

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

Reunión del Comité Directivo de Centro-Sur Fresno
9 de marzo de 2022

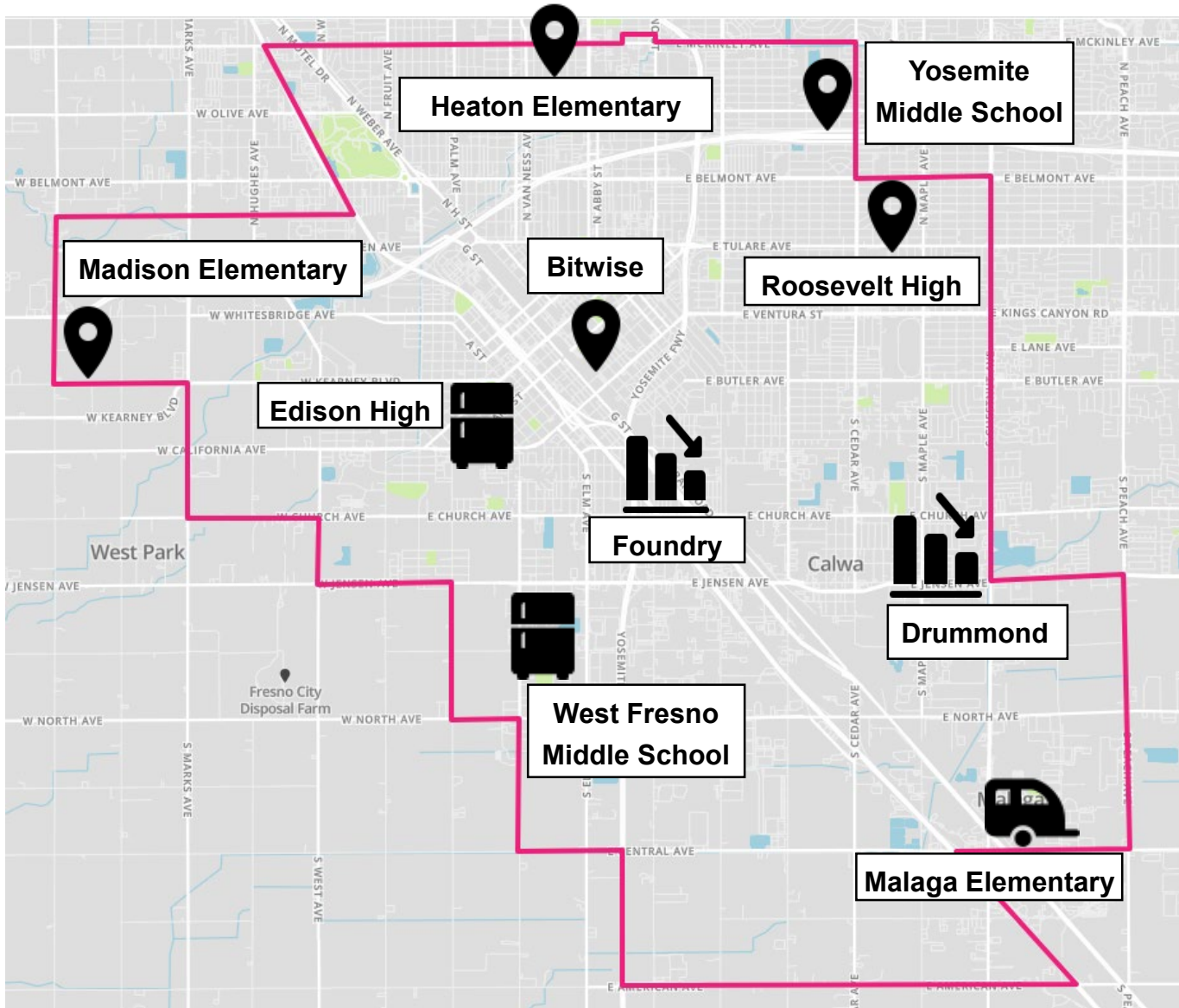
Actualización sobre el Monitoreo del Aire

Estado de la Implementación del Plan de Monitoreo del Aire de la Comunidad

Repasar los Datos de Monitoreo del Aire Recopilados

Preguntas, Comentarios y Recomendaciones

CAMP Totalmente Implementado



**Monitor
PM2.5**



Sistema Compacto:
PM2.5, Carbono Negro,
Ozono, BTEX, NOx, &
VOC, CO (Edison), SO2
(West Fresno)



**Monitor de Aire
Regulatorio:**
Foundry (PM2.5),
Drummond (Ozono,
NO2, PM10)



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



Camioneta de Monitoreo Móvil: responde a
preocupaciones de la comunidad

Plataformas Comunitarias de Monitoreo del Aire



Plataformas Comunitarias de Monitoreo del Aire

(continuado)



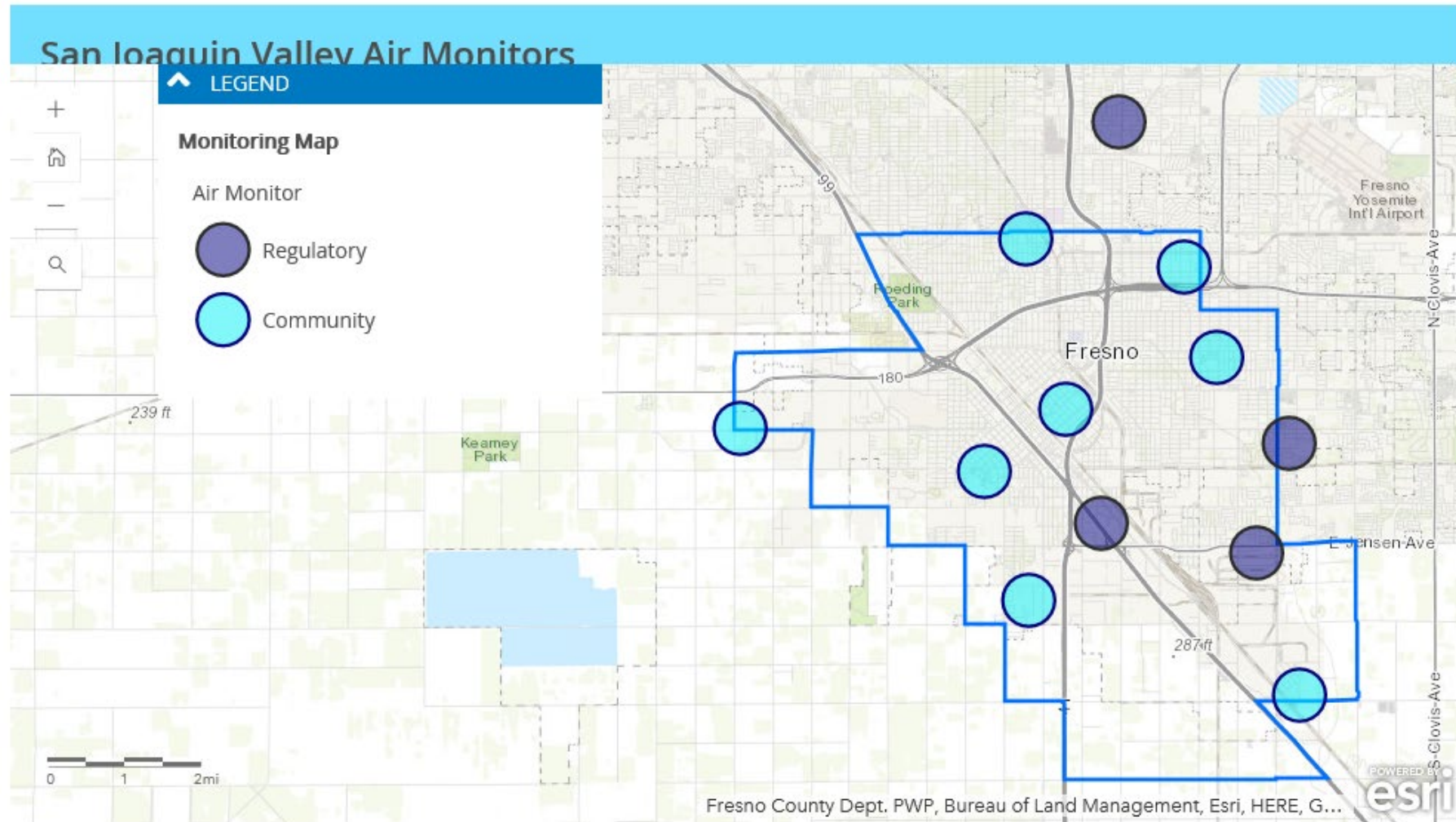
Plataformas Comunitarias de Monitoreo del Aire (continuado)



Monitoreo Continuo del Aire de la Comunidad

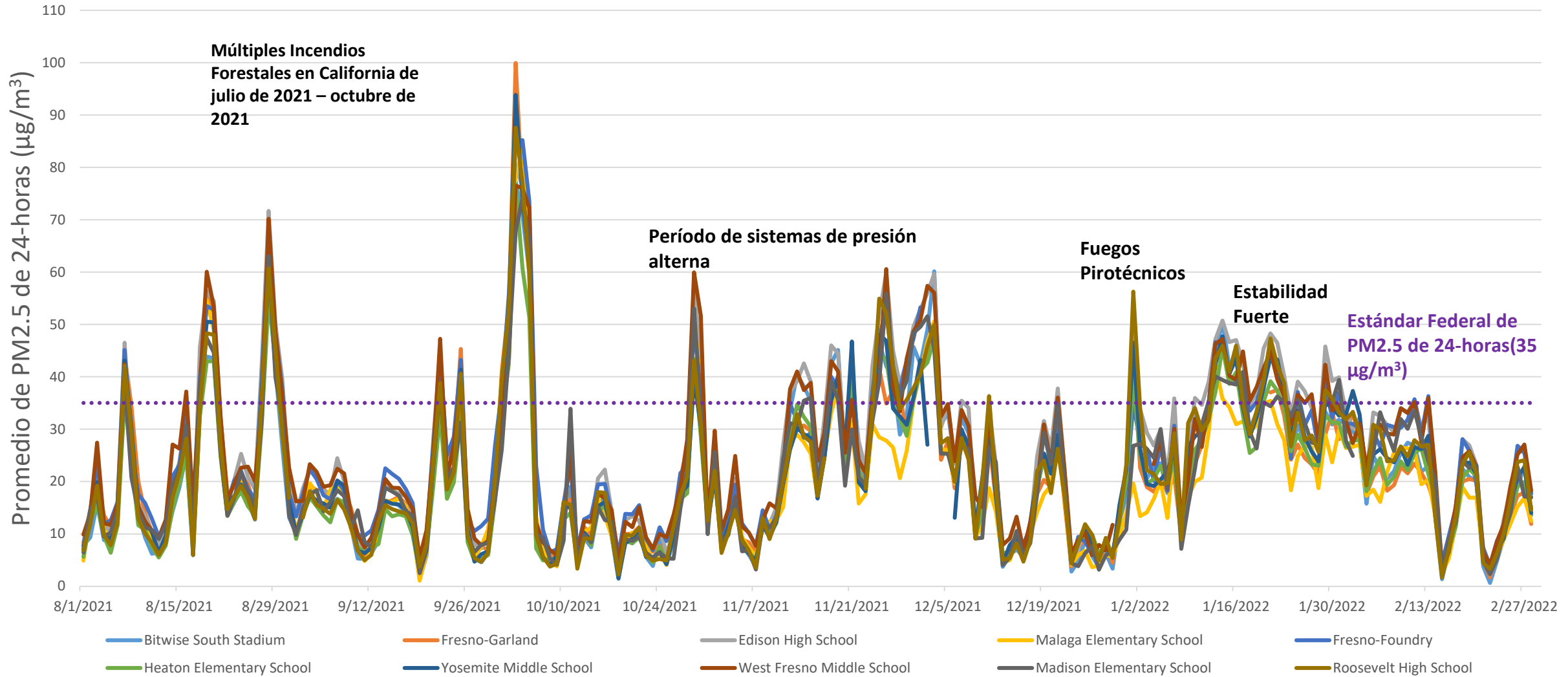
- El Distrito continúa realizando un monitoreo de aire localizado en la comunidad de Centro-Sur Fresno
- La camioneta de monitoreo del aire se utiliza activamente para monitorear regularmente los contaminantes en áreas de interés de la comunidad y cerca de las ubicaciones recomendadas por el diseño de la red
- Amplios análisis de laboratorio y muestreo de especiación de PM_{2.5} y VOC que se están realizando desde finales de 2019

Nuevo Mapa Interactivo



<https://community.valleyair.org/selected-communities/south-central-fresno/community-air-monitoring/>

Comparación Promedio Diario de PM2.5



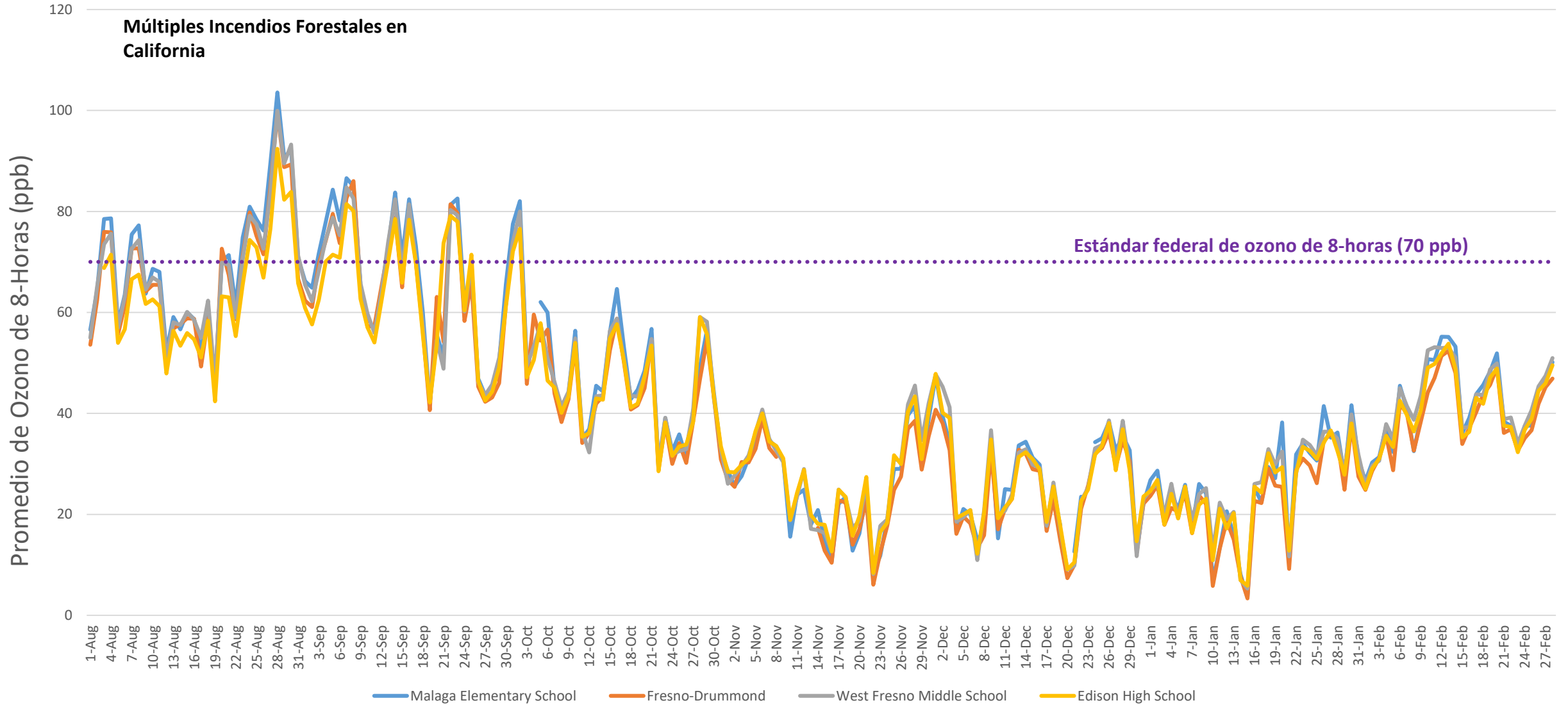
Comparación Promedio Diario de PM2.5 agosto de 2021- febrero de 2022

	Nivel Más Alto de PM2.5 en 24 horas	Promedio de PM2.5 agosto-febrero	Diferencia Porcentual (%) del Promedio Diario de Garland
Monitores Comunitarios de Fresno			
Bitwise	130.4*	21.5	+2%
Edison †	141.0*	25.8	+23%
Malaga	141.0*	19.8	-6%
Heaton	120.0*	20.1	-4%
Yosemite	140.2*	21.3	+1%
West-Fresno	145.5*	25.1	+20%
Madison	128.7*	21.8	+4%
Roosevelt	197.0*	21.9	+4%
Monitores Regulatorios Cercanos			
Garland	153.3*	21.0	---
Foundry	152.0*	24.2	+15%

† Se planean muestreos y análisis adicionales de especiación de PM2.5 para Edison

* Medido durante un día con impacto del incendio forestal

Comparación Promedio de Ozono de 8-Horas



Comparación de Promedio Diario de Ozono agosto de 2021 – febrero de 2022

	Ozono Más Alto de 8- Horas	Promedio de Ozono de 8 horas agosto – febrero	Diferencia Porcentual (%) del Promedio Diario de Drummond
Monitores Comunitarios de Fresno			
Edison	92.4*	41.6	-0.2%
Malaga	103.6*	43.2	+4%
West-Fresno	99.9*	43.2	+4%
Monitores Regulatorios Cercanos			
Drummond	99.5*	41.7	---

* Medido durante un día con impacto de incendios forestales

Resumen de Datos de la Camioneta de Monitoreo de Aire

agosto de 2021-febrero de 2022

Contaminante	Promedio de Todos los Valores por Hora	Promedio Horario Pico	Estándar Aplicable
Benceno	<0 ppb	2.8 ppb	1 ppb (REL Crónico)
Tolueno	<0.1 ppb	2.3 ppb	111 ppb (REL Crónico)
Etilbenceno	<0 ppb	1.7 ppb	461 ppb (REL Crónico)
Xileno	<0.1 ppb	4.8 ppb	161 ppb (REL Crónico)
PM2.5	20.6 µg/m3	56.0 µg/m3	35 µg/m3 (promedio de 24-hrs)
Ozono	38.7 ppb	99.5 ppb	70 ppb (promedio de 8-hrs)
CO	0.3 ppm	0.6 ppm	35 ppm (promedio de 1-hr)
NO2	11.8 ppb	37.5 ppb	100 ppb (promedio de 1-hr)
SO2	1.9 ppb	6.3 ppb	75 ppb (promedio de 1-hr)

Especiación de PM2.5

- Muestras recolectadas enviadas al laboratorio para análisis para determinar tipos y fuentes de PM2.5
- julio de 2020, inicio de muestreo en Malaga Elementary
- De julio de 2021 a diciembre a 2021, principalmente Nitrato de Amonio en invierno y Carbono Orgánico en verano
 - Nitrato de Amonio: Formado por la reacción de amoníaco y ácido nítrico, donde el ácido nítrico se forma a partir de los óxidos de nitrógeno. Las principales fuentes de óxidos de nitrógeno proceden de la quema de combustible.
 - Carbono Orgánico: Carbono orgánico (OC, por sus siglas en inglés) se generan como aerosoles orgánicos primarios, principalmente a través de la combustión de combustibles. En el verano de 2021, gran parte de PM2.5 son OC procedentes de las emisiones de incendios forestales. El OC también incluye la cocina, los procesos industriales, los gases de escape de fuentes móviles, el desgaste de los neumáticos y la quema de leña.

Especiación de VOC

- Muestras recolectadas enviadas a laboratorio externo para análisis para determinar varios VOC específicos detectados en la atmosfera
 - Capaz de aislar de 68 a 86 VOCs diferentes de cada muestra de aire
- En julio de 2020, muestras iniciaron en Malaga Elementary
- Resultados de especiación de VOC de julio de 2021 a diciembre de 2021:
 - Acetaldehído, metanol, etanol, 2-propanol y acetona fueron los VOC primarios detectados
 - Solo el acetaldehído, el metanol y el 2-propanol tienen un Nivel de Exposición de Referencia asociado (REL, por sus siglas en inglés), una métrica de riesgo para la salud establecida por la OEHHA
 - El metanol detectado estuvo muy por debajo del valor crónico de OEHHA REL de 3,000 ppb
 - El acetaldehído detectado estuvo muy por debajo del valor crónico de OEHHA REL de 80 ppb
 - El 2-propanol detectado estuvo muy por debajo del valor agudo de OEHHA REL de 1,302 ppb

Datos de la Calidad del Aire de la Comunidad

- Página web del Distrito AB 617 en : <http://community.valleyair.org/communityair-monitoring>
 - Datos de monitoreo del aire de la comunidad en tiempo real
 - Datos del monitoreo del aire de camioneta
 - Informes trimestrales
 - Actualizaciones semanales de monitoreo del aire
- Portal de datos sobre la calidad del aire a nivel estatal de CARB (AQview) muestra y proporciona los datos de monitoreo del aire de las comunidades AB 617
 - El sitio web de AQview se encuentra en :
<https://ww2.arb.ca.gov/es/community-airquality-portal>
 - Los datos sobre la calidad del aire de las comunidades del Valle AB 617 están disponibles en este sitio web
 - Desarrollo en curso, se añadirán nuevas funciones

¿Comentarios/Preguntas?