

TRABAJO MULTIDISCIPLINARIO:

Universidad del Bío-Bío alcanza nuevos niveles de complejidad y amplía su contribución en investigación y desarrollo

“Nos asumimos como una institución compleja y hemos ido consolidando y fortaleciendo nuestro quehacer en investigación, creación artística, innovación y aporte a los territorios”, sostiene la vicerrectora de Investigación y Postgrado, Dra. Angélica Caro.

La labor de investigación está consagrada en los estatutos, en la misión y en el plan general de desarrollo universitario, al igual que en la trama de la carrera y desempeño de académicos y académicas de la universidad. La institución cuenta con infraestructura y equipamiento para esta tarea, así como con una actualizada Política de Investigación, Desarrollo e Innovación. Además, impulsa un sistema de investigación y desarrollo que cubre desde el financiamiento de proyectos con recursos internos y el apoyo a la postulación a fondos externos, hasta el respaldo a las acciones de protección intelectual.

Con un cuerpo académico mayoritariamente con estudios de posgrado (más del 90% posee el grado de magister y/o doctor), el quehacer investigativo de la UBB se despliega tanto en Concepción como en Chillán y se enfoca en las áreas de Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología, Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias Sociales y Humanidades.

En el periodo 2019-2023, la universidad registró un total de 620 proyectos externos —incluyendo proyectos de asistencia técnica— y 314 proyectos internos. En el mismo lapso, reportó una inversión interna de MM\$2.011 y se apalancaron MM\$29.170. En esta línea, la vicerrectora subraya la relación con los gobiernos regionales del Bío-Bío y de Nuble y el acceso a los fondos que estos disponen. “Aquí toma mucha relevancia la transferencia tecnológica, que



Centro de Innovación Universidad del Bío-Bío.



nos permite aportar e impactar a los territorios a través de la investigación que se hace en conjunto con instituciones

locales”, afirma. En cuanto a publicaciones, los números también dan cuenta de un mejoramiento sostenido. Del 2019 al 2023 hubo 1688 WOS, 447 SciELO, 447 Scopus, 219 corriente principal, 33 Emerging Sources, 73 libros y 265 capítulos de libro. Además, el 2023 casi el 60% de las publicaciones fueron desarrolladas junto con instituciones internacionales y la ponderación del índice H creció de 23 puntos el periodo 2014-2018 a 36 puntos el cuatrienio siguiente. En relación a las publicaciones WOS

destaca también que 6,7% está dentro del 10% más relevante en sus respectivos campos.

La actividad investigativa se organiza en torno a las unidades académicas y se concreta en el trabajo multidisciplinario de centros en áreas como ciencias exactas, tecnologías de la construcción, estudios territoriales, biomateriales y nanotecnologías, ciencias y tecnologías de los alimentos, polímeros avanzados e ingeniería en maderas, entre otras. La universidad cuenta, asimismo, con programas, laboratorios de servicio y grupos de investigación y estudio en los distintos ámbitos que abarcan sus seis facultades:

Arquitectura, Construcción y Diseño, Educación y Humanidades, Ciencias de la Salud y de los Alimentos, Ciencias Empresariales, Ciencias e Ingeniería.

Con respecto a formación de capital humano avanzado, entre 2019 y 2023 la universidad escaló de 4 a 10 doctorados, consolidando una oferta de posgrado que incluye, además, 17 magisteres.

La UBB cuenta con centros multidisciplinarios, programas, laboratorios y grupos de investigación en los ámbitos que abarcan sus seis facultades: Arquitectura, Construcción y Diseño, Educación y Humanidades, Ciencias de la Salud y de los Alimentos, Ciencias Empresariales, Ciencias e Ingeniería.

Entre 2019 y 2023 la universidad escaló de 4 a 10 doctorados, consolidando una oferta de posgrado que incluye, además, 17 magisteres.

Aporte a la educación superior pública de regiones



Dr. Rodrigo Vidal, rector de la Universidad de Santiago de Chile.

Dra. Rosa Devés, rectora de la Universidad de Chile.

La UBB es depositaria y continuadora del legado de las sedes de la Universidad de Chile en Chillán y de la Universidad Técnica del Estado (actual Universidad de Santiago), en Concepción.

La Dra. Rosa Devés, rectora de la Universidad de Chile, manifiesta que la institución comparte con la Universidad del Bío-Bío los desafíos de las universidades públicas. “Ambas instituciones estamos en un proceso de acreditación bajo los nuevos estándares y criterios y es muy relevante cómo nuestro trabajo se lee y se expresa en esos procesos”, advierte. “Las dos universidades estamos también con cambios estatutarios; en nuestro caso son más limitados, pero igualmente importantes. Son situaciones que van a profundizar la participación de la comunidad universitaria en la vida institucional”, precisa la rectora.

La autoridad universitaria sostiene que **“el reconocimiento de la naturaleza birregional de la UBB constituye un impulso fundamental para la educación superior pública en las regiones del Bío-Bío y de Nuble** y se funda en una valoración de su historia, a la vez que expresa el compromiso con su misión futura”.

El rector de la Universidad de Santiago de Chile Dr. Rodrigo Vidal, en tanto, manifiesta “el deseo y la necesidad de fortalecer los lazos institucionales entre las universidades del Estado de Chile y, más todavía, entre dos herederas directas de la Universidad Técnica del Estado”.

Vidal agrega: **“La UBB es una Universidad completa, compleja, con un tremendo impacto regional pero también nacional y, por qué no decirlo, internacional en algunas áreas de especialidad en que se desarrolla.** Felices, entonces, de estrechar lazos, interactuar y fijar algunos temas particulares en los que podamos cooperar y colaborar más fuertemente aún”.

“Las universidades y, en especial las de regiones, son esenciales para el desarrollo del país y creo que este proyecto es una muestra clara de ello”, señala por su parte la ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Aisén Etcheverry, refiriéndose a Casa Semilla, prototipo de vivienda impresa en 3D desarrollada en la UBB, fruto de la colaboración entre los sectores público, privado y la academia. “Es una iniciativa maravillosa. Para un país como el nuestro, nos habla de un futuro lleno de esperanza. Nos permite soñar con un futuro en que la reconstrucción es más rápida y, con sustentabilidad, podemos construir casas en 3 días”, comenta Etcheverry.