Analizan la producción de bioplásticos a partir de bacterias

Seminario internacional realizado en la escuela de Ingeniería Bioquímica de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso profundizó en avances y líneas de investigación para estos procesos.

A través del Fondecyt de Iniciación de ANID, perteneciente a la investigadora de la Escuela de Ingeniería Bioquímica de la PUCV, Viviana Urtuvia, se realizó un seminario internacional el cual abordó las temáticas de plásticos, biopolímeros biodegradables y microplásticos, dirigido a estudiantes de postgrado, investigadores y académicos.

Este Proyecto Fondecyt busca fortalecer el desarrollo de la investigación en torno a la producción de biopolímeros biodegradables a partir de procesos biotecnológicos utilizando la cepa *Azotobacter vinelandii OP*.

La investigadora destacó que los avances que se han generado hasta ahora le han permitido establecer diferentes procesos de fermentación bacteriana para el copolímero PHBV, donde es posible obtener una composición y calidad controlada. “Hemos profundizado en evaluar las propiedades termomecánicas de los bioplásticos obtenidos en esta investigación, con la finalidad de establecer una idoneidad para diferentes aplicaciones biotecnológicas”, afirmó.

El seminario estuvo encabezado por el Doctor del Instituto de Biotecnología UNAM de México, Daniel Segura González, quien presentó sus líneas de investigación sobre la producción de bioplásticos y los avances más recientes respecto a dichas temáticas y, en conjunto, sostuvo reuniones de trabajo en torno a la temática del Fondecyt dentro de la Escuela para

generar instancias de cooperación internacional e intercambio de información.

Urtuvia recalcó que “estas instancias enriquecen a todos los alumnos y alumnas de postgrado de la Escuela, ya que pueden aprender y adquirir conocimiento en otras áreas de estudio y observar que se pueden realizar redes de cooperación internacional. El apoyo en la ejecución de proyectos científicos es fundamental para que uno pueda seguir creciendo como investigador.”

Al respecto, la estudiante del Doctorado en Biotecnología, Belén Ponce, afirmó “que estas instancias formativas nos generan conocimiento en áreas que todavía no hemos incursionado y nos ayuda para abrirnos a otros campos dentro del área de la bioquímica. Este encuentro nos ayuda a crear redes de colaboración y así postular a distintos proyectos donde podamos aplicar los bioplásticos”.