



26.04.2022

Por Fernando Schaich

Uruguay, de importador de petróleo a exportador de energía verde

Lo admito, el título parece algo grandilocuente. Lo que sucede es que quizás sin darnos cuenta, estamos parados en un momento único de la historia energética nacional y mundial.

Es cierto que del tema del calentamiento global y de los gases de efecto invernadero se viene hablando hace muchos años (décadas para ser más precisos) pero en los últimos años y en particular en los años 20 de este siglo, viene pasando algo que nos muestra claramente que algo grande va a suceder: las grandes petroleras (creo que no es necesario mencionar a ninguna con nombre y apellido verdad?) se están volcando muy rápidamente (quizás más rápidamente de lo que muestran hacia fuera) hacia las energías renovables y en los últimos dos o tres años, hacia el Hidrógeno verde y sus derivados.

Este no es un hecho que debería pasar desapercibido. Es tan simple como fuerte, estamos frente a una revolución energética quizás sin precedentes. Lo que se menciona como la segunda transición energética está sucediendo ya mismo. No es algo del futuro lejano.

Algunas empresas de manera sigilosa (volando muy por debajo del radar) y otras con un tono mucho más panfletario (anunciando inversiones de varios miles de millones de dólares) se están moviendo en la dirección del Hidrógeno verde y sus derivados verdes como amoníaco, e-fuels, fertilizantes, etc.

Latinoamérica no es un lugar cualquiera, absolutamente NO. Vivimos felizmente en un continente que tiene espacio, viento y sol abundante en muchos lugares, fuentes de agua y carbono biogénico. Con esos componentes, más algo de tecnología se puede producir Hidrógeno verde. Para los que creemos en esto, el sustituto verde de los combustibles fósiles de hoy.

¿Qué es el Hidrógeno verde? Es uno de los productos de la electrólisis del agua (su molécula H_2O se rompe mediante una corriente eléctrica produciendo Hidrógeno (H_2) y Oxígeno (O_2). Ese H_2 se considera “verde” si la energía eléctrica utilizada para dicha electrólisis es renovable (solar fotovoltaica y eólica fundamentalmente).

¿Como puede el H_2 sustituir a los combustibles fósiles? Es simple, los combustibles fósiles son compuestos químicos formados por cadenas de carbono e hidrógeno (de ahí la denominación de “hidrocarburos”). Entonces si tenemos hidrógeno de origen verde y una fuente de carbono biogénico (es decir, que proviene de cualquier material o proceso producido por organismos vivos), perfectamente se pueden sintetizar hidrocarburos verdes.

Ustedes dirán, ¿pero entonces se utiliza un carbono de origen natural, para luego quemarlo y emitir más CO_2 ? Exactamente. Por ello es que el vocablo que más se debería usar es “desfosilización” y no tanto “descarbonización”. Al menos en ese proceso se evita extraer más combustibles fósiles del subsuelo.

De todas maneras, hay aplicaciones en donde el Hidrógeno verde puede ser utilizado directamente sin necesidad de transformarlo en otras moléculas verdes. Es el caso de las celdas de combustible utilizadas en el transporte. Se trata de vehículos que utilizan directamente Hidrógeno para transformarlo en energía eléctrica al combinarse con el oxígeno del aire, produciendo agua (que es lo único que se emite por los caños de escape de un vehículo a Hidrógeno) y energía eléctrica que es la que mueve el motor de los vehículos. En definitiva, se trata de un vehículo eléctrico con un sistema que sería lo más similar a una batería continua alimentada por Hidrógeno.

En este caso sí hablaríamos de descarbonización ya que se está dejando de emitir carbono al suplantarse el uso de hidrocarburos por Hidrógeno libre de carbono. Esto aplica para todo tipo de transporte, ya sea transporte pesado o familiar, por más que en un principio se espera una penetración del Hidrógeno Verde fundamentalmente en transporte de más larga distancia y para vehículos pesados: digamos de más de 12 toneladas de peso bruto.

Como siempre, me entretengo y me voy por las ramas. Así que volvamos al Uruguay. ¿Por qué Uruguay podría tener una oportunidad en este negocio? Son varias las razones, pero hay una que es bastante evidente. En algún momento, casi todos los vehículos serán eléctricos a batería o propulsados por H2 verde. En ese momento, no tendría sentido que Uruguay importara combustibles verdes o H2 verde pudiéndolo producir con energía renovable autóctona.

Pero volviendo al título ambicioso y algo petulante, ¿por qué Uruguay se volvería exportador de energía? Pues bien, dado el pequeño mercado interno, la escala para producción con destino exclusivamente en el mercado local, podría ser complicado en el corto plazo. Sin embargo, una combinación de ello con exportación mejoraría rotundamente la competitividad. El camino no será fácil ya que no estamos solos en esta carrera.

Nótese que el H2 verde es ahora como fueron los video clubs y las canchas de paddle hace algunos años: mucha gente habla y hasta invierte en ello, pero sin mucho conocimiento de lo que puede suceder. Es por ello que es necesario ser muy detallistas y cuidadosos a la hora de planear un emprendimiento así. La competencia a nivel global será feroz.

Uruguay no tiene evidentemente el recurso eólico y solar de otros países de la región y del mundo pero cuenta con algunos otros atributos ideales para este tipo de inversiones: credibilidad, seguridad jurídica y fiscal, reglas claras de largo plazo y respeto por los contratos.

También cuenta con una matriz eléctrica actual casi 100% de origen renovable, abundante agua no utilizada para consumo humano (materia prima para producir Hidrógeno verde) y un potencial enorme de fuentes de carbono.

En definitiva, el sueño podría cumplirse si realmente los uruguayos damos señales de querer avanzar rápida pero metódicamente hacia esta transformación. Y eso solo será posible si las empresas privadas y el Estado caminan de la mano. No hay otra manera.

¿Qué le falta entonces para poder transformarse en exportador de energía a través de ese vector llamado Hidrógeno verde? Además de lo ya mencionado, tenemos que aprender a mostrar mucho más al Uruguay fuera de fronteras.

Si hay un momento propicio para hacerlo es ya mismo. El Uruguay goza de una reputación y una imagen País muy buena, el problema es que pocos países la conocen. Es hora de hacernos conocer. Motivos sobran y no son solo son fútbol y buena carne.

Y si todo esto ocurre, el título de este artículo no sería una quimera. Uruguay no ha encontrado hidrocarburos de origen fósil, pero tiene un abundante "petróleo verde" proveniente del viento y el sol. Y quienes quieran venir a invertir para producirlo, tienen muchísimas ventajas, pero quizás aún las desconocen. Salgamos todos a mostrarlas, no sólo el Presidente o el Canciller de la República. Todos somos embajadores y tenemos esa responsabilidad. Si venimos de un país pequeño en tamaño y población, hagámoslo grande en energía.

Hasta la próxima.

Este espacio de columnas consiste en una serie de columnas de índole informativo/periodístico cuyo contenido es de autoría y responsabilidad exclusiva de cada columnista invitado. Las opiniones y afirmaciones contenidas en cada columna no reflejan ningún tipo de perspectiva acordada de antemano entre el columnista y Banque Heritage Uruguay S.A., ni deberán considerarse una opinión o afirmación de Banque Heritage Uruguay S.A. Asimismo, el contenido de las columnas no podrán ser consideradas como una oferta, asesoramiento o recomendación para venta, compra o realización de cualquier transacción con valores por parte de Banque Heritage Uruguay S.A. La información contenida en este email no debe ser utilizada, copiada ni reproducida de cualquier forma sin autorización expresa y por escrito de Banque Heritage Uruguay S.A.

Siga nuestras columnas en LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/heritage-uruguay/>

Banque Heritage Uruguay es una institución de intermediación financiera supervisada por BCU. Por más información puede consultar nuestro sitio www.heritage.com.uy o el sitio de BCU www.bcu.gub.uy. Por consultas o reclamos dirigirse a atenciondereclamos@heritage.com.uy ó en www.heritage.com.uy