

# Actualización Sobre el Monitoreo del Aire de la Comunidad de Centro-Sur Fresno

Comité de Centro-Sur Fresno  
11 de septiembre de 2024

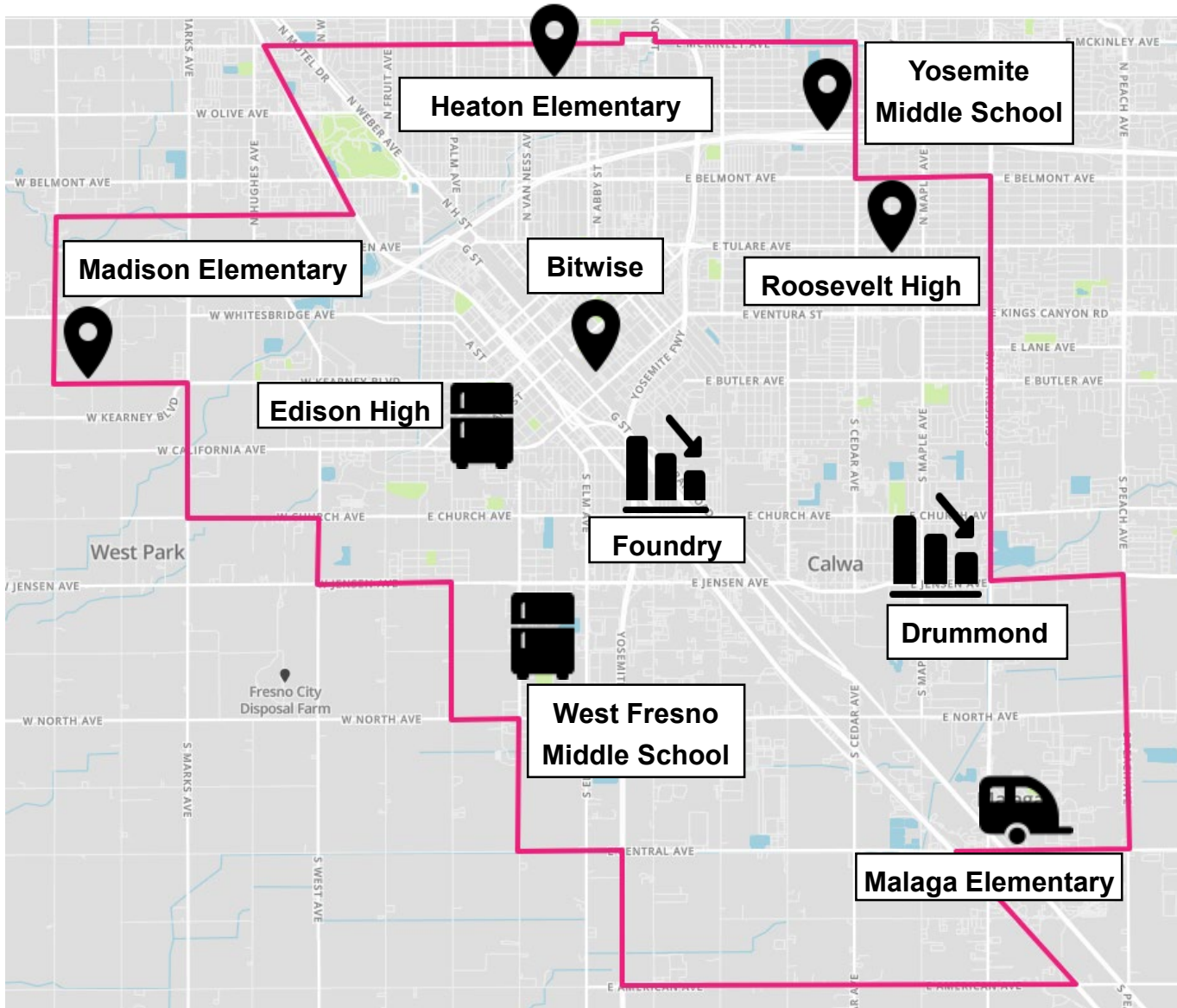
# Actualización de Monitoreo del Aire

Estado de la Implementación del Plan de Monitoreo del Aire Comunitario

Revisión de los Datos de Monitoreo del Aire Recopilados

Preguntas, Comentarios y Recomendaciones

# CAMP Completamente Desplegado



**Monitoreo de PM2.5**



**Sistema Compacto:** PM2.5, Carbono Negro, Ozono, BTEX, NOx, VOC, CO (Edison), Tóxicos (Edison), SO2 (Oeste de Fresno)



**Monitor del Aire Reglamentario:** Foundry (PM2.5), Drummond (Ozono, NO2, PM10)



**Remolque:** PM2.5, Carbono Negro, Ozono, CO, NO2/NO, H2S/SO2, BTEX



**Camioneta de Monitoreo del Aire:** Responde a las preocupaciones de la comunidad

# Monitoreo del Aire en la Comunidad en Curso

- El Distrito continúa realizando monitoreo del aire localizado en la comunidad de Centro-Sur Fresno
- Plataformas de monitoreo del aire están completamente desplegadas en toda la comunidad, de acuerdo con el diseño de red recomendado por el Comité
- Muestreo extensivo de especiación de PM2.5 y VOC y análisis de laboratorio que se ha estado realizando desde los fines de 2019
- Se continua buscando aportes del Comité sobre el despliegue y análisis del monitoreo del aire

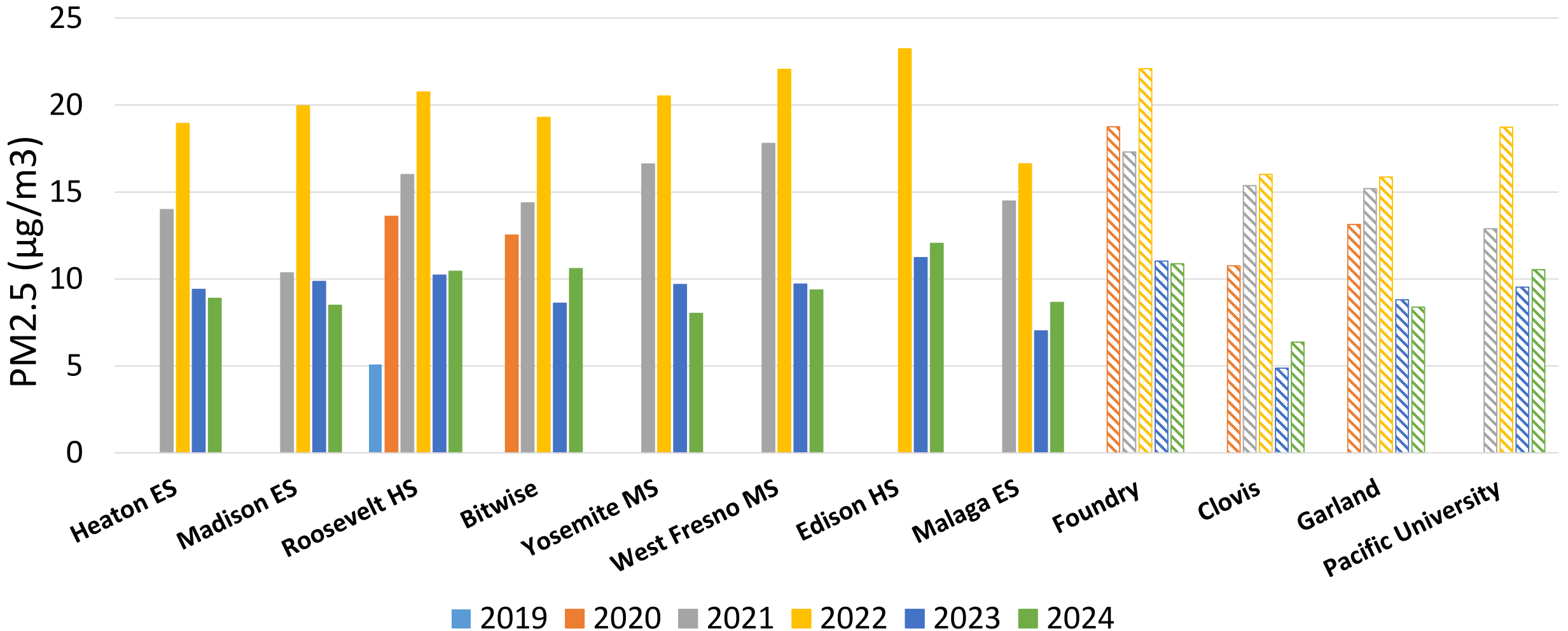
# Resumen de Actualización del Monitoreo del Aire

En promedio, los niveles de PM2.5 en 2024 son similares a los de 2023.

El segundo trimestre de 2024 tuvo un aumento en los impactos del humo de incendios forestales en comparación con años recientes.

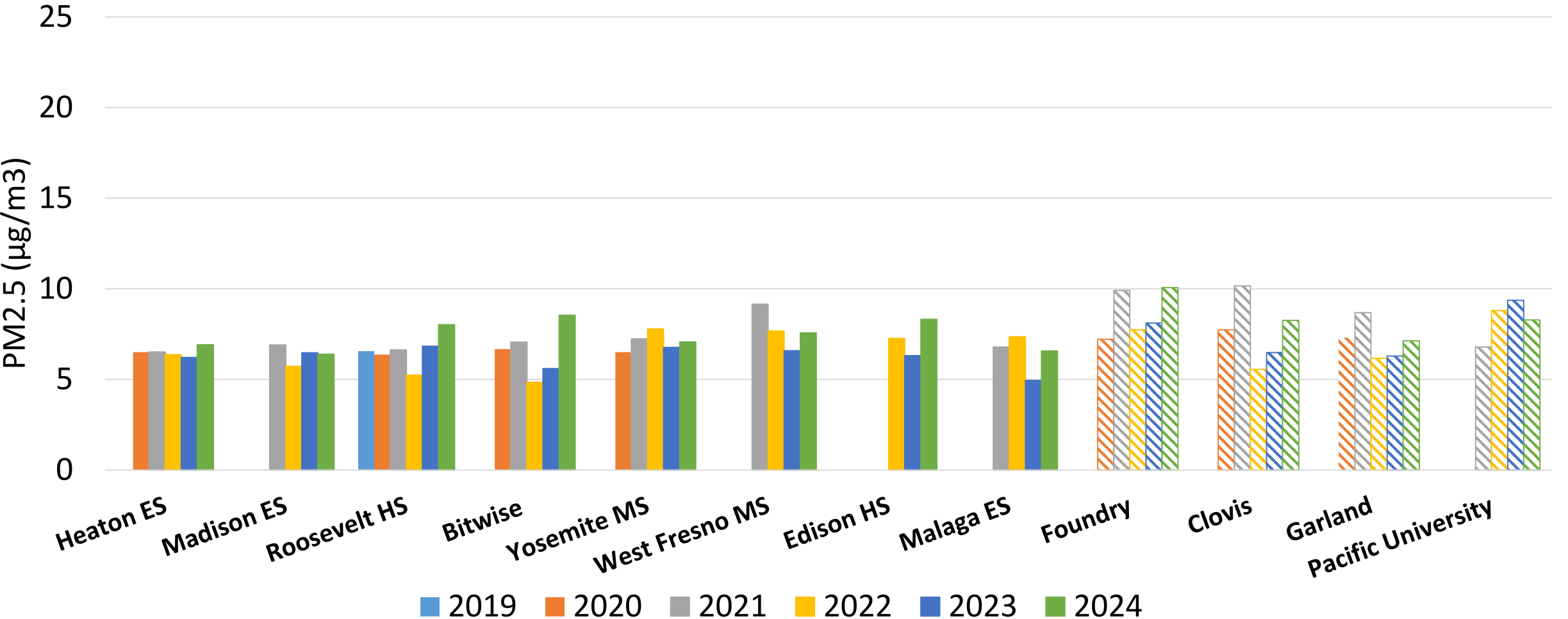
# Comparación del Promedio de PM2.5 del Primer Trimestre

El promedio de PM2.5 del primer trimestre de 2024 fue bajo en todos los sitios. En años anteriores, el clima estancado provocó un aumento en los niveles de PM2.5.



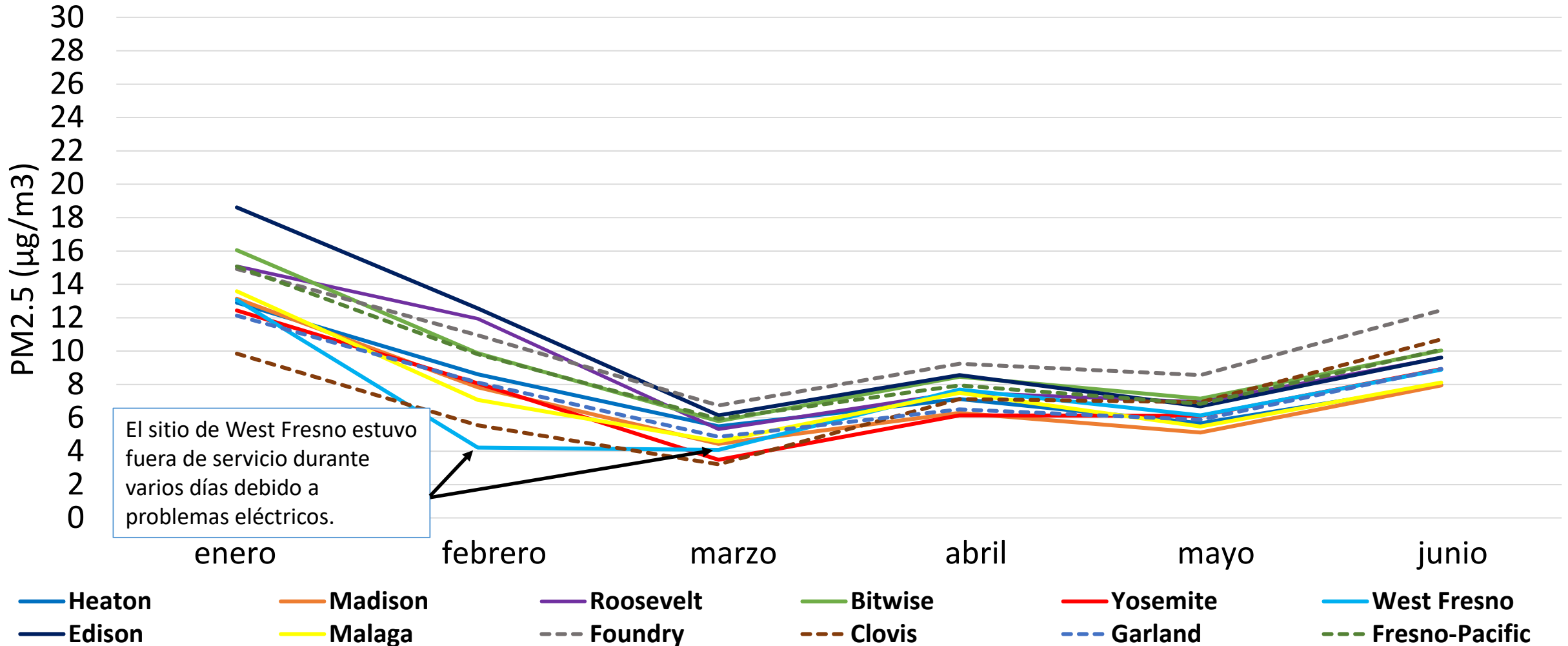
# Comparación del Promedio de PM2.5 del Segundo Trimestre

El promedio de PM2.5 del segundo trimestre suele ser la concentración más baja del año



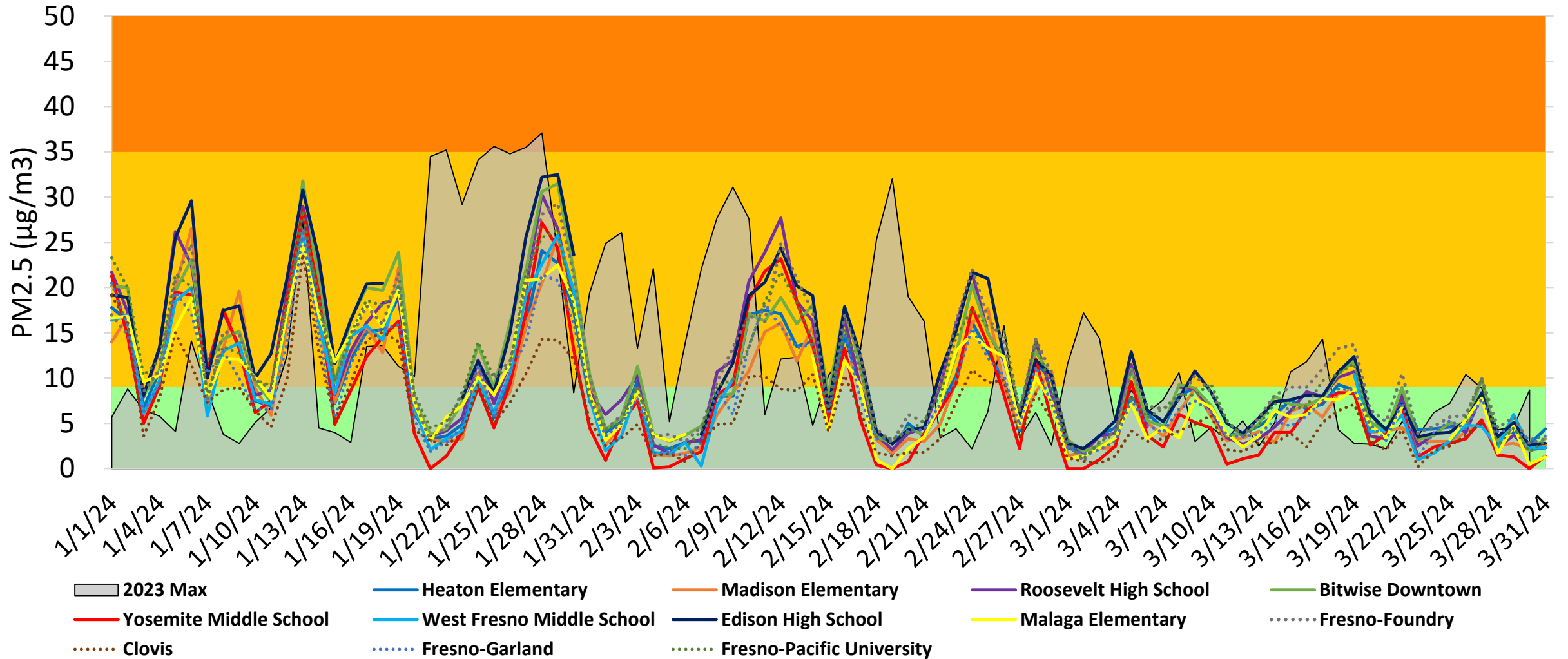
# Comparación del Promedio Mensual de PM2.5

El promedio mensual de PM2.5 es más alto debido a la típica temporada de invierno y disminuye en la primavera. En junio, algunos sitios fueron afectados por el humo de los incendios forestales.



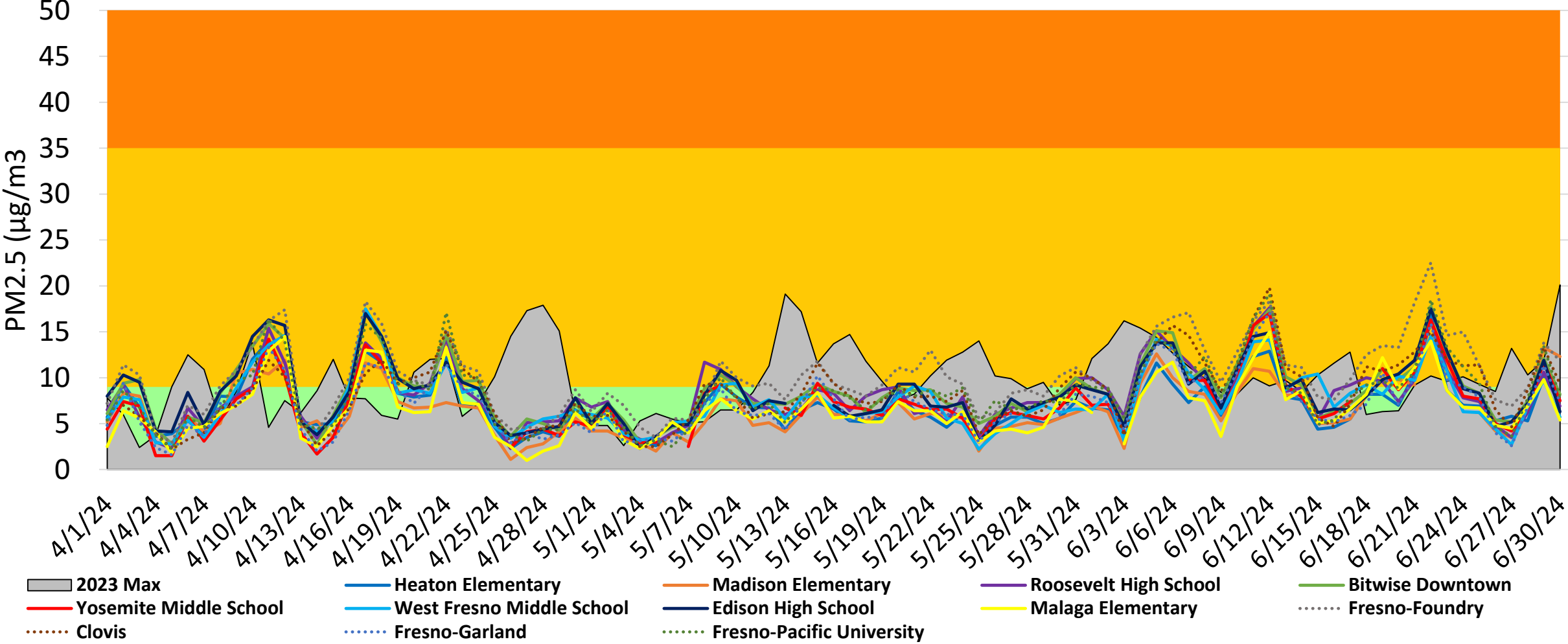
# Promedio Diario de PM2.5 en el Primer Trimestre de 2024

Lecturas similares pero con picos más bajos en el primer trimestre de 2024 en comparación con el primer trimestre de 2023



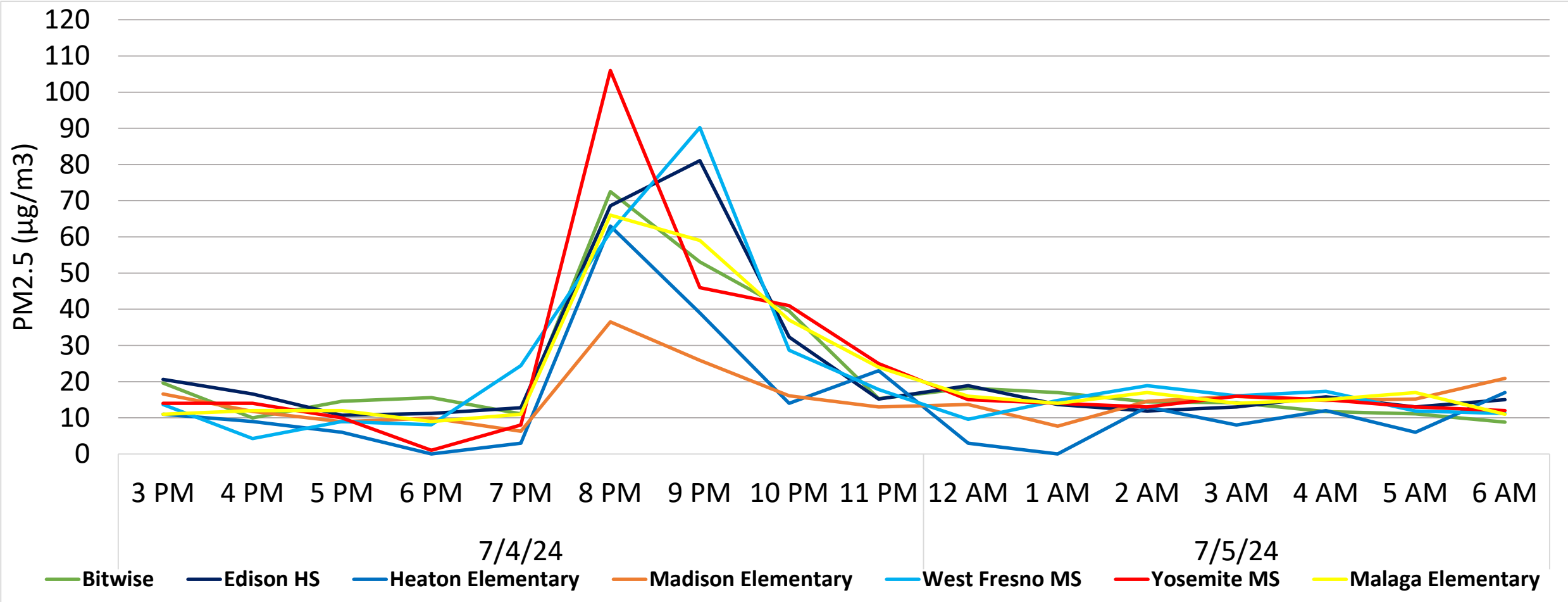
# Promedio Diario de PM2.5 en el Segundo Trimestre de 2024

Los promedios diarios permanecen bajos, similares al segundo trimestre de 2023. En junio, el humo de los incendios forestales impactaron varios sitios.



# 4 de julio

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



# Tipos de PM2.5 en Edison High School enero – junio de 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:

- Directly emitted, also known as soot or black carbon, and is formed during incomplete combustion in fuels, including mobile exhaust (mainly diesel) and wood burning

## Tierra:

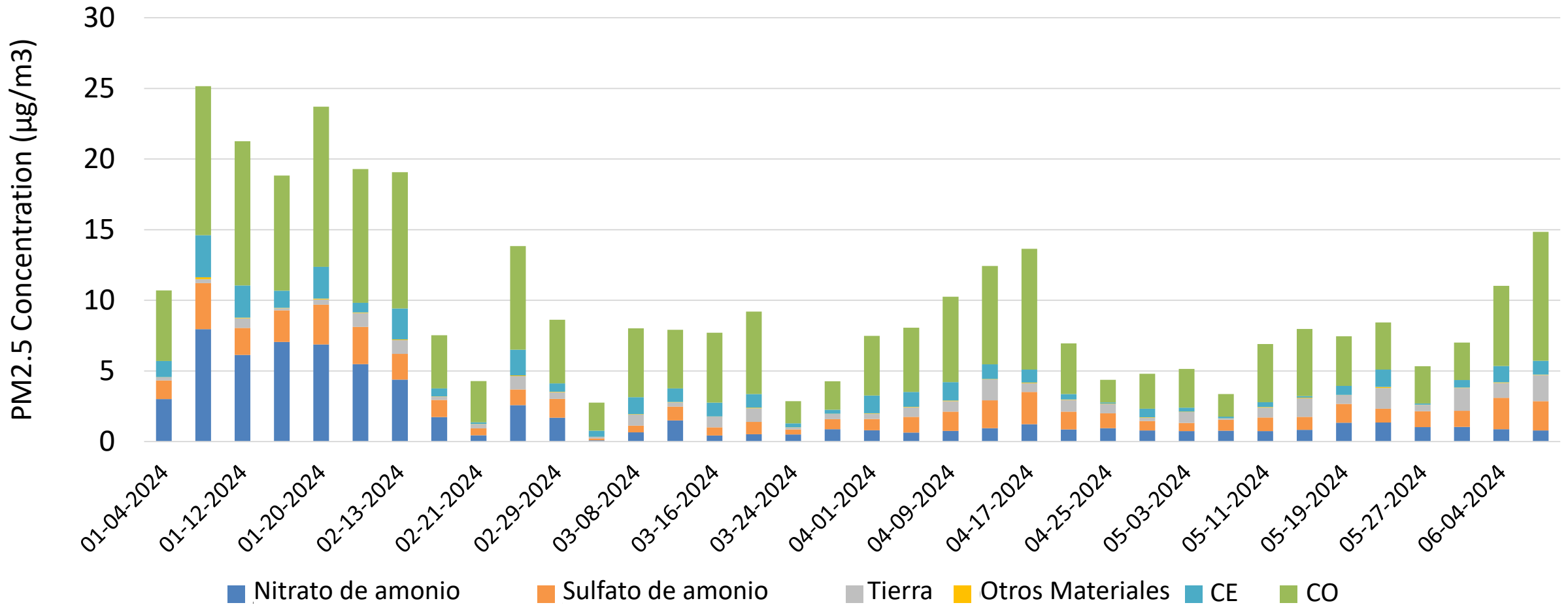
- El polvo de carretera y el polvo del suelo en el aire provienen de actividades como la alteración del suelo o el flujo de aire causado por el tráfico.

## 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.

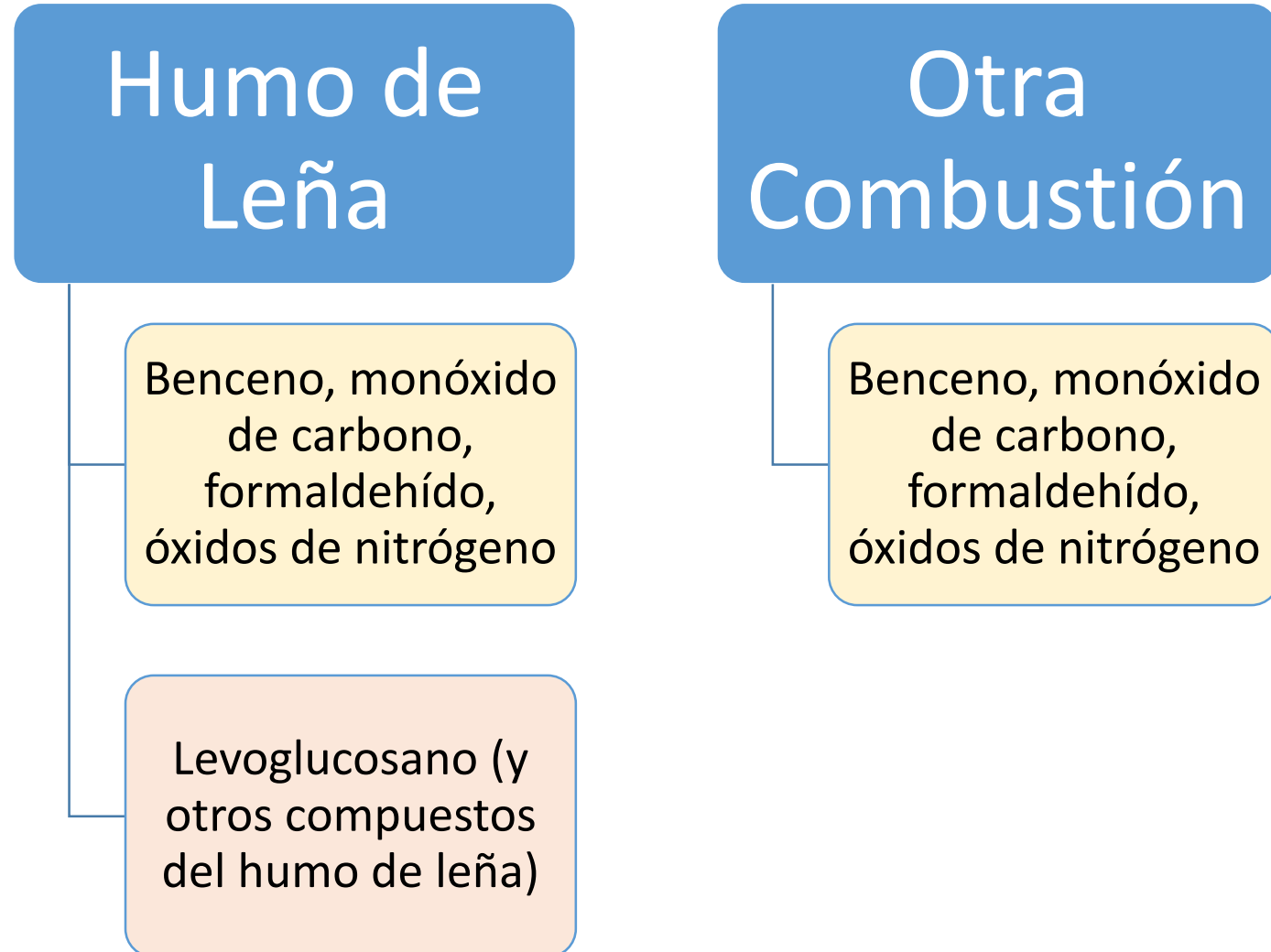
# Tipos de PM2.5 en Edison High School enero – junio de 2024

Los niveles de PM2.5 aumentan en invierno con un mayor contenido de nitrato de amonio.



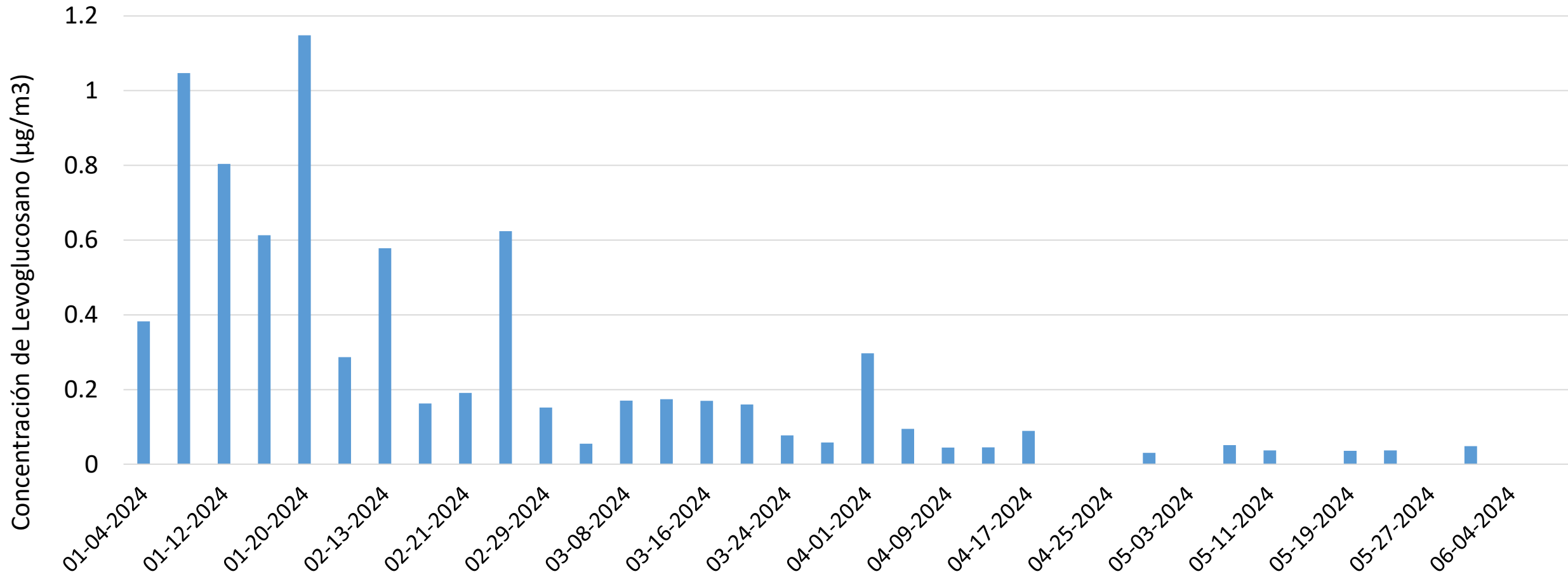
# ¿Cómo podemos saber si el PM2.5 proviene de la quema de leña?

- Como ejemplo, aquí hay algunos compuestos y productos químicos que están presentes en el humo de leña y en otros tipos de combustión
- El levoglucosano se monitorea porque no proviene de otros tipos de combustión
- El levoglucosano es exclusivo al humo de leña



# Valores de levoglucosano de enero a junio de 2024

El marcador de quema de leña, que incluye la quema residencial e ilegal al aire libre, es más alto en el primer trimestre de 2024.



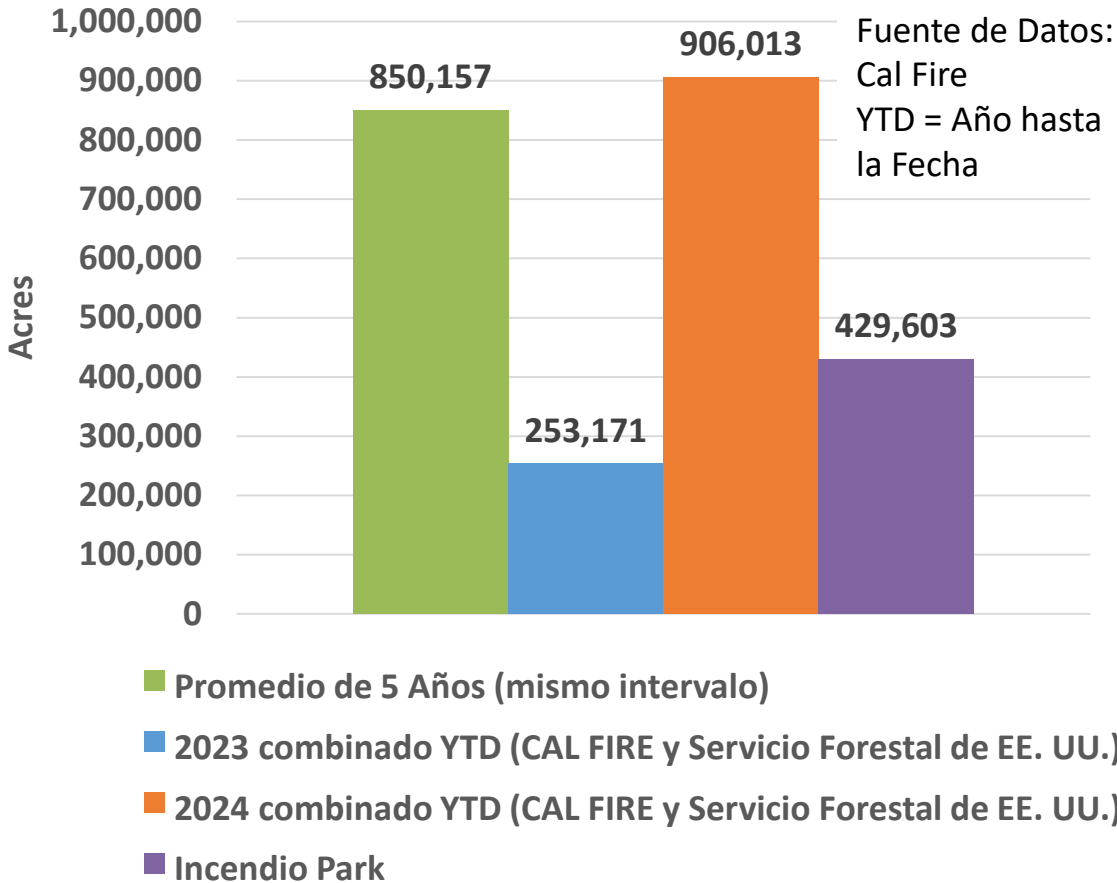
# Resumen de Especificación de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC) – Malaga Elementary

- Se tomaron 50 muestras desde el 4 de enero de 2024 hasta el 1 de agosto de 2024
- **El acetaldehído y el metanol** tienen un Nivel de Exposición de Referencia (REL), una métrica de salud establecida por la Oficina de Evaluación de Riesgos 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)
<b>Metanol</b>	Escape de automóviles, uso de solventes, y de forma natural de la vegetación y los microbios	21,367	<b>17,000</b> ✓	3,052	<b>1005.8</b> ✓
<b>Acetaldehído</b>	Quema de leña en chimeneas y estufas de leña, tostado de café, quema de tabaco, gases de escape de vehículos, y refinación de carbón y procesamiento de desechos	261	<b>47</b> ✓	78	<b>3.7</b> ✓

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

## Incendios en California de 2024



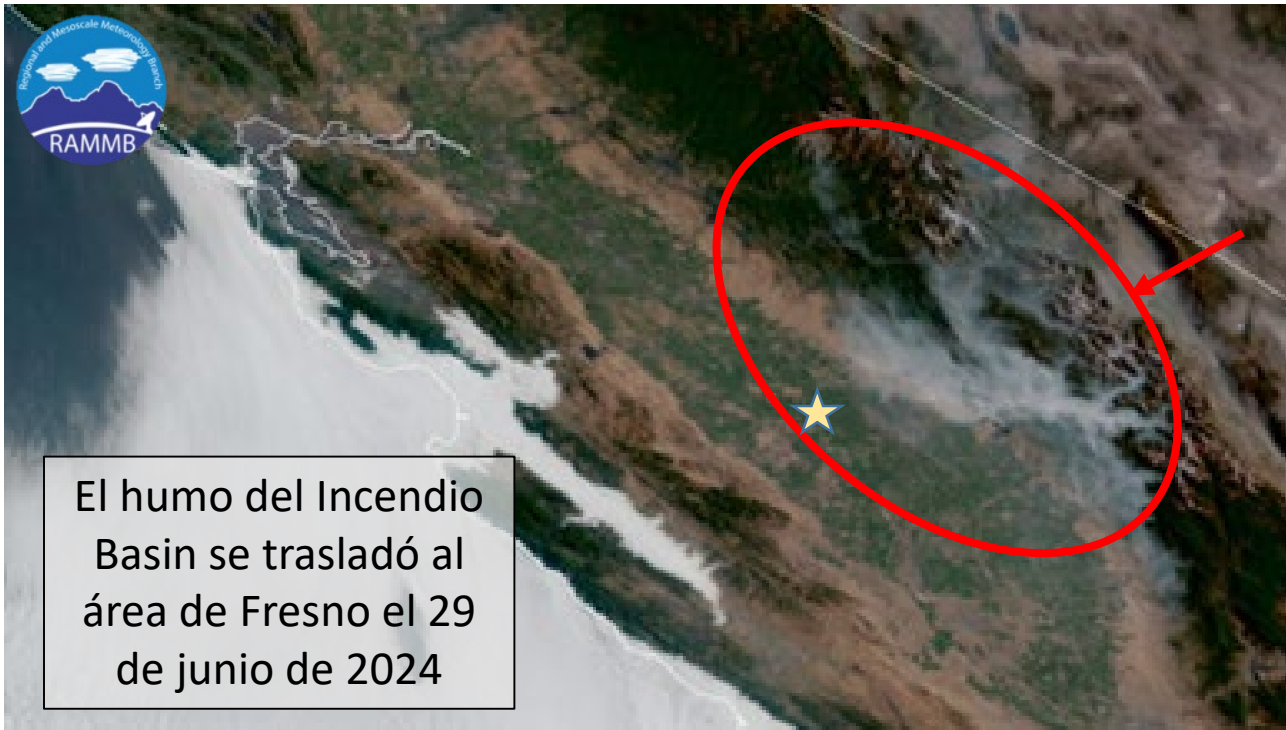
## Incendios Forestales que Afectan al Condado de Fresno en 2024

Fecha de Inicio	Nombre de Incendio	Promedio	Condado
5/30/2024	Canal Fire	827	Madera
5/31/2024	Tesoro Fire	109	Madera
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
7/13/2024	2024 SQF Lightning	33,026	Tulare/Kern
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	13,524	Tulare
9/3/2024	Boone Fire	17,766	Fresno

★ Incendios forestales aún activos a partir del 9/10

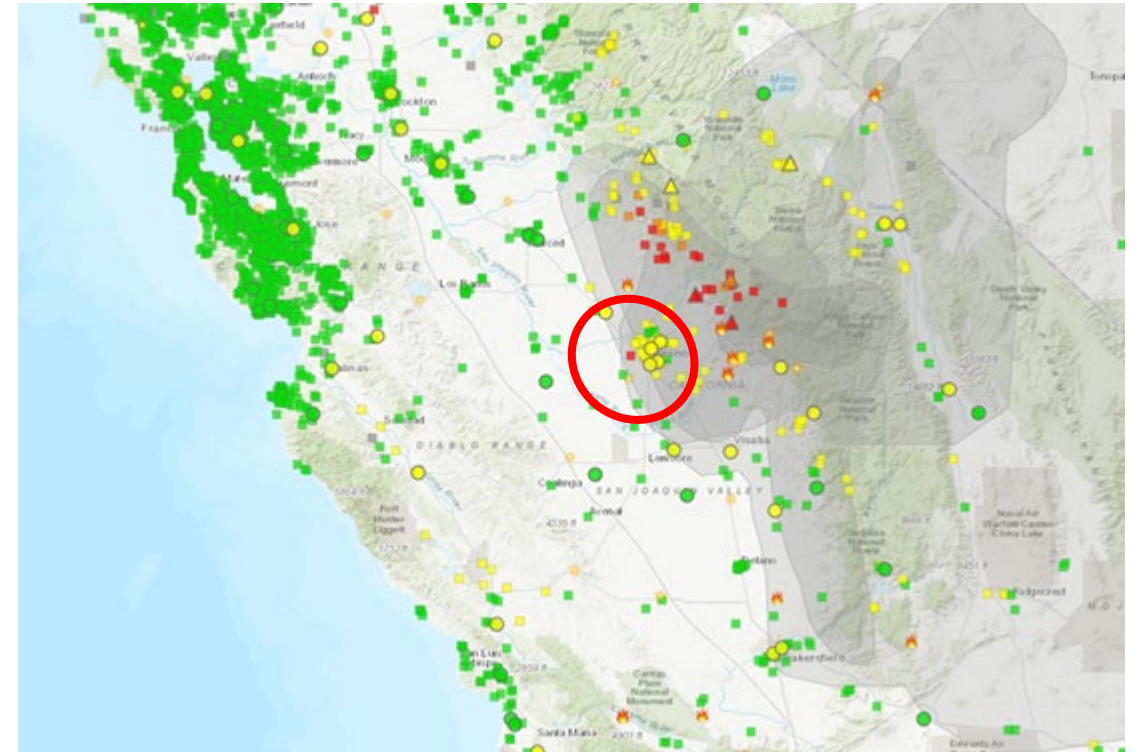
**La temporada de incendios forestales de 2024 ha sido más activa que en años recientes. Pocos incendios han estado cerca del área de Fresno.**

# Ejemplo de Humo Visible en el Satélite



- El Incendio Basin comenzó el miércoles, 26 de junio
- El humo se desplazó hacia abajo hasta el área de Fresno

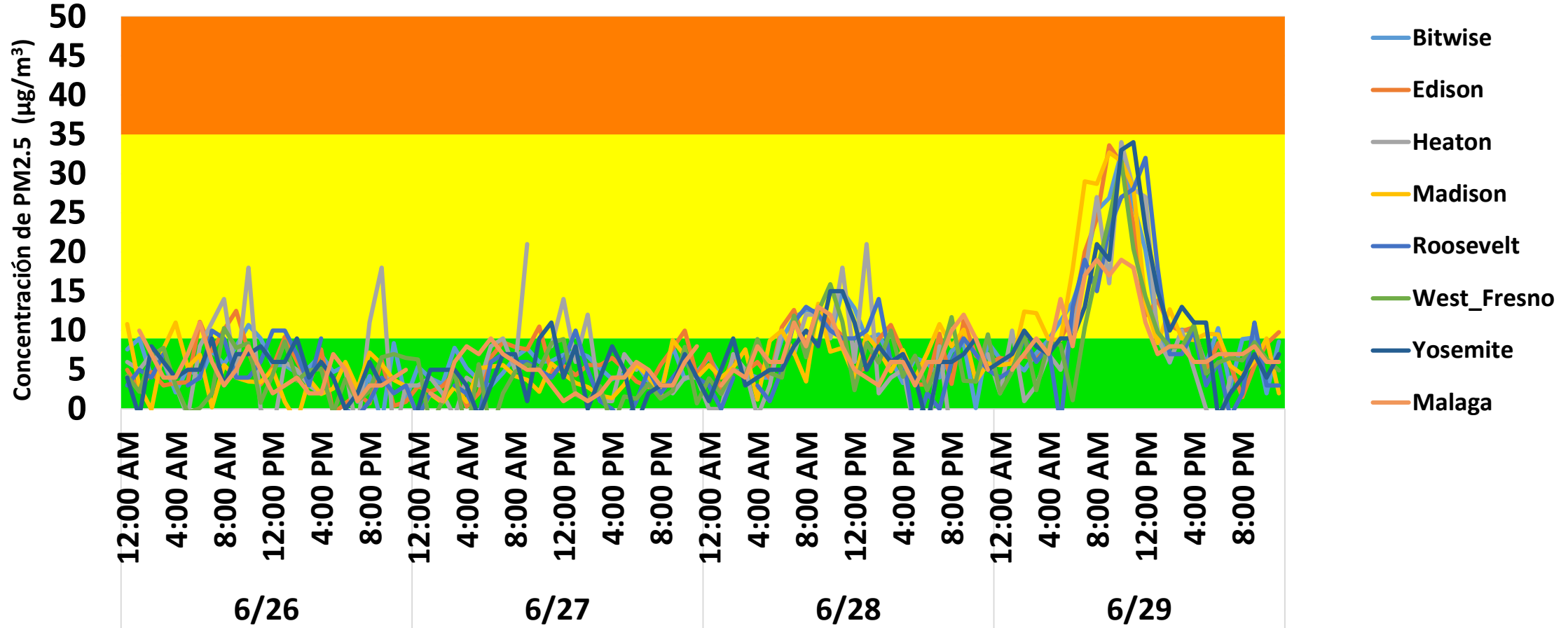
- El Mapa de Fuego y Humo de AirNow es útil para indicar cuándo el humo está presente a nivel del suelo



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

# Impactos del PM2.5 por Humo cada Hora

Ejemplo de los recientes impactos del humo en los monitores comunitarios de Fresno debido al Incendio Basin



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



## Comunicado de Prensa

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



Valley Air District  
Published by Hootsuite  
July 19 · 🌐




Are you [#SmokeReady](#)? Visit our wildfire resource page for health tips and fire information. Remember, if you can see ash or smell smoke, you are being impacted by particulate matter pollution. Learn more at [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?

**San Joaquin Valley Air Pollution Control District** ✓  
Communications Representative Danny Gonzalez • 22 Aug

Smoke from the Coffee Pot Fire in Tulare County is expected to affect the foothills and mountainous communities, and eastern parts of Madera, Fresno, and Tulare counties, as well as the Valley portion of Kern County. Before engaging in any outdoor activities, be sure to check the air quality in your area. For more information, visit [www.valleyair.org/wildfires](http://www.valleyair.org/wildfires).



**Wildfire Impact Update:**  
Possible smoke impacts from wildfires around the state

**Actualización sobre el impacto de los incendios forestales:**  
Posibles impactos del humo de incendios forestales en todo el estado

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

Wildfires  
valleyair.org

Posted to Subscribers of San Joaquin Valley Air Pollution Control District in 4 areas

19 · 53,511 Impressions

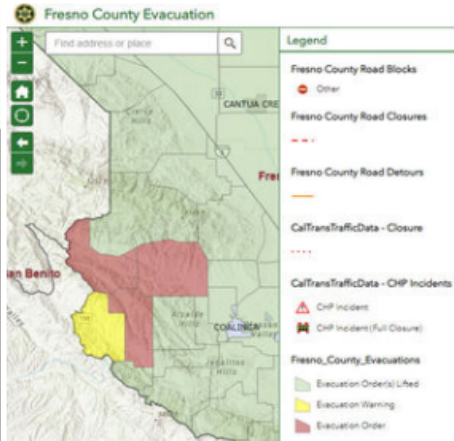

**San Joaquin Valley Air Pollution Control District** ✓  
Outreach & Communications Manager Heather Hei... • 37 min ago • Edited

-> Resources to help protect you from wildfire smoke <-  
Neighbors – we're on day two of the Boone Fire (near Highway 198 and Boone Lane) and smoke is impacting your area. If you can see ash and smell smoke, you are being impacted by particulate matter pollution and should find an air conditioned/filtered space or leave the area. The District has a wildfire resource page that can keep you up to date on air quality conditions and fire conditions. [www.valleyair.org/wildfires](http://www.valleyair.org/wildfires)

The Valley Air District team in partnership with CCEJN will be in the Coalinga area TODAY (9-4-2024/11am - 2pm) helping residents sign up for our Clean Air Rooms program. You can sign up directly right now at [www.valleyair.org/roompurifier](http://www.valleyair.org/roompurifier) or visit us today and we'll help you sign up.

Iglesia Apostolica de la Fe en Cristo Jesus  
401 N Coalinga St.  
Coalinga CA 93210

**Boone Fire**  
9% Contained | 11,000 Acres | 1 County: Fresno



**Fresno County Evacuation**

Find address or place

Legend

- Fresno County Road Blocks
- Other
- Fresno County Road Closures
- Fresno County Road Detours
- CaltransTrafficData - Closure
- CaltransTrafficData - CHP Incidents
- CHP Incident
- CHP Incident (Full Closure)
- Fresno County Evacuations
- Evacuation Order/Lifted
- Evacuation Warning
- Evacuation Order

# 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?