

## PUBLIRREPORTAJE

## USS sede De La Patagonia: Ciencia y tecnología para el desarrollo desde el sur de Chile

La sede De La Patagonia de la Universidad San Sebastián fortalece su rol como actor activo en la investigación aplicada en la Macrozona Sur, promoviendo la educación tecnológica desde la etapa escolar y potenciando el desarrollo local.

La Universidad San Sebastián (USS), desde su sede en Puerto Montt, está consolidando su impacto en investigación e innovación en la Macrozona Sur de Chile. En 2024, el número de académicos dedicados a la investigación en esta sede ha crecido un 74%, y su productividad científica se ha fortalecido en calidad, con el 76% de sus publicaciones indexadas en revistas de alto impacto. Este avance ha permitido a la universidad contribuir al desarrollo del conocimiento aplicado en salud, educación y tecnología, en beneficio de la calidad de vida de las comunidades y del fortalecimiento de los sectores productivos.

Uno de los hitos recientes fue la inauguración del Cytek Aurora CS, un separador celular y citómetro de flujo de última generación instalado gracias a un proyecto Fondecip de ANID, liderado por la Dra. María Inés Barria. Este equipo, único en el sur de Chile, permite analizar células en detalle mediante citometría espectral avanzada, capturando toda la gama de emisión de luz y facilitando investigaciones en biología celular, inmunología y enfermedades infeccio-

sas. "La plataforma de citometría espectral nos permite impulsar investigaciones de alto nivel en la Macrozona Sur, capacitar a estudiantes y profesionales en tecnologías avanzadas y fomentar la colaboración con la industria, universidades y centros de investigación de la región", destaca Angélica Barroso, directora de Investigación y Doctorados de la sede.

En el ámbito educativo, la sede De La Patagonia destaca por sus proyectos de innovación tecnológica enfocados en reducir la brecha digital en zonas rurales. Entre estos se encuentran dos iniciativas FONDEF adjudicadas en 2024: el proyecto liderado en la USS por la Dra. Ángela Castro, que desarrolla un kit tecnológico offline para enseñanza de inteligencia artificial en escuelas básicas, y el proyecto "Manito" liderado por el Dr. Cristhian Aguilera, que trabaja en un prototipo de robot colaborativo modular para la primera infancia. Ambos proyectos acercan la tecnología a niños y docentes en entornos de baja conectividad, promoviendo un acceso equitativo a herramientas de aprendizaje del siglo XXI.



### Ciencia aplicada en colaboración con la industria

La USS también ha establecido alianzas estratégicas con la industria acuícola, destacándose un reciente contrato de investigación con Pharmaq para optimizar los tratamientos en salmonicultura. "La colaboración con la Universidad San Sebastián es fundamental para avanzar en soluciones de monitoreo de parásitos en el cultivo de salmones, lo que

permite tratamientos más precisos y sostenibles", comenta Julio Mendoza, gerente general de Pharmaq.

Este trabajo conjunto impacta directamente en la eficiencia y sostenibilidad de la industria, clave para el desarrollo local. "Nos motiva seguir fortaleciendo esta vinculación entre ciencia y territorio, impulsando proyectos que generen un impacto directo en las comunidades", concluye Angélica Barroso.