H2 PERÚ

Asociación Peruana de Hidrógeno

REVISTA DE PRENSA

Julio- Diciembre 2022

INDICE

16/07/2022 3

Gestión
Mmex Resources desarrollará proyecto de hidrógeno verde en Perú
Link

21/07/2022 4

Perú Energía
Moquegua crece y H2 Perú firman acuerdo para desarrollar hidrógeno verde
Link

21/09/2022 5

Tierra Adentro
Entrevista Daniel Cámac
Link

19/09/2022 6

DF Sd
Chile y Colombia encabezan la carrera por el hidrógeno verde en Latinoamérica
Link

03/10/2022 8

Energía Estratégica
Perú da a conocer la cantidad de proyectos renovables en construcción y hoja de ruta de hidrógeno Link

04/10/2022 11

Energiminas
Daniel Cámac: Proyecto de ley que impulsa hidrógeno verde espera su discusión en el Congreso
Link

23/11/2022 13

Proactivo
Comisión de Energía y Minas recibe opiniones técnicas sobre uso del hidrógeno verde
Link

23/11/2022 16

Congreso Noticias
Comisión de Energía
Link

22/12/2022 17

Forbes
Selección 2022 | La carrera por el hidrógeno verde en AL, rumbo a la descarbonización
Link

26/12/2022 22

H2LAC
H2 Perú e HINICIO culminan con éxito el 2° ciclo de capacitación: hidrógeno verde y sistemas Power to X
Link

Gestión

16/07/2022

Link

Mmex Resources desarrollará proyecto de hidrógeno verde en Perú

La compañía norteamericana Mmex Resources Corporation anunció que desarrollará un proyecto de hidrógeno verde en el Perú. La compañía se enfoca en el desarrollo, financiamiento, construcción y operación de proyectos de infraestructura de combustibles limpios alimentados por energía renovable.

Perú Energía

21/07/2022

Link

Moquegua crece y H2 Perú firman acuerdo para desarrollar hidrógeno verde

Moquegua Crece y H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno han firmado un acuerdo que tiene por objeto establecer el marco de colaboración y cooperación técnica y científica interinstitucional entre ambas organizaciones, para realizar actividades conjuntas que contribuyan al desarrollo del hidrógeno verde (fuente de energía renovable) en la región Moquegua, de tal manera que contribuyan positiva y significativamente en el desarrollo socioeconómico de la región.

Parte del acuerdo considera coordinar estudios y desarrollarlos de manera conjunta en relación con el desarrollo del hidrógeno verde en el sur del Perú con énfasis en el rol de la región Moquegua, orientado a entender los costos, posibles brechas, sitios de producción de H2V con mayor impacto socioeconómico en la región, así como definir pilotos y promover su implementación.

El hidrógeno verde es considerado el combustible del futuro y considerado como una de las soluciones claves en los esfuerzos de los países por la descarbonización y lucha contra el cambio climático.

Tierra Adentro

21/09/2022

Link

Entrevista Daniel Cámac- Tierra Adentro

DF Sud

14/09/2022

Link

Chile y Colombia encabezan la carrera por el hidrógeno verde en Latinoamérica

DFSUD
TU LUGAR EN AMÉRICA Y SUS NEGOCIOS

Retail y Logística | Banca y Fintech | Tecnología y Startup | Energía y Recursos Naturales | Transporte y Construcción

América

Chile y Colombia encabezan la carrera por el hidrógeno verde en Latinoamérica

Fortalecer la demanda, ir trabajando en la regulación y crear toda una cadena de valor, son los principales desafíos para que esta apuesta se consolide en el mediano plazo.

Por Déborah Donoso Moya / Foto: Archivo | Publicado: Miércoles 14 de septiembre de 2022 | 09:17

Aunque su papel como combustible del futuro no está 100% definido, la carrera de los países por ser uno de los productores está en pleno desarrollo. A nivel global, Australia, Países Bajos, Alemania, China, Arabia Saudita y Chile están liderando por medio de diversos proyectos.

El hidrógeno verde se obtiene, principalmente, al someter el agua de mar a un proceso de electrólisis con energías renovables, como la eólica o la solar.

Además del país del sur, en Latinoamérica existen siete países que ya han incluido en sus hojas de ruta temas relacionados con el desarrollo y producción de este elemento, sin embargo, solo cuatro lo incluyen en sus programas de estrategia a largo plazo: Colombia, Uruguay, Costa Rica y Chile.

En el marco del webinar international "LAC Green Hydrogen Action", organizado por la Alianza Latinoamericana de Hidrógeno, José Javier Gómez, oficial de Asuntos Ambientales de la Cepal, explicó que la estrategia de los países en pro del desarrollo del hidrógeno verde es un proceso clave y debe ser lo más participativo posible.

"Ojalá sea política de Estado que traspase los gobiernos e incluso tenga un impulso permanente", dijo.

Además, promovió que incluso los países que se basan en los hidrocarburos, como el petróleo y gas, inicien el conocimiento de este elemento, que sirve como base -por ejemplo- para combustibles sintéticos. Según Gómez, a 2050 la producción de petróleo sólo representará un cuarto de lo que es hoy, lo que hará sufrir a las industrias.

Explicó que las estrategias de los gobiernos para sentar las bases regulatorias del hidrógeno verde deben ser flexibles para que se acomoden a las circunstancias globales.

A nivel global se están invirtiendo miles de millones de dólares, pero en la región esto se ve más complejo porque "los países no tienen la capacidad fiscal para hacer las inversiones que están haciendo en lugares como Japón", explicó.

Española Acciona Energía advierte que proyecto de hidrógeno verde en Chile está en riesgo por falta de demanda

Algunos proyectos

Mientras toma vuelo y se resuelven temas regulatorios, en los países se están viendo proyectos con distintos grados de avance. El gobierno de Colombia, por ejemplo, financió 10 iniciativas de hidrógeno verde y azul (en base a combustibles fósiles), los cuales serán desarrollados por nueve compañías, entre ellas Energal, BioGas y H2 Nostrum. Estas compañías se suman a Promigas, Ecopetrol y TGI que están trabajando desde fines de 2021 en proyectos pilotos.

En el caso de Chile, existen seis proyectos que involucran inversiones por unos US$ 1.000 millones y que serán desarrollados por HIF, Enel Green Power, Engie y GNL Quintero, entre otras compañías.

Recientemente, el Consorcio Hydra -conformado por entidades como la francesa Engie y la chilena Antofagasta Minerals- presentó el primer prototipo de un tren de potencia a hidrógeno, el cual ya está siendo testeado en una faena minera, con el objetivo de ser utilizado en camiones mineros.

Suscríbete a nuestros newsletter semanales.

Proveer la demanda

A juicio de expertos, el generar la demanda para este combustible es relevante de cara a su viabilidad futura. Según Gómez, empresas como Ecopetrol, Petroperú o Codelco en Chile pueden jugar un papel relevante comprando los tipos de hidrógeno -como el azul o el gris- que otros países están desarrollando, para ir creando una relación de confianza entre la oferta y demanda.

Esto, asumiendo que aún hay pasos que ir dando en temas como certificación de la producción, para garantizar que cumple con ciertos estándares.

De todos modos, cada jurisdicción de la región tiene sus propios desafíos, según se desprende de sus presentaciones en el LAC Green Hydrogen Action. Daniel Cámac, presidente de la Asociación Peruana de Hidrógeno, señaló que en su país se necesita trabajar en ampliar el conocimiento sobre las fortalezas y beneficios que produce el uso de hidrógeno verde en la economía.

"Podemos estar en esta carrera mundial de producir hidrógeno a precios competitivos, pero sin esta estrategia es difícil avanzar", dice.

Mónica Gasca, directora ejecutiva de la Asociación Colombiana de Hidrógeno, dijo que empezarán a "promover el conocimiento del hidrógeno para que llegue al lado de la demanda, para incentivarla".María Paz de la Cruz, gerenta general de H2 Chile, destacó lo avanzado del país en materia de desarrollo de hidrógeno, pero enfatizó que "aún se debe perfeccionar la regulación existente, hay normas que se deben mirar en cuanto a permisología y normas".

El presidente de la Asociación Mexicana de Hidrógeno, Israel Hurtado, apuntó que en su caso el reto es comenzar la producción e ir avanzando en la reducción de costos, clave para incentivar la demanda.

El coordinador de la Alianza en Costa Rica, Juan Guillermo Murillo, enfatizó que el desarrollo del mercado de hidrógeno verde aún es incipiente, al igual que la oferta y demanda, por lo que hay toda una cadena de suministro y proveedores que impulsar.

Energía Estratégica

03/10/2022

Link

Perú da a conocer la cantidad de proyectos renovables en construcción y hoja de ruta de hidrógeno

Energía Estratégica

GWEC

ENERGÍAS RENOVABLES ENTREVISTAS EVENTOS CONTACTO

LAS NOTICIAS DE SU PAÍS ARGENTINA CHILE COLOMBIA MEXICO LATAM

3 de octubre 2022 Perú

Perú da a conocer la cantidad de proyectos renovables en construcción y hoja de ruta de hidrógeno

Desde el Ministerio de Energía y Minas detallaron que existe una cartera de 21 centrales hidroeléctricas y otras 9 entre eólicas y solares, además que se trabaja con la Asociación Peruana de Hidrógeno en la preparación de una estrategia nacional específica de dicho vector energético.

El Ministerio de Energía y Minas (MINEM) de Perú avanza en lograr una mayor participación de las energías renovables en el país, como también en la preparación de una estrategia nacional de hidrógeno.

El viceministro de Electricidad, Martín Dávila, anunció que el MINEM tiene una cartera de inversiones por MUSD 5114 en proyectos de construcción de 31 centrales eléctricas, por 3,163.5 MW de capacidad, de los cuales hay 21 centrales hidroeléctricas y otras 9 entre eólicas y solares.

Asimismo, dio a conocer que el MINEM trabaja en la hoja de ruta del H2, en conjunto con la Asociación Peruana de Hidrógeno (H2 Perú), entidad que presentó su propuesta en marzo de este año, a la que acompañó con un documento que establece las bases y recomendaciones para llevar adelante una estrategia de hidrógeno verde.

Daniel Camac, presidente H2 Perú, conversó con Energía Estratégica y señaló que se hizo una propuesta de ley específica donde se establecen los incentivos para acelerar la implementación de dicho vector energético.

"El marco normativo está en el Congreso de la República, siendo revisado en la Comisión de Energía y Minas. Sumado a que, con las autoridades del Ministerio del Ambiente, trabajamos en una propuesta para la inclusión del hidrógeno como parte de las famosas Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC)", detalló.

Con ello se busca que el H2 sea incorporado formalmente como una de las acciones que implementaría el estado peruano para alcanzar el compromiso de la reducción del 40% de las emisiones de carbono.

"Las autoridades parten de la propuesta que hicimos desde la Asociación y están convocando a los otros sectores del estado para ver qué otras industrias más pueden incorporarse en el proceso y uso del hidrógeno", sostuvo Camac.

"Por lo que espero que antes de fin de año, Perú ya haya aprobado oficialmente su hoja de ruta como también la ley de la industria del hidrógeno verde", agregó en diálogo con este portal de noticias.

Entre los objetivos más ambiciosos, se proyecta que, al 2050, se desplieguen los proyectos de gran escala, con más de 12 GW de capacidad instalada de electrolizadores, que podrían alcanzar costos de producción cercanos a USD 1 por kilogramo de H2V.

Pero para alcanzar dichos resultados, H2 Perú propone que sea de manera escalonada, con aspiraciones concretas en las décadas previas. Puntualmente, en la década de 2030, se puso la mira en conseguir más de 1 GW de potencia operativa de electrolizadores, con 1.6 USD/kg de H2V como target de precio promedio.

A lo que se debe agregar que se estima que existirán más de 20 MUSD de financiamiento para apalancar proyectos escalables y replicables, ya que considera que la demanda tendrá, al menos, un 40% de penetración en la industria del país

Energiminas

04/10/2022

Link

Daniel Cámac: Proyecto de ley que impulsa hidrógeno verde espera su discusión en el Congreso

Revista ENERGIMINAS

Daniel Cámac: Proyecto de ley que impulsa hidrógeno verde espera su discusión en el Congreso

En conferencia magistral sobre el potencial del hidrógeno verde en Perú y sus aplicaciones en la minería, Daniel Cámac, presidente de H2 Perú (Asociación Peruana de Hidrógeno), remarcó la importancia de colocar en agenda el desarrollo de esta nueva alternativa de energía sostenible para la descarbonización de la economía.

"Hace varios meses, entregamos un proyecto de ley al Congreso de la República, también nos reunimos con el presidente de la comisión de Energía y Minas, para quien realizamos una presentación similar a la que tenemos ahora. Ellos están revisando eso y es posible que lo pongan en agenda en los próximos meses", afirmó.

El objetivo de desarrollar el hidrógeno verde incide en generar una nueva industria respetuosa con el ambiente, capaz de crear empleo y de inyectar nuevas competencias en el país, ya que es el único vector energético que permitirá un crecimiento económico sostenible, descentralizado, descarbonizado, con tecnologías inteligentes y una infraestructura de energía de alta eficiencia.

En conferencia magistral sobre el potencial del hidrógeno verde en Perú y sus aplicaciones en la minería, Daniel Cámac, presidente de H2 Perú (Asociación Peruana de Hidrógeno), remarcó la importancia de colocar en agenda el desarrollo de esta nueva alternativa de energía sostenible para la descarbonización de la economía.

"Hace varios meses, entregamos un proyecto de ley al Congreso de la República, también nos reunimos con el presidente de la comisión de Energía y Minas, para quien realizamos una presentación similar a la que tenemos ahora. Ellos están revisando eso y es posible que lo pongan en agenda en los próximos meses", afirmó.

El objetivo de desarrollar el hidrógeno verde incide en generar una nueva industria respetuosa con el ambiente, capaz de crear empleo y de inyectar nuevas competencias en el país, ya que es el único vector energético que permitirá un crecimiento económico sostenible, descentralizado, descarbonizado, con tecnologías inteligentes y una infraestructura de energía de alta eficiencia.

"La industria del hidrógeno ya existe, lo que buscamos con la ley es que haya un marco regulatorio para que esta utilización se amplíe y se generen los incentivos necesarios, y no esperar al 2040 o 2050 para implementar todo eso", indicó.

Una afirmación constante es que el Perú tiene abundantes recursos naturales para producir hidrógeno verde y siendo uno de los compromisos del país disminuir en un 50% la emisión de gases de efecto

invernadero hacia el 2030, el hidrógeno verde termina siendo una solución.

La carrera hacia el hidrógeno verde se está acelerando en el mundo. Por ejemplo, la Ley de Reducción de la Inflación de EE. UU., otorga un crédito fiscal para apoyar el hidrógeno verde; el Banco Europeo del Hidrógeno invertirá 3 mil millones de euros para ayudar a construir el futuro mercado de este nuevo energético; y la Fundación Chile está trabajando en un fondo de US$ 300 millones para impulsar el hidrógeno verde para la transición hacia energías limpias.

Por otro lado, para obtener hidrógeno verde se necesita realizar un proceso de electrólisis que consiste en inyectar electricidad al agua para separar el hidrógeno, para lo cual se demanda aproximadamente 11 litros de agua libre de metales para producir 1 kilogramo de hidrógeno. En el caso del agua desalinizada, se requiere de 100 litros por cada kilo de hidrógeno.

"La idea es desalinizar el agua de mar y no utilizar el agua que ya está destinada a otros usos. Las plantas de desalinización necesitan sus aprobaciones ambientales y ese es un proceso que también se ha considerado en el proyecto presentado. El Perú está en la capacidad de producir un H2V competitivo a nivel mundial", afirma el presidente de H2 Perú.

Daniel Cámac también destacó el potencial de esta energía sostenible para ser utilizada en procesos metalúrgicos, exportación del mineral de forma sustentable, fabricación de explosivos de bajas emisiones, movimientos de mineral, generación eléctrica de respaldo, transporte de personal e insumos a la mina.

Proactivo

23/11/2022

Link

Comisión de Energía y Minas recibe opiniones técnicas sobre uso del hidrógeno verde

ProActivo Nosotros Minería Hidrocarburos Electricidad

Comisión de Energía y Minas recibe opiniones técnicas sobre uso del hidrógeno verde

Redacción ProActivo 23/11/2022

Para obtener información y opiniones sobre el Hidrógeno Verde, protagonista del Proyecto de Ley 3272/2022, que propone desarrollar tecnología industrial a partir de este insumo, la Comisión de Energía y Minas organizó una tercera sesión extraordinaria en la que participaron expertos de Holanda, Francia, Italia, India y el Perú.

En primer lugar, su titular, Jorge Flores Ancachi (AP), sustentó la mencionada iniciativa de su autoría, que tiene el objetivo de entregar propuestas legales al Estado peruano y a los inversionistas nacionales y extranjeros, para el uso del Hidrógeno Verde "para descarbonizar la economía y cumplir con los compromisos nacionales de lucha contra el cambio climático".

La Para obtener información y opiniones sobre el Hidrógeno Verde, protagonista del Proyecto de Ley 3272/2022, que propone desarrollar tecnología industrial a partir de este insumo, la Comisión de Energía y Minas organizó una tercera sesión extraordinaria en la que participaron expertos de Holanda, Francia, Italia, India y el Perú.

En primer lugar, su titular, Jorge Flores Ancachi (AP), sustentó la mencionada iniciativa de su autoría, que tiene el objetivo de entregar propuestas legales al Estado peruano y a los inversionistas nacionales y extranjeros, para el uso del Hidrógeno Verde "para descarbonizar la economía y cumplir con los compromisos nacionales de lucha contra el cambio climático".

El titular del grupo de trabajo afirmó que la finalidad de este proyecto es "desarrollar tecnología industrial con el Hidrógeno Verde, impulsando un futuro limpio y sostenible, además de constituir una oportunidad única de generar una nueva industria, potenciar sus derivados, diversificación económica, desarrollo

socioeconómico e innovación".

Para Flores Ancachi, en la preocupación que causa el calentamiento global, radica la necesidad de elaborar una Estrategia Nacional y Políticas Públicas, para el desarrollo de la cadena de valor del Hidrógeno Verde.

En ese sentido, la propuesta legislativa encarga esa tarea a los ministerios de Energía y Minas, del Ambiente, de la Producción y de Transportes y Comunicaciones, quienes actuarán en el marco de sus respectivas competencias, y con el soporte de un Grupo de Trabajo creado para tal efecto.

Dicha Estrategia Nacional sería vinculante para todos los poderes públicos y aprobada por las autoridades competentes.

Intervinieron los congresistas Elizabeth Medina Hermosilla (BMCN) y Carlos Alva Rojas (ID), quienes saludaron la iniciativa como una buena alternativa para el desarrollo de nuestros pueblos.

OPINIONES TÉCNICAS

El enviado regional para Asuntos Económicos de la Embajada de Países Bajos, Marc Hauwert, afirmó que el Hidrógeno Verde es la ruta para combatir el cambio climático, ya que es un producto de exportación que genera empleo, ingresos y garantiza suficiente suministro de energía.

En seguida, el gerente de Inteligencia Comercial del Grupo ENGIE de Francia, José Alberto Monzón, manifestó que lo importante en el proceso de generación de Hidrógeno Verde es el agua, y esta, en el Perú, puede provenir de agua desalada, pues se cuenta con un litoral bastante rico de este recurso y puede tener acceso.

Monzón hizo una breve exposición de la experiencia francesa en el uso de esta energía y detalló, además, la proyección de aumento de la capacidad instalada de energía eólica y solar fotovoltaica en Francia

Por su parte, la jefa de Desarrollo de Negocios en ENEL Green Power de Italia, Chiara Gasparrini, precisó que se habla mucho del hidrógeno, que se encuentra en toda la naturaleza, pero siempre está unido a otros elementos.

El hidrógeno, dijo, es un portador de energía, no una fuente de energía, y no es atractivo en sí mismo; se trata de cómo se produce. Luego de exponer algunas experiencias sostuvo que el Hidrógeno Verde es el único hidrógeno sostenible y se espera que sea competitivo en el 2030.

En su momento, el director del Instituto de Investigación y Desarrollo de la India, Ssv Ramakumar, expuso el compromiso de su país con el cambio climático y las acciones que realiza para cumplir con

este. En torno al hidrogeno verde señaló que su demanda actual es de seis millones de toneladas métricas aproximadamente.

Informó de inmediato que en el sistema futuro la distribución de gas en las ciudades, también creará una demanda de hidrógeno de alrededor de un millón de toneladas métricas. Según lo proyectado, el sector metalúrgico representará de siete a ocho millones de toneladas de hidrógeno.

Luego, el vice rector de Investigación de la Universidad Nacional de Ingeniería, Arturo Talledo Coronado, explicó que la materia prima es una parte minúscula de un proceso, lo importante es desarrollar tecnología, hacer investigación.

Por ello es que una de sus líneas investigativas es producir hidrógeno en el desierto de Sechura. Para ello, expuso, se requiere la aprobación de un reglamento de generación distribuida y la agilización de líneas de crédito de Cofide.

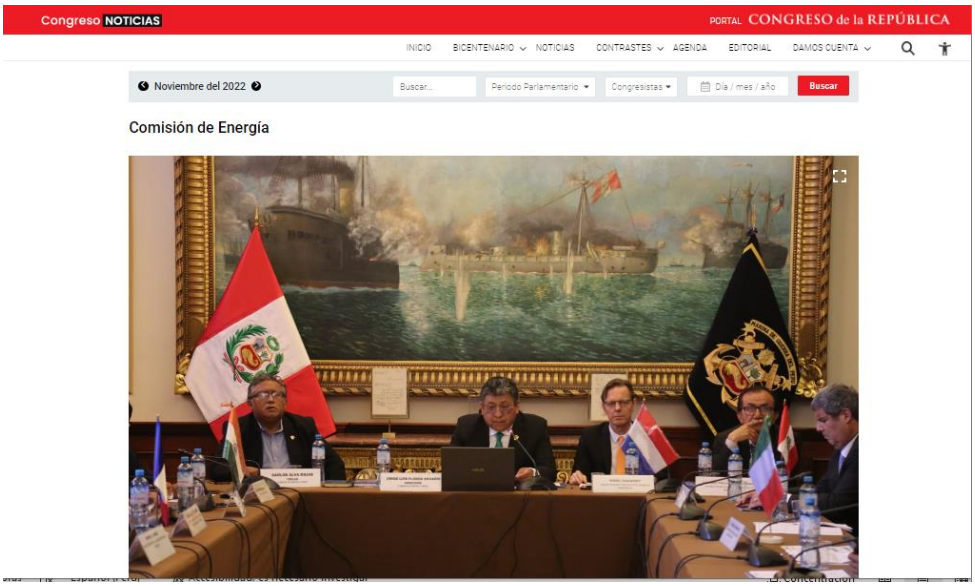
Finalmente, el presidente de H2Perú, Daniel Camac, destacó la importancia de producir una legislación que brinde un inicio concreto a la industria del hidrógeno en el Perú, porque esta línea de producción va a generar muchas externalidades positivas, tanto en la economía como en la sociedad.

Congreso Noticias

23/11/2022

Link

Comisión de Energía



La Comisión de Energía y Minas, que preside el congresista Jorge Flores Ancachi (AP), recibe opiniones técnicas de los expertos de Holanda, Francia, Italia, India y el Perú sobre uso del Hidrógeno Verde.

Forbes

22/12/2022

Link

Selección 2022 | La carrera por el hidrógeno verde en AL, rumbo a la descarbonización

Forbes

AIRFRANCE
SALIDA DESDE LIMA
PARÍS US$ 1,312
BARCELONA US$ 1,078
FRANKFURT US$ 1,231
RESERVE AHORA
ver condiciones en airfrance.pe

Portada / Negocios /

Patricia Tapia Cervantes
diciembre 22, 2022 @ 2:00 pm

Selección 2022 | La carrera por el hidrógeno verde en AL, rumbo a la descarbonización

El hidrógeno verde avanza en América Latina, donde varios países impulsan el desarrollo de este energético y buscan llevarlo también a otros destinos.

JUEGA CASINO ONLINE
Obtén 100 Giros Gratis
JUEGA YA

En América Latina, varios países ya tienen el ojo puesto en el desarrollo de una industria de hidrógeno verde, y entre la necesidad de una transición energética y la descarbonización de las economías, han empezado a trazar sus hojas de ruta; algunos van más aventajados que otros, pero lo cierto es que la mayoría están en el inicio de la carrera.

De acuerdo con el informe el informe Green Hydrogen Global Market Report 2021: Covid-19 Growth And Change, se estima que en 2025 el mercado de este combustible limpio el alcance los 2,940 millones de dólares en 2025.

México, Chile, Argentina, Perú, Colombia y Costa Rica aspiran a ser líderes del mercado mundial del hidrógeno verde, no solo para su producción, ya que también buscar ser exportadores a Europa y Asia, y algunos de estos países hasta plantean alianzas entre ellos.

De acuerdo con lo expuesto por seis asociaciones de hidrógeno en América Latina en un webinar organizado por Eneryou, ya tienen estrategias puestas en marcha. ¿En qué punto se encuentra cada uno? Esto dicen:

México

México está dando sus primero pasos en el mercado de hidrógeno verde; estimaciones de la la Agencia Alemana de Cooperación Internacional (GIZ) indican que existe un capacidad de instalar hasta 22 teravatios de electrólisis, lo que significa una producción de 1,400 millones de toneladas de este combustible limpio.

Lee: Proyectan a México como un hub para el hidrógeno verde

Israel Hurtado, presidente de la Asociación Mexicana de Hidrógeno, apunta que el país tiene todas las condiciones para detonar este mercado, principalmente en estados del noreste, donde hay gran parte de la actividad industrial.

De acuerdo con lo dicho por Hurtado, México ya tendrá este año una hoja de ruta para el hidrógeno verde, así como la primera producción. Se ha proyectado al país como un hub de este combustible y la Comisión Federal de Electricidad (CFE) tiene ya su primera apuesta en este negocio con un proyecto piloto, al igual que la iniciativa privada.

"En Baja California ya hay proyectos que están en marcha para producir hidrógeno verde, con esto pues se puede exportarlo a otras partes del mundo, creo que el panorama es prometedor. Dicen algunas también agencias internacionales que México podría tener costos de producción muy atractivos y competitivos", comentó Hurtado.

Chile

La gerenta general de Asociación Chilena de Hidrógeno, María Paz de la Cruz, dice que el país va a pasos agigantados: en 2020 había 20 empresas interesadas en este mercado y el año pasado se triplicó esa cantidad.

"Chile está decidido hacer un actor importante en este en este mercado de hidrógeno verde", aseguró. Para acelerar la transición energética se está estimulando la demanda de este combustible, financiando proyectos, implementación de políticas públicas y regulación, desarrollo de capital humano y alianzas nacionales e internacionales", detalló Paz de la Cruz.

El país, agregó, tiene un alto potencial en renovables para producir hidrógeno verde y que sus costos sean de los más competitivos, pues pueden llegar producirlo a 1.5 dólares por kilogramo.

"Tenemos números ambiciosos, pero realizables", aseveró y apuntó que la meta para 2025 es de 5 gigavatios de capacidad de electrólisis y en 2030 lograr el hidrogeno verde más barato del mundo.

Chile está mirando el uso de seis aplicaciones: refinerías, producción de amoniaco, camiones mineros, camiones pesados y buses de larga autonomía y la inyección en redes de gas natural.

El año pasado se adjudicaron 50 millones de dólares para financiar proyectos para electrólisis y producir hidrógeno verde hacia 2025; Chile también se dice capaz para poder ser un exportador.

No te pierdas: Chile adjudica proyectos de hidrógeno verde con inversiones por 1,000 mdd

Argentina

El país sudamericano, de igual manera, no solo le apuesta a la producción de hidrógeno para consumo interno sino también para exportación, especialmente por el gran recurso eólico en toda la Patagonia, donde el factor de carga supera el 50% en buena parte del territorio.

Juan Carlos Bolcich, fundador de la Asociación Argentina del Hidrógeno, señala que el país puede tener una posición importante en alianza con Chile para la exportación de hidrógeno verde a Japón, Corea o Europa.

En diciembre del año pasado, la gobernadora Arabela Carreras y el presidente de Argentina, Alberto Fernández, firmaron un convenio que crear la Zona Franca de Sierra Grande, lo cual es parte del paquete de acciones que buscan potenciar la región, facilitando el desarrollo del plan de hidrógeno verde.

Este proyecto en dicha región, representa una inversión por 8,400 millones de dólares y estima la creación de 15,000 empleos directos y 40,000 indirectos.

A finales de 2021, un proyecto de Ley de energías renovables e hidrógeno verde ingresó al Parlamento argentino, el cual busca empujar el diseño de un plan nacional que fije metas concretas a cumplir para fines de esta década.

Perú

El presidente de la Asociación Peruana de Hidrógeno, Daniel Camac, también apunta que las energías renovables para producir hidrógeno verde son bastas, y de igual manera no solo se está pensando en el consumo local, se quieren unir a la exportación a otros países.

"Lo primero que hemos querido hacer es es posicionar en la agenda nacional, tanto en el sector público como del sector privado, que creo que lo hemos logrado obviamente con todas estas reuniones y capacitaciones que hemos desarrollado a lo largo de 2021", apuntó.

En Perú han hecho una primera aproximación del precio de producción nivelado del hidrógeno verde al 2030, 2040 y 2050, y observan precios que podrían estar entre los 2.5 dólares por kilogramo y reducirse hasta cerca de un dólar a lo largo del tiempo, esto incluyendo inclusive la parte de la cadena de suministro relacionado con el transporte y la distribución.

Este año se está trabajando en promover incentivos para impulsar el mercado de hidrógeno verde y también un hoja de ruta que van a plantear próximamente a las autoridades.

Colombia

En Colombia ya se tiene una hoja de ruta para el hidrógeno verde que se basa en alcanzar la neutralidad del carbono.

"El país tiene grandes producciones en temas de oil & gas y necesitamos hacer una transición", refiere María del Pilar Granados, directora ejecutiva de la Asociación Colombiana de Hidrógeno.

La meta para 2030 es tener una capacidad instalada de electrólisis 3 gigavatios para producir hidrógeno verde con un costo de 1.7 dólares por kilogramo, el objetivo de inversiones de entre 2,500 y 5,500 millones de dólares. Con esto, se espera evitar la emisión anual de 0.7 millones de toneladas de CO2.

Granados ve que el desarrollo del mercado de hidrógeno verde va a ser gradual, de hecho de aquí a 203o se plantea una combinación de hidrógeno azul y verde, esto por las reservas de gas que se tienen.

Pero después de eso, se estima que sea solo hidrógeno verde. "Nuestra visión es ser líderes en este implementación de tecnologías sostenibles del hidrógeno en en sectores de energía, transporte e industria, estamos fundados desde mayo del año pasado y acogemos empresas, entidades sin ánimo

de lucro y academia interesados".

Sigue la información sobre los negocios y la actualidad en Forbes México

Costa Rica

"En el tema del desarrollo de esta tecnología hidrógeno verde, Costa Rica es un país que se encuentra ubicado en América central tiene un área de 51,100 kilómetros, es un país muy pequeño comparado con otros a nivel mundial, pero tenemos un espíritu emprendedor bastante grande, la innovación y el desarrollo tecnológico es una de las áreas que más nos caracterizan,(…) creemos que podemos incursionar en estos temas de hidrógeno y celdas de combustible también", confía Javier Bonilla, vicepresidente y fundador de de la Asociación Costarricense de Hidrógeno.

Costa Rica ya se tiene mapeados una serie de actores importantes, empresas, organizaciones e instituciones gubernamentales que es están dispuestos a participar con en toda la cadena de producción del hidrógeno verde.

Se ve que se pueda usar como insumo industrial, en la movilidad, en aditivos para combustibles convencionales ,también almacenamiento energético, montacargas y combustibles sintéticos, esto se proyecta al 2050.

"Estamos trabajando para hacer la homologación de normas, ya tenemos alrededor de 10 normas homologadas para incursionar con seguridad y calidad en el tema de hidrógeno", dice Bonilla

También se tiene muy avanza una ley en qué tiene que ver con la promoción e implementación del hidrógeno y 2 decretos firmados para aprovechar los recursos excedentes del Sistema Nacional de Electricidad para el desarrollo de la economía de hidrógeno verde.

H2 LAC

26/12/2022

Link

H2 Perú e HINICIO culminan con éxito el 2° ciclo de capacitación: hidrógeno verde y sistemas Power to X

Inicio Nosotros

Inicio > H2LAC Review > H2 Perú e HINICIO culminan con éxito el 2° ciclo de capacitación: hidrógeno ver

Publicado el 26/12/2022

Asociación Peruana de Hidrógeno

H2 Perú e HINICIO culminan con éxito el 2° ciclo de capacitación: hidrógeno verde y sistemas Power to X

El objetivo es impulsar el desarrollo local de especialistas en H2V para que Perú pueda posicionarse como uno de los países líderes en su producción y exportación.

Por segundo año consecutivo, H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno llevó a cabo el 2do ciclo de capacitación anual denominado «hidrógeno verde y sistemas Power to X» permitiendo crear espacios de interacción que fomentan el desarrollo de nuevas capacidades asociadas a este vector

El objetivo es impulsar el desarrollo local de especialistas en H2V para que Perú pueda posicionarse como uno de los países líderes en su producción y exportación.

Por segundo año consecutivo, H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno llevó a cabo el 2do ciclo de capacitación anual denominado «hidrógeno verde y sistemas Power to X» permitiendo crear espacios de interacción que fomentan el desarrollo de nuevas capacidades asociadas a este vector energético con el objetivo de impulsar el desarrollo local de especialistas en hidrógeno verde para que Perú pueda posicionarse como uno de los países líderes en la producción y exportación de hidrógeno verde, el cual también contribuirá a cumplir con los compromisos ambientales del país, además de constituir una oportunidad única de generar una nueva industria, diversificación económica, desarrollo socioeconómico e innovación.

H2 Perú y su aliado Revista Proactivo concibieron este 2do ciclo de capacitación denominado «hidrógeno verde y sistemas Power to X» durante los meses de octubre y noviembre, el cual contó con cinco sesiones abiertas a todo el público en la que asistieron alrededor de 300 personas. Las cuatro primeras estuvieron enfocadas en conceptos claves para entender todo el ecosistema de hidrógeno verde y la última sesión técnica sirvió para entender cómo crear sistemas de producción de electrones y partículas.

Martes 25/10: Hidrógeno, eje habilitador de la transición energética

Martes 08/11: Hidrógeno, aplicaciones y proyectos

Martes 15/11: Mercado y exportación del hidrógeno

Martes 22/11: Panorama del hidrógeno en Perú y América Latina

Martes 29/11: Optimización de sistemas multi-fluidos

Las sesiones fueron dictadas por: Luis Carlos Parra, Saúl Villamizar, Jorge Luis Hinojosa y Johaness Sindt, un grupo de especialistas de HINICIO, consultora estratégica especializada en energía y transporte sostenible; y moderado por Fernando Maceda, gerente general de la asociación.