

NUEVAS FUENTES

El hidrógeno va por el protagonismo



Los primeros pilotos de producción de hidrógeno verde y azul en Colombia los lideran **Ecopetrol** y Promigas en Cartagena.

Se estima que para 2050 la demanda mundial de este vector rondará los 690 millones de toneladas, lo que desde ya lo convierte en un bien preciado para industrias como el transporte.

Ante el desafío de mejorar la calidad de sus combustibles y con el compromiso de disminuir las emisiones de efecto invernadero en 51 por ciento para 2030, Colombia mira con buenos ojos a los hidrógenos verde y azul, que podrían convertirse en protagonistas de la transición energética a corto y largo plazo. Con este gas

combustible y ligero, que se produce en su mayoría a partir de gas natural y energías renovables, se bajan las emisiones en el transporte pesado y liviano, y en los trenes de carga. Asimismo, se descarbonizan la minería y las plantas termoeléctricas.

“El mercado del hidrógeno está en completo desarrollo en el mundo, y aunque actualmente hay menos de 1 GW de capacidad de electrólisis, más de 30 países en el planeta han implementado estrategias para promover su producción y uso”, dice el ministro de Minas y Energía, Diego Mesa Puyo.

Según el reporte ‘Hydrogen for Net Zero’, la demanda global es de aproximadamente 70 a 75 millones de toneladas al año, pero para 2050 esta podría ser de 690 millones de toneladas de H₂ de bajas emisiones

o verde y azul, para el cumplimiento de los objetivos de más de 90 países que se han comprometido ante la COP26 con la carbononeutralidad, cuyo uso a ese año equivaldría al 23 por ciento de la demanda mundial de energía final.

“Colombia cuenta con condiciones excepcionales para el desarrollo del hidrógeno azul y verde gracias a las riquezas de sus recursos naturales y privilegiada ubicación geográfica. Lo cierto es que, a 2030, el país se perfila como un productor competitivo de talla mundial, con un potencial de producción de entre 1 GW y 3 GW de hidrógeno electrolítico y 50 kt de azul, lo que permitirá acelerar fuentes no convencionales de energía renovable y la transición del sector minero hacia tecnologías limpias”, agrega Diego Mesa.

PROGRAMAS DE GRAN ALIENTO

El Ministerio de Minas y Energía elaboró en 2021 la Hoja de Ruta de este vector, la cual traza metas ambiciosas para los próximos 30 años, así como proyectos piloto que servirán para darle impulso a la transición energética. Entre ellos, están los que se iniciaron en Cartagena de la mano de Ecopetrol y Promigas, cuyos resultados serán relevantes para la inyección de H₂ en las redes de gas natural y uso de agua.

Por esta razón, la Andi y Naturgas anunciaron una alianza estratégica para consolidar y dinamizar el mercado del hidrógeno en Colombia; además de permitir la creación de la Cámara Intergremial del Hidrógeno, que acercará la oferta nacional con la demanda industrial para incentivar el consumo en el aparato productivo.

“Esta es una muestra del compromiso privado con las metas nacionales de descarbonización. El medioambiente no da espera, es momento de tomar medidas determinantes, y por eso contar con la Andi para impulsar el consumo del hidrógeno es motivo de celebración para la industria del gas natural”, precisó Luz Stella Murgas, presidenta de Naturgas. ■