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

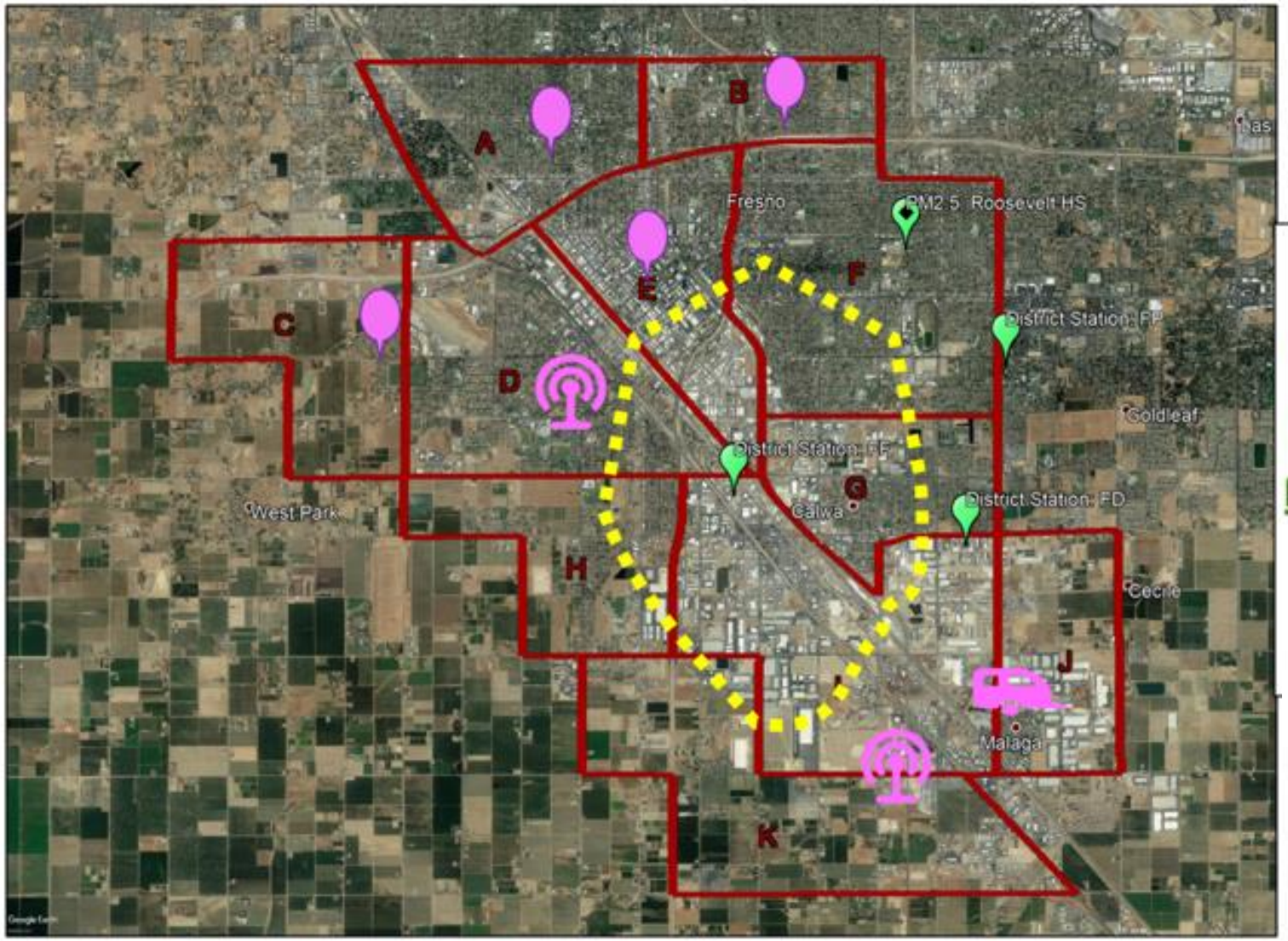
Reunión del Comité Directivo Comunitario

8 de junio de 2020

Monitoreo Continuo del Aire Comunitario

- El Distrito continúa realizando monitoreo de aire localizado en la comunidad de Centro-Sur Fresno
- Trabajando para desplegar plataformas de monitoreo de aire adicionales en toda la comunidad, de acuerdo con el diseño de red recomendado por el Comité Directivo de la Comunidad
  - Debido a los desafíos trabajando con distritos escolares, estamos considerando ubicaciones alternativas cerca de las escuelas para colocar equipos de monitoreo de aire
- Camioneta de monitoreo de aire se esta usando activamente para monitorear regularmente los contaminantes en áreas de interés de la comunidad y cerca de las ubicaciones recomendadas para el diseño de la red
- Pruebas intensivas de especiación de PM2.5 y VOC y análisis de laboratorio se han llevado a cabo desde los fines de 2019

Diseño del Sistema de Monitoreo del Aire Comunitario



PM2.5 Independiente

Sistema Compacto de Monitoreo del Aire

Remolque

Camioneta de Monitoreo Móvil

- Conducir en horario regular a traves de todo el límite durante todo el año
- Responder a las preocupaciones de la comunidad

- Ruta de enfoque recomendada

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

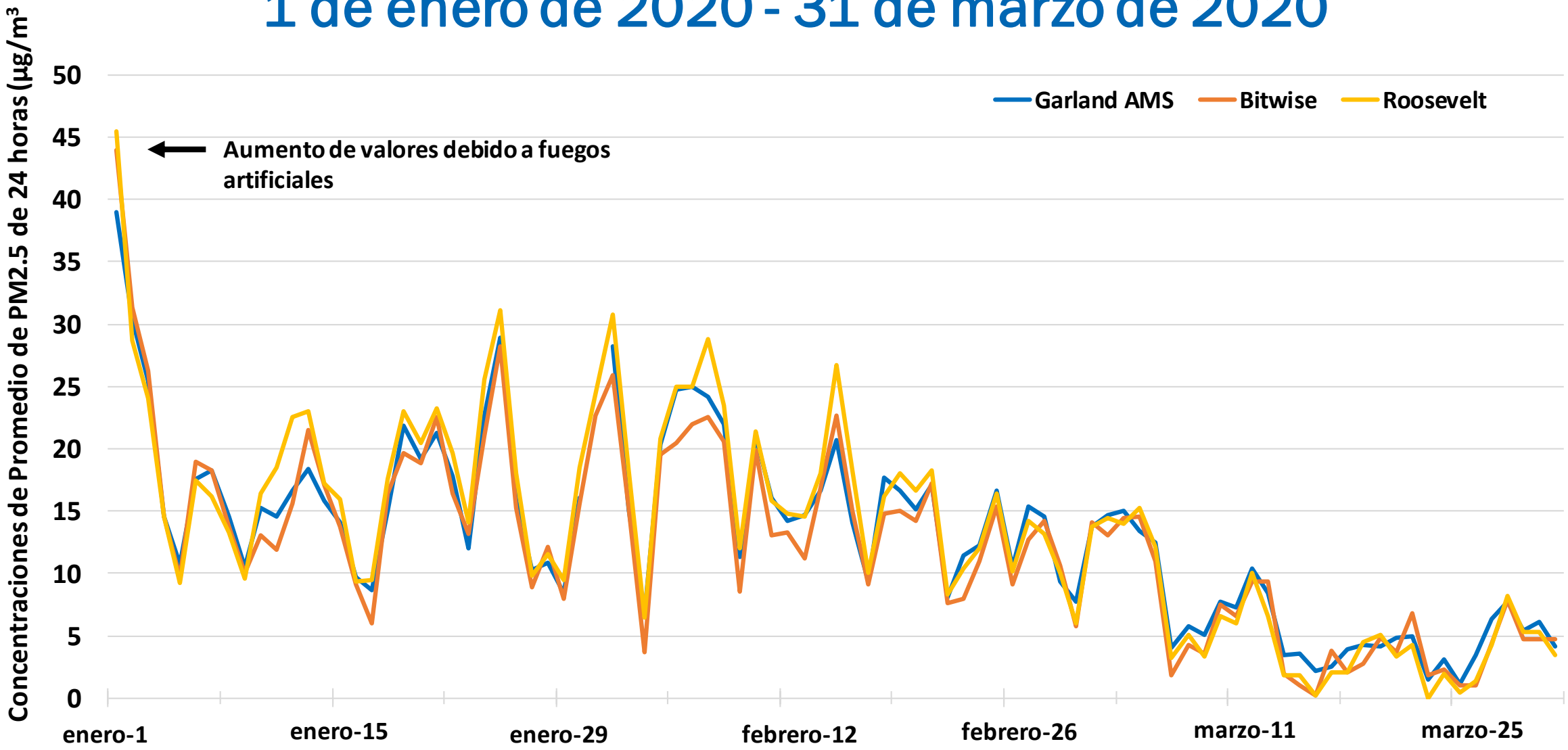
PM2.5 en Tiempo Real	Especiación de VOC y PM2.5	Camioneta de Monitoreo del Aire Móvil
• Bitwise South Stadium • Roosevelt High School • Fresno-Foundry (sitio cerca de carretera)	• Fresno-Foundry • Las medidas continuarán aquí hasta que el remolque de la escuela Malaga Elementary esté en su lugar	• Medidas 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	Sistema Compacto de Monitoreo del Aire Multi-Contaminante	Remolque de Monitoreo del Aire
• **Heaton Elementary & Yosemite Middle School**: Esperando en el Distrito Escolar de Fresno, trabajando en ubicaciones alternativas • **Madison Elementary**: Esperando en el Distrito Escolar de Central, trabajando en ubicaciones alternativas	• **Orange Center School**: La Junta Escolar votó en contra de colocar equipos en este sitio, trabajando en ubicaciones alternativas • **Edison High School**: Esperando en el Distrito Escolar de Fresno, trabajando en ubicaciones alternativas • Sistema compacto esta operando en Fresno-Foundry por el momento	• **Malaga Elementary:** Aprobado por el Distrito Escolar de Fowler 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 ($\mu g/m^3$)
Fresno-Garland	13.1
Fresno-Roosevelt	13.7
Fresno-Bitwise	12.5
Fresno-Foundry*	14.7

*Sitio de microescala ubicado junto a la autopista 99

Actividades de Camioneta de Monitoreo del Aire Móvil

Sitio A: Estacionamiento en la esquina este de la Tulare y la Calle "R"

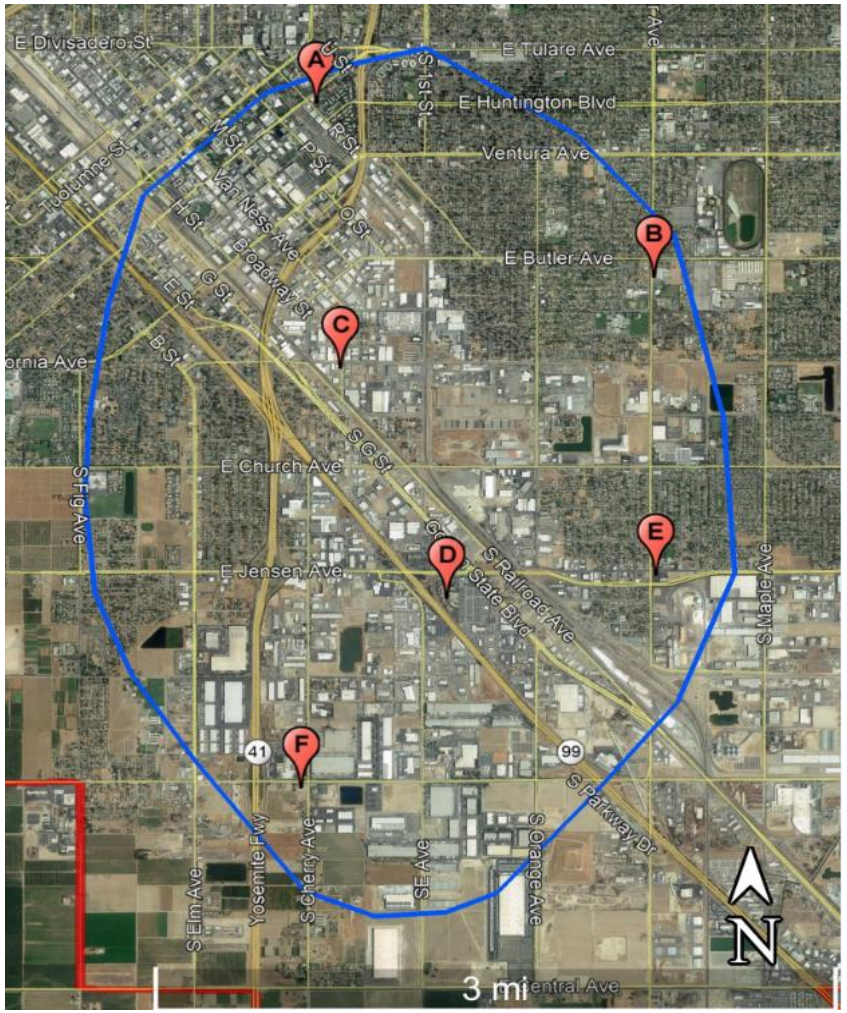
Sitio B: Estacionamiento en la esquina sureste de la Avenida East Butler y la Avenida South Cedar

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

Sitio D: En la Calle 2nd al sur de la intersección con la Avenida Jensen

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

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

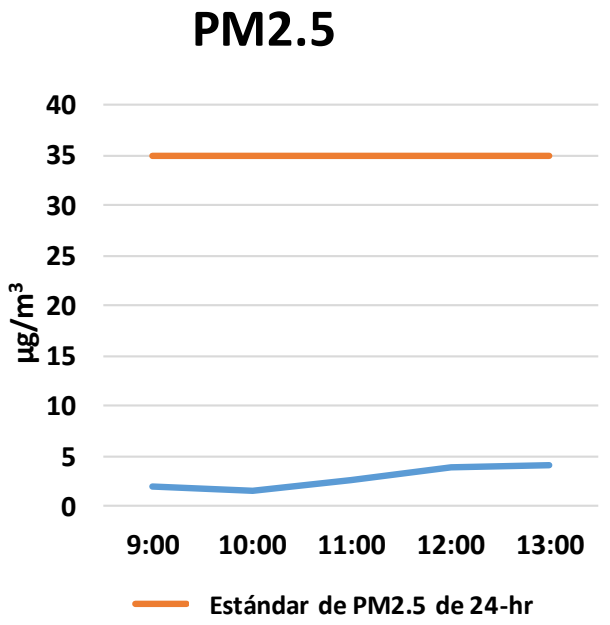


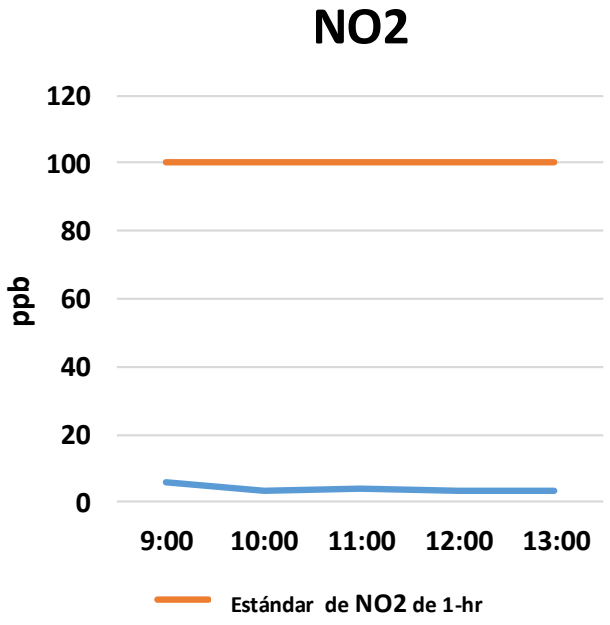
Actividades de Camioneta de Monitoreo del Aire Móvil *(cont)*

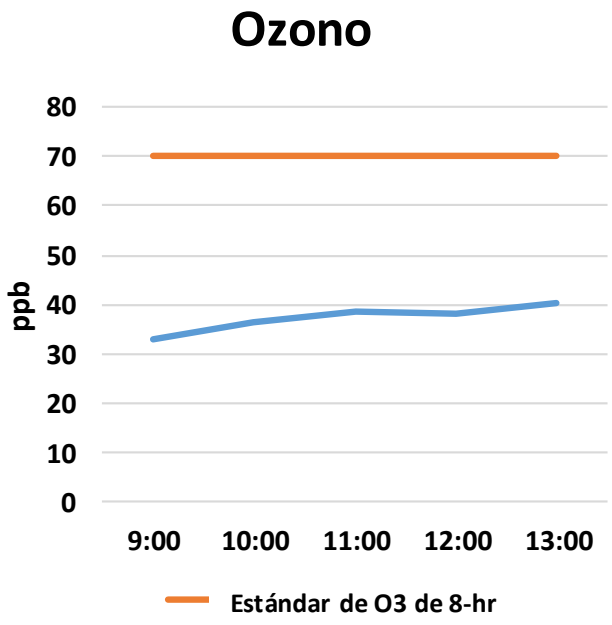
- Medidas de corto plazo tomadas en múltiples ubicaciones en varios días en enero de 2020
- Las concentraciones de contaminantes medidas para todos las ubicaciones estuvieron por debajo de los estándares federales durante este período:
  - PM2.5 no excedió 16.6 µg/m^3, debajo del estándar federal PM2.5 de 24-hr de 35 µg/m^3
  - 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 CO de 35 ppmv
  - 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 SO2 de 75 ppb
  - Los analizadores de VOC no detectaron emisiones mensurables de benceno, tolueno, etilbenceno o xileno (BTEX) 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 la Edison High School

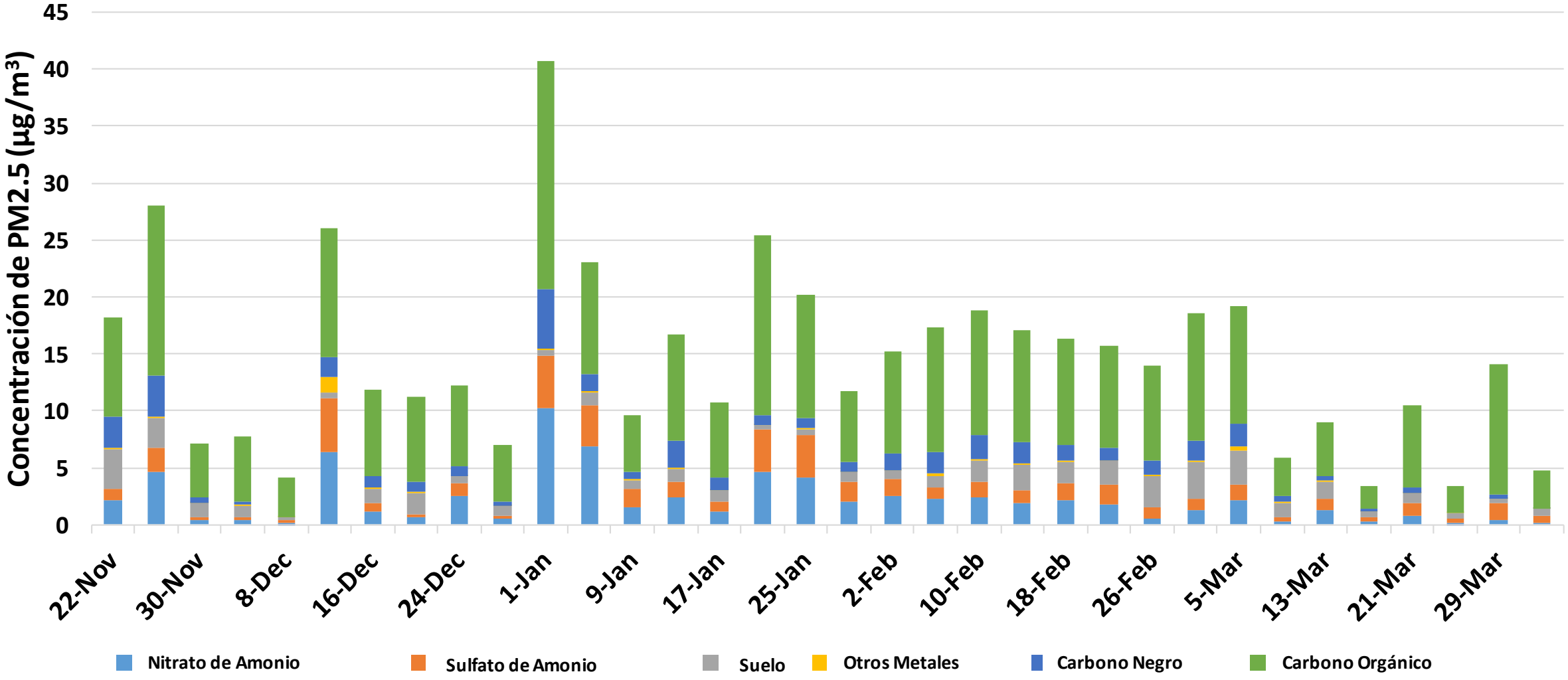






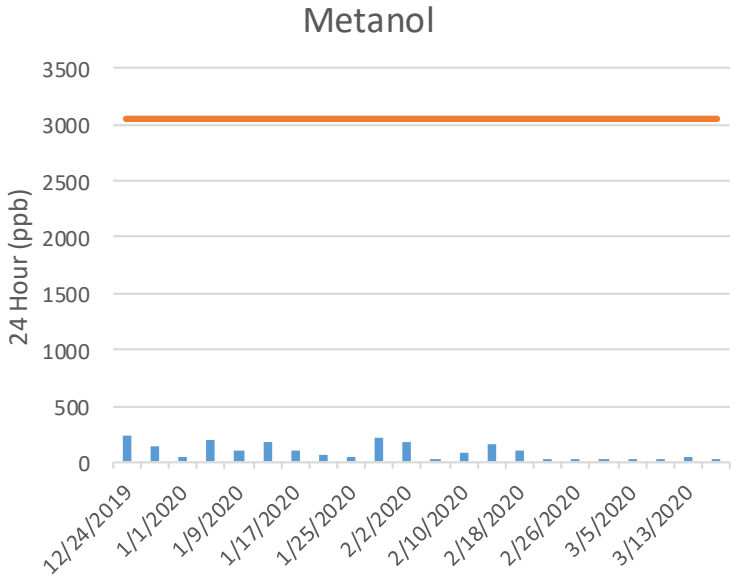
Análisis de Especiación de PM2.5

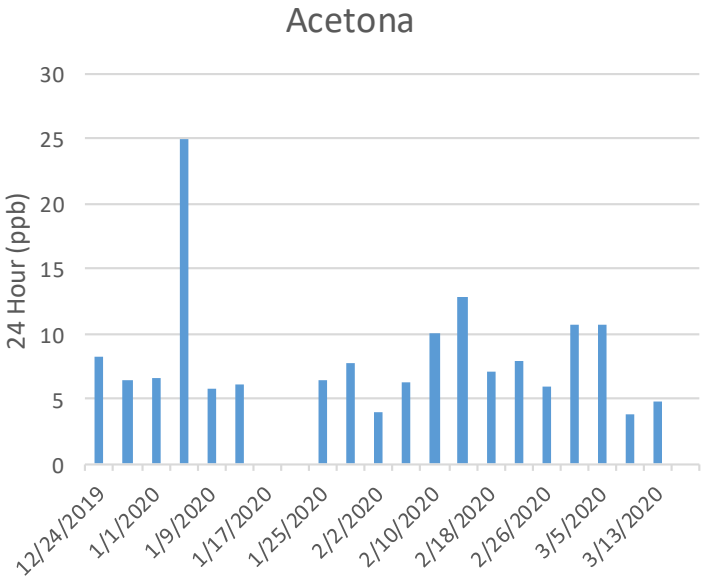
Sitio de Fresno-Foundry (noviembre 2019 – marzo 2020)

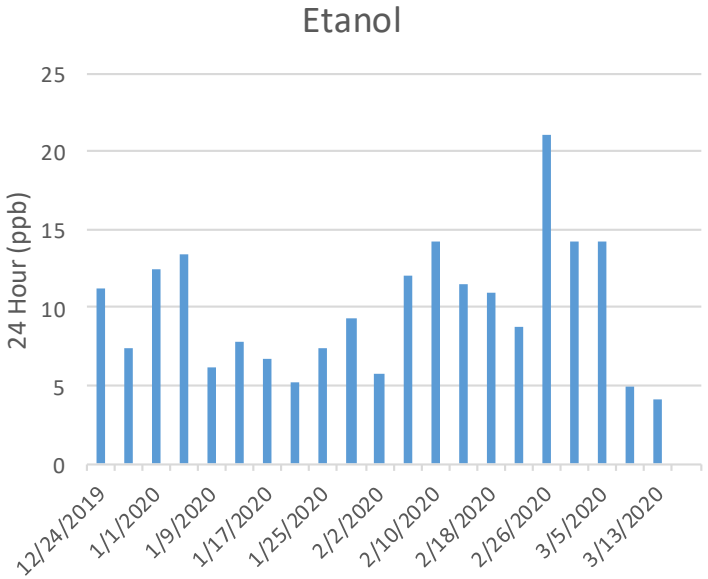


Análisis de Especiación de VOC

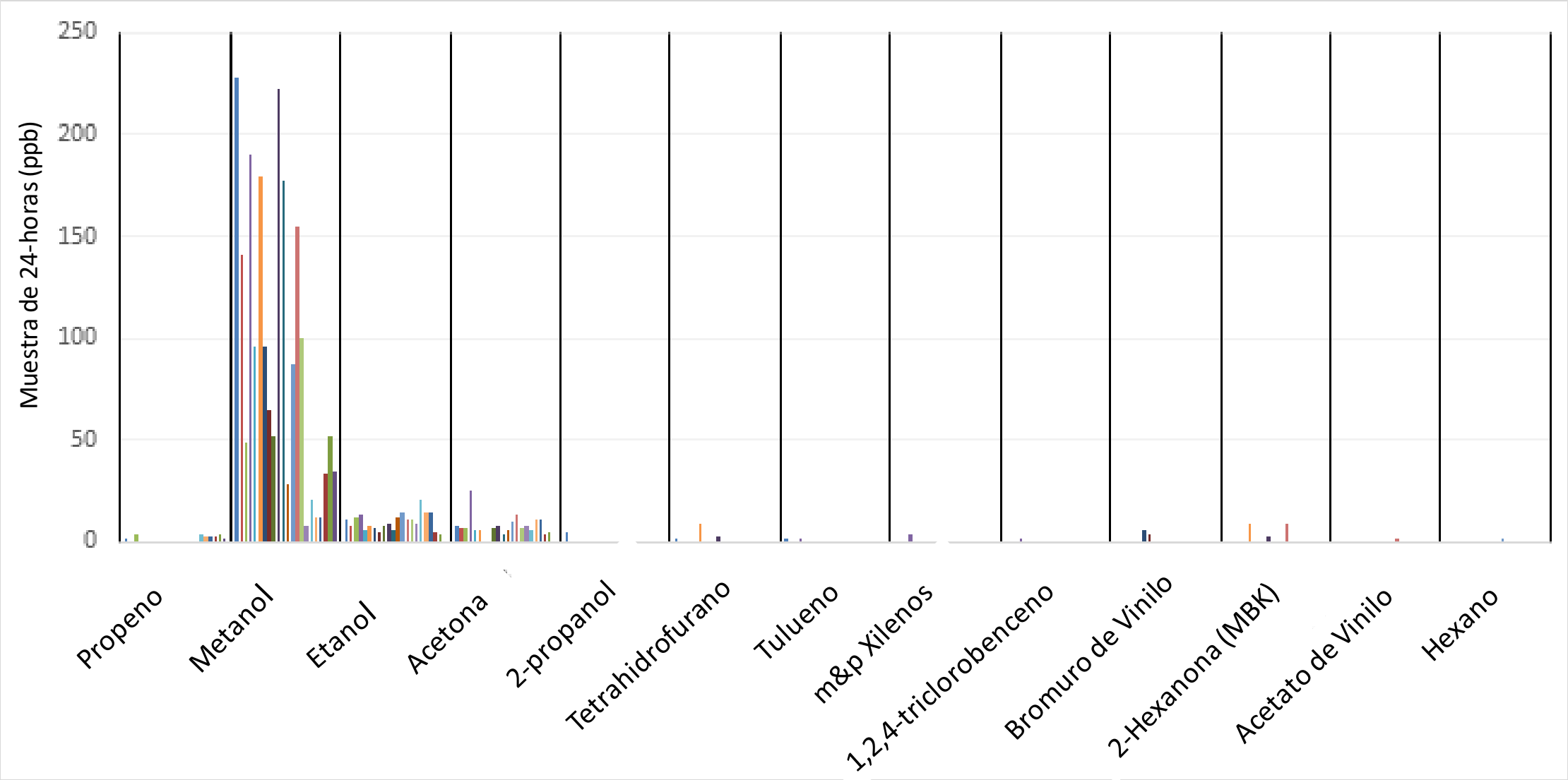
- Las medidas de VOC y el análisis de laboratorio de especiación se han llevado a cabo en el sitio de Fresno-Foundry desde diciembre 2019
- El análisis de laboratorio aísla las concentraciones de 68 especies de VOC
  - Los resultados muestran trazas o no detecciones de la mayoría de las especies de VOC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







Especies de VOC Detectadas



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

- CARB continúa desarrollando un portal de datos de calidad del aire en todo el estado (AQview) para mostrar y proporcionar datos de monitoreo del aire comunitario de las comunidades AB 617
  - Sitio web de AQview ubicado en: https://ww2.arb.ca.gov/es/community-air-quality-portal
  - Los datos de calidad del aire de las comunidades AB 617 del Valle ahora están disponibles en este sitio web
  - Los datos mensuales continuarán disponibles a medida que continúe la campaña de monitoreo del aire
- Datos de monitoreo de 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 Reportes Continuos

- Distrito en el proceso de entregar un informe trimestral completo que resume los datos de monitoreo del aire recopilados
  - Los informes trimestrales se publicarán en la página web del Distrito AB 617
- Los informes detallados del análisis de especiación de PM2.5 y VOC de laboratorio también se publicarán en la página web del Distrito AB 617
- El informe que resume los datos recopilados de monitoreo del aire desde febrero de 2019 hasta marzo de 2020 está disponible en :

http://community.valleyair.org/selected-communities/south-central-fresno/air-monitoring/

Comentarios/¿Preguntas?