

Buenas noticias sobre producción de gas nacional

Además de que el consumidor final ahorra, este combustible se ha convertido en un aliado en el cuidado del medioambiente.

El gas es un valioso recurso que permite la autosuficiencia energética y además, es una de las puertas a una transición hacia las energías 100 por ciento verdes porque es un combustible fósil con menor impacto en emisiones. Su importancia es vital en la utilización de la generación de energía, en la producción de hidrógeno azul previo a la llegada de la cobertura 100 por ciento hidrógeno verde y como aliado a la transición del mercado de movilidad, uso domiciliario e industrial.

“La importancia del gas natural en el contexto de la transición energética radica en dos factores principales: primero, el hecho de que genera menos gases de efecto invernadero que otros combustibles convencionales como el petróleo, el carbón y la leña de uso residencial y segundo, por la flexibilidad y confiabilidad que reporta de manera complementaria a la introducción de fuentes variables de generación eléctrica”, explica Mariana Villegas, abogada experta en práctica de Energía, Minería e Infraestructura de la firma Baker & McKenzie.

Según afirma la jurista, se ha planteado como una de las prioridades del gobierno diseñar un plan de abastecimiento de gas natural sostenible y de largo plazo, que asegure el suministro de la demanda y una generación térmica confiable y más sostenible. “Las políticas públicas plantean que el gas bien puede describirse como un combustible de transición que, en la medida en que sustituya a otros insumos más contaminantes, servirá para que Colombia evolucione hacia energías más limpias”, agrega Villegas.

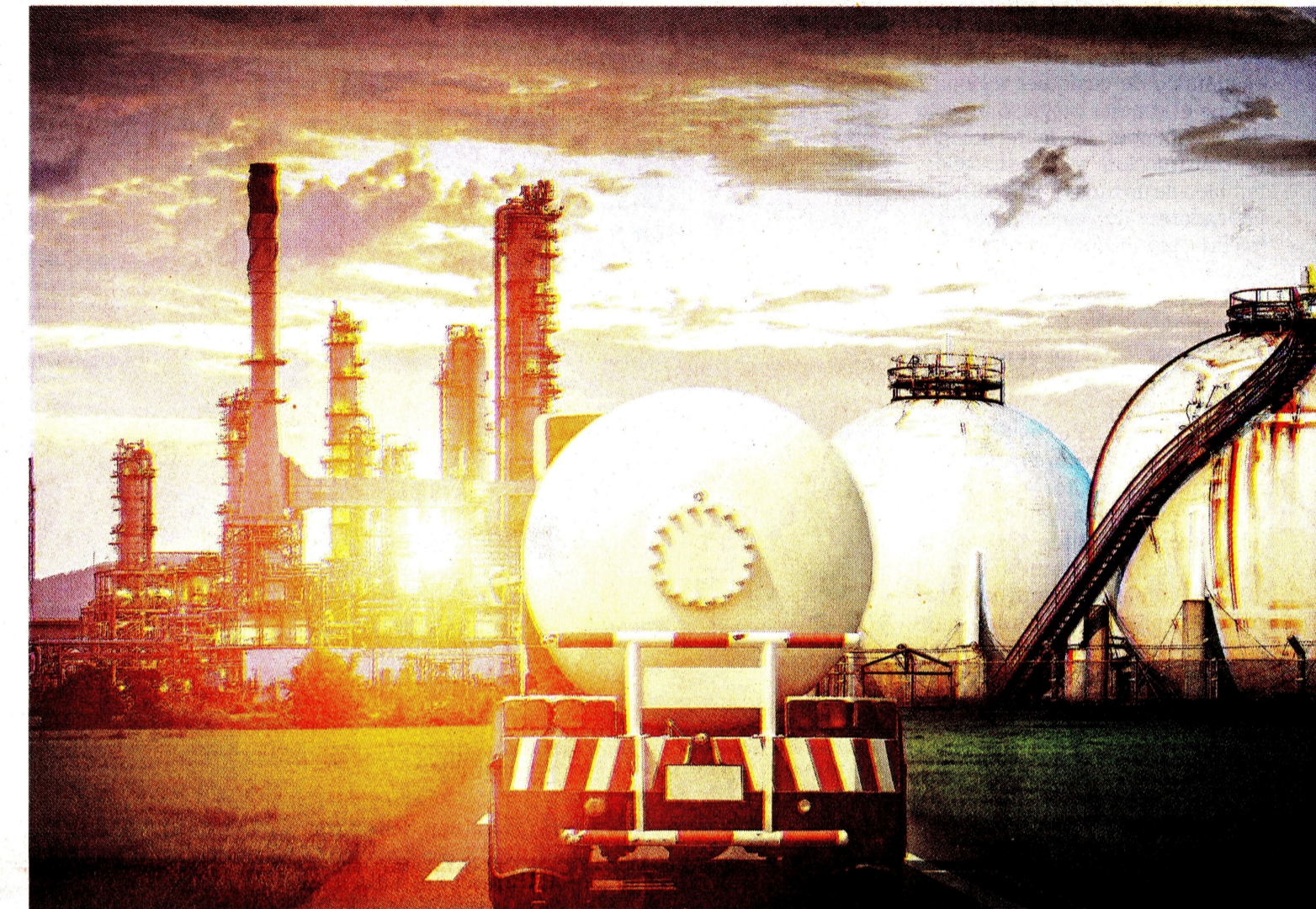
El camino correcto

El gas y sus productos derivados son los combustibles de origen fósil que, comparativamente, producen un impacto ambiental significativamente menor en su extracción, procesamiento o refinación, transporte y consumo. En efecto, el volumen de gases de efecto invernadero emitidos a la atmósfera, producto de la combustión para la generación de energía, es significativamente menor cuando se trata del gas natural y sus derivados.

“Ahora bien, el gas es una de las principales fuentes para la generación de hidrógeno, que es un potencial sustituto de combustibles para automóviles, transporte público, trenes y para ciertos sectores de la industria de difícil electrificación. En particular, el hidrógeno gris y el azul utilizan el gas como fuente para su producción, reduciendo considerablemente los gases efecto invernadero en la generación y uso de estos combustibles. En Colombia existen varios proyectos piloto para la generación de hidrógeno en los que, en caso de resultar viables, el gas jugará un papel predominante en las siguientes décadas para la descarbonización y transición energética de nuestro país”, asegura Mateo Mendoza, especialista en proyectos de infraestructura y energía.

El experto indica que la eficiencia energética también juega un rol fundamental en la transición porque muchas de las medidas que gozan de incentivos en el Plan de Acción Indicativo incluyen la sustitución por gas de combustibles presentes en procesos de transporte, industriales y del sector terciario y residencial.

“La mayoría de las Fuentes No Convencionales de Energía Renovable, particularmente la



Al reemplazar otro tipo de combustibles contaminantes, el gas es una opción para adoptar un modelo de energías limpias. FOTO: ISTOCK



La industria del gas natural es una de las que más genera empleo a nivel nacional y ha representado un aumento en su producción, con respecto al año anterior. Se proyecta que el crecimiento sea del 2,6% anual. FOTO: ISTOCK

solar y eólica, cuya incursión es masiva, se caracterizan por su intermitencia. Lo anterior tiene desafíos importantes en la operación, pues ningún sistema energético de un país puede ser 100 por ciento solar y eólico, puesto que se requiere de fuentes más estables de energía que permitan compensar dicha intermitencia o de sistemas de almacenamiento de energía como baterías, que en la actualidad aún representan costos elevados. De esta manera, no es viable una sustitución total de fuentes de energía, sino la complementariedad de estas, es decir, complementar las matrices energéticas, en nuestro contexto mayoritariamente hidráulicas, con otras fuentes de energía de acuerdo con los recursos disponibles”, concluye.

En este sentido, señala el experto, “es vital que el gobierno entrante prevea la necesidad de garantizar suministros de gas y petróleo para que la protección de los derechos fundamentales, las necesidades económicas y en este orden de ideas, los recur-



“El gas es una de las principales fuentes para la generación de hidrógeno, que es un potencial sustituto de combustibles para automóviles, transporte público y trenes”.

Mateo Mendoza
ESPECIALISTA EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA Y ENERGÍA.

“El gas es una de las principales fuentes para la generación de hidrógeno, que es un potencial sustituto de combustibles para automóviles, transporte público y trenes”.

Combustible a bajo precio

El gas natural en Colombia ha sido un jugador importante para aliviar el bolsillo de muchos colombianos, sobre todo en los estratos uno, dos y tres. Allí ha reemplazado otros combustibles como el cocinol en el área urbana, que además resultaba contaminante, peligroso y dañino para la salud.

“La llegada del gas natural no solamente fue una solución económica para los hogares de bajos recursos, también ha contribuido con el ahorro de aquellos colombianos que tienen empresas familiares pequeñas como panaderías, queseras y fabricantes de productos a pequeña escala. Adicional a esto contribuye como combustible eficiente y de alto valor ambiental en las industrias de gran tamaño en el país”, indica Asclepiades Rincón Mendoza, presidente Grupo Madigas.

Los números

- Actualmente, la matriz de consumo energético en Colombia se compone en un 68,3% de generación hidráulica y un 30,7% de generación térmica (el restante corresponde a fuentes solar con el 0,1%, cogenerador 0,9% y eólica 0,1%).
- El 30% mencionado se refiere a producción de energía mediante fuentes convencionales como gas, carbón y petróleo.
- La UPME, en el “Plan Energético Nacional 2020-2050”, indica que el gas natural se proyecta como el energético de transición, llamado a sustituir otros asociados con mayores emisiones en todos los sectores, como combustibles líquidos en transporte, carbón en industria y leña en el escenario residencial.
- El crecimiento promedio anual proyectado para el gas será del 2,6%.
- De acuerdo con el balance de gas natural 2016 - 2025, elaborado por la UPME, se estima que a nivel nacional la demanda del energético en el escenario medio “alcanzará un crecimiento promedio año de 2,2% entre 2015 y 2035”.

Hoy por hoy, el gas significa alivio económico y mejores condiciones de vida para los colombianos, teniendo una expansión en todo el país, con crecimientos anuales por encima del 2,3 por ciento.

Según el vocero, en estos momentos la planta de regasificación del Pacífico va a jugar un papel muy importante para el abastecimiento y como *backup* del sistema, con el fin de darle tranquilidad a la industria y con miras a garantizar un menor impacto medioambiental.