H2 PERÚ

Asociación Peruana de Hidrógeno

REVISTA DE PRENSA

Lanzamiento H2 Perú -marzo y abril 2021

INDICE

1/03/2021

Infoenergética
Perú y Bolivia se suman al "boom" del Hidrógeno Renovable
https://www.infoenergetica.com/peru-bolivia-hidrogeno-verde 4

5/03/2021

Smart energy
Green hydrogen advances in South and Central America
https://www.smart-energy.com/renewable-energy/green-hydrogen-advances-in-south-and-central-america/ 6

10/03/2021

Petro Banca
Hidrógeno verde avanza en América del Sur y Centroamérica
https://petrobanca.com/el-hidrogeno-verde-avanza-en-america-del-sur-y-centroamerica/ 8

World trade Energy
Hidrógeno verde avanza en América del Sur y Centroamérica
https://www.worldenergytrade.com/energias-alternativas/gas/el-hidrogeno-verde-avanza-en-america-del-sur-y-centroamerica 10

DelfinoCo
Entrevista de Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú, para el noticiero económico DelfinoCo Negocios con base en Washington DC, para las Américas.
https://www.youtube.com/watch?v=ITyE0OkDeOY 12

13/03/2021

Energiminas
¿Qué es H2 Perú? Sepa a dónde apunta este nuevo gremio liderado por Daniel Cámac
https://energiminas.com/que-es-h2-peru-sepa-a-donde-apunta-este-nuevo-gremio-liderado-por-daniel-camac/ 16

15/03/2021

Revista Energía
H2 Perú: Asociación Peruana de Hidrógeno
https://revistaenergia.pe/2021/03/15/h2-peru-asociacion-peruana-de-hidrogeno-lanzamiento-contara-con-la-presencia-del-ministro-de-energia-y-minas-y-del-ministro-del-ambiente/ 19

16/03/2021

Minería & Energía
Lanzamiento de H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno 21
https://mineriaenergia.com/lanzamiento-de-h2-peru-asociacion-peruana-de-hidrogeno/

17/03/2021

Bn Américas
Lanzamiento de H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno 22
https://app.bnamericas.com/article/section/all/content/xqrznpctm-lanzamiento-de-h2-peru-asociacion-peruana-de-hidrogeno

Energiminas
Ministro Quijandría sostiene que el hidrógeno será «una segunda vuelta de tuerca de las energías renovables» 24
https://energiminas.com/ministro-quijandria-sostiene-que-el-hidrogeno-sera-una-segunda-vuelta-de-tuerca-de-las-energias-renovables/

Energía y Negocios
Lanzamiento de H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno 25
https://revistaenergiaynegocios.com/2021/03/17/lanzamiento-de-h2-peru-asociacion-peruana-de-hidrogeno/

Reporte Minero
Inauguran oficialmente la Asociación Peruana de Hidrógeno 26
https://www.reporteminero.cl/noticia/energias-limpias/2021/03/asociacion-peruana-hidrogeno-energias-renovables

19/03/2021

Portal Movilidad
H2 Perú: Se lanzó la Asociación Peruana de Hidrógeno 27
https://portalmovilidad.com/h2-peru-se-lanzo-la-asociacion-peruana-de-hidrogeno/

24/03/2021

Reporte Sostenible
H2 Perú: “Creemos que podemos definitivamente en Perú producir hidrógeno en los próximos años a niveles muy competitivos” 28
http://reportesostenible.cl/blog/h2-peru-creemos-que-podemos-definitivamente-en-peru-producir-hidrogeno-en-los-proximos-anos-a-niveles-muy-competitivos/

25/03/2021

Minería Chilena
Nace la Asociación Peruana de Hidrógeno: "H2 Chile forma parte de nuestros aliados" 29
https://www.mch.cl/2021/03/25/nace-la-asociacion-peruana-de-hidrogeno-h2-chile-forma-parte-de-nuestros-aliados/

Revista Electricidad
Nace la Asociación Peruana de Hidrógeno: "H2 Chile forma parte de nuestros aliados" 32
https://www.revistaei.cl/2021/03/25/nace-la-asociacion-peruana-de-hidrogeno-h2-chile-forma-parte-de-nuestros-aliados/

26/03/2021

Perú Energía
Daniel Cámac: "Perú tiene la inmensa ventaja de poder liderar producción de hidrógeno verde" 35
https://peruenergia.com.pe/daniel-camac-peru-tiene-la-inmensa-ventaja-de-poder-liderar-produccion-de-hidrogenos-verde-y-azul/

Acera
Nace la Asociación Peruana de Hidrógeno: "H2 Chile forma parte de nuestros aliados" 37
https://acera.cl/nace-la-asociacion-peruana-de-hidrogeno-h2-chile-forma-parte-de-nuestros-aliados/

Proactivo
Nace la Asociación Peruana de Hidrógeno: 40
https://proactivo.com.pe/nace-la-asociacion-peruana-de-hidrogeno-h2-peru/

30/03/2021

Review Energy
Nace la Asociación Peruana de Hidrógeno: 43
https://www.review-energy.com/solar/nace-la-asociacion-peruana-de-hidrogeno

8/04/2021

Portal Movilidad
Se crea la asociación H2 Perú para promover el hidrógeno verde en el Perú y contribuir a un transporte sostenible 44
HTTPS://PORTALMOVILIDAD.COM/UN-GRUPO-DE-EMPRESAS-SE-UNE-PARA-TRAZAR-ESTRATEGIA-DEL-HIDROGENO-EN-EL-TRANSPORTE-DE-PERU/

INFOENERGÉTICA

1/03/2021

Perú y Bolivia se suman al “boom” del Hidrógeno Renovable

https://www.infoenergetica.com/peru-bolivia-hidrogeno-verde

INFOENERGETICA

Multiplataforma Digital Informativa Especializada en Ingeniería Energética, Nuevas Tecnologías y Empresas del Sector en Hispanoamérica

Inicio Actualidad Red CCT Artículos Entrevistas Tecnologías Noticias Partners Suscripción

Perú y Bolivia se suman al "boom" del Hidrógeno Renovable

El hidrógeno verde sigue en el punto de mira de la industria energética. Tras los pasos de Chile, España y México, principales abanderados de la creación de asociaciones para su desarrollo e impulsores, llega el turno de Perú y Bolivia.

Los dos países sudamericanos tienen el objetivo de aprovechar el gran potencial de sus recursos naturales, que aún no participan en gran medida en la generación eléctrica de sendos países, para convertirse en líderes en la producción y distribución del vector energético del futuro, el H2 verde.

Nace en Perú la Asociación del H2

Daniel Camac y Gaelle Dupis, de Engie Perú, junto a Carlos Diez Canseco, forman parte del consejo directivo de la recién nacida Asociación Peruana de Hidrógeno. H2 Perú ha aparecido como el gremio referente del tema en el país, y por ello tiene representatividad ante los actores y autoridades del sector energético del país.

Es una asociación convencida de que la clave para un futuro sostenible es una economía resiliente, inclusiva y descarbonizada y, en este sentido, buscará fomentar el desarrollo de una nueva industria como la del hidrógeno verde, respetuosa con el medioambiente, capaz de generar empleo y de inyectar nuevas competencias en el país, es contribuir a un progreso en armonía para todos. Con visión a largo plazo, la asociación considera que Perú se podría posicionar como uno de los países líderes en la producción y exportación de hidrógeno verde, logrando de esta forma una mejora sustantiva en la economía, las personas y el planeta.

El hidrógeno verde sigue en el punto de mira de la industria energética. Tras los pasos de Chile, España y México, principales abanderados de la creación de asociaciones para su desarrollo e impulsores, llega el turno de Perú y Bolivia.

Los dos países sudamericanos tienen el objetivo de aprovechar el gran potencial de sus recursos naturales, que aún no participan en gran medida en la generación eléctrica de sendos países, para convertirse en líderes en la producción y distribución del vector energético del futuro, el H2 verde.

Nace en Perú la Asociación del H2
Daniel Camac y Gaelle Dupis, de Engie Perú, junto a Carlos Diez Canseco, forman parte del consejo directivo de la recién nacida Asociación Peruana de Hidrógeno. H2 Perú ha aparecido como el gremio referente del tema en el país, y por ello tiene representatividad ante los actores y autoridades del sector energético delpaís.

Es una asociación convencida de que la clave para un futuro sostenible es una economía resiliente, inclusiva y descarbonizada y, en este sentido, buscará fomentar el desarrollo de una nueva industria como la del hidrógeno verde, respetuosa con el medioambiente, capaz de generar empleo y de

inyectar nuevas competencias en el país, es contribuir a un progreso en armonía para todos. Con visión a largo plazo, la asociación considera que Perú se podría posicionar como uno de los países líderes en la producción y exportación de hidrógeno verde, logrando de esta forma una mejora sustantiva en la economía, las personas y el planeta.

Objetivos del gremio

Antes de 2023, la asociación buscará generar oportunidades, creando un ecosistema del hidrógeno en el Perú para disminuir el esfuerzo de conexión y formar un espacio colaborativo, entre entidades públicas, privadas y académicas que estén interesadas en el uso del hidrógeno verde como vector energético. De igual manera, la entidad se presenta como una plataforma para informar, enseñar, y dar a conocer el rol y los beneficios del hidrógeno verde en la transición energética, para que las empresas, los inversores, los medios de comunicación, el público en general y otras partes interesadas comprendan su relevancia y oportunidades. H2 Perú busca evaluar e impulsar acciones, iniciativas, pilotos, proyectos que permitan mostrar los beneficios del hidrógeno verde como vector energético y promover su desarrollo en el país, así como apoyar el desarrollo de marco regulatorio para garantizar una aplicación segura y generalizada de la tecnología y contribuir a la descarbonización.

Bolivia impulsa un Plan

El ministro de Hidrocarburos y Energías, Franklin Molina, informó el viernes pasado que su despacho impulsa un plan estratégico para la generación de hidrógeno verde con el objetivo de subir el potencial energético de Bolivia y contribuir a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.

La autoridad participó en el Taller Virtual 'Tecnologías de Hidrógeno Verde para la Descarbonización donde representantes del Estado boliviano, del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y del Grupo Ad Astra Rocket Company Costa Rica (AARC-CR) expusieron los avances y proyectos regionales en el campo de las energías alternativas.

"Dentro del plan energético boliviano hemos previsto la introducción del hidrogeno verde (…), se ha previsto la construcción de un centro de energías alternativas donde el hidrógeno forma parte de este componente", dijo Molina.

Molina destacó que el Gobierno de Bolivia no solo impulsa el desarrollo de tecnologías limpias a base de hidrógeno, sino también a través de la generación de energía solar, eólica, hídrica, geotérmica y biomasa.

"Manifestar nuestro compromiso con el país y también con los organismos internacionales para llevar adelante iniciativas que impulsen un proceso de descarbonización, de disminución de gases de efecto invernadero y de todo lo que pueda contribuir a tener una matriz energética más limpia en nuestro país", remarcó Molina en su intervención.

SMART ENERGY

5/03/2021

Green hydrogen advances in South and Central America

https://www.smart-energy.com/renewable-energy/green-hydrogen-advances-in-south-and-central-america/

SMART ENERGY INTERNATIONAL

Itron UtilityWeek

SECTORS REGIONS RESOURCES WEBINARS MAGAZINE EVENTS ENGAGE

Green hydrogen advances in South and Central America

Advances in the development of new green hydrogen production plans are being reported out of Bolivia, Peru and Costa Rica.

The three countries add to the growing interest in green hydrogen across the Latin American region in countries including Brazil, Chile, Colombia and Uruguay.

From Bolivia, the Minister of Hydrocarbons and Energies, Franklin Molina has reported promoting a strategic plan for the generation of green

Advances in the development of new green hydrogen production plans are being reported out of Bolivia, Peru and Costa Rica. The three countries add to the growing interest in green hydrogen across the Latin American region in countries including Brazil, Chile, Colombia and Uruguay.

From Bolivia, the Minister of Hydrocarbons and Energies, Franklin Molina has reported promoting a strategic plan for the generation of green hydrogen.

Few details of the plan have been released but a statement from the ministry says its aim is to increase the energy potential of Bolivia and contribute to reducing its greenhouse gas emissions.

"Within the Bolivian energy plan we have planned the introduction of green hydrogen," Molina said in a virtual workshop on green hydrogen with local participants and representatives from the Inter-American Development Bank as well the Ad Astra Rocket Company from Costa Rica.

"The construction of an alternative energy centre in which hydrogen is a component has been planned," he added, noting that the plan also promotes the generation of renewables, including solar, wind, hydro, geothermal and biomass energy.

H2 Peru formed

In Peru a new association, the Peruvian Hydrogen Association (H2 Peru) has been formed as a non-profit to advance hydrogen development in the country.

The Association, which formally launches on March 16, is being driven by Engie Peru with the vision that green hydrogen can support decarbonisation and that in the longer term the country can become a major producer and exporter.

The Association's goals for its first two years include developing a space to articulate a national green hydrogen ecosystem, promoting and publicising the roles and benefits of hydrogen, initiating pilot projects and supporting the development of a regulatory framework. Engie Peru's Commercial Vice-President Daniel Camác is the President and Gaelle Dupuis, Manager of Institutional Relations, the treasurer and Carlos Diez Canseco, an energy economist, the secretary-general.

Hydrogen market study in Costa Rica

Of the three countries Costa Rica has the longest experience with hydrogen, dating back to 2012 when the local energy and space propulsion company Ad Astra Rocket Company and Costa Rica's Petroleum Refinery RECOPE initiated the Hydrogen Ecosystem Project.

This initiative was focussed primarily on development of a hydrogen storage system. Other outcomes were the demonstration with Cummins of a generator powered by hydrogen and biogas and the demonstration of fuel cell powered buses.

A project is currently under way with Inter-American Development Bank support with the Costa Rica-United States (Crusa) Foundation for Cooperation and Ad Astra Rocket Company to advance the use of hydrogen in the transport system.

Out of this has emerged the Alliance for Hydrogen as an industry body to advance the use of hydrogen in mobility and the broader economy. Studies are under way on emobility and a hydrogen supply chain and a policy roadmap is planned.

PETRO BANCA

10/03/2021

El hidrógeno verde avanza en América del Sur y Centroamérica

https://petrobanca.com/el-hidrogeno-verde-avanza-en-america-del-sur-y-centroamerica/

En Bolivia, Perú y Costa Rica se está avanzando en el desarrollo de nuevos planes de producción de hidrógeno verde. Los tres países se suman al creciente interés por el hidrógeno verde que se da en toda la región latinoamericana en países como Brasil, Chile, Colombia y Uruguay.
Desde Bolivia, el Ministro de Hidrocarburos y Energías, Franklin Molina ha informado que promueve un plan estratégico para la generación de hidrógeno verde.

Se han dado pocos detalles del plan, pero un comunicado del ministerio dice que su objetivo es aumentar el potencial energético de Bolivia y contribuir a la reducción de sus emisiones de gases de efecto invernadero.

“Dentro del plan energético boliviano hemos previsto la introducción del hidrógeno verde”, dijo Molina en un taller virtual sobre hidrógeno verde con participantes locales y representantes del Banco Interamericano de Desarrollo, así como de la empresa Ad Astra Rocket de Costa Rica.

“Se ha previsto la construcción de un centro de energías alternativas en el que el hidrógeno será un referente”, agregó, y señaló que el plan también promueve la generación de energías renovables, como la solar, eólica, hidráulica, geotérmica y de biomasa.

Nace H2 Perú

En Perú se ha constituido una nueva asociación, la Asociación Peruana del Hidrógeno (H2 Perú), sin ánimo de lucro, para impulsar el desarrollo del hidrógeno en el país.
La Asociación, que se lanzará formalmente el 16 de marzo, está siendo impulsada por Engie Perú con la visión de que el hidrógeno verde puede apoyar la descarbonización y que a largo plazo el país puede convertirse en un importante productor y exportador.
Los objetivos de la Asociación para sus dos primeros años incluyen el desarrollo de un espacio para articular un ecosistema nacional de hidrógeno verde, la promoción y divulgación de las funciones y beneficios del hidrógeno, la puesta en marcha de proyectos piloto y el apoyo al desarrollo de un marco regulatorio.
El vicepresidente comercial de Engie Perú, Daniel Camác, es el presidente, Gaelle Dupuis, gerente de relaciones institucionales, el tesorero y Carlos Diez Canseco, economista de la energía, el secretario general.

Estudio de mercado del hidrógeno en Costa Rica

De los tres países, Costa Rica es el que tiene una mayor experiencia con el hidrógeno, que se remonta a 2012, cuando la empresa local de energía y de propulsión espacial Ad Astra Rocket Company y la Refinería de Petróleo de Costa Rica RECOPE iniciaron el denominado Proyecto Ecosistema del Hidrógeno.

Esta iniciativa se centró principalmente en el desarrollo de un sistema de almacenamiento de hidrógeno. Otros resultados fueron la demostración con Cummins de un generador alimentado por hidrógeno y biogás y la demostración de autobuses alimentados por pilas de combustible.
Actualmente está en marcha un proyecto, con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo, con la Fundación Costa Rica-Estados Unidos (Costa Rica-United States, Crusa) para la Cooperación y la empresa Ad Astra Rocket para avanzar en el uso del hidrógeno en el sistema de transporte.
De ahí ha surgido la Alianza para el Hidrógeno como organismo industrial para avanzar en el uso del hidrógeno en la movilidad y en la economía en general. Se están llevando a cabo estudios sobre la movilidad y la cadena de suministro de hidrógeno, y se está planificando una hoja de ruta política.

El último avance, a petición del Ministerio de Medio Ambiente y Energía del país, es que el BID y la Fundación Crusa colaboren con una empresa belga (de momento sin nombre) en un estudio del mercado nacional y mundial del hidrógeno verde.Se espera que el estudio se presente a finales de año y es probable que ponga a este país centroamericano en la senda de convertirse en un actor del mercado mundial del hidrógeno en los próximos años.

WORLD ENERGY TRADE

10/03/2021

Hidrógeno verde avanza en América del Sur y Centroamérica

https://www.worldenergytrade.com/energias-alternativas/gas/el-hidrogeno-verde-avanza-en-america-del-sur-y-centroamerica

Energías alternativas
Dos grandes petroleras invierten en una startup de energía geotérmica
Desde Bolivia, el Ministro de Hidrocarburos y Energías, Franklin Molina ha informado que promueve un plan estratégico para la generación de hidrógeno verde.

Se han dado pocos detalles del plan, pero un comunicado del ministerio dice que su objetivo es aumentar el potencial energético de Bolivia y contribuir a la reducción de sus emisiones de gases de efecto invernadero.

"Dentro del plan energético boliviano hemos previsto la introducción del hidrógeno verde", dijo Molina en un taller virtual sobre hidrógeno verde con participantes locales y representantes del Banco Interamericano de Desarrollo, así como de la empresa Ad Astra Rocket de Costa Rica.

"Se ha previsto la construcción de un centro de energías alternativas en el que el hidrógeno será un referente", agregó, y señaló que el plan también promueve la generación de energías renovables, como la solar, eólica, hidráulica, geotérmica y de biomasa.

Nace H2 Perú
En Perú se ha constituido una nueva asociación, la Asociación Peruana del Hidrógeno (H2 Perú), sin ánimo de lucro, para impulsar el desarrollo del hidrógeno en el país.
La Asociación, que se lanzará formalmente el 16 de marzo, está siendo impulsada por Engie Perú con la visión de que el hidrógeno verde puede apoyar la descarbonización y que a largo plazo el país puede convertirse en un importante productor y exportador.

Los objetivos de la Asociación para sus dos primeros años incluyen el desarrollo de un espacio para articular un ecosistema nacional de hidrógeno verde, la promoción y divulgación de las funciones y beneficios del hidrógeno, la puesta en marcha de proyectos piloto y el apoyo al desarrollo de un marco regulatorio.
El vicepresidente comercial de Engie Perú, Daniel Camác, es el presidente, Gaelle Dupuis, gerente de relaciones institucionales, el tesorero y Carlos Diez Canseco, economista de la energía, el secretario general.

Estudio de mercado del hidrógeno en Costa Rica

De los tres países, Costa Rica es el que tiene una mayor experiencia con el hidrógeno, que se remonta a 2012, cuando la empresa local de energía y de propulsión espacial Ad Astra Rocket Company y la Refinería de Petróleo de Costa Rica RECOPE iniciaron el denominado Proyecto Ecosistema del Hidrógeno. Esta iniciativa se centró principalmente en el desarrollo de un sistema de almacenamiento de hidrógeno. Otros resultados fueron la demostración con Cummins de un generador alimentado por hidrógeno y biogás y la demostración de autobuses alimentados por pilas de combustible.
Actualmente está en marcha un proyecto, con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo, con la Fundación Costa Rica-Estados Unidos (Costa Rica-United States, Crusa) para la Cooperación y la empresa Ad Astra Rocket para avanzar en el uso del hidrógeno en el sistema de transporte.
De ahí ha surgido la Alianza para el Hidrógeno como organismo industrial para avanzar en el uso del hidrógeno en la movilidad y en la economía en general. Se están llevando a cabo estudios sobre la movilidad y la cadena de suministro de hidrógeno, y se está planificando una hoja de ruta política.

El último avance, a petición del Ministerio de Medio Ambiente y Energía del país, es que el BID y la Fundación Crusa colaboren con una empresa belga (de momento sin nombre) en un estudio del mercado nacional y mundial del hidrógeno verde.
Se espera que el estudio se presente a finales de año y es probable que ponga a este país centroamericano en la senda de convertirse en un actor del mercado mundial del hidrógeno en los próximos años.

DELFINOCO

11/03/2021

Entrevista de Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú, para el noticiero económico DelfinoCo Negocios con base en Washington DC, para las Américas.

https://www.youtube.com/watch?v=ITyE0OkDeOY

¿Por que se está abriendo una asociación peruana de hidrógeno en el Perú? ¿De dónde proviene esta idea? y ¿Por qué es beneficioso para el país?

El hidrógeno es un vector energético con un combustible o materia prima que cuando se produce con energías renovables pueden reducir, en grandes proporciones, las emisiones de gases por el efecto invernadero. Pero todavía, su nivel de cobertura es muy bajo, del orden de 4% por el alto costo de producción y porque, no necesariamente, se produce un hidrógeno verde.
En el Perú, contamos con fuentes renovables y como sabemos, el costo de desarrollo de esta infraestructura es cada vez menor y nosotros creemos que podemos definiivamente, en Perú, producir hidrógeno a un nivel muy competitivo. Además, por su capacidad de alamcenamiento no solo va a permitir desarrollar la economía nacional. Sino, ir más allá y abrir un nuevo mercado de exportación. Por estas razones, en general, hemos creado H2 Perú, la asociación peruana de hidrógeno.

El objetivo principal es promover la investigación sobre la producción y el uso del hidrógeno verde y educar, sin duda, al sector energético y la industria en general sobre el hidrógeno.
Generar espacios de interacción. Pero sobretodo, tener una representitatividad frente a los autores y actores del sector energético para poder elaborar propuestas de regulación, políticas de incentivos, políticas públicas, y los primeros pasos van a estar orientados al desarrollo de estudios para definitir el nivel de penetración del hidrógeno en el país y en qué tipo de industrias.
Al mismo tiempo ofrecer un marco operativo necesario para el desarrollo de pilotos en una primera instancia, como en otros países. Una vez que se hacen las pruebas de concepto, ojalá se pueda industrializar. Eso es lo que buscamos en H2 Perú en principio.

Además, esto le va a permitir a Perú cumplir con su meta con el acuerdo de París y producir hidrógeno verde. Para los que no entienden este concepto ¿De qué se trata?

Hoy el día, se produce a través de un proceso químico llamado electrólisis. Consta de inyectar energía eléctrica en el agua para separar el hidrógeno de oxígeno y utilizar estos componentes en diferentes aplicaciones industriales. Esa energía eléctrica que se inyecta al agua para hacer esta separación proviene de combustibles fósiles, inclyendo el gas natural o el carbón, como en Asia.

Lo que nosotros buscamos es que esa energía eléctrica provenga de las fuentes renovables fundamentalmente de energía solar y eólica. De esta manera, producimos un hidrógeno verde y la utilización de este hidrógeno en las diferentes industrias también, va a estar fuera de emisiones Entonces, tienes el ciclo completo sin emisiones de CO2.

Coméntanos un poco ¿Qué oportunidades tiene el Perú para llevar a cabo esta misión?, porque sabemos que existen regulaciones y estas van a tener que cambiar ¿Será un proceso largo?

Hay dos driver que guiarán esto con la suficiente rapidez. Uno es el desarrollo tecnológico y lo otro es la capacidad que vamos a tener para convencer a las sociedad sobre esta necesidad y generar las normativase incentivos que se requieran. La fortaleza está en el potencial que tiene el Perú en energías renovables. Respaldados por los compromisos de reducir las emisiones de carbono. El Perú, actualmente, menos del 5% de la producción de energía eléctrica, proviene de estas tecnologías.
A pesar que hay muchos proyectos y desarrollos listos para implementarse y es porque tenemos un nivel de consumo menor al nivel de oferta. Lo que puede promover mayor oferta de necesidad de energía eléctrica es, justamente, la utilización de los procesos de electrólisis para producir hidrógeno en gran cantidad.
En radiación solar el Perú llega a 6.5 kw/h por cada m2 y eso hace que sea de rango mundial. En esos lugares de puede generar eficiencia en la producción de energía eléctrica. Y con la reducción de los costos que se está experimentando a nivel mundial creemos que vamos apoder producir hidrógeno con costos muy competitivos en grandes cantidades, que puede llegar a reemplazar al diesel en sistema de trasnporte, por ejemplo

Cuando dices reemplazar diesel ¿no cree que ocasionará objeción en las petroleras?. Imagíneses que con el hidrógeno no contamina y hacer que esto mueva el transporte no solo le hace bien al medio ambiente. Sino también, a los usuarios por los costos¿Esto es así?

Efectivamente, se va reducir el cosumo en cierto sectores de la industria , pero no es que el hidrógeno los va a reemplazar completamente. Por ejemplo, en partes del mundo la movilidad eléctrica a través de baterias está avanzando y reemplazando el uso de la gasolina, pero el hidrógeno va a generar más eficiencia que las baterías eléctricas y va a estar orientado al transporte de grande distancias y también al transporte pesado.

En varias partes del mundo ya se están haciendo prototipos para reemplazar en los camiones que mueven 300 ton de mineral en las principales mineras. Se está probando los primeros prototipos para reemplazar los tanques de combustible por tanque de hidrógeno e incoporar las celdas de combustible de hidrógeno para el movimieto de estos camiones.

En los países bajos ya hay trenes que usan hidrógeno. En Chile también, se está haciendo muchos prototipos liderados por asociación H2 Chile.
No van a creer pero en la propio industria de petróleo, algunos países, están utilizando el hidrógeno producido con energías renovables para la producción de estos elementos sintéticos que necesitan en algunos combustibles

Hace poco en Arabia Saudita se anuncio una gran inversión en Hidrógeno. Un país dependiente de petróleo

Es un gran ejemplo, ahora Arabia Saudita va a producir hidrógeno verde colocando centrales solares y utilizando el agua de mar través de estos procesos de electrólisis en grandes cantidades. No solo para producir también, para exportar. La misma visión que tenemos nosotros.

¿Es una gran oportunidad para el Perú para empezar con la minería? ¿Sería así?

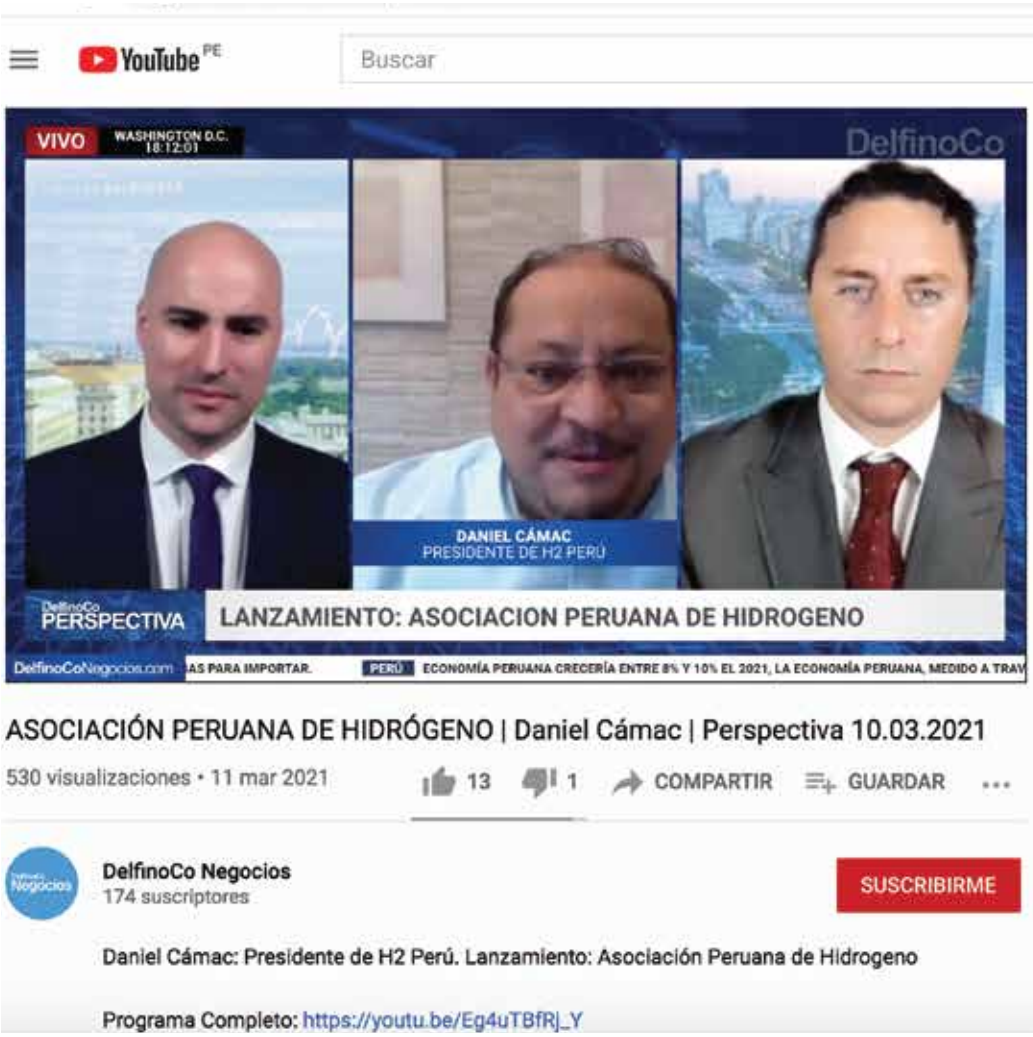
Mira nosotros sabemos que en Perú la minería es un driver muy importante en la economía peruana, Además, es una de las industrias que hace mayor utilización de combustibles líquidos en el transporte. Inclusive, hoy día, en Chile la industria ya produce nitrato de amonio proveniente de un hidrógeno verde producido con energía renovable. Entonces, tu puedes incorporar en la minería no solo los camiones.
Sino las misma tecnologías de viento y sol para cubrir los requerimientos de energía en los diferentes componentes de todo el proceso minero. También, los explosivos que provienen de un nitrato de amonio así que hay un ciclo interesante que se puede aprovechar en su máxima plenitud.

Hoy en día el gobierno de turno apoya esta iniciativa? ¿Se han reunido con autoridades?

Gracias por la pregunta. Mira desde que comunicamos la creación oficial de H2 Perú hemos recibido mucho interés no solo de los diferentes actores que quiere formar parte de la oferta y de la demanda sino también, de instituciones de empresas que aportan conocimiento.
Pero sobretodo se ha mostrado un gran compromiso por parte del Ministerio del Ambiente y Ministerio de Energía y Minas, con ambos ministros hemos tenido reuniones y el alineamiento es fantástico porque todos quieren apostar por el hidrógeno verde. Por eso estamos haciendo este lanzamiento con la participación de ambos ministros

¿Cuánto se estima de inversión para comenzar con este proyecto? ¿El mismo estado puede llegar a colaborar con financiamiento o será todo privado?

Ese es un elemento clave por eso primero hay que hacer un tema de educación y convencer que trae beneficios grandes para el país. Por eso necesitamos la colaboración de todos del estados y del sector privado. Creemos que vamos avanzar poco a poco. Por eso la primera etapa de estudios en los primeros días de haber lanzado esto ya tenemos dos empresas que quieren hacer el estudio de hidrógeno del Perú. Después vamos a necesitar la colaboración, como en Chile, en otros países para comenzar hacer estos prototipos a menor escala que involucran miles o decenas de miles de dólares y luego desarrollos ya de tamaño real que puede involucran mayores costos pero para ello, se necesitará la colaboración de la todas las empresas que se puedan asociar a H2 Perú



ENERGIMINAS

13/03/2021

¿Qué es H2 Perú? Sepa a dónde apunta este nuevo gremio liderado por Daniel Cámac

https://energiminas.com/que-es-h2-peru-sepa-a-donde-apunta-este-nuevo-gremio-liderado-por-daniel-camac/

El hidrógeno verde (H2) es una nueva tendencia mundial que permitirá tener una energía limpia y sostenible. En el Perú un grupo de personas han formado H2 Perú: Asociación Peruana de Hidrógeno, con la confianza de promover su uso y apostar por una nueva fuente de energía. Su lanzamiento oficial será en un webinar que se realizará el próximo 16 de marzo . Daniel Cámac, presidente de este flamante gremio nos explica los objetivos de esta organización y del potencial del hidrógeno verde en nuestro país.

¿Cómo ingresa en el esquema de producción de energía en el mundo?

La producción del hidrógeno verde ayuda a aumentar la integración de energías renovables variables, debido a que la energía eléctrica variable puede ser transformada en hidrógeno, para su uso posterior.
Por lo tanto, es el complemento ideal de las renovables junto con las baterías. El hidrógeno, además, viene a facilitar la descarbonización de sectores difíciles de electrificar, como el transporte pesado, la industria química o del acero, entre otros.

¿Qué implicará el desarrollo de la tecnología del hidrógeno verde en el Perú?

A nivel mundial, las necesidades en combustibles de bajas emisiones, hasta incluso cero emisiones, son altas y hacen que la demanda mundial en hidrógeno producida a partir de fuentes renovables aumentará sustancialmente en las próximas décadas. Los costos de producción irán cayendo, las tecnologías estarán progresando.
En un futuro cercano (2030) la demanda será fuerte debido a la obligación internacional de limitar los efectos del cambio climático.

Para el Perú podría implicar el desarrollo de un nuevo mercado interno y de exportación. Estamos hablando del desarrollo de una nueva economía, de gran escala, basada en una energía sostenible, capaz de abastecer minerías, grandes industrias, edificios o zonas industriales, transporte, etc.
A nivel mundial, los sectores del transporte liviano, refinería, química serán los primeros a transformarse hasta culminar en 2050 con el transporte pesado.
El Perú tiene aquí la oportunidad de crecer a través del hidrógeno verde: además de satisfacer el mercado interno, nuestros recursos naturales excepcionales en sol y viento nos permiten ser grandes productores de hidrógeno y exportar a los países que no cuentan con esa ventaja.

Para el Perú podría implicar el desarrollo de un nuevo mercado interno y de exportación«
¿Se están desarrollando proyectos en el país que ya usen hidrógeno verde?

Hoy, en el Perú, no existe ningún proyecto con hidrógeno verde. La única planta que usa hidrógeno lo produce a partir de la energía eléctrica que proviene de sistema interconectado nacional.

En todo caso, ¿cuáles serían sus aplicaciones?

El uso de hidrógeno como vector energético ha crecido cada vez más en los últimos años a través de las celdas de combustible para movilidad. Sin embargo, su producción y el consumo en la industria como elemento químico básico sigue siendo, por ahora, el más importante. El mercado futuro del hidrógeno, impulsado por una transición energética global que apunta a descarbonizar todo el sistema energético, tendrá una participación mucho mayor debido a la capacidad inherente de este vector para acoplar diferentes sectores. Según el Hydrogen Council, el mercado del hidrógeno al 2050 podría representar un 18% del uso de energía final, equivalente a un mercado de 2.5 trillones de dólares americanos anuales y lograr abatir cerca de 6 Gton/año de emisiones de CO2, equivalente a cerca del 20% de las emisiones actuales.

¿Cuáles son las ventajas y limitaciones del hidrógeno verde?

El hidrógeno verde permite desarrollar una economía nacional basada en una energía sostenible, es decir que es un elemento clave en la reducción de CO2. Hoy en día las limitaciones son más que todo su costo y el hecho que sea una tecnología en curso de desarrollo, pero estamos evaluando que, en 2025, gracias a los precios competitivos de la energía renovable asociados al avance tecnológico; el costo de operación del camión con combustible verde debería ser más económico que el fósil; y que, en 2030, representaría una reducción de costos de 20%. Con el hidrogeno verde, la descarbonización se hace posible y la reactivación económica actual da la oportunidad de activar una transición hacia la minería verde.

¿Cuál es el avance en la implementación de la tecnología del hidrógeno en la región?

En la región, Chile es muy adelantado. Ha publicado en el 2020 su estrategia nacional de hidrógeno verde, con el objetivo de ser el productor de hidrógeno verde por electrólisis líder a nivel mundial. Ya se ha desarrollado un piloto de complejo de producción de amoníaco verde basado en hidrógeno renovable por Enaex y se está trabajando con Corfo, Mining3 y varias mineras un ambicioso proyecto para replicar un sitio minero a escala y co-crear soluciones basadas en hidrogeno. Uruguay y Colombia también se han lanzado en esa carrera, liderada a nivel mundial por los Países Bajos, Alemania, o Japón.
Perú tiene un potencial enorme por sus características geográficas de proveer una energía limpia a los peruanos y más, de crear un mercado de exportación a países que no tienen la posibilidad de producir renovables, pero estamos hablando de una carrera a largo plazo. Se está preparando aquí nuestro futuro a 10, 20, 30 años. Para lograrlo hay que empezar desde ahora, es el momento de aprovechar esa oportunidad de desarrollo que se ofrece a nosotros.

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno ha sido creada con esa intención. En ese sentido, ¿la Asociación promoverá su uso?

Observando ese panorama y el potencial para la economía peruana, hemos decidido junto con Gaelle Dupuis y Carlos Diez Canseco de crear H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno para explorar el alcance de las oportunidades, la importancia que significa para el país y proponer una estrategia adecuada. Esperamos, a través de esa asociación sin fin de lucro, lograr un compromiso integral que involucre a las autoridades y organismos privados para construir una red de producción y de transporte que permita un acceso fácil a este recurso energético limpio.
Con los asociados, buscamos a la vez educar sobre hidrógeno verde, generar espacios de interacción que nos permite intercambiar visiones, experiencias, y necesidades para identificar oportunidades – conformando así el ecosistema del hidrogeno a nivel nacional –, vincularnos con nuestras homólogas a nivel internacional; tener representatividad ante los actores y autoridades del sector energético en Perú realizar estudios y ofrecer un marco operativo necesario al desarrollo de pilotos.

¿Ya han tenido avances en la consolidación de la organización?

Apenas constituida formalmente la asociación nos hemos reunido con el Ministerio de Energía y Minas y con el Ministerio del Ambiente, los cuales comparten la visión sobre el hidrogeno verde como parte de la estrategia de desarrollo al cual debe transitar el país en los próximos años.
Nos estamos reuniendo con varios actores del sector. Goldfields y Engie han confirmado su participación, otras empresas del sector minería, energía, y otras industrias están finalizando su proceso de integración. Consultorías como Hinicio o Engie Impact se han sumado como socios estratégicos y estamos desarrollando alianzas con H2 Chile, la Sociedad Peruana de Renovables (SPR), así como otros asociaciones o actores internacionales

REVISTA ENERGÍA

15/03/2021

H2 Perú: Asociación Peruana de Hidrógeno

https://revistaenergia.pe/2021/03/15/h2-peru-asociacion-peruana-de-hidrogeno-lanzamiento-contara-con-la-presencia-del-ministro-de-energia-y-minas-y-del-ministro-del-ambiente/

Lanzamiento contará con la presencia del Ministro de Energía y Minas y del Ministro del Ambiente

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, fue constituida a inicios del 2021 con la convicción que el hidrógeno verde es un elemento clave en la reducción de CO2 y permitirá desarrollar una economía nacional basada en una energía sostenible.

El hidrógeno verde es un vector energético, producido a partir de fuentes de energía renovables, principalmente por electrólisis de agua. “Estamos evaluando que, en 2025, gracias a los precios competitivos de la energía renovable asociados al avance tecnológico; el costo de operación de, por ejemplo, un camión con combustible verde debería ser más económico que el fósil; y que, en 2030, representaría una reducción de costos de 20%. Con el hidrógeno verde, la descarbonización se hace posible y la reactivación económica actual da la oportunidad de activar esa transición” comenta Daniel Cámac, presidente de H2 Perú.

Para el lanzamiento oficial de H2 Perú, que será el 16 de marzo (7.00 pm), se realizará un conversatorio virtual liderado por Daniel Cámac, presidente de H2 Perú; lo acompañarán Jaime Gálvez Delgado, Ministro de Energía y Minas; Gabriel Quijandría, Ministro del Ambiente; Max Correa, jefe de la División Nuevos Energéticos, Ministerio de Energía, Chile y Hans Kulenkampff, Presidente de H2 Chile.
La conversación es moderada por Beatriz De la Vega, International Energy Partner, Efikas.Con visión a largo plazo, H2 Perú tiene por objetivo trabajar para que el Perú pueda posicionarse como uno de los países líderes en la producción y exportación de hidrógeno verde, el cual será también motor de un nuevo desarrollo local.

Sobre H2 Perú

H2 Perú es el gremio referente del hidrógeno verde en Perú, su Consejo Directivo incluye a Daniel Cámac, presidente, experto en el sector energía; Carlos Diez Canseco, Secretario general, experto en el sector de minería; y Gaelle Dupuis, Tesorera y Gerente, experta en Sostenibilidad. Goldfields, Petroperú, ENGIE y Prensa Grupo han confirmado su participación, otras empresas del sector minería, energía, y otras industrias están finalizando su proceso de integración. Consultorías como Hinicio o Engie Impact se han sumado como socios estratégicos y se están desarrollado alianzas con H2 Chile, la Sociedad Peruana de Renovables (SPR), así como otros asociaciones o actores internacionales.

Inscripciones: http://bit.ly/3aYywq4
Más información sobre H2 Perú: h2.pe – contacto@h2.pe

La Asociación Peruana y la Asociación Mexicana del Hidrógeno se consolidan e HINICIO se hace socio estratégico de ellas

Con el auge del hidrógeno en América Latina, reconocidos líderes industriales se asocian en Perú y en México para conformar asociaciones que promoverán el desarrollo del hidrógeno tanto desde el sector privado como público. Creyendo en su visión, Hinicio se suma a sus esfuerzos para apoyarlas estratégicamente y así contribuir a sus esfuerzos por el posicionamiento del hidrógeno en nuestra región. Conózcalas aquí: H2 Perú & H2 México

Hinicio

MINERÍA & ENERGÍA

16/03/2021

Lanzamiento de H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno

https://mineriaenergia.com/lanzamiento-de-h2-peru-asociacion-peruana-de-hidrogeno/

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, fue constituida a inicios del 2021 con la convicción que el hidrógeno verde es un elemento clave en la reducción de CO2 y permitirá desarrollar una economía nacional basada en una energía sostenible. Con visión a largo plazo, su objetivo es trabajar para que el Perú pueda posicionarse como uno de los países líderes en la producción y exportación de hidrógeno verde, el cual será también motor de un nuevo desarrollo local.
El lanzamiento oficial de H2 Perú tendrá lugar el 16 de marzo (7.00 pm) con un conversatorio virtual liderado por Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú. Lo acompañaran Jaime Gálvez Delgado, Ministro de Energía y Minas; Gabriel Quijandría, Ministro del Ambiente; Max Correa, Jefe de la División Nuevos Energéticos, Ministerio de Energía, Chile y Hans Kulenkampff, Presidente de H2 Chile.
La conversación es moderada por Beatriz De la Vega, International Energy Partner, Efikas.

¿Qué es el hidrógeno verde?
El hidrógeno verde es un vector energético, producido a partir de fuentes de energía renovables, principalmente por electrólisis de agua. “Estamos evaluando que, en 2025, gracias a los precios competitivos de la energía renovable asociados al avance tecnológico; el costo de operación de, por ejemplo, un camión con combustible verde debería ser más económico que el fósil; y que, en 2030, representaría una reducción de costos de 20%. Con el hidrógeno verde, la descarbonización se hace posible y la reactivación económica actual da la oportunidad de activar esa transición” comenta Daniel Cámac.

Sobre H2 Perú
H2 Perú es el gremio referente del hidrógeno verde en Perú, su Consejo Directivo incluye a Daniel Cámac, Presidente, experto en el sector energía; Carlos Diez Canseco, Secretario general, experto en el sector de minería; y Gaelle Dupuis, Tesorera y Gerente, experta en Sostenibilidad.
Goldfields, Petroperú, ENGIE y Prensa Grupo han confirmado su participación, otras empresas del sector minería, energía, y otras industrias están finalizando su proceso de integración. Consultorías como Hinicio o Engie Impact se han sumado como socios estratégicos y se están desarrollado alianzas con H2 Chile, la Sociedad Peruana de Renovables (SPR), así como otros asociaciones o actores internacionales.

BN AMERICAS

17/03/2021

Lanzamiento de H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno

https://app.bnamericas.com/article/section/all/content/xqrznpctm-lanzamiento-de-h2-peru-asociacion-peruana-de-hidrogeno

Con la presencia del Ministro de Energía y Minas, Jaime Gálvez Delgado y del Ministro del Ambiente, Gabriel Quijandría, el día de ayer se presentó a la comunidad industrial, minera y de energía H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno. Este organismo sin fines de lucro, que fue constituido a inicios del 2021, apunta a lograr que el hidrógeno verde sea un elemento clave en la reducción de CO2 y permita el desarrollo de una economía nacional basada en una energía sostenible.
Según informó, Daniel Cámac, Presidente de esta organización, H2 Perú es un gremio con visión de largo plazo y cuyo objetivo es trabajar para que el Perú pueda posicionarse como uno de los países líderes en la producción y exportación de hidrógeno verde, el cual será también motor de un nuevo desarrollo local.
Para el lanzamiento de H2 Perú, se realizó un conversatorio virtual liderado por Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú. Además, se contó con un panel que discutió los alcances del hidrógeno verde en las economías y en el sistema de energía, dicho panel fue moderado por Beatriz De la Vega, International Energy Partner, Efikas y estuvo integrado por Jaime Gálvez Delgado, Ministro de Energía y Minas y Gabriel Quijandría, Ministro del Ambiente, quienes resaltaron los beneficios del uso del hidrógeno en los sectores a su cargo.

Asimismo, participaron en el panel Max Correa, Jefe de la División Nuevos Energéticos del Ministerio de Energía de Chile y Hans Kulenkampff, presidente de H2 Chile, gremio que impulsa en el país del sur el desarrollo del hidrógeno verde.
Daniel Cámac introdujo a los más de mil asistentes el potencial del hidrógeno verde para el Perú y presentó los objetivos de H2 Perú de educar e informar sobre el tema; además informó que realizarán un primer estudio sobre las oportunidades concretas para el país e indicó que se conformarán mesas de trabajo para proponer una hoja de ruta y un marco operativo para realizar pilotos.
El Ministro de Energía, Jaime Gálvez Delgado, indicó, durante su intervención en el evento, que el país cuenta con grandes empresas mineras que estarían muy interesadas en probar esta nueva tecnología.
"Algunas empresas ya lo están haciendo en otros países con algunos prototipos, pero como es una tecnología bastante reciente y el sector minero es bastante conservador hay que ponerle mucho empeño para demostrar que el hidrógeno verde es una buena alternativa al combustible fósil", añadió.

Por su parte, el ministro del Ambiente, Gabriel Quijandría sostuvo que la posibilidad de generar hidrógeno verde debe ser vista como una opción para crear nuevas oportunidades de inversión, directamente en la producción de la energía renovable en sí, teniendo en cuenta que el hidrógeno verde se obtiene a partir de la aplicación de las energías renovables.

"Nosotros tenemos, por ejemplo, la posibilidad de aprovechar el recurso abundante de irradiación que tenemos en el sur y viento en el caso del norte del país. Podríamos combinar todo ello para la generación de hidrogeno verde. Igualmente, para el ámbito Amazónico, se podría ver cómo darle algunas otras aplicaciones", indico el ministro del Ambiente.

Max Correa, Jefe de la División Nuevos Energéticos del Ministerio de Energía de Chile, presentó la estrategia nacional de Chile y su ambicioso objetivo de ser al 2030 el líder mundial de la producción de hidrógeno verde por electrólisis. Por su parte, Hans Kulenkampff, presidente de H2 Chile, explicó cómo se había desarrollado H2 Chile y comentó la importancia que en Sudamérica se constituyan una red de Asociaciones de Hidrógeno que permita el fortalecimiento de su desarrollo.

Sobre H2 Perú

H2 Perú es el gremio referente del hidrógeno verde en Perú, su Consejo Directivo incluye a Daniel Cámac, Presidente, experto en el sector energía; Carlos Diez Canseco, Secretario general, experto en el sector de minería; y Gaelle Dupuis, Tesorera y Gerente, experta en Sostenibilidad. Goldfields, Petroperú, ENGIE y Prensa Grupo han confirmado su participación, otras empresas del sector minería, energía, y otras industrias están finalizando su proceso de integración. Consultorías como Hinicio o Engie Impact se han sumado como socios estratégicos y se están desarrollado alianzas con H2 Chile, la Sociedad Peruana de Renovables (SPR), así como otros asociaciones o actores internacionales.

COMUNICADO DE PRENSA · PERÚ · ENERGÍA ELÉCTRICA · PETRÓLEO Y GAS

Lanzamiento de H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno

Comunicado H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno

Lima, el 17 de marzo del 2021. Con la presencia del Ministro de Energía y Minas, Jaime Gálvez Delgado y del Ministro del Ambiente, Gabriel Quijandría, el día de ayer se presentó a la comunidad industrial, minera y de energía **H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno**. Este organismo sin fines de lucro, que fue constituido a inicios del 2021, apunta a lograr que el hidrógeno verde sea un elemento clave en la reducción de CO2 y permita el desarrollo de una economía nacional basada en una energía sostenible.

Según informó, Daniel Cámac, Presidente de esta organización, H2 Perú es un gremio con visión de largo plazo y cuyo objetivo es trabajar para que el Perú pueda posicionarse como uno de los países líderes en la producción y exportación de hidrógeno verde, el cual será también motor de un nuevo desarrollo local.

Para el lanzamiento de H2 Perú, se realizó un conversatorio virtual liderado por Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú. Además, se contó con un panel que discutió los alcances del hidrógeno verde en las economías y en el sistema de energía, dicho panel fue moderado por Beatriz De la Vega, International Energy Partner, Efikas y estuvo integrado por Jaime Gálvez Delgado, Ministro de Energía y Minas y Gabriel Quijandría, Ministro del Ambiente, quienes resaltaron los beneficios del uso del hidrógeno en los sectores a su cargo.

Asimismo, participaron en el panel Max Correa, Jefe de la División Nuevos Energéticos del Ministerio de Energía de Chile y Hans Kulenkampff, presidente de H2 Chile, gremio que impulsa en el país del sur el desarrollo del hidrógeno verde.

Daniel Cámac introdujo a los más de mil asistentes el potencial del hidrógeno verde para el Perú y presentó los objetivos de H2 Perú de educar e informar sobre el tema; además informó que realizarán un primer estudio sobre las oportunidades concretas para el país e indicó que se conformarán mesas de trabajo para proponer una hoja de ruta y un marco operativo para realizar pilotos.

El Ministro de Energía, Jaime Gálvez Delgado, indicó, durante su intervención en el evento, que el país cuenta con grandes empresas mineras que estarían muy interesadas en probar esta nueva tecnología.

ENERGIMINAS

17/03/2021

Ministro Quijandría sostiene que el hidrógeno será «una segunda vuelta de tuerca de las energías renovables»

https://energiminas.com/ministro-quijandria-sostiene-que-el-hidrogeno-sera-una-segunda-vuelta-de-tuerca-de-las-energias-renovables/

Gabriel Quijandría, ministro del Ambiente, presente en el lanzamiento de H2 Perú, la Asociación Peruana de Hidrógeno, resaltó la importancia de incluir el tema del uso del hidrógeno verde en la agenda política vinculada a enfrentar el tema del cambio climático.
"El hidrógeno verde es una segunda vuelta de tuerca de las energías renovables porque es una siguiente interacción que permite darse cuenta cómo la apuesta por las energías renovables tiene esta posibilidad doble de generar beneficios", resaltó Quijandría. Dentro de un replanteamiento de las estrategias de desarrollo en Loreto, destacó la alternativa frente a seguir produciendo con centrales térmicas. "Nosotros tenemos la posibilidad de aprovechar este recurso abundante de irradiación también en el sur (del país), y viento en el caso del norte, que podríamos combinar con la generación de hidrógeno verde. En el ámbito amazónico, se podría ver cómo darle algunas otras aplicaciones", indicó el ministro.

"El esfuerzo centrado en el despliegue de las energías renovables tiene además las posibilidades de generar este segundo producto que también reduce emisiones, estaríamos en un ruta muy interesante. Es muy importante la posibilidad de integrar estas industrias tan importantes e intensivas, en muchos casos en energía, como el caso del sector minero", concluyó.

La posibilidad de generar hidrógeno debe ser vista, sostuvo, como una opción de crear nuevas oportunidades de inversión, directamente en la producción de la energía renovable en sí y este nuevo producto que podría surgir a partir de la aplicación de las energías renovables para producir hidrógeno verde. Resaltó la "doble posibilidad de beneficios" que permitiría aumentar la capacidad del Perú de cumplir con su meta más ambiciosa de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

ENERGIA Y NEGOCIOS

17/03/2021

Lanzamiento de H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno

https://revistaenergiaynegocios.com/2021/03/17/lanzamiento-de-h2-peru-asociacion-peruana-de-hidrogeno/

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, fue constituida a inicios del 2021 con la convicción que el hidrógeno verde es un elemento clave en la reducción de CO2 y permitirá desarrollar una economía nacional basada en una energía sostenible

Con visión a largo plazo, su objetivo es trabajar para que el Perú pueda posicionarse como uno de los países líderes en la producción y exportación de hidrógeno verde, el cual será también motor de un nuevo desarrollo local. El lanzamiento oficial de H2 Perú tuvo lugar el 16 de marzo con un conversatorio virtual liderado por Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú. Lo acompañaron Jaime Gálvez Delgado, Ministro de Energía y Minas; Gabriel Quijandría, Ministro del Ambiente; Max Correa, Jefe de la División Nuevos Energéticos, Ministerio de Energía, Chile y Hans Kulenkampff, Presidente de H2 Chile. La conversación es moderada por Beatriz De la Vega, International Energy Partner, Efikas.

¿Qué es el hidrógeno verde?
El hidrógeno verde es un vector energético, producido a partir de fuentes de energía renovables, principalmente por electrólisis de agua. “Estamos evaluando que, en 2025, gracias a los precios competitivos de la energía renovable asociados al avance tecnológico; el costo de operación de, por ejemplo, un camión con combustible verde debería ser más económico que el fósil; y que, en 2030, representaría una reducción de costos de 20%. Con el hidrógeno verde, la descarbonización se hace posible y la reactivación económica actual da la oportunidad de activar esa transición” comenta Daniel Cámac.

Sobre H2 Perú
H2 Perú es el gremio referente del hidrógeno verde en Perú, su Consejo Directivo incluye a Daniel Cámac, Presidente, experto en el sector energía; Carlos Diez Canseco, Secretario general, experto en el sector de minería; y Gaelle Dupuis, Tesorera y Gerente, experta en Sostenibilidad. Goldfields, Petroperú, ENGIE y Prensa Grupo han confirmado su participación, otras empresas del sector minería, energía, y otras industrias están finalizando su proceso de integración. Consultorías como Hinicio o Engie Impact se han sumado como socios estratégicos y se están desarrollado alianzas con H2 Chile, la Sociedad Peruana de Renovables (SPR), así como otros asociaciones o actores internacionales.

REPORTE MINERO

17/03/2021

Inauguran oficialmente la Asociación Peruana de Hidrógeno

https://www.reporteminero.cl/noticia/energias-limpias/2021/03/asociacion-peruana-hidrogeno-energias-renovables

REPORTEMINERO

Energías Limpias

Inauguran oficialmente la Asociación Peruana de Hidrógeno

Durante la inauguración recibieron recomendaciones por parte de expertos chilenos en la materia.

Perú apuesta fuertemente por las energías renovables y una de ellas será el hidrógeno. **El pasado martes 16 de marzo, el país vecino puso en marcha la** Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), que se conforma como una organización colaborativa que impulsa la descarbonización de la economía a través del uso del hidrógeno verde, para un crecimiento resiliente y sostenible del Perú.

El presidente de H2 Perú, **Daniel Cámac,** comentó que "nosotros creemos que **podemos definitivamente en Perú producir hidrógeno en los próximos años a niveles muy competitivos.** Además, el hidrógeno por su capacidad de almacenamiento no solo permitirá desarrollar la economía nacional, sino que **podemos ir más allá y también abrir un nuevo mercado de exportación".**

Durante la inauguración recibieron recomendaciones por parte de expertos chilenos en la materia. Perú apuesta fuertemente por las energías renovables y una de ellas será el hidrógeno. El pasado martes 16 de marzo, el país vecino puso en marcha la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), que se conforma como una organización colaborativa que impulsa la descarbonización de la economía a través del uso del hidrógeno verde, para un crecimiento resiliente y sostenible del Perú.

El presidente de H2 Perú, Daniel Cámac, comentó que "nosotros creemos que podemos definitivamente en Perú producir hidrógeno en los próximos años a niveles muy competitivos. Además, el hidrógeno por su capacidad de almacenamiento no solo permitirá desarrollar la economía nacional, sino que podemos ir más allá y también abrir un nuevo mercado de exportación". Por su parte, desde la Asociación Chilena del Hidrógeno, su presidente, Hans Kulenkampff, expresó que "en el gremio del hidrógeno en Chile estamos encantados que se sumen a esta carrera y los invitamos a cooperar y colaborar con nosotros de la mano de los desafíos que tenemos como países y también de las bondades que tenemos como geografía".

Kulenkampff destacó del país vecino la planta de Cachimayo, ubicada cerca de Cusco, que produce hidrógeno mediante electrólisis y que está operativa desde 1965.
Cabe destacar que recientemente el Congreso de Perú organizó una comisión especial de cambio climático, tras la reciente introducción de un proyecto de ley que incentiva las energías renovables.

PORTAL MOVILIDAD

19/03/2021

H2 Perú: Se lanzó la Asociación Peruana de Hidrógeno

https://portalmovilidad.com/h2-peru-se-lanzo-la-asociacion-peruana-de-hidrogeno/

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, fue constituida a inicios del 2021 con la convicción que el hidrógeno verde es un elemento clave en la reducción de CO2 y permitirá desarrollar una economía nacional basada en una energía sostenible.

El lanzamiento oficial de H2 Perú tuvo lugar el 16 de marzo con un conversatorio virtual liderado por Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú. Lo acompañaron Jaime Gálvez Delgado, Ministro de Energía y Minas; Gabriel Quijandría, Ministro del Ambiente; Max Correa, Jefe de la División Nuevos Energéticos, Ministerio de Energía, Chile y Hans Kulenkampff, Presidente de H2 Chile.

Con visión a largo plazo, su objetivo es trabajar para que el Perú pueda posicionarse como uno de los países líderes en la producción y exportación de hidrógeno verde, el cual será también motor de un nuevo desarrollo local.
H2 Perú es el gremio referente del hidrógeno verde en Perú, su Consejo Directivo incluye a Daniel Cámac, Presidente, experto en el sector energía; Carlos Diez Canseco, Secretario general, experto en el sector de minería; y Gaelle Dupuis, Tesorera y Gerente, experta en Sostenibilidad. Goldfields, Petroperú, ENGIE y Prensa Grupo han confirmado su participación, otras empresas del sector minería, energía, y otras industrias están finalizando su proceso de integración. Consultorías como Hinicio o Engie Impact se han sumado como socios estratégicos y se están desarrollado alianzas con H2 Chile, la Sociedad Peruana de Renovables (SPR), así como otros asociaciones o actores internacionales.

REPORTE SOSTENIBLE

24/03/2021

H2 Perú: “Creemos que podemos definitivamente en Perú producir hidrógeno en los próximos años a niveles muy competitivos”

http://reportesostenible.cl/blog/h2-peru-creemos-que-podemos-definitivamente-en-peru-producir-hidrogeno-en-los-proximos-anos-a-niveles-muy-competitivos/

El pasado martes 16 de marzo, el país vecino puso en marcha la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), que se conforma como una organización colaborativa que impulsa la descarbonización de la economía a través del uso del hidrógeno verde, para un crecimiento resiliente y sostenible del Perú.

Perú apuesta fuertemente por las energías renovables y una de ellas será el hidrógeno.
El pasado martes 16 de marzo, el país vecino puso en marcha la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), que se conforma como una organización colaborativa que impulsa la descarbonización de la economía a través del uso del hidrógeno verde, para un crecimiento resiliente y sostenible del Perú.

El presidente de H2 Perú, Daniel Cámac, comentó que "nosotros creemos que podemos definitivamente en Perú producir hidrógeno en los próximos años a niveles muy competitivos. Además, el hidrógeno por su capacidad de almacenamiento no solo permitirá desarrollar la economía nacional, sino que podemos ir más allá y también abrir un nuevo mercado de exportación".

Por su parte, desde la Asociación Chilena del Hidrógeno, su presidente, Hans Kulenkampff, expresó que "en el gremio del hidrógeno en Chile estamos encantados que se sumen a esta carrera y los invitamos a cooperar y colaborar con nosotros de la mano de los desafíos que tenemos como países y también de las bondades que tenemos como geografía".

Kulenkampff destacó del país vecino la planta de Cachimayo, ubicada cerca de Cusco, que produce hidrógeno mediante electrólisis y que está operativa desde 1965.
Cabe destacar que recientemente el Congreso de Perú organizó una comisión especial de cambio climático, tras la reciente introducción de un proyecto de ley que incentiva las energías renovables.

MINERÍA CHILENA

25/03/2021

Nace la Asociación Peruana de Hidrógeno: "H2 Chile forma parte de nuestros aliados"

https://www.mch.cl/2021/03/25/nace-la-asociacion-peruana-de-hidrogeno-h2-chile-forma-parte-de-nuestros-aliados/#

El presidente de la recién nacida organización comentó con MINERÍA CHILENA el potencial del país vecino para convertirse en uno de los principales exportadores de este recurso renovable.

El potencial del hidrógeno verde mediante energías renovables es cada día más amplio y de mayor interés, sobre todo en países que, gracias a sus características geográficas, podrían transformarse en grandes exportadores de este recurso.
Es así como nace la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), que pretende fomentar el desarrollo de una nueva industria como la del hidrógeno verde. Con visión a largo plazo, desean que Perú se podría posicionar como uno de los países líderes en la producción y exportación de hidrógeno verde, logrando de esta forma una mejora sustantiva en la economía.

El presidente de H2 Perú, Daniel Cámac, analizó con MINERÍA CHILENA el potencial que tiene el país vecino para la producción de este recurso, considerando el compromiso integral que involucra a todas las autoridades del sector y las organizaciones que se están asociando

Perú es un país minero, ¿Cómo ve el potencial de esta industria para el uso de hidrógeno verde y dónde se podría usar?

Si, Perú es un país minero y la minería es uno de los grandes consumidores puntuales de energía en el país, por ejemplo, en la minería del cobre sólo la mitad recae en electricidad y la otra mitad son combustibles fósiles (90% diésel). Aunque se pueda usar electricidad 100% renovable en minería aun faltaría descarbonizar la otra mitad de la energía utilizada, y es allí donde el hidrógeno verde puede ayudar. Es una pieza clave en el proceso de transición energética a emisiones netas cero de CO2, puesto que hay actividades que van a ser difíciles de electrificar como, por ejemplo, transporte marítimo o aéreo, camiones mineros (dumper) o procesos industriales. El H2 verde además ofrece la posibilidad de integrar un porcentaje de energías renovables mucho mayor pudiendo entregar energía limpia las 24h del día y sin comprometer la estabilidad del sistema.

El hidrógeno verde permite hacer más sustentables muchos usos de la energía y utilizar electricidad renovable en aplicaciones “no electrificables”; como por ejemplo en vehículos pesados de minería CAEX, vehículos de largo alcance (camiones, buses, barcos y aviones), o aquellos que operan 24/7 (grúa horquilla). El hidrógeno verde puede ser utilizado como insumo para otros procesos industriales: en refinerías, fundiciones, para producción de amoniaco (fertilizantes, explosivos industriales). La ventaja es que, en todos estos usos, el hidrógeno no genera emisiones de gases de efecto invernadero, luego puede ser un pilar fundamental en la descarbonización de la economía.

¿Cuál es el potencial que tiene Perú para producir H2 verde?

Perú tiene un potencial enorme por sus características geográficas de proveer una energía limpia a los peruanos y más, a largo plazo, de crear un mercado de exportación a aquellos países que carecen de fuentes renovables para generar su propio hidrógeno verde. Efectivamente, el Perú cuenta con una de las radiaciones solares más altas del planeta: 5,5 a 6,5 kWh / m2 y presenta un excelente recurso eólico en las zonas de Ica, Piura, Trujillo y Lambayeque. Hacia este objetivo de país exportador de hidrógeno verde, es necesario adoptar un compromiso integral que involucre a las autoridades del sector público y organismos privados para construir una red de producción y transporte que permita un acceso fácil a este recurso energético limpio.

Considerando el recurso gasífero, ¿Qué perspectivas tiene Perú para producir hidrógeno?

Considerando sus recursos en gas natural con el yacimiento de Camisea, Perú también tiene la oportunidad de desarrollar hidrógeno azul a costo competitivo. Producir hidrógeno a partir de gas natural y usando la tecnología de captura y almacenamiento de carbono (CAC) es una opción muy seria para considerar: no es un hidrógeno totalmente libre de carbono, pero emite poco CO2. En un país como Perú, tenemos la inmensa ventaja de poder ser líderes en la producción de ambos hidrógenos, verde y azul.

¿Cuál es la capacidad instalada de Perú en energías renovables, como base para la producción de hidrógeno verde?

Según la Agencia Internacional de la Energía, Perú contaba a finales de 2019 con algo más de 6.600 megavatios de potencia renovable: 5.741 megas hidráulicos; 372 eólicos; 341 solares; 186 de bioenergía (173 bagazo + 13 de residuos renovables municipales). En 2020 entraron en operaciones cuatro centrales de energías renovables por casi 60 MW de capacidad.

¿Cuál es el plan de H2 Perú en el corto plazo?

Observando el panorama global y regional, las ventajas excepcionales que tiene el Perú para producir hidrógeno verde y el potencial para su economía, junto con Carlos Diez Canseco y Gaelle Dupuis decidimos crear H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno para explorar el alcance de las oportunidades, la importancia que significa para el país y proponer una estrategia adecuada, junto con las organizaciones que están asociando. Se espera a través de esa asociación, sin fines de lucro, lograr un compromiso integral que involucre a las autoridades y organismos privados para construir una red de producción y de transporte que permita un acceso fácil a este recurso energético limpio. Se busca generar el ecosistema del hidrógeno en Perú, para a la vez educar sobre hidrógeno verde, organizar espacios de interacción que nos permite intercambiar visiones, experiencias, y necesidades para identificar, vincularnos con nuestras homólogas a nivel internacional; tener representatividad ante los actores y autoridades del sector energético en Perú realizar estudios que nos permiten proponer una hoja de ruta país y ofrecer un marco operativo necesario al desarrollo de pilotos.

¿Cómo será el trabajo de colaboración con H2 Chile?

H2 Chile forma parte de nuestros aliados y nos está apoyando desde que nació esa idea. Gracias por su asesoría y experiencia previa hemos podido avanzar rápidamente con la creación de la asociación. Seguiremos trabajando de la mano, así como con las demás asociaciones de hidrógeno de Suramérica, para convertir la región en un líder de la energía del futuro.

¿Cómo se han visto potenciadas las energías renovables entre Chile y Perú para producir hidrógeno?

El sur del Perú y el norte de Chile son espacios con recursos importantes de energía solar que pueden verse potenciadas con el desarrollo integrado de soluciones en hidrógeno. De todas formas, es un camino a explorar en el futuro.

REVISTA ELECTRICIDAD

25/03/2021

Nace la Asociación Peruana de Hidrógeno: "H2 Chile forma parte de nuestros aliados"

https://www.revistaei.cl/2021/03/25/nace-la-asociacion-peruana-de-hidrogeno-h2-chile-forma-parte-de-nuestros-aliados/

Daniel Cámac, presidente de la entidad, señala a ELECTRICIDAD que la idea es convertir a la región en un líder de la energía del futuro, donde destaca el potencial de energías renovables que existe en el país vecino y el norte de Chile.

Seguir trabajando de la mano con Chile es una de las expectativas que plantea Daniel Camác, presidente de la recién nacida Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), que pretende fomentar el desarrollo de una nueva industria con este recurso energético, donde la cooperación con los países de la región es un aspecto relevante para avanzar en este industria.
En entrevista con ELECTRICIDAD, el ejecutivo señala que tanto Perú como Chile tienen un alto potencial de energía solar, en el que se puede trabajar para la producción del hidrógeno verde, por lo que también destaca los lazos creados con la Asociación Chilena de Hidrógeno (H2 Chile).

Perspectivas

¿Cuál es el potencial que tiene Perú para producir H2 verde?

Perú tiene un potencial enorme por sus características geográficas de proveer una energía limpia a los peruanos y más, a largo plazo, de crear un mercado de exportación a aquellos países que carecen de fuentes renovables para generar su propio hidrógeno verde. Efectivamente, el Perú cuenta con una de las radiaciones solares más altas del planeta: 5,5 a 6,5 kWh por m2 y presenta un excelente recurso eólico en las zonas de Ica, Piura, Trujillo y Lambayeque. Hacia este objetivo de país exportador de hidrógeno verde, es necesario adoptar un compromiso integral que involucre a las autoridades del sector público y organismos privados para construir una red de producción y transporte que permita un acceso fácil a este recurso energético limpio.

Electricidad

Nace la Asociación Peruana de Hidrógeno: "H2 Chile forma parte de nuestros aliados"

Considerando el recurso gasífero, ¿Qué perspectivas tiene Perú para producir hidrógeno?

Considerando sus recursos en gas natural con el yacimiento de Camisea, Perú también tiene la oportunidad de desarrollar hidrógeno azul a costo competitivo. Producir hidrógeno a partir de gas natural y usando la tecnología de captura y almacenamiento de carbono (CAC) es una opción muy seria para considerar: no es un hidrógeno totalmente libre de carbono, pero emite poco CO2. En un país como Perú, tenemos la inmensa ventaja de poder ser líderes en la producción de ambos hidrógenos, verde y azul.

¿Cuál es la capacidad instalada de Perú en energías renovables, como base para la producción de hidrógeno verde?

Según la Agencia Internacional de la Energía, Perú contaba a finales de 2019 con algo más de 6.600 megavatios de potencia renovable: 5.741 megas hidráulicos; 372 eólicos; 341 solares; 186 de bioenergía (173 bagazo + 13 de residuos renovables municipales). En 2020 entraron en operaciones cuatro centrales de energías renovables por casi 60 MW de capacidad.

Perú es un país minero, ¿Cómo ve el potencial de esta industria para el uso de hidrógeno verde y dónde se podría usar?

Si, Perú es un país minero y la minería es uno de los grandes consumidores puntuales de energía en el país, por ejemplo, en la minería del cobre sólo la mitad recae en electricidad y la otra mitad son combustibles fósiles (90% diésel). Aunque se pueda usar electricidad 100% renovable en minería aun faltaría descarbonizar la otra mitad de la energía utilizada, y es allí donde el hidrógeno verde puede ayudar. Es una pieza clave en el proceso de transición energética a emisiones netas cero de CO2, puesto que hay actividades que van a ser difíciles de electrificar como, por ejemplo, transporte marítimo o aéreo, camiones mineros (dumper) o procesos industriales. El H2 verde además ofrece la posibilidad de integrar un porcentaje de energías renovables mucho mayor pudiendo entregar energía limpia las 24h del día y sin comprometer la estabilidad del sistema.
El hidrógeno verde permite hacer más sustentables muchos usos de la energía y utilizar electricidad renovable en aplicaciones “no electrificables”; como por ejemplo en vehículos pesados de minería CAEX, vehículos de largo alcance (camiones, buses, barcos y aviones), o aquellos que operan 24/7 (grúa horquilla). El hidrógeno verde puede ser utilizado como insumo para otros procesos industriales: en refinerías, fundiciones, para producción de amoniaco (fertilizantes, explosivos industriales). La ventaja es que, en todos estos usos, el hidrógeno no genera emisiones de gases de efecto invernadero, luego puede ser un pilar fundamental en la descarbonización de la economía.

¿Cuál es el plan de H2 Perú en el corto plazo?

Observando el panorama global y regional, las ventajas excepcionales que tiene el Perú para producir hidrógeno verde y el potencial para su economía, junto con Carlos Diez Canseco y Gaelle Dupuis decidimos crear H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno para explorar el alcance de las oportunidades, la importancia que significa para el país y proponer una estrategia adecuada, junto con las organizaciones que están asociando. Se espera a través de esa asociación, sin fines de lucro, lograr un compromiso integral que involucre a las autoridades y organismos privados para construir una red de producción y de transporte que permita un acceso fácil a este recurso energético limpio. Se busca generar el ecosistema del hidrógeno en Perú, para a la vez educar sobre hidrógeno verde, organizar espacios de interacción que nos permite intercambiar visiones, experiencias, y necesidades para identificar, vincularnos con nuestras homólogas a nivel internacional; tener representatividad ante los actores y autoridades del sector energético en Perú realizar estudios que nos permiten proponer una hoja de ruta país y ofrecer un marco operativo necesario al desarrollo de pilotos.

Cooperación
¿Cómo será el trabajo de colaboración con H2 Chile?

H2 Chile forma parte de nuestros aliados y nos está apoyando desde que nació esa idea. Gracias por su asesoría y experiencia previa hemos podido avanzar rápidamente con la creación de la asociación. Seguiremos trabajando de la mano, así como con las demás asociaciones de hidrógeno de Suramérica, para convertir la región en un líder de la energía del futuro.

¿Cómo aprecia el potencial de las energías renovables entre chile y Perú para producir hidrogeno?
El sur del Perú y el norte de Chile son espacios con recursos importantes de energía solar que pueden verse potenciadas con el desarrollo integrado de soluciones en hidrógeno. De todas formas, es un camino a explorar en el futuro.

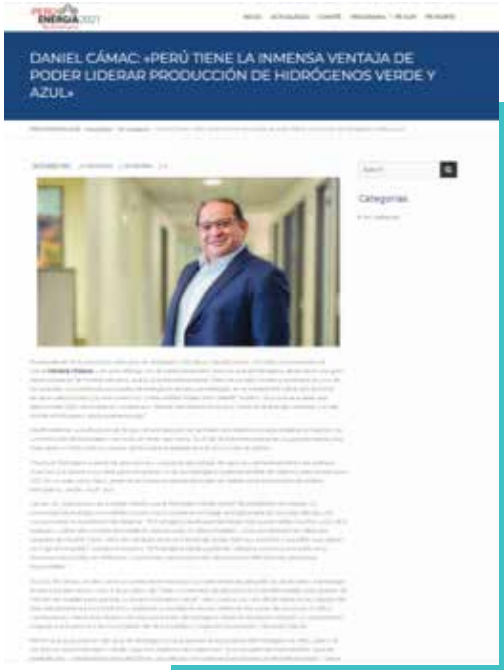
PERÚ ENERGÍA

26/03/2021

Daniel Cámac: "Perú tiene la inmensa ventaja de poder liderar producción de hidrógeno verde"

https://peruenergia.com.pe/daniel-camac-peru-tiene-la-inmensa-ventaja-de-poder-liderar-produccion-de-hidrogenos-verde-y-azul/

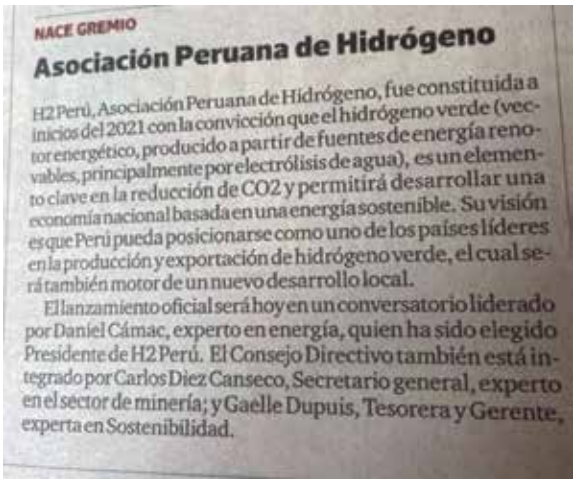
El presidente de la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), Daniel Cámac, concedió una entrevista al portal Minería Chilena, y en este diálogo con el medio extranjero sostuvo que el hidrógeno verde tiene una gran oportunidad en la minería peruana, que busca descarbonizarse. "Perú es un país minero y la minería es uno de los grandes consumidores puntuales de energía en el país, por ejemplo, en la minería del cobre solo la mitad recae en electricidad y la otra mitad son combustibles fósiles (90% diésel)", explicó. "Aunque se pueda usar electricidad 100% renovable en minería aún faltaría descarbonizar la otra mitad de la energía utilizada, y es allí donde el hidrógeno verde puede ayudar".



Reveló además que el potencial de gas natural peruano es también otra alternativa para acelerar la creación de una industria del hidrógeno, conocido en este caso como "azul" en la industria porque en su proceso productivo interviene un hidrocarburo menos dañino para el ambiente que otros como el carbón.

"Producir hidrógeno a partir de gas natural y usando la tecnología de captura y almacenamiento de carbono (CAC) es una opción muy seria para considerar: no es un hidrógeno totalmente libre de carbono, pero emite poco CO2. En un país como Perú, tenemos la inmensa ventaja de poder ser líderes en la producción de ambos hidrógenos, verde y azul", dijo. Cámac, ex viceministro de Energía, resaltó que el hidrógeno verde ofrece "la posibilidad de integrar un porcentaje de energías renovables mucho mayor pudiendo entregar energía limpia las 24 horas del día y sin comprometer la estabilidad del sistema". "El hidrógeno verde permite hacer más sustentables muchos usos de la energía y utilizar electricidad renovable en aplicaciones 'no electrificables', como por ejemplo en vehículos pesados de minería CAEX, vehículos de largo alcance (camiones, buses, barcos y aviones), o aquellos que operan 24/7 (grúa horquilla)", subrayó el experto. "El hidrógeno verde puede ser utilizado como insumo para otros procesos industriales: en refinerías, fundiciones, para producción de amoniaco (fertilizantes, explosivos industriales)".

A juicio de Cámac, el Perú tiene un potencial enorme por sus características geográficas de proveer una energía limpia a los peruanos y más, a largo plazo, de "crear un mercado de exportación a aquellos países que carecen de fuentes renovables para generar su propio hidrógeno verde".



NACE GREMIO

Asociación Peruana de Hidrógeno

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, fue constituida a inicios del 2021 con la convicción que el hidrógeno verde (vector energético, producido a partir de fuentes de energía renovables, principalmente por electrólisis de agua), es un elemento clave en la reducción de CO2 y permitirá desarrollar una economía nacional basada en una energía sostenible. Su visión es que Perú pueda posicionarse como uno de los países líderes en la producción y exportación de hidrógeno verde, el cual será también motor de un nuevo desarrollo local.

El lanzamiento oficial será hoy en un conversatorio liderado por Daniel Cámac, experto en energía, quien ha sido elegido Presidente de H2 Perú. El Consejo Directivo también está integrado por Carlos Diez Canseco, Secretario general, experto en el sector de minería; y Gaelle Dupuis, Tesorera y Gerente, experta en Sostenibilidad.

Fuente: diario Gestión

Acera

26/03/2021

Nace la Asociación Peruana de Hidrógeno: "H2 Chile forma parte de nuestros aliados"

https://acera.cl/nace-la-asociacion-peruana-de-hidrogeno-h2-chile-forma-parte-de-nuestros-aliados/

Daniel Cámac, presidente de la entidad, señala a ELECTRICIDAD que la idea es convertir a la región en un líder de la energía del futuro, donde destaca el potencial de energías renovables que existe en el país vecino y el norte de Chile.

Seguir trabajando de la mano con Chile es una de las expectativas que plantea Daniel Camác, presidente de la recién nacida Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), que pretende fomentar el desarrollo de una nueva industria con este recurso energético, donde la cooperación con los países de la región es un aspecto relevante para avanzar en este industria. En entrevista con ELECTRICIDAD, el ejecutivo señala que tanto Perú como Chile tienen un alto potencial de energía solar, en el que se puede trabajar para la producción del hidrógeno verde, por lo que también destaca los lazos creados con la Asociación Chilena de Hidrógeno (H2 Chile). Perspectivas

¿Cuál es el potencial que tiene Perú para producir H2 verde?

Perú tiene un potencial enorme por sus características geográficas de proveer una energía limpia a los peruanos y más, a largo plazo, de crear un mercado de exportación a aquellos países que carecen de fuentes renovables para generar su propio hidrógeno verde. Efectivamente, el Perú cuenta con una de las radiaciones solares más altas del planeta: 5,5 a 6,5 kWh por m2 y presenta un excelente recurso eólico en las zonas de Ica, Piura, Trujillo y Lambayeque. Hacia este objetivo de país exportador de hidrógeno verde, es necesario adoptar un compromiso integral que involucre a las autoridades del sector público y organismos privados para construir una red de producción y transporte que permita un acceso fácil a este recurso energético limpio.

Considerando el recurso gasífero, ¿Qué perspectivas tiene Perú para producir hidrógeno?

Considerando sus recursos en gas natural con el yacimiento de Camisea, Perú también tiene la oportunidad de desarrollar hidrógeno azul a costo competitivo. Producir hidrógeno a partir de gas natural y usando la tecnología de captura y almacenamiento de carbono (CAC) es una opción muy seria para considerar: no es un hidrógeno totalmente libre de carbono, pero emite poco CO2. En un país como Perú, tenemos la inmensa ventaja de poder ser líderes en la producción de ambos hidrógenos, verde y azul.

¿Cuál es la capacidad instalada de Perú en energías renovables, como base para la producción de hidrógeno verde?

Según la Agencia Internacional de la Energía, Perú contaba a finales de 2019 con algo más de 6.600 megavatios de potencia renovable: 5.741 megas hidráulicos; 372 eólicos; 341 solares; 186 de bioenergía (173 bagazo + 13 de residuos renovables municipales). En 2020 entraron en operaciones cuatro centrales de energías renovables por casi 60 MW de capacidad.

Perú es un país minero, ¿Cómo ve el potencial de esta industria para el uso de hidrógeno verde y dónde se podría usar?

Si, Perú es un país minero y la minería es uno de los grandes consumidores puntuales de energía en el país, por ejemplo, en la minería del cobre sólo la mitad recae en electricidad y la otra mitad son combustibles fósiles (90% diésel). Aunque se pueda usar electricidad 100% renovable en minería aun faltaría descarbonizar la otra mitad de la energía utilizada, y es allí donde el hidrógeno verde puede ayudar. Es una pieza clave en el proceso de transición energética a emisiones netas cero de CO2, puesto que hay actividades que van a ser difíciles de electrificar como, por ejemplo, transporte marítimo o aéreo, camiones mineros (dumper) o procesos industriales. El H2 verde además ofrece la posibilidad de integrar un porcentaje de energías renovables mucho mayor pudiendo entregar energía limpia las 24h del día y sin comprometer la estabilidad del sistema.

El hidrógeno verde permite hacer más sustentables muchos usos de la energía y utilizar electricidad renovable en aplicaciones “no electrificables”; como por ejemplo en vehículos pesados de minería CAEX, vehículos de largo alcance (camiones, buses, barcos y aviones), o aquellos que operan 24/7 (grúa horquilla). El hidrógeno verde puede ser utilizado como insumo para otros procesos industriales: en refinerías, fundiciones, para producción de amoniaco (fertilizantes, explosivos industriales). La ventaja es que, en todos estos usos, el hidrógeno no genera emisiones de gases de efecto invernadero, luego puede ser un pilar fundamental en la descarbonización de la economía.

¿Cuál es el plan de H2 Perú en el corto plazo?

Observando el panorama global y regional, las ventajas excepcionales que tiene el Perú para producir hidrógeno verde y el potencial para su economía, junto con Carlos Diez Canseco y Gaelle Dupuis decidimos crear H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno para explorar el alcance de las oportunidades, la importancia que significa para el país y proponer una estrategia adecuada, junto con las organizaciones que están asociando. Se espera a través de esa asociación, sin fines de lucro, lograr un compromiso integral que involucre a las autoridades y organismos privados para construir una red de producción y de transporte que permita un acceso fácil a este recurso energético limpio.

Se busca generar el ecosistema del hidrógeno en Perú, para a la vez educar sobre hidrógeno verde, organizar espacios de interacción que nos permite intercambiar visiones, experiencias, y necesidades para identificar, vincularnos con nuestras homólogas a nivel internacional; tener representatividad ante los actores y autoridades del sector energético en Perú realizar estudios que nos permiten proponer una hoja de ruta país y ofrecer un marco operativo necesario al desarrollo de pilotos.

Cooperación

¿Cómo será el trabajo de colaboración con H2 Chile?

H2 Chile forma parte de nuestros aliados y nos está apoyando desde que nació esa idea. Gracias por su asesoría y experiencia previa hemos podido avanzar rápidamente con la creación de la asociación. Seguiremos trabajando de la mano, así como con las demás asociaciones de hidrógeno de Suramérica, para convertir la región en un líder de la energía del futuro.

¿Cómo aprecia el potencial de las energías renovables entre chile y Perú para producir hidrógeno?

El sur del Perú y el norte de Chile son espacios con recursos importantes de energía solar que pueden verse potenciadas con el desarrollo integrado de soluciones en hidrógeno.
De todas formas, es un camino a explorar en el futuro.

PROACTIVO

26/03/2021

Nace la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú)

https://proactivo.com.pe/nace-la-asociacion-peruana-de-hidrogeno-h2-peru/

El potencial del hidrógeno verde mediante energías renovables es cada día más amplio y de mayor interés, sobre todo en países que, gracias a sus características geográficas, podrían transformarse en grandes exportadores de este recurso.
Es así como nace la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), que pretende fomentar el desarrollo de una nueva industria como la del hidrógeno verde.
Con visión a largo plazo, desean que Perú se podría posicionar como uno de los países líderes en la producción y exportación de hidrógeno verde, logrando de esta forma una mejora sustantiva en la economía.
El presidente de H2 Perú, Daniel Cámac, analizó con MINERÍA CHILENA el potencial que tiene el país vecino para la producción de este recurso, considerando el compromiso integral que involucra a todas las autoridades del sector y las organizaciones que se están asociando

Perú es un país minero, ¿Cómo ve el potencial de esta industria para el uso de hidrógeno verde y dónde se podría usar?
Si, Perú es un país minero y la minería es uno de los grandes consumidores puntuales de energía en el país, por ejemplo, en la minería del cobre sólo la mitad recae en electricidad y la otra mitad son combustibles fósiles (90% diésel). Aunque se pueda usar electricidad 100% renovable en minería aun faltaría descarbonizar la otra mitad de la energía utilizada, y es allí donde el hidrógeno verde puede ayudar. Es una pieza clave en el proceso de transición energética a emisiones netas cero de CO_2, puesto que hay actividades que van a ser difíciles de electrificar como, por ejemplo, transporte marítimo o aéreo, camiones mineros (dumper) o procesos industriales. El H2 verde además ofrece la posibilidad de integrar un porcentaje de energías renovables mucho mayor pudiendo entregar energía limpia las 24h del día y sin comprometer la estabilidad del sistema.

El hidrógeno verde permite hacer más sustentables muchos usos de la energía y utilizar electricidad renovable en aplicaciones “no electrificables”; como por ejemplo en vehículos pesados de minería CAEX, vehículos de largo alcance (camiones, buses, barcos y aviones), o aquellos que operan 24/7 (grúa horquilla). El hidrógeno verde puede ser utilizado como insumo para otros procesos industriales: en refinerías, fundiciones, para producción de amoniaco (fertilizantes, explosivos industriales). La ventaja es que, en todos estos usos, el hidrógeno no genera emisiones de gases de efecto invernadero, luego puede ser un pilar fundamental en la descarbonización de la economía.

¿Cuál es el potencial que tiene Perú para producir H2 verde?
Perú tiene un potencial enorme por sus características geográficas de proveer una energía limpia a los peruanos y más, a largo plazo, de crear un mercado de exportación a aquellos países que carecen de fuentes renovables para generar su propio hidrógeno verde. Efectivamente, el Perú cuenta con una de las radiaciones solares más altas del planeta: 5,5 a 6,5 kWh / m2 y presenta un excelente recurso eólico en las zonas de Ica, Piura, Trujillo y Lambayeque. Hacia este objetivo de país exportador de hidrógeno verde, es necesario adoptar un compromiso integral que involucre a las autoridades del sector público y organismos privados para construir una red de producción y transporte que permita un acceso fácil a este recurso energético limpio.

Considerando el recurso gasífero, ¿Qué perspectivas tiene Perú para producir hidrógeno?
Considerando sus recursos en gas natural con el yacimiento de Camisea, Perú también tiene la oportunidad de desarrollar hidrógeno azul a costo competitivo. Producir hidrógeno a partir de gas natural y usando la tecnología de captura y almacenamiento de carbono (CAC) es una opción muy seria para considerar: no es un hidrógeno totalmente libre de carbono, pero emite poco CO2. En un país como Perú, tenemos la inmensa ventaja de poder ser líderes en la producción de ambos hidrógenos, verde y azul.

¿Cuál es la capacidad instalada de Perú en energías renovables, como base para la producción de hidrógeno verde?
Según la Agencia Internacional de la Energía, Perú contaba a finales de 2019 con algo más de 6.600 megavatios de potencia renovable: 5.741 megas hidráulicos; 372 eólicos; 341 solares; 186 de bioenergía (173 bagazo + 13 de residuos renovables municipales). En 2020 entraron en operaciones cuatro centrales de energías renovables por casi 60 MW de capacidad.

¿Cuál es el plan de H2 Perú en el corto plazo?
Observando el panorama global y regional, las ventajas excepcionales que tiene el Perú para producir hidrógeno verde y el potencial para su economía, junto con Carlos Diez Canseco y Gaelle Dupuis decidimos crear H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno para explorar el alcance de las oportunidades, la importancia que significa para el país y proponer una estrategia adecuada, junto con las organizaciones que están asociando. Se espera a través de esa asociación, sin fines de lucro, lograr un compromiso integral que involucre a las autoridades y organismos privados para construir una red de producción y de transporte que permita un acceso fácil a este recurso energético limpio.

Se busca generar el ecosistema del hidrógeno en Perú, para a la vez educar sobre hidrógeno verde, organizar espacios de interacción que nos permite intercambiar visiones, experiencias, y necesidades para identificar, vincularnos con nuestras homólogas a nivel internacional; tener representatividad ante los actores y autoridades del sector energético en Perú realizar estudios que nos permiten proponer una hoja de ruta país y ofrecer un marco operativo necesario al desarrollo de pilotos.

¿Cómo será el trabajo de colaboración con H2 Chile?
H2 Chile forma parte de nuestros aliados y nos está apoyando desde que nació esa idea. Gracias por su asesoría y experiencia previa hemos podido avanzar rápidamente con la creación de la asociación. Seguiremos trabajando de la mano, así como con las demás asociaciones de hidrógeno de Suramérica, para convertir la región en un líder de la energía del futuro.

¿Cómo se han visto potenciadas las energías renovables entre Chile y Perú para producir hidrógeno?
El sur del Perú y el norte de Chile son espacios con recursos importantes de energía solar que pueden verse potenciadas con el desarrollo integrado de soluciones en hidrógeno. De todas formas, es un camino a explorar en el futuro.

DANIEL CÁMAC
Presidente del Consejo Directivo
H2 Perú

Cámac, exviceministro de Energía y especialista en el sector energético, ha sido elegido como titular de la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), colectivo que busca posicionar a nuestro país como uno de los líderes globales en la producción y exportación de hidrógeno verde.

Fuente: diario D1, el comercio

REVIEW ENERGY

30/03/2021

Nace la Asociación Peruana de Hidrógeno:

https://www.review-energy.com/solar/nace-la-asociacion-peruana-de-hidrogeno

El viernes pasado ACERA (Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento), habló con Daniel Camác, presidente de la recién nacida Asociación Peruana de Hidrógeno, sobre cómo van a desarrollar hidrógeno verde en Perú, la necesidad de la asociación en el país y con qué países de la región se van a aliar para avanzar en esta industria.

"Perú tiene un potencial enorme por sus características geográficas de proveer una energía limpia a los peruanos y más, a largo plazo, de crear un mercado de exportación a aquellos países que carecen de fuentes renovables para generar su propio hidrógeno verde", comentó Camác.
También Camác compartió en más detalle las grandes ventajas que posee Perú para el desarrollo de energías renovables al poseer una de las más altas radiaciones solares del mundo, y poseer zonas ideales para la inversión en energía eólica como lo son las zonas de Ica, Piura, Trujillo y Lambayeque.
La asociación busca aprovechar estas ventajas excepcionales que tiene Perú para producir hidrógeno verde y potenciar la economía del país.
"Junto con Carlos Diez Canseco y Gaelle Dupuis decidimos crear H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno para explorar el alcance de las oportunidades, la importancia que significa para el país y proponer una estrategia adecuada, junto con las organizaciones que están asociando. Se espera que a través de esta asociación, sin fines de lucro, lograr un compromiso integral que involucre a las autoridades y organismos privados para construir una red de producción y de transporte que permita un acceso fácil a este recurso energético limpio" añadió Camác.

Camác afirmó lo importante que ha sido H2 Chile en la creación de asociación debido a la asesoría que han aportado y cómo planean las dos asociaciones convertir a Suramérica en un líder de la energía del futuro.

PORTAL MOVILIDAD

08/04/2021

Se crea la asociación H2 Perú para promover el hidrógeno verde en el Perú y contribuir a un transporte sostenible

HTTPS://PORTALMOVILIDAD.COM/UN-GRUPO-DE-EMPRESAS-SE-UNE-PARA-TRAZAR-ESTRATEGIA-DEL-HIDROGENO-EN-EL-TRANSPORTE-DE-PERU/

A mediados de marzo se oficializó H2 Perú, la Asociación Peruana de Hidrógeno, con el objetivo de trabajar para posicionar al país como uno de los países líderes en la producción y exportación de hidrógeno verde.

La Asociación Peruana de Hidrógeno busca explorar el alcance de las oportunidades, la implicancia para el país y proponer una estrategia adecuada de promoción del hidrógeno verde Junto con las organizaciones que se están incorporando. Se espera, a través de esa asociación sin fines de lucro, poder lograr un compromiso integral que involucre a las autoridades y organismos privados para construir una red de producción y de transporte que permita un acceso fácil a este recurso energético limpio.

Su Consejo Directivo incluye a Daniel Cámac, Presidente, experto en el sector energía; Carlos Diez Canseco, Secretario general, experto en el sector de minería; y Gaelle Dupuis, Tesorera y Gerente, experta en Sostenibilidad.

En este contexto, Daniel Cámac expresa en contacto con Portal Movilidad: “El reto es generar el ecosistema del hidrógeno en Perú, para a la vez educar sobre hidrógeno verde, organizar espacios de interacción que nos permita intercambiar visiones, experiencias y necesidades”.

En ese sentido, menciona que se realizarán estudios que permitan proponer una hoja de ruta país y ofrecer un marco operativo necesario al desarrollo de pilotos.

Asimismo, identificarán a las asociaciones homólogas a nivel internacional con el fin de tener representatividad ante los actores y autoridades del sector energético en Perú.
En esta línea, Latinoamérica tiene a Chile como líder que ha publicado en el 2020 su estrategia nacional de hidrógeno verde con el objetivo de ser el productor de hidrógeno verde por electrólisis líder a nivel mundial.
Además, han desarrollado un piloto de producción de amoníaco verde basado en hidrógeno renovable por Enaex y ahora trabajan con Corfo, Mining3 y varias mineras un ambicioso proyecto para replicar un sitio minero a escala y co-crear soluciones basadas en hidrogeno.Por otro lado, Uruguay y Colombia también se han lanzado en esa carrera, liderada a nivel mundial por los Países Bajos, Alemania, o Japón.

Por tal motivo, Cámac sostiene: “Perú tiene un potencial enorme por sus características geográficas De proveer una energía limpia a los peruanos y más, a largo plazo, de crear un mercado de exportación a aquellos países que carecen de fuentes renovables para generar su propio hidrógeno verde”.
Cabe recordar que el país cuenta con una de las radiaciones solares más altas del planeta: 5,5 a 6,5 kWh/m2 y presenta un excelente recurso eólico en las zonas de Ica, Piura, Trujillo y Lambayeque.

“Hay que avanzar paso a paso con decisiones sustentadas en estudios y experiencia reales”, afirma el presidente de H2 Perú. Por ello, una de las acciones iniciales es lanzar a nivel nacional varios estudios detallados para identificar y analizar las oportunidades del país. Con base en esa información, de las posibilidades del desarrollo de la oferta y de las necesidades de la demanda, los compromisos del país entre otros, se podrá definir la estrategia más adecuada.

Adicionalmente, asegura: “Se deberán identificar las normas que se tendrán que desarrollar o la necesidad de incentivos regulatorios, económicos, tributarios, etc.; así como, los tiempos de desarrollo a considerar”.
En tanto, se debe considerar que Perú es un país minero y la minería es uno de los grandes consumidores puntuales de energía en el país, por ejemplo, en la minería del cobre sólo la mitad recae en electricidad y la otra mitad son combustibles fósiles (90% diésel).

Aunque se pueda usar electricidad 100% renovable en minería aun faltaría descarbonizar la otra mitad de la energía utilizada, y es allí donde el hidrógeno verde puede ayudar.
Al respecto, Cámac refiere: “Hay actividades que van a ser difíciles de electrificar como, por ejemplo,transporte marítimo o aéreo, camiones mineros (dumper) o procesos industriales.

El H2 verde además ofrece la posibilidad de integrar un porcentaje mayor de energías renovables, pudiendo entregar energía limpia las 24h del día y sin comprometer la estabilidad o seguridad del sistema eléctrico”.