

E **ENTREVISTA. EDWARD FUENTEALBA**, Director del Centro de Desarrollo Energético UA:
"La región posee un gran potencial para transformarse en un pilar de generación para Chile y países vecinos"

Redacción
 cronica@mercurioantofagasta.cl

Edward Fuentealba Vidal es ingeniero civil industrial en electricidad y doctor en ingeniería eléctrica en el Instituto de Electrónica de Potencia de la Universidad de Santa Catarina, Brasil. Actualmente se desempeña como Director del Centro de Desarrollo Energético Antofagasta y académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la UA e investigador principal de SER-CCHILE.

Fuentealba participó en la última versión de Exponor a través del Centro de Desarrollo Energético (CDEA-UA) donde subrayó el rol protagónico de la región en el desarrollo e implementación de una diversidad de

proyectos de energías renovables, posicionándola como líder a nivel nacional e internacional.

Como Región, ¿En qué contexto o nivel estamos a nivel nacional e internacional en temas energéticos?

-Estamos liderando a nivel nacional la generación de energía eléctrica con el mayor impacto y participación de energías renovables de Chile.

A nivel internacional, destacamos el porcentaje de energía solar instalada en el sistema eléctrico nacional, llegando al 29% de la capacidad nominal de lo instalado en Chile, el cual mayormente se encuentra instalado en la región.

¿Desde su perspectiva, ¿cuál es el futuro de la región en esa materia?

-La región ya hizo giros, de ser una región exclusivamente minera, a pasar a ser una región también energética. Empiezan a generarse otros negocios detonados por este rubro, como hidrógeno verde y combustible sintético, los cuales se van a viabilizar si nosotros decidimos consolidar de forma adecuada, el proceso energético. La región posee un gran potencial para transformarse en un pilar de generación para Chile y sus países vecinos. Eso podría viabilizar la exportación de combustible y otras materias más y fomentar también el desarrollo de actividades que son complementarias a la minería y la energía respectivamente.

¿De qué forma el trabajo del CDEA-UA aporta a los desafíos energéticos de la región?

-El trabajo del Centro, desde el 2010 viene aportando a la región a través de una visión de futuro sobre las temáticas energéticas y los próximos desafíos de la industria en esta área. Es así, que el 2008 nos focalizamos en trabajar en energía solar; logrando posicionarnos a partir del 2018 a nivel nacional e internacional, a través de trabajos en investigación aplicada.

¿Cuáles son los desafíos energéticos de urgencia para alcanzar la carbono neutralidad a través de la energía solar?

-Chile, dentro de la situación de países que están enfocados en el tema de transición energética, se apuesta a que pueda ser un país de carbono neutralidad, pero para eso tiene que hacer reducciones del 44% en energía y almacenamiento, 26% en trans-



FUENTEALBA FUE PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DE EXPONOR CON EL CDEA-UA.

porte, 15% en industria y minería, 8% en vivienda, y 7% en bosques y uso de suelos, y prácticamente los primeros tres se focalizan en la región.

Y lo otro fundamental, es la industria, la cual debe hacer cambios importantes en la sustitución de combustibles fósiles, que es el desafío más importante que nos queda por cubrir.

En lo concerniente a capital humano ¿estamos preparados para todos estos desafíos?

-Nunca vamos a lograr tener el capital humano necesario, ya sea en minería, energía, hidrógeno, etc. Siempre habrá déficit, porque se introducen nuevas tecnologías, pero creo que la re-

gión cuenta con una base estructural, demandada fuertemente por la industria minera, lo que se necesita es una especialización o profundización en cierto tipo de conocimientos.

Además, no sólo es generar capital técnico, sino capital avanzado, el primero genera alta empleabilidad, siempre y cuando sea competitiva, pero a corto-mediano plazo. Los grandes desafíos son a largo plazo. Lo que requiere personal especializado en áreas técnicas como ingenierías y post-gradados. Estos permiten lograr mejorar las tecnologías y adecuarlas a las condiciones locales extremas del desierto de Atacama. 