

UAysén suma tecnología avanzada para estudiar metabolismo celular desde la región

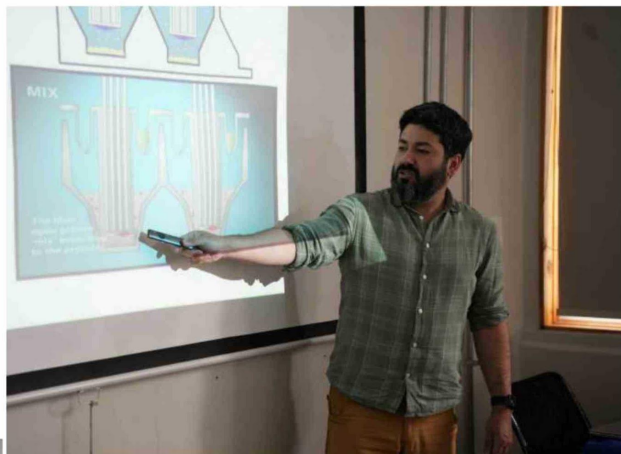
La incorporación del equipo Seahorse XF Pro, financiado mediante un proyecto FONDEQUIP, permitirá desarrollar investigación biomédica de alto nivel en la región y avanzar en el estudio de problemáticas sanitarias y ambientales propias del territorio.

La Universidad de Aysén realizó el lanzamiento del equipo Seahorse XF Pro, tecnología científica de última generación incorporada a través de un proyecto financiado por FONDEQUIP y liderado por el académico Dr. Fabián Jaña Prado.

El Seahorse XF Pro permite evaluar en tiempo real el comportamiento metabólico de células vivas, mediante la medición de variables clave como el consumo de oxígeno y la producción de energía celular. Estas capacidades facilitan el desarrollo de estudios avanzados en áreas biomédicas y biológicas, ampliando las posibilidades de investigación experimental desde la región y aportando información relevante para comprender procesos asociados a enfermedades y a la respuesta celular frente a distintos estímulos.

El rector de la Universidad de Aysén, Dr. Víctor Cubillos Godoy, relevó el impacto que tendrá este equipamiento en el desarrollo de investigación biomédica, señalando que “hay muchas enfermedades en las cuales las células, por ejemplo, cuando hay cuadros febriles, aumentan su metabolismo y también hay muchas enfermedades que son muy complicadas, incluso que pueden llevar a la muerte por células hipermetabólicas, como por ejemplo el cáncer. Es una condición en la cual la célula tiene un cuadro hipermetabólico, crece más rápido que una célula normal, tiene un metabolismo acelerado, consume más oxígeno, consume más glucosa, etcétera. Entonces, esto nos pone bastante a la vanguardia en todo lo que es investigación en la universidad”, aseguró el rector de la UAysén.

La incorporación de esta tecnología representa un paso significativo para el desarrollo científico en la Patagonia, permitiendo que investigaciones de alta complejidad puedan realizarse directamente en Aysén. Asimismo, abre oportunidades para abordar problemáticas propias del territorio, como desafíos sanitarios y ambientales, desde una perspectiva local, contribuyendo al fortalecimiento de la descentralización del conocimiento y al posicionamiento regional en investigación de frontera.



Por su parte, el académico de la Universidad de Aysén que lideró este proyecto, Fabián Jaña, destacó el valor estratégico que representa la incorporación de este equipamiento, indicando que “a finales del año pasado logramos instalarlo gracias al trabajo de Grupo Bíos y Agile, ahora estamos con uno de los equipamientos más avanzados del mundo, hay otros, pero este es uno de los más avanzados y uno de los pocos en Chile”. Asimismo, explicó la relevancia de tenerlo en la UAysén, señalando que “las personas que están capacitadas para usarlo trabajamos en la universidad y además, es un equipo que permite medir muchos parámetros que podrían ayudar a entender fenómenos patológicos de la región como cáncer gástrico, contaminación de aguas, contaminación atmosférica, en fin, un montón de problemas territoriales que podríamos abordar desde la ciencia que se hace en la Universidad de Aysén.”

Desde Agilent Technologies, el científico de aplicaciones, Carlos Montero, valoró las

nuevas oportunidades de investigación desde el territorio, comentando que “permite no solamente hacer investigación de alta gama, sino que realmente colaborar con la región para desarrollar proyectos de investigación más interesantes para efectos de lo que tienen ustedes regionalmente”. Agregó además que “no solo es una oportunidad para la universidad, es una oportunidad para la región en innovar en diferentes aplicaciones con cosas que son propias del sur de Chile, sin tener que enviar muestras al centro de Chile, a Santiago, para poder desarrollar experimentos con tecnología avanzada”, aseguró el científico, Carlos Montero.

La actividad realizada en el Campus Lillo 1 de la UAysén, marcó un nuevo avance en el fortalecimiento de la infraestructura científica regional y contó con la participación del rector Víctor Cubillos Godoy, junto a representantes de las empresas Grupo Bíos y Agile Technologies que colaboraron en el proceso de adquisición e instalación del equipamiento.