

Investigador UBB integra consejo editorial de revista científica de Estados Unidos “Journal of Food Science”

El académico del Departamento de Ingeniería en Alimentos, Dr. Guillermo Petzold Maldonado, fue invitado a integrar el consejo editorial del “Journal of Food Science” del Institute of Food Technologists (IFT), en reconocimiento a su labor investigativa.



La prestigiosa revista “Journal of Food Science” publica artículos científicos revisados por pares que cubren todos los aspectos de la ciencia de los alimentos, incluida la seguridad alimentaria y la nutrición. Actualmente posee un factor de impacto de 2.018 según el Thomson Reuters Journal Citation Reports, es editada por John Wiley & Sons y es una de las revistas asociadas al Institute of Food Technologists (IFT) de EEUU.

El Dr. Petzold precisa que la invitación es para formar parte del consejo editorial de la sección “Food Engineering, Materials Science and Nanotechnology” de la revista “Journal of Food Science”, lo cual es un honor e importante reconocimiento a la actividad investigativa realizada en temáticas de ciencia e ingeniería en alimentos en el Departamento de Ingeniería en Alimentos de la Facultad de Ciencias de la Salud y de los Alimentos de la Universidad del Bío-Bío.

Entre las labores a realizar como miembro del consejo editorial se puede mencionar: contribuir con manuscritos a la revista, revisar manuscritos y asesorar al Editor Científico sobre las formas de mejorar la calidad de la revista para beneficio de autores y lectores.

El Dr. Petzold en su actividad investigativa ha publicado en diversas revistas científicas de la especialidad; ha participado en proyectos de investigación externos como responsable y colaborador; igualmente forma parte del comité editorial de la revista científica “Food Research International” y en el último tiempo ha logrado estrechos lazos de colaboración académica internacional con el Tecnológico Nacional de México y la University of Illinois at Urbana-Champaign en EEUU.

Estudiante del Magíster en Ciencias Biológicas UBB “promesa de la herpetología” expondrá en simposio nacional de la especialidad

La estudiante de segundo año del Programa de Magíster en Ciencias Biológicas, Valentina Rojas Vásquez, que también integra el Grupo de Investigación en Cambio Global UBB, fue invitada a exponer en calidad de “Promesa de la Herpetología” en el Simposio de Historia Natural y Conservación de Herpetozoos de Chile.



El Simposio es organizado por la Agrupación de Estudiantes para la Flora y Fauna Silvestre (ADEFAS) en conjunto con Revista Trile y Aves de Piedra, el patrocinio de la Universidad Santo Tomás y la Asociación Red Chilena de Herpetología, y la colaboración del Ministerio del Medio Ambiente (MMA).

La directora del programa de Magíster, Dra. Marcela Vidal Maldonado, precisó que la Red Chilena de Herpetología agrupa a especialistas de diversas disciplinas del área de las Ciencias Biológicas, dedicados al estudio de diferentes tópicos relacionados con los anfibios y reptiles que habitan en Chile. “La RECH es el punto de encuentro de quienes se interesan por el estudio de este grupo de animales, los herpetozoos, con el propósito de intercambiar experiencias, generar instancias de discusión, proyectos, y facilitar el flujo de información sobre anfibios y reptiles que se genera en los diferentes centros de estudios, tanto dentro como fuera del país”, ilustró la académica.

La Dra. Vidal Maldonado valoró que se haya destacado el trabajo de la estudiante de postgrado Valentina Rojas Vásquez, cuya investigación se propone observar los efectos conductuales en anfibios ante la presencia de ciertas hormonas en un contexto de comunicación animal.

Valentina Rojas explicó que en su trabajo aborda las interacciones ecológicas, dentro de las cuales se identifica la comunicación entre individuos de distinta o de una misma especie. Dentro de una misma especie existen distintos tipos de comunicación; en el caso de anfibios como las ranas el más conocido es el canto, pero también ocurre que las ranas ocupan señales químicas para reconocerse a un nivel básico entre individuos hembra-macho, según explicó la estudiante.

“Mi intención es estudiar cuál es el efecto que la hormona Gonadotropina podría producir en la respuesta olfatoria de las hembras hacia los machos, es decir, si en presencia de la hormona la hembra presenta un incremento en sus respuestas olfatorias. Eso se puede determinar a través del

análisis de la conducta”, ilustró la investigadora.

Valentina Rojas aseveró que la hormona Gonadotropina, en el eje hipotalámico pituitario gonadal, es la que coordina y regula la reproducción en los vertebrados. En relación a ello, estudios electrofisiológicos y conductuales en anfibios del orden caudata (salamandras) demostraron que dicha hormona puede afectar las neuronas olfatorias de las salamandras.

“Esos antecedentes me llevaron a postular que dentro de la comunicación química, esta hormona, a través de una estructura enterocraneal, que también es algo bastante novedoso, podría estar afectando la respuesta olfatoria y por consecuencia la reproducción”, manifestó.

La estudiante Rojas Vásquez explicó que esta área de estudio es bastante reciente y que no hay datos fácticos sobre cómo el calentamiento global o el cambio climático podrían afectar la comunicación química. “Sobre la base de conocimiento básicos, uno podría inferir que el cambio en la temperatura podría desnaturalizar las sustancias químicas que están siendo utilizadas como señales. Si un sapo libera una feromona y esta feromona es de carácter proteico y se transmite en el agua, es muy determinante la variación de la temperatura en este proceso de comunicación química. Pero hasta ahora no hay datos fácticos”, aseveró la joven investigadora.

La directora del Magíster en Ciencias Biológicas, Dra. Marcela Vidal Maldonado, también participará en el Simposio a través de la presentación de dos conferencias: “Desafíos de la conservación de especies a partir del conocimiento básico. El caso de 2 especies amenazadas en el sur de Chile: *Eupsophus calcaratus* y *Eupsophus migueli*” y “Priorización de esfuerzos de conservación para los reptiles en Chile”.

En la primera conferencia se referirá a los esfuerzos emprendidos desde la institucionalidad chilena para evitar la pérdida de biodiversidad de anfibios y reptiles. Igualmente, dará cuenta de un ejemplo de cómo contribuir a conservar una especie a partir de datos básicos tales como la correcta recolección de datos en terreno, datos relevantes a considerar, entre otros puntos.

En la segunda charla la Dra. Vidal Maldonado abordará los mecanismos de la institucionalidad que han permitido levantar información sobre reptiles chilenos, así como cuáles son las prioridades en materia de conservación y rescate.

[Estudiantes de posgrado UBB se capacitan en metodologías para la realización de publicaciones científicas](#)

Los días jueves 28 y viernes 29 de junio se realizó en Concepción y Chillán respectivamente el curso “Metodología para la publicación de artículos científicos en revistas indexadas”, iniciativa organizada por las direcciones de Postgrado e Investigación y Creación Artística de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad del Bío-Bío.



La publicación científica es uno de los hitos de mayor significancia cuando se analiza la influencia de las universidades en la generación de nuevo conocimiento, sin embargo, es una de las grandes tareas pendientes de la mayor parte de los países latinoamericanos. En Latinoamérica no hay más de 177 universidades, de alrededor de 3.500 existentes, que generaron anualmente, en promedio, 100 artículos o más registrados en las bases de Scopus durante el período 2009-2013.



En los últimos años, la Universidad del Bío-Bío ha avanzado aceleradamente en el ámbito de la productividad científica, como resultado de diversas políticas y estrategias institucionales, que se han implementado para fomentar la investigación en los académicos y promover la publicación de sus resultados.

En concordancia con estos lineamientos, durante el año 2018 se decidió extender este apoyo a estudiantes de posgrado, con la realización del curso *Metodología para la publicación de artículos científicos en revistas indexadas*, que consiste en un plan de acompañamiento para estudiantes que se encuentran realizando investigaciones o proyectos de tesis, con la finalidad de transformar sus hallazgos y resultados en artículos factibles de publicar en revistas académicas indexadas.

El curso se basa en una serie de talleres de formación y asesoría, que conducen a la estructuración de un artículo científico de acuerdo a formatos establecidos por revistas pertinentes con las indagaciones realizadas. El relator principal es el Dr. Francisco Ganga Contreras, investigador de la Universidad de Los Lagos, que tiene una amplia experiencia en la materia (autor de múltiples artículos, editor y evaluador en varias revistas y comités editoriales), y es coordinado por el ejecutivo UBB, Rodrigo

Ortiz Salgado.



La primera sesión presencial se llevó a cabo el jueves 28 en dependencias del auditorio Citec, en Concepción, y el viernes 29 en la sala E4FM del campus Fernando May, en Chillán. El curso se extenderá entre los meses junio a noviembre del presente año, y considera la utilización de metodologías mixtas de enseñanza y aprendizaje, que incluye módulos teóricos, apoyo de plataformas virtuales, talleres de búsqueda y revisión de literatura, talleres de evaluación colaborativos y seguimiento individualizado a cada una de las investigaciones.

Entre las principales metas propuestas para este curso esta reflexionar en torno a la relevancia que tiene la investigación en la sociedad del conocimiento, especialmente para el mundo universitario, fortalecer y afianzar el trabajo de investigadores jóvenes, otorgando capacidades para proyectarse con indagaciones y acciones de mediano y largo plazo.

Como resultados de esta iniciativa se espera que al finalizar los estudiantes puedan relevar la investigación como actividad prioritaria en la generación de nuevos conocimientos, conocer la estructura y características que tiene un artículo científico, saber de buena fuente las principales bases de datos de revistas académicas e indicadores de productividad científica, y puedan participar de equipos de reflexión y debate enfocados a la producción de conocimiento disciplinario e interdisciplinario.

Finalmente, se busca favorecer la titulación oportuna de los estudiantes, mejorando los estándares de las publicaciones que realizan y consolidar la acreditación de los programas de posgrado de nuestra casa de estudios.

[UBB alcanza crecientes niveles de acreditación de su oferta de posgrado](#)

Una notable cifra de acreditación logró la oferta académica de posgrado de nuestra Universidad luego de que los programas de Magíster en Ingeniería Industrial y en Salud Pública obtuvieran su primera acreditación, ambos por tres años.

El jefe de la Unidad de Aseguramiento de la Calidad de la Vicerrectoría Académica, Dr. Sergio Araya Guzmán, informó que a la fecha, considerando los 15 posgrados que registraron ingreso de alumnos

el primer semestre de 2018, un total de 11 –correspondiente a 8 magísteres y 3 doctorados- se encuentran acreditados. La cifra equivale al 73 por ciento de la oferta institucional vigente y podría alcanzar al 100 por ciento a fines de este año, puesto que los programas que aún no se acreditan (los magísteres en Educación, en Matemática y en Patrimonio Arquitectónico y Urbano, además del Doctorado en Arquitectura y Urbanismo) están trabajando para presentar su informe de autoevaluación ante la Comisión Nacional de Acreditación, CNA, en septiembre, explicó.



A estos 15 programas se sumarán el Magíster y el Doctorado en Ingeniería de Materiales y Procesos Sustentables, que comenzarán a impartirse en agosto de 2018 y que se presentarían a acreditación ante la CNA también en septiembre de este año. De esta forma, la UBB estaría en una excelente posición para afrontar la próxima acreditación institucional, sostuvo Araya.

El directivo agregó que actualmente otros tres programas se encuentran en proceso de reformulación o renovación curricular, sin ingreso el primer semestre de este año, y reiniciarán sus actividades una vez que los nuevos currículos sean aprobados por las instancias correspondientes. Concluido este proceso, se presentarían a acreditación. Subrayó, además, que los crecientes logros en materia de aseguramiento de calidad del posgrado se añaden a los ya alcanzados en el pregrado, dando cuenta de los esfuerzos de nuestra comunidad universitaria y el desarrollo de una cultura institucional en este ámbito.

Acreditación de magísteres en Ingeniería Industrial y en Salud Pública

De acuerdo con la normativa vigente previo a la promulgación de la nueva Ley de Educación Superior, los magísteres en Salud Pública y en Ingeniería Industrial se acreditaron ante las agencias Qualitas y Acredita CI, respectivamente.

En el caso de Ingeniería Industrial, el Magíster se reformuló y el primer semestre de este año comenzó a impartirse con el currículo renovado. La agencia acreditadora lo consideró como programa nuevo, sin graduados, de tal manera que los tres años de acreditación obtenidos es el máximo al que podíamos aspirar, comentó su director Dr. Carlos Obreque Niñez. Estamos satisfechos con los resultados, el informe de los pares evaluadores externos fue muy alentador y los próximos años seguiremos perfeccionando el programa, con miras a una segunda acreditación, para la que ya contaremos con una o dos generaciones de alumnos graduados, dijo.



Obreque indicó que el Magíster en Ingeniería Industrial registra una alta demanda. Entre 2002 y 2015 tuvo carácter académico y a partir de su reformulación, se orientó a profesionales interesados en adquirir nuevos conocimientos y capacidades para enfrentar problemas reales de las empresas, con énfasis en el modelamiento matemático y análisis de datos. El perfil de ingreso ahora abarca también a ingenieros de ejecución del área tecnológica, con a lo menos cinco años de experiencia laboral comprobada.

El director del Magíster manifestó que, en su informe, los evaluadores externos destacaron el cuerpo docente y la infraestructura de que dispone el programa. Más de dos tercios de los profesores colaboradores y visitantes tienen el grado de doctor, precisó Obreque. En cuanto a la infraestructura, aclaró que los pares valoraron tanto los espacios de clases y estudio como los laboratorios computacionales y, particularmente, el de simulación. Respecto de los desafíos a encarar, mencionó el fortalecimiento de la participación de los estudiantes en congresos internacionales, la vinculación con las empresas y el seguimiento de los graduados.



Por su parte, la directora del Magíster en Salud Pública, Dra. Jacqueline Araneda Flores, recordó que desde su creación en 2001 y bajo la conducción de distintos directores, el programa ha tenido diversas modificaciones. En 2012, adquirió un carácter profesional y este año se puso en marcha un currículum renovado. Esta primera acreditación nos confirma que hemos seguido el camino correcto. Nos da luces del escenario en que estamos y de los próximos desafíos, constituyéndose en un reconocimiento a la calidad alcanzada a través del mejoramiento continuo, aseguró la directora.

Jacqueline Araneda resaltó la excelencia del cuerpo académico del Magíster y sus tasas de productividad, así como el impacto de la renovación curricular, que responden a las exigencias de la CNA y las demandas de empleadores y estudiantes. Se ha perfeccionado el currículum, potenciando algunas asignaturas e incorporando aspectos como los créditos transferibles, lo que nos permite satisfacer las actuales necesidades. Nuestros alumnos son principalmente profesionales que trabajan en distintas áreas de la salud y debemos responder a sus requerimientos, al tiempo que el programa también se enriquece con su experiencia. Ha sido un proceso de aprendizaje y crecimiento compartido; un esfuerzo que ahora es coronado con esta primera acreditación, concluyó la académica.

Desde Estados Unidos -donde se encuentra participando en la Reunión Anual de la International Association for Food Protection-, el ex director del programa Dr. Julio Parra Flores, a quien le correspondió recibir a los pares evaluadores externos en abril recién pasado, compartió la siguiente reflexión: La acreditación del Magister en Salud Pública era un anhelo largamente esperado. Contribuirá a estandarizar los niveles de calidad con un fuerte énfasis en la excelencia del programa y mejorará su visualización externa, aumentando el interés de estudiantes extranjeros.

La definición de las líneas de investigación del núcleo, la formulación de las competencias del perfil de graduado, el ajuste del plan de estudio y la formulación de resultados de aprendizajes, entre otros, contribuyen a cubrir mejor las necesidades de actualización de los profesionales del área de salud. Además, la creación de la nueva Región de Ñuble nos da la oportunidad de posicionar nuestra Universidad, la Facultad de Ciencias de la Salud y de los Alimentos y el postgrado con un Magíster de calidad, basado en el modelo educativo institucional, anotó Parra.

[Experta internacional abordó “Tendencias y Regulaciones para Ingredientes Funcionales” en seminario UBB](#)

La exalumna de Nutrición y Dietética de la Universidad del Bío-Bío, radicada en Madrid, España, Luisa Solano Pérez, expuso sobre el marco legislativo de los Alimentos Funcionales y la regulación europea en torno a ingredientes especializados y tendencias gastronómicas. La especialista, Máster en Ciencias de la Nutrición, mención Nutrición Clínica Adulto del Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA) de la Universidad de Chile, realiza estudios de Doctorado en Nutrición en la Universidad Complutense de Madrid.



El Seminario “Marco Legislativo Europeo de Alimentos Funcionales” convocado por el Grupo de Investigación Alteraciones de la Deglución, de la Facultad de Ciencias de la Salud y de los Alimentos, concitó el interés de académicos, estudiantes de pre y postgrado, así como de empresarios de la agroindustria regional.

El Grupo de Investigación Alteraciones de la Deglución es dirigido por la académica del Departamento de Ciencias de la Rehabilitación en Salud, Virginia García Flores y es integrado por académicos del Departamento de Nutrición y Salud Pública, Departamento de Ciencias de la Rehabilitación en Salud, Departamento de Ingeniería en Alimentos y Departamento de Gestión Empresarial de la Universidad del Bío-Bío.

Luisa Solano Pérez replicó en la UBB la conferencia brindada en el “Seminario Internacional de

Legislación Alimentaria aplicada a los Ingredientes Naturales y Alimentos Funcionales”, organizado por ProChile y el Ministerio de Relaciones Exteriores en Santiago y Puerto Varas.

La académica explicó que “un alimento puede ‘ser considerado funcional’ si se ha demostrado de manera satisfactoria que posee un efecto beneficioso sobre una o varias funciones específicas en el organismo, más allá de los efectos nutricionales habituales, siendo esto relevante para la mejoría de la salud y el bienestar y/o reducción del riesgo a enfermar”, según consigna European Commission Concerted Action on Functional Food Science in Europe (FUFOSE).



En esta línea, Luisa Solano dio cuenta del Reglamento Nº 1924/2006 del Parlamento Europeo de 2006, relativo a las declaraciones nutricionales y de propiedades saludables en los alimentos, soporte legislativo que permite, por ejemplo, rotular los envases de alimentos con declaraciones nutricionales y de propiedades saludables en los alimentos tales como “Bajo contenido”, “Fuente de”, “Exento de”, entre otros.

Asimismo, durante la conferencia se refirió a las tendencias gastronómicas y de consumo actual, espacios donde el profesional Nutricionista desempeña un importante rol como agente de cambio y promotor de la salud y de la educación alimentaria nutricional.

Las académicas del Departamento de Nutrición y Salud Pública e integrantes del Grupo de Investigación Alteraciones de la Deglución, María Angélica González Stäger y Verónica Barrón Pavón gestionaron la visita académica de Luis Solano Pérez, quien vino a Chile invitada por la agencia de ProChile. La repartición dependiente del Ministerio de Relaciones Exteriores valoró la visión global de la profesional e investigadora, que logra aunar áreas diversas pero confluyentes tales como legislación, gastronomía, ciencias de la salud, alimentación y nutrición.



La académica María Angélica González explicó que además de la conferencia, la investigadora Solano Pérez desarrollará un completo programa de trabajo con el Grupo de Investigación Alteraciones de la Deglución.

“La académica Luisa Solano es parte del proyecto regular de investigación denominado -Relación entre la nutrición, salud oral y envejecimiento de adultos mayores con alteraciones de la deglución-, y colabora en una serie de tareas que llevamos adelante”, expresó la académica.

Entre ellos se cuenta la adaptación chilena de la Guía de Alimentación para Personas con Disfagia del Centro de Referencia Estatal de Atención al Daño Cerebral (CEADAC) de Madrid, que compartió dicho documento con las académicas María Angélica González y Verónica Barrón Pavón durante la visita académica que ambas realizaron hace unos meses.

“La idea es adaptar dicho documento a las necesidades y a la realidad nacional. Chile cuenta con una guía que se aplica a los trastornos de la deglución que es anterior al año 2000. Pretendemos aprovechar el avance científico que ha habido en relación a los trastornos de la deglución y realizar la primera guía chilena, considerando alimentos chilenos, considerando como base los estándares americanos, ingleses y australianos, que son los que se utilizan en este minuto. Es necesario adaptar la terminología y el lenguaje empleado en Chile, en términos culinarios y dietéticos, y por supuesto agregar alimentos que en la guía de CEADAC no están pero que Chile sí los tiene como el maíz, la palta, entre otros”, aseguraron las académicas UBB.





González Stäger también explicó que el Grupo de Investigación, que integra a académicos de Nutrición y Dietética, Ingeniería en Alimentos y Fonoaudiología, proyecta la conformación de una unidad de diseño y formulación de alimentos especialmente dirigidos a pacientes con trastornos de la deglución. Del mismo modo, se planea formular una unidad de atención a pacientes derivados por daño neurológico por causa cerebrovascular en Hospital Clínico Herminda Martín de Chillán, quienes habitualmente, como secuela, presentan alteraciones en la deglución.

“Durante esta visita estableceremos directrices generales en términos de flujogramas, algoritmos, definición de funciones de los diferentes profesionales que debería considerar esta unidad, para posteriormente hacer los estudios de viabilidad. La Universidad puede elaborar una propuesta y luego eso se aterriza al contexto del Hospital. El nutricionista desempeña un rol fundamental, así como el fonoaudiólogo, la enfermera, el otorrino o el neurólogo, porque la Disfagia es un signo clínico que debe ser tratado en forma transdisciplinar”, expresó Luisa Solano.

Al respecto, la académica González Stäger expresó que el Grupo de Investigación se encuentra desarrollando una investigación en el Servicio de Neurología del Hospital Clínico Herminda Martín con el propósito de evidenciar la necesidad de implementar un seguimiento a los pacientes con daño neurológico, situación que hoy no se da cabalmente. “En la investigación se está midiendo la hidratación y la composición corporal de las personas desde el momento en que son atendidos por Accidente Cerebrovascular (ACV), luego cuando se van de alta, y posteriormente se considera el seguimiento en el hogar. Esto servirá de insumo para ver qué funciones deberá desempeñar el equipo de salud, así como las necesidades que surgen en este tipo de pacientes”, manifestó.



En concordancia con lo anterior, el Grupo de Investigación se apronta a iniciar otro estudio donde se analizará la presbifagia, signo clínico similar a la disfagia que afecta a las personas por efecto del envejecimiento normal. “En este caso trabajaremos una muestra de personas que pertenecen a clubes de adultos mayores de la Municipalidad de Chillán. Queremos identificar las dificultades de la deglución en este grupo etario específico”, aseveraron las académicas Verónica Barrón Pavón y Angélica González Stäger.

La investigadora Luisa Solano Pérez también consideró una conferencia especial a los estudiantes de la Escuela de Nutrición y Dietética de la Universidad del Bío-Bío, que tuvo como eje central la Gastronomía como área convergente entre la Nutrición y la Dietética, lo que se considera una tendencia internacional.

“El objetivo fue mostrar los avances de la Gastronomía en Madrid, España, que es el escaparate internacional del acontecer gastronómico. Alrededor de un 12% del PIB de España corresponde a la industria del turismo y un 7% del PIB corresponde al sector hostelería. Eso significa que la gente visita el país porque quiere conocer sus lugares históricos, pero el turista también quiere comer sano, rico y lo tradicional. Ahí el Nutricionista tiene un nuevo escenario de acción orientado a potenciar el patrimonio gastronómico”, ilustró.



“La cocina de España se conoce como la cocina de la libertad, donde se ha puesto en valor no sólo las

técnicas de vanguardia, que hace cuatro o cinco años era la tendencia. Hoy la cocina releva el producto y en ese marco adquiere mucha importancia la tradición, la innovación y ciertamente el emplatado. En ese sentido me ha provocado gran gusto ver que en restaurantes 5 estrellas de Santiago se destacan productos chilenos de proximidad, de temporada y también legumbres, lo que hace un tiempo era impensado”, precisó.

Solano Pérez destacó que Chile es un exportador importante de materias primas naturales de una riqueza nutricional excepcional, como es el caso del maqui, y en esos contextos el Nutricionista debe ejercer su rol referente en consultoría.

Durante su estadía en el país, Luisa Solano también dictó un curso especial de cata dirigido a profesionales con el objetivo de demostrar empíricamente las fases de una cata profesional que permite valorar y definir lo que sería un aceite de oliva virgen extra. “Haremos énfasis en los pasos que incluyen la evaluación visual, olfativa y gustativa. Apreciamos un aceite virgen extra chileno y lo comparamos con un aceite de maravilla. De este modo, los asistentes pudieron identificar los tres atributos fundamentales de un aceite virgen extra: frutado, picante y amargor”, ilustró.

La académica Luisa Solano relevó que la prestigiosa Guía Internacional Flos Olei, considera a 6 aceites chilenos entre los mejores del mundo, lo que también da cuenta del crecimiento de la industria olivarera en el país.



La investigadora también consideró una muestra de aceites de oliva virgen extra de la variedad Arbequina Castillo de Canena originaria de Jaén, España. Luisa Solano desarrolla su trabajo de investigación doctoral junto a esta compañía, que en su rama de innovación diseñó un aceite al humo de roble y una línea gourmet de cuatro variedades de arbequina fusionados con aceites esenciales de frutas, plantas y flores. “En esta investigación el apoyo de la directora de Marketing, Rosa Bañó y del director general de Castillo de Canena, Francisco Bañó, ha resultado fundamental”, precisó.

Asimismo, Solano Pérez realizó una muestra de utensilios y elementos diseñados especialmente para la cata de aceites por la empresa española Elaia Zait, a través de su rama I+D+i, junto con la Universidad de Jaén.

“Ellos han creado un mundo alrededor del aceite de oliva, que también requiere elementos de degustación y cata. Por ejemplo, el nuevo vaso color rojo granate autorizado por el Consejo Oleico Internacional. Su color tiene un fundamento técnico, pues anula en el catador el factor visual que puede interferir en la evaluación final de un aceite”, aseveró la especialista, quien también valoró el apoyo del socio fundador de Elaia Zait, Daniel Millán y de Juan Carrillo.

[Académica UBB y Coordinadora del Programa Intercultural Bilingüe de Alto Biobío exponen en conferencia en Northern Arizona University, Estados Unidos](#)

La ponencia, titulada “Intercultural Bilingual Education Program at Alto Biobío Community in Chile: Efforts, language vitality, and challenges”, se llevó a cabo en el marco de la investigación postdoctoral de la Dra. Elizabeth Quintrileo Llancao, adjudicada el año 2017, a través del Programa Formación de Capital Avanzado de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT).



La Dra. Elizabeth Quintrileo del Depto. de Artes y Letras de la Universidad del Bío-Bío y la profesora Eva Tranamil, coordinadora del Programa Intercultural Bilingüe del Departamento de Educación de Alto Biobío, expusieron en el Ninth Annual American Indian Indigenous Teacher Education Conference, realizado en Northern Arizona University (NAU), Estados Unidos, casa de estudios en la cual la Dra. Quintrileo actualmente realiza sus estudios de postdoctorado en el programa de Educación Multilingüe y Multicultural. La conferencia reunió alrededor de doscientos especialistas en las áreas de educación bilingüe y multilingüe, y revitalización lingüística.

La ponencia se tituló “Intercultural Bilingual Education Program at Alto Biobío Community in Chile: Efforts, language vitality, and challenges”, y fue realizada en los idiomas Chedungun e Inglés exponiendo una propuesta metodológica para el fortalecimiento del bilingüismo en la zona de Alto Biobío.

La visita de la profesora Tranamil a Northern Arizona University responde, además, a los objetivos y

metodología del proyecto de la investigación postdoctoral basado en la comunidad, (Place-, community-, and culture-based education, Reyhner y Kumar, 2015) así como también a la formulación de futuros proyectos con NAU.



La Dra. Quintrileo junto a la profesora Tranamil sostuvieron reuniones de trabajo con la Directora del Programa de Postgrado en Educación Multilingüe y Multicultural de NAU, Dra. Louse Lockard, y con los estudiantes que cursan estudios de postgrado en dicho programa, profesores de la Nación Navajo y Hopi. Las reuniones de trabajo fueron, de la misma forma, realizadas en los colegios de las Reservas Indígenas de la Nación Navajo, donde se posibilitó un fluido diálogo con los estudiantes y profesores de dichos colegios y la Directora de Tuba City Junior High School, Dra. Melissa Bilagody.

Todas las actividades realizadas fueron coordinadas en conjunto con la Dra. Lockard y el Doctor Mansel Nelson, Director del Tribal Environmental Education Outreach Program de NAU. “La disposición de la Dra. Lockard y el Dr. Nelson han sido clave en mi investigación postdoctoral”, expresó la Dra. Quintrileo. “La NAU cuenta con programas que promueven de forma real la interculturalidad y la pluriculturalidad. Existe una relación estrecha y un vínculo con los colegios de la reserva a través del cual los estudiantes de la reserva pueden acceder a una educación bilingüe y bicultural que respeta sus principios culturales en una sociedad dominante”, manifestó.

La Dra. Quintrileo expresó, además, sus agradecimientos al Dr. Jon Reyher de NAU, quien visitó la UBB el año pasado y quien actualmente dirige sus estudios postdoctorales y es uno de los investigadores más prominentes en el área de revitalización lingüística y educación bilingüe en Estados Unidos.



En general, la visita de la profesora Tranamil fue muy enriquecedora debido a la oportunidad para dialogar e intercambiar experiencias en el ámbito de la educación intercultural bilingüe. “Mi investigación postdoctoral considera la vinculación con el medio nacional, en este caso, con el Departamento de Educación de Alto Biobío, así como también una vinculación con el medio internacional. En el Estado de Arizona se encuentra una de las reservas indígenas más grandes del país, perteneciente a la Nación Navajo, que no sólo abarca el Estado de Arizona, sino además, los estados de New Mexico, Utah, y Colorado”, describió la Dra. Quintrileo.

“El contexto intercultural es propicio para una investigación en el área de la educación intercultural bilingüe, considerando que Estados Unidos es uno de los pocos países que cuenta con reservas indígenas junto con Australia, Canadá y Nueva Zelanda, por ejemplo. Estos países han alcanzado un mayor desarrollo, existe un reconocimiento cultural real y el Estado se preocupa por la conservación y protección de la lengua y la cultura, aunque obviamente, no exentos de las mismas luchas que viven los pueblos de América Latina y Chile, particularmente”, expresó la Dra. Elizabeth Quintrileo.

[Académicos UBB del Grupo de Investigación de Desarrollo Emocional Cognitivo para el Aprendizaje expusieron en Portugal](#)

El 6th International Congress of Educational Sciences and Development realizado en Setúbal, Portugal, fue el marco en que se presentaron y discutieron las investigaciones desarrolladas por el Grupo de Investigación de Desarrollo Emocional Cognitivo para el Aprendizaje (GIDECAP), que integran los académicos del Departamento de Ciencias de la Educación, Dra. Nelly Lagos San Martín, Dra. Maritza Palma Luengo, Dr. Carlos Ossa Cornejo y Mg. Patricia Arteaga González, quienes presentaron el Simposio “Desarrollo de perfeccionismo, ansiedad escolar y creatividad en estudiantes chilenos”.



El congreso consideró conferencias, sesiones prácticas, simposios invitados y comunicaciones de académicos e investigadores, educadores y estudiantes de todos los ámbitos de las Ciencias de la Educación y de la Psicología del Desarrollo.

El simposio presentado por el grupo de investigación de la Universidad del Bío-Bío, denominado "Desarrollo de perfeccionismo, ansiedad escolar y creatividad en estudiantes chilenos", dio cuenta de parte del trabajo investigativo desarrollado al interior de este colectivo.

Dicho trabajo, coordinado por la Dra. Nelly Lagos San Martín, consideró 4 comunicaciones a cargo de algunos de los integrantes de GIDECAP; Dra. Maritza Palma Luengo, Dr. Carlos Ossa Cornejo y Mg. Patricia Arteaga González.

La primera comunicación presentada por la Dra. Maritza Palma, abordó la caracterización del perfeccionismo en niños y jóvenes de Ñuble, cuyo objetivo fue evaluar las dimensiones del perfeccionismo en niños y jóvenes de ambos sexos de la región de Ñuble. Entre sus principales resultados, la Dra. Palma indicó que los estudiantes evaluados presentan puntuaciones altas en el factor autocrítica, que es justamente la dimensión más desadaptativa del perfeccionismo. Datos que según se explicó, sugieren la necesidad de identificar estas tendencias perfeccionistas en niños y adolescentes antes de que se conviertan en conductas patológicas.

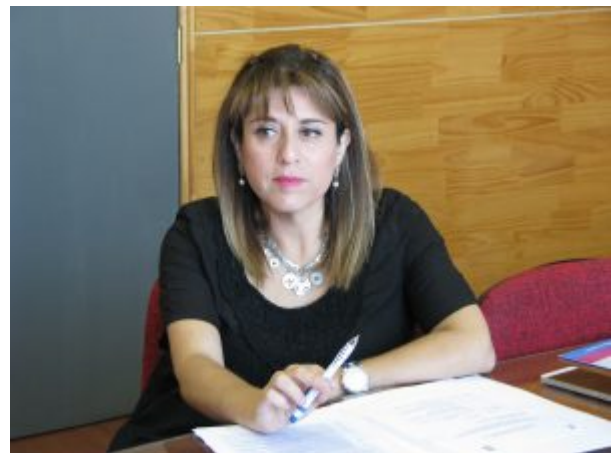


La Dra. Nelly Lagos por su parte, incluyó en su evaluación de la ansiedad escolar a niños de educación básica y de educación media, pudiendo establecer diferencias en la forma de expresión de la ansiedad escolar entre ambos grupos. Los datos mostrados en este estudio revelan que los niños expresan la ansiedad en sus tres formas (cognitiva, psicofisiológica y motora), de manera más homogénea que los adolescentes, quienes la manifiestan principalmente de manera cognitiva,

aunque en ambos grupos predominan las manifestaciones cognitivas.

Respecto de las situaciones ansiógenas, la Dra. Lagos San Martín comentó que se pudo observar que los adolescentes, a diferencia de los niños, presentan puntuaciones significativamente más altas en ansiedad ante la evaluación social. Estos datos permiten inferir la importancia que los adolescentes dan a la evaluación social de sus pares y en consecuencia, se puede desprender la relevancia de considerar este factor en las propuestas de intervención destinadas a este grupo etario.

Por su parte, la comunicación de la Mg. Patricia Arteaga, abordó el desarrollo de la creatividad como proceso que ha ido tomando relevancia en los últimos años, debido a su impacto en el desarrollo personal y educacional.



El objetivo de esta comunicación fue analizar el desarrollo de la creatividad narrativa en niños y jóvenes. Los resultados, permiten señalar que las habilidades de creatividad narrativa se encuentran escasamente desarrolladas en el ámbito educacional estudiado, tanto en educación secundaria como universitaria, observándose además, una progresión en el desarrollo de la creatividad narrativa en función de la edad y nivel educativo.

Finalmente, la comunicación del Dr. Ossa Cornejo se centró en la relación entre creatividad y perfeccionismo en adolescentes y jóvenes, trabajo cuyos resultados permiten indicar que existe una relación significativa, aunque débil, entre el perfeccionismo orientado a esfuerzo y las dimensiones de fluidez, fantasía y la prueba total de creatividad, además de una relación causal de la edad y el perfeccionismo orientado a esfuerzo y sobre la creatividad total.

Respecto de este estudio es posible señalar que la relación entre perfeccionismo, orientado al esfuerzo y la creatividad, se explicaría en la medida en que este factor del perfeccionismo permite a la persona motivarse por generar un mayor nivel de ideas, y que la edad es un factor que ayuda a la creatividad narrativa en los niveles educacionales estudiados, posiblemente a estar relacionada a la escritura formal.

Esta línea de investigación permite establecer nexos entre aspectos cognitivos y emocionales en estudiantes chilenos, y proyectar un trabajo a futuro con el sistema escolar, para apoyar a los

docentes en estrategias de enseñanza que incorporen estas habilidades y características, altamente relevantes en el siglo XXI.

Funcionarias expusieron su tesis de magíster en Universidad de España gracias a Beca de postgrado



Dos funcionarias de la Dirección de Informática de la sede Concepción, Patricia Figueroa y Leyla Cares, presentaron su tesis del magíster en gestión de empresas, de la Facultad de Ciencias Empresariales, en la 13° Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnología de información (CISTI 2018) en la Universidad de Extremadura, Cáceres España, gracias a la adjudicación de la beca de la Dirección de Postgrado, además del apoyo de la Dirección de Desarrollo Estudiantil.

Ambas funcionarias valoraron positivamente la instancia y el apoyo recibido por parte de su Dirección para poder realizar el magíster. Para Patricia Figueroa la actividad fue una experiencia enriquecedora, donde pudo compartir con investigadores de diversos países, como Portugal, España, Argentina, entre otros. En tanto Leyla Cares manifestó que lo llamativo es que hubo retroalimentación hacia sus tesis, “llamó la atención además que fuese nuestra Universidad quien brindó el apoyo a través de becas para poder participar de la conferencia”, precisó.



Cabe señalar que la investigación de Leyla Cares, se tituló “Diseño de una arquitectura empresarial, para el área de pregrado de las universidades de Chile”. Trabajo que tomó una columna estratégica común en todas las universidades, que son los criterios de calidad para acreditación, tanto institucional como por carrera. Por su parte Patricia Figueroa centró su estudio para intentar

relacionar el éxito de los sistemas de información con el desempeño de la organización, a través de las variables de satisfacción laboral y compromiso laboral, esto en instituciones de educación superior universitarias. Estudio preliminar que la funcionaria realizó con 50 encuestas.

[Académico UBB publica libro “Estudios sobre la Capital del Sur: Ciudad y sociedad en Concepción 1835 - 1930”](#)

El académico del Departamento de Ciencias Sociales y Director del Magíster en Historia de Occidente, Dr. Marco Antonio León León, presentó una segunda edición de la obra patrocinada por Ediciones del Archivo Histórico de Concepción, que contempla estudios de historia social, cultural y urbana de la capital penquista en el periodo histórico señalado.



El libro se estructura sobre la base de tres capítulos correspondientes a igual número de estudios: “Experiencias y vivencias de la modernización en la ciudad de Concepción, 1835-1900”; “Indagando en una -Economía Moral- de la cotidianeidad: La articulación de las ideas de progreso, educación popular y trabajo, 1840-1920”; y “Estado, ciudadanía y pobreza en Concepción, 1890-1930”.

“El libro busca formular una problematización de la historia de la ciudad, a partir de una temática mayor, como es el tema de la modernización. Específicamente, se busca visualizar en qué medida el proceso modernizador que vivió Chile en el siglo XIX afectó a esta realidad regional y local, y a esta

ciudad capital de provincia; en qué medida se ven elementos propios de la modernidad y cómo esa modernidad debe coexistir o convivir con la tradición. Esto, porque no son elementos completamente lineales ni necesariamente antagónicos, pues muchas veces se van vinculando entre sí”, explicó el Dr. León.

En esta apuesta, el autor da cuenta de los avances, retrocesos y ambigüedades, puesto que todo proceso histórico no es completamente lineal.

El académico UBB estimó necesario realizar estudios de este tipo pues advirtió un vacío historiográfico sobre temas sociales en el siglo XIX y puntualmente sobre Concepción. Asimismo, manifestó lo necesario que resulta problematizar algunas de las categorías y de las temáticas vinculadas con la investigación, relacionadas con el tema de las clases sociales.

Al respecto, el Dr. Marco Antonio León, comentó que usualmente las clases más acomodadas y las más pobres son presentadas como polos opuestos que no se vinculan mayormente, pero en sus investigaciones, el académico ha logrado concluir que dichas clases se interrelacionan frecuentemente en la ciudad y en el espacio urbano en general, e incluso en lugares que normalmente se consideraban espacialmente definidos en función de una clase, como es el centro de la ciudad y las zonas aledañas a la plaza de armas, que se asumen como los espacios donde habita la elite, mientras que las periferias son propias de los sectores pobres o de la marginalidad.



“Investigando el tema observo que en Concepción esa realidad no es tan así, porque si bien las viviendas de los grupos populares pueden estar efectivamente en la periferia, hay muchas instituciones y espacios urbanos y en el propio centro de la ciudad, donde conviven ambos grupos. Uno de ellos es el teatro, un teatro donde obligados o no, tienen que coexistir estos grupos sociales. También hay una prensa bastante nutrida; alguna dice representar al mundo popular, al mundo más obrero que va tomando fuerza desde la segunda mitad del siglo XIX, y que también busca una inclusión dentro de los circuitos que tiene el resto de la prensa en Concepción y que representa bien,

hasta el día de hoy, el Diario El Sur”, ilustró el investigador UBB.

El Dr. Marco León también reconoce que subyace la idea de mostrar a esta capital de provincia con sus matices, sus luces y sombras, y dar cuenta de la valoración de la ciudad en dicho periodo, la que era conocida como la “Capital del Sur”, según la prensa del siglo XIX y de parte del XX.

“Lo que me ha motivado para hacer estos estudios tiene directa relación con el hecho de haber trabajado durante un tiempo en Concepción, de haber conocido más directamente la ciudad, de tratar de descentrar los estudios de historia social y urbana desde el punto de vista historiográfico, concentrados preferentemente en Santiago y en menor medida en Valparaíso, para tratar de crear otro punto de comparación con Concepción”, reafirmó.

El tercer estudio, en tanto, ilustra sobre cómo la idea de progreso comienza a desencantar a algunos sectores sociales y políticos de la época, quienes alertan que el crecimiento económico registrado no logra eliminar las desigualdades, y además genera manifestaciones represivas, y también de vigilancia y disciplinamiento que se evidencian en instituciones como la cárcel o el manicomio Avello que cobra fuerza en las décadas iniciales del siglo XX.



A lo anterior se suma la creación de instituciones que responden a mecanismos de conciliación y arbitraje en el campo laboral, a partir de la década de 1920. Estos órganos se originan en un periodo de transición entre un modelo de Estado liberal guardián a otro de corte asistencialista o benefactor. “Surge así la Inspección del Trabajo y las oficinas de Inspección del Trabajo. En Concepción se comienza a desarrollar una serie de fiscalizaciones para ordenar el tema laboral en la propia ciudad y en la provincia, pero además está latente el espíritu de ordenar para fiscalizar y vigilar y este es el aspecto que me interesa destacar”, expresó el Dr. León.

En este capítulo, el autor también se concentra en analizar cómo funcionaba la policía de seguridad de la ciudad, que era la encargada de acentuar la vigilancia mediante la identificación personal y el control de una población que en la medida que crece también se vuelve más difícil de controlar. “Por supuesto, también está el tema ideológico de los partidos que han comenzado a movilizar a los proletarios y eso también genera cierto temor institucional y en las elites del periodo, por ende son grupos potencialmente -peligrosos- a los cuales hay que fiscalizar más”, señaló.

El Dr. Marco Antonio León asegura que el libro, más allá de la cronología o del espacio geográfico, se sostiene en el estudio de problemáticas nacionales, pero aplicadas o estudiadas en una realidad puntual como es la capital de la provincia de Concepción.

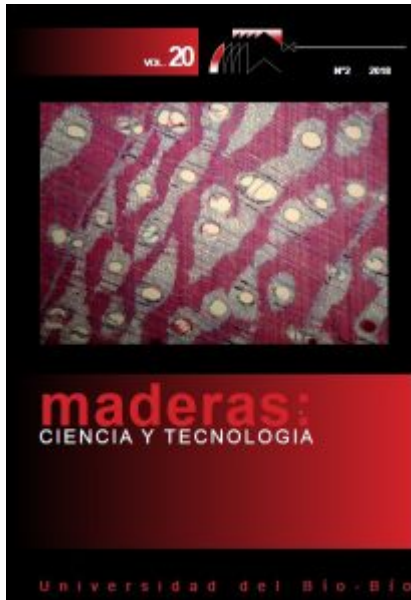
Consultado sobre singularidades penquistas observadas en el periodo, el Dr. León reconoce que los estudios sobre la ciudad en el siglo XIX son menos abundantes de lo que se esperaría, y los disponibles intentan mostrar a Concepción como una ciudad fronteriza en términos sociales y culturales debido a su ubicación geográfica. Sin embargo, el académico no comparte del todo esa interpretación.

“No estoy tan de acuerdo con la idea de Concepción como una ciudad de frontera, porque revisando las fuentes encuentro una ciudad más moderna de lo que normalmente se plantea. La veo como una ciudad bastante industrializada y también con más población y con más características de ciudad moderna que de una ciudad fronteriza. Por más que el elemento rural sea aún importante, si se revisan los censos, es posible percatarse cómo la población se va transformando en una población eminentemente urbana, con sectores populares de carácter proletario vinculados a las industrias del carbón, los molinos de trigo o los servicios urbanos, entre otros”, aseguró.

Asimismo, el Dr. León comenta que el mundo indígena aparece en forma tenue y más como una anécdota que como parte integrante del paisaje. “Por ejemplo, recuerdo que en la década de 1880 hay un par de notas en la prensa de una persona que en el centro de Concepción vende -araucanitos-; está vendiendo indígenas pero lo ven como una anécdota, no como algo natural sino como algo extraño que por eso se transforma en noticia, pero no como algo naturalizado del paisaje. Tampoco hay un cuestionamiento moral muy profundo, pero no es visto como algo que quizás sería más consensuado en una sociedad fronteriza”, argumentó el investigador.

El Manicomio Avello también es reflejo de alguna singularidad penquista. El centro psiquiátrico fue concebido originalmente como un complemento para descomprimir el manicomio de Santiago y así repartir la población demente del país. Sin embargo, paulatinamente las autoridades locales buscan dar un giro y convertirlo en un espacio terapéutico y no de exclusiva reclusión.

“Esto rompe el esquema de lo que pretende Santiago respecto de este manicomio. En Concepción quieren un espacio terapéutico donde la gente ingrese, pero también donde quienes tengan opción puedan recuperarse. Esta situación también refleja que los intendentes, figuras administrativamente subordinadas al poder central de Santiago, también toman cierta autonomía o bien influyen una línea distinta de lo que se dictamina en la capital, por eso reivindico la necesidad de hacer estos estudios más puntuales para ofrecer una alternativa a las generalizaciones”, reflexionó el Dr. Marco León León.



Revista Maderas: Ciencia y Tecnología del Departamento de Ingeniería en Maderas de la Universidad del Bío-Bío logró una ubicación privilegiada entre revistas científicas del área a nivel nacional, latinoamericano e internacional, según recientes ranking 2017 del Web of Science y Scopus.

MADERAS-CIENCIA Y TECNOLOGIA

Impact Factor
1.014 **1.118**
 2017 5 años

Categoría de JCR #	Clasificación en la categoría	Cuartil en la categoría
MATERIALS SCIENCE, PAPER & WOOD	9 de 21	Q2

Datos de la edición 2017 de Journal Citation Reports

Editorial
 UNIV BÍO-BÍO, WOOD ENGINEERING DEPT, AVENIDA COLLAO 1262, CASILLA 5-C,
 CONCEPCION, 00000, CHILE
 ISSN: 0718-221X
 Dominio de investigación
 Materials Science

La revista Maderas: Ciencia y Tecnología, que ha fortalecido su trabajo internacional por años desde la región del Biobío, alcanzó recientemente un factor de impacto de 1.014, de los Journal Citation Reports 2017, de Clarivate Analytics 2018, apareciendo en el Cuartil Q2 y en la posición 9 entre 21 revistas de la categoría, Materials Science: Paper & Wood.

Los Journal Citation Reports 2017 reportaron sus indicadores de citas de 11.655 revistas, entre 234 categorías científicas, indexadas en la Web of Science de Clarivate Analytics 2018. En base de este factor de impacto la revista se ubicó entre las seis mejores revistas chilenas indexadas en el Web of Science.

Además, de acuerdo con los indicadores de citas 2017, de las revistas indexadas en Scopus, Maderas: Ciencia y Tecnología obtuvo un Citescore de 1.08 y un Scimago Journal Ranking de 0.546, manteniéndose en el Cuartil Q1 en la categoría Engineering Industrial & Manufacturing Engineering.



Así, revista Maderas: Ciencia y Tecnología de la UBB se ubicó entre las 29 revistas de Cuartil Q1, de entre 822 revistas de América Latina rankeadas en el Scimago Journal Ranking.

Los indicadores antes señalados, son los resultados de un trabajo enfocado con el propósito de

comunicar los hallazgos en las Ciencias de la Madera.

El Dr. Rubén Ananías, académico del Departamento de Ingeniería en Maderas de la Universidad del Bío-Bío y parte del equipo editor de esta publicación resaltó lo alcanzado como merito del equipo editorial. “Esto es fruto de la excelencia del equipo editorial compuesto por Linette Salvo, editora-técnica y Víctor Sepúlveda, gestor digital, en un ambiente de trabajo basado en el compromiso de las buenas prácticas científicas y el apoyo financiero institucional”, señaló.