

Actualización sobre el Monitoreo del Aire en la Comunidad de Shafter

Reunión del Comité Directivo de Shafter
8 de enero de 2024

Actualizaciones

Respuesta a inquietudes sobre polvo en la comunidad

Respuesta a inquietudes sobre olores cerca de la Autopista 99 y Lerdo Hwy

Actualización sobre la red de monitoreo del aire en la zona de La Colonia

Polvo y el Equipo de Cosecha de Nueces de Bajo Polvo en la Comunidad

Equipo de Cosecha de Nueces de Bajo Polvo en la Comunidad

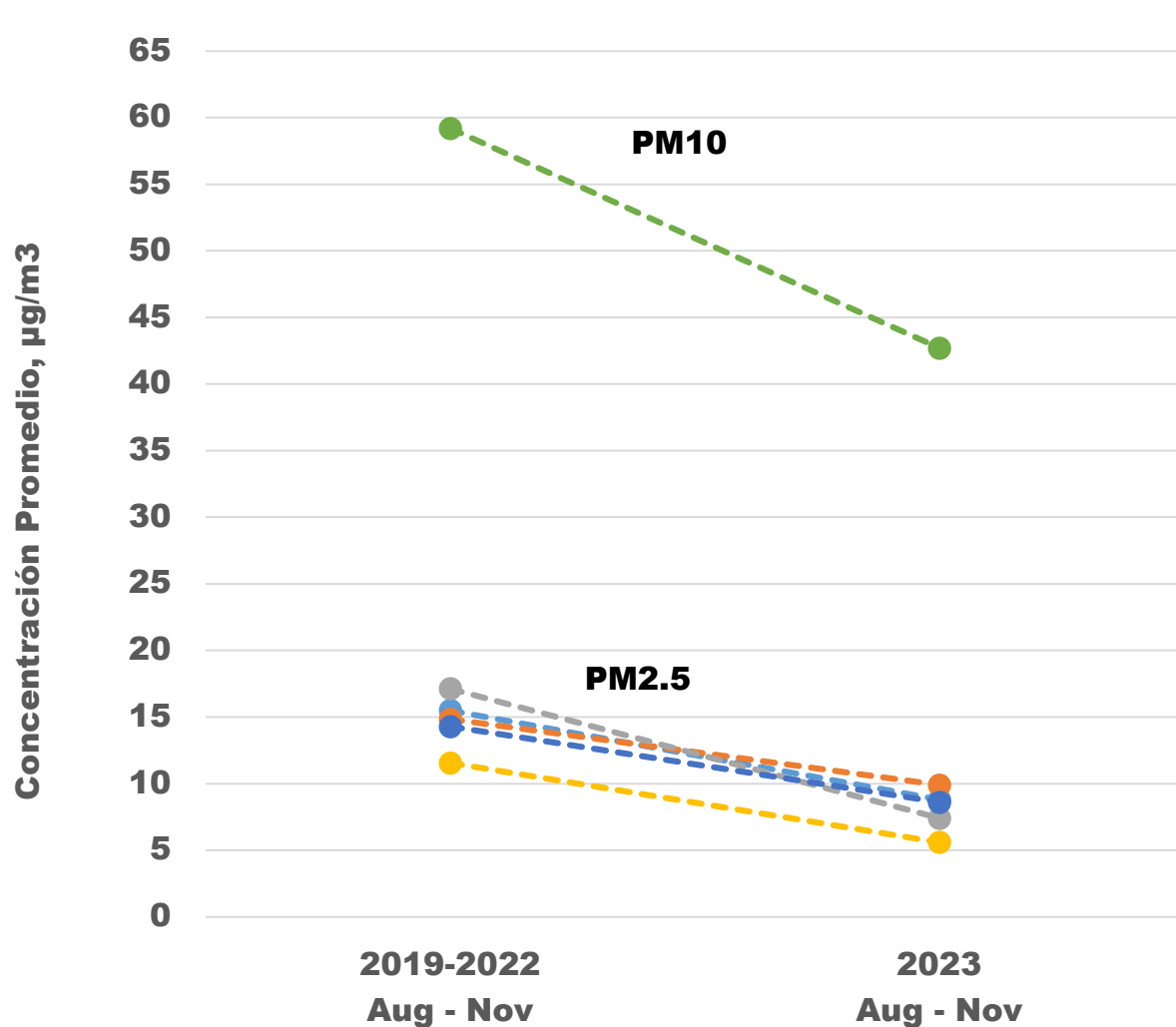
- En reuniones recientes, los miembros del Comité tuvieron preguntas sobre los equipos de cosechas de nueces de bajo polvo que operan en la comunidad y su impacto en el polvo
- Para responder a las preocupaciones de la comunidad:
 - El Distrito está analizando los datos de calidad del aire de la comunidad
 - El Distrito está llevando a cabo actividades de alcance en áreas de alta prioridad
 - Considerar la reasignación de fondos para respaldar el reemplazo de equipo convencional adicional, si cuenta con el apoyo del Comité



Medida del CERP para Equipos de Cosecha de Nueces de Bajo Polvo

- Se reemplazaron 25 cosechadoras convencionales de almendras con equipo cosechador de bajo polvo en la comunidad de Shafter bajo AB 617
 - Reducciones estimadas: **137.6 toneladas de PM2.5 y 34.3 toneladas de NOx**
- Todo el financiamiento se ha gastado en la medida del CERP, el Distrito continúa con el alcance y puede explorar opciones para la reasignación de fondos
 - El Distrito se está comunicando con los agricultores que rodean La Colonia
 - Se puede considerar la reasignación de fondos para respaldar equipos de cosecha de nueces de bajo polvo adicionales en la comunidad si el Comité apoya la decisión
 - El Distrito tiene conocimiento de aproximadamente 10 personas que aprovecharían el programa específico de AB 617 *si hay más fondos disponibles*

Comparaciones Promedio de PM10 y PM2.5



Las concentraciones de PM2.5 y PM10 en la comunidad de Shafter fueron en general más bajas durante la temporada de cosecha de 2023 en comparación con años anteriores

- En promedio, las concentraciones de PM2.5 fueron aproximadamente de 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ más bajas de agosto a noviembre en todos los sitios en 2023 en comparación con 2019-2022
- El promedio de PM10 fue aproximadamente 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ más bajo de agosto a noviembre

Consideraciones para el Análisis de la Calidad del Aire

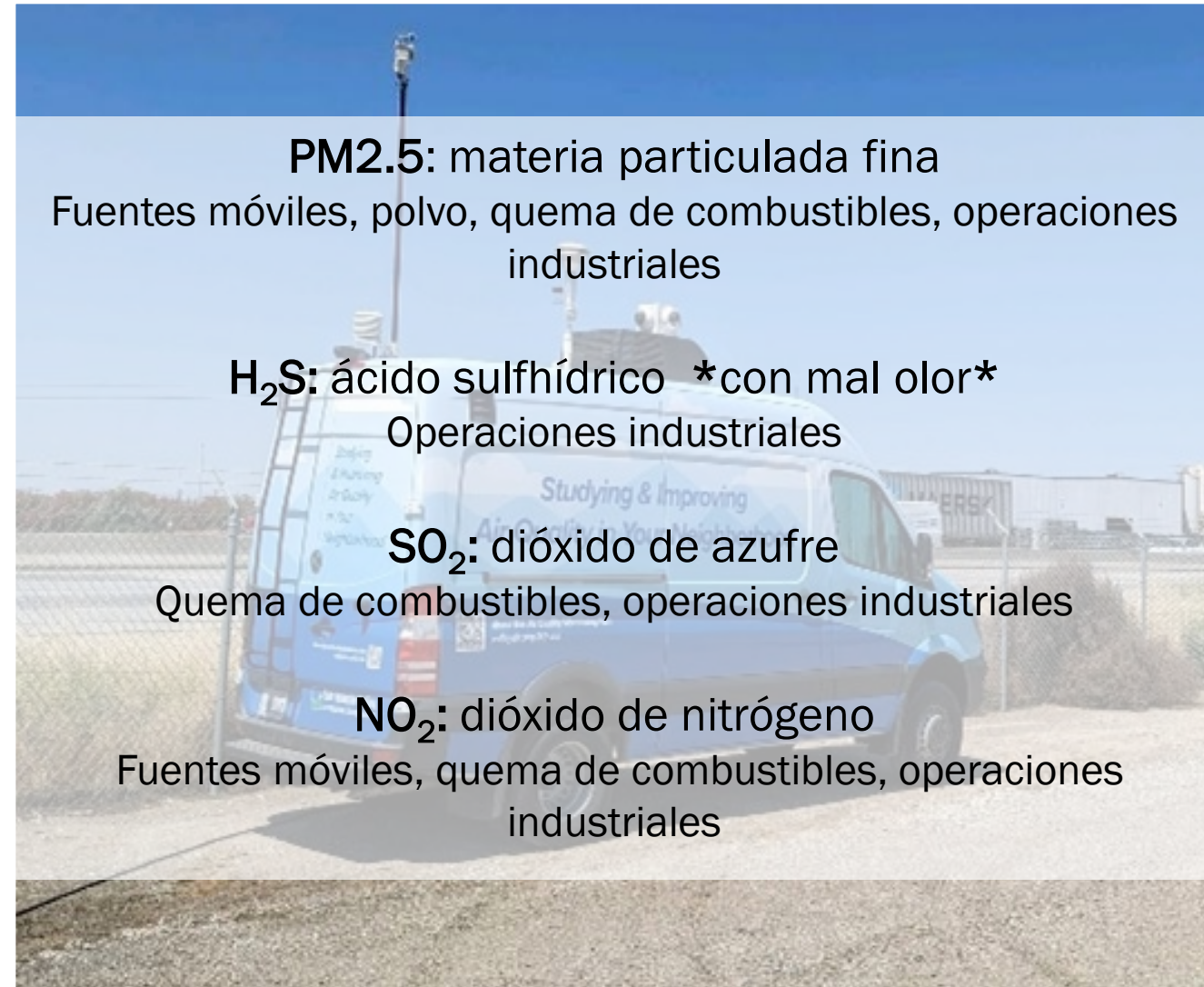
- La causa exacta de los niveles más bajos de material particulado (PM, por sus siglas en inglés) en 2023 es probablemente el resultado de múltiples factores
- Las concentraciones de PM ambiental dependen de múltiples factores
 - Condiciones meteorológicas como la velocidad del viento y dirección del viento
 - Emisiones: distancia desde el monitor
 - Emisiones: dirección desde el monitor
- Las emisiones de la cosecha de almendras pueden desplazarse cortas distancias hacia los monitores cercanos de PM
- Se desconocen las cantidades de actividad de recolección de almendras, la distancia y dirección de los monitores y el tiempo de uso

Es probable que los niveles mejorados de PM sean una combinación de reducciones de emisiones locales, como el reemplazo de equipo de cosecha de almendras, y mejoras regionales en la calidad del aire.

Monitoreo en la Carretera 99 y Lerdo

Monitoreo en la Carretera 99 y Lerdo

- El Comité solicitó monitoreo en esta ubicación debido a preocupaciones por olores
- El monitoreo comenzó en mayo de 2023
 - No se registraron niveles elevados de PM2.5, H₂S*, SO₂ en comparación con los estándares basados en la salud o los monitores cercanos en Shafter
 - Niveles ligeramente más altos de NO₂ en comparación con los monitores cercanos en Shafter debido a la carretera, pero no superan los niveles basados en la salud
 - No se observó olor cuando estaba presente
- **Próximos pasos:**
 - Continuar monitoreando durante el invierno cuando las condiciones son más estancadas
 - Notificar al Distrito cuando se perciban olores



Monitor de PM2.5 en La Colonia

Monitor de PM2.5 en La Colonia

- **Ubicación #1:** Contratista trabajando con PG&E y la Ciudad de Shafter para instalar infraestructura eléctrica
- **Ubicación #2 (alternativa):** El Distrito está trabajando con el Condado de Kern
 - Planes a presentarse en 2023
 - La construcción está programada para comenzar en la primavera de 2024



Resumen

Mejora en la calidad del aire de PM en 2023 en comparación con años anteriores

El Distrito continuará trabajando con el Comité en actividades de alcance para programas de incentivos que mejoren el polvo en la comunidad

No se encontraron datos anormales en la investigación de olores, pero se continuará con investigaciones adicionales

El proceso de ubicación del monitor en La Colonia está avanzando