



Cuidado del medio ambiente y la matriz energética

## El gas se baraja como una de las grandes alternativas para el reemplazo de la leña

El uso de leña es una de las principales fuentes de contaminación del aire, es por eso que es fundamental considerar otras energías para suplir este combustible.



Un hogar se encuentra en pobreza energética cuando no cuenta con acceso equitativo a servicios energéticos de calidad que le permitan cubrir sus necesidades fundamentales y básicas, las cuales son cruciales para el desarrollo personal, social y económico de las personas. En ese sentido, la superación de la pobreza energética depende, en gran medida, de contar con energía limpia, segura y asequible.

Según datos del reporte "Una mirada multidimensional a la pobreza energética en Chile" elaborado por Generadoras de Chile y la Red de Pobreza Energética (RedPE), se observa que, si bien la mayoría de la población cuenta con acceso a energía eléctrica, alrededor de dos millones de hogares del país utilizan leña como fuente de energía para cocinar y mayormente para calefaccionar, siendo una de las principales fuentes de contaminación del aire.

A su vez, uno de los hallazgos se relaciona con la calidad del acceso a la electricidad, con un promedio de duración de las interrupciones del suministro superior a 12 horas, con una importante dispersión territorial de este indicador que los promedios ocultan. A la vez, se observa que cerca de 20 mil hogares, un 0,3% del total, no poseen conexión a la red eléctrica. Además, en más de la mitad de las viviendas existen brechas que no han permitido alcanzar el estándar térmico presentando problemas de eficiencia energética; medio millón no tiene o no usa calefacción, y uno de cada cinco hogares pasa el invierno con frío.

El reporte destacó también la necesidad de tener normativas y regulaciones que permitan mejorar la eficiencia energética de viviendas existentes. También se debe for-

talecer el desarrollo energético local y favorecer la apropiación de las iniciativas por parte de las comunidades.

Por último, concluyó que es necesario realizar modificaciones a la implementación de programas para tener mayor velocidad en la efectividad de los objetivos. Encontrar mecanismos de financiamiento, fomentar la participación de pequeñas y medianas empresas, mejorar la educación e información a las personas y aumentar la capacidad de decisión de gestores locales.

### Qué tipos de gas existen como fuente de energía

Contamos con dos tipos de gas: el GNL (Gas Natural Licuado) y el GLP (Gas Licuado de Petróleo), cuya diferencia radica en que el GLP está compuesto por una mezcla de propano y butano, y el GNL es principalmente metano.

El GLP puede estar en forma natural o como gas en el petróleo, en este caso se obtiene desde el proceso de destilación en la refinería; en cambio, el GNL se extrae solo de bolsas naturales, siendo la fuente de energía más limpia proveniente de combustibles fósiles.

"Ambos gases son más amigables que los otros hidrocarburos con el medio ambiente, al no tener nitrógeno como parte de sus cadenas, evitando la formación de gases NOx (Óxidos de Nitrógeno) que pueden afectar a la salud de las personas e impactar en el medio ambiente. Considerando estos puntos ambos gases producen menor contaminación. Es importante comentar que en los vertederos se produce gas metano, como resultado de la descomposición de los residuos orgánicos, este gas es GEI, por lo que sería mucho más beneficioso

usarlo como combustible antes que se vaya a la atmósfera", explica Susana Mayer, directora de la carrera Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente de [Universidad de Las Américas UDLA](#), Sede Viña del Mar.

En ese sentido, entre los desafíos está lograr una mayor promoción de los beneficios del gas como generador de energía y los diferentes usos que se le puede otorgar, teniendo en cuenta también el costo de este producto comparado con otras fuentes.

"Chile recepciona el GNL que importa a través de los terminales de Quintero y Mejillones, desde ahí es distribuido al sector empresarial y residencial. El gas en sí es limpio en cuanto a emisión de otros contaminantes producidos por la combustión, si lo comparamos con el diésel, gasolina, parafina, carbón y leña. Tanto el GNL como el GLP, cumplen las mismas funciones en la generación de energía en las áreas de producción y también en el uso residencial, siendo el área de transporte en la que menos se usa, aunque ha sido autorizado para uso en locomoción colectiva y también en maquinaria de trabajo", explica la experta.

El uso de leña sigue siendo un gran desafío para las distintas regiones de Chile, sobre todo en el sur, por ello es necesario buscar nuevas formas de energía, entre ellas el uso del gas.

**Las Metrobolsas son una novedosa iniciativa que lanzó Metrogas hace nueve años, cuyo objetivo es entregar un importante ahorro a los consumidores para la calefacción a través de un sistema de "bolsas de gas natural" adquiridas de forma anticipada al invierno, a un precio muy conveniente.**

### MEJORAR EL RENDIMIENTO DE LOS APARATOS A GAS



Según indican desde Metrogas, para hacer más eficiente el consumo de gas en el hogar es importante tener en consideración aspectos como la mantención y renovación de los equipos que se utilizan. Aunque no basta solo con que éstos sean nuevos.

Es igual de relevante conocer las diversas características del artefacto para poder sacarle un mejor rendimiento. Por ejemplo, existen equipos con termostatos que permiten programar los tiempos y temperaturas de calefacción (se recomienda entre 19°/21° durante el día y 17° en la noche), gestionando así el calor de la casa, controlando el consumo y haciendo aún más eficiente el uso de la energía.

En el mercado igual existen calderas que funcionan con sistemas de condensación, los que resultan ser aproximadamente un 20% más eficientes. Aplicar o no lo anterior puede significar una diferencia en el consumo mensual de hasta un 30%.