

Acta Reunión del Subcomité de Energías – Iniciativa de H2 verde en Chile. Sesión de 04 de Agosto de 2020

Asistentes

Antonio Sanchez - Universidad Técnica Federico Santa María
Carlos Portillo - Universidad de Antofagasta
José Rodríguez - Universidad Andrés Bello
Mario Toledo - Universidad Técnica Federico Santa María
Melanie Collet - Universidad de Chile
Patricia Darez - 350renewables
Rodrigo Palma - Universidad de Chile
Romina Paillao - Sociedad Civil
Samir Kouro - Universidad Técnica Federico Santa María
Yayaira Fiallos – CWELL Chile
Amélie Kim Cheang Secretaría Ejecutiva Consejo del Futuro
Carlos Vázquez - Consejo del Futuro
Hugo Opazo- Consejo del Futuro
Boris Lopicich – Biblioteca del Congreso Nacional

Objetivo general de las sesiones de este subcomité

Identificar ámbitos regulatorios-legislativos en los que se requiere actuar para mejorar las condiciones para el desarrollo de una industria de Hidrógeno Verde en Chile.

Resumen primera reunión Subcomité Energías

Dentro de la reunión fue posible identificar diversas posibilidades de iniciativas legislativas en el ámbito de la intersección Hidrógeno Verde – Energía.

Comenzó tomando la palabra Antonio Sánchez, que señaló que de acuerdo a su experiencia en CORFO se han dado cuenta que el tema H2 verde no se entiende por parte de muchos actores clave en la industria. Incluso, las mineras confunden el tema con electromovilidad.

Añade, como tema relevante, que para CORFO ha sido importante el tema de la normativa: “normativa de bajo impacto” o regulación. Lo han tratado de impulsar hacia el ministerio. **Se ha propuesto el uso de normativas existentes, en este caso el biogás.** Tipificar el H2 como biogás, colgarse de la normativa, permitiría reducir la discusión política y responder a necesidades del mercado. Esta regulación es transversal: abarca toda la línea, producción, transporte, consumo de hidrógeno. Un ejemplo claro y tangible de esto es la regulación del gas natural en los años 90. Se colgó de una ley antigua que regulaba el gas y ahí se empezó a trabajar.

Señaló disponer de un documento sobre políticas comparadas que pondrá a

disposición de todos.

¿Por qué no tipificar como gas renovable, como lo hacen en Europa? En la jurisprudencia nacional no está esa tipificación de gas, pero sí existe el biogás y cumple con toda la naturaleza. En el fondo, podría considerarse como un gas ([Decreto 119 del 2017](#) que reglamenta la seguridad en las plantas de biogás). Podría ser tipificado como combustible pero eso no sería inteligente, porque como biogás “los reguladores podrían colgarse” de una serie de regulaciones ya existentes y atingentes al H2 verde. Pon ende, catalogar al H2 verde como gas simplemente puede marcar un enorme impacto negativo para el desarrollo de dicha industria, pues se podría entrar en una dinámica de leyes que lo regulan, como el impuesto verde que por ejemplo podría afectar el financiamiento disponible para este sector del H2 verde.

Patricia Dárez complementa lo señalado, en el sentido que “tenemos que tener claro que lo que estamos hablando es el hidrógeno verde. Queremos que venga de renovables, que sea un combustible de transición energética, para tener cero emisiones 24/7”. Lo que observa es que nos gusta separar o segmentar las cosas, y a veces se pierde la visión macro. Si queremos tener economía de H2 verde, **el volumen de proyectos de renovables necesarios para crear esas economías es enorme**. Ej. Alemania no sólo habla de hidrogeno, sino **de cómo producirlo, cuántos millones de euros van a ir para I&D, qué licitaciones hacer para tener en offshore eólico**. Han llegado a la conclusión que van a tener que importar (por lo realmente complejo que resulta la creación y establecimiento de un mercado propiamente tal de hidrógeno verde). En Chile no falta espacio ni recursos como la radiación solar, pero hay barreras a lo que es el desarrollo. Por ejemplo el impuesto verde, muy bajo. Se calcula en una forma tan mal diseñada, que parte de ello lo pagan los renovables y no está desplazando a los combustibles fósiles.

Samir Kouro: le interesa aportar en temas de la dimensión tecnológica y cuestiones que se pueden capitalizar respecto al H2, que permitirían ampliar en un futuro la demanda. Desarrollar una industria tecnológica de Chile para el mundo. Temas que se han trabajado en SERC: grupo de materiales, otro de electrónica de potencia que pueda ser la base de una electrólisis eficiente, directamente desde planta solar funcionando con potencia variable.

Mario Toledo: destaca la importancia de los procesos térmicos y combustión. Le parece trascendental poder **desmitificar la peligrosidad del hidrógeno**.

Rodrigo Palma, del SERC, señaló la importancia de tratar de identificar en forma respaldada, rigurosa, iniciativas legislativas que pudiesen ser rápidas. Además de la tipificación, están interesados que Chile entre **en la lógica de programas piloto potentes o experiencias demostrativas**. Eso para él es un mensaje potente que puede salir de este subgrupo.

¿Producción de H2? A alta presión, por la energía hidráulica. Con solar tendríamos eléctrica y térmica. **Producir H2 a alta presión y alta temperatura**. Eso es una apuesta resiliente y sostenible. Es el momento donde Chile debe apostar a meterse en un nicho tecnológico, como los camiones mineros aunque ese ya está andando. Es importante encontrar y elegir un proyecto demostrativo, con impacto social, con evidencia empírica, que suba al mundo científico, y que tengamos un piloto.

Creemos que puede ser en el marco de la reactivación.

José Rodríguez hace énfasis en proponer proyectos específicos, programas piloto potentes.

Proyección

En base a lo conversado anteriormente, se distinguen 3 líneas de trabajo en las que el subgrupo puede seguir avanzando:

- Catalogar al Hidrógeno como biogás –Aunque esto fue refutado fuertemente en el subgrupo de usos tecnológicos del día miércoles.
- Identificar aspectos relevantes para el desarrollo del H₂ Verde en energía: costos, licitaciones que deben hacerse, problemas tributarios relacionados.
- Se harán dos presentaciones en la siguiente sesión para identificar nichos para potenciales proyectos pilotos tal como fue presentado (Antonio Sánchez y Rodrigo Palma)

Modus Operandi y Plazos

- En esta primera etapa, realizaremos de 3 a 4 reuniones virtuales durante el mes de agosto de 2020
- Concluiremos este proceso con una reunión o taller ampliado en Septiembre con el resto de los subcomités
- Se redactará un único documento tipo destinado a impulsar y respaldada una “Estrategia para una Industria de H₂ Verde en Chile”, con visión complementaria a las iniciativas que se están desarrollando actualmente desde otras instituciones.