



REVISTA DE PRENSA

Enero - Junio
2025



Asociación Peruana
de Hidrógeno



ÍNDICE

12/01/25

AgenciaAndina

La UNI refuerza su compromiso con el desarrollo de energías renovables en este 2025

[LINK](#)

22/01/25

Pro Activo

Embajador del Reino Unido y H2 Perú presentan propuesta de Reglamento para fomentar el Hidrógeno Verde y de bajas emisiones

[LINK](#)

03/02/25

Energiminas

Producción: Fenix superalos 5000m³ de hidrógeno verde

[LINK](#)

05/03/25

AgenciaAndina

Aprueban megaproyecto de hidrógeno verde por más de US\$ 11,200 millones

[LINK](#)

06/03/25

InfoBae

Perú tendrá la planta de hidrógeno verde más grande de Latinoamérica por US\$11.200 millones: EIA-d ya fue aprobado,

¿Dónde queda?

[LINK](#)



Asociación Peruana
de Hidrógeno

ÍNDICE

19/03/25

Agencia Andina

Perú va a estar a la vanguardia de la industria del hidrógeno verde

[LINK](#)

25/04/25

Agencia Andina

Perú:HidrógenoVerde es clave para impulsar desarrollo de energías limpias

[LINK](#)

07/05/25

Energiminas

Daniel Cámac: El hidrógeno es la alternativa para reemplazar el diésel en el Perú

[LINK](#)

08/05/25

Energiminas

En Cachimayo estamos inaugurando este primer semestre un electrolizador de gran capacidad

[LINK](#)

13/05/25

Pro Activo

H2 Perú y SENATI unen esfuerzos para impulsar el talento técnico en hidrógeno renovable

[LINK](#)



Asociación Peruana
de Hidrógeno

ÍNDICE

28/05/25

Logística 360

Perú promueve inversión extranjera en hidrógeno verde

[LINK](#)

18/06/25

Rumbo minero

El futuro de la energía: identifican 8.000 millones de fuentes de hidrógeno verde en el planeta

[LINK](#)

11/07/25

ReviewEnergy

Se pone en marcha la mayor planta de hidrógeno y amoníaco verde del mundo

[LINK](#)

20/07/25

Agencia Andina

APEC aprueba por unanimidad propuesta peruana sobre hidrógeno limpio

[LINK](#)

20/07/25

El Buho

Arequipa como epicentro nacional de inversiones en energía renovable: solar e hidrógeno verde

[LINK](#)



Asociación Peruana
de Hidrógeno

La UNI refuerza su compromiso con el desarrollo de energías renovables en este 2025



En la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) sigue siendo prioridad el desarrollo de energías renovables, es por ello que en este 2025 seguirán apostando por la producción de baterías de litio, la puesta en marcha de una planta de hidrógeno verde para febrero del 2025 para diversas aplicaciones y nuevos proyectos de electromovilidad con alianzas internacionales. Además, con la nueva escuela profesional de ingeniería aeroespacial busca formar profesionales para este campo que está despegando en nuestro país.

En entrevista con la Agencia Andina, el doctor Arturo Talledo, Vicerrector de Investigación de la UNI, presenta un balance del trabajo realizado en investigación durante este 2024 y los desafíos y retos que se han propuesto para el nuevo año.

Uno de los principales logros obtenidos en este 2024 por la UNI es el programa de doctorado en Ciencias con mención en Física y Química, financiado por el fondo Alianzas Interinstitucionales para Programas de Doctorado de ProCiencia. Gracias a este programa 78 estudiantes fueron becados.



“Es la primera vez que se están ofreciendo doctorados con pensiones mensuales de 6.500 durante tres años a los investigadores. Compiten con becas que da Brasil o España, por ejemplo, y se espera que este programa de doctorado impulse la productividad científica en los próximos 3 años”, señala el doctor Talledo.

La mitad del doctorado se realizará en las aulas de la UNI, en el Perú; mientras que el tiempo restante en una institución extranjera de prestigio.

Entre las energías renovables por las que apostó con fuerza la UNI en este 2024 está el hidrógeno verde. La UNI completó la instalación de una planta piloto de hidrógeno verde, la cual estará lista para producir 30 m³ de hidrógeno por hora a partir del 4 de febrero de 2025.

Esta planta requirió un año de trabajo para la instalación de equipos periféricos como un purificador de agua y un sistema de refrigeración, necesarios para el correcto funcionamiento del generador principal.

Además, la UNI cuenta con un laboratorio de enseñanza de hidrógeno verde, que se inaugurará en el semestre 2025-1. Este laboratorio está equipado con un generador pequeño importado de Alemania, totalmente automatizado, lo que permitirá a los estudiantes aprender a manejar este tipo de equipos.

“Estos equipos computarizados nos sirven como ejemplo para nosotros producir nuestros propios equipos. Estamos produciendo algunos generadores de hidrógeno que los hemos probado, por ejemplo, haciéndolo funcionar en una pequeña cocina. Ahora trabajaremos en su automatización para ponerlos a prueba a pequeña escala. Por ejemplo, en algunas cocinas populares o con pequeños empresarios que quieran hacer soldadura”, señala.

La UNI también se encuentra buscando aplicaciones para el hidrógeno verde que se producirá en la planta piloto. Algunas de las propuestas incluyen la mezcla con gas licuado de petróleo para mejorar la eficiencia y reducir la contaminación, pruebas en motores de combustión que funcionan con gas natural o gas licuado de petróleo y el uso del gas para fines domésticos en el comedor universitario.

“Hay una empresa privada que comercializa gas licuado de petróleo y quiere mezclarlo con nuestro hidrógeno. Otra aplicación es tratar de probar algunos motores de combustión que trabajen con gas natural o gas licuado de petróleo”, señala el vicerrector de la UNI.

Con respecto al desarrollo de baterías de litio, el investigador agrega que la UNI ya cuenta con un laboratorio donde se pueden hacer pequeñas baterías. Sin embargo, los problemas con la importación de equipos dificultó su avance.

“Comprar por el Estado es muy difícil y este año hemos tenido algunos problemas para importar de China”, señaló. Sin embargo, hay futuros proyectos como el que se planea realizar con el Gobierno de Corea.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

PROACTIVO

22/01/25

Embajador del Reino Unido y H2 Perú presentan propuesta de Reglamento para fomentar el Hidrógeno Verde y de bajas emisiones

[LINK](#)



En un evento que marca un hito en el camino hacia la sostenibilidad energética, el Embajador del Reino Unido en Perú, Gavin Cook, y el presidente de H2 Perú, Daniel Cámac, presentaron la propuesta de Reglamento de la Ley de Fomento del Hidrógeno Verde. La ceremonia se llevó a cabo en presencia de autoridades locales, académicos y representantes de la industria, consolidando el compromiso del país con la transición hacia energías más limpias.

Durante su discurso, el embajador Gavin Cook destacó la importancia del hidrógeno verde en el contexto de los compromisos globales para mitigar el cambio climático. “Hoy culminamos un proyecto que emprendimos al inicio de 2024 con el claro objetivo de promover el mercado del hidrógeno verde y de bajas emisiones en Perú”, afirmó, subrayando la relevancia de la Ley de Fomento del Hidrógeno Verde (Ley N° 31992), aprobada en 2024, que podría transformar al país en una potencia en la producción y distribución del hidrógeno verde.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

Producción: Fenix supera los 5000 m³ de hidrógeno verde

[LINK](#)



Fenix celebra un logro significativo al conmemorar el primer aniversario de su planta de hidrógeno verde. Esta innovadora planta, la primera de su tipo integrada en una central eléctrica del país, implica un primer paso para reducir la huella de carbono de la central termoeléctrica de Fenix en Chilca, además de demostrar el enorme potencial del hidrógeno verde como una solución energética sostenible.

Desde su inauguración, ha producido más de 5,200 m³ de hidrógeno verde, reemplazando el hidrógeno gris que anteriormente se utilizaba en los generadores de la central.

Este cambio ha significado una reducción de aproximadamente 900 toneladas de CO₂ equivalente, según la ISO 14064, además de generar un ahorro económico de US\$ 46,000 durante su primer año de operación.

“En Fenix y en Colbún, creemos que el hidrógeno verde es un pilar fundamental para la descarbonización del sector energético y otros procesos industriales. Este proyecto refuerza nuestro compromiso con la sostenibilidad y la innovación en nuestras

operaciones”, señaló Alejandro Galarza, gerente de generación de Fenix. Agregó que “los resultados de este primer año revelan el gran potencial del país en hidrógeno y abre el camino para la implementación de nuevas tecnologías y energías más sostenibles”



Asociación Peruana
de Hidrógeno

Aprueban megaproyecto de hidrógeno verde por más de US\$ 11,200 millones

[LINK](#)



En un hito trascendental para la industria peruana, el Ministerio de la Producción (Produce) aprobó el Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIA-d) del proyecto Planta de Producción de Hidrógeno Verde - Horizonte de Verano, que prevé una inversión superior a los 11,200 millones de dólares.

Esta iniciativa se posiciona como la más grande de su tipo en Latinoamérica y posicionará al Perú como un referente en la producción de hidrógeno verde en la región.

El proyecto, encabezado por Horizonte de Verano S.A.C., se desarrollará en Arequipa y se centrará en la producción de hidrógeno verde para la obtención de amoníaco, un componente esencial en la industria química y energética.

La infraestructura productiva incluirá una planta desalinizadora de agua y una planta solar fotovoltaica. La aprobación de este megaproyecto marca un hito en la estrategia de desarrollo productivo del Perú, con un fuerte enfoque en la sostenibilidad y la innovación.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

El hidrógeno verde, obtenido a partir de fuentes renovables como la energía solar y eólica, se posiciona como un elemento clave en la transición energética global, permitiendo reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y avanzar hacia una economía más limpia.

“La aprobación de este proyecto representa un hito para la industrialización sostenible del Perú, consolidándonos como un actor clave en la producción de hidrógeno verde, un recurso esencial para la transición energética global”, señaló el ministro de la Producción, Sergio González Guerrero.

“Esta planta no solo impulsará el empleo y el desarrollo en Arequipa, sino que también nos posicionará a la vanguardia de la industria química y energética limpia en América Latina”, agregó.

Su ubicación geográfica estratégica, la abundancia de recursos renovables y los costos de producción competitivos lo convierten en un destino atractivo para las inversiones en este sector. El ministro González Guerrero reafirmó el compromiso de Produce con el desarrollo sostenible.

“El mundo está avanzando hacia energías más limpias y sostenibles, y el Perú no se puede quedar atrás. Este es solo el inicio de una nueva era para la industria nacional, en la que la innovación y la sostenibilidad serán pilares fundamentales para el crecimiento económico”, dijo el ministro González.

Con esta iniciativa, el Perú se consolidará como un actor clave en la transición hacia una economía más sostenible y competitiva, impulsando la innovación y el desarrollo tecnológico en el sector industrial.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

Perú tendrá la planta de hidrógeno verde más grande de Latinoamérica por US\$11.200 millones: EIA-d ya fue aprobado, ¿Dónde queda?

[LINK](#)



En un paso decisivo hacia la transición energética y el desarrollo sostenible, el Ministerio de la Producción (PRODUCE) ha aprobado el Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIA-d) para la construcción de la Planta de Producción de Hidrógeno Verde - Horizonte de Verano en Arequipa. Este megaproyecto, liderado por la empresa Horizonte de Verano S.A.C., representa una inversión superior a los US\$11.200 millones y se perfila como la instalación de hidrógeno verde más grande de Latinoamérica. Según informó PRODUCE, esta iniciativa posicionará al país como un referente regional en la producción de energías limpias.

La planta estará enfocada en la producción de hidrógeno verde, un recurso clave en la transición hacia una economía más limpia, y su principal objetivo será la obtención de amoníaco, un insumo esencial en las industrias química y energética. Además, el proyecto incluirá una planta desalinizadora de agua y una planta solar fotovoltaica, lo que refuerza su compromiso con el uso de fuentes renovables. Según detalló PRODUCE, esta infraestructura no solo impulsará el desarrollo económico y tecnológico en Arequipa, sino que también contribuirá angularmente a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.



Un hito para la industrialización sostenible en Perú

El ministro de la Producción, Sergio González Guerrero, destacó la importancia de este proyecto para el país. En sus declaraciones, afirmó: “La aprobación de este proyecto representa un hito para la industrialización sostenible del Perú, consolidándonos como un actor clave en la producción de hidrógeno verde, un recurso esencial para la transición energética global. Esta planta no solo impulsará el empleo y el desarrollo en Arequipa, sino que también nos posicionará a la vanguardia de la industria química y energética limpia en América Latina”.

El hidrógeno verde, que se obtiene mediante procesos que utilizan exclusivamente fuentes de energía renovables como la solar y la eólica, es considerado un elemento crucial en los esfuerzos globales por mitigar el cambio climático. Su producción permite reducir drásticamente las emisiones de carbono, lo que lo convierte en una alternativa sostenible frente a los combustibles fósiles. Según PRODUCE, este proyecto no solo responde a las necesidades energéticas del país, sino que también abre la puerta a nuevas oportunidades de exportación y cooperación internacional en el sector de las energías limpias.

Arequipa, estación de despegue para la innovación energética

La elección de Arequipa como sede de este megaproyecto no es casual. Según PRODUCE, la región cuenta con condiciones geográficas y climáticas ideales para el desarrollo de energías renovables, como una alta radiación solar y acceso a recursos hídricos que pueden ser aprovechados de manera sostenible. Además, la ubicación estratégica del Perú en el continente sudamericano lo convierte en un punto clave para la exportación de hidrógeno verde y sus derivados hacia mercados internacionales.

El proyecto Horizonte de Verano también contempla la construcción de una planta desalinizadora, que garantizará el suministro de agua necesario para los procesos industriales sin afectar los recursos hídricos locales. Asimismo, la planta solar fotovoltaica será una fuente primaria de energía para las operaciones, lo que refuerza el compromiso del proyecto con la sostenibilidad y la innovación tecnológica.

Un impulso económico y tecnológico para el país

De acuerdo con PRODUCE, la inversión de más de US\$11.200 millones no solo tendrá un impacto ambiental positivo, sino que también generará importantes beneficios económicos y sociales. Se espera que la construcción y operación de la planta creen miles de empleos directos e indirectos en la región, impulsando el desarrollo local y fortaleciendo la economía nacional. Además, el proyecto fomentará la transferencia de tecnología y conocimientos, posicionando al Perú como un líder en la producción de hidrógeno verde en América Latina.

El ministro González Guerrero subrayó el compromiso del gobierno con el desarrollo sostenible y la innovación: “El mundo está avanzando hacia energías más limpias y sostenibles, y el Perú no se puede quedar atrás. Este es solo el inicio de una nueva era para la industria nacional, en la que la innovación y la sostenibilidad serán pilares fundamentales para el crecimiento económico”.

Un hito para la industrialización sostenible en Perú

El ministro de la Producción, Sergio González Guerrero, destacó la importancia de este proyecto para el país. En sus declaraciones, afirmó: “La aprobación de este proyecto representa un hito para la industrialización sostenible del Perú, consolidándonos como un actor clave en la producción de hidrógeno verde, un recurso esencial para la transición energética global. Esta planta no solo impulsará el empleo y el desarrollo en Arequipa, sino que también nos posicionará a la vanguardia de la industria química y energética limpia en América Latina”.

El hidrógeno verde, que se obtiene mediante procesos que utilizan exclusivamente fuentes de energía renovables como la solar y la eólica, es considerado un elemento crucial en los esfuerzos globales por mitigar el cambio climático. Su producción permite reducir drásticamente las emisiones de carbono, lo que lo convierte en una alternativa sostenible frente a los combustibles fósiles. Según PRODUCE, este proyecto no solo responde a las necesidades energéticas del país, sino que también abre la puerta a nuevas oportunidades de exportación y cooperación internacional en el sector de las energías limpias.

Arequipa, estación de despegue para la innovación energética

La elección de Arequipa como sede de este megaproyecto no es casual. Según PRODUCE, la región cuenta con condiciones geográficas y climáticas ideales para el desarrollo de energías renovables, como una alta radiación solar y acceso a recursos hídricos que pueden ser aprovechados de manera sostenible. Además, la ubicación estratégica del Perú en el continente sudamericano lo convierte en un punto clave para la exportación de hidrógeno verde y sus derivados hacia mercados internacionales.

El proyecto Horizonte de Verano también contempla la construcción de una planta desalinizadora, que garantizará el suministro de agua necesario para los procesos industriales sin afectar los recursos hídricos locales. Asimismo, la planta solar fotovoltaica será una fuente primaria de energía para las operaciones, lo que refuerza el compromiso del proyecto con la sostenibilidad y la innovación tecnológica.

Un impulso económico y tecnológico para el país

De acuerdo con PRODUCE, la inversión de más de US\$11.200 millones no solo tendrá un impacto ambiental positivo, sino que también generará importantes beneficios económicos y sociales. Se espera que la construcción y operación de la planta creen miles de empleos directos e indirectos en la región, impulsando el desarrollo local y fortaleciendo la economía nacional. Además, el proyecto fomentará la transferencia de tecnología y conocimientos, posicionando al Perú como un líder en la producción de hidrógeno verde en América Latina.

El ministro González Guerrero subrayó el compromiso del gobierno con el desarrollo sostenible y la innovación: “El mundo está avanzando hacia energías más limpias y sostenibles, y el Perú no se puede quedar atrás. Este es solo el inicio de una nueva era para la industria nacional, en la que la innovación y la sostenibilidad serán pilares fundamentales para el crecimiento económico”.

Perú va a estar a la vanguardia de la industria del hidrógeno verde

[LINK](#)



El ministro de la Producción, Sergio González, destacó hoy que el Perú va a estar a la vanguardia de la industria del hidrógeno verde, tras la aprobación del estudio de impacto ambiental para la construcción de una planta de producción en Arequipa por unos 12,500 millones de dólares.

Indicó que esta inversión se realiza no solamente pensando en el crecimiento económico del país para estos momentos sino que también pensando hacia el futuro.

Refirió que el Ministerio de la Producción la semana pasada aprobó el estudio de impacto ambiental de la planta producción de hidrógeno verde Horizonte de Verano, con una inversión aproximada de 12,500 millones de dólares.

“Esto va a ser una industria revolucionaria para nuestro país, vamos a estar en la vanguardia respecto a esta industria del hidrógeno verde”, enfatizó el ministro González en conferencia tras la realización del Consejo de Ministros en Palacio de Gobierno.

“Es una industria nueva para nuestro país, que entraría en etapa de construcción desde el 2026. Esto es un importante hito, la aprobación del estudio de impacto ambiental”, dijo.

Explicó que este proyecto de hidrógeno verde se va a desarrollar en una superficie de 12,000 hectáreas en los distritos de Quilca y Majes, provincia de Camaná y Caylloma, región Arequipa.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

Crecimiento económico

De otro lado, el titular del Ministerio de la Producción (Produce), destacó el “importante” crecimiento económico del Perú, tras registrar una expansión anual de 3.2% en el 2024 respecto al año previo.

“Para este 2025 las perspectivas son mayores, en esa línea, el Instituto Nacional de Estadística e Informática, el INEI, el sábado pasado publicó el crecimiento económico del PBI de enero de 2025. Este crecimiento económico del 2025 muestra cifras importantes, auspiciosas, establece un crecimiento de 4.1% comparado con enero del 2024”, detalló.

Explicó que los sectores que más crecieron fueron Pesca (23.5 %), manufactura (5.5 %) el cual comprende a los rubros textil, metalmecánico, cuero y calzado, gráfico, entre otros. También creció el sector transportes (4%) comercio interno (3%).

“Hay distintos factores que han impulsado este crecimiento, el sector pesquero es uno de ellos, esto se debe a una importante segunda temporada de pesca de noviembre del 2024 y las perspectivas pesqueras de crecimiento pesquero del 2025 también son auspiciosas, son favorables”, señaló.

Indicó que el crucero científico del Instituto del Mar del Perú (Imarpe) actualmente está en proceso de evaluación para ver la biomasa de la anchoveta en la parte peruana del océano Pacífico, a fin de establecer la primera temporada de pesca de anchoveta en la zona norte del mar peruano.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

Perú: Hidrógeno Verde es clave para impulsar desarrollo de energías limpias

[LINK](#)



Con el fin de proponer alternativas regulatorias y promocionales que impulsen y viabilicen el desarrollo de proyectos relacionados al Hidrógeno Verde en el país, el Ministerio de Energía y Minas (Minem) dispuso la creación de un Grupo de Trabajo Multisectorial de naturaleza temporal que se abocará a esa tarea específica.

El **Minem** considera prioritario evaluar el desarrollo de las energías alternativas, entre ellas el **Hidrógeno Verde**, que constituye una fuente energética clave para reconfigurar la matriz energética nacional e incrementar la seguridad energética e impulsar el desarrollo de **energías limpias** en nuestro país.

De acuerdo a lo dispuesto por la Resolución Ministerial N° 165-2023-MINEM/DM, refrendada por el ministro Oscar Vera Gargurevich, este grupo de trabajo será presidido por el viceministro de Electricidad, Jaime Luyo Kuong, y tendrá una vigencia de 180 días calendario para desarrollar sus funciones.

Transcurrido ese tiempo, deberá emitir un informe final con las acciones desarrolladas como resultado del trabajo realizado, y para el cumplimiento de sus funciones podrá solicitar la colaboración, asesoramiento, apoyo, opinión y aporte técnico de representantes de entidades públicas y/o privadas del ámbito nacional e internacional.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

Las funciones que tiene el mencionado grupo multisectorial son las de identificar, y evaluar los problemas públicos relacionados al Hidrógeno Verde, presentar alternativas de solución evaluando los impactos negativos y positivos; así como plantear los objetivos a ser alcanzados.

La Secretaría Técnica del Grupo de Trabajo Multisectorial queda a cargo de la Dirección General de Eficiencia Energética del Minem, quien es responsable de brindar la asistencia técnica y administrativa durante su vigencia.

Cabe recordar que el Minem ha solicitado al Parlamento, la modificación de la Ley N° 28832, la cual permitiría asegurar el desarrollo eficiente de la generación eléctrica, desarrollando una mayor cantidad de energía renovable en nuestro país, esencial para la producción de Hidrógeno Verde.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

Energiminas

07/05/25

Daniel Cámac: El hidrógeno es la alternativa para reemplazar el diésel en el Perú

[LINK](#)



En el Perú, a pesar de los avances en transición energética, el diésel sigue siendo esencial para las maquinarias pesadas y para diversas industrias y servicios, pero una forma de descarbonizar lo que la electrificación aún no puede lograr es utilizando hidrógeno, dijo Daniel Cámac, presidente de la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú).

“El hidrógeno y sus derivados emergen como la alternativa para sustituir el diésel en sectores de difícil electrificación”, sostuvo en el Perú Energía 2025. El diésel, en el país, representa el 31% de la demanda local. Limitar el calentamiento global implica un cambio profundo pero una alternativa cada vez más real es el hidrógeno.

Según el especialista, las inversiones globales en tecnologías de transición energética alcanzaron un récord en el 2024, posicionándose en los US\$2.1 billones, frente a los US\$1.8 billones en 2023 y los US\$1.5 billones en 2022. “Hay cada vez más inversiones en acciones de descarbonización”, aseveró Camac.

En América las inversiones en tecnologías de transición energética han sido del orden de los US\$457,000 millones en 2024. “En el continente, el país que más ha avanzado en la implementación de tecnologías de transición energética es Estados Unidos y, en América Latina, Brasil”, dijo el especialista. El continente americano, a pesar de los avances, sigue teniendo uno de los crecimiento más bajos comparado con Europa o Asia.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

Pero ¿en qué están invirtiendo? El presidente de H2 Perú sostuvo que el grueso de los desembolsos son destinados a complejos solares y eólicos, y también a tecnologías vinculadas con la captura de CO2. Otro campo que gana terreno es la electrificación de equipos y el hidrógeno verde. “Pero también en líneas de transmisión que permitan mayor integración de renovables”, sostuvo Cámac. “Y por los problemas en el mundo, es notorio que no ha sido suficiente; se necesitan más inversiones en líneas de transmisión”.

Ahora bien, dijo que el tiempo apremia y, por tanto, se deben acelerar las adopciones de nuevas tecnologías. Cámac refirió que con las políticas actuales, la emisiones globales de CO2 al 2030 se proyectan en 57 gigatoneladas y van en aumento.

“Por tanto, las acciones que debemos adoptar deben ser más profundas y cuanto antes”, dijo.

Al 2050, utilizando las diversas tecnologías de energías limpias - renovables no convencionales, electrificación industrial, eficiencia energética, bioenergía y captura de carbono, se podrían reducir las emisiones hasta en 34 gigatoneladas. El 12% de esta reducción sería consecuencia del uso del hidrógeno como motor industrial.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

Energiminas

08/05/25

En Cachimayo estamos inaugurando este primer semestre un electrolizador de gran capacidad

[LINK](#)



La planta Cachimayo, de Enaex Perú en Cusco, produce hidrógeno verde. Cachimayo es la única planta en el país donde se fabrica nitrato de amonio grado anfo para la minería, cuenta con una capacidad de producción de 36 millones de toneladas al año. En 2018, Enaex compró Industrias Cachimayo.

El procedimiento para producir hidrógeno en Cachimayo pasa primero por retirar todas las sales del agua, introducir un electrolito como el hidróxido de potasio y, con el uso de energía eléctrica certificadamente limpia, se descompone la molécula del agua. Pero la empresa tiene más planes relacionados con los avances sostenibles en el mundo, refiere Rodrigo Pastor, gerente general de la compañía.

Enaex ha establecido objetivos ambiciosos de reducción de emisiones. ¿Podrían compartir las principales estrategias implementadas para alcanzar sus objetivos de reducción de emisiones en el Perú? En Perú hemos avanzado rápidamente y con acciones muy concretas en nuestro plan de descarbonización.

El hito más relevante es sin dudas la certificación de nuestro nitrato de amonio producido en Cachimayo (Perú) como producto verde, el primero a nivel regional. Para lograrlo hemos implementado tecnologías que nos han permitido reducir la huella en nuestro proceso productivo y también a través de acuerdos con nuestros principales proveedores alineados al mismo propósito.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

Además estamos trabajando en otras iniciativas en nuestros otros centros productivos alineados a la reducción de emisiones que esperamos concretar en el corto plazo.

¿Qué implica el acuerdo de entendimiento con el grupo naviero internacional NYK para Enaex en particular y para la industria en general?

El acuerdo de entendimiento con el grupo NBP del Grupo NYK nos permitirá evaluar en conjunto la viabilidad de suministrar amoníaco bajo en carbono en los nuevos buques Handymax que NBP construirá (entre 10 y 15 unidades). Cabe destacar que estos buques serán utilizados para el transporte de concentrado de cobre de Codelco. Habilitaremos además nuestro terminal en Mejillones (que hasta el momento sólo se utiliza para descargar amoníaco para nuestro complejo Prillex) para realizar la carga de estos buques. Es importante destacar que la industria marítima ya cuenta con metas ambiciosas referentes a la carbono neutralidad, siendo una de las industrias en las cuales mayor consumo de amoníaco se proyecta.

Enaex Brasil instala su primera planta con energía solar. ¿Hay planes similares en el Perú?

En Brasil hemos implementado desde 2023 una planta de producción de explosivos abastecida 100% por energía solar en Escada y que atiende principalmente a clientes ubicados en el Norte y Nordeste del país. En el caso de Perú estamos evaluando y estudiando constantemente la viabilidad de proyectos similares a este para nuestros centros productivos. Vemos además que la tecnología ha mejorado año a año en términos de factores de inversión, conversión y competitividad por lo que nos hemos ido acercando año a año a la viabilidad y sostenibilidad de un proyecto de estas características.

¿Cuáles son los siguientes pasos de Enaex en Cachimayo? ¿Hay planes para ampliar la producción de hidrógeno verde?

En Cachimayo estamos inaugurando este primer semestre un electrolizador de gran capacidad, el cual nos permitirá continuar operando de manera eficiente y sostenible (equipo que permite separar el hidrógeno del oxígeno en el agua). Es el primer equipo que implementamos en la planta con una mejora notoria respecto a eficiencia y productividad lo que nos permitirá incrementar nuestra producción de hidrógeno y convertirnos en una opción viable y eficiente en el mercado para sus distintos usos.

Enaex ha sido incluida en el Dow Jones Sustainability Index, destacando su gestión en innovación y gobierno corporativo.

¿Qué prácticas consideran fundamentales para lograr este reconocimiento y cómo influyen en su competitividad en el mercado peruano?

Estamos convencidos que la sostenibilidad asegura la viabilidad y la continuidad de la empresa y en ese sentido el Índice de Sostenibilidad Dow Jones (DJSI) es un indicador representativo sobre nuestro desempeño en sostenibilidad midiendo los tres pilares (Social, Ambiental y Gobernanza).

Además, es un indicador global que nos permite compararnos con otras empresas en el mundo y también dentro de nuestra industria. Al ser integral, todas las áreas de Enaex participan en su medición por lo que alinear nuestra estrategia de sostenibilidad en nuestros planes estratégicos y su medición continua han sido y serán claves.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

Proactivo

13/05/25

H2 Perú y SENATI unen esfuerzos para impulsar el talento técnico en hidrógeno renovable

[LINK](#)



La transición energética en el Perú da un paso estratégico con la reciente firma de un Convenio Marco de Cooperación entre H2 Perú – Asociación Peruana de Hidrógeno y el Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo Industrial (SENATI), institución reconocida por su liderazgo en la formación técnica en el país.

El objetivo de este acuerdo es fortalecer las capacidades nacionales para enfrentar los desafíos de la industria del hidrógeno renovable y de bajas emisiones, un sector emergente clave para la descarbonización.

La alianza contempla dos líneas estratégicas de acción: la capacitación de la plana docente de SENATI en tecnologías relacionadas con el hidrógeno, y la creación de centros de excelencia dedicados a la investigación aplicada en producción, adopción y desarrollo del hidrógeno verde en el Perú.

Desde H2 Perú, destacaron la importancia de este convenio como una herramienta para construir un ecosistema educativo e industrial más robusto, que permita formar talento técnico especializado y dar respuesta a las necesidades de un mercado energético en constante transformación.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

“Estamos convencidos de que la colaboración con SENATI será fundamental para alinear la formación profesional con las demandas de un mercado en evolución hacia la sostenibilidad y la innovación”, señaló Daniel Camac, presidente de H2 Perú, quien remarcó el rol de la educación técnica en la construcción de una economía verde.

Su producción requiere una base sólida de conocimiento técnico y científico, así como una infraestructura que permita su implementación a gran escala. Por ello, la formación de talento humano se convierte en un componente esencial del proceso.

Dato

El hidrógeno renovable, conocido como hidrógeno verde, se perfila como una de las soluciones más prometedoras para reducir las emisiones de carbono en sectores intensivos como el transporte, la industria pesada y la generación eléctrica.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

Perú promueve inversión extranjera en hidrógeno verde

[LINK](#)



PromPerú presentó la propuesta nacional para atraer inversiones en hidrógeno verde durante el World Hydrogen Summit 2025 en Países Bajos.

Con el objetivo de posicionar al Perú como un destino confiable, competitivo y estratégico para la inversión extranjera directa en la producción de **hidrógeno verde**, la Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y el Turismo (PromPerú) participó por primera vez en el **World Hydrogen Summit 2025**.

Este evento se realizó del 20 al 22 de mayo en Rotterdam, Países Bajos. Es considerado la plataforma global más relevante para el desarrollo de la industria del hidrógeno. Reunió a 15,000 representantes del sector de energías renovables, entre líderes empresariales, ministros de Energía y directores ejecutivos de más de 150 países.

Participación técnica y sectorial

La delegación peruana estuvo integrada también por la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú) y empresas nacionales del sector energías renovables. Esta participación fortaleció la propuesta técnica del Perú como país atractivo para la inversión en hidrógeno verde. Durante la cumbre, PromPerú presentó las ventajas competitivas del país en este sector. Se destacó la trayectoria pionera con la planta de Cachimayo, en Cusco, así como los proyectos de vanguardia liderados por Hunt Oil Company of Peru y Greenner en la región Moquegua.

En el marco del evento, PromPerú sostuvo reuniones bilaterales con 15 potenciales inversionistas.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

Participaron desarrolladores de proyectos de energías renovables, empresas con capital orientado a estas industrias y proveedores de servicios especializados. Todos los participantes mostraron interés en explorar las condiciones del mercado peruano y las oportunidades de inversión disponibles en el país.

Acuerdo internacional en favor del hidrógeno

Uno de los momentos destacados del World Hydrogen Summit 2025 fue la firma del Memorando de Entendimiento (MoU) entre Clean Hydrogen Action e Hydrogen Europe. Este acuerdo representa un avance clave para fomentar la cooperación y el comercio de hidrógeno limpio entre América Latina y Europa. Este contexto representa una oportunidad para que Perú se consolide como un actor relevante en la transición energética global.

Estrategia nacional para atraer inversiones

La participación en esta cumbre forma parte de la estrategia del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), ejecutada por PromPerú, para atraer inversión extranjera directa en cinco sectores prioritarios: energías renovables, manufacturas diversas, alimentos y bebidas, turismo y servicios intensivos en conocimiento. Perú se proyecta como líder emergente en energías renovables, con énfasis en el hidrógeno verde. Cuenta con condiciones favorables para su producción y exportación, gracias a su base sólida de recursos renovables, lo que permite estimar bajos costos operativos. Este potencial permite atender el mercado interno y ofrecer excedentes en el mediano y largo plazo a mercados internacionales.

Potencial regional identificado

Según la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), las regiones de Moquegua y Arequipa han sido identificadas como zonas clave con potencial para desarrollar el mercado local y de exportación de hidrógeno verde.

Rumbo Minero

18/06/25

El futuro de la energía: identifican 8.000 millones de fuentes de hidrógeno verde en el planeta

[LINK](#)



Investigadores australianos han creado dos sistemas de electrólisis basados en urea, un compuesto hallado en la orina humana (la población del planeta bordea los 8.000 millones de habitantes).

Estudio del Australian Research Council Centre of Excellence for Carbon Science and Innovation (COE-CSI) y de la Universidad de Adelaida (Australia) han creado dos sistemas de electrólisis basados en urea.

El hidrógeno verde es la producción de hidrógeno por medio de energías renovables, principalmente a través de electrólisis del agua. Es decir, separar el agua en hidrógeno y oxígeno utilizando electricidad proveniente de fuentes solares, eólicas o hidroeléctricas, dando como resultado un hidrógeno sin emisiones de carbono.

Es importante para diversos sectores como la industria, el transporte y la producción de energía, sobre todo en el contexto actual de transición energética. Al respecto, un equipo de investigadores del Australian Research Council Centre of Excellence for Carbon Science and Innovation (COE-CSI) y de la Universidad de Adelaida (Australia) han creado dos sistemas de electrólisis basados en urea.

Proceso de obtención

El primero de ellos utiliza urea pura, que consume mucha energía y libera grandes cantidades de CO₂, pero le dieron solución con el empleo de una fuente verde de urea: la orina humana.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

Teniendo en cuenta que la población mundial bordea los 8000 millones de habitantes, el estudio supone unas 8000 millones de fuentes de hidrógeno verde en el planeta. Para 2030, las Naciones Unidas proyectan que se elevará el número de habitantes a 8500 millones.

Sin embargo, este procedimiento trae consigo un obstáculo a la hora de la electrólisis. Los iones de cloruro de la orina provocan una reacción que produce cloro y ocasionan la corrosión irreversible del ánodo del sistema, dando lugar a oxidación y pérdida de electrones.

En el segundo sistema, los investigadores crearon un método de oxidación mediado por cloro. Para crear hidrógeno a partir de orina, emplea catalizadores a base de platino sobre soportes de carbono. Por su parte, el equipo de la Universidad de Adelaida tomará como referencia esta investigación para el despliegue de catalizadores de metales no preciosos soportados por de carbono.

Investigación en países

Australia es, sin duda, una de las potencias mundiales en cuanto al hidrógeno verde, con megaproyectos ambiciosos como el Asian Renewable Energy Hub.

Este país ha destinado US\$ 4.4 mil millones para la producción de hidrógeno verde hasta 2040, como parte de su presupuesto de mayo.

Con una inversión que supera los 9 mil millones de euros, Alemania es uno de los países que más invierte en estrategia nacional de hidrógeno, la cual incluye el programa H2Global, enfocado en el suministro de hidrógeno verde.

A su vez, Japón es el país pionero en la investigación del hidrógeno y planea invertir aproximadamente 15 billones de yenes de los sectores público y privado durante los próximos 15 años para construir una cadena de suministro de hidrógeno.

Y representando a la región de América Latina, Chile emerge como un nuevo líder, gracias a su Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde, enfocado en convertir al país en el principal exportador de hidrógeno verde para 2030. Además de una inversión acumulada cercana a los US\$ 56.000 millones.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

Se pone en marcha la mayor planta de hidrógeno y amoníaco verde del mundo

[LINK](#)



En un importante paso para el sector del hidrógeno, Envision ha puesto en marcha oficialmente la planta de producción de hidrógeno y amoníaco ecológico más grande y avanzada del mundo. Ubicada en el Parque Industrial Cero Carbono de Chifeng —el mayor complejo industrial sin emisiones del planeta—, la instalación marca un hito crucial en la carrera hacia la descarbonización global.

Alimentada en su totalidad por el mayor sistema de energía renovable off-grid (fuera de la red eléctrica), esta planta es la primera de su tipo habilitada completamente con inteligencia artificial. Esta integración permite una optimización y estabilidad en tiempo real, gestionando con precisión la producción a gran escala.

La instalación ya produce 320.000 toneladas anuales de amoníaco verde, cuyas exportaciones comenzarán en el cuarto trimestre de este año. Para 2028, se proyecta que el complejo alcance una capacidad de 1,5 millones de toneladas al año, consolidándose como un modelo replicable para centros industriales limpios a nivel global.

“Esto es mucho más que un logro tecnológico. Las alternativas verdes y escalables ya son una realidad operativa. No alcanzaremos la neutralidad de carbono sin hidrógeno verde, y no podemos permitirnos esperar”, señaló Lei Zhang, fundador y CEO de Envision. “Este es el plano de un futuro energético limpio”.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

Tecnología revolucionaria

El sistema que alimenta la planta combina turbinas eólicas de última generación, almacenamiento energético con baterías formadoras de red y modelado meteorológico predictivo. Este ecosistema renovable y autónomo permite un balance dinámico entre las fuentes solares y eólicas, adaptándose en tiempo real a las necesidades de electrólisis y síntesis de amoníaco, sin depender de la red eléctrica y sin generar residuos.

Además, la planta utiliza soluciones innovadoras de almacenamiento de energía, como la conversión del excedente eléctrico en nitrógeno líquido, lo que permite una producción continua y flexible, incluso ante la variabilidad de las fuentes renovables.

Reconocimiento internacional y alianzas estratégicas

El proyecto ha sido certificado por Bureau Veritas con el sello de Amoníaco Renovable, una validación clave en términos de sostenibilidad, seguridad y cumplimiento de estándares medioambientales.

Asimismo, Envision ha establecido un acuerdo de compra a largo plazo con Marubeni Corporation, una de las principales casas comerciales de Japón, para impulsar la adopción del amoníaco verde en sectores como fertilizantes, productos químicos y transporte marítimo.

Un nuevo estándar para los combustibles limpios

Con este avance, Envision redefine los estándares para los combustibles industriales sostenibles. La compañía apunta a alcanzar la paridad de costos con el amoníaco gris y el metanol para 2028, lo que permitirá que los combustibles verdes compitan económicamente y se integren masivamente en la industria global.

Este proyecto no solo representa una hazaña de ingeniería, sino también una demostración estratégica de cómo los sistemas inteligentes, la IA y las energías renovables pueden converger para transformar radicalmente la infraestructura energética global.

Con esta planta, Envision lidera la revolución de las moléculas limpias y los sistemas inteligentes, ofreciendo una alternativa real y escalable a los combustibles fósiles.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

APEC aprueba por unanimidad propuesta peruana sobre hidrógeno limpio

[LINK](#)



APEC aprobó hoy por unanimidad, el Plan de Implementación de los Lineamientos dirigidos a promover la adopción de políticas de hidrógeno limpio en el Asia-Pacífico, el cual fue propuesto por el Perú.

El referido documento, que fue aprobado por el Grupo de Trabajo de Energía (EWG, por sus siglas en inglés) del Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC), forma parte del mecanismo de seguimiento a los principales acuerdos adoptados por los ministros de Energía de APEC durante su reunión en Lima en 2024. Este plan constituye un hito clave en los esfuerzos del foro para promover una transición energética viable y eficaz

En cuyo marco el hidrógeno limpio y bajo en carbono surge como uno de los vectores más promisorios para la región del Asia-Pacífico.

En ese sentido, el plan de implementación establece una hoja de ruta inicial orientada a facilitar la adopción de marcos regulatorios comunes, estándares y mecanismos de certificación, así como esquemas de financiamiento, políticas industriales e incentivos para proyectos de APEC en sectores estratégicos clave como transporte, industria, generación eléctrica y agricultura.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

De igual manera, promueve el establecimiento de alianzas técnicas con organismos internacionales de referencia como la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA), la Asociación Internacional del Hidrógeno y las Celdas de Combustible en la Economía (IPHE), la Agencia Internacional de la Energía (IEA), y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), entre otros.

En línea con los compromisos asumidos en el marco de la presidencia del APEC Perú 2024, el Ministerio de Relaciones Exteriores, en coordinación con el Ministerio de Energía y Minas, continuará promoviendo la articulación de capacidades a nivel nacional, el diseño de proyectos de cooperación y el posicionamiento estratégico del Perú como referente regional en la innovación energética sostenible.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

El Búho

20/07/25

Arequipa como epicentro nacional de inversiones en energía renovable: solar e hidrógeno verde

[LINK](#)



En un contexto global que exige una transición hacia energías limpias, Arequipa ha emergido como una región clave en el mapa energético del Perú. Desde La Joya hasta Yura y Pampa del Pájaro Bobo, diferentes proyectos impulsan la descarbonización, promueven empleo local y apuestan por la innovación tecnológica en la generación energética.

La Joya: Polo tecnológico de energía solar

La inauguración de la Central Solar San Martín en el distrito de La Joya representa un antes y un después en la producción energética nacional. Con una potencia instalada de 253 megavatios y compuesta por 450 mil módulos distribuidos en 637 hectáreas.

Esta planta aporta 830 GWh de energía al año, equivalentes al consumo de 440 mil hogares peruanos.

La tecnología implementada permite una doble captación de radiación solar, aprovechando tanto la luz directa como la reflejada por el terreno.

La inversión de 179 millones de dólares fue gestionada por Zelestra, una empresa global que ya proyecta dos nuevas plantas adyacentes: una de 238 megavatios y otra de 120. Estas infraestructuras, al conectarse al nodo San José, refuerzan el sistema eléctrico nacional y elevan en un 30% la capacidad de generación solar en el país.



Asociación Peruana
de Hidrógeno

Cemento sostenible: Arequipa lidera el cambio en construcción

El sector industrial también apuesta por energías limpias. Cemento Yura inauguró en su planta una central solar de 30 megavatios pico, con más de 51,000 paneles en 45 hectáreas. Esta instalación, que implicó una inversión de 23.5 millones de dólares, permitirá la producción de cemento con menores emisiones y se complementará en el futuro con la generación de hidrógeno verde.

La iniciativa responde a un enfoque integral de sostenibilidad. Durante seis años, la empresa gestionó estudios y permisos para garantizar la viabilidad del proyecto. Gracias a esta planta, se espera una significativa reducción del consumo de carbón en los hornos industriales.

Inversiones de gran escala para el hidrógeno verde

En la zona de Pájaro Bobo, al sur de Arequipa, se ejecutará un proyecto de producción de hidrógeno verde valorado en 11,500 millones de dólares. La empresa Inversiones Signus utilizará 10,400 hectáreas para construir un parque solar con tecnología de punta, aprovechando la intensa radiación natural de la región.

Este megaproyecto no solo generará energía limpia, sino que también permitirá descomponer el agua en hidrógeno y oxígeno, generando un insumo clave para el transporte del futuro. El uso de hidrógeno verde no emite gases contaminantes, lo que posiciona a Arequipa como una región estratégica para la industria global.

Integración nacional desde Arequipa

La energía generada por estas plantas no se queda en la región. Gracias a su conexión con la subestación San José, la Central Solar San Martín inyecta electricidad al sistema nacional. Esta red, integrada como una “telaraña” de alta tensión, permite distribuir energía limpia a nivel residencial, industrial, minero y comercial en todo el país.

Arequipa no solo aporta energía, sino que también lidera una transformación en la matriz energética nacional, diversificándola y reduciendo su dependencia de fuentes fósiles. Según el Ministerio de Energía y Minas, esta visión proyecta que, al 2040, la seguridad energética del país se fortalezca gracias al uso sostenible de los recursos y el avance tecnológico.

Futuro energético y compromiso regional

Arequipa se perfila como epicentro de inversiones tecnológicas y energías renovables, respaldada por un entorno geográfico ideal, alta radiación solar y capacidad técnica. El impacto no solo es ambiental, sino también económico y social: más de 940 familias han sido empleadas en la construcción de estas plantas.

Con la ejecución de estos proyectos, Arequipa consolida su liderazgo en el nuevo paradigma energético. Su apuesta por innovación, sostenibilidad y empleo calificado marca el camino hacia un desarrollo descentralizado y con visión de futuro.



Asociación Peruana
de Hidrógeno