



## Polvo Fugitivo y Salud en Detroit:

El Problema y Pasos de Acción para los Miembros de la Comunidad (o los responsables de la toma de decisiones en Michigan)

### ¿Qué es el polvo fugitivo?

El polvo fugitivo es una mezcla de partículas de polvo provenientes de fuentes como deshuesaderos, patios industriales sin pavimentar y sitios de construcción. Estas partículas a menudo se dispersan desde estos lugares por el viento y los camiones hacia los vecindarios.

### ¿De dónde proviene el polvo fugitivo de mi vecindario?

#### Fuentes industriales (ej., trituradores de concreto y deshuesaderos)

En toda el área metropolitana de Detroit, varias empresas han solicitado o están solicitando permisos para construir o expandir actividades que pueden generar más polvo fugitivo. Estas incluyen numerosas instalaciones de trituración de concreto y deshuesaderos.<sup>2</sup>

Los residentes que viven cerca de estos lugares a menudo experimentan polvo que cubre sus casas y automóviles, así como nuevos problemas de salud o el empeoramiento de los existentes.<sup>2</sup>

Estas instalaciones probablemente contribuyen a las desigualdades en salud, ya que con frecuencia se ubican en vecindarios densamente poblados donde la mayoría de los residentes son personas de color.

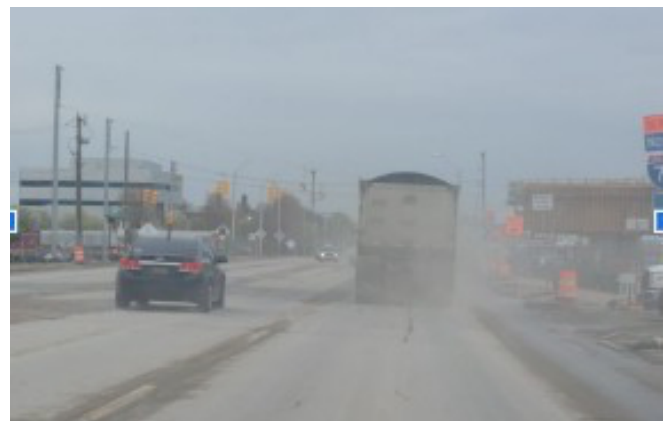
#### Fuente de Transporte

Los camiones que circulan por toda la ciudad, a menudo a través de vecindarios residenciales, levantan polvo que se acumula a los lados de la carretera.

Los camiones que transportan diversos materiales a menudo se observan con nubes de polvo saliendo del remolque, como en esta foto tomada por un residente de Detroit.<sup>3</sup>



Montones de concreto triturado en Dino-Mite Crushing Recycling en Detroit. Foto: Quinn Banks / BridgeDetroit



## ¿Cómo afecta el polvo fugitivo a mi salud?

El polvo fugitivo en Detroit a menudo contiene toxinas y metales dañinos. Estos pueden provocar efectos graves en la salud. A corto plazo, cuando respiras o entras en contacto con el polvo fugitivo, puede irritar los ojos, la piel, la garganta y los pulmones. Con el tiempo, la exposición continua puede causar...

- Alergias en la piel
- Emperramiento del asma y otros problemas respiratorios
- Mayor riesgo de derrame cerebral, ataque cardíaco y cáncer
- Daño al hígado, páncreas, hormonas y respuesta inmunitaria



Además, sabemos que:

- El polvo de concreto a menudo contiene altos niveles de PM 2.5 y sílice. Ambos contaminantes son conocidos por tener impactos negativos en la salud, como daños pulmonares graves. <sup>2</sup>
- El polvo de deshuesaderos que procesan metales puede contener plomo, cadmio, arsénico, o manganeso, todos los cuales tienen una variedad de efectos conocidos en la salud.

## Formas de proteger a tu hogar del polvo fugitivo

Cuando sea posible, puedes:

- Quítate los zapatos al entra a la casa
- Limpie con maneras que reduzcan el polvo:
  - Use paños de microfibra para limpiar las superficies de tu hogar
  - Use aspiradores con filtro especial “HEPA”
  - Limpie regularmente persianas, sábanas, cobijas y donde se acumule polvo
- Asegúrate de que su casa este bien aislada
- Mantenga puertas y ventanas cerradas si está cerca de fuentes de polvo fugitivo
- Instale filtros de aire o haga un filtro de aire interior casero de bajo costo <sup>4</sup>
- Cultive plantas alrededor de su casa
- Evite que los niños jueguen en el suelo, haga que usen un arenero y manténgalo cubierto cuando no esté en uso.



## ¿Qué puedo hacer si me preocupa el polvo fugitivo en mi comunidad?

El polvo fugitivo y los montones industriales no deben ser más altos que las paredes circundantes. Si lo son, puedes reportarlo al:

- Ciudad de Detroit – Departamento de Edificios, Seguridad, Ingeniería y Medio Ambiente: 313-571-5115
- Oficina del Concejo Municipal: 313-224-3443
- Estado de Michigan – Sistema de Alerta Emergencia de Contaminación (PEAS) las 24 horas: 1-800-292-4706
- Aplicación Improve Detroit: <https://detroitmi.gov/ImproveDetroit>
- Comisión de Carreteras del Condado de Wayne, Distrito 1 – Wyoming Yard: 313-933-4705
- Oficina de Detroit de la División de Calidad de Aire: 313-456-4681
- Sistema de Alerta de Emergencia por Contaminación (PEAS) at 1-800-292-4706
- Formulario en línea de quejas de EGLE: [bit.ly/49CAnNq](https://bit.ly/49CAnNq)

También puedes comunicarte con los miembros de tu concejo municipal para explicar tus preocupaciones, de modo que conozcan los problemas de salud ambiental que afectan a los residentes.

Por favor, visite [http://mleead.umich.edu/Coec\\_Fact\\_Sheets.php](http://mleead.umich.edu/Coec_Fact_Sheets.php) para ver las citas incluidas en esta hoja informativa.

Esta investigación fue apoyada por el Instituto Nacional de Ciencias de la Salud Ambiental (NIEHS) (#R01ES022616, #R01ES032389) y la Fundación Fred A. y Barbara M. Erb, con apoyo adicional proporcionado por el Michigan Center on Lifestage Environmental Exposures and Disease (M-LEEAD) (NIEHS #P30ES017885).