

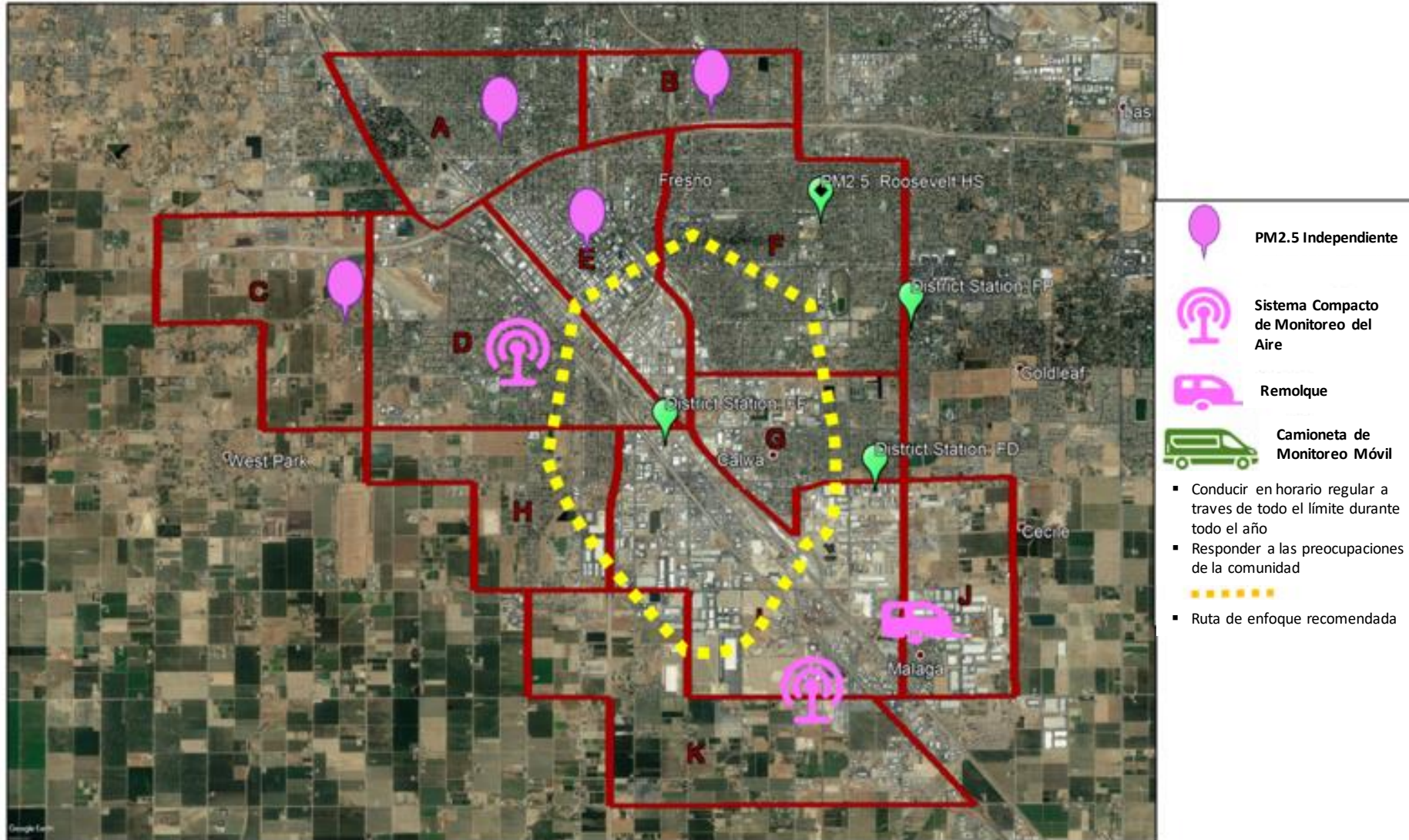
Actualización de Monitoreo del Aire de la Comunidad AB 617 de Centro-Sur Fresno

Reunión del Comité Directivo Comunitario
13 de mayo de 2020

Monitoreo Continuo del Aire Comunitario

- El Distrito continúa el monitoreo del aire localizado en la comunidad de Centro-Sur Fresno
- Trabajando para desplegar plataformas de monitoreo del aire adicionales en toda la comunidad, de acuerdo con el diseño del sistema recomendado por el Comité Directivo de la Comunidad
 - Debido a los desafíos en el trabajo con los distritos escolares, buscando ubicaciones alternativas cerca de las escuelas para colocar equipos de monitoreo del aire
- La camioneta de monitoreo del aire se usa activamente para monitorear contaminantes en áreas de interés de la comunidad y cerca de las ubicaciones recomendadas para el diseño del sistema
- Pruebas intensivas de especiación de PM_{2.5} y VOC y análisis de laboratorio se han llevado a cabo desde los fines de 2019

Diseño del Sistema de Monitoreo del Aire Comunitario



Plataformas de Monitoreo del Aire Comunitario



Plataformas de Monitoreo del Aire Comunitario *(cont.)*



Plataformas de Monitoreo del Aire Comunitario *(cont.)*



Sitios en Línea en Centro-Sur Fresno

PM2.5 en Tiempo Real

- Estadio Sur de Bitwise
- Escuela Roosevelt High
- Fresno-Foundry (sitio cerca de la carretera)

Especiación de VOC y PM2.5

- Fresno-Foundry
- Las medidas continuarán aquí hasta que el trailer de Málaga Elementary esté en su lugar (pronto)

Camioneta de Monitoreo del Aire Móvil

- Medidas regulares en áreas de interés designadas por la comunidad y en ubicaciones seleccionadas por la comunidad

Sitios pendientes en Centro-Sur Fresno

PM2.5 en Tiempo Real

- **Heaton Elementary y Yosemite Middle School:** Esperando en Fresno Unified, trabajando en ubicaciones alternativas
- **Madison Elementary:** Esperando en Central Unified, trabajando en ubicaciones alternativas

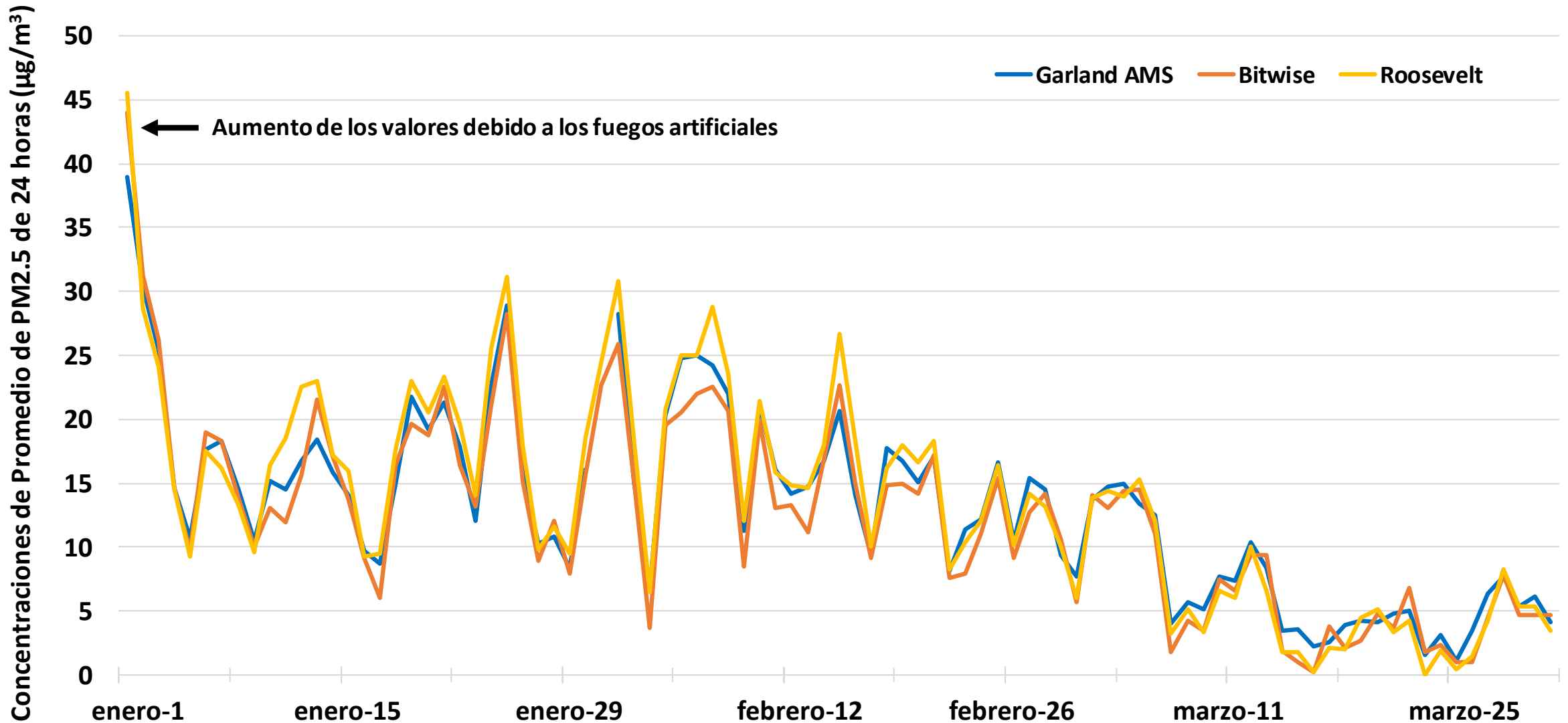
Sistema Compacto de Monitoreo del Aire Multi-Contaminante

- **Orange Center School:** La Junta Escolar votó en contra de colocar equipos en este sitio, trabajando en ubicaciones alternativas
- **Edison High School:** Esperando en Fresno Unified, trabajando en ubicaciones alternativas
- Sistema compacto operando en Fresno-Foundry mientras tanto

Remolque de Monitoreo del Aire

- **Malaga Elementary:** Aprobado por Fowler Unified en febrero de 2020, completando el trabajo eléctrico, luego se instalará el remolque

Comparación del Promedio Diario de Datos de PM2.5 1 de enero de 2020 - 31 de marzo de 2020



Comparación de Promedio de PM 2.5

1 de enero - 31 de marzo de 2020

Sitio	Concentración de Promedio de PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Fresno-Garland	13.1
Fresno-Roosevelt	13.7
Fresno-Bitwise	12.5
Fresno-Foundry*	14.7

* El sitio mide la contaminación del camino, no representa las condiciones ambientales

Actividades de Camioneta de Monitoreo del Aire Móvil

Sitio A: Estacionamiento en la esquina este de Tulare y la calle 'R'

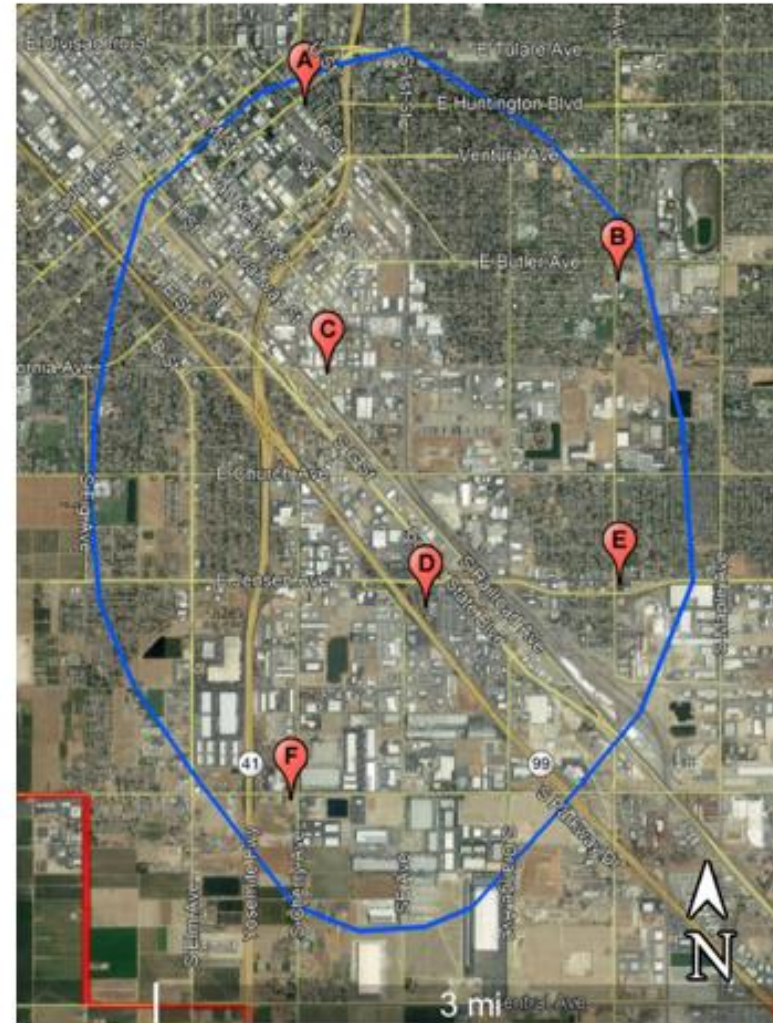
Sitio B: Estacionamiento en la esquina sureste de East Butler Ave y South Cedar Ave

Sitio C: Estacionamiento en la esquina suroeste de East California Ave y South Van Ness Ave

Sitio D: En 2nd Street al sur de la intersección con Jensen Ave

Sitio E: Estacionamiento en la esquina sureste de E Jensen Ave y S Cedar Ave

Sitio F: Lote sin pavimentar en la esquina suroeste de E North Ave y S Cherry Ave

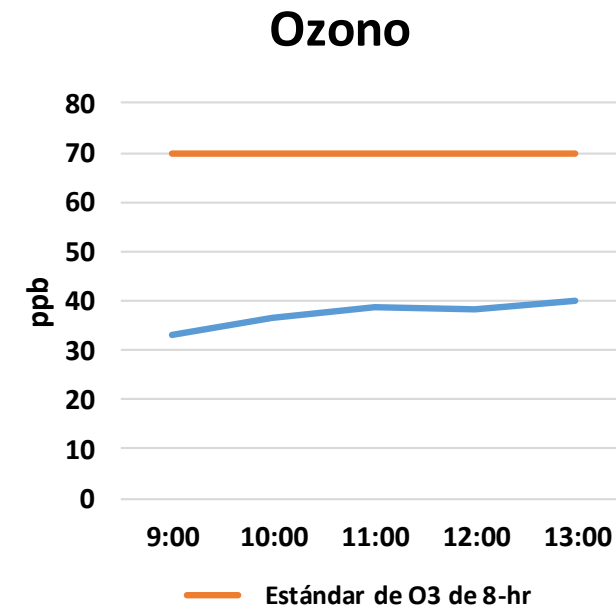
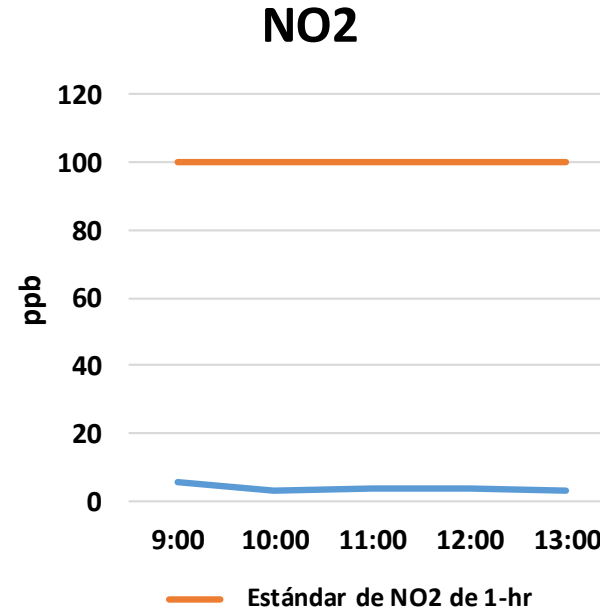
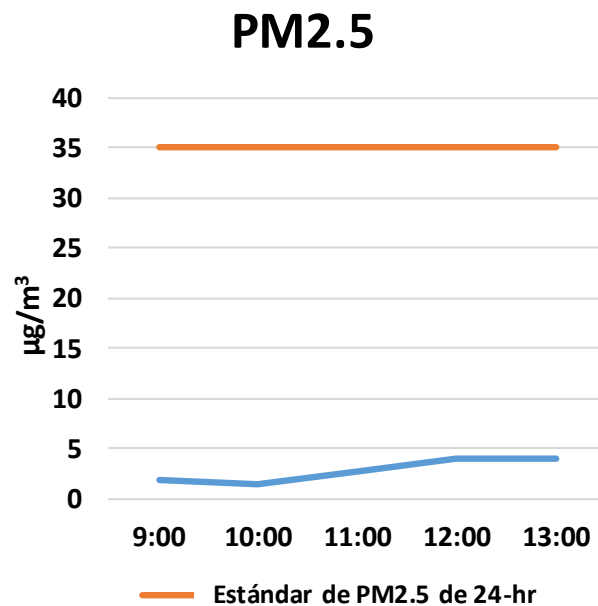


Actividades de Camioneta de Monitoreo del Aire Móvil (cont)

- Medidas de corto plazo tomadas en múltiples ubicaciones en varios días en enero de 2020
- Las concentraciones de contaminantes medidas para todos los lugares fueron mínimas durante este período:
 - Ozono no excedió 53 ppb, debajo del estándar federal de ozono de 8-hr de 70 ppb
 - CO no excedió 0.59 ppm, debajo del estándar federal de CO de 1-hr de 35 ppm
 - NO₂ no excedió 52 ppb, debajo del estándar federal de NO₂ de 1-hr de 100 ppb
 - SO₂ no excedió 0.9 ppb, debajo del estándar federal de SO₂ de 1-hr de 75 ppb
 - Los analizadores de VOC no detectaron emisiones de BTEX medibles en ubicaciones seleccionadas durante este período de monitoreo
 - BTEX es un buen indicador de las concentraciones de VOC en su totalidad

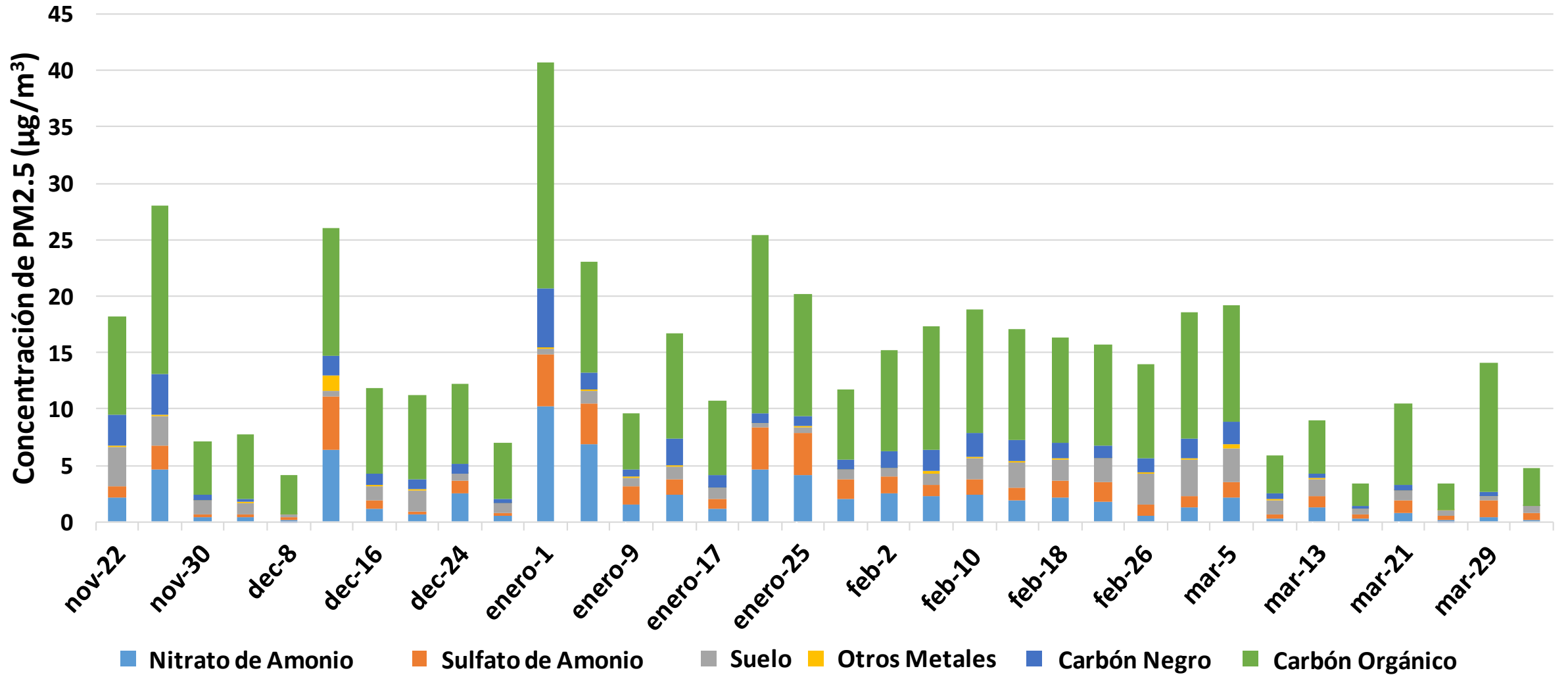
Actividades de Camioneta de Monitoreo del Aire Móvil (cont)

- Medidas de varias horas tomadas en ubicaciones individuales en marzo de 2020
 - Los datos recopilados permitieron una mejor comparación con los estándares federales de calidad del aire
 - Distrito enfocando estos esfuerzos en áreas identificadas en el Plan Comunitario de Monitoreo del Aire
- Ejemplo: medidas del 19 de marzo cerca de Edison High School



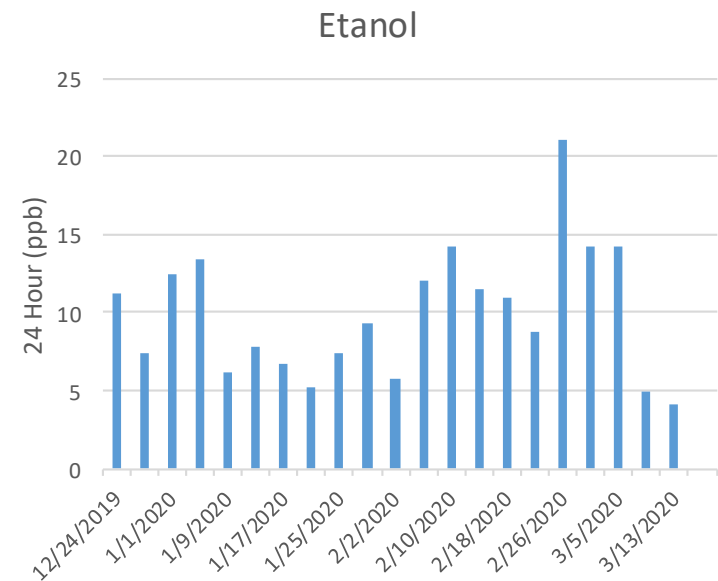
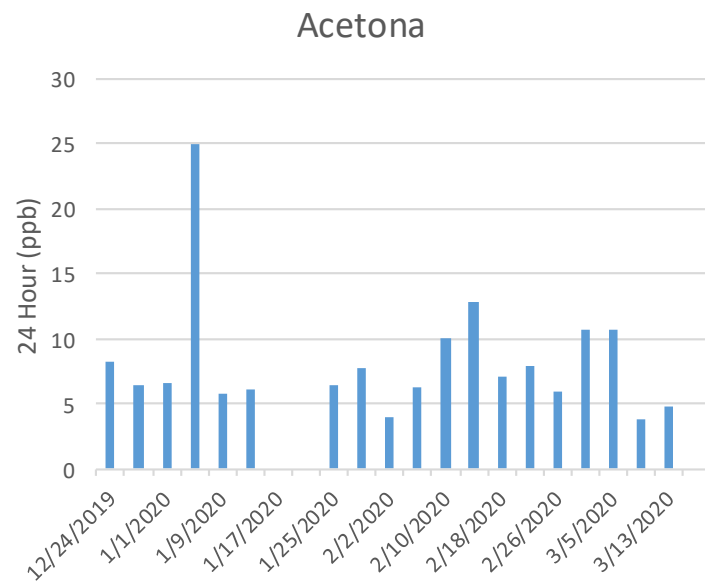
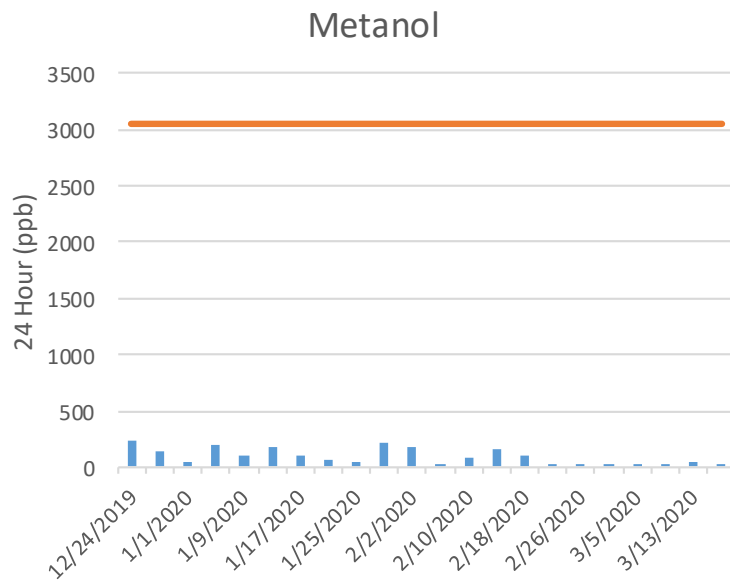
Análisis de Especiación de PM2.5

Sitio de Fresno-Foundry (noviembre 2019 – marzo 2020)



Análisis de Especiación de VOC

- Las medidas de VOC y el análisis de laboratorio de especiación se han llevado a cabo en el sitio de Fresno-Foundry desde diciembre 2019
- El análisis de laboratorio aísla las concentraciones de 68 especies de VOC
 - Los resultados muestran trazas o no detecciones de la mayoría de las especies de VOC
 - Enfocando resultados sobre qué especies fueron detectadas en análisis de laboratorio



Disponibilidad de Datos Recopilados de la Calidad del Aire de la Comunidad

- CARB está desarrollando un portal de datos de calidad del aire en todo el estado (AQview) para mostrar y proporcionar datos de monitoreo del aire de la comunidad de comunidades AB 617 seleccionadas
 - Sitio web AQview: <https://ww2.arb.ca.gov/es/community-air-quality-portal>
 - Los datos de calidad del aire de las comunidades AB 617 del Valle ya están disponibles en este sitio web
 - Los datos mensuales continuarán disponibles a medida que continúe la campaña de monitoreo del aire
- Datos de monitoreo del aire comunitario en tiempo real disponibles en la página web del Distrito AB 617 en:
<http://community.valleyair.org/community-air-monitoring>

Desarrollo y Disponibilidad de Informes Continuos

- El Distrito desarrollará reportes trimestrales completos cuales resumerán los datos de monitoreo del aire recopilados
 - Los informes trimestrales se publicarán en la página web del Distrito AB 617
- Los reportes detallados del análisis de especiación de PM2.5 y VOC de laboratorio también se publicarán en la página web del Distrito AB 617
- El reporte que resume los datos recopilados de monitoreo del aire desde febrero de 2019 hasta marzo de 2020 estará disponible en: <http://community.valleyair.org/selected-communities/south-central-fresno/air-monitoring/>

Comentarios/¿Preguntas?