

## MODERNO EQUIPO

# UTalca impulsará investigación en la región y el país

**TALCA.** Un avanzado instrumento adquirido mediante el Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano (Fondequip) de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), permitirá al Instituto de Química de Recursos Naturales de la Universidad de Talca situarse en un nivel de avanzada en materia de investigación en nuestro país. El equipo adquirido es un espectrómetro de resonancia magnética nuclear fabricado por Bruker, que permite impulsar investigaciones interdisciplinarias en química orgánica, caracterización de compuestos bioactivos y metabolómi-

ca, beneficiando tanto a Chile como a la Región del Maule. La resonancia magnética nuclear es una técnica utilizada para determinar la estructura molecular y la composición de una muestra. Esta metodología es una de las más poderosas de la química moderna, aplicable tanto en estado sólido como en disolución, permitiendo la elucidación de compuestos orgánicos y organometálicos. La alta sensibilidad y resolución del equipo adquirido por la UTalca lo cataloga como invaluable al momento de caracterizar y comprender una amplia gama de compuestos químicos y su comportamiento.

### RELEVANCIA

El vicerrector académico de la casa de estudios, Rodrigo Palomo Vélez, dijo que "este equipo es el más potente de todos los que actualmente se encuentran en el país. Incentivamos el uso compartido de este equipo de primer nivel, para dar solución a los desafíos de más de un proyecto de investigación de la UTalca". Por su parte, el director del Instituto de Química de Recursos Naturales, Joel Alderete, explicó que el dispositivo "sirve para determinar la estructura de las moléculas orgánicas en general, tanto en disolución de cualquier sol-

vente, es decir, en líquido, como también para estudiar tejidos blandos. Su gran ventaja radica en su capacidad para analizar muestras celulares y de tejidos de cualquier parte del cuerpo, lo que lo posiciona como el equipo de mayor alcance y potencia en el país". Agregó que "este instrumento trabaja de manera continua las 24 horas del día, los 7 días de la semana, lo que permite programar análisis exhaustivos. Considero que en este instante estamos frente a un salto cualitativo de la investigación que podemos realizar en la universidad".



Autoridades de casa de estudios resultaron alcances de la iniciativa.