



No dejemos escapar el Tren: hacia el Desarrollo de una Industria del Hidrógeno Verde

Al igual que otros países de nuestra región que apostaron por ello desde ya hace varios años, el nuestro ha iniciado la promoción e implementación de políticas necesarias para impulsar el desarrollo de la industria del hidrógeno verde.



Por: Miguel Ángel Soto
Socio en Rubio Leguía Normand

En un contexto internacional donde el calentamiento global y su impacto en el cambio climático constituyen los principales desafíos a los que se enfrenta nuestra sociedad en materia de sostenibilidad, el actuar de los gobiernos para afrontar esta situación a través de la adopción de políticas públicas pertinentes resulta imperativo. Y el Perú no es ajeno a dicho deber. Uno de los medios a través del cual un país puede aportar a combatir el calentamiento global es justamente la promoción del uso de energías renovables, las mismas que son fuentes de energía limpia e inagotable. Si bien históricamente el hidrógeno se ha obtenido usando combustibles fósiles (el llamado "hi-

drógeno gris" o el "hidrógeno azul"). Hoy en día se promueve que dicha obtención se realice mediante un proceso de electrólisis -que permite la descomposición de las moléculas de agua (H_2O) en oxígeno (O_2) e hidrógeno (H_2)- que no genera emisiones pues se emplean energías renovables ("hidrógeno verde"). El valor del hidrógeno verde radica en que no solo es un combustible limpio, sino también es una materia prima que puede emplearse en la refinación de combustibles fósiles, en la producción de amoníaco y fertilizantes, y en la industria del acero; ello sin perjuicio de que se vayan desarrollando nuevas aplicaciones, incluyendo la generación de electricidad. En tal sentido, promover esta industria permitiría generar polos de desarrollo que estimulen el crecimiento económico.

LEY DEL HIDROGENO VERDE

El Perú, en línea con la descarbonización y las tendencias internacionales, recientemente, el 23 de marzo de 2024, se aprobó la Ley de Fomento del Hidrógeno Verde No. 31992, cuyo objetivo es impulsar la investigación, desarrollo,

producción, transformación, almacenamiento, acondicionamiento, transporte, distribución, comercialización, exportación y el uso del hidrógeno verde como combustible y como vector energético, reduciendo así las emisiones de gases de efecto invernadero.

La promulgación de esta Ley tuvo diversos antecedentes que coadyuvaron a su publicación. Uno de los más destacables fue el Decreto Supremo No. 003-2022-MINAM que declaró de interés nacional la emergencia climática, donde el Ministe-



El Perú se encuentra en una posición estratégica a nivel mundial para el desarrollo de la economía del hidrógeno a bajo costo





rio del Ambiente priorizó diversas acciones para que el país cumpla con el compromiso de sus Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés) al año 2030 y, por primera vez, consideró al hidrógeno verde como un instrumento clave para lograr sus objetivos.

POTENCIAL DEL HIDRÓGENO VERDE EN PERÚ

Sobre ello, en el 2021 "ENGIE Impact" y "H2 Perú" elaboraron el primer análisis de potencial del desarrollo del mercado del hidrógeno en el Perú, cuyos resultados fueron auspiciosos. Así, se determinó que el Perú se encuentra en una posición estratégica a nivel mundial para el desarrollo de la economía del hidrógeno a bajo costo, siendo que los departamentos de la zona centro y sur del país representan un importante potencial para fomentar el uso del hidrógeno desde la demanda, concentrando más del 90% de los consumos energéticos industriales.

Asimismo, en la zona norte y sur del país se destacan como potenciales centros de producción de hidrógeno, dado la disponibilidad de recurso eólico (norte y sur), además del potencial solar (sur) y bajos precios de electricidad para el sector industrial (norte y sur).

La proyección de desarrollar la industria del hidrógeno verde también ha sido y es aplicada por otros países de la región. En Chile, el Banco Mundial ha impulsado un préstamo de US\$150 millones de dólares para incentivar la inversión en proyectos de hidrógeno verde.

Sobre ello es destacable el programa "Facility de Hidrógeno Verde en Chile", el cual es el primero que busca movilizar inversiones privadas para impulsar la transición energética que estimulará a la economía de dicho país.

Asimismo, en Brasil recientemente en el año 2023 se lanzó el "Pacto de Hidrógeno Renovable", el cual buscará el fortalecimiento de la producción de hidrógeno limpio a través de 65 acciones específicas, donde se destaca la inversión en investigación, desarrollo e innovación. Es más, incluso dicho país cuenta con un "Plan Nacional para el Hidrógeno", donde se asigna cerca de 40 millones de euros para implementar plantas piloto, y contribuir así en que se convierta en un productor competitivo en 2030 y consolide varios hubs de hidrógeno en 2035.

Si bien en nuestro país son loables las iniciativas privadas como la de

Fénix Power, que en este año puso en operación la primera planta de hidrógeno verde del país en su central termoeléctrica en Chilca, es primordial que el gobierno promueva la implementación de políticas a mediano y largo plazo -como en Chile y Brasil- que apunten al desarrollo de la industria del hidrógeno verde y generar un mercado con una meta hacia el 2040 donde, por ejemplo, resulten claves mecanismos como el de alianzas público -privadas y centros de conocimiento locales.

El desarrollo de la industria del hidrógeno verde es crucial dentro de la estrategia de mitigación del cambio climático; sin embargo, es imperioso que desde el Estado se promuevan las herramientas que viabilicen su sostenibilidad.



Promover la industria del hidrógeno verde permitiría generar polos de desarrollo que estimulen el crecimiento económico

