



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 sulfuro**

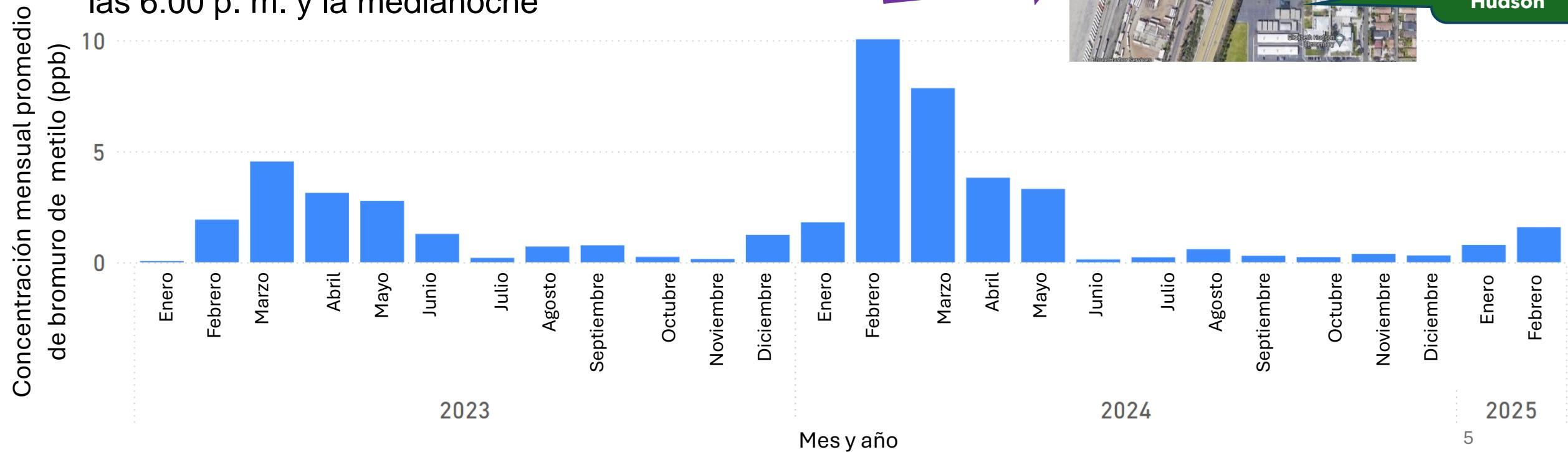
Cuando existe exposición por encima de los niveles de referencia, los efectos no cancerígenos en la salud pueden incluir impactos en los sistemas respiratorio, del desarrollo, nervioso, cardiovascular y gastrointestinal

* La Office of Environmental Health Hazard Assessment (OEHHA, 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 OEHHA 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 sulfuro

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

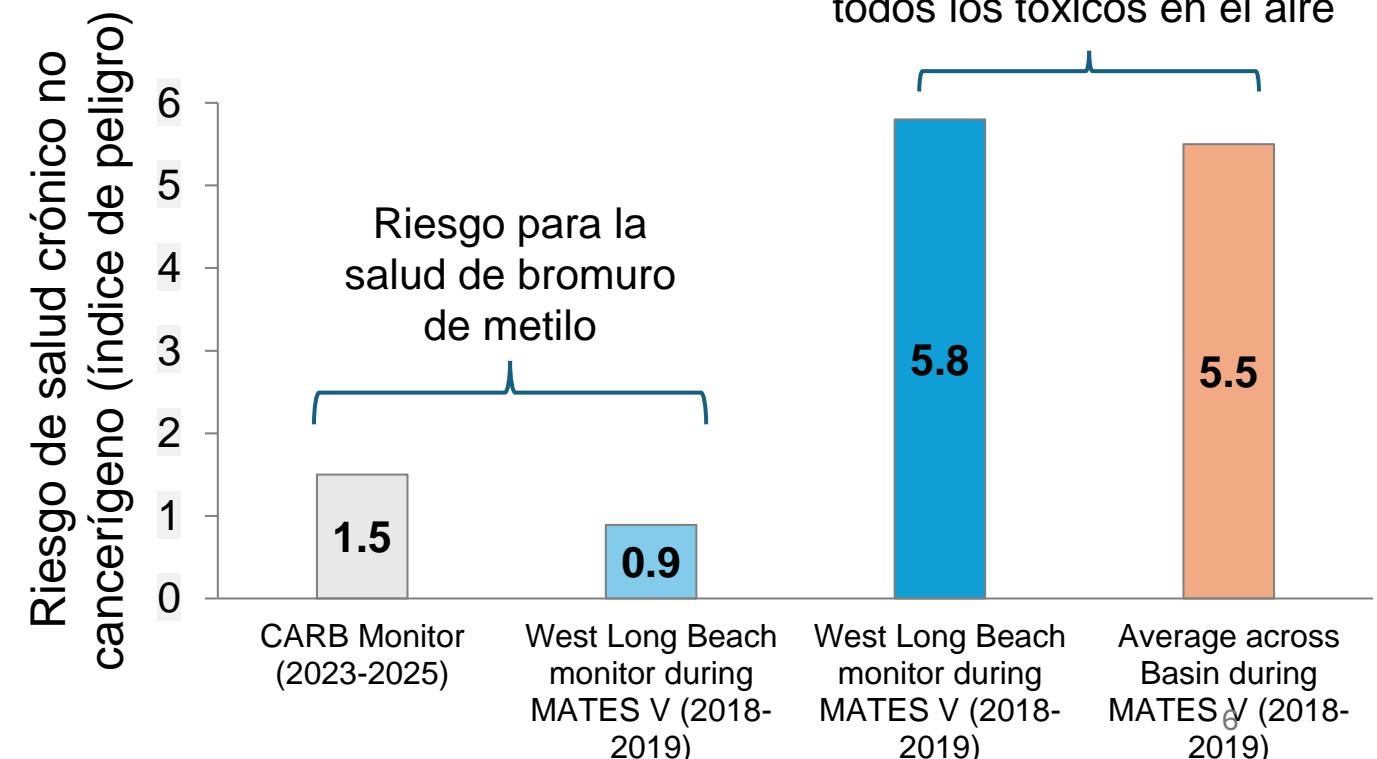


¿Cómo interpretar el riesgo que plantea para la comunidad?



Esri, CGIA, USGS, County of Los Angeles, California State Parks, Esri, TomTom, Garmin, SafeGraph, FAO, METI, NASA, USGS, Bureau of Land Management, EPA, NPS, USFWS

Riesgo para la salud de todos los tóxicos en el aire

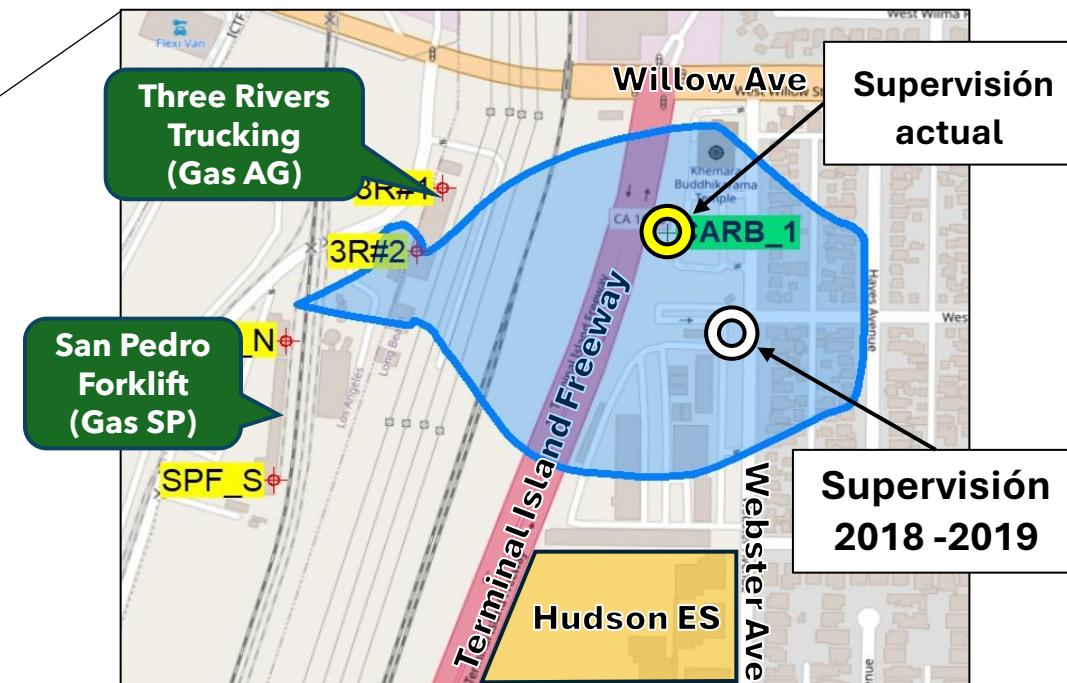


- Multiple Air Toxics Exposure Study V (MATES V, Estudio de exposición a múltiples tóxicos en el aire V) llevado a cabo por South Coast AQMD y publicado en 2021
 - Midió más de 100 tóxicos en el aire, incluido el bromuro de metilo
- El bromuro de metilo en MATES V en el vecindario de West Long Beach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

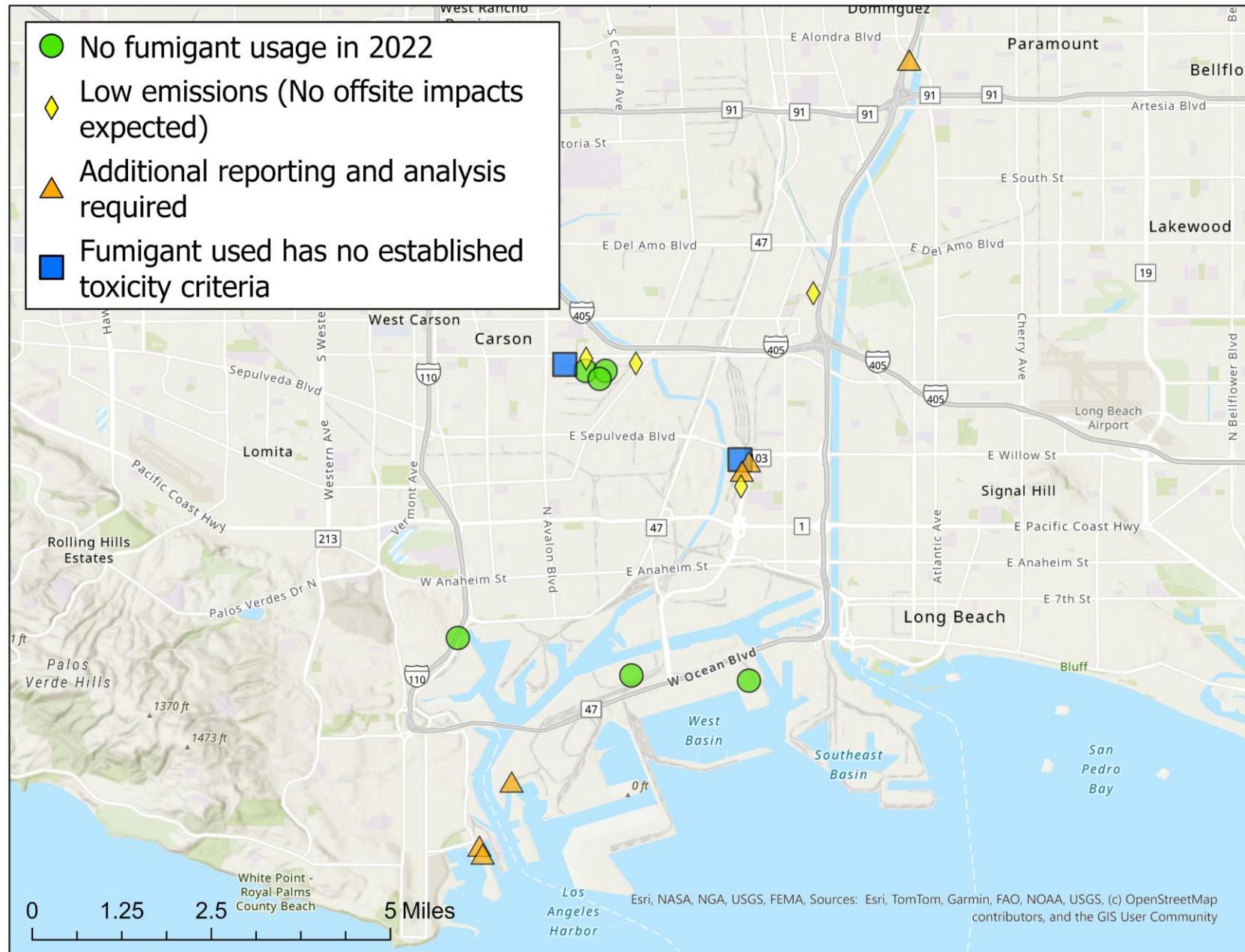
Análisis de otros centros de fumigación en el condado de Los Angeles

- 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

www.aqmd.gov/docs/default-source/planning/risk-assessment/forms-and-guidelines/ab-2588-facility-prioritization-procedure.pdf

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 sulfurilo	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 sulfurilo	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 sulfurilo	1,250	 No hay valores de salud establecidos para el fluoruro de sulfurilo
18	Ecolab	2401 East Pacific Coast Highway, Wilmington	Fluoruro de sulfurilo	New in 2023	 No hay valores de salud establecidos para el fluoruro de sulfurilo

*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
ltomalley@aqmd.gov