

# EL MERCADO DE HIDRÓGENO VERDE EN PERÚ

2025

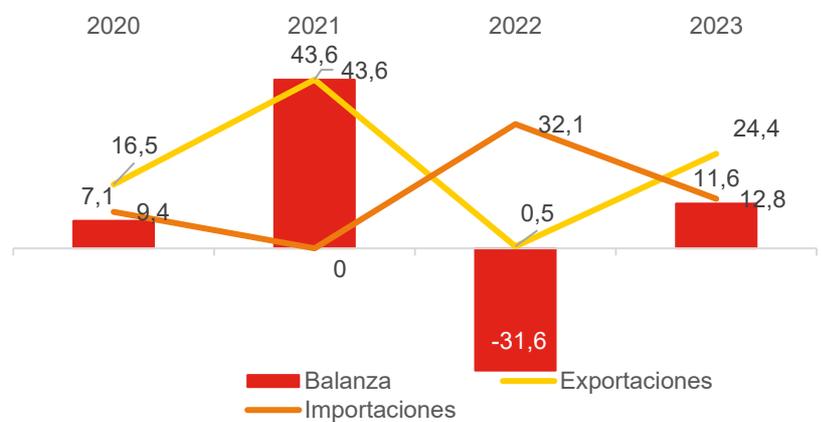
## Definición del sector

<b>Productos</b>	Hidrógeno verde y sus derivados	<b>Principales regiones</b>	Arequipa, Moquegua, Ica, Piura y Cusco
<b>Categorías</b>	Energía, transporte, industria química, movilidad sostenible, almacenamiento energético	<b>Principales productos demandados</b>	Hidrógeno como combustible, amoníaco verde y materias primas para industria y transporte.

## Producción y potencial

- La disponibilidad de los recursos solar y eólico, así como la producción de gas, permiten el despliegue de Hidrógeno verde y azul.
- Alta radiación solar:** Regiones como Arequipa, Moquegua, Tacna y Puno presentan niveles de hasta 5,6 kWh/m<sup>2</sup>-día, de gran potencial para proyectos solares fotovoltaicos.
- Elevado potencial eólico:** Departamentos como Piura, Ica y Arequipa registran velocidades de viento que permiten factores de planta superiores al 30 %.
- Perú ha sido tradicionalmente autosuficiente energéticamente, lo que resulta en un excedente exportable a los países vecinos.

## Balanza comercial de energía eléctrica en Perú



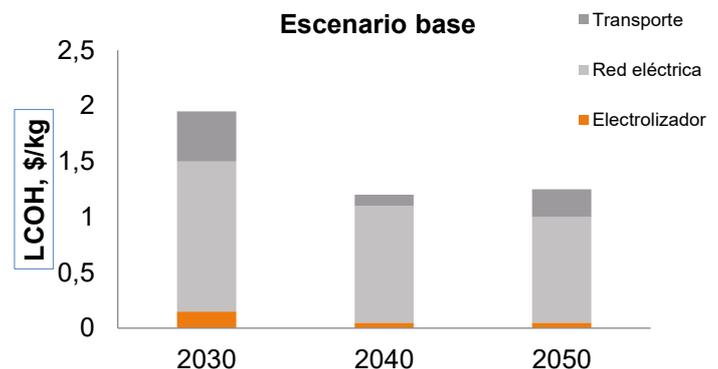
## Oferta

- El mercado mundial del hidrógeno representará 600 TWh en 2030 y 20.000 TWh en 2050.
- En el sector participan tanto instituciones públicas y empresas estatales (Petroperú, Electroperú) como privadas (Enaex, Engie, Phelan)
- Existen proyectos destacados como Industrias Cachimayo, Horizonte de Verano, PERU LNG y el Valle de Hidrógeno en Moquegua.
- Perú podría contribuir significativamente al comercio internacional de hidrógeno, alineándose con el 26 % de la demanda global proyectada para América Latina

## Costes

### Evolución del coste nivelado del Hidrógeno Verde

El coste nivelado del Hidrógeno en Perú podría reducirse a 1,3 dólares/kg H<sub>2</sub> para 2050.



## Demanda

- En Perú, la demanda proyectada inicial es local, centrada en minería, transporte y producción de derivados (amoníaco, e-combustibles).
- Proyección de demanda nacional: de 8,6 kton/año en 2030 hasta 437,6 kton/año en 2050 (escenario base).
- La exportación es una meta a largo plazo, con prioridad inicial en descarbonizar la economía nacional.
- Se estima un potencial de exportación de entre 1,14 y 4,25 Mt en 2050, principalmente a Europa y Asia.

### Proyección de la demanda (Kton/año)

Escenario	2030	2040	2050
Base	8,6	124,44	437,66
Pesimista	6,94	50,43	131,58
Optimista	23,59	337,07	1.167

# EL MERCADO DE HIDRÓGENO VERDE EN PERÚ

2025

## Acceso al mercado

<b>Aranceles y tributación</b>	No hay aranceles diferenciados ni incentivos fiscales específicos.
<b>Regulación y requisitos</b>	Ley N.º 31992. Ausencia de normas técnicas y propuesta reglamentaria avanzada
<b>Compras públicas y financiación</b>	No existen mecanismos públicos de compra definidos ni financiación clara.
<b>Barreras operativas</b>	Infraestructura limitada, altos costes de producción, déficit de capital humano e impacto ambiental

## Canales de distribución

- **Gasoductos:** Opción eficiente para grandes volúmenes y largas distancias, aunque requiere adaptar infraestructuras existentes
- **Camiones cisterna:** Método viable para distancias cortas y medianas, útil en ausencia de tuberías.
- **Barcos cisterna:** Adecuado para exportación, aunque enfrenta retos técnicos por el transporte criogénico del hidrógeno líquido.
- **Conversión a amoníaco:** Alternativa eficiente para facilitar el almacenamiento y transporte marítimo internacional.
- **Infraestructura futura:** Su desarrollo dependerá de la evolución del sistema energético integrado (hidrógeno, gas, electricidad).

## Perspectivas del sector

- **Enfoque inicial nacional:** La prioridad a corto y medio plazo es descarbonizar la economía interna antes de centrarse en la exportación masiva.
- **Mercado transitorio:** El hidrógeno puede jugar un papel clave en la transición energética, integrándose en industrias, transporte y generación eléctrica.
- **Desarrollo progresivo:** Se prevé una evolución por fases, comenzando con proyectos piloto y ampliando conforme se consoliden marcos regulatorios e infraestructuras.

## Información práctica

### Instituciones públicas y asociaciones

PROINVERSIÓN  
<https://www.investinperu.pe/>

H2 Perú (Asociación Peruana de Hidrógeno)  
<https://h2.pe/>

Asociación Peruana de Energías Renovables  
<https://www.spr.pe/>

Consejo Nacional de Ciencia,  
Tecnología e Innovación  
<https://ctvitaet.concytec.gob.pe/>

H2LAC (Plataforma para el Desarrollo del  
Hidrógeno Verde en América Latina y el Caribe)  
<https://h2lac.org/>

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía  
<https://www.snmppe.org.pe>

## Más info [Accede aquí](#) al estudio de mercado completo

Realización  
Alberto Díaz Rubio

25 de junio de 2025  
Lima

Supervisión  
Oficina Económica y Comercial de  
la Embajada de España en Lima

<http://peru.oficinascomerciales.es>

Editado  
ICEX España Exportación  
e Inversiones, E.P.E.

Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso. ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

Ventana Global  
913 497 100 (L-J 9 a 17 h; V 9 a 15 h)  
[informacion@icex.es](mailto:informacion@icex.es)  
[www.icex.es](http://www.icex.es)

JUNIO, 2025 · NIPO 224250273