

Productoras agrícolas usarán el calor de la tierra para potenciar sus cultivos

TECNOLOGÍA. Se trata del uso de geotermia como alternativa energética en Ñuble.

Redacción
 cronica@cronicachillan.cl

Se estima que a comienzos del próximo, las microempresarias y productoras agrícolas Elba Parra, de Coihueco, y Claudia Larragüibel, de Quillón, contarán con sistemas de climatización geotérmica en sus operaciones agrícolas. Ambas mujeres 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 del año 2022, y ejecutado por el Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes (CEGA) de la Universidad de Chile.

Desde la casa de estudios explicaron que 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, el 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.

Pablo Valdenegro, profesional de CEGA a cargo del proyecto, declaró que "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", dijo.



BENEFICIARIAS DEL PROYECTO SON PRODUCTORAS DE COIHUECO Y QUILLÓN.

Durante los últimos años, el equipo del CEGA se ha enfocado en proyectos que buscan extraer 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 nuevo mo-

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

Diego Morata
 Académico U. de Chile
 y director de CEGA

delos 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 mate-

ria climática, país que asumió compromisos de reducción de emisiones tras el Acuerdo de París (2015)".

INVESTIGACIÓN

Esta coyuntura ha motivado los centros de investigación y 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

Valoran mecanismo

Según detallaron desde la Universidad de Chile, esta clase de iniciativas han sido posibles mediante el trabajo de los gobiernos regionales y del Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes (CEGA). En ese sentido, explicaron que los gobiernos aportan el financiamiento mediante el Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), instrumento financiero dirigido específicamente a apoyar la innovación y CEGA proporciona el expertise técnico para implementar la iniciativa en terreno.

en esta materia.

Este proyecto en particular utilizará energía geotérmica de baja entalpía (calor del suelo de baja temperatura y ubicada a baja 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. 

Congreso de Geografía reúne a

