



◀ Laboratorio de hidrógeno de Promigas, ubicado en la Estación de Cartagena, Bolívar.

▶ Juan Manuel Rojas, presidente de Promigas, y Masayuki Hyodo, presidente y CEO de Sumitomo Corporation.



ENERGÍA

Hidrógeno, una apuesta ambiciosa de Promigas

Mediante alianzas estratégicas e inversiones en innovación, Promigas fortalece su infraestructura para producir hidrógeno verde como fuente de energía limpia, destinada a diferentes usos.

Reducir la huella de carbono es el compromiso de Promigas, que viene implementando diferentes estrategias para avanzar en este propósito. En marzo de este año inauguró una planta piloto en su Estación Heroica, en Cartagena, para producir hidrógeno verde, y en mayo firmó un memorando de entendimiento con el conglomerado japonés Sumitomo a fin de explorar y desarrollar el mercado de movilidad eléctrica con hidrógeno.

El principal objetivo con estos dos proyectos, enmarcados en la hoja de ruta del hidrógeno del Gobierno nacional, es desarrollar nuevos negocios de bajo carbono y crear una cadena de valor del hidrógeno como una alternativa de energía limpia. Específicamente, los proyectos buscarán explorar hidrógeno en los segmentos de movilidad eléctrica, producción para usos industriales, transporte y distribución en redes y ge-

neración de electricidad de calor, entre otros. “Con la innovación y la sostenibilidad como pilares fundamentales, Promigas continuará apoyando y trabajando en el desarrollo de nuevas formas de generación, transporte y distribución de energías más limpias que aporten a la transformación de valor para el entorno”, afirma Juan Manuel Rojas, presidente de Promigas.

Con el proyecto piloto en Cartagena se esperan producir en una primera fase alrededor de 1.574 kilogramos de hidrógeno verde al año, que, mezclados con gas natural y dispuestos en el sistema regional de transporte, permitirán reducir la huella ambiental de la operación al evitar emisiones de 6 toneladas de CO₂ al año. “Por ahora está funcionando a pequeña escala y nos permite obtener aprendizajes en tres dimensiones: diseño y operación de este tipo de infraes-

tructura, entendimiento de la dinámica del comportamiento ante condiciones variables, y con ensayos fuera de línea determinar la fracción máxima de hidrógeno que soporta la infraestructura”, explica Marco Sanjuan, gerente de Innovación de Promigas.

Por otra parte, bajo el acuerdo pactado con Sumitomo para los próximos tres años, las dos compañías trabajarán conjuntamente en caracterizar el potencial de movilidad eléctrica con hidrógeno en Colombia e identificar oportunidades y retos para la producción, distribución y uso de este energético.

Hoy en el país se producen más de 130.000 toneladas de hidrógeno al año, el cual es utilizado principalmente como materia prima. La proyección de Promigas es desarrollar el mercado de hidrógeno como energético, teniendo en cuenta que aún se necesita más regulación y mercado.

Colombia podría tener la capacidad de abastecer su mercado futuro de hidrógeno e incluso ser un exportador a mercados de Asia y Europa. Para ello, tendrá que seguir respaldando este tipo de iniciativas y generar las condiciones a fin de avanzar por la ruta trazada.

“El gas natural es el puente que nos ofrecerá seguridad y tiempo para masificar fuentes más verdes como hidrógeno, biometano, energía solar fotovoltaica o termosolar. La transición energética es un proceso, y estamos seguros de que la innovación y diversificación de nuestro portafolio nos llevará a un futuro más verde en Colombia, Perú y toda la región”, asegura el presidente Rojas. ■