

XXX Jornadas Chilenas de Química acogieron investigaciones de académicos y estudiantes de la UBB

**Los doctores Luis Lillo, Claudia Caro, Gerardo Cabello y Julio Alarcón, expusieron investigaciones junto a estudiantes tesistas del Magíster en Enseñanza de las Ciencias y del Magíster en Ciencias Químico Ecológicas de la UBB, así como junto a alumnos de pregrado de Pedagogía en Ciencias Naturales.**



Investigadores, académicos y profesionales de la química, además de estudiantes de pre y postgrado, se congregaron en las XXX Jornadas Chilenas de Química, convocadas por la Sociedad Chilena de Química. La instancia, desarrollada en dependencias del Gran Hotel Pucón, también contó con la presencia de destacados científicos extranjeros invitados en calidad de conferencistas.

La Universidad del Bío-Bío estuvo presente a través de la exposición de trabajos de los doctores Luis Lillo, Claudia Caro, Gerardo Cabello y Julio Alarcón, quienes asistieron junto a estudiantes del Programa de Magíster de Enseñanza de las Ciencias, Programa de Magíster en Ciencias Químico Ecológicas de la UBB, así como con alumnos de pregrado de la carrera de Pedagogía en Ciencias Naturales.

El Dr. Luis Lillo, junto a la Dra. Claudia Caro, participaron con presentaciones en modalidad oral y póster. “El proyecto que dirijo, y del cual es co investigadora la Dra. Caro, corresponde al proyecto Fondecyt regular 1120164, y se titula ‘Preparación de complejos de hierro a partir de bases de Schiff de quitosano. Estudio de la interacción con Esfingomielinasa D usando electrodos modificados”. El proyecto se basa fundamentalmente en síntesis orgánica y la caracterización de estos compuestos a través de métodos electroquímicos”, explicó el investigador.

En tanto, el Dr. Julio Alarcón, precisó que la alumna tesista del Magíster en Ciencias Químico Ecológicas, Soledad Quiroz, expuso sobre ‘Nuevos Antecedentes en la Química y Biología de las Rhamnaceae: Talguenea quinquenervis’, como parte del proyecto Fondecyt 1130463 que él mismo dirige. Por su parte, la estudiante Evelyn Muñoz, igualmente tesista del Magíster, presentó el trabajo ‘Efectos reguladores del crecimiento de insectos de diterpenos aislados de calceolaria’ que se circunscribe en el proyecto Fondecyt 1130242 del Dr. Carlos L. Céspedes. Según explicó el

investigador, dichos trabajos se enmarcan en proyectos de búsqueda de insecticidas naturales en plantas autóctonas de Chile.

Por su parte, también expusieron trabajos alumnos de la carrera de Pedagogía en Ciencias Naturales. Es así como Patricio Navarrete expuso “Propuesta fotoquímica en la deposición de estructuras de tipo  $\text{ATiO}_3$  de la familia de las Perovskitas (donde  $A = \text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Ba}^{2+}$  y  $\text{Sr}^{2+}$ )”; Carlos Venegas abordó “Síntesis de perovskitas ( $\text{ABO}_3$ ) a partir de complejos  $\beta$ -dicetonatos mediante un método fotoquímico”; y Francisco Cabrera, egresado del programa del Magíster en Enseñanza de las Ciencias se refirió a “Implementación y evaluación de pequeñas investigaciones en las estrategias de aprendizaje y su relación con el rendimiento académico en los contenidos de perovskitas de estudiantes de  $\text{nm}^1$ ”. En estos casos, la participación fue posible a través del proyecto Fondecyt N° 1130114 del académico Dr. Gerardo Cabello.

Las jornadas registraron la presentación de 560 trabajos, 183 en modalidad oral y 377 en modalidad póster referidos a áreas tales como: Química Inorgánica, Química de Macromoléculas, Química de Productos Naturales, Catálisis y Adsorción, Química Analítica y Ambiental, Educación Química, Química Física, Química Teórica y Computacional, Química Orgánica, Electroquímica, y Química Aplicada e Industria.

La Sociedad Chilena de Química tiene como objetivo fomentar la investigación y divulgación científica de las diferentes ramas de la Química y Ciencias afines, tanto teóricas como aplicadas, prestar colaboración a los poderes públicos, organismos de enseñanza e instituciones dedicadas a la investigación científica y tecnológica, a través de la colaboración de sus socios, con el propósito de que Chile se desarrolle en el área de la ciencia y la tecnología.

