

Hidrógeno, una alternativa renovable con vistas al desarrollo económico competitivo

Análisis del sector

El hidrógeno renovable se posiciona como una solución clave y sostenible para avanzar hacia la descarbonización de la economía. Su desarrollo es fundamental para alcanzar la neutralidad climática en 2050, así como para fomentar nuevas cadenas de valor industriales tanto en España como en la Unión Europea (UE). Este vector energético representa una oportunidad estratégica para impulsar una economía verde de alto valor añadido.

En los últimos años, el hidrógeno ha emergido como una alternativa innovadora que ha revolucionado el mercado de energías renovables, generando creciente interés en el ámbito del desarrollo sostenible y atrayendo la atención de políticas públicas e inversiones estatales.

Sin embargo, una pregunta clave persiste: **¿logrará el hidrógeno renovable superar en competitividad a la energía solar fotovoltaica, que, pese a ser aún emergente, se consolida como la opción más viable en numerosos proyectos de infraestructura energética?**

Nuevas políticas públicas orientadas al desarrollo del hidrógeno

Se ha comenzado a trazar una hoja de ruta para la industrialización del hidrógeno como vector productivo clave en la transición energética, con la participación activa de más de 120 participantes.

Argentina se muestra pionera en la promoción de políticas públicas orientadas a alcanzar objetivos de sostenibilidad ambiental junto con los de desarrollo productivo y económico. Esta es una gran apuesta para desarrollar y aprovechar las capacidades industriales y tecnológicas del país, y promover la industrialización.

Si bien hay desafíos en materia de desarrollo que deben ser analizados para poder tomar decisiones correctas, es vital la posición positiva que adopta el gobierno nacional al trazar estrategias acordes a la situación, que promuevan un mejor recibimiento de dicha tecnología por parte de las autoridades gubernamentales provinciales, las cuales se muestran muy abiertas al diálogo y expectantes por desarrollar nuevas propuestas relacionadas con el hidrógeno.

La elaboración y diseño de las estrategias se dio en el marco de la Mesa Intersectorial para el Desarrollo de la Economía del Hidrógeno, espacio creado en febrero de 2023 en el ámbito del Consejo Económico y Social, y liderado por la Secretaría de Asuntos Estratégicos.

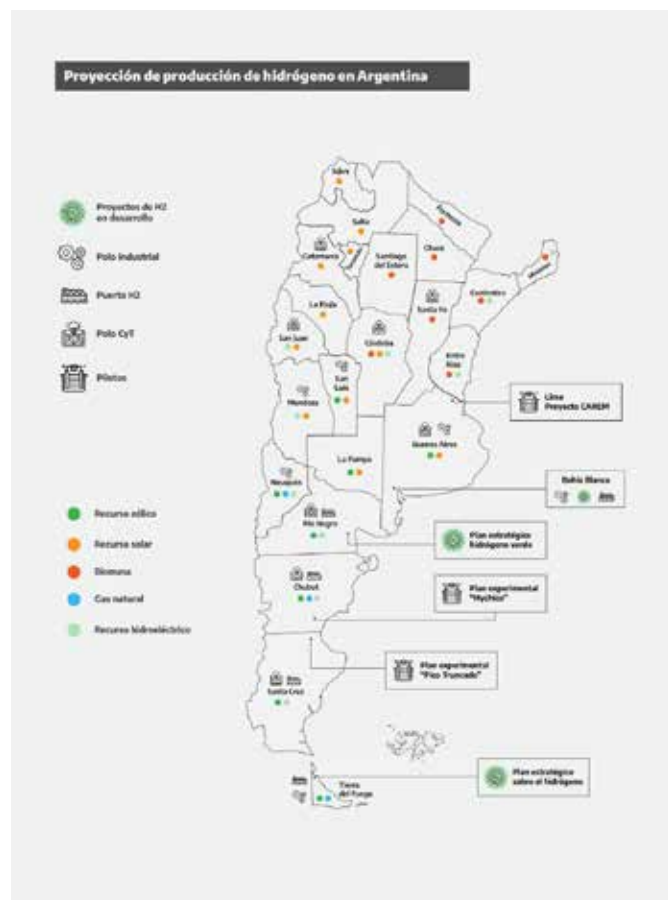
La estrategia fija metas y acciones específicas de cara a 2030 y 2050 en materia de consolidación de los mercados interno y de exportación; el desarrollo y adopción de nuevas tecnologías para la fabricación de bienes de capital con proveedores locales; la formación y capacitación de profesionales con nuevos perfiles; y la generación de empleos directa e indirectamente relacionados con el hidrógeno. Asimismo, establece objetivos para posicionar a Argentina como un proveedor seguro de hidrógeno y sus derivados.

Arabela Carreras, gobernadora de Río Negro, señaló que: **“La transición energética requiere fuertes inversiones que deben ser incentivadas con distintos tipos de estrategias políticas de acompañamiento al sector. Argentina necesita que levantemos la mirada y asumamos las enormes oportunidades que tenemos a largo plazo”.**

¿Qué es la Estrategia Nacional para el Desarrollo de la Economía del Hidrógeno (ENH)?

La ENH es una **herramienta de política pública que traza líneas de acción y metas a largo plazo** para generar certidumbre en torno al camino de desarrollo de la economía del hidrógeno de bajas emisiones, un vector clave para las energías limpias y un insumo fundamental para la industria.

IMAGEN N°1



Argentina sigue realizando una gran apuesta estratégica en materia de desarrollo de hidrógeno verde, y particularmente rosa, teniendo en mente el proyecto CAREM, en búsqueda de ser pionera en el desarrollo y la producción de Hidrógeno rosa. Los sectores de desarrollo del hidrógeno como vehículo energético son diversos, y en definitiva vienen a ser la solución para reducir las emisiones de carbono y a mejorar la oferta energética del sector.

IMAGEN N°2



La producción de hidrógeno diversifica la demanda laboral de profesionales requeridos para poder suplir de manera efectiva los perfiles relacionados con la producción de dicha energía: El sector laboral en materia de hidrógeno tiende a ser más demandante de profesionales en Energías Renovables y principalmente ingenieros afines al desarrollo de dichas propuestas. La generación de puestos de trabajo es muy positiva: Se crearán alrededor de 13.000 nuevos empleos para el 2030, y 82.000 nuevos puestos de trabajo para el 2050.

Hacia 2050, Argentina tendrá una producción doméstica total de al menos 5 Mt anuales de hidrógeno de bajas emisiones. El 20 % estará destinado al mercado local, tanto para la descarbonización de los usos actuales del hidrógeno (industrias del acero, petroquímica y refino) como para atender los nuevos usos, principalmente combustibles sintéticos. El 80 % restante —es decir, unos 4 Mt anuales— estará destinado a abastecer, a través de exportaciones, el mercado internacional de vectores energéticos de bajas emisiones.

Síntesis y cierre

En definitiva, contamos con un panorama muy fértil para desarrollar políticas de promoción en materia de producción y desarrollo de tecnologías vinculadas al hidrógeno, un sector emergente que cuenta con el apoyo tanto del gobierno nacional como de los gobiernos provinciales.

Todo apunta a que, en los próximos años, el desarrollo de infraestructura asociada a “commodities” derivadas del hidrógeno atraiga inversiones que impulsen el crecimiento del sector y mejoren la oferta de empleo especializado relacionado con esta nueva tecnología.

Se estima una inversión neta del sector de aproximadamente 90.000 millones de USD.

En este sentido, resulta fundamental una política activa de búsqueda de inversiones y promoción de las oportunidades que ofrece el país, que permita posicionar a la Argentina en los mercados mundiales como un proveedor seguro y confiable de hidrógeno, amoníaco y combustibles sintéticos de baja emisión.

Y tú, ¿cómo ves que la energía de tu casa pueda provenir de fuentes libres de contaminantes?

Bibliografía

Ministerio de Economía de la Nación Argentina. (2023, 12 de septiembre). Estrategia nacional para el desarrollo de la economía del hidrógeno. <https://www.argentina.gob.ar/noticias/estrategia-nacional-para-el-desarrollo-de-la-economia-del-hidrogeno>

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. (2020, 6 de octubre). Hoja de ruta del hidrógeno: Una apuesta por el hidrógeno renovable. https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/energia/files-1/es-es/Novidades/Documents/hoja_de_ruta_del_hidrogeno.pdf

Secretaría de Asuntos Estratégicos de la Nación Argentina. (2023, 12 de septiembre). Estrategia nacional para el desarrollo de la economía del hidrógeno en Argentina. https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2023/07/estrategia_nacional_de_hidrogeno_-_sae.pdf