



# Instalan tecnología de nivel mundial para investigación avanzada

**INVERSIÓN UFRO.** Se trata de un microscopio del que existen solo dos en Chile, reforzando la capacidad regional en estudios de alta complejidad.

Carolina Torres Moraga  
[cronica@australtemuco.cl](mailto:cronica@australtemuco.cl)

Un nuevo paso en el fortalecimiento de la investigación científica dio la Universidad de La Frontera, tras incorporar un microscopio electrónico de transmisión (TEM), equipamiento de alta tecnología que permitirá estudiar estructuras a escala nanométrica y abordar desafíos en áreas estratégicas.

El instrumento –del cual existen cerca de mil unidades a nivel global y solo dos en Chile– quedó instalado en el

Núcleo Científico y Tecnológico en Biorecursos, Boiren, posicionando a la casa de estudios dentro de una red altamente especializada en investigación avanzada.

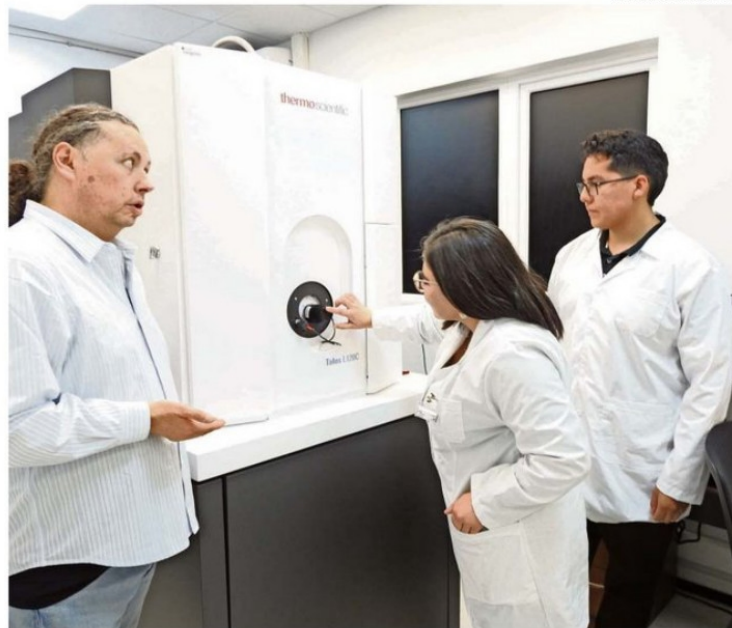
La iniciativa fue financiada a través del concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor (Fondequip) de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo y apunta a fortalecer líneas como seguridad y soberanía alimentaria, resiliencia climática, ciencias médicas y ciencia de materiales. “El que hoy estamos inaugurando este Fondequip es porque existen

capacidades instaladas en la universidad y lo más importante es que esta tecnología será útil para muchos investigadores”, señaló el rector de la Ufro, Juan Manuel Fierro.

El microscopio corresponde al modelo Talos L120C G2, tecnología que permite observar estructuras subcelulares y caracterizar materiales a nivel atómico mediante el uso de electrones, a diferencia de los microscopios ópticos tradicionales.

## COLABORACIÓN

Su incorporación es resultado de un trabajo colaborativo que involucró a siete instituciones, entre ellas la Universidad de Aysén, la Universidad Católica de la Santísima Concepción, la Universidad Católica de Temuco, la Universi-



NUEVA TECNOLOGÍA ESTARÁ DISPONIBLE ADEMÁS PARA USUARIOS EXTERNOS Y EMPRESAS QUE LO REQUIERAN.

dad Santo Tomás, el Centro de Estudios Científicos de Valdivia y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) Carillanca.

“Para resolver problemas críticos globales necesitamos comprender y manipular la materia a nivel atómico, lo que converge en la necesidad de utilizar tecnologías avanzadas como este microscopio”, explicó la investigadora Marcela Calabi. Desde Bioren

su directora, María de la Luz Mora, destacó el valor de la asociatividad en este tipo de iniciativas. “La colaboración es fundamental para avanzar en temas complejos. En este proyecto participan destacados científicos del país, lo que fortalece significativamente su alcance”, indicó.

Entre sus principales aplicaciones, el equipo permitirá avanzar en el desarrollo de fertilizantes inteligentes y na-

nopesticidas más amigables con el medio ambiente, además del análisis de materiales, estudios biomédicos y seguimiento de cambios en estructuras vegetales frente al estrés hídrico.

El equipamiento se integrará a la Unidad de Microscopía y Citometría de Flujo de Bioren y estará disponible no solo para investigadores de la Ufro, sino también para usuarios externos y empresas. ☞