

**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

**E**dward 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. ☞