



CARLOS FOXLEY: “DENTRO DEL PROGRAMA DE LATAM, CHILE ES LÍDER EN DESALACIÓN DE AGUA DE MAR”



La **Asociación Chilena de Desalación y Reúso** (ACADES) busca impulsar la adaptación al cambio climático a través del desarrollo de la desalación de agua de mar y el reúso de aguas residuales para generar nuevas fuentes hídricas para nuestro país. **Carlos Foxley**, presidente del organismo, conversó con **Hágase la luz** sobre el estado actual y los desafíos de esta tecnología.

Los objetivos son promover el desarrollo de este método a través de soluciones accesibles, eficientes y sustentables. Además, quieren que todas las personas y actividades productivas e industriales de Chile puedan tener acceso al agua, a través de procesos que se desarrollen en armonía con las comunidades y el medio ambiente.

El problema de la escasez hídrica o el uso responsable del recurso no es solamente un problema único y exclusivamente de las grandes empresas como, por ejemplo, de la industria minera. El tema del agua también tiene necesidades en distintos centros urbanos y afecta a varios sectores de la población, desde la zona centro hacia la zona norte del país.

Carlos Foxley contó que ACADES lleva cerca de tres años de existencia, agrupando a diferentes empresas u organizaciones que estaban preocupadas por el tema de la sequía en Chile. **"Hoy día somos más de 80 empresas que seguimos con lo mismo, con una visión y un sueño común: que en Chile a nadie le falta el agua. Hoy, hay tecnologías para transformar el agua de mar en agua dulce, que se puede usar en producción, en agricultura y en agua potable"**, indicó.

LÍDERES DE LA REGIÓN

Carlos Foxley indicó que, debido a la cantidad de agua con la que cuenta Chile, no hay razón para tener problemas de limitación de agua. Por lo mismo, en ACADES trabajan en dos brazos. Por una parte, el reúso, es decir, en darle una segunda vuelta al agua que ya fue utilizada. "Incluso, en países como Singapur la llaman como New Water. Y la segunda es transformar el agua de mar en agua dulce o agua de calidad", comentó.

El agua de mar, agregó el experto, tiene una cantidad de sales del orden de un 3,6%, es decir, no se puede sacar con un colador. "Para que el agua sea potable necesitamos bajar de 3,6% a 0,1%. Y si es agua industrial será 0,2% o 0,3%", detalló.

Hoy, la situación actual de Chile, en términos numéricos, indica que el consumo de agua potable de todas las ciudades es de 40 metros cúbicos por segundo. Y la producción de agua desalinizada es de 10 metros cúbicos por segundo. "O sea, un cuarto de toda el agua que consumimos se utiliza o la producimos con agua de mar desalinizada. De esos 10 metros cúbicos, ocho se utilizan en la industria, fundamentalmente en la minería; y dos como agua potable", explicó.

Todo este desarrollo está concentrado en las regiones de Antofagasta y Atacama. **"Eso va a ir creciendo y dentro del programa Latinoamericano, Chile es el líder, en términos de desalación de agua de mar. Antofagasta abastece al 85% de su gente con agua de mar desalinizada. Y a partir del próximo año se va a llegar al 100%"**, adelantó Carlos Foxley.



SUSANA CORRALES: “EL HIDRÓGENO VERDE HACE UN MATCH PERFECTO CON LA TECNOLOGÍA OFFSHORE”

DESDE 2019 QUE **RWE** ESTÁ TRABAJANDO EN CHILE UNA ESTRATEGIA PARA DESARROLLAR PROYECTOS SOLARES Y EÓLICOS -TERRESTRES- A LO LARGO DEL PAÍS, CON LA INTENCIÓN ORIGINAL DE COMENZARLOS A PARTIR DE 2026. HOY EN DÍA, ESTÁ ELABORANDO SU PRIMERO PLAN DE HIDRÓGENO VERDE LLAMADO VIENTOS MAGALLÁNICOS. SUSANA CORRALES, GERENTE DE TRANSMISIÓN DE LA COMPAÑÍA, HABLÓ SOBRE LOS PLANES EN TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN.

En concordancia con la meta del Grupo de Carbono Neutralidad al 2040, RWE Chile espera contribuir -a través de sus proyectos- a la lucha contra el cambio climático. Corrales tiene una amplia experiencia en la planificación del Sistema Eléctrico Nacional y además cuenta con una diploma en Energía Sustentable en la Universidad Católica de Chile.

Sobre la transmisión, la experta dice que es clave ya que habilita la factibilidad de poder transportar energía limpia, por ejemplo, con el sol desde el norte del país; y a través de viento por el sur. **"No importa que tomemos medidas para licitar terrenos y construir nuevos parques renovables o que se bajen los impuestos para que sea más atractivo construir. Si es que no tenemos transmisión, no hay generación. Así que la transmisión, realmente, es la que marca la velocidad real con la que podemos alcanzar la transición energética"**, indicó a *Girl Power*.

Susana Corrales comentó que siempre es un desafío integrar tecnologías nuevas, sin embargo, estas vienen a tratar de darle un empujoncito a la transmisión. "Por ejemplo, el almacenamiento ayuda a que podamos desplazar energía, que tenemos disponible en ciertos horarios. También contamos otras nuevas tecnologías, como al servicio complementario de condensadores síncronos. Con esto, la idea es poder desplazar estas máquinas tradicionales y tener la capacidad de que la matriz sea cada vez más verde", añadió.

TECNOLOGÍA OFFSHORE

La gerente de Transmisión de RWE añadió que en también se cuentan con tecnologías, llamadas Grid Forming, que vienen a imitar a las máquinas tradicionales y que permite evacuar más energía renovable. "Y tenemos también otra tecnología muy interesante, que es la tecnología offshore. Sin embargo, esta tecnología se encuentra muy emergente, es decir, que los costos de implementarla son bastante grandes en comparación con los beneficios que se tendrían", recalcó.

Corrales insistió que Chile existe

potencial para desarrollarla y que contamos con los recursos y oportunidades para desarrollarla, sin embargo, es súper emergente y para que sea rentable se necesita tener tamaños considerablemente grandes. "Estamos hablando de unos 500 megas a 1 Giga aproximadamente. Y que sea offshore, significa que se construye en territorio firme, sino que está en territorio marino", explicó.

Ese, añadió, es un desafío para el país, ya que algunos vecinos de la región (Brasil y Colombia) ya lo están abordando. Brasil, en estos momentos, tiene más de 90 proyectos en evaluación y que suman más de 200 Gigas. "De hecho, en paralelo, el Gobierno está discutiendo en el Senado las condiciones con las que van a licitar los derechos de explotación del mar. Y en Colombia ya iniciaron una licitación para poder explotar el mar, en cierta parte, acotada, y previamente estudiada", ejemplificó.

Finalmente, Susana Corrales habló de la estrecha relación entre el hidrogeno verde y la tecnología offshore. Dado que ambas necesitan un alto consume, se podrían construir plantas de forma aislada. **"El hidrógeno verde hace un match perfecto con la tecnología offshore. Por ejemplo, cuando construyo una planta de hidrógeno, tengo dos desafíos: la energía y su transporte (puerto). Y cuando hablamos de tecnología offshore, por ejemplo, este problema estaría resuelto, ya que estoy en el mar y tengo mi planta productiva cerca, teniendo un proceso bastante más más eficiente"**, idealizó.

