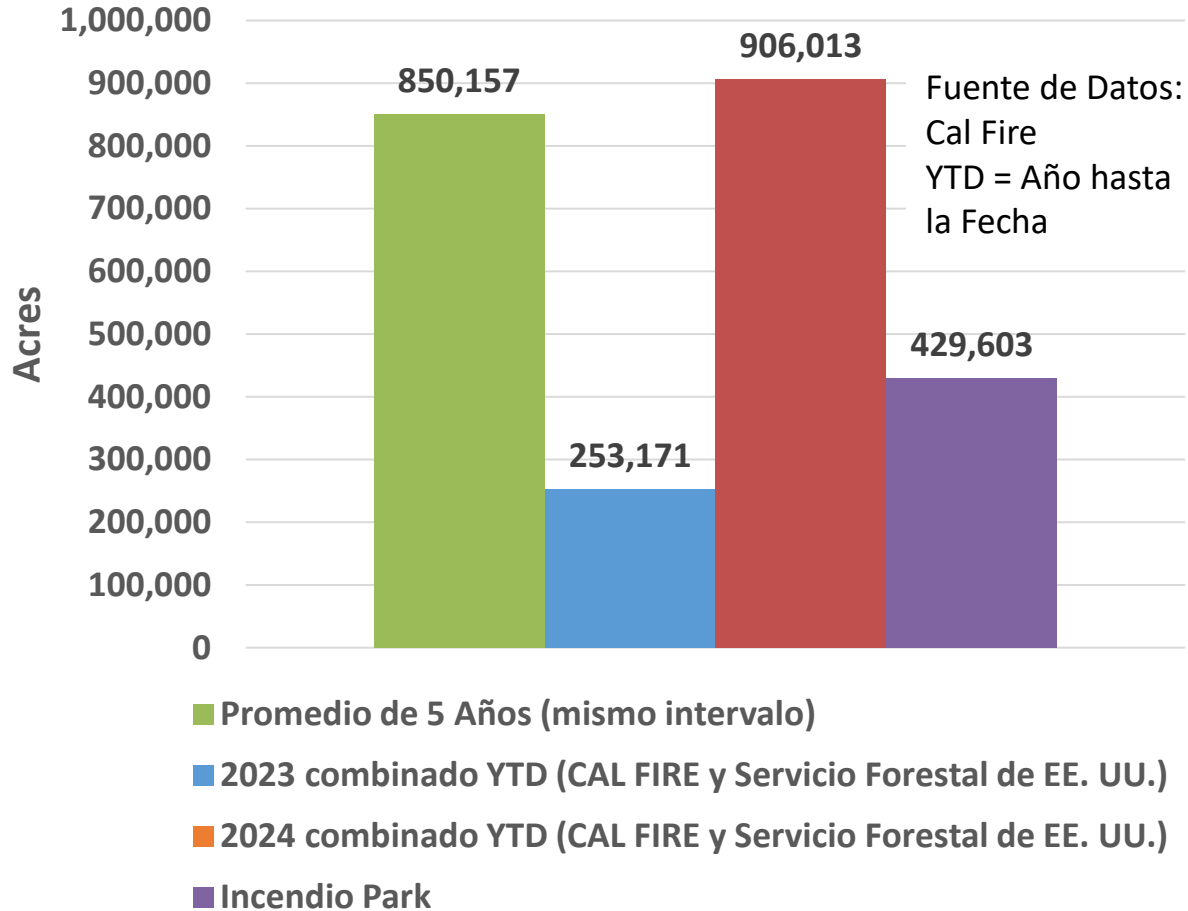
- 45 muestras tomadas desde el 4 de enero de 2024 hasta el 30 de junio de 2024
- Los compuestos a continuación tienen un Nivel de Exposición de Referencia (REL) asociado, una métrica de salud establecida por la Oficina de Evaluación de Peligros para la Salud Ambiental

Contaminante	Fuentes Potenciales de Emisión	Impacto de Corto Plazo		Impacto de Largo Plazo	
		REL Agudo de OEHHA [1 hora] (ppb)	Máximo Medido [24 horas] (ppb)	REL Crónico de OEHHA [Anual] (ppb)	Promedio Medido [Anual] (ppb)
Acroleína	Quema de combustibles fósiles, leña y carbón	1.1	1.7	0.15	0.09 ✓
Metanol	Escape de automóviles, uso de solventes y de forma natural a partir de vegetación y microbios	21,367	53 ✓	3,052	15.1 ✓
Isopropanol	Procesos industriales, desinfectantes de manos y alcohol isopropílico	1,302	1,300 ✓	2,849	80.52 ✓
Acetaldehído	Combustión de leña, escape de vehículos y procesamiento de residuos	261	55 ✓	78	9.3 ✓

# Incendios Forestales en California de 2024 (desde 9/10/24)

## Incendios Forestales que Afectan al Condado de Kern en 2024

### Incendios en California de 2024



Fecha de Inicio	Nombre de Incendio	Acres	Condado
5/20/2024	Wind Fire	121	Kern
6/3/2024	Corral Fire	14,168	San Joaquin
6/11/2024	Oil Fire	214	Kern
6/17/2024	Sites Fire	19,195	Colusa
6/17/2024	Aero Fire	5,285	Calaveras
6/7/2024	Garlock Fire	54	Fresno
6/22/2024	Watts Fire	90	Fresno
6/22/2024	Willow	213	Madera
6/24/2024	Muscat Fire	142	Fresno
6/24/2024	Fresno June Lightning Complex Fire	10,616	Fresno
6/26/2024	Basin Fire	14,023	Fresno
7/5/2024	Lake Fire	38,664	Santa Barbara
★ 7/13/2024	2024 SQF Lightning	33,027	Tulare/Kern
7/13/2024	Rancho	9,950	Kern
7/13/2024	White	5,646	Kern
7/13/2024	Hurricane	12,703	Kern, San Luis Obispo
★ 7/24/2024	Borel Fire	59,288	Kern
★ 7/24/2024	Park Fire	429,603	Butte, Tehama
7/30/2024	Pedro Fire	3,815	Mariposa, Tuolumne
★ 8/11/2024	Coffee Pot Fire	13,440	Tulare
★ 9/3/2024	Boone Fire	17,766	Fresno

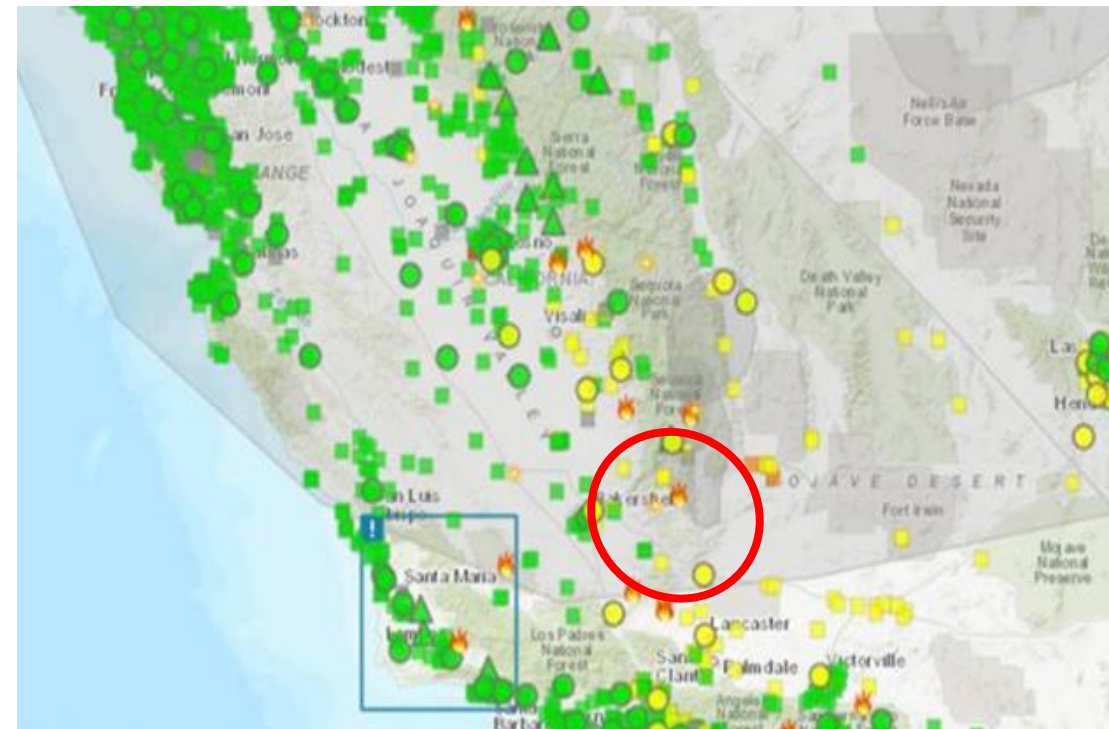
★ Incendios forestales aún activos a partir del 9/10/2024

**La temporada de incendios forestales de 2024 ha sido más activa que en años recientes.**

# Ejemplo de Humo Visible en el Satélite



- El Mapa de Fuego y Humo de AirNow es útil para indicar cuándo el humo está presente a nivel del suelo



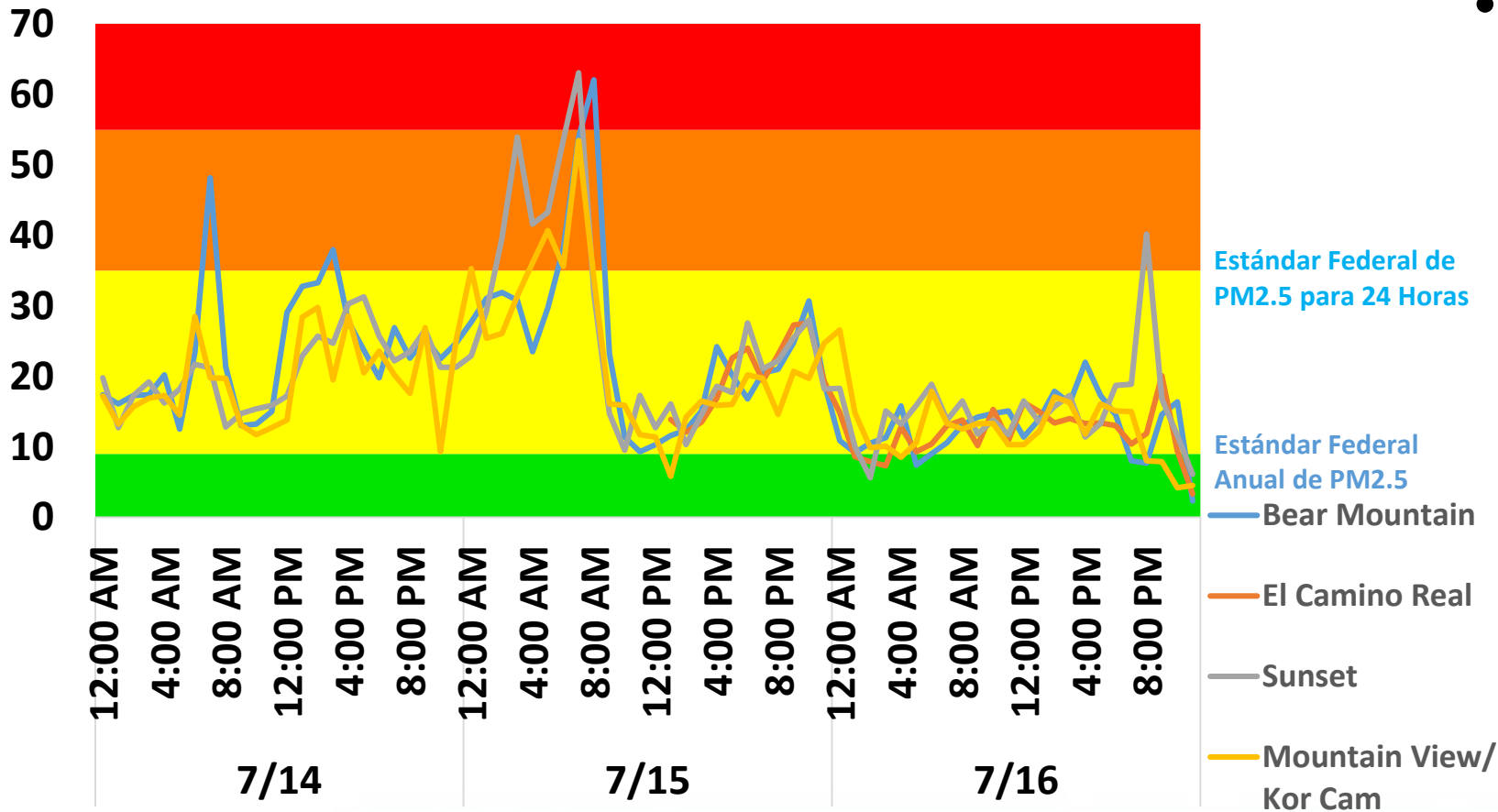
- El Incendio Complejo SQF 2024, el Incendio Rancho, el Incendio Hurricane y el Incendio White comenzaron el sábado, 13 de julio
- El humo descendió hacia el área de Arvin

<https://fire.airnow.gov/>

# Impactos de PM2.5 por Humo cada Hora

Ejemplo de los recientes impactos del humo en los monitores comunitarios de Arvin debido al Incendio SQF Lightning 2024

## PM2.5 en los Sitios de Arvin-Lamont



- Las lecturas horarias de PM2.5 en los sitios de monitoreo del aire de Arvin muestran cuándo el humo de los incendios forestales impacta la calidad del aire

# ¿Cómo puede el Distrito asegurarse de que la comunidad sepa que esperamos una peor calidad del aire?



## Comunicado de Prensa

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

Número de Comunicación 24hr (559) 309-3336

Para publicación inmediata 06-27-2024

Contacto en español:  
Maricela Velasquez (559) 230-5849

Attn: Noticieros locales, clima, y editores de asignación

### Los Incendios Forestales en el Condado de Fresno Afectan la Calidad del Aire en el Valle

*El Distrito ha emitido una Alerta de Calidad del Aire en colaboración con el Servicio Meteorológico Nacional*

Los incendios forestales en el este del Condado de Fresno están generando humo que ahora está afectando al Valle de San Joaquín. Los patrones climáticos durante este fin de semana podrían seguir arrastrando el humo de los incendios hacia los condados del Valle de Madera, Fresno, Tulare y Kern. Como resultado, el Distrito ha emitido una Alerta de Calidad del Aire en colaboración con el Servicio Meteorológico Nacional. Se aconseja a los residentes afectados por el humo que permanezcan en interiores para minimizar la exposición a las emisiones de partículas (PM). Esta Alerta de Calidad del Aire estará en efecto hasta que se extingan los incendios.

El Distrito le urge al público a tomar medidas para proteger su salud y mantenerse a salvo cuando el humo de los incendios forestales afecta al Valle, lo que incluye seguir [las recomendaciones de calidad del aire](#) al tomar decisiones sobre actividades al aire libre. Otras acciones de protección de la salud incluyen:

- Se emiten comunicados de prensa antes de los días con alta contaminación conocida y esperada
- El Distrito publica actualizaciones en sitios de redes sociales como Facebook, X y Nextdoor
- Mantener notificados a los departamentos de salud y a las escuelas



Distrito Aéreo del Valle

July 19- 🌐

Estás [#SmokeReady](#)"SmokeReady"? Visite nuestra página de recursos contra incendios forestales para consejos de salud e información sobre incendios. Recuerde, si puede ver ceniza o omelo humo, está siendo afectado por la contaminación por partículas. Más información en [www.valleyair.org/wildfires](http://www.valleyair.org/wildfires).

[ValleyAirDistrict -Wildfire Smoke](#)

# ¿Cómo puede el Distrito asegurarse de que la comunidad sepa que esperamos una peor calidad del aire?



Distrito Aéreo del Valle

August 22 at 1:02 PM - 🌐

Se espera que el humo del incendio de la ola en el condado de Tulare afecte las estribaciones y comunidades montañosas, y las partes orientales de los condados de Madera, Fresno y Tulare, así como la porción del Valle del condado de Kern. Antes de participar en actividades al aire libre, asegúrese de comprobar la calidad del aire en su área. Para más información, visite [www.valleyair.org/wildfires](http://www.valleyair.org/wildfires).



Distrito Aéreo del Valle

July 31 - 🌐

Con la continuación de los incendios activos en CA, existe el potencial de impactos de humo en todo el valle. Si puedes oler humo y ver ceniza, eso es una indicación de que estás siendo afectado por la mala calidad del aire. Prepáre ahora visitando: [www.valleyair.org/wildfires](http://www.valleyair.org/wildfires)



# Datos de Calidad del Aire de la Comunidad

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

# Comentarios/¿Preguntas?