

Iniciativas de colaboración internacional

# USS desarrolla proyectos de investigación en alianza con prestigiosos centros de Europa, Canadá y México

Gracias a proyectos de Fomento a la Vinculación Internacional (FOVI), financiados por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), investigadores de la USS Concepción han llevado a cabo interesantes iniciativas que abordan desafíos de estos tiempos.

La cooperación internacional ha sido siempre una dimensión fundamental en el ámbito de la investigación y el postgrado. En los últimos años, y gracias a los avances tecnológicos, se han fortalecido los vínculos interuniversitarios generando una virtuosa sinergia que aporta al bienestar de las comunidades de los diversos países.

El Dr. Bernabé Rivas, vicerrector adjunto de Investigación y Doctorados de la Sede Concepción de USS, destaca el aporte que han realizado en esta dimensión investigadores de la universidad. Contribuciones que tributan al desarrollo de la cooperación internacional, ámbito relevante en los procesos de acreditación para aquellas instituciones que están o transitan hacia el nivel de excelencia de 6 y 7 años de acreditación por la CNA.

"Los vínculos entre científicos de diversos países nos permiten concretar iniciativas que aportan a la formación de investigadores, generación de conocimiento, divulgación de resultados y transferencia tecnológica, todo lo que, en definitiva, beneficia a la población. Para que aquello se desarrolle se necesita no solo el financiamiento de agencias estatales, sino también las relaciones y la confianza entre investigadores. En ese sentido, reconozco el aporte de nuestros académicos que han logrado afianzar lazos con sus pares de países desarrollados", dijo el Dr. Rivas.

## COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA ABORDAR LA OBESIDAD

El alto nivel de obesidad es uno de los desafíos más relevantes en salud pública para el país. Abordar esta verdadera epidemia requiere enfoques innovadores como el que desarrolla la investigadora Ana María Obregón.

La doctora en Nutrición lidera



Ivone Derks, University College London; Claudia Hunot, U. de Guadalajara; Ana María Obregón, USS; Macarena Valladares, U. de Las Américas, y Samuel Durán, USS.

el proyecto Fortalecimiento de la Red ICEBERG (International collaborating eating behavior research group), a través del estudio de variantes genéticas en la vía dopaminérgica y en genes involucrados en la sensación del gusto: asociación con conducta alimentaria.

En colaboración con University College of London, de Reino Unido; la U. de Guadalajara, México, y Cheo Research Institute, de Canadá, la iniciativa tiene por objetivo estudiar el impacto de la conducta alimentaria en la obesidad.

El proyecto impulsa la formación de capital humano en el Cheo Research Institute y la colaboración internacional para abor-

dar este tema. "Invitamos a investigadores extranjeros para que realicen estancias de corta duración de manera presencial en Chile, en la Universidad San Sebastián, a fin de fortalecer la educación y la investigación, en colaboración directa con investigadores y estudiantes chilenos", dijo la Dra. Ana María Obregón.

## USO DE TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA EN GESTIÓN TERAPÉUTICA

Gracias a la iniciativa de la Dra. Carla Contreras, la USS fue epicentro del trabajo interdisciplinario para incorporar tecnologías de punta en la rehabilitación.

En el marco del proyecto "Digi-



Dr. Ing. Jenny Vojtech, Delsys & Altec, USA; Dra. Sandra Rojas, USS; Dra. Carla Contreras, USS; Dr. Rhoddy Viveros, USM; Dr. Ing. Lukas Aspöck, IHTA, RWTH Aachen University, Alemania, y Dr. Cristhian Mendoza, USS.

tal transformation in the development of rehabilitation sciences: the current challenge to use state-of-the-art technology in therapeutic management". Se efectuaron las jornadas "Transformación digital en el desarrollo de las ciencias de la rehabilitación: el desafío actual de utilizar tecnología de vanguardia en la gestión terapéutica". Hubo cuatro seminarios que congregaron a casi 200 participantes de diversas disciplinas.

La USS desarrolló este proyecto de Fomento a la Vinculación Internacional junto a las universidades Técnica Federico Santa María y Austral de Chile más RWTH Aachen University, de Alemania, y Cardiff University, de Reino Unido. En las jornadas también participaron especialistas de prestigiosas universidades de Estados Unidos, Australia e Italia.

"La USS fue por cuatro días anfitriona de invitados internacionales y nacionales que dieron charlas magistrales gratuitas a todo público para visualizar y promover el trabajo interdisciplinario entre las tecnologías de

nas e institutos franceses.

"Optimizing the Water Assessment of an Aquatic Ecosystem in Chilean Patagonia using Satellite Altimetry" es el título de la iniciativa que la USS desarrolla junto a las universidades de Concepción y Mayor más el Instituto Nacional de Investigación sobre Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (INRIA) y el Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD), estos últimos de Francia.

El objetivo es crear una red colaborativa entre las cinco instituciones involucradas y proponer la inclusión de lagos patagónicos en un software de procesamiento satelital. Asimismo, a través de esta iniciativa de colaboración internacional, se ofrecerán cursos y pasantías.

"El difícil acceso a las zonas remotas de la Patagonia chilena ha restringido la investigación sobre los recursos hídricos de la región austral. Gracias a los avances tecnológicos y a las comunicaciones, la teledetección medioambiental se perfila como una herramienta inestimable para el seguimiento de los sistemas acuáticos continentales", señaló la Dra. Lien Rodríguez.

## ALIANZA CON INSTITUCIONES FRANCESAS Y BELGAS

Ante el desafío de cuidar los recursos hídricos, cobra alta relevancia el proyecto que la investigadora Lien Rodríguez lidera en alianza con universidades chile-



En el laboratorio de Arcillas de la Facultad de Geología, Universidad de Liege en Bélgica, la Dra. Lien Rodríguez junto Irman Obam, estudiante de doctorado.