

Innovadora investigación busca

- **Un equipo de ingenieros y geólogos del Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes, CEGA, de la Universidad de Chile, lleva adelante un estudio de 18 meses para evaluar la prefactibilidad de generar hidrógeno verde con geotermia en el fiordo de Aysén.**

Por Rodrigo Campusano Villagra
Periodista

Coyhaique. Cofinanciados por el Gobierno Regional y su Consejo, a través del Fondo de Innovación para la Competitividad, FIC 2024, los investigadores presentaron el proyecto a la comunidad de Puerto Aysén en la Casa de la Cultura de la Municipalidad, hasta donde llegaron científicos, estudiantes, integrantes de la sociedad civil y autoridades para conocer los detalles del trabajo que están realizando.

El objetivo principal de esta fase inicial del proyecto es evaluar la viabilidad técnica y económica de levantar una planta de hidrógeno verde que sea abastecida con energía geotérmica en el fiordo de Aysén.

El ingeniero civil y magíster en Geotecnia Nicolás Pérez, investigador de CEGA, ha viajado 3 veces a la Región de Aysén para estudiar en terreno los potenciales beneficios del arco volcánico que en el territorio del fiordo de Aysén está especialmente próximo al mar, lo que se traduce en una fuente de calor junto a una fuente de agua permanente: “Estamos estudiando las cenizas volcánicas y lo que queremos es encontrar qué cenizas volcánicas pertenecen a los volcanes Macá y Cay (Cisnes) que son los que nos interesan para este estudio. Y al final terminamos analizando todo lo que son los rellenos

sedimentarios”.

Nicolás cuenta que lo que hacen es observar las capas y los estratos horizontales de la tierra donde hay arenas y rocas: “Cuando un volcán hace erupción a 50 o 100 kilómetros genera una gran columna de humo y de cenizas que se desplazan y se depositan en distintos lugares. Y de repente, por ejemplo, acá el volcán más cercano no está a más de 100 kilómetros y podemos encontrar pequeñas capas relacionadas con las soluciones volcánicas. Nosotros extraemos una muestra de estas capas y analizamos sus distintos componentes, los cristales, las roquitas, y al final es como hacer una prueba de ADN y saber de qué volcán proviene esa ceniza volcánica”.

Una de las variables más importantes de este estudio es la profundidad en que se emplaza la roca fundida debajo del volcán, un aspecto clave para la generación de energía geotérmica: entre más somero está el calor es mejor para la geotermia.

Bruno Ortega, ingeniero civil mecánico del equipo CEGA, sitúa geográficamente la investigación: “Estamos en un punto muy cercano de Puerto Chacabuco hacia Ensenada Pérez, aproximadamente unos 10 kilómetros. Hay un punto interesante para generar electricidad y calor con

