

Portafolio

EL DIARIO LÍDER EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS

Leidy Julieth Ruiz Clavijo

Millonaria inversión se proyecta para las iniciativas de hidrógeno

La puesta en marcha efectiva y a mayor escala de los proyectos de hidrógeno es uno de los principales retos que tiene el país, y pese a la coyuntura que vive el país, el sector confía en que haya millonarias inversiones, por lo menos de US\$ 3.500 millones en los próximos cinco años.

Karen Peralta, directora de la Cámara de Hidrógeno de la Andi - Naturgas, asegura que el potencial que tiene Colombia en el corto plazo está en los 10 proyectos piloto que hoy en día están en operación y dos adicionales a que entrarán próximamente. Además de otros 36 que están en estudio.

En este contexto, hasta el 18 de julio del 2025 en Cartagena se realizará el 3° Congreso de Hidrógeno y Eficiencia Energética, por medio del cual se buscan alternativas enfocadas en el avance de la transición energética con la implementación del hidrógeno.

¿Qué se busca impulsar con este congreso?

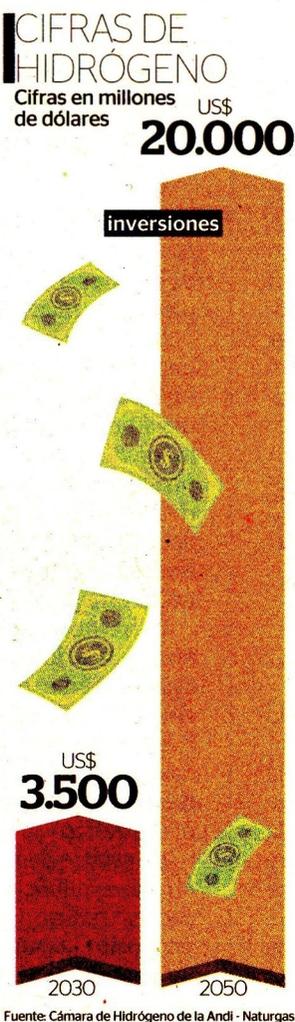
En este momento el país está en un momento crucial, estamos hablando de un escenario donde en los próximos años podemos estar viendo déficit de energía, tanto en electricidad como en el suministro de gas y cada vez lo que se está viendo es mayor integración de energías renovables porque se requiere la descarbonización.

Por un lado, necesitamos descarbonizar y por otro lado necesitamos tener seguridad energética. En ese sentido el congreso lo que nos viene a hablar es de cuáles son esas alternativas adicionales que tiene el país para avanzar en una transición energética sin abandonar la seguridad energética. Y ahí aparece el hidrógeno y la eficiencia energética.

Avances del hidrógeno en Colombia

Colombia tiene una visión de largo plazo alrededor del hidrógeno. Para el año 2030 plantea ya tener una industria consolidada donde algunos de estos sectores puedan empezar a utilizar hidrógeno.

Según Karen Peralta, directora de la Cámara de Hidrógeno de la Andi - Naturgas, hacia 2050 la capacidad de electrólisis alcanzaría los 10 megavatios.



Karen Peralta, directora de la Cámara de Hidrógeno de la Andi - Naturgas. / Cámara de Hidrógeno.

Y en este sentido, ya se han dado pasos significativos.

El primero de ellos son 10 proyectos piloto que hoy en día están en operación y dos proyectos adicionales a escala industrial que están muy próximos a entrar en operación.

En la refinería de Cartagena está el proyecto Coral con una capacidad de cinco megavatios (MW) de electrólisis, el más grande de Latinoamérica y el segundo en Sabaneta, Antioquia con 2,3 megavatios (MW) de capacidad tam-

bién con una tecnología muy interesante que es la tecnología alcalina.

Esto nos posiciona a nivel Latinoamérica como uno de los países que más avances ha tenido en las iniciativas de hidrógeno.

¿Cuál es el potencial del hidrógeno?

En cuanto a hidrógeno renovable tenemos un potencial de instalar alrededor de tres megavatios (MW) de electrólisis para el año 2030.

Si ya nos proyectamos hacia el año 2050, esta capacidad podría llegar a ser cuatro veces, es decir, más de 10 megavatios (MW) de electrólisis, esto teniendo una visión exportadora que todavía es de largo plazo.

Inversiones para la implementación del hidrógeno

Nosotros hemos identificado alrededor de 36 proyectos en diferentes etapas de desarrollo. De desarrollarse estos proyectos estaríamos viendo inversiones para el año 2030 de alrededor de US\$3.500 millones para el país y estaríamos viendo en el largo plazo si se desarrolla todo el potencial exportador, más de US\$20.000 millones en inversiones.

¿Cuáles son los cuellos de botella?

Uno de ellos es la infraestructura de la calidad. Es decir, hacer las mediciones para determinar la pureza del hidrógeno, el proyecto precisamente sirvió para identificar cuáles son esas capacidades que le faltan al país.

¿Cómo se puede reducir el costo del hidrógeno?

Uno de los grandes temas con el hidrógeno, es la diferencia que hay entre producir hidrógeno a partir de energía renovables e hidrógeno a partir de combustibles fósiles. Estamos viendo que la diferencia puede ser de cinco veces el costo. Incentivos a la demanda para motivar a las diferentes industrias y a los diferentes sectores a que utilicen el hidrógeno. En este momento hemos sido muy claros si es que no se puede de dejar el impulso inicial únicamente en manos del mercado. Se necesita impulso y se necesitan incentivos adicionales específicamente a la demanda. Todo esto es algo que nosotros hemos venido pidiendo e insistiendo al Gobierno a través de un proyecto de ley que hoy en día cursa en el Congreso de la República

¿Qué solicitan en temas de regulación?

Puntualmente en términos de regulación nosotros vemos que, en este momento inicial del mercado, la regulación lo que va a permitir es, por ejemplo, crear ciertas cuotas o ciertos porcentajes mínimos por ejemplo de mezcla de hidrógeno en red de gas natural. Eso es algo que se está revisando, es algo que la Comisión de Regulación de Energía y Gas está evaluando, por supuesto, con estudios técnicos se impulsará la demanda.☺