



SONIA BERNAL
Senadora de La República

Bogotá, D.C., 22 de octubre de 2025.

Honorable Plenaria del Senado de la República de Colombia

Constancia: El GLP: una energía limpia y accesible para avanzar en la transición energética de Colombia

En la sesión anterior hice referencia al Gas Licuado de Petróleo, GLP, como un elemento importante dentro de la discusión energética nacional. Hoy quiero ampliar esa reflexión, explicando de manera sencilla qué es este recurso, por qué debe ser considerado dentro de la transición energética de Colombia y cuáles son sus beneficios sociales, económicos y ambientales.

El GLP es una mezcla de hidrocarburos, principalmente propano y butano, que se obtiene durante la refinación del petróleo o la extracción del gas natural. Tiene la particularidad de poder licuarse a baja presión, lo que facilita su transporte y almacenamiento. Esto lo convierte en una fuente energética fundamental para millones de hogares colombianos, especialmente en las zonas rurales y apartadas donde no existen redes de gas natural o suministro eléctrico constante.

Según cifras del Ministerio de Minas y Energía y de la Asociación Colombiana del GLP (Gasnova), más de 3,5 millones de hogares utilizan este combustible en Colombia, lo que equivale a cerca de 12 millones de personas, es decir, el 22 % de la población. Su cobertura alcanza más de 950 municipios, lo que demuestra su papel esencial en la equidad territorial y en el acceso a la energía.

El GLP también representa una opción limpia dentro de la matriz energética. De acuerdo con la Asociación Iberoamericana de Gas Licuado de Petróleo (AIGLP), este combustible genera hasta un 20 % menos de emisiones de dióxido de carbono (CO₂) que la gasolina, 40 % menos que el carbón y reduce en más del 80 % la emisión de material particulado y óxidos de nitrógeno (NO_x) frente al diésel. En términos ambientales, es una energía que contribuye a mejorar la calidad del aire, reducir la contaminación doméstica y proteger la salud pública, especialmente en comunidades que aún cocinan con leña o carbón.

El Ministerio de Minas y Energía ha documentado que más de 9.400 hogares han reemplazado cocinas de leña por sistemas que funcionan con GLP, lo cual representa una mejora directa en la calidad de vida, en la salud de las familias y en la conservación de los bosques. El programa "Cocinas Limpias" es una muestra concreta de cómo el GLP puede ser

Externo: (60) (1) 3823716
Interno: (60) (1) 3823000 - Ext 3716
(60) (1) 3824000 - Ext 3571
Edificio Nuevo del Congreso

sonia.bernal@senado.gov.co
@Sonia Bernal Sanchez

22 Oct 2025



SONIA BERNAL
Señadora de La República

una herramienta de transición justa en territorios donde aún no llegan las fuentes renovables.

En el sector transporte, el uso de AutoGLP también ha demostrado resultados positivos. De acuerdo con estudios del portal especializado *Surtidores Latam*, los vehículos que operan con GLP emiten 21 % menos CO₂ que los de gasolina y pueden generar un ahorro de hasta 45 % en combustible, con una combustión más limpia que reduce el desgaste del motor.

El GLP no solo es una alternativa ambientalmente favorable, sino también un motor de desarrollo económico. El sector genera cerca de 12.000 empleos directos y moviliza inversiones en toda la cadena de producción y distribución. Departamentos como Antioquia, Cundinamarca, Nariño, Valle del Cauca y Santander concentran gran parte del consumo nacional, lo que demuestra su impacto territorial y su contribución a la seguridad energética del país.

Hablar del GLP es hablar de transición energética con sentido social. No es una fuente renovable, pero sí un energético de transición que puede reducir la dependencia de combustibles altamente contaminantes mientras Colombia fortalece la generación renovable. En territorios como la Orinoquía, donde las distancias, los costos de transporte y la falta de redes dificultan el acceso a la energía, el GLP representa una solución viable, asequible y limpia.

Por todo lo anterior, invito a que el país reconozca el papel del GLP dentro de la política de transición energética justa. Es necesario garantizar su disponibilidad, estabilidad tarifaria y promoción en zonas rurales y no interconectadas, al tiempo que se impulsa su integración con nuevas tecnologías como el GLP renovable.

Dejo esta constancia con el propósito de que sigamos avanzando en una discusión técnica, responsable y equilibrada sobre cómo lograr una transición energética que no deje a nadie atrás, y que permita a todos los territorios tener acceso a energías limpias, seguras y sostenibles.


SONIA SHIRLEY BERNAL SÁNCHEZ
Señadora de la República

Externo: (60) (1) 3823716
Interno: (60) (1) 3823000 - Ext 3716
(60) (1) 3824000 - Ext 3571
Edificio Nuevo del Congreso

sonia.bernal@senado.gov.co
@Sonia Bernal Sanchez