

## Doctorado en Biotecnología de la USM y PUCV consolida su acreditación por 6 años

La calificación reafirma el compromiso con la calidad que el programa mantiene en sus veintidós años de existencia, marcando un precedente a nivel nacional e iberoamericano



El Doctorado en Biotecnología que imparten en conjunto la Universidad Técnica Federico Santa María y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso nuevamente fue acreditado por un periodo de 6 años por la Comisión Nacional de Acreditación y utilizando sus nuevas exigencias, calificación que logra consolidar el programa como el más relevante de su tipo en el país, proyectando además su reconocimiento internacional.

El doctorado lleva más de 22 años de trayectoria y durante su implementación ha graduado a 106 doctores y cuenta actualmente con 70 estudiantes. El plan de estudios está reconocido como un programa de excelencia por la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado AUIP, además destaca como líder en el sector.

Michael Seeger, director del programa, profesor titular del Departamento de Química de la USM y director del Centro de Biotecnología, CBDAL, comentó que “este es un programa que ha hecho historia, además de liderar desde el año 2010 la Red Iberoamericana de Biotecnología Isla Negra (RIABIN) que agrupa programas de postgrado en biotecnología de excelencia seleccionados por los Ministerios de Educación de Chile, Argentina, Colombia, Paraguay, Cuba, México, España, Costa Rica y Guatemala. Por su parte, el Doctorado en Biotecnología USM-PUCV cuenta con un número importante de graduados y estudiantes de otros países de América Latina, como Argentina, Ecuador, Colombia, Cuba, Venezuela, Costa Rica, México y Perú”.

### COLABORACIÓN INSTITUCIONAL: UNA FORTALEZA CLAVE

El Dr. Seeger también destacó la versatilidad única del doctorado al integrar dos

corrientes de la biotecnología: la biotecnología molecular, con una mirada más científica, y la ingeniería en bioprocesos, con un enfoque más ingenieril y aplicado. Este carácter interdisciplinario resulta en un plan de estudios único que permite a sus egresados insertarse tanto a nivel académico como industrial.

“El hecho de que los estudiantes sean graduados de ambas universidades desde su ingreso hasta la titulación les abre horizontes académicos y profesionales, aprovechando los beneficios y becas de las dos instituciones,” destacó.

### APORTES SIGNIFICATIVOS Y DESAFÍOS FUTUROS

De los 37 doctores que se informó en el último proceso de acreditación, 17 desarrollaron sus tesis en colaboración con empresas nacionales e internacionales, destacándose en áreas como acuicultura, agricultura, biorremediación, biomedicina y desarrollo sostenible. Ejemplo de ello, es el trabajo de Andrés Cumsille, quien recibió en diciembre un reconocimiento de la Sociedad de Microbiología de Chile por realizar la mejor tesis de Chile en el área de microbiología.

El Dr. Michael Seeger, que lidera el Núcleo Milenio BioGEM, indicó que “el programa está muy asociado al sector productivo del país. Estamos muy conectados con Chile y con el mundo, porque se colabora no solo son empresas nacionales en diferentes áreas del conocimiento, sino también con empresas internacionales, por ejemplo, de Italia y España. Además, el año 2023 asesoramos al Banco Interamericano del Desarrollo en sus políticas para América Latina en el área de Biotecnología”.

Los desafíos del plan de estudios son

impactar en el desarrollo del país y de la biotecnología a nivel mundial. “Algunos de nuestros graduados están trabajando como investigadores en universidades y empresas de Estados Unidos, Alemania, España, Australia, Ecuador, Colombia y Costa Rica. Por lo tanto, queremos

seguir potenciando la internacionalización del programa. Ahora, en enero, una de nuestras estudiantes va a concluir sus estudios con su triple grado entre la USM, PUCV y la Universidad del Liege de Bélgica”, comentó el director del postgrado.