

El futuro se escribe con H

Luz Stella Murgas



El norte de Colombia es una de las regiones con mayor velocidad de viento y mejor capacidad de producción de energía solar. Nuestro país es segundo en América Latina y cuarto a nivel mundial en cuanto al costo más competitivo para la producción de hidrógeno verde, según la Agencia Internacional de las Energías Renovables (Irena).

A ello se suma la enorme capacidad aún no aprovechada en geotermia y el potencial hidroeléctrico de Colombia para habilitar la producción de hidrógeno de manera continua y competitiva. Pero lo cierto es que, del total de la producción mundial de hidrógeno, 48% se genera a partir del gas natural y solo 4% es producido con electrólisis.

El hidrógeno producido del gas natural implementando tecnologías de captura y alma-

cenamiento de CO2 está llamado a acelerar la consecución de objetivos de descarbonización en Colombia, dado el potencial de reservas de gas natural en el mar Caribe y en yacimientos continentales. Esto se suma a la infraestructura existente, y a nuestra ubicación privilegiada con acceso al mar Caribe y al Pacífico, que favorece la creación de un mercado de exportaciones a países como China, Japón, Corea, Estados Unidos y países europeos.

Según el Consejo del Hidrógeno y McKinsey & Company, los proyectos de hidrógeno en el mundo han tenido un aumento total de inversiones del 35% entre 2022 y 2023. De 1.040 proyectos que representan US\$320.000 millones en inversión directa a 2030, aproximadamente la mitad se centran en aplicaciones industriales a gran escala, con 20% destinado a movilidad.

El hidrógeno puede ser usado en la generación de energía eléctrica y en industria pesada, donde se requieren temperaturas de 1.200 grados centígrados para producción de acero, aluminio, cemento, vi-



Colombia es segundo en América Latina y cuarto a nivel mundial en cuanto al costo más competitivo para la producción de hidrógeno verde, según la Irena”.

drio, cerámica, e industria química en general.

Derivados del hidrógeno como el amoníaco y el metanol son alternativas de almacenamiento para descarbonizar industrias muy difíciles y costosas de electrificar, como la producción de fertilizantes, además del transporte a largas distancias en buques y aviones.

Por eso la Cámara de Hidrógeno Andi Naturgas se constituyó como una alianza para im-

pulsar el desarrollo del ecosistema de hidrógeno. Trabajamos con el Congreso de la República en el proyecto de Ley del Hidrógeno, encaminado a desarrollar la demanda e impulsar nuevos encadenamientos productivos.

Estructuramos alianzas con países líderes, como Holanda, Alemania y Corea del Sur. Hacemos parte de H2LAC, plataforma para la producción de hidrógeno de América Latina y el Caribe, e impulsamos proyectos con la red de Innovación Econova. Hoy en el primer Congreso de Hidrógeno y Eficiencia Energética lanzaremos el primer corredor de hidrógeno del país.

Las futuras generaciones no nos perdonarán si desaprovechamos la oportunidad que representa la gran diversidad de recursos energéticos del país para superar en forma responsable y sostenible los grandes desafíos que tenemos, como fortalecer nuestra balanza comercial, garantizar seguridad alimentaria y erradicar la pobreza.