

**LA DISCUSIÓN**  
 diario@ladiscusion.cl  
 FOTOS: CEDIDA

CENTRO DE EXCELENCIA EN GEOTERMIA DE LOS ANDES DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE

# Impulsan innovador proyecto de geotermia para potenciar la agricultura en Ñuble

**Se pondrá en marcha como un piloto regional con dos beneficiarias.** A fin de año, las productoras agrícolas Elba Parra y Claudia Larraguibel, de Coihueco y Quillón, respectivamente, implementarán sistemas de climatización geotérmica en sus cultivos.

**H**acia fines de este año o comienzos del próximo, las productoras agrícolas Elba Parra, de Coihueco, y Claudia Larraguibel, de Quillón, contarán con sistemas de climatización geotérmica en sus operaciones. Ambas fueron seleccionadas en el marco del concurso público "Geotermia Pública y Agro Productiva para Ñuble", financiado por el Gobierno Regional a través del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) 2022 y ejecutado por el Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes (CEGA) de la Universidad de Chile.

El concurso fue lanzado el año pasado y tras meses de un riguroso proceso de selección, finalmente fue adjudicado a comienzos de 2024. El proyecto representa una iniciativa inédita en Ñuble y se pondrá en marcha como un piloto regional.

Después de instalados los sistemas, Parra y Larraguibel contarán con un insumo térmico limpio, sustentable y de bajo costo para sustentar sus respectivas operaciones productivas.

Los objetivos principales del proyecto son la validación del uso de geotermia como alternativa energética para la climatización de espacios productivos en la Región de Ñuble, incentivar el uso directo de geotermia como alternativa térmica costo eficiente, sustentable y sostenible, y demostrar los beneficios de la geotermia somera para disminuir las brechas de innovación en zonas rurales de Ñuble.

## Energía estable

Lograr la estabilidad del suministro energético es una preocupación de las autoridades, del sector productivo y de CEGA. Muchas veces, la dependencia de combustibles fósiles, con todos sus vaivenes de precio, impide el crecimiento y adecuado desarrollo del sector agroindustrial.

"La geotermia es una energía estable, que proviene de la tierra y que garantiza el suministro tanto en el día como en la noche. Con este proyecto, queremos demostrar el compromiso con el sector productivo de la región del Ñuble", afirmó Pablo Valdenegro, profesional de CEGA a cargo del proyecto.

Aunque éste será el primer proyecto de este tipo en la región, CEGA tiene experiencias previas en diferentes regiones de Chile, donde se han instalado sistemas de climatización en escuelas, centros de salud o centros productivos.

Estas iniciativas han sido posibles gracias al trabajo de los gobiernos regionales y del CEGA. Los GORE aportan el financiamiento mediante el FIC, instrumento financiero dirigido específicamente a apoyar la innovación, y CEGA proporciona el expertise técnico para implementar la iniciativa en terreno.

Durante los últimos años, el equipo del CEGA se ha enfocado en proyectos que buscan extraer energía desde el subsuelo y dirigirlo hasta recintos asistenciales, escuelas, casas particulares e infraestructura del sector productivo, con el fin de utilizarla para calentar agua, climatizar ambientes o permitir el desarrollo de nuevos modelos de producción agrícola.

De acuerdo con Diego Morata, académico de la Universidad de Chile y director de CEGA, estos proyectos

tienen beneficios locales y globales: "Desde el punto de vista local, el uso de la geotermia disminuye los costos en energía y permite prescindir de

otras fuentes energéticas caras e inseguras. Los beneficios globales de estos proyectos, en tanto, son indicadores de la responsabilidad de Chile en materia climática, país que asumió compromisos de reducción de emisiones tras el Acuerdo de París (2015)".

Esta coyuntura ha motivado a autoridades, centros de investigación y a la sociedad en general, a abordar el problema del cambio climático de forma creativa e innovadora. Esto fue justamente lo que impulsó a los gobiernos regionales para aprovechar las capacidades técnicas de CEGA en esta materia.

## A poca profundidad

Este proyecto en particular aprovechará la energía geotérmica de baja entalpía, es decir, el calor del suelo a baja temperatura y poca profundidad. La energía geotérmica de baja entalpía está disponible en todo el mundo y es ideal para calefaccionar y enfriar ambientes. Países como Reino Unido, Estados Unidos y China tienen importantes redes de calefacción en base a este tipo de energía.

La geotermia de alta entalpía (altas temperaturas y gran profundidad), en cambio, es ideal para producir electricidad.

Permitirá a agricultoras reducir costos energéticos y contribuir a la sostenibilidad de sus cultivos.



El uso de la geotermia disminuye los costos en energía y permite prescindir de otras fuentes energéticas caras e inseguras".

**DIEGO MORATA**  
 DIRECTOR DEL CEGA U. CHILE

