H2 PERÚ

Asociación Peruana de Hidrógeno

REVISTA DE PRENSA

Mayo- Noviembre

INDICE

18/05/2021 5

BN Américas
El potencial peruano en hidrógeno verde
https://bit.ly/3bWLrZz

18/06/2021 8

América Economía
Los primeros pasos del hidrógeno verde en América Latina
https://bit.ly/3ql08hi

22/06/2021 13

Energía Estratégica
Perú se encamina en la ruta del hidrógeno verde
https://bit.ly/3F0L6lc

12/08/2021 15

BN Américas
Perú Energía Sur 2021: tras la potenciación energética y la sostenibilidad en la zona sur del Perú
https://bit.ly/31O608I

25/08/2021 17

El Pueblo
"Perú puede convertirse en un gran productor del hidrógeno verde"
https://bit.ly/3bV8cgf

27/08/2021 19

Revista Proactivo
Presidente de H2 Perú, Daniel Cámac: La minería puede impulsar una industria de hidrógeno verde en Perú (Exclusivo)
https://bit.ly/3BPo52y

20/09/2021 22

AHK
Potencial Del hidrógeno verde en el Perú
https://bit.ly/3kj9dDB

26/09/2021 23

Web Revista Rumbo Minero
H2Perú publica "El potencial Del hidrógeno verde en el Perú"
https://bit.ly/3kj9dDB

27/09/2021 25

Business Empresarial
H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, publica El potencial del hidrógeno verde en el Perú, primer diagnóstico nacional realizado por ENGIE Impact
https://bit.ly/3kKjF7C

27/09/2021 26

Revista Economía
H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno publica El potencial del hidrógeno verde en el Perú, Primer diagnóstico nacional realizado por ENGIE Impact
https://bit.ly/3D6hUZ5

27/09/2021 **27**

Zoom Empresarial
El potencial del hidrógeno verde en el Perú, primer diagnóstico nacional
https://bit.ly/39GUvjU

27/09/2021 **29**

BN Américas
Los posibles costos del hidrógeno verde en el Perú
https://bit.ly/3n0srj1

30/09/2021 **31**

Desde adentro
H2Perú: "Es la oportunidad de ser líderes en la producción de hidrógeno verde"
https://bit.ly/3wuEisF

05/10/2021 **33**

Diario El Comercio
Energía limpia para mover industrias peruanas

05/10/2021 **34**

Estrategia y Negocio
Perú tiene potencial para desarrollar industria de hidrógeno verde
https://bit.ly/3izTOhl

05/10/2021 **36**

Zoom Empresarial
Perú tiene la capacidad de desarrollarse de manera de manera muy competitiva en hidrógeno verde a mediano y largo plazo
https://bit.ly/3uVKYQ9

05/10/2021 **38**

Tecnología Minera
Hidrógeno Verde: Perú tiene la capacidad de desarrollarse de manera muy competitiva, a mediano y largo plazo
https://bit.ly/3adK7k8

06/10/2021 **40**

Energía estratégica
Daniel Camac: "Necesitamos una estrategia nacional y políticas públicas de promoción del H2 verde"
https://bit.ly/3wEQVSk

06/10/2021 **42**

Minería y Energía
Perú tiene la capacidad de desarrollarse de manera muy competitiva en hidrógeno
https://bit.ly/3DdLMmf

06/10/2021 **46**

Rumbo Minero
Perú puede desarrollarse competitivamente en Hidrógeno verde a mediano y largo plazo
https://bit.ly/3FsEwok

07/10/2021 **48**

Business Empresarial

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, publica El potencial del hidrógeno verde en el Perú, primer diagnóstico nacional realizado por ENGIE Impact

https://bit.ly/3BKgbrg

09/10/2021 **49**

Diario El Comercio

Hidrógeno verde: ¿Qué oportunidad existe en el Perú para el uso de energía limpia en el Perú?

https://bit.ly/3kuzGyd

21/10/2021 **50**

Diario El Comercio

"H2 Perú y PUCP firman convenio para el desarrollo del hidrógeno verde en el Perú"

Día 1, pág 2

21/10/2021 **51**

Revista Economía

"H2 Perú y PUCP firman convenio para el desarrollo del hidrógeno verde en el Perú"

https://bit.ly/3nlVjBa

21/10/2021 **53**

Estrategia y Negocio

H2 Perú y PUCP impulsarán hidrógeno verde en Perú

https://bit.ly/3pCgnpS

03/11/2021 **55**

Revista Proactivo

El hidrógeno verde, la energía del futuro que Perú puede producir (Exclusivo)

https://bit.ly/3wnXIja

04/11/2021 **58**

Energía Estratégica

Países de la región se alían para impulsar el hidrógeno verde en Latinoamérica

https://bit.ly/3CXS0a2

05/11/2021 **60**

Perú Energía

Perú firma alianza para desarrollo de hidrógeno verde en Latinoamérica

https://bit.ly/3o7wM3r

07/11/2021 **63**

Nuevas Energías

Países latinoamericanos crean alianza para impulsar el hidrógeno verde
https://bit.ly/3D1OI5y

BN Américas

18/05/2021

https://bit.ly/3bWLrZz

El potencial peruano en hidrógeno verde

ENTREVISTA PERÚ ENERGÍA ELÉCTRICA PETRÓLEO Y GAS

El potencial peruano en hidrógeno verde

Publicado: 18/05/2021

Hidroeléctrica Generación Solar De pasada Legislación y r... Mostrar 23 más

BNamericas conversa con Daniel Cámac, presidente de la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), sobre el potencial para introducir el hidrógeno verde en el país.

Cámac será uno de los expositores del evento virtual Perú Energía Norte, organizado por Prensa Grupo y programado para el 19 y 20 de mayo.

BNamericas: Las energías renovables son el ancla para el hidrógeno verde y, aunque hay una cartera muy nutrida de proyectos eólicos y solares en Perú, las renovables no convencionales representan alrededor del 5% de capacidad instalada en el país. Ya existe la capacidad firme para las eólicas, por ejemplo. ¿Qué más falta para potenciar estas energías limpias y, con ellas, al hidrógeno verde?

Cámac: El hidrógeno se caracteriza por no emitir CO2 en su uso y se define como verde cuando es producido a partir del proceso de electrólisis del agua generado con energía renovable. En este sentido, el desarrollo de un mercado nacional y de exportación del hidrógeno verde es justamente algo que permitiría aumentar la demanda de energía renovables. El potencial de estas energías en Perú es 10 veces más que la capacidad instalada en el país en la actualidad. Podríamos realmente convertirnos en un gran *hub* de producción y exportación de energías renovables e hidrógeno verde a otros países que no cuentan con estos recursos.

BNamericas: El fondo de capital de riesgo chileno Genesis Ventures estableció un mecanismo para promover proyectos iniciales de hidrógeno verde en Chile. ¿Hay planes para algo similar en Perú en el sector financiero o con los agentes que operan en el sector eléctrico?

Cámac: Promover el desarrollo de proyectos de hidrógeno es uno de los objetivos fundamentales de H2 Perú. Sin embargo, estamos en una etapa temprana de ello y su avance va a depender del propio dinamismo de las empresas interesadas. En este momento, el foco está en construir una visión a largo plazo, la cual se debe apoyar en una serie de estudios. Un primer diagnóstico permitirá analizar e identificar las oportunidades que ofrece el país, los centros de consumo, así como el costo nivelado que tendría el hidrógeno. En línea con ello, H2 Perú, conjuntamente con su socio estratégico Engie Impact, ha empezado este primer escaneo que nos orientará hacia los próximos pasos y a la evaluación de las necesidades en conectividad y logística, el análisis de costos y competitividad, o de los

BNamericas conversa con Daniel Cámac, presidente de la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), sobre el potencial para introducir el hidrógeno verde en el país.

Cámac será uno de los expositores del evento virtual Perú Energía Norte, organizado por Prensa Grupo y programado para el 19 y 20 de mayo.

BNamericas: Las energías renovables son el ancla para el hidrógeno verde y, aunque hay una cartera muy nutrida de proyectos eólicos y solares en Perú, las renovables no convencionales representan alrededor del 5% de capacidad instalada en el país. Ya existe la capacidad firme para las

eólicas, por ejemplo. ¿Qué más falta para potenciar estas energías limpias y, con ellas, al hidrógeno verde?

Cámac: El hidrógeno se caracteriza por no emitir CO2 en su uso y se define como verde cuando es producido a partir del proceso de electrólisis del agua generado con energía renovable. En este sentido, el desarrollo de un mercado nacional y de exportación del hidrógeno verde es justamente algo que permitiría aumentar la demanda de energía renovables. El potencial de estas energías en Perú es 10 veces más que la capacidad instalada en el país en la actualidad. Podríamos realmente convertirnos en un gran *hub* de producción y exportación de energías renovables e hidrógeno verde a otros países que no cuentan con estos recursos.

BNamericas: El fondo de capital de riesgo chileno Genesis Ventures estableció un mecanismo para promover proyectos iniciales de hidrógeno verde en Chile. ¿Hay planes para algo similar en Perú en el sector financiero o con los agentes que operan en el sector eléctrico?

Cámac: Promover el desarrollo de proyectos de hidrógeno es uno de los objetivos fundamentales de H2 Perú. Sin embargo, estamos en una etapa temprana de ello y su avance va a depender del propio dinamismo de las empresas interesadas. En este momento, el foco está en construir una visión a largo plazo, la cual se debe apoyar en una serie de estudios. Un primer diagnóstico permitirá analizar e identificar las oportunidades que ofrece el país, los centros de consumo, así como el costo nivelado que tendría el hidrógeno. En línea con ello, H2 Perú, conjuntamente con su socio estratégico Engie Impact, ha empezado este primer escaneo que nos orientará hacia los próximos pasos y a la evaluación de las necesidades en conectividad y logística, el análisis de costos y competitividad, o de los impactos para el desarrollo de capital humano y empleos.

Chile tiene buen avance y ya ha formulado su estrategia nacional el año pasado y empieza a concretar proyectos importantes. Perú tiene una oportunidad excepcional, ya que se puede beneficiar de los avances que se vienen efectuando en el mundo.

A este respecto, Perú tiene la gran ventaja de juntar a la vez en su territorio la demanda y la oferta. Efectivamente, el 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 en combustibles fósiles (90% de 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, el transporte marítimo o aéreo, los camiones mineros o los procesos industriales. El hidrógeno verde además ofrece la posibilidad de integrar un porcentaje mayor de energías renovables y entregar energía limpia las 24 horas del día, sin comprometer la estabilidad o seguridad del sistema eléctrico.

En paralelo, Perú tiene una ventaja en términos de oferta: su potencial para la generación de energía renovable gracias a sus excepcionales recursos naturales. Perú cuenta con una de las radiaciones solares más altas del planeta, 5,5-6,5 kWh/m2, y presenta un excelente recurso eólico en las zonas de Ica, Piura, Trujillo y Lambayeque, donde se pueden implementar parques con factores de planta de alrededor de 50%.

BNamericas: ¿Qué perspectivas tiene el uso del hidrógeno verde en Perú frente al empuje de seguir masificando el gas natural en el país? ¿Lo ven más como un recurso de exportación?

Cámac: La masificación del uso del gas natural y el desarrollo del hidrógeno verde no son incompatibles; todo lo contrario. El gas natural ya está disponible en Perú a un costo muy competitivo, lo que hace falta es una mayor infraestructura. Al mismo tiempo, sabemos que es un recurso limitado, algún día se acabará. De su lado, el hidrógeno verde aún es una energía en desarrollo. En el mundo entero, estamos en etapas piloto o de primeros proyectos, sus costos no permiten una generalización todavía. En Perú, como en otras partes, su uso no se va a generalizar de un día para otro. Hoy estamos preparando el terreno para un desarrollo a gran escala dentro de 10 años. Sí es cierto que estamos entrando en la era del gas: hoy con el gas natural, mañana con el hidrógeno verde. Perú tiene la inmensa ventaja de poder producir ambos a la vez para satisfacer una demanda interna liderada por el sector minero y para exportar a países que no tienen los recursos naturales suficientes para generar energía a partir de fuentes renovables.

Acerca de los costos, que es un tema fundamental, en un estudio publicado en abril 2021 BloombergNEF, centro de investigación dedicado a la transición energética, evalúa que a 2030 el hidrógeno verde será más barato que el de origen fósil con captura de CO2 (o sea, el hidrógeno azul). El centro analiza que la electricidad fotovoltaica será 40% más barata en 2050 gracias a los progresos técnicos. Entonces, los costos de producción del hidrógeno verde deberían caer un 85% de ahí a 2050 hasta llegar eventualmente a US$1/kg en la mayoría de los mercados incluidos en el estudio. Llegaría a costar menos que el gas natural en 15 de los 28 países estudiados, los cuales representan un tercio del PIB mundial. Es decir que, si se verifican estos resultados, por los menos 33% de la economía mundial en el futuro estaría usando energía limpia sin gastar más de lo que sería con energía fósil.

BNamericas: ¿Qué se logrará de aquí a un año en el desarrollo del hidrógeno verde en Perú? ¿Cuál es el plan de acción que tiene la asociación para el corto plazo?

Cámac: H2 Perú, la asociación peruana de hidrógeno, nació para explorar el alcance de las oportunidades y su importancia para el país y proponer una estrategia adecuada, junto con las organizaciones. 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 transporte que permita un acceso fácil a este recurso energético limpio.

Este año, H2 Perú tiene varios grandes desafíos, comenzando por su propio desarrollo: la asociación fue creada en febrero 2021 y —después de haber logrado un lanzamiento exitoso en presencia del ministro de Energía y Minas, Jaime Gálvez, y del ministro del Ambiente, Gabriel Quijandría— ya cuenta con 26 socios, incluidas empresas como Goldfields, Anglo American, Siemens Energy o Engie. Queremos seguir creciendo y organizar un ciclo de capacitación para informar y educar sobre el hidrógeno verde. Aumentar el conocimiento y conformar el ecosistema de hidrógeno en Perú es muy importante para favorecer su desarrollo a través del espacio colaborativo que propone la asociación. También, estamos lanzando junto con nuestros socios tres comités de trabajo a los cuales esperamos se sumen aliados de los sectores público y académico, con los cuales estamos en proceso de elaboración de convenio. Este trabajo colectivo nos debería llevar a proponer una hoja de ruta para el país, así como explorar la posibilidad de realizar algunos pilotos. Para el corto plazo, conforme mencionamos, estamos realizando con Engie Impact el primer diagnóstico país sobre el hidrógeno verde, que esperamos presentar en junio. Será nuestra base de trabajo.

América Economía

18/06/2021

https://bit.ly/3ql08hi

Los primeros pasos del hidrógeno verde en América Latina

Los primeros pasos del hidrógeno verde en América Latina

El hidrógeno verde producido con fuentes renovables ahorrará 830 millones de toneladas anuales de CO2 que se originan cuando dicho gas se produce con combustibles fósiles. Foto Reuters.

En un mundo que demanda una mayor descarbonización de fuentes energéticas, el hidrógeno producido con fuentes limpias se perfila como una alternativa para sustituir a los combustibles fósiles. En tanto, nuestra región cuenta con vastos recursos renovables para desarrollar esta industria, aunque barreras como la falta de legislación y sus altos costos de producción se anteponen a su despegue.

18 de Junio de 2021, 17:16

En Magallanes, la región más austral de Chile, los fuertes y constantes vientos impulsarán la construcción de Haru Oni, una planta productora de combustibles a base de hidrógeno en el país sudamericano. Se trata del primer proyecto de hidrógeno verde en Chile, que una vez puesto en marcha generará energía con turbinas eólicas para producir hidrógeno verde, que posteriormente se convertirá en combustible sintético a partir de 2022, con el proyecto aún en etapa piloto.

La planta piloto Haru Oni, cuya Declaración de Impacto Ambiental (DIA) fue aprobada por

En un mundo que demanda una mayor descarbonización de fuentes energéticas, el hidrógeno producido con fuentes limpias se perfila como una alternativa para sustituir a los combustibles fósiles. En tanto, nuestra región cuenta con vastos recursos renovables para desarrollar esta industria, aunque barreras como la falta de legislación y sus altos costos de producción se anteponen a su despegue.

18 de Junio de 2021, 17:16

En Magallanes, la región más austral de Chile, los fuertes y constantes vientos impulsarán la construcción de Haru Oni, una planta productora de combustibles a base de hidrógeno en el país sudamericano. Se trata del primer proyecto de hidrógeno verde en Chile, que una vez puesto en marcha generará energía con turbinas eólicas para producir hidrógeno verde, que posteriormente se convertirá en combustible sintético a partir de 2022, con el proyecto aún en etapa piloto.

La planta piloto Haru Oni, cuya Declaración de Impacto Ambiental (DIA) fue aprobada por unanimidad por la Comisión Regional de Medioambiente de Magallanes en mayo pasado, es un proyecto del consorcio Highly Innovative Fuels (HIF), integrado por Siemens Energy, Porsche, Enel Green Power, la estatal ENAP y la compañía eléctrica chilena AME. Además, la iniciativa está cofinanciada por el Ministerio Federal de Economía y Energía de Alemania con aproximadamente € 8 millones.

Más allá de las bondades de este territorio para el desarrollo de este tipo de infraestructura energética, la urgencia de la descarbonización de la industria energética global ha impulsado a

empresas del sector a buscar alternativas para desarrollar energías renovables, siendo el hidrógeno verde una de las más atractivas al ser un combustible cero emisiones.

"Este es nuestro primer proyecto visible de hidrógeno verde, que al final también producirá combustibles renovables en Chile, un país que tiene recursos y precios muy competitivos de energía eólica. Estamos construyendo el electrolizador para producir hidrógeno verde y al mismo tiempo instalaremos tecnología que captura CO2 del aire que, con el hidrógeno verde produce un combustible sintético y hace todo realmente sustentable. La mayor parte de la inversión corre a cargo de Porsche, el fabricante de autos que está interesado en este combustible sintético y subsidios del gobierno alemán", comentó Christian Bruch, CEO de Siemens Energy en una rueda de prensa a medios internacionales a inicios de esta semana.

Para el ejecutivo de la compañía alemana, el proyecto Haru Oni demuestra algo muy interesante sobre el hidrógeno verde. "Conecta a regiones que pueden producir energía renovable competitiva, como por ejemplo Sudamérica, con otras que tienen alta demanda del producto final, como combustibles renovables y realmente hace una diferencia en el esquema de inversión. Por eso elegimos este proyecto, porque demuestra muy bien que el hidrógeno verde es un habilitador para hacer que la energía renovable sea transportable. Vemos más oportunidades como esta en América Latina porque, dependiendo de la región, esta zona ha sido bendecida con buenos recursos para producir hidrógeno renovable", dice.

Para Daniel Cámac, presidente de la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), el mundo tiene que orientarse a soluciones energéticas sostenibles como el hidrógeno, que es el elemento químico más abundante del universo.

"Actualmente, el hidrógeno tiene muchas aplicaciones como insumo en la elaboración de petróleo, amoníaco, metanol y acero. También tiene un gran potencial como combustible en el sector transporte. Además, es considerado como el combustible del futuro y sabemos que es el principal driver para sustituir el uso de combustibles fósiles como un factor clave de esta transición ecológica. Sabemos que el 95% de la producción de hidrógeno es abastecida por combustibles fósiles, incluyendo un 6% de gas natural y solo un 4% de energía renovable. En este contexto la demanda mundial actual del hidrógeno es de más 70 millones de toneladas anuales y ya se constituye como un negocio importante como demanda en muchas de las industrias", comentó Cámac en el panel "Hidrógeno Verde: ¿cuánto falta para cruzar la última frontera" del Foro de la Energía de América Economía.

El proyecto Haru Oni utilizará energía eólica limpia para producir inicialmente hidrógeno verde y lo transportará a mercado de alta demanda, como el europeo.

Demanda verde

A pesar de que, según Christian Bruch, la producción de la planta de Magallanes se destinaría para suplir la demanda de otros mercados, también tendrá capacidad de abastecer al mercado local. "Si producimos energía renovable y podemos usar esta electricidad localmente, el primer paso es usarla localmente, pero en términos de atender las necesidades eléctricas en la región", dice.

En ese sentido, Israel Hurtado, presidente de la Asociación Mexicana de Hidrógeno (H2 México), dice que dado el potencial renovable que México tiene de centrales solares y eólicas, el hidrógeno verde se puede utilizar como una solución para la famosa intermitencia de las centrales renovables.

"Por ejemplo, que en una central solar se produzca hidrógeno verde y que este hidrógeno se utilice para generar durante la noche energía en una central solar, entonces se podrá generar energía 24/7 todo el año", dice. "Tenemos una posición geográfica que podemos aprovechar, por ejemplo, con Estados Unidos que es un país intensivo en tecnología. Habría que pensar en producir hidrógeno verde para exportarlo a Estados Unidos o a otras partes del mundo como lo va a hacer Chile. Estamos en las etapas tempranas iniciales del desarrollo de esta industria".

La proximidad de México a Estados Unidos no es el único atractivo para producir hidrógeno verde. "Los tratados de libre comercio con Estados Unidos y Canadá han impulsado la industria nacional como la automotriz, cementera, acerera, minera, entre otras. Ciertamente estas industrias necesitan descarbonizarse y utilizar menos gas natural. No obstante, hay que ser realistas, esto no va a ser tan rápido, ya que en algunas partes del mundo se está haciendo un blending de gas natural e hidrógeno verde y creo que la planta industrial de México va a dar ese giro", dice Hurtado.

En la zona sur de América Latina, la minería en Chile y Perú también podría sumarse a la ola verde energética. "La minería está en un proceso de descarbonización, en el cual el alcance requerido para la sustitución del diésel utilizado, especialmente en el transporte del mineral es grande y es ahí donde el hidrógeno va a jugar un papel muy relevante. Esto va hacer que la minería, especialmente la del cobre donde casi el 50% proviene del uso del diésel, avance rápidamente hacia una tendencia de producir un cobre verde", dice Daniel Cámac.

Al respecto, según Christian Bruch, a pesar de que la minería es un campo muy interesante para el uso del hidrógeno verde, esto no se dará en el corto plazo, ya que se trata de un recurso bastante nuevo y que por ahora carece de un modelo de negocio comercial.

"La visión de las empresas mineras en Sudamérica y Australia está cambiando. Esta industria siempre ha sido desafiada por los elementos de sustentabilidad y escucho a muchas compañías decir que esta vez quieren estar realmente a la vanguardia del movimiento. Esto me da esperanza de que encontremos habilidades para aplicar hidrógeno verde en estos campos, porque esta es una aplicación buena para el transporte y para las actividades mineras en general. Esto luego puede recibir un sello que certifique que se trata de recursos que se han explorado con base en la producción sostenible. Sin embargo, requerirá que las empresas tomen decisiones políticas. Esto sería lo correcto porque veremos muy rápido que la actividad minería, la producción de acero y de productos químicos básicos se enfrentará a una industria financiera que pondrá a condiciones preferenciales para los préstamos, según la capacidad para argumentar sobre la sostenibilidad de las empresas. Todas las mineras de América Latina podrían ser pioneras en esto y por eso el hidrógeno verde es un tema absolutamente relevante para la región" dice Bruch a AméricaEconomía.

Barreras poco amigables

Así como sucede en otras industrias, la irrupción de energías sostenibles se enfrenta a una regulación no existente que dé claridad a los actores involucrados sobre cómo ejecutar la innovación.

En el caso específico del hidrógeno verde, Chile es el único país en América Latina que cuenta con una estrategia nacional y que tiene como uno de sus objetivos principales producir el hidrógeno más barato del planeta para 2030. Y no es casualidad que Siemens Energy decidiera emprender su primer proyecto de este tipo en el país andino.

"Chile fue un gran apoyo para este proyecto que es un hito para nuestro propio desarrollo. Veo que el país está muy dispuesto a buscar un enfoque para proyectos específicos y establecer el reglamento para la construcción de grandes cantidades de energías renovables está acelerando las cosas en poco tiempo. Pero en general, diría que en ningún país tenemos las regulaciones disponibles que son necesarias para la transición energética y es el desafío más grande que tenemos, dependiendo de la parte del mundo en la que estemos, para construir nuevas fuentes de energía. Otro tema es la aceptación general de que las cosas cambien y las sociedades también porque estamos cambiando los sistemas", dice Christian Bruch, quien la próxima semana se reunirá con el ministro de Energía y Minería de Chile, Juan Carlos Jobet, en el marco del evento virtual Latin America Energy, organizado por Siemens.

En tanto, las nóveles asociaciones de hidrógeno de México y Perú están elaborando el diagnóstico que les servirá como hoja de ruta para en un futuro cercano elaborar una estrategia nacional.

"Tenemos que trabajar la regulación del hidrógeno en México, también para los temas de almacenamiento y transporte. Ya hay una regulación trabajada, sin embargo, no se la Comisión Reguladora de Energía aún no la ha aprobado. La Estrategia Nacional de Hidrógeno es importante para ejecutar proyectos. Hay algunos impulsados por empresas que están en diferentes grados de avance. Por ejemplo, hay un proyecto para producir green ammonia y otro para producir hidrógeno verde derivado de una central solar. Existen otros más en diferentes etapas de avances, pero ya hay proyectos identificados", dice Israel Hurtado.

Para Daniel Cámac, de H2 Perú, urge tener una normatividad para implementar pilotos y prototipos en el mismo país, porque cada realidad es distinta, y posteriormente pasar a una industrialización. "En definitiva, estamos en una etapa inicial. Hace unos meses lanzamos la asociación con la participación de dos autoridades de Perú, el ministro del Ambiente y el de Energía y Minas, quienes saben de los compromisos locales en términos de cambio climático y de las decisiones que hay que adoptar para pasar rápidamente a cumplir con estos objetivos. El hidrógeno puede juntar a todos los stakeholders de manera natural y avanzar muy rápido en todos estos desarrollos que como país necesitamos implementar", dice.

Además, así como otras fuentes alternativas de energía, el costo de producción de hidrógeno verde aún no es el más competitivo para que sea atractivo a las diferentes industrias. No obstante, el tiempo apremia para acelerar esta transición energética.

Según la Agencia Internacional de Energía (AIE), se prevé un aumento de la demanda energética global de entre 25% y 30% hasta 2040, lo que significará un aumento en las emisiones CO2. Con la obtención de hidrógeno verde a través de fuentes renovables se ahorrará 830 millones de toneladas anuales de CO2 que se originan cuando dicho gas se produce mediante combustibles fósiles.

Por su lado, Siemens Energy anunció que para 2025 planea producir hidrógeno renovable a un costo de US$ 1,50/kg. "El elemento fundamental es la energía renovable super barata. Estamos seguros de que podemos reducir el costo de inversión y el gasto de capital de un electrolizador. Hay un informe interesante del Global Hydrogen Council que muestra los diferentes niveles de precios que

se necesita para diferentes industrias. Por ejemplo, en la del acero las aplicaciones de hidrógeno se están volviendo comercialmente viables a unos US$ 4/kg. Para la elaboración de productos químicos eso es a partir de los US$ 2 por kilo. Probablemente en el mercado de la movilidad, el uso del hidrógeno será viable de US$ 1,5. Hoy vemos niveles de precios como de entre US$ 25 y US$ 40, pero una vez que pasemos los US$ 4 por kilo, veremos la primera industria moviéndose hacia aplicaciones comerciales", dice Christian Bruch.

De acuerdo con el informe de S&P Global Ratings Cómo el hidrógeno puede impulsar la transición energética, el costo de producir hidrógeno a partir de energías renovables deberá caer más del 50% y llegar a US$ 2 a US$ 2,5/kg para 2030 para que sea una alternativa viable a los combustibles convencionales. Esto también podría lograrse con costos de producción solar o eólica de US$ 20 a US$ 30/MWh, y si el costo de los electrolizadores cae en un 30% a 50%,

En ese sentido, Israel Hurtado, de H2 México destaca la importancia de construir un ecosistema fuerte para avanzar con el diseño de electrolizadores (aparato que produce hidrógeno al separar las moléculas este componente y oxígeno del agua usando electricidad y que conlleva un gran costo) y reducir así los costos.

"Conforme se vaya utilizando más, se va a desarrollar más tecnología y los costos irán a la baja, tal y como sucedió con la energía solar. Hace seis años instalar una watt de energía solar en México costaba alrededor de US$ 3,5 millones. Es decir, instalar una central solar de 30 megas costaba alrededor de US$ 100 millones. Ahora el costo está alrededor de US$ 800.000. Los costos de los paneles solares también han caído un 80%. Esperaría que lo mismo suceda con el hidrógeno verde para que sea competitivo", dice.

Para Christian Bruch, esta transición energética implica grandes cambios y esfuerzos. "Es un cambio fundamental de las métricas y del mecanismo sobre cómo funciona la energía. Hay que analizar qué estamos dispuestos a pagar o invertir y qué compensa. Honestamente, esto no funciona en ningún lugar del mundo en este momento. Se puede iniciar a través de paquetes de estímulo donde otras partes del mundo tienen más potencia. Europa gasta mucho dinero en esto, pero al final estas medidas no pagan la transformación energética, sino que son un simple disparador para iniciar nuevos modelos comerciales con justificación para poner dinero privado en estas inversiones. Esta será una de las tareas más importantes de los líderes mundiales, pero requiere también de la participación de industrias o empresas como la nuestra. En la próxima reunión de la COP en Glasgow esta será la discusión a nivel global para fomentar realmente una transición energética", dice.

Autor:
Natalia Vera Ramírez

Energía Estratégica

22/06/2021

https://bit.ly/3F0L6lc

Perú se encamina en la ruta del hidrógeno verde

Energía Estratégica

GWEC

ENERGÍAS RENOVABLES · ENTREVISTAS · EVENTOS · CONTACTO

LAS NOTICIAS DE SU PAÍS

22 de junio 2021 — Latam

Perú se encamina en la ruta del hidrógeno verde

A través de la Asociación Peruana de Hidrógeno se lleva a cabo un estudio próximo a finalizar en donde se definirá el potencial para la producción de dicha tecnología, aunque se propuso hacer la transición mediante la previa producción de H2 azul.

Latam

Por Matías Molinillo
matiasmolinillo@energiaestrategica.com

Varios países de Latinoamérica pusieron la mirada fija en el estudio y desarrollo de hidrógeno verde en la región. Por ejemplo, Chile ya tiene sus objetivos claros y planea alcanzar 25 GW de dicha tecnología para 2030; mientras que en México ven un potencial de 22 TW de electrólisis PEM instalable para hidrógeno verde en el país.

Perú no quiere estar al margen de este movimiento y avances. Es por ello que desde la Asociación Peruana de Hidrógeno están a la espera de un estudio que confirme el potencial que posee el país en materia productiva, los costos para la misma y que también se logre definir las regiones con los mejores atributos en términos de acceso a la energía e infraestructura, mayor posibilidad de industrialización, entre otras cosas.

Daniel Camac Gutiérrez, presidente de H2 Perú, ratificó el compromiso por parte de la asociación creada en febrero de este año durante un webinar y vaticinó que "dentro de un mes o mes y medio se estará finalizando este trabajo".

Y si bien desde la propia asociación creen que la utilización de hidrógeno verde pueda servir para abastecer las necesidades internas del país e incluso llevarla a niveles de exportación, el especialista también reconoció que la transición al H2 verde con la previa producción de H2 azul "puede hacer que la industria del hidrógeno se pueda poner en valor mucho antes que en otros países".

Sin embargo dejó en claro que "hay que buscar cuál de estas tecnologías [limpias] puede ser más robusta en los diferentes atributos".

"Las hidroeléctricas probablemente son tan buenas desde el contexto ambiental que las otras energías renovables no convencionales, pero en cuanto a costo el desarrollo de las centrales hidroeléctricas es más caro. Esto hace que si se quiere producir H2 verde siempre será más barato con renovables no convencionales que con hidroeléctricas".

A través de la Asociación Peruana de Hidrógeno se lleva a cabo un estudio próximo a finalizar en donde se definirá el potencial para la producción de dicha tecnología, aunque se propuso hacer la transición mediante la previa producción de H2 azul.Varios países de Latinoamérica pusieron la mirada fija en el estudio y desarrollo de hidrógeno verde en la región. Por ejemplo, Chile ya tiene sus objetivos claros y planea alcanzar 25 GW de dicha tecnología para 2030; mientras que en México ven un potencial de 22 TW de electrólisis PEM instalable para hidrógeno verde en el país.

Perú no quiere estar al margen de este movimiento y avances. Es por ello que desde la Asociación Peruana de Hidrógeno están a la espera de un estudio que confirme el potencial que posee el país en materia productiva, los costos para la misma y que también se logre definir las regiones con los mejores atributos en términos de acceso a la energía e infraestructura, mayor posibilidad de industrialización, entre otras cosas.

Daniel Camac Gutiérrez, presidente de H2 Perú, ratificó el compromiso por parte de la asociación creada en febrero de este año durante un webinar y vaticinó que "dentro de un mes o mes y medio se estará finalizando este trabajo".

Y si bien desde la propia asociación creen que la utilización de hidrógeno verde pueda servir para abastecer las necesidades internas del país e incluso llevarla a niveles de exportación, el especialista también reconoció que la transición al H2 verde con la previa producción de H2 azul "puede hacer que la industria del hidrógeno se pueda poner en valor mucho antes que en otros países".

Sin embargo dejó en claro que "hay que buscar cuál de estas tecnologías [limpias] puede ser más robusta en los diferentes atributos".

"Las hidroeléctricas probablemente son tan buenas desde el contexto ambiental que las otras energías renovables no convencionales, pero en cuanto a costo el desarrollo de las centrales hidroeléctricas es

más caro. Esto hace que si se quiere producir H2 verde siempre será más barato con renovables no convencionales que con hidroeléctricas", agregó.

Otra de las cuestiones abordadas por Daniel Camac Gutiérrez se debió a la regulación, dado que actualmente Perú no cuenta con un marco normativo para regular específicamente el hidrógeno verde en el mercado energético.

Incluso son pocos los países en Latinoamérica que contemplan a dicha tecnología dentro de sus leyes nacionales, aunque cada vez es más frecuente que se hable sobre la misma y conciliar normalización de la tecnología.

Desde la Asociación Peruana de Hidrógeno crearon un comité de trabajo para elaborar una hoja de ruta, entre ellas análisis de estrategias internacionales, marco regulatorio a nivel nacional y el estudio previamente mencionado.

"Hoy en día tenemos cero regulaciones en términos de hidrógeno y hay que trabajar en propuestas y mecanismos de incentivos, entre otras cosas", sostuvo el presidente de H2 Perú.

BN Américas

12/08/2021

https://bit.ly/31O608I

Perú Energía Sur 2021: tras la potenciación energética y la sostenibilidad en la zona sur del Perú

Perú Energía Sur 2021: tras la potenciación energética y la sostenibilidad en la zona sur del Perú

Publicado: 12/08/2021

Minería a cielo... | Hidroeléctrica | Transmisión | Generación | Solar | Mostrar 37 más

PERÚ ENERGÍA Sur 23-24 DE AGOSTO DEL 2021

El potencial para desarrollar nuevas fuentes de energía orientadas al sector productivo del sur del país, un abastecimiento energético eficiente y el aprovechamiento de los recursos naturales para impulsar el desarrollo económico del sur, serán los ejes temáticos que se tratarán en la tercera edición de **PERÚ ENERGÍA SUR 2021**, que se llevará acabo los próximos 23 y 24 de agosto.

Este encuentro empresarial virtual impulsado por PRENSA GRUPO es un esfuerzo por descentralizar el análisis de la situación del sector energético peruano. Para ello, se convocará a los funcionarios y ejecutivos que juegan un rol preponderante en esta industria y serán los expositores de este importante foro energético.

El evento contará con la participación de líderes sectoriales y representantes de empresas como SEAL, Engie, Egasa, Termochilca, etc. así como ejecutivos y funcionarios del COES, Osinergmin y del Ministerio de Energía y Minas quienes visualizarán sus expectativas respecto al desarrollo energético del sur.

En el 2018 se decidió que era necesario descentralizar el evento teniendo en cuenta las necesidades de cada zona del país. En ese sentido se realizó **PERÚ ENERGÍA SUR** en la ciudad de Arequipa. En dicha oportunidad se convocó a más de 523 personas, y su versión del 2019 reunió a 820 como parte de las conferencias. El evento dio la oportunidad para reunir a las autoridades del gobierno central, las autoridades regionales y empresas de la zona, para tratar temas vinculados al sector atendiendo las particularidades de la zona sur.

El evento no solo tratará de la actual oferta y demanda de energía en el sur sino explorará nuevas opciones como el desarrollo del uso hidrógeno verde. En ese sentido, entre los expositores confirmados, se encuentra Daniel Cámac, presidente de H2 Perú - Asociación Peruana de Hidrógeno, quien estará a cargo de la exposición sobre "Hidrógeno y minería: Un impulso tecnológico de largo plazo"

El potencial para desarrollar nuevas fuentes de energía orientadas al sector productivo del sur del país, un abastecimiento energético eficiente y el aprovechamiento de los recursos naturales para impulsar el desarrollo económico del sur, serán los ejes temáticos que se tratarán en la tercera edición de **PERÚ ENERGÍA SUR 2021**, que se llevará acabo los próximos 23 y 24 de agosto.

Este encuentro empresarial virtual impulsado por PRENSA GRUPO es un esfuerzo por descentralizar el análisis de la situación del sector energético peruano. Para ello, se convocará a los funcionarios y ejecutivos que juegan un rol preponderante en esta industria y serán los expositores de este importante foro energético.

El evento contará con la participación de líderes sectoriales y representantes de empresas como SEAL, Engie, Egasa, Termochilca, etc. así como ejecutivos y funcionarios del COES, Osinergmin y del Ministerio de Energía y Minas quienes visualizarán sus expectativas respecto al desarrollo energético del sur.

En el 2018 se decidió que era necesario descentralizar el evento teniendo en cuenta las necesidades de cada zona del país. En ese sentido se realizó **PERÚ ENERGÍA SUR** en la ciudad de Arequipa. En dicha oportunidad se convocó a más de 523 personas, y su versión del 2019 reunió a 820 como parte de las conferencias. El evento dio la oportunidad para reunir a las autoridades del gobierno central, las autoridades regionales y empresas de la zona, para tratar temas vinculados al sector atendiendo las particularidades de la zona sur.

El evento no solo tratará de la actual oferta y demanda de energía en el sur sino explorará nuevas opciones como el desarrollo del uso hidrógeno verde. En ese sentido, entre los expositores confirmados, se encuentra Daniel Cámac, presidente de H2 Perú - Asociación Peruana de Hidrógeno, quien estará a cargo de la exposición sobre "Hidrógeno y minería: Un impulso tecnológico de largo plazo".

Otras temáticas de gran importancia que también formaran parte de este foro serán: la Infraestructura y oferta eléctrica regional, transición energética, nuevas propuestas de eficiencia energética para la industria minera, la apuesta del Hidrógeno, avances de la masificación del gas natural, transporte eléctrico, generación distribuida y muchos temas relacionados.

Por su parte, Franklin Acevedo, Country Head de Energy Development Corporation Perú, nos hablará de "Seguridad energética a través de la geotermia".

Jorge Luis Ramos, gerente de Gas Natural en Petroperú S.A., presentará una exposición sobre "Propuestas para el relanzamiento de la distribución del gas natural en el sur". Además, contaremos con un invitado internacional: Álvaro Ríos, socio director de Gas Energy Latin América, quien hablara de la realidad del sector energía y su impacto económico en Bolivia.

Cabe indicar que PERÚ ENERGÍA es un esfuerzo orientado a impulsar el desarrollo energético en sus diversas modalidades, apuntando a brindarle sostenibilidad al desarrollo económico del país.

PERÚ ENERGÍA es organizado por PRENSA GRUPO, una empresa dedicada al desarrollo de contenidos especializados en los sectores Energía y Minería. PRENSA GRUPO edita desde hace más de 14 años la revista ENERGIMINAS, el principal medio de comunicación especializado en ambos sectores.

Perú Energía es un espacio que convoca a los distintos representantes del sector: funcionarios estatales, representantes empresariales, consultores, contratistas, proveedores, académicos, etc. a través de un evento que se realiza anualmente durante dos días. Este encuentro se realiza desde el 2011 y se ha posicionado como el evento de mayor importancia en el sector energía.

El Pueblo

25/08/2021

https://bit.ly/3bV8cgf

"Perú puede convertirse en un gran productor del hidrógeno verde"

¿Por qué nace la Asociación Peruana de Hidrógeno y cuáles son sus objetivos principales?

Una de las razones por las que nace H2 Perú es que debido al cambio climático la humanidad tiene que dar respuestas importantes y soluciones sostenibles en el largo plazo. Se requiere descarbonizar la economía y el hidrógeno verde se constituye en un vector energético muy importante para lograr ello, ya que al ser producido con energías renovables no genera emisiones y eso hace que sea un sustituto perfecto de los combustibles fósiles. En muchos países a nivel de Europa y Latinoamérica ya se ha lanzado una carrera con una visión del hidrógeno como la energía del futuro. La Asociación Peruana de Hidrógeno es una entidad sin fines de lucro que busca lograr un compromiso integral que involucre a autoridades, profesionales del sector académico, empresas privadas, que generen esta estrategia para producir una red de producción y transporte y a su vez permita el acceso fácil a este recurso limpio.

-Para las personas que no conocen mucho del tema. ¿Qué es el hidrógeno verde?

Cuando hablamos de hidrógeno verde es una energía que se utiliza desde hace muchos años. Antiguamente se utilizó como combustible para mover autos, y hoy se viene utilizando también en diferentes segmentos de la industria. Cuando hablamos de la producción del hidrógeno verde nos referimos a que se hace por medio de la electricidad producida a su vez de fuentes renovables como el agua, el viento y el sol. El Perú por su potencial efectivamente de energía hidroeléctrica, eólica y solar que existen a lo largo de todo el territorio nacional y especialmente en el sur tiene la oportunidad de convertirse en un gran productor del hidrógeno verde a costos razonables y abastecer las necesidades futuras del mercado interno.

-¿Dónde se utiliza el hidrógeno verde?

Se puede usar en grandes sistemas de transportes, trenes, camiones en la actividad minera, y también en otros medios logísticos y sirve para producir el amoníaco, el nitrato de amonio, en la producción de explosivos, etc. El hidrógeno es muy versátil y tiene la propiedad de que se puede almacenar y además uno lo puede producir en el momento que lo necesita para incluso exportarlo. Nuestro país con el potencial que tiene puede constituirse hacía el mediano plazo, no solamente en un centro de producción de hidrógeno para abastecer el mercado interno sino también la exportación porque todos los países están encaminados a utilizar el hidrógeno verde, pero no todos estos lugares tienen fuentes renovables como el Perú.

-En términos económicos, ¿Cuáles serían las ventajas de implementar esta nueva energía en nuestro país?

Hoy el hidrógeno esté en promedio de 4 a 6 dólares el kilogramo producido, pero se espera que con la reducción de costos en la producción de electricidad de las energías renovables se logre que el hidrógeno sea realmente un sustituto e incluso más barato que otros combustibles. Se espera alcanzar eso hacía el 2030 pero lograr eso significa que tengamos que trabajar desde hoy con la identificación de las redes, como va a llegar desde sus fuentes de producción a los diferentes centros de consumo, entre otros aspectos.

-La gran oportunidad del hidrógeno en el Perú está relacionado a la actividad minera. ¿Es este sector el nicho principal al cuál apuntan?

Si efectivamente. El Perú hoy en día tiene una producción de minerales que en la actualidad genera emisiones por el uso de energía eléctrica proveniente no necesariamente de fuentes renovables. Se utilizan camiones por ejemplo que hacen uso del Diesel lo que genera mayor cantidad de emisiones de CO2 en el medio ambiente, entonces si se ataca especialmente este campo con la utilización de energías renovables realmente la reducción de emisiones va a ser muy representativa. Lo importante de esto es que el medio ambiente del país va a verse impactado positivamente y eso a su vez va a generar una mejor calidad de vida no solo para los ciudadanos ahora sino para las futuras poblaciones.

Revista Proactivo

27/08/2021

https://bit.ly/3BPo52y

Presidente de H2 Perú, Daniel Cámac: La minería puede impulsar una industria de hidrógeno verde en Perú (Exclusivo)

Presidente de H2 Perú, Daniel Cámac: La minería puede impulsar una industria de hidrógeno verde en Perú (Exclusivo)

Redacción ProActivo 27/08/2021

ProActivo | Daniel Cámac, presidente de H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno habla sobre el panorama global y nacional de las demandas energéticas y cómo el Hidrógeno Verde puede permitir el tránsito del país hacia una economía descarbonizada.

"Es imperativo generar en el país la nueva industria del hidrógeno verde que propicia mucho valor, no solo en reducir de manera intensiva las emisiones de CO2, sino que va a permitir la creación de muchos nuevos empleos a través del desarrollo de su cadena de valor", agregó al intervenir en el Taller para periodistas y comunicadores: "Hidrógeno Verde, una nueva era de la energía", organizado por H2 Perú – Asociación Peruana de Hidrógeno, con la colaboración de Hinicio y ProActivo.

El experto en energía declaró que el hidrógeno verde puede generar una industria capaz de mover en gran medida el futuro del país, y no solo para abastecer su mercado interno, sino para constituirse en un gran exportador hacia el mercado internacional. Perú reúne las condiciones clave.

ProActivo | Daniel Cámac, presidente de H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno habla sobre el panorama global y nacional de las demandas energéticas y cómo el Hidrógeno Verde puede permitir el tránsito del país hacia una economía descarbonizada.

"Es imperativo generar en el país la nueva industria del hidrógeno verde que propicia mucho valor, no solo en reducir de manera intensiva las emisiones de CO2, sino que va a permitir la creación de muchos nuevos empleos a través del desarrollo de su cadena de valor", agregó al intervenir en el Taller para periodistas y comunicadores: "Hidrógeno Verde, una nueva era de la energía", organizado por H2 Perú – Asociación Peruana de Hidrógeno, con la colaboración de Hinicio y ProActivo.

El experto en energía declaró que el **hidrógeno verde** puede generar una industria capaz de mover en gran medida el futuro del país, y no solo para abastecer su mercado interno, sino para constituirse en un gran exportador hacia el mercado internacional. Perú reúne las condiciones clave.

H2 Perú con socios corporativos del sector minero. Cámac informó que, desde la creación de H2 Perú en febrero 2021, ya tiene más de 20 socios corporativos del sector minería, energía e hidrocarburos; y de industrias, de producción de amoniaco, explosivos y proveedores de tecnología.

"Estamos concentrando empresas que pueden ser parte de la oferta de la producción del hidrógeno verde, y de la tecnología para su producción, y empresas que pueden ser los grandes

consumidores a futuro. Tenemos socios estratégicos como ENGIE Impact e Hinicio, y estamos aliados con diversas asociaciones de hidrógeno verde de Latinoamérica", añadió.

El ejecutivo sostuvo que el desarrollo del hidrógeno va a evolucionar inicialmente con mayor intensidad en los sectores de minería, energía y transporte de grandes distancias. "Son factores claves para generar valor en esta transición a la 'carbono neutralidad', porque son los tres segmentos que en general producen grandes emisiones de CO2", apuntó.

Desde el gas de Camisea

Perú en los últimos años, desde la puesta en producción del gas de Camisea, incrementó el gas natural para cubrir los elementos complementarios a la generación hidroeléctrica. En ese panorama, el sector energético creció pensando principalmente en los costos de producción de gas natural, más que en la minimización de emisiones de CO2, de tal manera que la participación de las energías renovables fue postergada.

El experto manifestó que, a enero del 2021, según el COES, el país cuenta con unos 50 proyectos entre solares y eólicos, que suman aproximadamente 9 GW de potencia instalada, y que están en trámite. Dichos proyectos son la condición para el desarrollo de la industria del hidrógeno verde, porque debe ser cero emisiones.

En situación "normal", la participación de las energías renovables solo alcanzaba el 5%, porque nuestra matriz energética es básicamente hidroeléctrica y de gas natural. "Hacia el 2020, ha habido mayor generación hidroeléctrica en 55%, gas natural 36%, y energías renovables no convencionales 9%. Hubo una reducción importante debido a la parálisis del sector productivo por algunos meses dada en Perú, en respuesta al Covid, y eso impactó en la producción de gas natural", acotó.

Evolución de la energía en Perú

"El Perú ha tenido un cambio en su matriz, (en las dos últimas décadas) dejando el diésel y sustituyéndolo por gas natural, lo que ha permitido la reducción de emisiones, pero ahora tenemos que entrar en una nueva etapa, la del **hidrógeno verde** para llegar al carbono neutral", puntualizó.

Manifestó que en el sur del país, hay mucho crecimiento de demanda energética, especialmente del sector minero, igual que en el norte, y las que son zonas estratégicas para el desarrollo de energías renovables (solares o eólicas).

"En la minería puede haber una gran demanda de hidrógeno verde, por lo que es necesario potenciar proyectos de energía renovable en el sur y norte del país", acotó.

En función a ello, aseguró que el futuro es alentador, debido a que en la actualidad Perú tiene una cartera de proyectos mineros por unos US$ 56, 000 millones, distribuidos entre 46 proyectos en 17 regiones del país, de los cuales 36 son greenfield (91%) y 10 son tipo Brownfield (9%)

El **presidente de H2 Perú**, destacó que el hidrógeno verde "puede ser una oferta confiable para entregar un suministro energético eficiente de 24 horas en el país", debido a que se puede mover de un lugar a otro a través de tuberías o camiones cisterna, incluso puede emplear las tuberías del gas natural.
Si se toman acciones para el suministro de mayor energía renovable, que permite el desarrollo del hidrógeno verde, en la industria minera se reducirán sustancialmente las emisiones. "Esperamos que la contribución del hidrógeno va a ser muy grande, en términos de la sostenibilidad que todos queremos para el país", estimó **Daniel Cámac**.

Dato:

La Asociación sin fines de lucro H2 Perú fue creada, para representar el ecosistema del hidrógeno verde en el país e impulsar el desarrollo de esa energía sostenible, clave para una economía descarbonizada, generando una nueva industria respetuosa con el medioambiente, capaz de crear empleo y de inyectar nuevas competencias en el país.

AHK

20/09/2021

https://bit.ly/3kj9dDB

Resultado del primer diagnóstico nacional

H2 Perú es un espacio colaborativo que impulsa la descarbonización de la economía a través del uso del hidrógeno verde, para un crecimiento resiliente y sostenible del Perú.

Junto a su socio estratégico ENGIE Impact, H2 Perú (Asociación Peruana de Hidrógeno) tiene el agrado de invitarlos a conocer los resultados del primer estudio sobre el potencial del **Hidrógeno Verd**e en Perú.
Este evento contará con un panel exclusivo que dará a conocer las perspectivas y las oportunidades que abre este estudio para el país.

Fecha: Martes 28 de setiembre
Hora: 19:00 a 20:30pm

Inscríbete gratis aquí: **https://bit.ly/3hwwVef**

Web revista Rumbo Minero

26/09/2021

https://bit.ly/2XZr1Me

H2 Perú publica "El potencial del hidrógeno verde en el Perú: Primer diagnóstico nacional"

Su presentación oficial se realizará en un webinar este 28 de setiembre.

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, se ha lanzado en marzo del 2021 con la convicción que el hidrógeno verde es un elemento clave de la descarbonización de la economía y con el objetivo de impulsar el desarrollo de esa energía sostenible en el Perú, generando una nueva industria respetuosa con el medioambiente, capaz de crear empleos y de inyectar nuevas competencias en el país.

La Asociación sin fines de lucro está conformando el ecosistema peruano del hidrógeno verde con sus principales actores del sector privado, publico y académico.

Ha lanzado varios Comités de trabajo y un ciclo de capacitación que se va a desarrollar hasta inicios del 2022.

Pero sin duda el hito más importante de este primer año será la publicación el 28 de septiembre del 2021 del primer estudio sobre el potencial peruano del hidrógeno verde, realizado por su socio estratégico ENGIE Impact.

Para conocer los resultados del Estudio, H2 Perú organiza un webinar el martes 28 de septiembre a las 19h, donde la presentación de los hallazgos de ENGIE Impact será seguida de un panel sobre las perspectivas que abren este estudio para el país.

El panel estará compuesto por un representante del Ministerio de Energia y Minas; Alfredo Mamani, Viceministro del Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales del Ministerio del Ambiente; Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú; Pablo de la Flor, Director Ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía; Fernando Branger, Coordinador de Energía y Vicepresidente de Infraestructura del Banco de Desarrollo de América Latina y Hans Kulenkampff, Presidente de H2 Chile.

El webinar está abierto a todos bajo inscripción previa https://bit.ly/3hwwVef

H2 Perú es el gremio referente del hidrógeno verde en el país. Cuenta con 40 asociados, dentro de los cuales socios corporativos, socios profesionales, y aliados institucionales o académicos. Busca impulsar el desarrollo de esa energía sostenible, clave para una economía descarbonizada, generando una nueva industria respetuosa con el medioambiente, capaz de crear empleo y de inyectar nuevas competencias en el país.

ENGIE Impact es una consultora estratégica global que brinda soluciones y servicios de sustentabilidad a empresas, ciudades y gobiernos. ENGIE Impact combina experiencia en estrategia, políticas, ingeniería, herramientas digitales, financiamiento y más, para ayudar a las organizaciones a convertir los ambiciosos y complejos objetivos de sostenibilidad y descarbonización en proyectos reales, de gran escala, tangibles y de alto impacto.

Business Empresarial

27/09/2021

https://bit.ly/3kKjF7C

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, publica El potencial del hidrógeno verde en el Perú, primer diagnóstico nacional realizado por ENGIE Impact

BUSINESS empresarial

Descubre la

HOME | EMPRESAS & NEGOCIOS | LANZAMIENTOS | ARTÍCULO DE LA SEMANA | MOVIDA EMPRESARIAL | MODA & BELLEZA | ENTREVISTAS | AGENDA & PUBLICACIONES | VIDEO DE LA SEMANA | EDICIÓN IMPRESA

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, publica El potencial del hidrógeno verde en el Perú, primer diagnóstico nacional realizado por ENGIE Impact

28

Business Empresarial.- H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, se ha lanzado en marzo del 2021 con la convicción que el hidrógeno verde es un elemento clave de la descarbonización de la economía y con el objetivo de impulsar el desarrollo de esa energía sostenible en el Perú, generando una nueva industria respetuosa con el medioambiente, capaz de crear empleos y de inyectar nuevas competencias en el país.

Business Empresarial.- H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, se ha lanzado en marzo del 2021 con la convicción que el hidrógeno verde es un elemento clave de la descarbonización de la economía y con el objetivo de impulsar el desarrollo de esa energía sostenible en el Perú, generando una nueva industria respetuosa con el medioambiente, capaz de crear empleos y de inyectar nuevas competencias en el país.

La Asociación sin fines de lucro está conformando el ecosistema peruano del hidrógeno verde con sus principales actores del sector privado, publico y académico. Ha lanzado varios Comités de trabajo y un ciclo de capacitación que se va a desarrollar hasta inicios del 2022. Pero sin duda el hito más importante de este primer año será la publicación el 28 de septiembre del 2021 del primer estudio sobre el potencial peruano del hidrógeno verde, realizado por su socio estratégico ENGIE Impact.

Para conocer los resultados del Estudio, H2 Perú organiza un webinar el martes 28 de septiembre a las 19h, donde la presentación de los hallazgos de ENGIE Impact será seguida de un panel sobre las perspectivas que abren este estudio para el país, compuesto por un representante del Ministerio de Energia y Minas; Alfredo Mamani, Viceministro del Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales del Ministerio del Ambiente; Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú; Pablo de la Flor, Director Ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía; Fernando Branger, Coordinador de Energía y Vicepresidente de Infraestructura del Banco de Desarrollo de America Latina y Hans Kulenkampff, Presidente de H2 Chile.

El webinar está abierto a todos bajo inscripción previa https://bit.ly/3hwwVef

Revista Economía

27/09/2021

https://bit.ly/3D6hUZ5

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno publica El potencial del hidrógeno verde en el Perú, Primer diagnóstico nacional Realizado por ENGIE Impact

Economía

PARA EMPRESAS QUE BUSCAN INNOVACIÓN CONSTANTE CON VERDADERO IMPACTO

HOME NOTICIAS SUPLEMENTOS SECCIONES CLIENTES CONTACTOS

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno publica El potencial del hidrógeno verde en el Perú, Primer diagnóstico nacional Realizado por ENGIE Impact

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, se ha lanzado en marzo del 2021 con la convicción que el hidrógeno verde es un elemento clave de la descarbonización de la economía y con el objetivo de impulsar el desarrollo de esa energía sostenible en el Perú, generando una nueva industria respetuosa con el medioambiente, capaz de crear empleos y de inyectar nuevas competencias en el país.

La Asociación sin fines de lucro está conformando el ecosistema peruano del hidrógeno verde con sus principales actores del sector privado, publico y académico. Ha lanzado varios Comités de trabajo y un ciclo de capacitación que se va a desarrollar hasta inicios del 2022. Pero sin duda el hito más importante de este primer año será la publicación el 28 de septiembre del 2021 del primer estudio sobre el potencial peruano del hidrógeno verde, realizado por su socio estratégico ENGIE Impact.

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, se ha lanzado en marzo del 2021 con la convicción que el hidrógeno verde es un elemento clave de la descarbonización de la economía y con el objetivo de impulsar el desarrollo de esa energía sostenible en el Perú, generando una nueva industria respetuosa con el medioambiente, capaz de crear empleos y de inyectar nuevas competencias en el país.

La Asociación sin fines de lucro está conformando el ecosistema peruano del hidrógeno verde con sus principales actores del sector privado, publico y académico. Ha lanzado varios Comités de trabajo y un ciclo de capacitación que se va a desarrollar hasta inicios del 2022. Pero sin duda el hito más importante de este primer año será la publicación el 28 de septiembre del 2021 del primer estudio sobre el potencial peruano del hidrógeno verde, realizado por su socio estratégico ENGIE Impact. Para conocer los resultados del Estudio, H2 Perú organiza un webinar el **martes 28 de septiembre a las 19h**, donde la presentación de los hallazgos de ENGIE Impact será seguida de un panel sobre **las perspectivas que abren este estudio para el país**, compuesto por un representante del Ministerio de Energia y Minas; Alfredo Mamani, Viceministro del Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales del Ministerio del Ambiente; Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú; Pablo de la Flor, Director Ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía; Fernando Branger, Coordinador de Energía y Vicepresidente de Infraestructura del Banco de Desarrollo de America Latina y Hans Kulenkampff, Presidente de H2 Chile.

Zoom Empresarial

27/09/2021

https://bit.ly/39GUvjU

El potencial del hidrógeno verde en el Perú, primer diagnóstico nacional

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, se ha lanzado en marzo del 2021 con la convicción que el hidrógeno verde es un elemento clave de la descarbonización de la economía y con el objetivo de impulsar el desarrollo de esa energía sostenible en el Perú, generando una nueva industria respetuosa con el medioambiente, capaz de crear empleos y de inyectar nuevas competencias en el país.

La Asociación sin fines de lucro está conformando el ecosistema peruano del hidrógeno verde con sus principales actores del sector privado, publico y académico. Ha lanzado varios Comités de trabajo y un ciclo de capacitación que se va a desarrollar hasta inicios del 2022. Pero sin duda el hito más importante de este primer año será la publicación el 28 de septiembre del 2021 del primer estudio sobre el potencial peruano del hidrógeno verde, realizado por su socio estratégico ENGIE Impact.

Para conocer los resultados del Estudio, H2 Perú organiza un webinar el martes 28 de septiembre a las 19h, donde la presentación de los hallazgos de ENGIE Impact será seguida de un panel sobre las perspectivas que abren este estudio para el país, compuesto por un representante del Ministerio de Energia y Minas; Alfredo Mamani, Viceministro del Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales del Ministerio del Ambiente; Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú; Pablo de la Flor, Director Ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía; Fernando Branger, Coordinador de Energía y Vicepresidente de Infraestructura del Banco de Desarrollo de America Latina y Hans Kulenkampff, Presidente de H2 Chile.

El webinar está abierto a todos bajo inscripción previa https://bit.ly/3hwwVef

Sobre H2 Perú

H2 Perú es el gremio referente del hidrógeno verde en el país. Cuenta con 40 asociados, dentro de los cuales socios corporativos, socios profesionales, y aliados institucionales o académicos. Busca impulsar el desarrollo de esa energía sostenible, clave para una economía descarbonizada, generando una nueva industria respetuosa con el medioambiente, capaz de crear empleo y de inyectar nuevas competencias en el país.

Más información sobre H2 Perú: h2.pe – contacto@h2.pe

Sobre ENGIE Impact

ENGIE Impact es una consultora estratégica global que brinda soluciones y servicios de sustentabilidad a empresas, ciudades y gobiernos. ENGIE Impact combina experiencia en estrategia, políticas, ingeniería, herramientas digitales, financiamiento y más, para ayudar a las organizaciones a convertir los ambiciosos y complejos objetivos de sostenibilidad y descarbonización en proyectos reales, de gran escala, tangibles y de alto impacto.

Más información sobre ENGIE Impact: engieimpact.com – engieimpactchile@engie.com

BN Américas

29/09/2021

https://bit.ly/3n0srj1

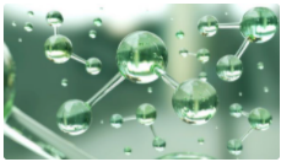
Los posibles costos del hidrógeno verde en Perú

NOTICIA PERÚ PETRÓLEO Y GAS ENERGÍA ELÉCTRICA

Los posibles costos del hidrógeno verde en Perú

Publicado: 29/09/2021

Estudios | Precios de Me... | Fotovoltaico | Eólico costa af... | Eólico costa a... | Mostrar 4 más



El costo nivelado del hidrógeno verde más el transporte en Perú en 2030 podría bordear los US$2,51-5,23/kg según un estudio realizado por Engie Impact para la asociación H2 Perú.

Durante un evento en línea para presentar el informe, el director sénior de hidrógeno de Engie Impact, Tomás Baeza, dijo que el rango de costos prevé 630MW-850MW de capacidad instalada de electrolizador y 960MW-1.300MW de capacidad instalada de energía renovable.

El costo de transporte representaría un 30% pero bajaría a 14% y 13% en 2040 y 2050, respectivamente, con un mayor consumo.

En 2040 los valores oscilarían entre US$1,78-2,48/kg con 3.350MW-4.530MW de capacidad instalada de electrolizador y 6.000MW-8.130MW de energía renovable; y entre US$1,13-1,61/kg en 2050 con 9.400MW-12.700MW de capacidad instalada de electrolizador y 15.760MW-21.330MW de renovables.

Baeza explicó que las proyecciones asumen que se cumplan las metas para combatir el cambio climático, entre otros factores.

El transporte pesado como el que se utiliza en la industria minera de Perú ofrece el uso competitivo más potencial del combustible alternativo, consigna el estudio.

"La minería enfrenta crecientemente una presión, yo diría cada vez más aguda de parte de reguladores, inversores, clientes y los propios financistas, para descarbonizar sus operaciones", señaló durante el evento en línea el presidente ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Pablo de la Flor.

De la Flor manifestó que entre el 30% y el 50% de las emisiones de gases de efecto invernadero de una mina provienen de vehículos a diésel.

"Un cambio de diésel a hidrogeno verde podría ser una forma sencilla y rápida de descarbonización, evidentemente en la medida en que la estructura de costos lo justifique", afirmó.

El costo nivelado del hidrógeno verde más el transporte en Perú en 2030 podría bordear los US$2,51-5,23/kg según un estudio realizado por Engie Impact para la asociación H2 Perú.

Durante un evento en línea para presentar el informe, el director sénior de hidrógeno de Engie Impact, Tomás Baeza, dijo que el rango de costos prevé 630MW-850MW de capacidad instalada de electrolizador y 960MW-1.300MW de capacidad instalada de energía renovable.

El costo de transporte representaría un 30% pero bajaría a 14% y 13% en 2040 y 2050, respectivamente, con un mayor consumo.

En 2040 los valores oscilarían entre US$1,78-2,48/kg con 3.350MW-4.530MW de capacidad instalada de electrolizador y 6.000MW-8.130MW de energía renovable; y entre US$1,13-1,61/kg en 2050 con 9.400MW-12.700MW de capacidad instalada de electrolizador y 15.760MW-21.330MW de renovables.

Baeza explicó que las proyecciones asumen que se cumplan las metas para combatir el cambio climático, entre otros factores.

El transporte pesado como el que se utiliza en la industria minera de Perú ofrece el uso competitivo más potencial del combustible alternativo, consigna el estudio.

"La minería enfrenta crecientemente una presión, yo diría cada vez más aguda de parte de reguladores, inversores, clientes y los propios financistas, para descarbonizar sus operaciones", señaló durante el evento en línea el presidente ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Pablo de la Flor.

De la Flor manifestó que entre el 30% y el 50% de las emisiones de gases de efecto invernadero de una mina provienen de vehículos a diésel.

"Un cambio de diésel a hidrogeno verde podría ser una forma sencilla y rápida de descarbonización, evidentemente en la medida en que la estructura de costos lo justifique", afirmó.

El presidente de H2 Perú, Daniel Cámac, aseveró que el hidrógeno verde no solo abastecería el mercado nacional, sino que podría exportarse.

"Perú podría ser un gran competidor en las grandes ligas mundiales para abastecer los mercados de Europa y Asia que sabemos que van hacer los grandes demandantes de un hidrogeno verde", sostuvo.

Pero para que el hidrógeno verde se afiance en el país, se debe implementar una estrategia nacional y políticas de promoción pública, junto con un marco regulatorio de incentivos económicos y normas técnicas, advirtió Cámac.

Para conocer el documento haga clic aquí, mientras que para acceder al informe de posición de H2 Perú visite el siguiente enlace.

Desde adentro

30/09/2021

https://bit.ly/3wuEisF

H2Perú: "Es la oportunidad de ser líderes en la producción de hidrógeno verde"

desde adentro

Actualidad Historias Sostenibilidad Opinión Piqueo gremial

08/11/2021 / 11:52 AM Enel inició la instalación del segundo piloto de medidores inteligentes en Lima y Callao

08/11/2021 / 11:17 AM Programa de voluntariado de Fenix en Chilca celebró ceremonia de clausura

08/11/2021 / 9:19 AM Producción de cobre creció 10.9% en los primeros nueve meses del año

Actualidad

H2Perú: "Es la oportunidad de ser líderes en la producción de hidrógeno verde"

La Asociación Peruana de Hidrógeno (H2Perú) y Engie Impact presentaron su primer diagnóstico sobre el potencial del hidrógeno verde en el país.

Publicado: jueves 30 de septiembre de 2021

La **Asociación Peruana de Hidrógeno** (**H2Perú**) y Engie Impact presentaron el informe "El potencial del hidrógeno verde, resultados del primer diagnóstico nacional", donde se concluyó que la reducción de costos y el alto potencial de contar con fuentes de energía renovables representa una oportunidad para posicionar al Perú dentro de los líderes mundiales de la producción de hidrógeno verde, mejorando la competitividad del país con esta nueva fuente de energía.

Según el informe, el desarrollo de esta industria "contribuirá a impulsar una economía respetuosa con el medioambiente, sostenible e inclusiva". En nuestro país, se explica, se ha detectado que la zona norte y sur destacan como potenciales centros de producción de hidrógeno, dada la disponibilidad de recursos eólicos, además del potencial solar y bajos precios de electricidad para el sector industrial.

La Asociación Peruana de Hidrógeno (H2Perú) y Engie Impact presentaron su primer diagnóstico sobre el potencial del hidrógeno verde en el país.

La Asociación Peruana de Hidrógeno (H2Perú) y Engie Impact presentaron el informe "El potencial del hidrógeno verde, resultados del primer diagnóstico nacional", donde se concluyó que la reducción de costos y el alto potencial de contar con fuentes de energía renovables representa una oportunidad para posicionar al Perú dentro de los líderes mundiales de la producción de hidrógeno verde, mejorando la competitividad del país con esta nueva fuente de energía.

Según el informe, el desarrollo de esta industria "contribuirá a impulsar una economía respetuosa con el medioambiente, sostenible e inclusiva". En nuestro país, se explica, se ha detectado que la zona norte y sur destacan como potenciales centros de producción de hidrógeno, dada la disponibilidad de recursos eólicos, además del potencial solar y bajos precios de electricidad para el sector industrial.

Se calcula que para el 2040 el hidrógeno verde será más competitivo frente a otras industrias, debido a los bajos precios de electricidad proyectados y a la reducción de costos de las tecnologías. Asimismo, hay dos variables que tendrían un efecto significativo en la reducción del precio de producción del hidrógeno verde en el largo plazo: el incremento de la demanda industrial por este recurso y el desarrollo tecnológico.

El proyecto del Gasoducto del Sur podría ser clave también para esta iniciativa, tanto para la producción como para la distribución de hidrógeno verde, por lo que la Asociación y Engie concluyen que se deben evaluar las potenciales implicancias de contar con esta infraestructura. Se apunta también que el desarrollo de alianzas público-privadas y centros de conocimiento local permitirán potenciar el despliegue del hidrógeno en el país.

En cuanto a mejoras en el medio ambiente, se explica que las regiones centro y sur del país son actualmente las principales responsables de emisiones de CO_2, y el hidrógeno podría jugar un papel clave en la descarbonización del país.

Se prevé que, en el plano nacional, los principales centros de demanda se ubiquen en los departamentos de la costa y en la región sur del país, zonas donde hay un alto grado de industrialización (minería e industria manufacturera), y que permiten un alto potencial de penetración del hidrógeno verde para reemplazar a los combustibles fósiles. En el plano internacional, Estados Unidos, Japón, China y los países de Europa serán los principales centros de demanda del hidrógeno verde.

Las principales aplicaciones en las que se espera una mayor demanda de hidrógeno verde son: movilidad (lideradas por camiones de alto tonelaje del sector minero); industria del amoníaco, cemento, acero y químicos; y el transporte logístico por barcos.

Recomendaciones para el desarrollo de la industria

H2Perú y Engie Impact recomiendan para el desarrollo de esta industria, en el corto plazo, principalmente desarrollar una estrategia y hoja de ruta a nivel país que genere las condiciones para una economía sostenible, responsable y resiliente a partir del hidrógeno como eslabón principal.

También creen pertinente evaluar aplicaciones de hidrógeno verde a pequeña escala para sectores y comunidades con limitado acceso a recursos energéticos, además de identificar y definir el marco regulatorio del país y sus regiones.

A mediano plazo, recomiendan identificar actores relevantes de la cadena de valor de la industria, desarrollar un caso de negocio para la producción de hidrógeno azul (a partir del gas natural) a nivel país, apalancando la infraestructura actual de este hidrocarburo, e identificar el potencial para la exportación de hidrógeno verde del Perú hacia otros mercados.

Finalmente, en el largo plazo, plantean desarrollar, implementar y mantener centros de desarrollo técnico para la creación y fomento de capacidades locales. Esto, para soportar la mantención y operación de centros de producción. La asociación también ve importante establecer alianzas estratégicas con países importadores, así como firmar acuerdos de entendimiento para tener relaciones confiables y duraderas con ellos.

El Comercio

05/10/2021

Energía limpia para mover industrias peruanas

Energía limpia para mover las industrias peruanas

Perspectivas. Según estudio, nuestro país podría producir hidrógeno verde a bajos costos. Alcanzar este objetivo requiere implementar una hoja de ruta.

LORELEI HIDALGO VILLA

Un estudio exploratorio realizado por Engie Impact y la Asociación Peruana de Hidrógeno analizó el potencial de desarrollo en nuestro país del mercado del hidrógeno verde. Su obtención mediante la electrólisis del agua, donde sus elementos oxígeno e hidrógeno se separan utilizando energía renovable, garantiza cero emisiones de gases de efecto invernadero.

Aunque durante décadas su costo fue el principal desafío, el informe indica que el Perú tiene la capacidad de desarrollar de manera competitiva el hidrógeno verde en el mediano plazo con un costo dentro de los mejores rangos internacionales.

Las aplicaciones con mayor potencial para el hidrógeno –considerando factores como la competitividad basada en el precio de los combustibles– serán la movilidad (demanda por camiones de alto tonelaje del sector minero), la industria del mentoico, cemento, acero, químicos y el transporte logístico de buques.

El análisis identifica además que los principales centros de consumo del hidrógeno se ubican en departamentos de la costa y el sur del país, donde existe una alta actividad industrial por el desarrollo de actividades mineras y manufacturera.

"Entre las principales aplicaciones está la sustitución de diésel en el transporte, por ejemplo, en los tres ejes [que recorren] grandes distancias, buscos o en otras industrias que utilizan la energía eléctrica de manera intensiva, como la minería. [El hidrógeno verde] tiene mucha versatilidad", afirma Daniel Cámac, presidente de la Asociación Peruana de Hidrógeno.

Aunque esta cualidad permitiría la descarbonización de diversas industrias, el factor costo retrasa el despegue durante años. Sin embargo, ello ya no parece ser un impedimento dado que el análisis realizado señala que el Perú presenta costos –en los tres escenarios– para construir y operar una instalación de hidrógeno verde –de US$ 2,6, US$ 1,9 y US$ 1,3 por kilogramo de hidrógeno para los horizontes de 2030, 2040 y 2050, respectivamente.

En efecto, esta reducción progresiva del costo representaría una oportunidad de exportación hacia Japón y Corea del Sur, países que no cuentan con las condiciones necesarias de producción para transitar hacia una economía baja en carbono.

En la región latinoamericana, Chile fue el primer país en presentar su estrategia de hidrógeno verde en noviembre de 2020. Hacia el 2040, y en escenarios conservadores, nuestro vecino del sur podría exportar al menos 2 millones de toneladas, según un estudio realizado por la Energy Partnership Chile-Alemania.

"El hidrógeno verde va a ser una necesidad porque todos los países que firmaron tienen una cantidad de carbono neutral", expresa Cámac.

UN TRÁNSITO PESADO

Habiéndose cuenta de la necesidad de incrementar la participación de las energías renovables –como hidráulica, eólica y solar para obtener hidrógeno verde–, el exviceministro de Energía Pedro Gamio considera que Perú se encuentra "muy retrasado" en cuanto al aprovechamiento de las mismas, incluso cuando en el 2008 se estableció un marco normativo para la promoción de las inversiones en el sector.

"En este momento, la energía solar está llegando en Chile y Arabia Saudita –en los contratos más económicos que se han conseguido en los últimos meses– a casi US$ 10 megavatio-hora (MWh), es decir, un tercio de lo que nos cuesta la generación eléctrica con gas natural", especifica.

En palabras del exfunccionario, nuestro país podría contar actualmente con las condiciones técnicas para aumentar cinco veces más la participación de la energía solar. Consideró, además, que urge atender la demanda de proyectos mineros para el 2025 con energías renovables no convencionales, como la solar.

El diagnóstico realizado por el presidente de la Sociedad Peruana de Energías Renovables (SPR), Ren dan Oviedo, señala que la falta de planificación en el sector eléctrico no permite que se pueda contar con un plan a seguir y gestionar año a año.

"Nunca hubo políticas de estado, y ese es justamente uno de los elementos de mediano y largo plazo que vamos a implementar" anuncia.

Se trata de iniciativas orientadas a cumplir con los objetivos trazados en el Acuerdo de París, tratado internacional que compromete a mantener el aumento de la temperatura global por debajo de los 2 °C hasta cumplir la meta de 1.5 °C.

"Estamos planteando al Gobierno el potencial de reactivación económica que se puede lograr desarrollando renovables", destaca.

A la fecha, la SPR ha estimado más de US$ 11.000 millones en inversiones potenciales y en cartera para proyectos de energías renovables en el país. Según estimas, estas generarían 80.000 puestos de trabajo.

En el norte y sur

Potencial para producir energía

- Los departamentos con mejor radiación solar, según el informe, son Tacna, Moquegua, Puno y Arequipa.
- Las regiones con mejor velocidad de viento son Piura, Arequipa, Ica, Lambayeque y La Libertad.
- En ambos casos, se requiere identificar los actores relevantes de la cadena de valor.

Estrategia y Negocio

05/10/2021

https://bit.ly/3izTOhl

Perú tiene potencial para desarrollar industria de hidrógeno verde

En la actualidad, son más 30 economías que están en el camino hacia la descarbonización a través de nuevos energéticos como el hidrógeno verde.

Octubre del 2021. H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, presentó los resultados del primer estudio nacional sobre el potencial del hidrógeno verde en el Perú, elaborado por su socio estratégico ENGIE Impact, e iniciado una reflexión sobre la hoja de ruta a seguir para que el Perú tenga un rol de primer plano en la economía mundial del hidrógeno y en la resolución de la emergencia climática. Ambos documentos, Estudio y Position Paper, fueron compartidos con la Presidencia del Consejo de Ministros, el Ministerio de Energía y Minas y el Ministerio del Ambiente.

En la actualidad, son más 30 economías que están en el camino hacia la descarbonización a través de nuevos energéticos como el hidrógeno verde. Las dos condiciones esenciales para desarrollar un hidrógeno verde competitivo son la existencia de una demanda y buenas señales de precios que se obtienen de una energía renovable competitiva.

"Las actividades mineras e industriales del país combinadas a su enorme potencial en energías renovables harán que Perú pueda competir en las grandes ligas mundiales del hidrógeno verde", declara Daniel Camac, presidente de H2 Perú.

Potencial del Hidrógeno Verde: resultados del primer diagnóstico nacional
En la presentación se brinda una perspectiva de las oportunidades y potencial del hidrógeno en Perú en el 2021. Se identifican tres potenciales hubs de hidrógeno verde en el país debido a los recursos en energías renovables, la huella energética actual y la participación al PBI de estas zonas. El Sur, en particular los departamentos de Arequipa y Moquegua, tiene el más alto potencial, combinando alta capacidad de consumo y producción de hidrógeno verde.

También se muestra que el hidrógeno verde jugará un rol crucial en la descarbonización de las flotas mineras y el desplazamiento de combustibles fósiles en varias industrias como la acería, cementeras, refinerías o transporte de carga pesada.

Además, el Costo Nivelado de Hidrógeno (LCOH por sus siglas en inglés) que se proyecta para Perú se ve muy competitivo a nivel internacional, justamente por su alta capacidad de energía renovable de bajo costo, pudiendo llegar alrededor del dólar al 2050.

Según el estudio, el desarrollo del hidrógeno verde en el país, además de su rol en la descarbonización, aportará diversificación económica en la región, desarrollo socioeconómico, inyección de nuevas competencias e innovación. El Perú, al tener un enorme potencial para la producción de hidrógeno verde podrá abastecer el mercado interno y exportar los excedentes hacia otros mercados.

Las perspectivas que abren este estudio para el país
La exposición de los hallazgos de ENGIE Impact fue seguida de un panel sobre las perspectivas que abren este estudio para el país, compuesto por Daniel Cámac, presidente de H2 Perú; Pablo de la Flor, director ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía; Rosa Morales, directora de Cambio Climático y Desertificación del MINAM; Fernando Branger, coordinador de Energía en Vicepresidencia de Infraestructura de CAF Banco de Desarrollo de América Latina; y finalmente, Hans Kulenkampff, presidente de H2 Chile.

Los panelistas coincidieron en señalar que el desarrollo de esa nueva industria es muy relevante para el país y en línea con su compromiso de descarbonización, coinciden que el sector energía y minas puede liderar el cambio. Los bajos precios de electricidad que el país propone, la mayor madurez y reducción de costos de las tecnológicas, el incremento de la demanda industrial y el desarrollo de alianzas público-privadas permitirán posicionar Perú dentro de los líderes mundiales.

En ese sentido, Pablo de la Flor destacó esperar que "en el resto de la década se pueda alcanzar el equilibrio financiero que permita que las tecnologías se dispersen de manera rápida en el país y que sean adoptadas preferentemente por la industria minera".

Por otro lado, Daniel Cámac comentó que Perú tiene una oportunidad increíble de actuar de forma concreta: "Tenemos proyectos de trenes en cartera que se podrían realizar con hidrógeno verde. Este tipo de proyecto con hidrogeno verde propulsaría directamente al país dentro de los líderes de la descarbonización".

Sobre H2 Perú
H2 Perú es el gremio del hidrógeno verde en el país. Cuenta con 40 asociados, dentro de los cuales socios corporativos, socios profesionales, y aliados institucionales o académicos. Busca impulsar el desarrollo de esa energía sostenible, clave para una economía descarbonizada, generando una nueva industria respetuosa con el medioambiente, capaz de crear empleo y de inyectar nuevas competencias en el país.

Zoom Empresarial

05/10/2021

https://bit.ly/3uVKYQ9

Perú tiene la capacidad de desarrollarse de manera muy competitiva en Hidrógeno verde a mediano y largo plazo

Perú tiene la capacidad de desarrollarse de manera muy competitiva en Hidrógeno verde a mediano y largo plazo

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, ha presentado los resultados del primer estudio nacional sobre el potencial del hidrógeno verde en el Perú, elaborado por su socio estratégico ENGIE Impact, e iniciado una reflexión sobre la hoja de ruta a seguir para que el Perú tenga un rol de primer plano en la economía mundial del hidrógeno y en la resolución de la emergencia climática. Ambos documentos, Estudio y Position Paper han sido compartidos con la Presidencia del Consejo de Ministros, el Ministerio de Energía y Minas y el Ministerio del Ambiente.

En la actualidad, son más 30 economías que están en el camino hacia la descarbonización a través de nuevos energéticos como el hidrógeno verde. Las dos condiciones esenciales para desarrollar un hidrógeno verde competitivo son la existencia de una demanda y buenas señales de precios que se obtienen de una energía renovable competitiva. "Las actividades mineras e industriales del país combinadas a su enorme potencial en energías renovables harán que Perú pueda competir en las grandes ligas mundiales del hidrógeno verde", declara Daniel Camac, Presidente de H2 Perú.

Potencial del Hidrógeno Verde: resultados del primer diagnóstico nacional

En la presentación se brinda una perspectiva de las oportunidades y potencial del hidrógeno en Perú en 2021. Se identifican tres potenciales hubs de hidrógeno verde en el país debido a los recursos en renovables, la huella energética actual y la participación al PBI de estas zonas. El Sur, en particular los departamentos de Arequipa y Moquegua, tiene el más alto potencial, combinando alta capacidad de consumo y producción de hidrógeno verde.

También se muestra que el hidrógeno verde jugará un rol crucial en la descarbonización de las flotas

mineras y el desplazamiento de combustibles fósiles en varias industrias como la acería, cementeras, refinerías o transporte de carga pesada.

Además, el Costo Nivelado de Hidrógeno (LCOH por sus siglas en ingles) que se proyecta para Perú se ve muy competitivo a nivel internacional, justamente por su alta capacidad de energía renovable de bajo costo, pudiendo llegar alrededor del dólar al 2050.

El desarrollo del hidrógeno verde en el país, además de su rol en la descarbonización, aportará diversificación económica en la región, desarrollo socioeconómico, inyección de nuevas competencias e innovación. El Perú, al tener un enorme potencial para la producción de hidrógeno verde podrá abastecer el mercado interno y exportar los excedentes hacia otros mercados.

Panel: las perspectivas que abren este estudio para el país

La exposición de los hallazgos de ENGIE Impact fue seguida de un panel sobre las perspectivas que abren este estudio para el país, compuesto por Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú; Pablo de la Flor, Director Ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía; Rosa Morales, Directora Cambio Climatico y Desertificación MINAM; Fernando Branger, Coordinador de Energía en Vicepresidencia de Infraestructura de CAF Banco de Desarrollo de America Latina; y finalmente, Hans Kulenkampff, Presidente de H2 Chile.

Los panelistas estiman que el desarrollo de esa nueva industria es muy relevante para el país y en línea con su compromiso de descarbonización, coinciden que el sector energía y minas puede liderar el cambio. Los bajos precios de electricidad que el país propone, la mayor madurez y reducción de costos de las tecnológicas, el incremento de la demanda industrial y el desarrollo de alianzas público-privadas permitirán posicionar Perú dentro de los lideres mundiales.

Dentro de las excelentes intervenciones de los panelistas, Pablo de la Flor destacó esperar que "en el resto de la década se pueda alcanzar el equilibrio financiero que permita que las tecnologías se dispersen de manera rápida en el país y que sean adoptadas preferentemente por la industria minera".

Por otro lado, Daniel Cámac comenta que Perú tiene una oportunidad increíble de actuar de forma concreta: "tenemos proyectos de trenes en cartera que se podrían realizar con hidrógeno verde. Este tipo de proyecto con hidrogeno verde propulsaría directamente al país dentro de los lideres de la descarbonización".

Sobre H2 Perú

H2 Perú es el gremio referente del hidrógeno verde en el país. Cuenta con 40 asociados, dentro de los cuales socios corporativos, socios profesionales, y aliados institucionales o académicos. Busca impulsar el desarrollo de esa energía sostenible, clave para una economía descarbonizada, generando una nueva industria respetuosa con el medioambiente, capaz de crear empleo y de inyectar nuevas competencias en el país.

Más información sobre H2 Perú: h2.pe – contacto@h2.pe

Tecnología Minera

05/10/2021

https://bit.ly/3adK7k8

Hidrógeno verde: Perú tiene la capacidad de desarrollarse de manera muy competitiva, a mediano y largo plazo

Tecnología MINERA

Hidrógeno verde: Perú tiene la capacidad de desarrollarse de manera muy competitiva, a mediano y largo plazo

En la actualidad, son más 30 economías que están en el camino hacia la descarbonización, a través de nuevos energéticos como el hidrógeno verde.

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, ha presentado los resultados del primer estudio nacional sobre el potencial del hidrógeno verde en el Perú, elaborado por su socio estratégico ENGIE Impact, e iniciado una reflexión sobre la hoja de ruta a seguir para que el Perú tenga un rol, de primer plano, en la economía mundial del hidrógeno y en la resolución de la emergencia climática.

Ambos documentos, Estudio y Position Paper, han sido compartidos con la Presidencia del Consejo de Ministros, el Ministerio de Energía y Minas y el Ministerio del Ambiente.

En la actualidad, son más 30 economías que están en el camino hacia la descarbonización, a través de nuevos energéticos como el hidrógeno verde. Las dos condiciones esenciales para desarrollar un hidrógeno verde competitivo son la existencia de una demanda y buenas señales de precios, que se obtienen de una energía renovable competitiva.

"Las actividades mineras e industriales del país, combinadas a su enorme potencial en energías renovables, harán que el Perú pueda competir en las grandes ligas mundiales del hidrógeno verde", declara Daniel Camac, presidente de H2 Perú.

Potencial del hidrógeno verde: resultados del primer diagnóstico nacional

En la presentación se brinda una perspectiva de las oportunidades y potencial del hidrógeno en Perú

en 2021. Se identifican tres potenciales hubs de hidrógeno verde en el país, debido a los recursos en renovables, la huella energética actual y la participación en el PBI de estas zonas.

El Sur, en particular los departamentos de Arequipa y Moquegua, tiene el más alto potencial, combinando la alta capacidad de consumo y producción del hidrógeno verde.

También, se muestra que el hidrógeno verde jugará un rol crucial en la descarbonización de las flotas mineras y el desplazamiento de combustibles fósiles en varias industrias como la acería, cementeras, refinerías o transporte de carga pesada.

Además, el Costo Nivelado de Hidrógeno (LCOH, por sus siglas en ingles) que se proyecta para Perú, se ve muy competitivo a nivel internacional; justamente por su alta capacidad de energía renovable de bajo costo, pudiendo llegar alrededor del dólar al 2050.

El desarrollo del hidrógeno verde en el país, además de su rol en la descarbonización, aportará diversificación económica en la región, desarrollo socioeconómico, inyección de nuevas competencias e innovación. El Perú, al tener un enorme potencial para la producción de hidrógeno verde, podrá abastecer el mercado interno y exportar los excedentes hacia otros mercados.

Panel: las perspectivas que abren este estudio para el país

La exposición de los hallazgos de ENGIE Impact fue seguida de un panel sobre las perspectivas que abren este estudio para el país, compuesto por Daniel Cámac, presidente de H2 Perú; Pablo de la Flor, director ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía; Rosa Morales, directora de Cambio Climatico y Desertificación del MINAM; Fernando Branger, coordinador de Energía en la Vicepresidencia de Infraestructura del Banco de Desarrollo de America Latina (CAF); y, finalmente, Hans Kulenkampff, presidente de H2 Chile.

Los panelistas estiman que el desarrollo de esa nueva industria es muy relevante para el país y, en línea con su compromiso de descarbonización, coinciden que el sector Energía y Minas puede liderar el cambio.

Los bajos precios de electricidad que el país propone, la mayor madurez y reducción de costos de las tecnológicas, así como el incremento de la demanda industrial y el desarrollo de alianzas público-privadas, permitirán posicionar al Perú dentro de los lideres mundiales.

Dentro de las intervenciones de los panelistas, Pablo de la Flor destacó esperar que "en el resto de la década se pueda alcanzar el equilibrio financiero que permita que las tecnologías se dispersen de manera rápida en el país y que sean adoptadas, preferentemente, por la industria minera".

Por otro lado, Daniel Cámac comenta que el Perú tiene una oportunidad increíble de actuar de forma concreta: "Tenemos proyectos de trenes en cartera que se podrían realizar con hidrógeno verde. Este tipo de proyecto propulsaría al país, directamente, dentro de los lideres de la descarbonización".

Energía Estratégica

06/10/2021

https://bit.ly/3wEQVSk

Daniel Camac: "Necesitamos una estrategia nacional y políticas públicas de promoción del H2 verde"

Energía Estratégica

GWEC

ENERGÍAS RENOVABLES ENTREVISTAS EVENTOS CONTACTO

LAS NOTICIAS DE SU PAÍS

6 de octubre 2021 Perú

Daniel Camac: "Necesitamos una estrategia nacional y políticas públicas de promoción del H2 verde"

El presidente de la Asociación Peruana de Hidrógeno manifestó la relevancia de tener una hoja de ruta para el desarrollo del vector energético y de tenerlo dentro de las NDC del país.

Por Matías Medinilla
matiasmedinilla@energiaestrategica.com

Perú

La Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú) y Engie Impact días atrás presentaron los resultados del primer diagnóstico sobre el potencial del hidrógeno verde en Perú, el cual estima, al menos, 9 GW de electrolizadores y 15 GW renovables al 2050.

Las proyecciones para dicho año también contemplan que definitivamente baje el costo nivelado de hidrógeno a menos de dos dólares, precisamente entre 1.13 y 1.61 USD/kg de H2, entre tres hubs destacados del país (sur, centro y noroeste del país).

Ante dicho panorama, Daniel Camac, presidente de la Asociación Peruana de Hidrógeno, señaló la importancia de contar con una hoja de ruta en el país para su desarrollo, el de la innovación tecnológica y promover la investigación científica.

"Necesitamos una estrategia nacional y políticas públicas de promoción del H2 verde, que estén basadas sobre estudios reales que demuestren el potencial de su desarrollo a partir de energías renovables y alineadas con las políticas de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero".

"Incluso desde H2 Perú pedimos incluir al hidrógeno como nueva medida de mitigación de las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC por sus siglas en inglés) en el país", expresó.

La Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú) y Engie Impact días atrás presentaron los resultados del primer diagnóstico sobre el potencial del hidrógeno verde en Perú, el cual estima, al menos, 9 GW de electrolizadores y 15 GW renovables al 2050.

Las proyecciones para dicho año también contemplan que definitivamente baje el costo nivelado de hidrógeno a menos de dos dólares, precisamente entre 1.13 y 1.61 USD/kg de H2, entre tres hubs destacados del país (sur, centro y noroeste del país).

Ante dicho panorama, Daniel Camac, presidente de la Asociación Peruana de Hidrógeno, señaló la importancia de contar con una hoja de ruta en el país para su desarrollo, el de la innovación tecnológica y promover la investigación científica.

"Necesitamos una estrategia nacional y políticas públicas de promoción del H2 verde, que estén basadas sobre estudios reales que demuestren el potencial de su desarrollo a partir de energías renovables y alineadas con las políticas de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero".

"Incluso desde H2 Perú pedimos incluir al hidrógeno como nueva medida de mitigación de las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC por sus siglas en inglés) en el país", expresó.

Además, el especialista sostuvo la trascendencia de establecer un "marco regulatorio de incentivo" para nuevos equipos e instalaciones de cara a alcanzar el potencial previsto para Perú: "Si no hay

incentivos tributarios y económicos es muy difícil avanzar y competir con todos aquellos que ya nos llevan la delantera para alcanzar el liderazgo mundial en términos del desarrollo del hidrógeno verde".

"Se necesita generar normativas para toda la cadena de logística, producción, instalación, almacenamiento, transporte, distribución y uso del hidrógeno verde, así como también mecanismos para ser competitivos en la exportación de ese vector energético", agregó.

Algo a reconocer es que son pocos los países en Latinoamérica dentro de sus leyes nacionales, aunque cada vez se trata el tema con mayor frecuencia a fin de conciliar la normalización de la tecnología

Pero desde la Asociación Peruana de Hidrógeno ya han creado un comité de trabajo para elaborar un plan que incluiría tanto análisis de estrategias a nivel nacional como internacionales, tal como lo ha hecho un país vecino, como lo es Colombia, quien ya estableció su hoja de ruta y los proyectos piloto a corto plazo.

Minería y Energía

06/10/2021

https://bit.ly/3DdLMmf

Perú tiene la capacidad de desarrollarse de manera muy competitiva en Hidrógeno verde

MINERÍA & ENERGÍA

Hydrogen

PERÚ TIENE LA CAPACIDAD DE DESARROLLARSE DE MANERA MUY COMPETITIVA EN HIDRÓGENO VERDE

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, ha presentado los resultados del primer estudio nacional sobre el potencial del hidrógeno verde en el Perú, elaborado por su socio estratégico ENGIE Impact, e iniciado una reflexión sobre la hoja de ruta a seguir para que el Perú tenga un rol de primer plano en la economía mundial del hidrógeno y en la resolución de la emergencia climática. Ambos documentos, Estudio y Position Paper han sido compartidos con la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM), el Ministerio de Energía y Minas (Minem) y el Ministerio del Ambiente (Minam).

En la actualidad, son más 30 economías que están en el camino hacia la descarbonización a través de nuevos energéticos como el hidrógeno verde. Las dos condiciones esenciales para desarrollar un hidrógeno verde competitivo son la existencia de una demanda y buenas señales de precios que se obtienen de una energía renovable competitiva. "Las actividades mineras e industriales del país combinadas a su enorme potencial en energías renovables harán que Perú pueda competir en las grandes ligas mundiales del hidrógeno verde", declara Daniel Camac, Presidente de H2 Perú.

En la presentación se brinda una perspectiva de las oportunidades y potencial del hidrógeno en Perú en 2021. Se identifican tres potenciales hubs de hidrógeno verde en el país debido a los recursos en renovables, la huella energética actual y la participación al PBI de estas zonas. El Sur, en particular los departamentos de Arequipa y Moquegua, tiene el más alto potencial, combinando alta capacidad de consumo y producción de hidrógeno verde.

También se muestra que el hidrógeno verde jugará un rol crucial en la descarbonización de las flotas mineras y el desplazamiento de combustibles fósiles en varias industrias como la acería, cementeras, refinerías o transporte de carga pesada.

Además, el Costo Nivelado de Hidrógeno (LCOH por sus siglas en ingles) que se proyecta para Perú se ve muy competitivo a nivel internacional, justamente por su alta capacidad de energía renovable de bajo costo, pudiendo llegar alrededor del dólar al 2050.

El desarrollo del hidrógeno verde en el país, además de su rol en la descarbonización, aportará diversificación económica en la región, desarrollo socioeconómico, inyección de nuevas competencias e innovación. El Perú, al tener un enorme potencial para la producción de hidrógeno verde podrá abastecer el mercado interno y exportar los excedentes hacia otros mercados.

La exposición de los hallazgos de ENGIE Impact fue seguida de un panel sobre las perspectivas que abren este estudio para el país, compuesto por Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú; Pablo de la Flor, Director Ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía; Rosa Morales, Directora Cambio Climatico y Desertificación MINAM; Fernando Branger, Coordinador de Energía en Vicepresidencia de Infraestructura de CAF Banco de Desarrollo de America Latina; y finalmente, Hans Kulenkampff, Presidente de H2 Chile.

Los panelistas estiman que el desarrollo de esa nueva industria es muy relevante para el país y en línea con su compromiso de descarbonización, coinciden que el sector energía y minas puede liderar el cambio. Los bajos precios de electricidad que el país propone, la mayor madurez y reducción de costos de las tecnológicas, el incremento de la demanda industrial y el desarrollo de alianzas público-privadas permitirán posicionar Perú dentro de los lideres mundiales.

Dentro de las excelentes intervenciones de los panelistas, Pablo de la Flor destacó esperar que "en el resto de la década se pueda alcanzar el equilibrio financiero que permita que las tecnologías se dispersen de manera rápida en el país y que sean adoptadas preferentemente por la industria minera".

Por otro lado, Daniel Cámac comenta que Perú tiene una oportunidad increíble de actuar de forma concreta: "tenemos proyectos de trenes en cartera que se podrían realizar con hidrógeno verde. Este tipo de proyecto con hidrogeno verde propulsaría directamente al país dentro de los lideres de la descarbonización".

Minería y Energía

06/10/2021

https://bit.ly/3q7on2C

Perú tiene la capacidad de desarrollarse de manera muy competitiva en Hidrógeno verde a mediano y largo plazo

Economía

Perú tiene la capacidad de desarrollarse de manera muy competitiva en Hidrógeno verde a mediano y largo plazo

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, ha presentado los resultados del primer estudio nacional sobre el potencial del hidrógeno verde en el Perú, elaborado por su socio estratégico ENGIE Impact, e iniciado una reflexión sobre la hoja de ruta a seguir para que el Perú tenga un rol de primer plano en la economía mundial del hidrógeno y en la resolución de la emergencia climática. Ambos documentos, Estudio y Position Paper han sido compartidos con la Presidencia del Consejo de Ministros, el Ministerio de Energía y Minas y el Ministerio del Ambiente.

En la actualidad, son más 30 economías que están en el camino hacia la descarbonización a través de nuevos energéticos como el hidrógeno verde. Las dos condiciones esenciales para desarrollar un hidrógeno verde competitivo son la existencia de una demanda y buenas señales de precios que se obtienen de una energía renovable competitiva. "*Las actividades mineras e industriales del país combinadas a su enorme potencial en energías renovables harán que Perú pueda competir en las grandes ligas mundiales del hidrógeno verde*", declara Daniel Camac, Presidente de H2 Perú.

Potencial del Hidrógeno Verde: **resultados del primer diagnóstico nacional**

En la presentación se brinda una perspectiva de las oportunidades y potencial del hidrógeno en Perú en 2021. Se identifican tres potenciales hubs de hidrógeno verde en el país debido a los recursos en renovables, la huella energética actual y la participación al PBI de estas zonas. El Sur, en particular los departamentos de Arequipa y Moquegua, tiene el más alto potencial, combinando alta capacidad de consumo y producción de hidrógeno verde.

También se muestra que el hidrógeno verde jugará un rol crucial en la descarbonización de las flotas mineras y el desplazamiento de combustibles fósiles en varias industrias como la acería, cementeras, refinerías o transporte de carga pesada.

Además, el Costo Nivelado de Hidrógeno (LCOH por sus siglas en ingles) que se proyecta para Perú se ve muy competitivo a nivel internacional, justamente por su alta capacidad de energía renovable de bajo costo, pudiendo llegar alrededor del dólar al 2050.

El desarrollo del hidrógeno verde en el país, además de su rol en la descarbonización, aportará diversificación económica en la región, desarrollo socioeconómico, inyección de nuevas competencias e innovación. El Perú, al tener un enorme potencial para la producción de hidrógeno verde podrá abastecer el mercado interno y exportar los excedentes hacia otros mercados.

Panel: **las perspectivas que abren este estudio para el país**

La exposición de los hallazgos de ENGIE Impact fue seguida de un panel sobre las perspectivas que abren este estudio para el país, compuesto por Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú; Pablo de la Flor, Director Ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía; Rosa Morales, Directora Cambio Climatico y Desertificación MINAM; Fernando Branger, Coordinador de Energía en Vicepresidencia de Infraestructura de CAF Banco de Desarrollo de America Latina; y finalmente, Hans Kulenkampff, Presidente de H2 Chile.

Los panelistas estiman que el desarrollo de esa nueva industria es muy relevante para el país y en línea con su compromiso de descarbonización, coinciden que el sector energía y minas puede liderar el cambio. Los bajos precios de electricidad que el país propone, la mayor madurez y reducción de costos de las tecnológicas, el incremento de la demanda industrial y el desarrollo de alianzas público-privadas permitirán posicionar Perú dentro de los lideres mundiales.

Dentro de las excelentes intervenciones de los panelistas, Pablo de la Flor destacó esperar que "*en el resto de la década se pueda alcanzar el equilibrio financiero que permita que las tecnologías se dispersen de manera rápida en el país y que sean adoptadas preferentemente por la industria minera*".

Por otro lado, Daniel Cámac comenta que Perú tiene una oportunidad increíble de actuar de forma concreta: "tenemos proyectos de trenes en cartera que se podrían realizar con hidrógeno verde. Este tipo de proyecto con hidrogeno verde propulsaría directamente al país dentro de los lideres de la descarbonización*".*

Rumbo Minero

06/10/2021

https://bit.ly/3FsEwok

Perú puede desarrollarse competitivamente en Hidrógeno verde a mediano y largo plazo

RUMBO MINERO America Mining

Perú puede desarrollarse competitivamente en Hidrógeno verde a mediano y largo plazo

En la actualidad, son más 30 economías que están en el camino hacia la descarbonización a través de nuevos energéticos como el hidrógeno verde.

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, ha presentado los resultados del primer estudio nacional sobre el potencial del hidrógeno verde en el Perú, elaborado por su socio estratégico ENGIE Impact, e iniciado una reflexión sobre la hoja de ruta a seguir para que el Perú tenga un rol de primer plano en la economía mundial del hidrógeno y en la resolución de la emergencia climática. Ambos documentos, Estudio y Position Paper han sido compartidos con la Presidencia del Consejo de Ministros, el Ministerio de Energía y Minas y el Ministerio del Ambiente.

En la actualidad, son más 30 economías que están en el camino hacia la descarbonización a través de nuevos energéticos como el hidrógeno verde. Las dos condiciones esenciales para desarrollar un hidrógeno verde competitivo son la existencia de una demanda y buenas señales de precios que se obtienen de una energía renovable competitiva. "Las actividades mineras e industriales del país combinadas a su enorme potencial en energías renovables harán que Perú pueda competir en las grandes ligas mundiales del hidrógeno verde", declara Daniel Camac, Presidente de H2 Perú.

Potencial del Hidrógeno Verde

En la presentación se brinda una perspectiva de las oportunidades y potencial del hidrógeno en Perú en 2021. Se identifican tres potenciales hubs de hidrógeno verde en el país debido a los recursos en renovables, la huella energética actual y la participación al PBI de estas zonas. El Sur, en particular

los departamentos de Arequipa y Moquegua, tiene el más alto potencial, combinando alta capacidad de consumo y producción de hidrógeno verde.

También se muestra que el hidrógeno verde jugará un rol crucial en la descarbonización de las flotas mineras y el desplazamiento de combustibles fósiles en varias industrias como la acería, cementeras, refinerías o transporte de carga pesada.

Además, el Costo Nivelado de Hidrógeno (LCOH por sus siglas en ingles) que se proyecta para Perú se ve muy competitivo a nivel internacional, justamente por su alta capacidad de energía renovable de bajo costo, pudiendo llegar alrededor del dólar al 2050.

El desarrollo del hidrógeno verde en el país, además de su rol en la descarbonización, aportará diversificación económica en la región, desarrollo socioeconómico, inyección de nuevas competencias e innovación. El Perú, al tener un enorme potencial para la producción de hidrógeno verde podrá abastecer el mercado interno y exportar los excedentes hacia otros mercados.

Industria relevante

La exposición de los hallazgos de ENGIE Impact fue seguida de un panel sobre las perspectivas que abren este estudio para el país, compuesto por Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú; Pablo de la Flor, Director Ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía; Rosa Morales, Directora Cambio Climatico y Desertificación MINAM; Fernando Branger, Coordinador de Energía en Vicepresidencia de Infraestructura de CAF Banco de Desarrollo de America Latina; y finalmente, Hans Kulenkampff, Presidente de H2 Chile.

Los panelistas estiman que el desarrollo de esa nueva industria es muy relevante para el país y en línea con su compromiso de descarbonización, coinciden que el sector energía y minas puede liderar el cambio. Los bajos precios de electricidad que el país propone, la mayor madurez y reducción de costos de las tecnológicas, el incremento de la demanda industrial y el desarrollo de alianzas público-privadas permitirán posicionar Perú dentro de los lideres mundiales.

Dentro de las excelentes intervenciones de los panelistas, Pablo de la Flor destacó esperar que "en el resto de la década se pueda alcanzar el equilibrio financiero que permita que las tecnologías se dispersen de manera rápida en el país y que sean adoptadas preferentemente por la industria minera".

Por otro lado, Daniel Cámac comenta que Perú tiene una oportunidad increíble de actuar de forma concreta: "tenemos proyectos de trenes en cartera que se podrían realizar con hidrógeno verde. Este tipo de proyecto con hidrogeno verde propulsaría directamente al país dentro de los lideres de la descarbonización".

Business Empresarial

07/10/2021

https://bit.ly/3BKgbrg

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, publica El potencial del hidrógeno verde en el Perú, primer diagnóstico nacional realizado por ENGIE Impact

BUSINESS empresarial

Descubre la

HOME | EMPRESAS & NEGOCIOS | LANZAMIENTOS | ARTÍCULO DE LA SEMANA | MOVIDA EMPRESARIAL | PRODUCT

MODA & BELLEZA | ENTREVISTAS | AGENDA & PUBLICACIONES | VIDEO DE LA SEMANA | EDICIÓN IMPRESA | CONTA

H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, publica El potencial del hidrógeno verde en el Perú, primer diagnóstico nacional realizado por ENGIE Impact

Business Empresarial.- H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, se ha lanzado en marzo del 2021 con la convicción que el hidrógeno verde es un elemento clave de la descarbonización de la economía y con el objetivo de impulsar el desarrollo de esa energía sostenible en el Perú, generando una nueva industria respetuosa con el medioambiente, capaz de crear empleos y de inyectar nuevas competencias en el país.

La Asociación sin fines de lucro está conformando el ecosistema peruano del hidrógeno verde con sus principales actores del sector privado, publico y académico. Ha lanzado varios Comités de trabajo y un ciclo de capacitación que se va a desarrollar hasta inicios del 2022. Pero sin duda el hito más importante de este primer año será la publicación el 28 de septiembre del 2021 del primer estudio sobre el potencial peruano del hidrógeno verde.

Business Empresarial.- H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, se ha lanzado en marzo del 2021 con la convicción que el hidrógeno verde es un elemento clave de la descarbonización de la economía y con el objetivo de impulsar el desarrollo de esa energía sostenible en el Perú, generando una nueva industria respetuosa con el medioambiente, capaz de crear empleos y de inyectar nuevas competencias en el país.

La Asociación sin fines de lucro está conformando el ecosistema peruano del hidrógeno verde con sus principales actores del sector privado, publico y académico. Ha lanzado varios Comités de trabajo y un ciclo de capacitación que se va a desarrollar hasta inicios del 2022. Pero sin duda el hito más importante de este primer año será la publicación el 28 de septiembre del 2021 del primer estudio sobre el potencial peruano del hidrógeno verde, realizado por su socio estratégico ENGIE Impact.

Para conocer los resultados del Estudio, H2 Perú organiza un webinar el martes 28 de septiembre a las 19h, donde la presentación de los hallazgos de ENGIE Impact será seguida de un panel sobre las perspectivas que abren este estudio para el país, compuesto por un representante del Ministerio de Energia y Minas; Alfredo Mamani, Viceministro del Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales del Ministerio del Ambiente; Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú; Pablo de la Flor, Director Ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía; Fernando Branger, Coordinador de Energía y Vicepresidente de Infraestructura del Banco de Desarrollo de America Latina y Hans Kulenkampff, Presidente de H2 Chile.

El webinar está abierto a todos bajo inscripción previa https://bit.ly/3hwwVef

Diario El Comercio

09/10/2021

https://bit.ly/3kuzGyd

El Comercio

Tabla de Eliminatorias: Perú cae ante Bolivia, puntaje

El precio del dólar hoy, lunes 11 de octubre

ECONOMÍA | ARTÍCULO INFORMATIVO

Hidrógeno verde: ¿qué oportunidad existe en el Perú para el uso de energía limpia en las industrias?

Un informe realizado por Engie Impact y la Asociación Peruana de Hidrógeno indica que nuestro país tiene la capacidad de desarrollar de manera competitiva el hidrógeno verde. Así podría suceder en el mediano plazo con un costo dentro de los mejores rangos internacionales.

Lovely Requejo

Conforme a los criterios de The Trust Project

Un estudio exploratorio realizado por Engie Impact y la Asociación Peruana de Hidrógeno analiza el potencial de desarrollo en nuestro país del mercado del hidrógeno verde. Su obtención mediante la electrólisis del agua, donde sus elementos oxígeno e hidrógeno se separan utilizando energía renovable, garantiza cero emisiones de gases de efecto invernadero.

Aunque durante décadas su costo fue el principal desafío, el informe indica que el Perú tiene la capacidad de desarrollar de manera competitiva el hidrógeno verde en el mediano plazo con un costo dentro de los mejores rangos internacionales.

Las aplicaciones con mayor potencial para el hidrógeno –considerando factores como la competitividad basada en el precio de los combustibles– serán la movilidad (liderada por camiones de alto tonelaje del sector minero), la industria del amoníaco, cemento, aceros, químicos y el transporte logístico de barcos.

El análisis identifica además que los principales centros de consumo del hidrógeno se ubican en departamentos de la costa y el sur del país, donde existe un alto nivel industrial por el desarrollo de actividades mineras y manufactureras.

"Entre las principales aplicaciones está la sustitución del diésel en el transporte, por ejemplo, en los trenes [que recorren] grandes distancias, barcos o en otras industrias que utilizan la energía eléctrica de manera intensiva, como la minería. [El hidrógeno verde] tiene mucha versatilidad", afirma Daniel Cámac, presidente de la Asociación Peruana de Hidrógeno.

Últimas Noticias

Diario el Comercio

21/10/2021

Día 1, página 2

"H2 Perú y PUCP firman convenio para el desarrollo del hidrógeno verde en el Perú"

H2 y la PUCP se alían

La asociación H2 Perú y la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) han firmado un convenio de cooperación para visibilizar, socializar y colaborar con el desarrollo del hidrógeno verde en nuestro país.

Revista Economía

21/10/2021

https://bit.ly/3nlVjBa

H2 Perú y PUCP Firman convenio para el desarrollo del hidrógeno verde en el Perú

Economía

IMI Índice de Madurez de la Innovación

HOME NOTICIAS SUPLEMENTOS SECCIONES CLIENTES CONTACTOS

EDUCACIÓN MEDIOAMBIENTE

H2 Perú y PUCP Firman convenio para el desarrollo del hidrógeno verde en el Perú

Por Revista Economía - 21 octubre, 2021

- La descarbonización o reducción de la huella de carbono en el planeta es uno de los objetivos que se han marcado países de todo el mundo de cara a
- Para lograrlo, el **hidrógeno verde se reconoce como una de las principales claves**. Este se obtiene de la descarbonización de un elemento como el hidrógeno, responsable de más del 2% de emisiones de CO2 en el mundo a través de un proceso llamado electrólisis y que será capaz de reemplazar en un futuro cercano combustibles fósiles en varios usos de gran
- La electrólisis utiliza la corriente eléctrica para separar el hidrógeno del oxígeno que hay en el agua, por lo que, si esa electricidad se obtiene de fuentes renovables, produciremos energía **sin emitir dióxido de carbono** a la atmósfera.

Con el objetivo de visibilizar, socializar y colaborar con el desarrollo del hidrógeno verde en el Perú, H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno y la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) firman un convenio de cooperación.

"Juntos esperamos contribuir con una efectiva transición energética sostenible, la mitigación del cambio climático y la protección del ambiente; mediante la colaboración a través del intercambio de información, experiencias y el desarrollo de actividades y estudios técnicos conjuntos" precisa Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú.

En el marco de esta cooperación se considera el desarrollo de iniciativas de innovaciones tecnológicas sostenibles en relación con el hidrógeno verde, tales como eventos promoviendo el hidrógeno verde, el impulso de proyectos piloto y búsqueda de sus financiamientos, o la educación, evidenciando el rol clave del hidrógeno verde en la necesaria transición energética para frenar el cambio climático.

"La Maestría en Energía de la Escuela de Posgrado de la PUCP, ha asumido la responsabilidad de formar cuadros profesionales de alto nivel, que puedan desarrollar proyectos que permitan la transición energética hacia cero emisiones, generar conocimiento en aplicaciones de utilización de energías limpias y contribuir en la formación de espacios de diálogo. Esto permitirá elaborar una hoja de ruta consensuada para los nuevos escenarios que aseguren la sostenibilidad energética del país. El presente convenio de colaboración asegura el trabajo en conjunto para estos fines" indica Fernando Jiménez, director de la Maestría de Energía y Jefe del Servicio de Análisis Energético y Ambiental PUCP.

La descarbonización o reducción de la huella de carbono en el planeta es uno de los objetivos que se han marcado países de todo el mundo de cara a

Para lograrlo, el hidrógeno verde se reconoce como una de las principales claves. Este se obtiene de la descarbonización de un elemento como el hidrógeno, responsable de más del 2% de emisiones de CO2 en el mundo a través de un proceso llamado electrólisis y que será capaz de reemplazar en un futuro cercano combustibles fósiles en varios usos de gran

La electrólisis utiliza la corriente eléctrica para separar el hidrógeno del oxígeno que hay en el agua, por lo que, si esa electricidad se obtiene de fuentes renovables, produciremos energía sin emitir dióxido de carbono a la atmósfera.

Con el objetivo de visibilizar, socializar y colaborar con el desarrollo del hidrógeno verde en el Perú, H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno y la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) firman un convenio de cooperación.

"Juntos esperamos contribuir con una efectiva transición energética sostenible, la mitigación del cambio climático y la protección del ambiente; mediante la colaboración a través del intercambio de información, experiencias y el desarrollo de actividades y estudios técnicos conjuntos" precisa Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú.

En el marco de esta cooperación se considera el desarrollo de iniciativas de innovaciones tecnológicas sostenibles en relación con el hidrógeno verde, tales como eventos promoviendo el hidrógeno verde, el

impulso de proyectos piloto y búsqueda de sus financiamientos, o la educación, evidenciando el rol clave del hidrógeno verde en la necesaria transición energética para frenar el cambio climático.

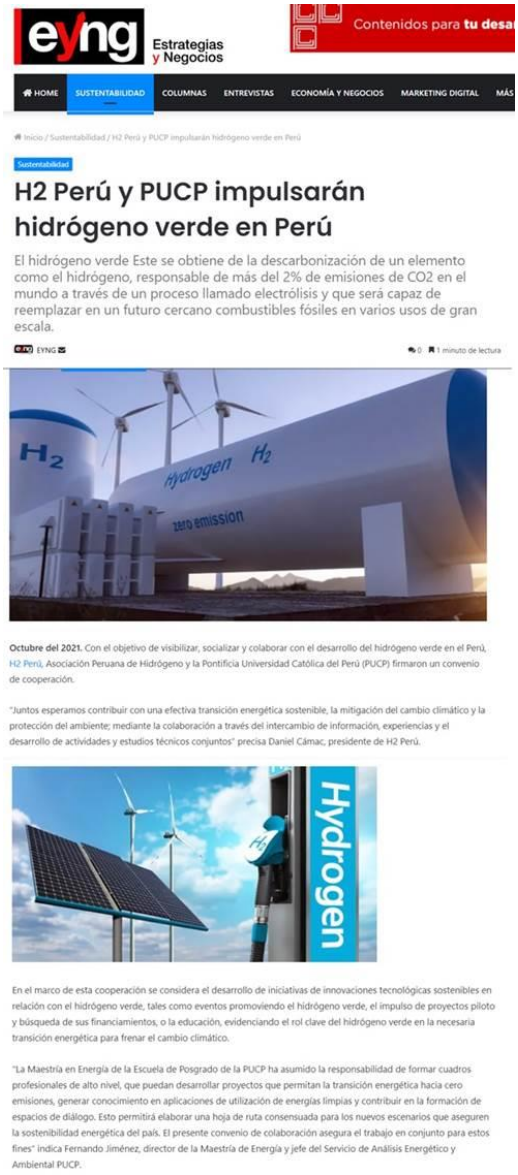
"La Maestría en Energía de la Escuela de Posgrado de la PUCP, ha asumido la responsabilidad de formar cuadros profesionales de alto nivel, que puedan desarrollar proyectos que permitan la transición energética hacia cero emisiones, generar conocimiento en aplicaciones de utilización de energías limpias y contribuir en la formación de espacios de diálogo. Esto permitirá elaborar una hoja de ruta consensuada para los nuevos escenarios que aseguren la sostenibilidad energética del país. El presente convenio de colaboración asegura el trabajo en conjunto para estos fines" indica Fernando Jiménez, director de la Maestría de Energía y jefe del Servicio de Análisis Energético y Ambiental PUCP.

Estrategia y Negocio

21/10/2021

https://bit.ly/3pCgnpS

H2 Perú y PUCP impulsarán hidrógeno verde en Perú



eyng Estrategias y Negocios

Contenidos para tu desa

HOME | SUSTENTABILIDAD | COLUMNAS | ENTREVISTAS | ECONOMÍA Y NEGOCIOS | MARKETING DIGITAL | MÁS

Inicio / Sustentabilidad / H2 Perú y PUCP impulsarán hidrógeno verde en Perú

Sustentabilidad

H2 Perú y PUCP impulsarán hidrógeno verde en Perú

El hidrógeno verde Este se obtiene de la descarbonización de un elemento como el hidrógeno, responsable de más del 2% de emisiones de CO2 en el mundo a través de un proceso llamado electrólisis y que será capaz de reemplazar en un futuro cercano combustibles fósiles en varios usos de gran escala.

EYNG | 0 | 1 minuto de lectura

Octubre del 2021. Con el objetivo de visibilizar, socializar y colaborar con el desarrollo del hidrógeno verde en el Perú, H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno y la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) firmaron un convenio de cooperación.

"Juntos esperamos contribuir con una efectiva transición energética sostenible, la mitigación del cambio climático y la protección del ambiente; mediante la colaboración a través del intercambio de información, experiencias y el desarrollo de actividades y estudios técnicos conjuntos" precisa Daniel Cámac, presidente de H2 Perú.

En el marco de esta cooperación se considera el desarrollo de iniciativas de innovaciones tecnológicas sostenibles en relación con el hidrógeno verde, tales como eventos promoviendo el hidrógeno verde, el impulso de proyectos piloto y búsqueda de sus financiamientos, o la educación, evidenciando el rol clave del hidrógeno verde en la necesaria transición energética para frenar el cambio climático.

"La Maestría en Energía de la Escuela de Posgrado de la PUCP ha asumido la responsabilidad de formar cuadros profesionales de alto nivel, que puedan desarrollar proyectos que permitan la transición energética hacia cero emisiones, generar conocimiento en aplicaciones de utilización de energías limpias y contribuir en la formación de espacios de diálogo. Esto permitirá elaborar una hoja de ruta consensuada para los nuevos escenarios que aseguren la sostenibilidad energética del país. El presente convenio de colaboración asegura el trabajo en conjunto para estos fines" indica Fernando Jiménez, director de la Maestría de Energía y jefe del Servicio de Análisis Energético y Ambiental PUCP.

El hidrógeno verde Este se obtiene de la descarbonización de un elemento como el hidrógeno, responsable de más del 2% de emisiones de CO2 en el mundo a través de un proceso llamado electrólisis y que será capaz de reemplazar en un futuro cercano combustibles fósiles en varios usos de gran escala.

Octubre del 2021. Con el objetivo de visibilizar, socializar y colaborar con el desarrollo del hidrógeno verde en el Perú, H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno y la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) firmaron un convenio de cooperación.

"Juntos esperamos contribuir con una efectiva transición energética sostenible, la mitigación del cambio climático y la protección del ambiente; mediante la colaboración a través del intercambio de información, experiencias y el desarrollo de actividades y estudios técnicos conjuntos" precisa Daniel Cámac, presidente de H2 Perú.

En el marco de esta cooperación se considera el desarrollo de iniciativas de innovaciones tecnológicas sostenibles en relación con el hidrógeno verde, tales como eventos promoviendo el hidrógeno verde, el impulso de proyectos piloto y búsqueda de sus financiamientos, o la educación, evidenciando el rol clave del hidrógeno verde en la necesaria transición energética para frenar el cambio climático.

"La Maestría en Energía de la Escuela de Posgrado de la PUCP ha asumido la responsabilidad de formar cuadros profesionales de alto nivel, que puedan desarrollar proyectos que permitan la transición energética hacia cero emisiones, generar conocimiento en aplicaciones de utilización de energías limpias y contribuir en la formación de espacios de diálogo. Esto permitirá elaborar una hoja de ruta consensuada para los nuevos escenarios que aseguren la sostenibilidad energética del país. El presente convenio de colaboración asegura el trabajo en conjunto para estos fines" indica Fernando Jiménez, director de la Maestría de Energía y jefe del Servicio de Análisis Energético y Ambiental PUCP.

Sobre H2 Perú

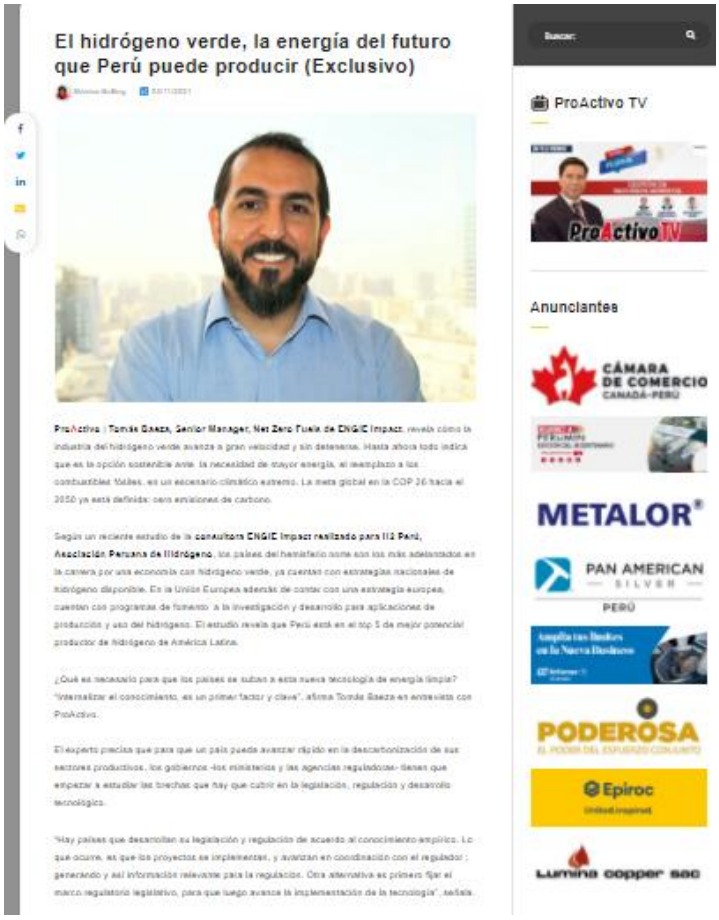
Gremio que fomenta el hidrógeno verde en el Perú. Cuenta con 40 asociados, dentro de los cuales hay socios corporativos, socios profesionales, y aliados institucionales o académicos. Busca impulsar el desarrollo de esa energía sostenible, clave para una economía descarbonizada, generando una nueva industria respetuosa con el medioambiente, capaz de crear empleo y de inyectar nuevas competencias en el país.

Revista Proactivo

03/11/2021

https://bit.ly/3wnXIja

El hidrógeno verde, la energía del futuro que Perú puede producir (Exclusivo)



ProActivo | Tomás Baeza, Senior Manager, Net Zero Fuels de ENGIE Impact, revela cómo la industria del hidrógeno verde avanza a gran velocidad y sin detenerse. Hasta ahora todo indica que es la opción sostenible ante la necesidad de mayor energía, el reemplazo a los combustibles fósiles, en un escenario climático extremo. La meta global en la COP 26 hacia el 2050 ya está definida: cero emisiones de carbono.

Según un reciente estudio de la consultora ENGIE Impact realizado para H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno, los países del hemisferio norte son los más adelantados en la carrera por una economía con hidrógeno verde, ya cuentan con estrategias nacionales de hidrógeno disponible. En la Unión Europea además de contar con una estrategia europea, cuentan con programas de fomento a la investigación y desarrollo para aplicaciones de producción y uso del hidrógeno. El estudio revela que Perú está en el top 5 de mejor potencial productor de hidrógeno de América Latina.

¿Qué es necesario para que los países se suban a esta nueva tecnología de energía limpia? "Internalizar el conocimiento, es un primer factor y clave", afirma Tomás Baeza en entrevista con ProActivo.

El experto precisa que para que un país pueda avanzar rápido en la descarbonización de sus sectores productivos, los gobiernos -los ministerios y las agencias reguladoras- tienen que empezar a estudiar las brechas que hay que cubrir en la legislación, regulación y desarrollo tecnológico.

"Hay países que desarrollan su legislación y regulación de acuerdo al conocimiento empírico. Lo que ocurre, es que los proyectos se implementan, y avanzan en coordinación con el regulador ; generando y así información relevante para la regulación. Otra alternativa es primero fijar el marco regulatorio legislativo, para que luego avance la implementación de la tecnología", señala.

Baeza tiene amplia experiencia en el tema, ha sido funcionario del Gobierno en Chile (en la Corporación de Fomento a la Producción, CORFO), en temas de innovación energética y actualmente se desempeña en el sector privado. Con ese conocimiento indica que, en Latinoamérica, primero regulan y luego ese marco regulatorio permite el avance de la tecnología, aunque hay excepciones.

En la región, Chile lidera, por el momento, en hidrógeno verde, aunque en la COP 26, Argentina ha expresado su decisión por ingresar en esa carrera.

Hidrógeno ¿Químico o combustible?

Un aspecto relevante es incorporar al hidrógeno como combustible, dentro de la regulación, explica. Ello porque en la mayoría de países lo consideran un químico, cuando debiera entrar en la categoría de combustible y energético. "son los ministerios con competencia en energía y combustibles, los que tienen que empezar a regularlo", afirma.

Hay una hoja de ruta necesaria para lograr que el hidrógeno verde tenga un espacio en la matriz energética. Por ejemplo, algunos países deciden partir con legislación y proyectos que favorezca la inyección de hidrógeno en las redes de gas natural.

"Alemania empezó a probar tecnología, dicen que se puede llegar hasta un 18% de combinación de hidrógeno con gas natural, sin hacer mayores cambios en infraestructura", comenta Baeza.

Además, los países pueden empezar fijando cuotas mucho más bajas, para testear paulatinamente los desafíos de infraestructura o equipamiento.

Por otro lado, pueden darse diversos casos de negocio; (a) la combinación de hidrógeno con gas natural o (b) la producción de hidrógeno con electricidad o (c) fomentar energías renovables en específico para la producción del hidrógeno, esta última combinación tiene como resultado al denominado: hidrógeno verde o hidrógeno renovable.

La zona territorial

Existen países que deciden establecer, en ciertas zonas territoriales, el fomento para el desarrollo del hidrógeno. "Allí de fondo la regulación tiene que ver con incentivos, con exigir ciertos componentes locales como lo hace Brasil, o Marruecos, que exigen que, del total de la construcción, un porcentaje deba darse con mano de obra local y con manufactura local", revela.

Los fomentos e incentivos permiten el desarrollo de los proyectos energéticos, ya sea solar o eólico, además de, facilitar que se desarrollen polos de desarrollo industrial en torno al nuevo energético.

El hidrógeno tiene el potencial de ser el próximo combustible de exportación.

Un asunto técnico, al margen de la postura política

Para poder incluir este nuevo tipo de energía es importante fijarse metas. "Hace mucho sentido, para dar una señal fuerte al desarrollo del país a largo plazo", precisa Baeza.

"Lo recomendable cuando se construyen estas hojas de ruta, es que sea transversal, y que sea consensuada en todos los sectores políticos y en todos los sectores económicos, con mirada de largo plazo. Es abierta para que todos pongan sus ideas y luego se van priorizando. Ya sea por inversión, por necesidad, por acción climática o por cumplimientos de las metas de desarrollo sostenible de Naciones Unidas", subraya.

El experto subraya que incluso se puede invitar a gobiernos anteriores y a todos los sectores industriales para que se constituyan. "Eso le da una validez transversal y permite a la vez, que se mantenga en el tiempo. Si no, se cae en la trampa que nos pasa mucho en los países de Latinoamérica, de desarrollar una política que dura solamente el periodo del gobierno", manifiesta.

Perú puede aprovechar el Hidrógeno

Para atender las oportunidades que tiene el Perú, con respecto al hidrógeno, se ha constituido recientemente H2 Perú, una asociación sin fines de lucro para representar el ecosistema del hidrógeno verde en el país e impulsar el desarrollo de esa energía sostenible, clave para una economía descarbonizada y que puede impulsar empleo y nuevas competencias.

Sobre el tema energético en el país, el presidente de H2 Perú, Daniel Cámac, señala que son tres segmentos -transporte de grandes distancias, minería y energía- los elementos clave para generar valor hacia la carbono neutralidad.

"Perú, en términos de energía, desde la puesta en producción del gas de Camisea se ha transitado en el camino de reducción de emisiones, porque el gas natural ha reemplazado el uso del diésel, principalmente. Sin embargo, hay poca participación de las energías renovables no convencionales", refiere Cámac

Por su parte, Baeza destaca que, según el estudio, las regiones norte y sur de Perú son los principales potenciales centros de producción gracias a sus recursos renovables. "Muchas de las zonas costeras tienen un potencial energético renovable increíble", precisa.

En ese objetivo, hay que juntar qué sectores industriales van a tener mayor consumo y por otro lado, para que sea hidrógeno verde debe darse con energía renovable. "Perú es privilegiado, tanto con energía eólica como con la solar. Los departamentos que mayor radiación tienen son Tacna, Moquegua y Arequipa. Y desde el punto de vista eólico: Piura, Arequipa e Ica", destaca el experto.

Finalmente, Tomás Baeza, Senior Manager, Net Zero Fuels de ENGIE Impact puntualiza que Perú tiene la ventaja de tener una infraestructura de gas existente, la cual que se podría usar para hidrógeno verde. En ciertas situaciones, soluciones de blending con gas natural e hidrogeno verde podrían facilitar la transición hacia un hidrógeno cero emisiones, en el mediano y largo plazo.

Energía Estratégica

04/11/2021

https://bit.ly/3CXS0a2

Energía Estratégica

GWEC

ENERGÍAS RENOVABLES · ENTREVISTAS · EVENTOS · CONTACTO

LAS NOTICIAS DE SU PAÍS · ARGENTINA · CHILE · COLOMBIA · MÉXICO

4 de noviembre 2021 COP26

Países de la región se alían para impulsar el hidrógeno verde en Latinoamérica

El acuerdo LAC Green Hydrogen Action será lanzado este viernes y tendrá la firma asegurada de asociaciones de Chile, Colombia, México y Perú, además del Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica.

Por Matías Medinilla
matiasmedinilla@energiaestrategica.com

COP26

Diversas entidades de América Latina unen fuerzas para avanzar hacia la carbono neutralidad mediante la implementación del hidrógeno verde (H2V), a tal punto que este viernes en la COP26 se firmará la alianza denominada LAC Green Hydrogen Action para el desarrollo del mercado del H2V, metas y acciones concretas, con el fin de posicionar globalmente a LATAM y el Caribe en la industria.

El acuerdo tendrá la firma del Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica, la Asociación Chilena de Hidrógeno (H2 Chile), la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), la Asociación Colombiana de Hidrógeno y la Asociación Mexicana de Hidrógeno.

Y además se aguarda la confirmación de más participación del sector privado por parte de la Alianza por el Hidrógeno de Costa Rica, pero sí se conoce que la GIZ y la Asociación Brasileña de Hidrógeno colaborarán en el convenio.

¿Qué significa esto? Que los actores involucrados se comprometerán a trabajar en el impulso de políticas nacionales, la identificación de oportunidades a corto plazo y el apoyo para el despliegue de aplicaciones de H2V.

También se prevé acelerar la adopción de un sistema de certificación de hidrógeno verde, de reconocimiento internacional, que permita asegurar el cumplimiento de los compromisos climáticos asumidos.

El financiamiento es otro de los focos de esta alianza ya que se busca ayudar con planes de financiación temprana y reducir el riesgo de inversión. Mientras que la promoción de una metodología para la obtención de una licencia social para operar proyectos de H2V será el último punto base.

Esta medida va en concordancia a los planes el sector energético regional, más allá de las entidades firmantes del

Países de la región se alían para impulsar el hidrógeno verde en Latinoamérica

Diversas entidades de América Latina unen fuerzas para avanzar hacia la carbono neutralidad mediante la implementación del hidrógeno verde (H2V), a tal punto que este viernes en la COP26 se firmará la alianza denominada LAC Green Hydrogen Action para el desarrollo del mercado del H2V, metas y acciones concretas, con el fin de posicionar globalmente a LATAM y el Caribe en la industria.

El acuerdo tendrá la firma del Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica, la Asociación Chilena de Hidrógeno (H2 Chile), la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), la Asociación Colombiana de Hidrógeno y la Asociación Mexicana de Hidrógeno.

Y además se aguarda la confirmación de más participación del sector privado por parte de la Alianza por el Hidrógeno de Costa Rica, pero sí se conoce que la GIZ y la Asociación Brasileña de Hidrógeno colaborarán en el convenio.

¿Qué significa esto? Que los actores involucrados se comprometerán a trabajar en el impulso de políticas nacionales, la identificación de oportunidades a corto plazo y el apoyo para el despliegue de aplicaciones de H2V.

También se prevé acelerar la adopción de un sistema de certificación de hidrógeno verde, de reconocimiento internacional, que permita asegurar el cumplimiento de los compromisos climáticos asumidos.

El financiamiento es otro de los focos de esta alianza ya que se busca ayudar con planes de financiación

temprana y reducir el riesgo de inversión. Mientras que la promoción de una metodología para la obtención de una licencia social para operar proyectos de H2V será el último punto base.

Esta medida va en concordancia a los plantea el sector energético regional, más allá de las entidades firmantes del acuerdo.

Incluso el mismo miércoles que se anunció la alianza, **Felipe Mitjans**, director de Recursos Energéticos del Viceministerio de Minas y Energía de Paraguay, participó de un webinar del Consejo Mundial de la Energía y sostuvo la importancia de "trabajar sobre un marco normativo único en la región para el H2V".
"Siempre nos pensamos como exportadores de hidrógeno verde, pero sería interesante contar un estudio de qué pasaría si industrializamos el H2V en el Cono Sur, porque siempre que miramos los mercados, están bastantes lejanos e implica firmas de convenios entre países vecinos para producir a gran escala y certificarlos", agregó.
Y reconoció que desde Paraguay apuestan por la transición e integración energética y que a través del mencionado vector energético "se podría lograr en Latinoamérica".
Cabe recordar que Paraguay ya se encuentra trabajando en la hoja de ruta nacional para el desarrollo de hidrógeno verde, la cual se presentará el próximo 15 de noviembre en un evento regional.
Y también vale destacar que según el último informe de IEA sobre el H2 en LATAM, "muchos países de América Latina comparten las condiciones que podrían convertir a la región en un líder mundial en la producción de hidrógeno bajo en carbono", por lo que estas iniciativas y comentarios van en línea a los estudios realizados previamente.

Perú Energía

05/11/2021

https://bit.ly/3o7wM3r

Perú firma alianza para desarrollo de hidrógeno verde en Latinoamérica

La Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú) suscribió la primera alianza entre asociaciones de hidrógeno verde de Latinoamérica y el Caribe. Durante evento en el marco de la COP 26, se destacó que la región tiene el potencial para convertirse en líder mundial de este recurso.

Perú y la región van por el hidrógeno verde. La Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú) suscribió la primera alianza regional entre asociaciones nacionales de hidrógeno de Latino América y el Caribe, un acuerdo para el impulsar el desarrollo del hidrógeno verde en la región. La celebración de la firma se realizó durante la presentación del evento "Ruta global hacia una competitividad del hidrógeno verde", en el marco de la COP 26.

Este acuerdo forma parte de la alianza LAC Green Hydrogen Action, una iniciativa enmarcada en la COP 26.

En su intervención, Daniel Cámac, presidente de la Asociación Peruana de Hidrógeno – H2 Perú, resaltó que la colaboración regional hacia el hidrógeno verde será fundamental para posicionar a la región como líder en la transición verde de H2V.

"Les garantizo el compromiso de los miembros de la Asociación Peruana de Hidrogeno. Nuestra asociación cuenta ya con 40 miembros y trabajamos con todos los sectores, privado público y el

académico, para desarrollar el hidrógeno verde en el Perú; empezando con la publicación reciente del primer estudio sobre el potencial del hidrogeno verde en el Perú", comentó.

Lo que se busca con esto es comprometer y articular a todos los actores involucrados en el H2V de la región, a través de una alianza para impulsar el mercado del H2V, a través de metas y acciones concretas, con el fin de posicionar globalmente a Latinoamérica y el Caribe en la industria y mercado del H2V.

Otras intervenciones
José Luis Samaniego, jefe de División de Desarrollo Sostenible en la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Latinoamérica y el Caribe, resaltó que Latinoamérica puede desempeñar un papel muy importante en el mercado internacional de hidrogeno verde y en la ecología industrial para el hidrogeno. "Y ahí la cooperación es fundamental", sostuvo.

Comentó, asimismo, que la producción de hidrógeno limpio se enmarca en los objetivos de sostenibilidad que se persiguen en todo el mundo.

"El hidrogeno verde constituye un potencial para cambios muy relevantes en el sector del transporte, y una industria de hidrogeno descarbonizada", refirió.

Juan Carlos Jobet, biministro de las carteras de Minería y Energía de Chile, expresó su confianza acerca de que el hidrógeno verde va a ser clave para la solución de la crisis del medio ambiente y va a ser también una oportunidad de desarrollo "para nuestros países; hay estimaciones que entre 10 y 20% en 2050 la energía vendrá del hidrógeno verde", dijo.

Potencial regional
Según el último informe de IEA, Hydrogen in LA, "muchos países de América Latina comparten las condiciones que podrían convertir a la región en un líder mundial en la producción de hidrógeno bajo en carbono".

El alto potencial de energías renovables convierte a Chile, Brasil, Colombia, entre otros, en países altamente competitivos para producir H2V. Aquello hace que la alianza LAC Green Hydrogen Action represente una oportunidad para avanzar hacia la carbono-neutralidad en la región mediante la colaboración de actores comprometidos que promuevan prácticas para una transición justa.

Qué significa la firma de este acuerdo
Los actores involucrados que suscriben el presente documento se comprometen a trabajar en los siguientes desafíos identificados:

1. Impulso de H2V: Impulso de políticas nacionales identificando oportunidades a corto plazo, así como apoyar el despliegue de aplicaciones de H2V siguiendo los principios rectores de una transición justa.

2. Certificación: Acelerar la adopción de un sistema de certificación de H2V de reconocimiento internacional, que permita asegurar el cumplimiento de compromisos climáticos ambiciosos, diferenciándose de los otros tipos de hidrógeno más intensivos en emisiones.
3. Financiamiento: Apoyar planes de financiación temprana y reducir el riesgo de inversión.
4. LSO: Promover la elaboración de una metodología para la obtención de una licencia social para operar proyectos de H2V (LSO por sus siglas en inglés).

Nuevas Energías

07/11/2021

https://bit.ly/3D1OI5y

Países latinoamericanos crean alianza para impulsar el hidrógeno verde

Países latinoamericanos crean alianza para impulsar el hidrógeno verde

Diversas entidades de América Latina unen fuerzas para avanzar hacia la carbono neutralidad mediante la implementación del hidrógeno verde (H2V), a tal punto que este viernes en la COP26 se firmará la alianza denominada LAC Green Hydrogen Action para el desarrollo del mercado del H2V, metas y acciones concretas, con el fin de posicionar globalmente a LATAM y el Caribe en la industria.

El acuerdo tendrá la firma del Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica, la Asociación Chilena de Hidrógeno (H2 Chile), la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), la Asociación Colombiana de Hidrógeno y la Asociación Mexicana de Hidrógeno.

Y además se aguarda la confirmación de más participación del sector privado por parte de la Alianza por el Hidrógeno de Costa Rica, pero sí se conoce que la GIZ y la Asociación Brasileña de Hidrógeno colaborarán en el convenio.

Esto quiere decir que los actores involucrados se comprometerán a trabajar en el impulso de políticas nacionales, la identificación de oportunidades a corto plazo y el apoyo para el despliegue de aplicaciones de H2V.

También se prevé acelerar la adopción de un sistema de certificación de hidrógeno verde, de reconocimiento internacional, que permita asegurar el cumplimiento de los compromisos climáticos asumidos. El financiamiento es otro de los focos de esta alianza ya que se busca ayudar con planes de financiación temprana y reducir el riesgo de inversión. Mientras que la promoción de una metodología para la obtención de una licencia social para operar proyectos de H2V será el último punto base.

Esta medida va en concordancia a los plantea el sector energético regional, más allá de las entidades firmantes del acuerdo

Diversas entidades de América Latina unen fuerzas para avanzar hacia la carbono neutralidad mediante la implementación del hidrógeno verde (H2V), a tal punto que este viernes en la COP26 se firmará la alianza denominada LAC Green Hydrogen Action para el desarrollo del mercado del H2V, metas y acciones concretas, con el fin de posicionar globalmente a LATAM y el Caribe en la industria.

El acuerdo tendrá la firma del Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica, la Asociación Chilena de Hidrógeno (H2 Chile), la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), la Asociación Colombiana de Hidrógeno y la Asociación Mexicana de Hidrógeno.

Y además se aguarda la confirmación de más participación del sector privado por parte de la Alianza por el Hidrógeno de Costa Rica, pero sí se conoce que la GIZ y la Asociación Brasileña de Hidrógeno colaborarán en el convenio.

Esto quiere decir que los actores involucrados se comprometerán a trabajar en el impulso de políticas nacionales, la identificación de oportunidades a corto plazo y el apoyo para el despliegue de aplicaciones de H2V.