



Centros de fumigación en el sur del condado de Los Angeles

20 de marzo de 2025

Introducción

Reunión previa sobre bromuro de metilo en West Long Beach 30 de enero de 2025

California Air Resources Board (CARB, Junta de Recursos del Aire de California) monitoreó los niveles de bromuro de metilo en respuesta a inquietudes de la comunidad en cuanto a los centros de fumigación.

CARB llevó a cabo una reunión inicial para analizar los datos de supervisión y trabajar con diversas agencias para tratar las emisiones de bromuro de metilo.

La reunión de hoy sobre centros de fumigación en el sur del condado de Los Angeles 20 de marzo de 2025

- Proporcionar información adicional
- Explicar los próximos pasos
- Responder preguntas

Contexto de la fumigación

- La fumigación de mercancías se lleva a cabo cerca de los puertos para el control de plagas antes y después del envío.
 - La mayoría de los centros cuentan con la autorización del comisionado agrícola del condado de Los Angeles.
 - Se permiten tres centros de fumigación por parte de South Coast AQMD bajo el programa del Título V.
 - El uso de fumigantes está regulado por el Department of Pesticide Regulation (Departamento de Regulación de Pesticidas).
- La investigación inicial se enfoca en dos grandes centros de fumigación.



Fumigantes usados y efectos en la salud

- La exposición a fumigantes puede causar efectos no cancerígenos en la salud.*
- Por lo general, los efectos no cancerígenos en la salud solo se dan cuando los niveles superan los niveles de exposición de referencia.
- Cuando los contaminantes están por encima de los niveles de exposición de referencia, cuanto mayor sea la exposición, más probable es que las personas sufran efectos en la salud.
- La información actual indica que la mayoría de los riesgos de fumigación en el condado de Los Angeles son a causa del bromuro de metilo.

| Fumigantes usados |
|-------------------------|
| Bromuro de metilo |
| Fosfuro de aluminio |
| Fosfuro de magnesio |
| Fluoruro de sulfurilo** |

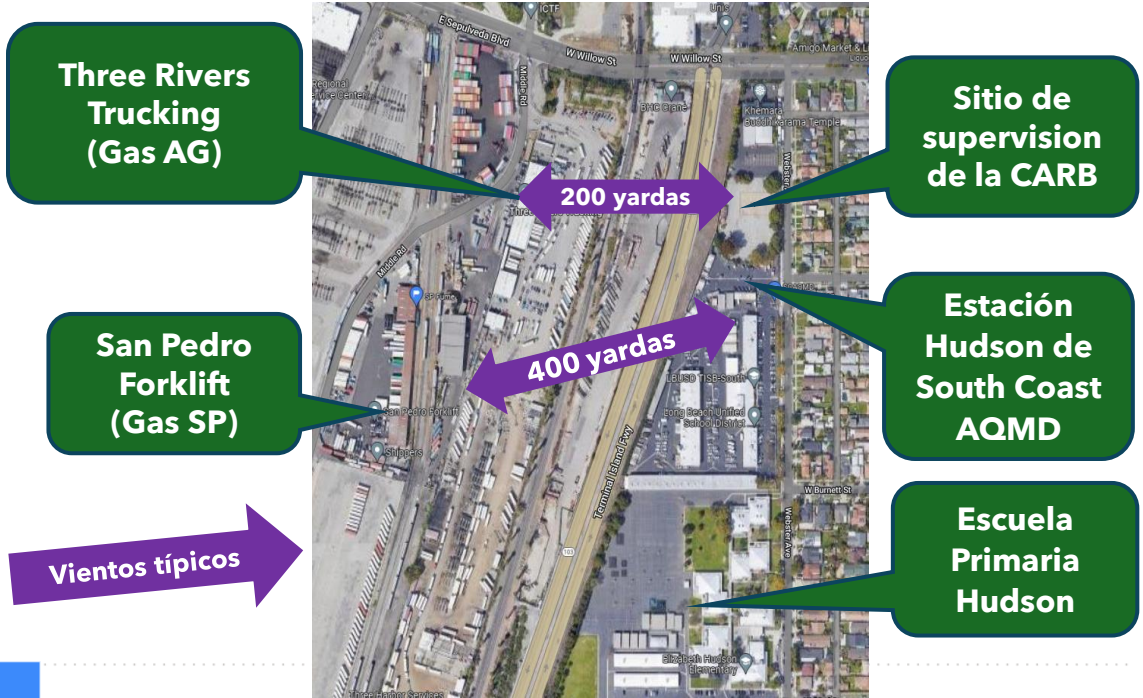
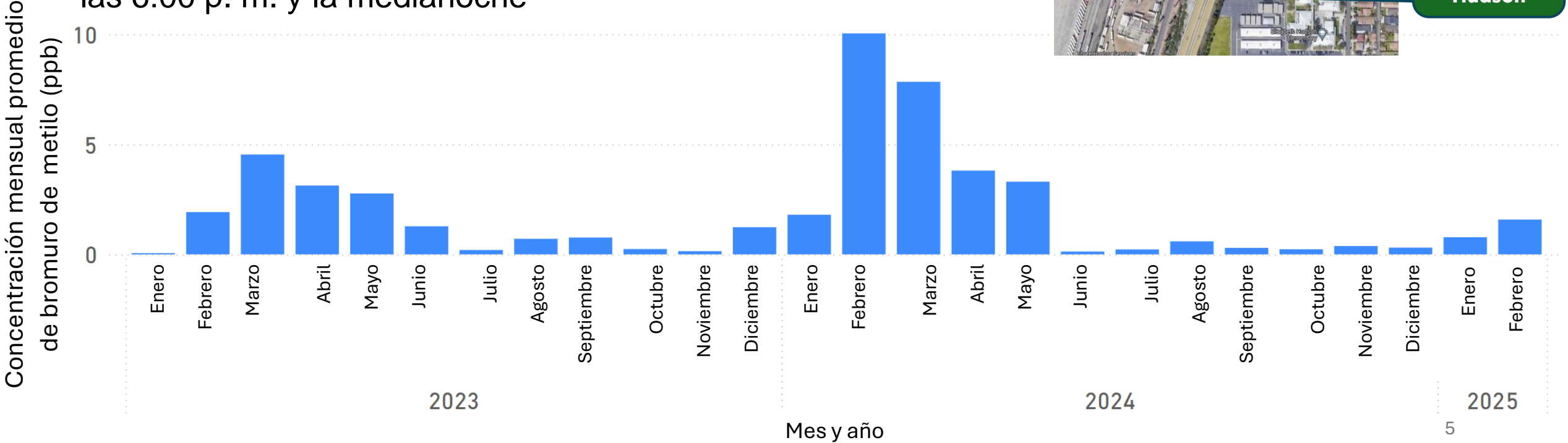
Cuando existe exposición por encima de los niveles de referencia, los efectos no cancerígenos en la salud pueden incluir impactos en los sistemas respiratorio, del desarrollo, nervioso, cardiovascular y gastrointestinal

* La Office of Environmental Health Hazard Assessment (OEHHHA, Oficina de Evaluación de Peligros para la Salud Ambiental) no ha desarrollado ningún factor de riesgo de cáncer para el uso en distritos de aire para los fumigantes que se muestran aquí.

** La OEHHHA no ha desarrollado ningún nivel de referencia de salud para el cáncer o no cáncer para el uso del distrito de aire a partir de fluoruro de sulfurilo

Supervisión de bromuro de metilo de la California Air Resource Board (enero de 2023 a febrero de 2025)

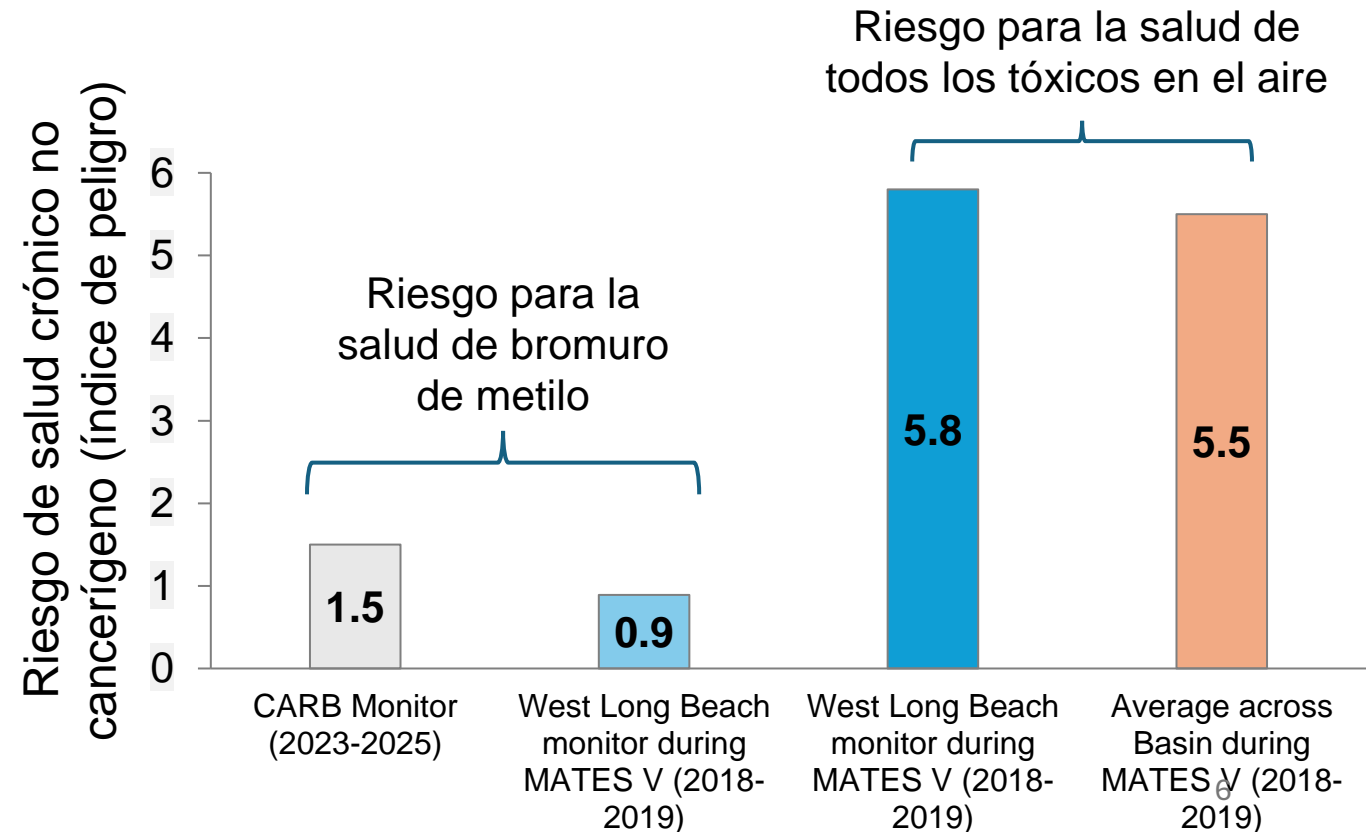
- La concentración promedio de 2 años de supervisión es 1.5 veces superior al nivel de exposición de referencia (índice de peligro= 1.5)
- Los niveles elevados normalmente ocurren entre las 6:00 p. m. y la medianoche



¿Cómo interpretar el riesgo que plantea para la comunidad?

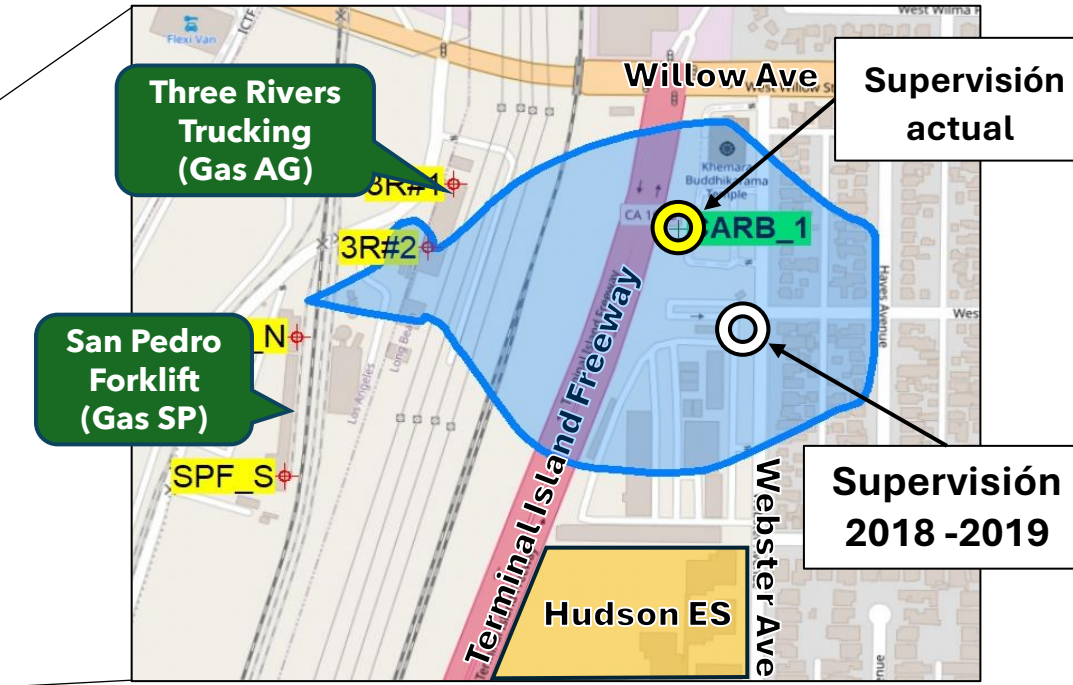
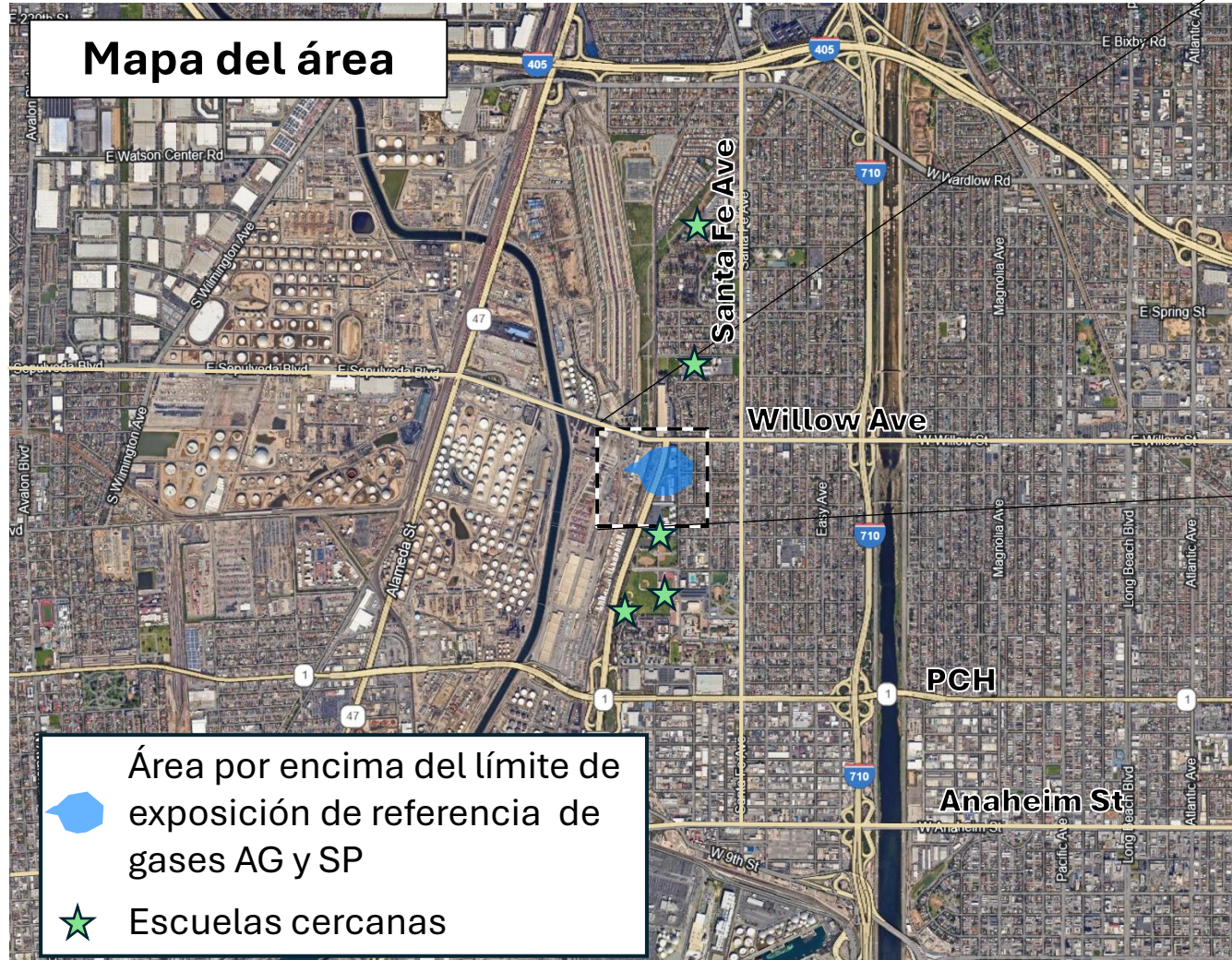


- Multiple Air Toxics Exposure Study V (MATES V, Estudio de exposición a múltiples tóxicos en el aire V) llevado a cabo por South Coast AQMD y publicado en 2021
 - Midió más de 100 tóxicos en el aire, incluido el bromuro de metilo
- El bromuro de metilo en MATES V en el vecindario de West Long Beach estuvo por debajo del nivel de exposición de referencia, pero por encima al de otros sitios.



Área modelada con potencial para impactos de salud

Modelado del Departamento de Regulación de Pesticidas de áreas por encima del límite de exposición de referencia de emisiones de gases AG y SP en 2023-2024



- No se espera que las áreas fuera de la zona azul presenten impactos en la salud de gases AG y SP

Acciones regulatorias recientes en cuanto a los gases AG y SP

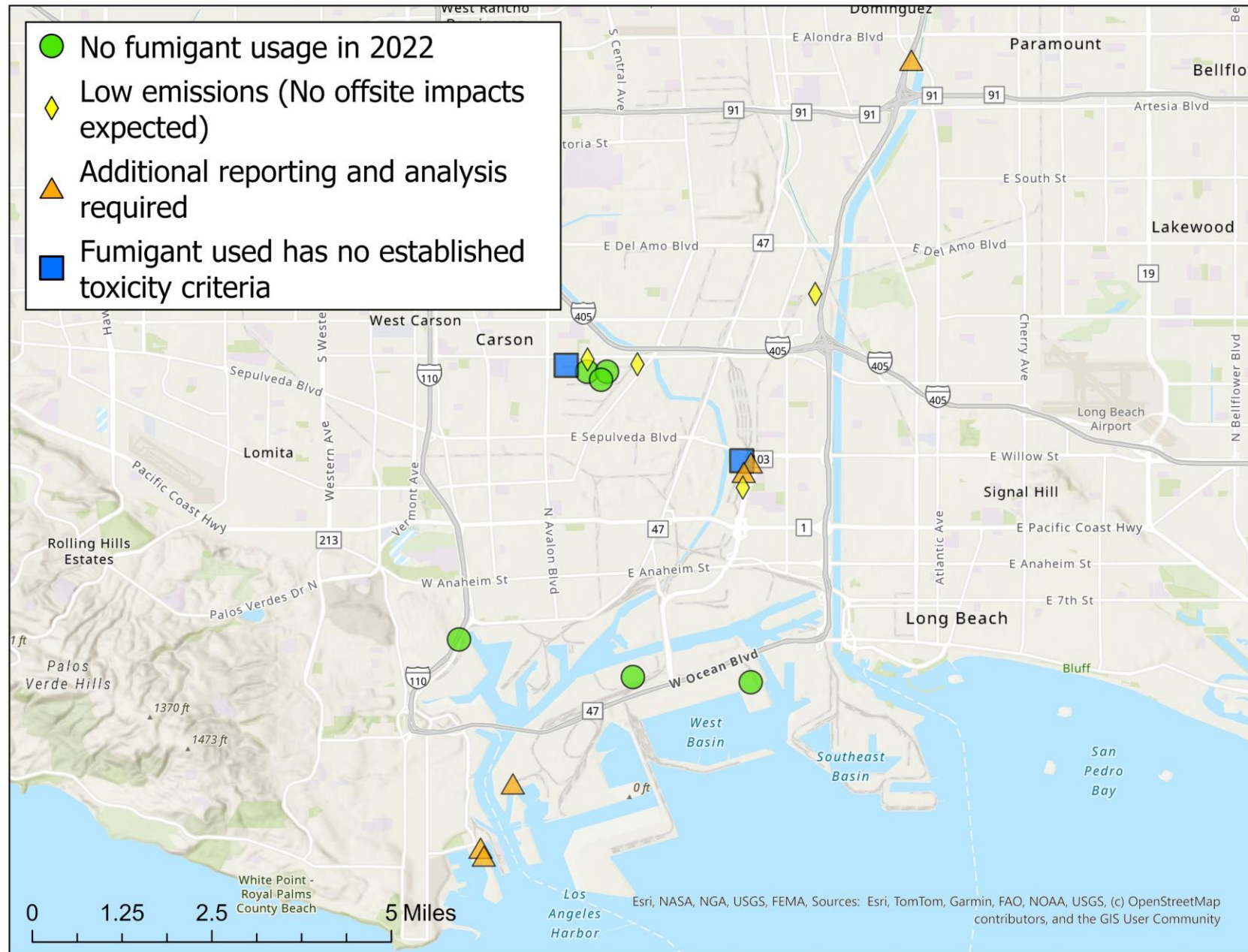
- El comisionado agrícola del condado de Los Ángeles actualizó las condiciones para reducir la exposición
 - No habrá fumigación durante el horario escolar.
 - Habrá un aumento de la altura de las chimeneas para reducir los niveles de bromuro de metilo en la base.
 - Se implementarán medidas de prevención de fugas adicionales.
 - Los centros deben programar sus actividades para evitar que coincidan con los periodos de fumigación.
- Implementación del programa de Air Toxic Hot Spots (Puntos clave de toxicidad atmosférica) por parte de South Coast AQMD
 - Requiere un informe integral que detalle todas las emisiones de tóxicos en al aire.
 - Informes presentados por centros a principios de marzo y bajo revisión
 - Es posible que sea necesaria una evaluación de riesgos para la salud y reducción de riesgos adicional.

Análisis de otros centros de fumigación en el condado de Los Angeles

- El comisionado agrícola del condado de Los Angeles identificó otros centros de fumigación en la región.
 - Los centros utilizan bromuro de metilo y otros fumigantes.
- South Coast AQMD utilizó los criterios de su programa de Air Toxics (sustancias tóxicas atmosféricas)* para dar prioridad a las instalaciones:
 - Uso de fumigantes
 - Toxicidad de fumigantes
 - Distancia a residentes o comercios cercanos
 - Meteorología local

* Procedimiento de priorización de centros para la implementación de la norma 1402 del programa AB 2588

Análisis de todos los centros de fumigación en función de las emisiones de 2022



Centros de fumigación de mercancías en el condado del sur de Los Angeles

| Row | Centro u operador | Dirección | Fumigante usado | Uso total en 2022 (lbs) | Categoría |
|-----|--------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1 | Global Pest Management | 155 Cannery Street, Terminal Island | Bromuro de metilo Fluoruro de sulfúrico | 15,098 5,124 | ⚠️ Requisitos de la Norma 1402 activados |
| 2 | Global Pest Management | 1409 S. Sportman Dr, Compton | Bromuro de metilo | 11,626 | ⚠️ Requisitos de la Norma 1402 activados |
| 3 | Harbor Fumigation‡ | 2200 Miner Street, San Pedro | Bromuro de metilo | 20,803.5 | ⚠️ Requisitos de la Norma 1402 activados |
| 4 | Ag-Fume Services‡ | 2200 Miner Street, San Pedro | Bromuro de metilo | 19,888 | ⚠️ Requisitos de la Norma 1402 activados |
| 5 | Ag-Fume Services | 2300 W Willow Street, Long Beach | Bromuro de metilo | 5,736.39 | ⚠️ Requisitos de la Norma 1402 activados |
| 6 | SPF Terminals | 2418 E Sepulveda Ave, Long Beach | Bromuro de metilo | 4,883 | ⚠️ Requisitos de la Norma 1402 activados |
| 7 | Global Pest Management | 1483 West Via Plata St., Long Beach | Bromuro de metilo Fluoruro de sulfúrico | 6,589 2,198 | ⚠️ Prioridad baja |
| 8 | Global Pest Management | 1071 East 223rd Street, Carson | Bromuro de metilo | 4,370.25 | ⚠️ Prioridad baja |
| 9 | Ag-Fume Services | 2501 West Pacific Coast Highway | Bromuro de metilo | 1,502 | ⚠️ Prioridad baja |
| 10 | Ag-Fume Services | 22351 Wilmington Avenue, Carson | Bromuro de metilo | 1,187.1 | ⚠️ Prioridad baja |
| 11 | Ag-Fume Services‡ | BERTHS 206 & 207, Long Beach | Ninguno | 0 | 🟢 Sin uso de fumigantes en 2022 |
| 12 | Ag-Fume Services | 1035 East Watson Center Road, Carson | Ninguno | 0 | 🟢 Sin uso de fumigantes en 2022 |
| 13 | West Basin Container Terminal* | 2050 John S. Gibson Blvd., San Pedro | Nuevo en 2023 | 0 | 🟢 Sin uso de fumigantes en 2022 |
| 14 | GPM Logistics* | 1160 E. Watson Center Rd, Carson | Nuevo en 2025 | 0 | 🟢 Sin uso de fumigantes en 2022 |
| 15 | PCC Logistics* | 1245 E. Watson Center Rd, Carson | Nuevo en 2024 | 0 | 🟢 Sin uso de fumigantes en 2022 |
| 16 | Total Terminals International* | 301 Mediterranean Way, Long Beach | Nuevo en 2023 | 0 | 🟢 Sin uso de fumigantes en 2022 |
| 17 | Ecolab | 22411 Bonita Street, Carson | Fluoruro de sulfúrico | 1,250 | 🔴 No hay valores de salud establecidos para el fluoruro de sulfúrico |
| 18 | Ecolab | 2401 East Pacific Coast Highway, Wilmington | Fluoruro de sulfúrico | New in 2023 | 🔴 No hay valores de salud establecidos para el fluoruro de sulfúrico |

*Identificado como el titular de la licencia, pero aún falta confirmar el operador de fumigación ‡ Permitido por South Coast AQMD bajo el Programa del Título V

Próximas acciones de South Coast AQMD

- Continuar con la supervisión de bromuro de metilo.
 - Proporcionar resultados en tiempo casi real para visualización web pública.
 - Evaluar impactos de las nuevas condiciones de licencia.
- Continuar evaluando los impactos de todos los centros de fumigación.
- Seis centros de fumigación en el condado de Los Angeles tuvieron que presentar un inventario de emisiones detallado.
 - Es posible que sea necesaria una evaluación de riesgos para la salud.
 - Si la evaluación de riesgos para la salud muestra riesgos por encima de los umbrales de South Coast AQMD, es posible que el centro deba implementar controles para reducir los riesgos.

Próximas acciones de South Coast AQMD (cont.)

- El personal explorará la posibilidad de desarrollar normas para abordar los centros de fumigación.
- South Coast AQMD y el Comisionado agrícola del condado de Los Ángeles están explorando el rol futuro del memorando de entendimiento existente que especifica el rol de cada agencia con licencia.
- Continuar proporcionando información sobre estos esfuerzos.

Visita: <http://www.aqmd.gov/home/news-events/community-investigations>

Preguntas y comentarios del público

- Levante la mano o escriba preguntas e inquietudes usando el botón de Q&A en Zoom.
- Para conversar con mayor profundidad con el personal de South Coast AQMD, habrá “horarios de oficina” virtuales durante los siguientes horarios:

<https://bit.ly/MeBr32125>



Viernes 21 de marzo de 1:00 a 2:00 p.m.

<https://bit.ly/MeBr32525>



Martes 25 de marzo de 10:00 a 11:00 a.m.

Contactos de South Coast AQMD



Dra. Sarah Rees

Directora ejecutiva adjunta

Planificación, desarrollo de normas e implementación

srees@aqmd.gov

Lisa Tanaka

Directora ejecutiva adjunta y asesora pública

Legislación, Asuntos Públicos y Medios de Comunicación

lomalley@aqmd.gov