

¡Electrifica South LA!

Avanzando la salud comunitaria mediante la electrificación de hogares y el desmantelamiento del sistema de gas

HOJA INFORMATIVA

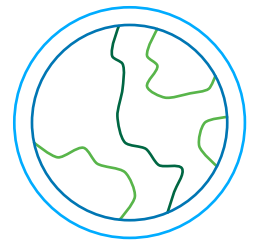
Las comunidades saludables comienzan con hogares saludables, y una estrategia clave para lograrlo es reducir el uso de metano en el interior de las viviendas. El metano, comúnmente conocido como gas natural, se utiliza ampliamente para cocinar y calentar los hogares, así como para generar electricidad en centrales eléctricas. Sin embargo, la quema de gas dentro del hogar contribuye a impactos negativos significativos en la salud, el medio ambiente y los costos.

Quemar gas provoca contaminación del aire tanto en interiores como en exteriores, lo que aumenta las tasas de asma, enfermedades respiratorias y cardiovasculares, visitas al hospital y facturas médicas, e incluso la muerte prematura. Un [estudio de 2022](#) encontró que las estufas de gas son responsables del 12.7% de los casos de asma infantil en los Estados Unidos. Los [riesgos son aún mayores](#) para las comunidades de bajos ingresos y las comunidades de color, quienes tienen más probabilidades de vivir en hogares más antiguos y pequeños con mala ventilación.



Los electrodomésticos de gas son una fuente importante de smog. Los 10 millones de calentadores de agua y sistemas de calefacción a gas del Condado de Los Ángeles [emiten](#) tanta contaminación que contribuye a la formación de smog como las refinерías de petróleo y las centrales eléctricas. Estos aparatos liberan óxidos de nitrógeno (NOx), que reaccionan con la luz solar para formar ozono, el principal componente del smog. La exposición prolongada al ozono puede [desencadenar](#) ataques de asma y está relacionada con un aumento de enfermedades respiratorias y cardiovasculares, reducción de la fertilidad, complicaciones en el embarazo y el parto prematuro.

El uso de gas contribuye al cambio climático. La quema de gas libera emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera, lo que acelera impactos climáticos como olas de calor e incendios forestales más frecuentes. En el sur de California, las olas de calor [son cada vez más largas e intensas](#), y en todo el país, el calor extremo fue el fenómeno meteorológico [más mortal](#) entre 1993 y 2023.



Las facturas del gas están aumentando y es probable que sigan subiendo. A medida que más hogares cambian a alternativas eléctricas, los clientes que siguen utilizando gas deben asumir el creciente costo de mantener la infraestructura. Las empresas de servicios públicos de gas en California [gastan](#) casi 3.5 mil millones de dólares al año en infraestructura. Esto significa que aquellos que permanecen dependiendo del sistema de gas probablemente enfrentarán fuertes aumentos en las tarifas en los próximos años.

¿Qué medidas se pueden tomar para eliminar el gas de nuestros hogares y comunidades y mejorar la salud comunitaria?

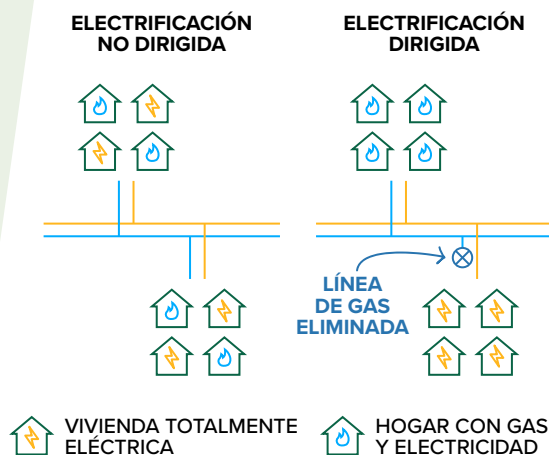


Paso 1: Electrificar los edificios

Como los edificios son una fuente importante de uso y emisiones de gas, su electrificación es un paso clave para eliminar gradualmente el uso de gas fósil. La electrificación de edificios consiste en convertir los sistemas y electrodomésticos que funcionan con gas a electricidad, de modo que el edificio opere completamente con energía eléctrica. Esto puede incluir reemplazar los calentadores de agua y las estufas de gas por modelos eléctricos de alta eficiencia, instalar paneles solares y baterías de almacenamiento en el hogar, y mejorar el aislamiento y el sellado contra filtraciones de aire (ver figura a la izquierda, adaptada de [Rewiring América](#)).

Paso 2: Desmantelar el sistema de gas

El desmantelamiento del sistema de gas (también conocido como [gas decommissioning](#)) implica detener nuevas inversiones en infraestructura de gas y retirar los gasoductos y otros equipos existentes. Algunos investigadores, defensores y responsables de políticas públicas están explorando la opción de desmantelar cuadras o vecindarios completos a la vez, lo que requeriría que todas las viviendas se electrifiquen primero (véase la figura a la derecha, adaptada de [Energy and Environmental Economics](#)). Este enfoque depende de un amplio apoyo comunitario y, por lo general, requiere el consentimiento del 100 % de los residentes afectados. Por ello, a menudo es necesario comenzar con un enfoque gradual, vivienda por vivienda, preparando a la comunidad para acceder a los recursos de desmantelamiento a medida que estén disponibles.



¿Cuáles son los beneficios y los desafíos de la electrificación y el desmantelamiento?

BENEFICIOS POTENCIALES

Facturas de energía más bajas: Reemplazar un electrodoméstico podría reducir las facturas de energía de un hogar entre un [10% y un 25%](#).

Menor huella de carbono: Cambiar a bombas de calor eléctricas puede reducir las emisiones domésticas [en más del 50%](#).

Reducción de la contaminación del aire interior y de los carcinógenos (como el formaldehído y el benceno): Cambiar de una estufa a una eléctrica reduce los niveles de NO₂ en un [35%](#), disminuye los desencadenantes del asma y conduce a menos [hospitalizaciones](#).

POSIBLES DESAFÍOS

Costos iniciales de las mejoras: Los costos [variarán](#) según las características del edificio y la selección de los electrodomésticos, pero pueden reducirse mediante [reembolsos e incentivos y opciones de financiamiento](#).

Impacto incierto en las facturas de energía: Las facturas de electricidad pueden aumentar y las de gas disminuir, pero el gasto total en energía dependerá de la selección de electrodomésticos, su nivel de eficiencia, las mejoras de aislamiento y otros factores.

Esta hoja informativa fue desarrollada como parte de [Electrifica el Sur LA](#), una iniciativa liderada por Redeemer Community Partnership en colaboración con el Centro Luskin para la innovación de UCLA para promover la salud pública a través de la descarbonización de hogares y comunidades en el sur de Los Angeles.