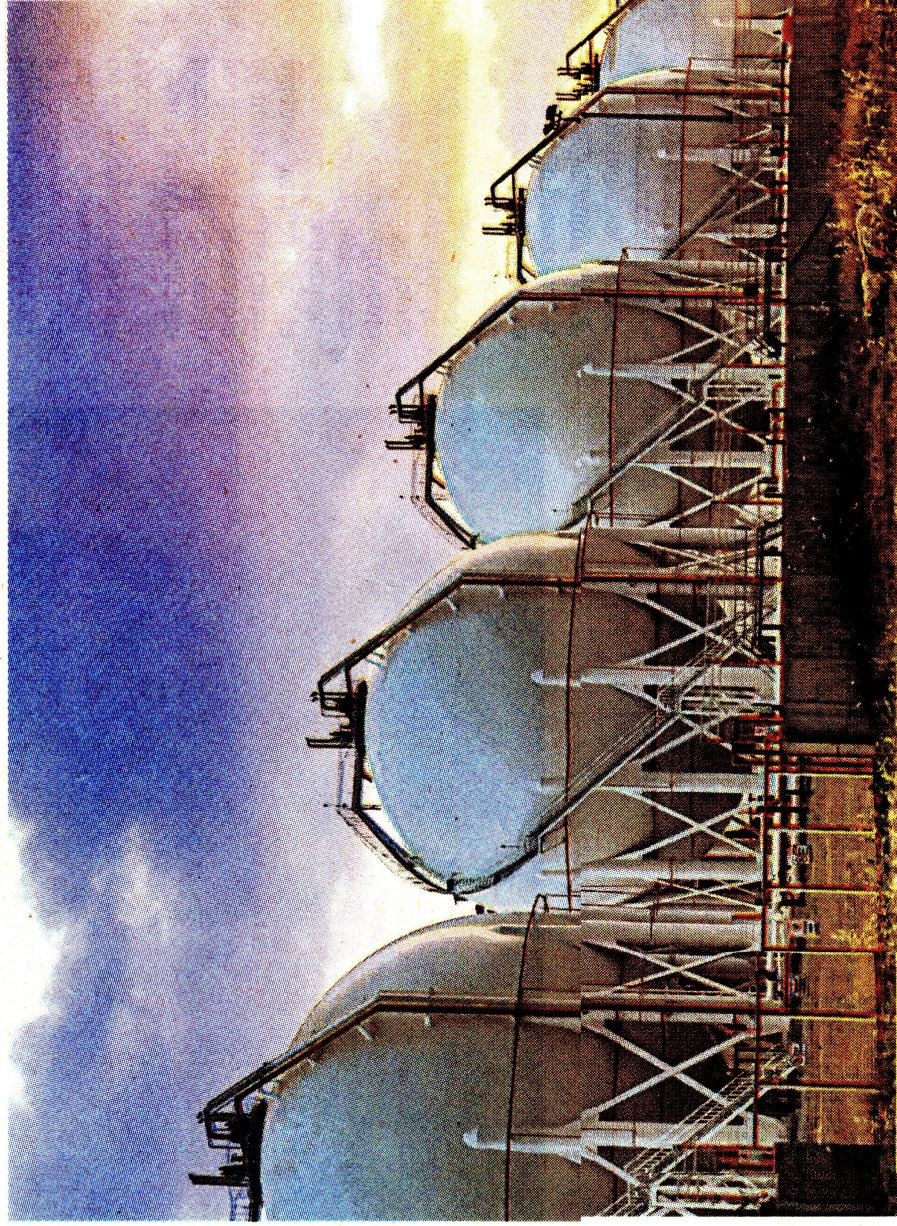


El combustible de la transición energética

En el rompecabezas de la carbono neutralidad, se dice que el gas natural agilizaría el tránsito de los energéticos fósiles a los renovables. ¿Qué datos lo sustentan?



Colombia puede abastecer la demanda de hidrógeno de los próximos años a un precio estable y competitivo. / Foto: iStock

Hablar de transición energética conlleva, inevitablemente, a referirse al gas natural. Un futuro bajo en carbono, con un aire más limpio y con el terreno allanado para los energéticos renovables y alternativos es posible, y el gas natural desempeña un rol fundamental en la ecuación.

Como lo explica el Foro Internacional de Energía (IEF, por sus siglas en inglés), la versatilidad del gas natural es uno de sus grandes diferenciales en el marco de una eventual transición, ya que sirve como fuente de energía para múltiples sectores, incluidas las aplicaciones industriales, de calefacción y de cocina.

Para este organismo

multilateral, que cuenta con más de 70 países miembros (tanto productores como consumidores), el gas natural tiene un gran potencial para estabilizar el camino ha-

cia las energía renovables y reducir las emisiones de carbono a corto plazo.

"El gas natural, como una opción fácil de almacenar y baja en carbono, se destaca como un buen

candidato para proporcionar un suministro de energía flexible e interrumpido, junto con la producción intermitente de energía eólica y solar, mientras se amplían las

UN HIDROCARBURO CONFIABLE

En materia de abastecimiento, datos proporcionados por Naturgas señalan que el 98% del gas natural que consume el país proviene de campos de producción de gas libre, ubicados en la costa Atlántica, y de campos de producción asociada (gas y petróleo) localizados en el Piedemonte llanero.

La producción local ha abastecido la demanda a precios del orden de 4

a 5 dólares por millón de unidades térmicas británicas (USD/MBTU) en boca de pozo, y se dispone de reservas probadas de 3,1 terapiés cúbicos (TPC), que alcanzan para 8 años, de acuerdo con Naturgas.

Al sumar las reservas probables y posibles, se llega a 4,49 TPC, que alcanzan para 11,4 años de autosuficiencia. El potencial de reservas de Colombia es de 60 TPC.

"Estos datos no solo confirman el potencial que tiene el país en autosuficiencia y soberanía energética del gas natural, también nos permiten garantizar el abastecimiento en los hogares, negocios e industrias del país, mientras trabajamos de manera conjunta hacia la transición energética de manera justa y ordenada", puntualiza Luz Stella Murgas, presidenta de Naturgas.

tecnologías de almacenamiento y se exploran nuevas vías innovadoras de energía", asevera el IEF.

A lo anterior se suman las consideraciones de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (CEPE), que destacó en 2019 la capacidad del gas natural para proporcionar un respaldo relativamente bajo en carbono en los momentos de mayor uso de energía.

COLOMBIA, RUMBO A UNA MATRIZ SOSTENIBLE

En un contexto de alta dependencia al carbón y al petróleo, Colombia tiene en el gas natural una oportunidad para crear una matriz donde se combinen combustibles más limpios con energía renovables, en aras de acelerar una transición energética sin perjuicio de la seguridad energética, el bienestar social y el desarrollo económico.

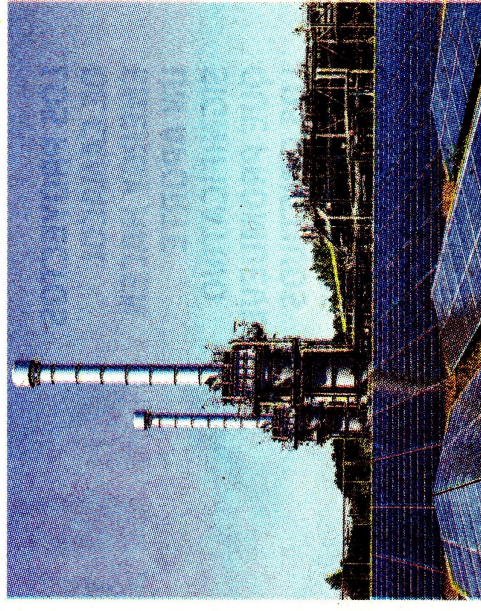
"Gracias al amplio potencial de gas natural en el mar Caribe y en yacimientos continentales, Colombia puede abastecer la demanda de hidrógeno de los próximos años a un precio estable y competitivo. Esto nos permitirá formar parte de la economía global que se consolida alrededor de este elemento. Nuestro país no es ajeno a esta realidad y avanza de manera proactiva en la producción de este energético, capaz de contribuir en las metas de descarbonización de la nación a 2050, junto con el gas natural", asegura Luz Stella Murgas, presidenta de Naturgas.

Justamente el principal precursor del hidrógeno es el gas natural (llamado hidrógeno azul), que representa el 48% de su producción mundial, seguido del petróleo (30%), el carbón (18%) y el generado por electrólisis (4%), este último denominado hidrógeno verde.

En la misma línea, un reciente reporte de la International Renewable Energy Agency (Irena) ubicó a Colombia como el cuarto país (entre 34 jurisdicciones del mundo) que podría tener el precio de hidrógeno más económico en 2050, por un valor aproximado de un dólar por cada kilogramo producido. Esto gracias a la alta disponibilidad de gas natural en el país.

Cabe resaltar que el hidrógeno de bajas emisiones está llamado a acelerar la consecución de los objetivos de descarbonización de Colombia; es, precisamente, el que asegurará el autoabastecimiento del país.

EL GAS NATURAL SE DESTACA COMO UN BUEN CANDIDATO PARA PROPORCIONAR UN SUMINISTRO DE ENERGÍA FLEXIBLE E ININTERRUMPIDO.



El 98% del gas natural que consume el país proviene de campos de producción de gas libre.