

XI Congreso Nacional de Estudiantes de Química, un hito para la Facultad de Ciencias Químicas



Un nuevo hito para la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción fue el Congreso Nacional de Estudiantes de Química, desarrollado en esta casa de estudios, bajo el alero de la Sociedad Chilena de Química (SchQ), durante el mes de agosto.

La idea del evento fue resaltar la importancia de la educación química de nivel, “y buscó extender y conservar la colaboración y el contacto entre todos los estudiantes del país”, expresó el Presidente del Comité organizador, estudiante de quinto año de Licenciatura en Química-Químico, Julio César Espinoza.

En este contexto, el balance del Congreso indica que se reunió a más de 120 estudiantes de 8 universidades del país y contó con la participación de cinco empresas de servicios. Además de destacados conferencistas, entre ellos: el profesor Emérito de la Universidad de Concepción, Dr. Patricio Reyes; el Presidente de la Red Latinoamericana de Investigadores en Didáctica de las Ciencias, Profesor Mario Quintanilla de la Universidad Católica de Chile; además de diversos conferencistas de la Universidad de Chile, de la Universidad de Santiago de Chile, Universidad Nacional Andrés Bello, Universidad Católica de la Santísima Concepción, y el profesor Bernabé Rivas ex decano y vicerrector de la Universidad de Concepción, entre otros.

“Fue una instancia académica en la que además se celebró la refundación de la Asociación Nacional de Estudiantes de Química, ANEQ Chile; en un trabajo que han llevado a cabo minuciosamente estudiantes de la Universidad de Concepción en conjunto con la Universidad de Chile y la Universidad de Santiago de Chile”, expresó Espinoza.

Al respecto el Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, Dr. Eduardo Pereira, indicó que “es muy importante que hayamos sido sede del décimo primer Congreso de Estudiantes de Química, porque entendemos que parte del quehacer de un científico, no sólo es participar en congresos sino organizarlos, y para la formación de nuestros estudiantes esto es muy relevante. Así que aprovechamos esta instancia para felicitar a los organizadores e impulsar a las nuevas generaciones a potenciar su amor por las ciencias y organizar congresos de este tipo”.

Nace “Vórtice” la nueva revista para difundir ciencia en el país



Mil 500 ejemplares gratis es lo que se ofrecerá en la primera edición de “Vórtice” la revista penquista ideada por un grupo de profesionales de distintas áreas de la Universidad de Concepción para impulsar la difusión científica en Chile y el mundo.

La iniciativa, explicó el Profesor del departamento de Ciencias de la Tierra UdeC y director de la revista, Dr. Andrés Tassara, “surge porque cada proyecto que nos adjudicamos, debe ser difundido, no siempre teníamos un espacio para realizarlo y con Vórtice estamos presentando un lugar para efectuar la difusión y dar a conocer el resultado de nuestras investigaciones como científicos, hasta generar un real impacto en la opinión pública”.

En ese sentido, “Vórtice” espera publicar 4 números por año y su público objetivo serán los estudiantes de 3ro., 4to. Año Medio; pregrado, postgrado o profesionales jóvenes relacionados a la ciencia. Para lo cual cada tomo se presentará con una temática diferente como por ejemplo: medioambiente, terremotos u otras.

Sobre el método de financiamiento, la revista es posible gracias al aporte del Núcleo Milenio Cyclo (Ciclo sísmico a lo largo de Zonas de Subducción) y a los aportes económicos de los proyectos interesados en difundir ciencia, aunque la revista también incluirá un espacio para proyectos que no tiene financiamiento en difusión y para proyectos de investigación individuales.

Cabe mencionar que “el segundo número de Vórtice, esperamos lanzarlo en el marco del Congreso Geológico Chileno que espera reunir a más de 1.200 científicos de todo el mundo, entre el 18 y el 23 de noviembre en la Universidad de Concepción”, concluyó el Profesor Tassara.

Estudiantes de Geología presentes en VI Feria de Divulgación Volcánica



Para acercar la ciencia a la comunidad, Estudiantes de 4to, 5to y 6to año del equipo de Patrimonio Geológico del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ciencias Químicas UdeC, participaron como monitores en la VI Feria de Divulgación Volcánica desarrollada por el Observatorio Vulcanológico, SERNAGEOMIN, en el Liceo Jorge Alessandri Rodríguez de la Comuna de San Fabián. En la ocasión, el integrante de los Andes del Sur (OVDAS) y Patrimonio Geológico, Paulo Urrutia, explicó que “presentamos un poster sobre el patrimonio geológico de la reserva de la Biosfera Nevados de Chillán – Laguna del Laja, con las investigaciones que ha realizado el Departamento de Ciencias de la Tierra y además estuvimos apoyando como monitores, junto a estudiante de otras universidades. En los stands se explicaba de manera didáctica sobre rocas y minerales, sobre energía geotermal, sistemas de monitoreo volcánico y topografía, esto último mediante una caja de arena con realidad aumentada. El encuentro finalizó con la inauguración de un mural geológico que integra fauna, geología y la historia de la comuna, tierra del recientemente fallecido Nicanor Parra.



Dr. Víctor Campos realiza pasantía en Universidad de Koblenz- Landau de Alemania

Gracias a un Convenio Erasmus de intercambio académico desarrollado entre la Universidad de Concepción y la Universidad europea de Koblenz- Landau, el profesor del departamento de Polímeros, Dr. Víctor Campos, viajó hasta Alemania para realizar una pasantía de investigación y aprender más sobre el uso sustentable de plástico en agricultura. La Universidad de Koblenz- Landau, explicó el Dr. Víctor Campos, “trabaja mucho en la parte medioambiental, desde una mirada interdisciplinaria, involucrando áreas de economía sociología, física, química y biológica.

De este modo, expresó el Dr. Campos, “durante mi pasantía a la Universidad Koblenz- Landau, trabajé con un grupo de investigación para ver posibles colaboraciones a futuro y evaluar proyectos que podamos presentar en conjunto. Yo trabajo en polímeros y ellos están muy vinculados al uso de polímeros en agronomía, por ejemplo en algunas zonas del sur de Chile ponen plástico acolchado sobre las plantaciones, lo que tiene varios beneficios porque genera un efecto invernadero y es interesante poder estudiar sobre el uso sustentable de plástico en agricultura. También es interesante estudiar sobre el microplástico que se podría generar, así que estamos motivados con la investigación”.



Dr. Stefan Vogt presenta software químico en Universidades de Ohio State y GA Tech

Hasta las universidades norteamericanas de Ohio State y Georgia Tech, se trasladó el académico del departamento de Físico Química, Dr. Stefan Vogt, para dar a conocer sobre los avances del Proyecto Fondecyt que dirige, y exponer el tema: Explorando la química con el software de segunda capa. Ejemplos y aplicaciones.

La idea, es tratar de automatizar la química computacional, creando programas que faciliten el estudio de reacciones químicas. Lo anterior, “puesto que es importante desarrollar herramientas computacionales que permitan sistematizar y automatizar el proceso de exploración, a fin de generar e interpretar los nuevos datos químicos de una manera significativa y precisa. Estas herramientas se pueden clasificar como software de segunda capa, que utilizan métodos de la química cuántica existente”.

Respecto a la visita a la Universidad de Atlanta, “me comuniqué con el Dr. David Sherill, y expuse sobre el trabajo que me encuentro desarrollando. En esta universidad también esperamos impulsar lazos de colaboración académica para intentar realizar pasantías de más tiempo. En ese sentido, el balance de esta pasantía fue muy positivo y espero continuar trabajando de manera colaborativa, para adquirir conocimientos que beneficien a nuestros estudiantes”.