



# Desafíos Y Soluciones Energéticas en Detroit y Mas Alla

## El Problema Y Los Pasos de Acción Para La Industria y Los Miembros de la Comunidad

### ¿Por qué importa el acceso justo a la energía?

El acceso justo a la energía significa que los beneficios de la energía, así como los costos y la contaminación generados por nuestro sistema energético, se distribuyen de manera equitativa. Actualmente, los costos y la contaminación de los sistemas energéticos se concentran en comunidades de color y de bajos ingresos, mientras que otras comunidades suelen beneficiarse más.

El Acceso Justo a la Energía Significa:

- Acceso justo a energía limpia
- Acceso justo a la acción ambiental y programas de energía limpia
- Abordar los daños a la salud que la población afrodescendiente e indígena ha experimentado por la producción de energía de combustibles fósiles.<sup>2 8-11</sup>

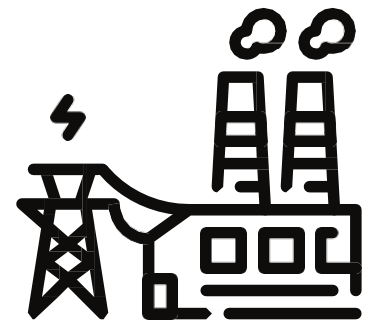
### ¿Por qué es importante el acceso justo a la energía?

El acceso fácil y asequible a la energía limpia nos ayuda a todos a vivir vidas seguras y cómodas. Actualmente, la mayor parte de la energía en Michigan proviene de combustibles fósiles como el carbón, la gasolina y el metano (gas de fracking o “gas natural”).<sup>3</sup>



Los contaminantes creados por el proceso de generación de energía a través de combustibles fósiles son perjudiciales para el medio ambiente y la salud de las personas.<sup>22</sup>

Las comunidades ubicadas cerca de plantas de energía e instalaciones de almacenamiento están expuestas a niveles más altos de los contaminantes que estas liberan y, como resultado, experimentan peores resultados de salud. Estas mismas comunidades destinan una mayor parte de sus ingresos a cubrir sus gastos de energía (ver mapas en la siguiente página).<sup>4 12 13</sup> A esto lo llamamos carga energética. El acceso justo a la energía garantiza que los contaminantes y otros costos de la producción de energía no recaigan de manera desproporcionada sobre quienes menos se benefician de la energía producida.





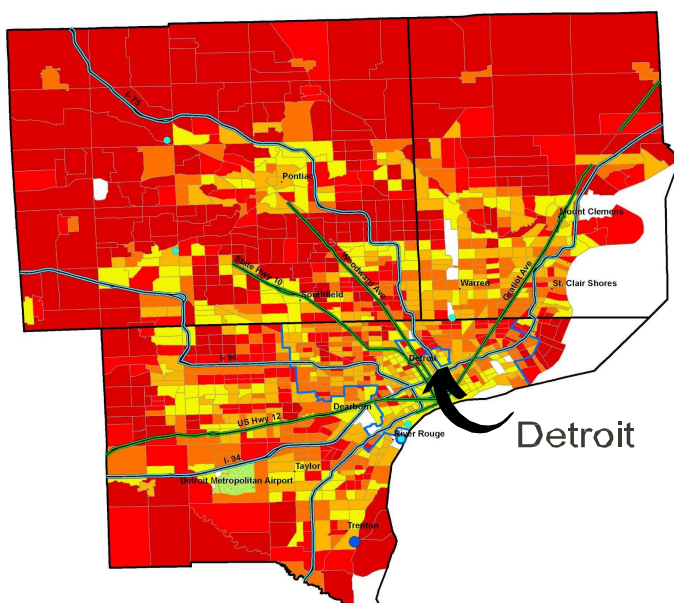
## ¿Cómo se ve la carga energética en el área de Detroit?

Los dos mapas a continuación comparan el uso de electricidad (consumo) y los costos anuales de salud por persona debido a la contaminación del aire de las plantas de energía de DTE en el área metropolitana de Detroit.

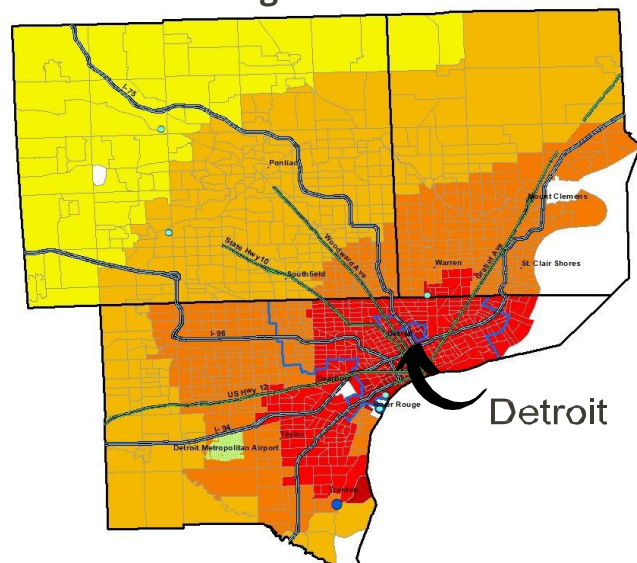
- El mapa de la izquierda muestra un alto uso de electricidad (en rojo) en los suburbios y un menor uso de electricidad en las áreas más cercanas a Detroit. Las viviendas en las zonas rojas están usando el doble de electricidad que las viviendas en las zonas amarillas.
- El mapa de la derecha muestra los costos anuales de salud por persona debido a la contaminación del aire de las plantas de energía de DTE. En este mapa, las áreas más cercanas a Detroit aparecen más rojas, lo que significa que tienen costos anuales de salud más altos debido a la contaminación del aire. Estos costos son más altos incluso aunque utilizan menos electricidad.

Juntos, estos mapas ilustran el concepto de carga energética. Quienes usan menos energía (amarillo, a la izquierda) experimentan los mayores costos anuales de salud por persona debido a las plantas de energía de DTE (rojo, a la derecha).

**Consumo Residencial de Electricidad**



**Costos Anuales de Salud Por Persona. Atribuibles A La Contaminación Del Aire De Las Plantas De Energía De DTE.**



 Alto

 Bajo






### ¿Cómo avanzamos hacia un acceso justo a la energía?

Las compañías de servicios públicos están expandiéndose para satisfacer las necesidades de una población en crecimiento. En Michigan, las compañías de servicios públicos deben presentar un Plan Integrado de Recursos (IRP) a la Comisión de Servicios Públicos de Michigan (MPSC) para su aprobación. Los IRP describen los planes de producción de energía de las compañías. Actualmente, no se les exige incluir una evaluación de los impactos en la salud en un IRP propuesto.<sup>23</sup>



Una forma de reducir los efectos negativos a la salud asociados con la producción de energía es exigir a las compañías de servicios públicos que incluyan una evaluación de impacto en la salud (HIA) como parte del IRP. Esto ayudaría a la MPSC a tomar decisiones más informadas sobre los impactos de los planes de las compañías en la salud y a proteger a las comunidades sobrecargadas de riesgos adicionales a la salud.<sup>3</sup>

### ¿Qué contaminantes provienen de los combustibles fósiles y cuáles son los efectos en la salud?

<p><b>Carbón</b></p> 	<p><b>Gas de Fracking ("gas natural")</b></p> 	<p><b>Petróleo</b></p> 
<p>Efectos En La Salud: Enfermedades de la piel, el corazón, el cerebro, la sangre y los pulmones, y diferentes tipos de cáncer.<sup>15</sup></p>	<p>Efectos En La Salud: Irritación de la garganta, los ojos, la piel y los pulmones; tos, asma, fibrosis pulmonar, infarto y derrame cerebral.<sup>16</sup></p>	<p>Efectos En La Salud: Problemas respiratorios (P. ej. asma, bronquitis), irritaciones de la piel, náuseas, problemas oculares, dolores de cabeza, defectos de nacimiento y cáncer.<sup>17 18</sup></p>
<p>Contaminantes: Mercurio, plomo, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, partículas y varios otros metales pesados.<sup>4</sup></p>	<p>Contaminantes: Metano, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, formaldehído, amoníaco y material particulado fino.<sup>5</sup></p>	<p>Contaminantes: Monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, material particulado, hidrocarburos no quemados y dióxido de carbono.<sup>6</sup></p>



## Resumen: ¿Qué significa esto para mi comunidad?

El acceso justo a la energía significa que los beneficios y las cargas de la producción de energía se distribuyen de manera proporcional entre diferentes grupos demográficos y ubicaciones geográficas, y que esas cargas deben reducirse al máximo posible. Algunas formas de lograr este objetivo son<sup>3</sup>:

- Exigir a las compañías eléctricas que desarrollen un plan con objetivos claros y mecanismos de rendición de cuentas para asegurar una distribución más equitativa de las cargas y los beneficios
- Exigir a los generadores de energía que evalúen los impactos en la salud de la comunidad causados por los contaminantes emitidos durante la producción de energía como parte de la “asequibilidad” y la “seguridad” en el IRP, e incluirlos como costos en la evaluación de los costos de la energía.
- Exigir a los generadores de energía que utilicen formas de producción de energía más limpias y seguras (p. ej., solar).
- Asegurar que las comunidades afectadas de manera injusta tengan poder en el proceso de toma de decisiones.
- Asegurar que las comunidades de color históricamente sobrecargadas tengan una voz real en las decisiones sobre la producción de energía.
- Asegurar que las comunidades de bajos ingresos y las comunidades de color tengan acceso a energía limpia, segura y asequible.

Por favor consulte [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 Familiar Fred A. y Barbara M. Erb, con apoyo adicional del Michigan Center on Lifestage Environmental Exposures and Disease (M-LEED) (NIEHS #P30ES017885).