

UBB distinguió trayectoria y potencial de dos de sus investigadores

La experiencia y ejemplo de Juan Gabriel Araya Grandón y Héctor Cárcamo Vásquez en la creación y difusión del conocimiento y en la formación de estudiantes, fueron destacados en la ceremonia de entrega del Premio a la Actividad Investigativa en la Universidad del Bío-Bío, año 2016. En la oportunidad, Araya recibió el galardón en la categoría Excelencia en Investigación, que destaca la trayectoria investigativa, y Cárcamo, el Premio al Investigador Joven, que se otorga a académicos menores de 40 años que muestran una productividad sostenida.

El acto tuvo lugar el martes 16 de agosto, en la Sala Schäffer, y se inició con el saludo del director general de Investigación, Desarrollo e Innovación, Mario Ramos Maldonado, quien puso de relieve la actividad creativa y de generación de conocimiento como elemento esencial del quehacer universitario. La Universidad es compleja, no por abarcar todos los saberes, sino por la integración que hace entre docencia, investigación y transferencia al medio, en un ciclo continuo, dijo.



Se refirió también a los avances de la UBB en este ámbito, mencionando la acreditación institucional en investigación y el aumento y diversificación de la producción científica y de la participación en proyectos. Advirtió sin embargo que hay espacios de crecimiento en cada Facultad en temas como las publicaciones. Insistió igualmente en el desafío de acreditar el postgrado. Para ello, agregó, se lleva adelante un plan de fortalecimiento de esta área, que considera diversos instrumentos y recursos incrementales, así como el relanzamiento del proceso

para la creación de la Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado. Anunció también la convocatoria a la comunidad para opinar sobre estas mejoras. Las unidades académicas son las llamadas a asumir la complejidad universitaria, a focalizar y a nuclear las capacidades, para pasar a un estado superior de integración y colaboración, concluyó.

En seguida, el director de Investigación Sergio Acuña Nelson expuso los méritos de los galardonados, tras lo cual el Rector les hizo entrega de las distinciones que ambos recibieron en la mención Humanidades y Artes.



El acto continuó con la intervención Juan Gabriel Araya Grandón. El Premio a la Excelencia en Investigación UBB 2016 agradeció el reconocimiento y a quienes le acompañaban al recibirlo, especialmente a sus estudiantes. Ellos han sido mi principal incentivo, afirmó. Reiteró asimismo la relevancia de la investigación, que imprime un sello de calidad a las universidades, aseveró.



Luego centró su intervención en la ecocrítica, enfoque que ha predominado en su labor académica de los últimos años y que aborda el nexo entre la literatura y el medio ambiente, la relación entre el mundo interior y exterior de los narradores. Con la idea que la defensa de la Tierra debe aunarnos a todos y que el deterioro medioambiental provocado por el modelo capitalista genera un sentimiento de orfandad y nihilismo e implica no sólo la pérdida de especies sino también de gestos, frases y lenguas, plantea reflexionar sobre la necesidad de un giro y reconoce la ecología desde el humanismo.

Propone así la lectura crítica de algunas zonas de la narrativa latinoamericana y las claves que vinculan a los autores y su obra con la naturaleza y el paisaje, actualizando la mirada hacia el cosmos continental y su sensibilidad y afectividad específica, que ahora sí resulta relevante. En este marco, Araya mencionó algunos ejemplos presentes en el trabajo de Pablo Neruda, Nicanor Parra, Ernesto Cardenal, Mario Vargas Llosa y Alcides Arguedas, entre otros.

La entrega del Premio a la Actividad Investigativa en la Universidad del Bío-Bío concluyó con las palabras del rector Héctor Gaete Feres. La autoridad universitaria reconoció el esfuerzo y dedicación de los galardonados. Ambos son un ejemplo, maestros, que han puesto al servicio de la comunidad el conocimiento que generan, transformando un bien privado en un bien público, manifestó.



Los distinguidos

Héctor Cárcamo Vásquez, Premio al Investigador Joven en Humanidades y Artes: Sociólogo titulado en la Universidad de Concepción, magíster en Investigación Social y Desarrollo de la misma casa de estudios superiores y doctor en Antropología Social y Cultural de la Universidad Complutense de Madrid, España.



El año 2006, se incorporó a la Universidad del Bío-Bío como académico jornada completa del Departamento de Ciencias Sociales de la Facultad de Educación y Humanidades, en la sede Chillán. Desde entonces ha desarrollado actividades de docencia en programas de pre y posgrado, extensión y difusión académica. Ha participado igualmente como investigador principal y co-investigador de iniciativas regulares de nuestra institución, así como de Innova de Corfo.

Juan Gabriel Araya Grandón, Premio a la Excelencia en Investigación en Humanidades y Artes

Bachiller en Letras y profesor de Castellano con especialidad en Literatura de la Universidad de Chile y Licenciado en Letras, mención Literatura Hispanoamericana, de la Universidad de Concepción, cursó también estudios de posgrado en el Instituto Caro y Cuervo de Bogotá, Colombia.

Ingresó a la Universidad del Bío-Bío en 1970 y desde 1994 es profesor titular en el Departamento de Artes y Letras. Ha desarrollado labores docentes de pre y posgrado, extensión, difusión académica e investigación, logrando establecer redes y contribuir a la formación de investigadores. Investigador principal y co-investigador de iniciativas regulares de la UBB, ha participado asimismo en proyectos Fondecyt. Sus áreas de interés van desde el ensayo educacional a la poesía chilena contemporánea y los resultados de su quehacer investigativo han sido publicados en revistas nacionales e internacionales indexadas. Su trabajo abarca también la creación, principalmente poemas y cuentos.



Conferencista invitado a congresos en Chile y el extranjero, ha sido miembro del Consejo Asesor de Cuadernos del Biobío y revisor de artículos y proyectos de investigación y artísticos. Miembro de la Sociedad de Escritores de Chile, de la Academia Chilena de la Lengua y de la Sociedad Chilena de Estudios Literarios, ha sido distinguido, entre otros, con el Premio Municipal de Arte y el Premio Regional de Artes Literarias. Obtuvo igualmente el Primer Premio del Concurso Nacional de Novela de la Cámara de Comercio y Mención Honrosa en el Octavo Concurso de Cuentos de El Mercurio.



[Equipo UBB participa en proyecto Conicyt - Anillos de rescate patrimonial industrial](#)

En el marco del proyecto de rescate patrimonial de espacios industriales de la zona sur del país, que llevan adelante las universidades de Concepción, del Bío-Bío, Austral y de Magallanes, el jueves 19 de mayo estuvo en la sede Concepción el arquitecto Fernando Carrión Mena. A su arribo a la UBB, fue recibido por el rector Héctor Gaete Feres, para luego reunirse con académicos, colaboradores y tesistas de la Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño que trabajan en la propuesta.

Al encuentro protocolar con el Rector, Carrión concurrió acompañado por la directora de la iniciativa Alejandra Brito Peña, de la Universidad de Concepción, y los docentes Pablo Fuentes Hernández, Gonzalo Cerda Brintrup y María Isabel López Meza. Estuvo también el director general de Investigación, Desarrollo e Innovación, Mario Ramos Maldonado. En la oportunidad conversaron sobre los alcances del proyecto *Patrimonio industrial: Formas de habitar colectivo en el sur de Chile. Aportes para su puesta en valor y recuperación integrada*, adjudicado en el Cuarto Concurso Anillos de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades (Agosto 2015), del Programa de Investigación Asociativa de la Comisión Nacional de Investigación y Tecnológica, Conicyt.



La iniciativa tiene una duración de tres años y está orientada a comprender desde distintas disciplinas las formas de habitar colectivas asociadas a complejos habitacionales creados por industrias en las regiones del Biobío, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes. Se trata de conjuntos de viviendas para sus trabajadores construidas durante el siglo pasado por empresas como Enap o la industria minera, papelera y textil, entre otras, y que generaron una identidad local y regional.

El primer año de ejecución del proyecto se efectuó un catastro que abarca desde Concepción hasta Punta Arenas, sin considerar La Araucanía, detectándose un centenar de estos espacios. De éstos se seleccionarán los más emblemáticos de cada Región para, en el segundo año, realizar estudios de morfología, diseño urbano y significación que le atribuyen sus actuales residentes. El último año se destinará a formular recomendaciones de política pública para la recuperación de este patrimonio industrial.





Considerando que ya no son sólo los expertos, sino los propios habitantes los que demandan la valorización del patrimonio, nuestro interés es actuar como una suerte de puente de entre las comunidades y los órganos que correspondan, sostuvo Alejandra Brito. Por su parte el Rector hizo hincapié en la idea de aprovechar las posibilidades y fisuras del modelo existente así como los elementos de crisis, para promover la intervención del Estado, sobre la bases de conocimiento académico.

Tras la cita con la autoridad universitaria, Fernando Carrión y Alejandra Brito se reunieron con el secretario académico de la Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño, Gerardo Saelzer Fuica, y tuvieron una jornada de trabajo con el equipo de la UBB que participa en el proyecto. Durante la tarde se trasladaron hasta Lota, donde conversaron con agentes locales vinculados al tema patrimonial. Previamente estuvieron en Tomé.



Fernando Carrión es arquitecto de la Universidad Central del Ecuador y máster en Desarrollo Urbano Regional en el Colegio de México. Sus áreas de especialización comprenden la descentralización, centros históricos, seguridad ciudadana, políticas urbanas, hábitat, participación y planificación. Autor de numerosas publicaciones, ha sido reconocido en bienales, concursos y organismos de Ecuador, España y otros países latinoamericanos. Su trayectoria laboral abarca la investigación, planificación,

administración, docencia, consultoría, promoción y desarrollo institucional. Actualmente se desempeña como editorialista del Diario Hoy y académico del Departamento de Estudios Políticos de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Flacso-Ecuador. Preside además la Organización Latinoamericana y de El Caribe de Centros Históricos, OLACCHI.

En la imagen principal, de izquierda a derecha: Pablo Fuentes, Alejandra Brito, el rector Héctor Gaete, Fernando Carrión y Mario Ramos.

[Académicos participaron en principal encuentro nacional y latinoamericano de Química](#)

Los doctores Christian Núñez Durán, Mario Solís Jara y José Acuña Elgueta, del Departamento de Química de nuestra Universidad, participaron en el congreso latinoamericano y jornadas nacionales de la especialidad, efectuadas en enero recién pasado, en Concepción. Los representantes de la UBB presentaron trabajos en las áreas de Química de Macromoléculas y Química Analítica.

Los encuentros fueron convocados simultáneamente por la Federación Latinoamericana y la Sociedad Chilena de Química, constituyéndose en la versión número 32 de la cita continental y en la 31 a nivel nacional. Bajo el lema *Más química, mejor futuro*, congregaron a centenares de académicos, investigadores, empresarios, profesionales y alumnos y abordaron 12 áreas temáticas. El programa contempló conferencias plenarias, keynotes, presentaciones orales y en modalidad poster, un espacio ferial con las principales empresas del sector y cuatro cursos satélites en Valparaíso y Santiago, además de Concepción, a los que concurrieron estudiantes de pre y posgrado de diversos países. La cita cobijó la asamblea de la Federación Latinoamericana de Química y el Simposio Internacional de Investigación en Educación Química y consideró igualmente una serie de actividades sociales y culturales.

En la oportunidad, el Dr. Christian Núñez expuso el trabajo *Preparación y caracterización de encapsulación de material con cambio de fase en poliestireno para el ahorro energético en viviendas*, correspondiente al área de Química de Macromoléculas. El Dr. Mario Solís, en tanto, presentó el trabajo *Determinación de transmitancia térmica de un ecoladrillo para albañilería elaborado en base a polietilentereftalato y cemento Portland*, de la misma área. Por su parte el Dr. José Acuña expuso el trabajo *Evaluación de carbono orgánico en suelos mediante una modificación del método de Walkley - Black utilizando volúmenes pequeños en medio adiabático*, del área de Química Analítica.

El Congreso Latinoamericano y las Jornadas Chilenas de Química 2016 se extendieron del 19 al 22 de enero, coincidiendo con el septuagésimo aniversario de la Sociedad Chilena de Química, fundada oficialmente el 12 de diciembre de 1946. En el cumplimiento de su misión de fomentar la investigación y divulgación científica de las diferentes ramas de la química y ciencias afines, tanto teóricas como aplicadas, la Sociedad se caracteriza por incentivar la realización de encuentros y reuniones periódicas de discusión de los avances en el ámbito de la especialidad.

[Director de I+D+I integra nuevo Consejo Directivo de Fomento Productivo e Innovación](#)

El director general de Investigación, Desarrollo e Innovación, Mario Ramos Maldonado, fue convocado por el intendente regional para integrar el Consejo Directivo de Fomento Productivo e Innovación, constituido en el marco del proceso de descentralización que impulsa el Gobierno. A la instancia conformada por representantes de los sectores público, privado y académico, le corresponde aprobar o rechazar las propuestas que presenten Innova Biobío, el Servicio de Cooperación Técnica (Sercotec) y la Corporación de Fomento (Corfo), cuyas competencias están siendo traspasadas desde el nivel central a la Región.

Junto con agradecer la confianza de la autoridad regional, Mario Ramos señaló que su incorporación al Consejo constituye un reconocimiento a la UBB y al aporte y compromiso institucional con el desarrollo regional. Entregaremos nuestra mirada como Universidad y como institución pública, contribuyendo a que las decisiones que se adopten se ajusten a la Estrategia Regional de Desarrollo, cuya elaboración fue liderada por nuestra Universidad, comentó Ramos.

Destacó igualmente que la creación del Consejo Directivo de Fomento Productivo e Innovación se inserta en un momento histórico del proceso de descentralización. En este sentido, recordó que el traspaso de competencias de Sercotec, Corfo e Innova desde la administración central al gobierno regional se inició en septiembre en nuestra Región, en una experiencia piloto en el país. El Consejo deberá definir o redefinir los instrumentos que se ponen a disposición de las empresas e investigadores, determinando su bajada a nivel regional, y también decidirá sobre la asignación de recursos a proyectos, puntualizó.

El director general de Investigación, Desarrollo e Innovación valoró que el organismo esté compuesto por representantes de distintos sectores, lo que -dijo- enriquecerá su labor.

Además de la de Mario Ramos - nombrado por el intendente Rodrigo Díaz en su condición de funcionario de una entidad pública -, a la fecha han sido oficializadas las designaciones de los empresarios Jorge Porter y Sergio Escobar; el jefe de la División de Planificación de la sede local de la Universidad Santa María, Patricio Rojas; el subgerente regional de Corfo, Francisco Bernasconi; el presidente de la Comisión de Fomento Productivo del Consejo Regional, Javier Belloy, y el ex jefe de gabinete de la Intendencia, Patricio Martínez, quien lo presidirá.

[Primera jornada de red iberoamericana que promueve barrios sustentables](#)

Representantes de universidades y empresas iberoamericanas participantes en el proyecto Comunidades Urbanas Energéticamente Eficientes (Red Urbanere) sostuvieron su primera jornada de trabajo el jueves 19 y viernes 20 de marzo, en la sede Concepción. La cita fue encabezada por el coordinador de la red Luis Braganza, de la Universidad de Minho, Portugal, quien también se reunió el rector Héctor Gaete Feres.

En el encuentro protocolar con el Rector estuvieron igualmente la vicecoordinadora de la iniciativa, Cristina Engel de Alvarez, de la Universidad Federal de Espírito Santo, Brasil, los directores generales de Relaciones Institucionales, Maureen Trebilcock Kelly, y de Investigación, Desarrollo e Innovación, Mario Ramos Maldonado, y el director del Doctorado en Arquitectura y Urbanismo, Rodrigo García Alvarado. En la oportunidad dialogaron sobre temas de interés universitario, así como de la coincidencia entre las áreas que abarca Urbanere y de iniciativas que lleva adelante nuestra institución. En este marco, acordaron analizar las posibilidades de acercamiento y colaboración mutua tanto con la Red como con las universidades de Minho y Federal de Espírito Santo.

La Red Urbanere apunta a la formación de recursos humanos para la promoción de barrios sustentables, mediante la integración de centros de estudios avanzados y empresas profesionales. Su

principal objetivo es la transferencia de conocimiento y tecnología, así como la formulación de estrategias para el desarrollo de zonas urbanas energéticamente sostenibles, a través de la elaboración de materiales de enseñanza técnica-científica y su difusión en talleres, seminarios, cursos de posgrado y educación continua.

Urbanere busca contribuir con estrategias y acciones a la implementación de soluciones innovadoras, fortalecer la conciencia de la comunidad y los líderes sociales con conocimiento científico especializado, proponer nuevos instrumentos jurídicos para la legislación urbanística y apoyar la construcción de contenidos para programas de posgrado y formación continua.

Apoyada por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Cyted, la Red está conformada por entidades de España, Portugal, México, Costa Rica, Colombia, Brasil y Chile. De nuestro país participa la UBB, representada por los académicos Rodrigo García y Maureen Trebilcock, del Departamento de Diseño y Teoría de la Arquitectura, Iván Cartes, del Departamento de Planificación y Diseño Urbano, y Ariel Bobadilla, del Departamento de Ciencias de la Construcción. Las otras instituciones integrantes son las Universidades Federal de Vitoria (Brasil), de Cuenca (Ecuador), Nacional de Colombia, de Costa Rica y Politécnica de Madrid, además de las empresas Plena de Brasil, la mexicana Eco-Choice y la portuguesa Fluxo Portugal.

Durante la reunión efectuada en el Campus penquista, los participantes abordaron temas como metodologías y herramientas para la evaluación de la sustentabilidad a escala de barrio urbano, políticas públicas para impulsar la eficiencia energética, planificación regional y urbana sustentable, movilidad urbana y transporte público.

En la imagen, de izquierda a derecha: Rodrigo García, Luis Braganza, Cristina Engel de Alvarez, el rector Héctor Gaete Feres, Maureen Trebilcock y Mario Ramos.

[Primer Seminario de Grupos de Investigación](#)

El objetivo de la actividad fue dar a conocer los trabajos y líneas de investigación de todos los grupos de académicos de la FACE UBB, y recoger la retroalimentación de esta reunión, que finalizó con una mesa redonda.



La Facultad de Ciencias Empresariales realizó el Primer Seminario de Grupos de Investigación, el que

tuvo lugar en el Auditorio de la misma Facultad el miércoles 07 de enero. En éste se expusieron todas las investigaciones que están siendo desarrolladas por los académicos de la Facultad con el objetivo de evidenciar y socializar la productividad científica de los grupos, que cuentan con financiamiento institucional.

Pedro Campos, Coordinador de Investigación de la Facultad, y del seminario, se mostró conforme con el cumplimiento de metas que se plantearon cuando surgió la idea de éste en el Comité de Investigación de la facultad, “los académicos han tenido buena productividad en términos de publicaciones científicas, presentaciones a congresos y postulaciones a proyectos, entre otros. Lo cual además fue refrendado por los positivos comentarios realizados por el Director de Investigación de la Universidad, quien estuvo con nosotros en la mesa redonda”, añadió.

El encuentro contó con una amplia participación de los docentes, quienes tuvieron la oportunidad de conocer las investigaciones de los siguientes grupos: “Modelación Computacional 3D-Interactiva para la Formación Profesional y Servicios Productivos”, “SOMOS (Software, Modeling and Science)”, “Laboratorio de Bases de Datos”, “Desarrollo Regional y Territorio”, “Estrategias de Gestión en Salud” y “Agronegocios”. “Es muy importante para nuestra facultad que los docentes participen y conozcan lo que sus pares están haciendo, en representación de todos los que han participado expreso mi entusiasmo porque esta reunión traerá beneficios para el progreso de los académicos”, explicó el Decano, Benito Umaña.

La académica Carolina Leyton, representante del grupo “Estrategias de Gestión de Salud” realizó un análisis positivo acerca de la necesidad de este tipo de seminarios “yo creo que cuando uno parte un proyecto nuevo, siempre es bueno conocer las proyecciones de los demás grupos, fue tremendamente útil y necesario participar de la actividad, ahora sabemos en que está cada uno y si nos podemos colaborar o no” explicó.

Proyecciones de una segunda versión

“Esta actividad lleva por nombre “Primer Seminario” porque creemos que es necesario para todos nosotros que ésta no sea la única vez que nos reunamos en torno a los temas de investigación de cada grupo, porque si cada año comunicamos en qué estamos, colaboramos todos juntos a que estos proyectos tengan éxito y por consecuencia toda nuestra Facultad” comentó el Decano de la FACE, al inicio de la actividad.

El encuentro, que se proyecta para su segunda versión está pensado como un espacio de comunicación y reflexión al interior de la Facultad que buscará la colaboración y sugerencias de académicos y estudiantes al respecto, “esperamos ampliar la participación a grupos que, aún no estando financiados institucionalmente, para que se sumen en nuestra segunda versión” añadió Pedro Campos.

El seminario finalizó con la propuesta de proyecciones de investigación de la mesa redonda titulada “Desafíos en investigación para la FACE” en ésta se trataron temáticas sobre el desarrollo de la investigación en la Facultad, los niveles de productividad esperados y la vinculación investigación-

postgrado. En esta participaron: Sergio Vargas, Director de Postgrado UBB, Sergio Acuña, Director de Investigación UBB; Rodrigo Romo, Jefe de Investigación UBB; José María Gil, Universidad Politécnica de Cataluña; Directores de Departamentos FACE; Directores de Grupos; Mauricio Gutiérrez, Coordinador de Postgrado FACE y Pedro Campos, Coordinador de Investigación FACE.

Por Valeska Muñoz.

Primera graduada en Magíster en Ciencias Físicas de la UBB



Carolina Gaete.

La Facultad de Ciencias de la Universidad del Bío-Bío cuenta con la primera graduada del Magíster en Ciencias Físicas, Carolina Gaete, quien aprobó la defensa de su tesis, titulada Circulación superficial de la Bahía Todos los Santos, Baja California, México, medida con radares de alta frecuencia.

La investigación, realizada en el área de Oceanografía, fue guiada por el académico de la UBB, Dr. Luis Soto, y según explicó Carolina Gaete la aplicación de sus resultados será un aporte para la Bahía de Todos los Santos. “Con esta información, en caso de cualquier emergencia se podrán tomar decisiones más acertadas y rápidas. Por ejemplo, si existiera un derrame, es fácil determinar cuál será la circulación que tendrá”, precisó.

La nueva graduada de la UBB manifestó estar muy contenta y agradecida del compañerismo y apoyo de los académicos del Magíster. “Aquí pude cumplir mi objetivo de especializarme en Oceanografía Física. Aprendí a trabajar en equipo y desenvolverme mejor como profesional, participando en congresos y dando a conocer mis avances en investigación. También fue muy motivante establecer redes de contacto con distinguidos académicos nacionales y extranjeros, los que me orientaron para profundizar en mi área de estudio, en un futuro doctorado en Oceanografía Física. Actualmente me

encuentro realizando una publicación sobre el tema de mi tesis para ser presentado en una revista de corriente principal”.



El director del Magíster en Ciencias Físicas, Pedro Labraña.

Para el director del Magíster en Ciencias Físicas, Dr. Pedro Labraña, “contar con la primera graduada es muestra del desarrollo que ha tenido el programa de posgrado. Estamos por presentar nuestro informe de Autoevaluación para postular a la Acreditación, en pocos meses más tendremos a nueve graduados en las diversas líneas de estudio del posgrado y eso nos tiene contentos y planteándonos desafíos para una nueva etapa”, afirmó.

Los académicos que integraron la Comisión de Tesis fueron el Dr. Reginaldo Durazo (coguía), de la Universidad Autónoma de Baja California, México; el Dr. Dante Figueroa, de la Universidad de Concepción, y los doctores Iván Sánchez y Luis Soto (profesor guía), ambos de la Universidad del Bío-Bío.

Las postulaciones al Magíster en Ciencias Físicas de nuestra casa de estudios estarán abiertas durante enero. El programa potencia el desarrollo de las líneas de investigación del Departamento de Física de la Universidad del Bío-Bío, las cuales abarcan el ámbito teórico (Cosmología y Materia Condensada) y aplicado (Oceanografía Física y Técnicas no Destructivas). El Magíster tiene como finalidad una formación docente especializada en las Ciencias Físicas y la iniciación en la investigación, lo cual habilitará a los egresados iniciar estudios conducentes al grado académico de Doctor en Ciencias Físicas.

[Investigadores y académicos compartieron fruto de sus trabajos en V Encuentro de Investigación UBB](#)



La actividad, convocada por la Dirección de Investigación, permitió dar a conocer la labor investigativa y de innovación que desarrolla la Universidad del Bío-Bío en beneficio de la región y el país. Los participantes valoraron el espacio que permite divulgar, discutir y analizar los principales resultados de actividades de investigación fundamental y aplicada.

El edificio de Aulas Marta Colvin del Campus Fernando May fue sede del V Encuentro de Investigación UBB organizado por la Dirección de Investigación. La jornada dio cuenta de diversas actividades docentes e investigativas de distintos espectros disciplinarios tales como Ciencias Básicas, Arquitectura y Urbanismo, Diseño y Tecnología de la Construcción, Maderas y Biomateriales, Ciencias de la Salud y de los Alimentos, Educación y Humanidades, Economía y Gestión Empresarial.



En la oportunidad, la prorectora de la UBB, Gloria Gómez Vera, destacó el sentido de responsabilidad que la Universidad asume en esta materia y que se manifiesta en distintas acciones de apoyo y respaldo. “Como universidad estatal y pública debemos contribuir al desarrollo regional y nacional, a través de la generación de nuevo conocimiento para innovar, promover el emprendimiento y el desarrollo social y económico sostenible. Es lo que Chile nos pide, y lo que la sociedad demanda. Por lo mismo, nuestra Universidad debe saber interpretar los signos de cada tiempo, para no perder un vínculo vital con los requerimientos del entorno, y así orientar también la producción del conocimiento. Las universidades no son sólo depositarias y transmisoras del saber acumulado; por el contrario, la Universidad debe investigar para generar nuevos conocimientos, para innovar y lograr que Chile evolucione en su desarrollo social, cultural y económico, de manera que logremos una inflexión y transitemos desde una economía basada en la explotación de materias primas a una economía basada en el conocimiento”, expresó.



En tanto, el director de Investigación, Dr. Sergio Acuña Nelson, valoró el estatus relevante que ha adquirido esta materia en la dinámica universitaria, así como la necesidad que los académicos aúnen esfuerzos y generen nuevas ideas para aumentar la productividad científica. “La investigación ha pasado a ser un factor determinante para que las universidades fortalezcan su quehacer académico. Con el pasar del tiempo, nos hemos dado cuenta que la investigación es una pieza fundamental en el desarrollo de los países y como investigadores

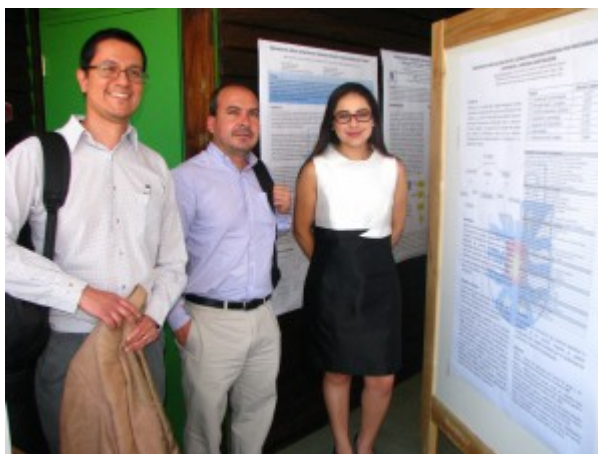
debemos estar dispuestos a desarrollarla y a romper paradigmas, para que las ideas que se generan se vuelvan realidad... En la UBB estamos seguros que la investigación, el desarrollo y la innovación fortalecen la calidad académica y a través de ella es posible conducir a la Región del Biobío y al país, a un nivel de desarrollo superior, cumpliendo con nuestra misión de formar líderes, con sentido humano, competitivos y espíritu emprendedor”, explicó.



Igualmente, el director de Investigación dio cuenta de la necesidad de imbricar mayormente la investigación y el postgrado. “Hasta ahora, la investigación se ha desarrollado en forma desvinculada del postgrado. Sin embargo, nos hemos dado cuenta, como así también nos lo han hecho saber los pares evaluadores de las Comisiones de Acreditación que nos han visitado, de la importancia de integrar las funciones de Investigación y Postgrado. Uno no puede existir sin el otro. Esta vinculación permitirá, de mejor manera, la integración de jóvenes investigadores, el desarrollo de líneas de investigación y la formación de equipos o grupos de investigación”, aseveró.

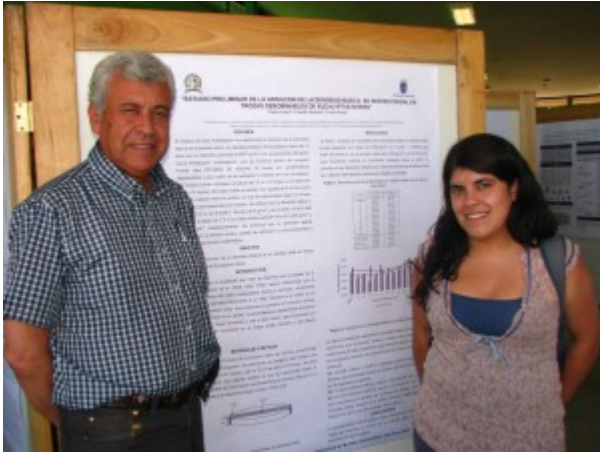


Junto a la exposición de los 45 posters participantes se consideró la conferencia del director de la Fundación Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari, CREDA-UPC-IRTA de España, Dr. José María Gil Roig, experto en investigación de mercado en el sector agroalimentario. “La investigación y la innovación en esta área debe realizarse en colaboración con la economía productiva del país, y por tanto no podemos hacer nada que no tenga una cierta utilidad, independiente que las empresas quieran o no quieran, pues hay empresas más proactivas y empresas más pasivas. Nuestra orientación debe ser ayudar a la sociedad, porque somos funcionarios públicos y por tanto tenemos que retornar a la sociedad parte de la inversión que se canaliza en nosotros”, comentó.

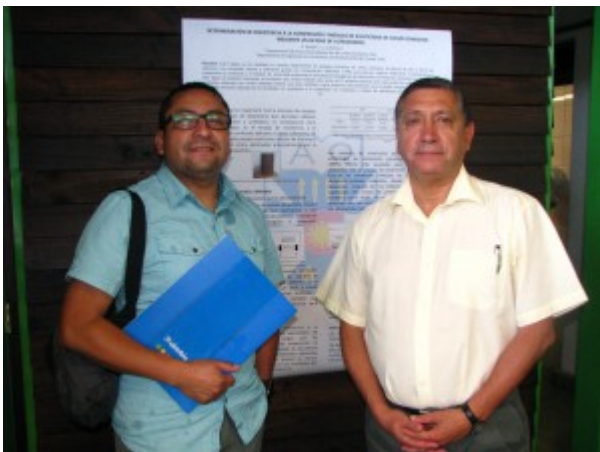


Además, el Dr. Gil Roig recalcó la necesidad de abordar los problemas de investigación a partir de grupos multidisciplinarios para generar sinergias y lograr soluciones más integrales. “El mundo es tan complejo que no podemos abordar un único problema desde un único lente, es decir, necesitamos científicos, tecnólogos, investigadores sociales, por tanto, cuando nos enfrentamos a problemas reales tenemos que abordar esa problemática desde diferentes perspectivas y eso solamente se puede hacer creando grupos de investigación que no se aboquen exclusivamente a un área específica, sino que macro grupos donde convivan distintos profesionales. Por ejemplo, yo estoy en el tema de Alimentación y se puede trabajar con veterinarios, ingenieros agrónomos, tecnólogos, ambientalistas, y cada uno aporta una parte de la solución para ofrecer esa solución integral a un

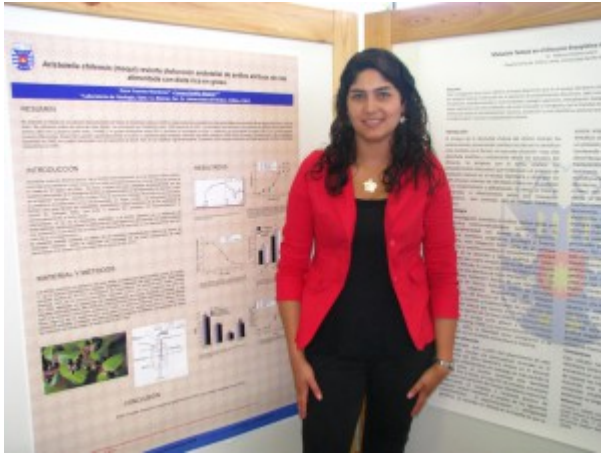
sector, a la empresa, al gobierno o a quien lo desee”, manifestó.



En tanto, el profesional de la Gerencia de Desarrollo Competitivo de CORFO, Eduardo Uribe, dio cuenta de los Programas Estratégicos de Especialización Inteligente que tienen como objetivo fomentar que ciertos sectores que se encuentran rezagados puedan generar una alternativa productiva tecnológica, que permita salir del estancamiento y mejorar sus índices de productividad y crecimiento. “En el marco de la Agenda de Productividad, Innovación y Crecimiento lanzada el año 2014 por la Presidenta, estamos generando los Programas Estratégicos de Especialización Inteligente que buscan articular a los actores público-privados de ciertos sectores, de manera que resuelvan brechas de productividad, brechas de acceso o asimetrías de información, y puedan -junto a las partes interesadas- resolver y llevar adelante esas soluciones, trabajar en conjunto y avanzar en una propuesta que nosotros denominamos hoja de ruta, de manera que esa hoja de ruta pueda ser llevada adelante y permita ir cerrando esas brechas para aprovechar la oportunidad que ese sector está vislumbrando”, detalló.



En la ocasión, el director del Programa Regional de la Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICYT) Juan Paulo Vega, también brindó una conferencia vía streaming.

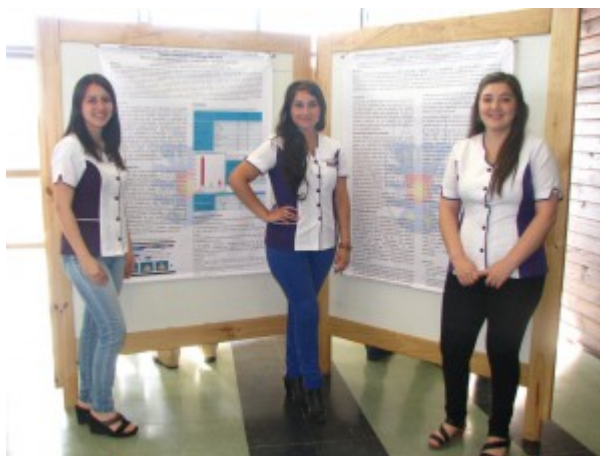


Valoran instancia de encuentro

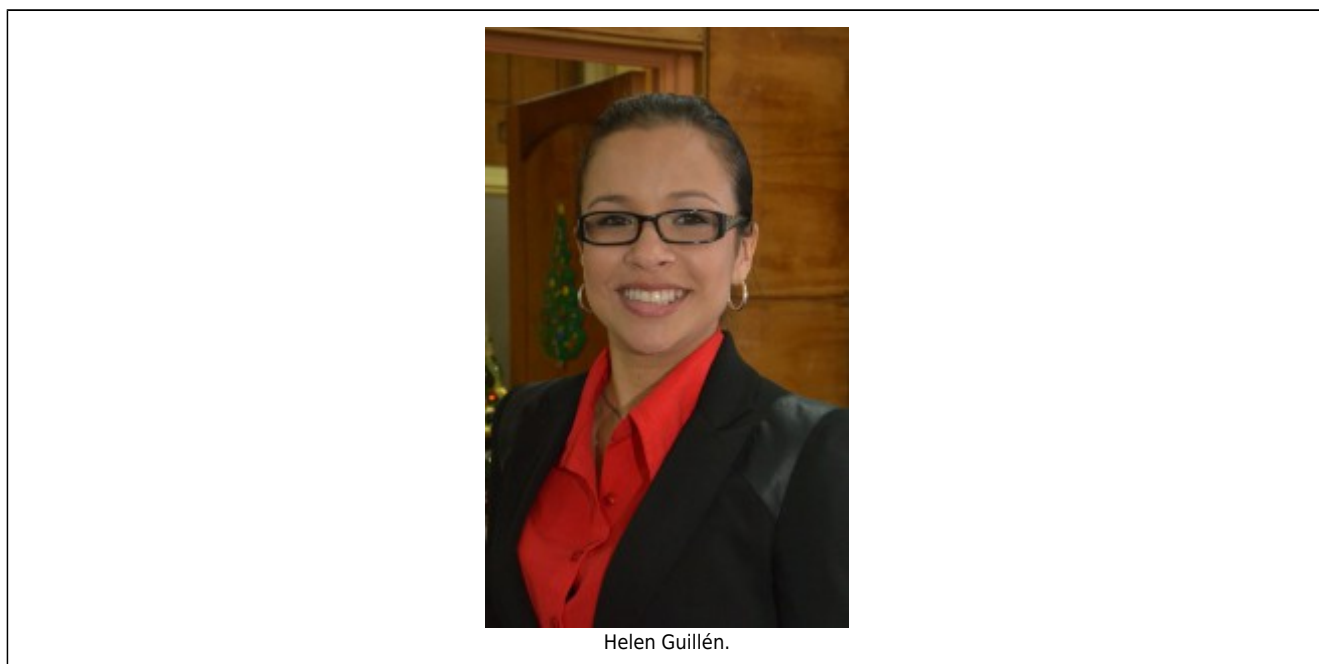
La investigadora Rossana Vallejos, del Centro de Agronegocios de la Facultad de Ciencias Empresariales de la UBB, e integrante del Centro de Investigación de Desarrollo Local que dirige la académica Julia Fawaz Yissi, valoró positivamente la realización del V Encuentro de Investigación UBB.



“Hay dos objetivos que se logran claramente; uno es que dentro de la misma Universidad los académicos e investigadores logramos conocer lo que se hace en general, porque muchos desarrollamos proyectos pero no siempre sabemos lo que se hace en otras facultades. Entonces, se genera un espacio de comunicación importante al interior de la Universidad. Y otro punto importante es proyectar nuestros propios trabajos hacia afuera. En el caso del Centro de Agronegocios tenemos un tercer proyecto del Fondo de Investigación del Bosque Nativo y la idea es que los investigadores de la universidad sepan que tenemos una línea de trabajo en bosque nativo. En el caso del Centro de Investigación de Desarrollo Local, donde junto a la académica Julia Fawaz, estamos trabajando ya un tercer Fondecyt, abordamos temas similares como el trabajo, la familia, el desarrollo rural y últimamente los espacios socio territoriales. Creo que en la Universidad uno tiende a trabajar un tanto aislado en sus áreas, y lo cierto es que lo más importante es poder comunicarse y saber en qué están trabajando otros, tanto en el plano de la investigación como en el personal y de relaciones humanas”, detalló.



UBB cuenta con nueva graduada de Magíster en Matemática



Helen Guillén.



Como un crecimiento personal y profesional calificó su estada en la Universidad del Bío-Bío la graduada del Magíster en Matemática, mención Estadística, Helen Guillén, quien luego de dos años de estudio finalizó el posgrado con la defensa de su tesis, realizada el 10 de diciembre, en la sala de seminarios de la Facultad de Ciencias.

Comparación de parámetros de la Distribución de Valor Extremo Generalizada asociada a eventos de

precipitación extrema en América Central fue el tema de su tesis. La investigación fue guiada por el jefe de Carrera de Ingeniería Estadística, Dr. Luis Cid y consistió en el estudio de las características distribucionales de los eventos de precipitaciones (lluvias) extremas de las vertientes del Caribe y Pacífico en América Central, con el fin de establecer si existen diferencias en los parámetros de la Distribución de Valor Extremo Generalizada (DVEG) como modelo probabilístico, para un estudio comparativo de eventos de precipitación extrema entre ambas vertientes. Para ello, se utilizaron series de tiempo de precipitaciones diarias entre los años 1971 y 2000, de 103 estaciones meteorológicas en América Central, explicó.

Helen Guillén realizó sus estudios de pregrado en Enseñanza de la Matemática, en la Universidad Nacional de Costa Rica y optó por continuarlos en nuestro país para conocer otra cultura y perfeccionarse en una universidad reconocida por sus investigaciones en el área. “Fue una gran experiencia estudiar y realizarme como académica en la UBB. Aquí pude compatibilizar mis estudios de posgrado con la labor de docente, dictando cursos en las carreras de Contador Público y Auditor e Ingeniería Civil en Automatización. Crecí personal y profesionalmente en la UBB. Me sentí segura organizando y dictando mis clases, así como en el proceso de investigación de mi tesis de grado, que fue todo un desafío, pero aprendí mucho”, afirmó.

Asimismo, valoró la relación que tuvo con académicos del Magíster y alumnos de pregrado, especialmente en congresos y seminarios donde expuso los resultados de su investigación. El XI Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística, CLATSE 2014, realizado en La Serena, y el Tercer Encuentro de Investigación de Estudiantes de Posgrado, que tuvo lugar en la sede Chillán de nuestra casa de estudios, fueron algunas de esas actividades.

El Magíster en Matemática se encuentra acreditado por 3 años, hasta el 5 de septiembre de 2016 y es dirigido por el académico de la UBB, Dr. Ricardo Castro. El Magíster tiene como objetivo formar graduados de alto nivel profesional en el área de las ciencias matemáticas, con un perfil multidisciplinario y competencias que los habiliten para desempeñarse en la formulación, realización y aplicación de nuevos modelos matemáticos o estadísticos en el ámbito de las ingenierías, industrias, finanzas, biología, física, así como para desempeñarse eficientemente en la investigación básica y aplicada.

[Dr. Ballerini presentó estudio de adhesivos en conferencia anual de la IAWS](#)

Los resultados del estudio para el desarrollo de adhesivos para maderas a partir de componentes naturales sustentables, expuso el Dr. Aldo Ballerini Arroyo en la conferencia Ecoeficiencia del recurso madera, realizado recientemente en las universidades de Hungría Occidental, en la ciudad de Sopron, y de Recursos Naturales y Ciencias Aplicadas, en Viena. El encuentro fue convocado por la Academia Internacional de Ciencias de la Madera (IAWS en su sigla en inglés), cuyo directorio integra el vicerrector académico de la UBB por elección del selecto grupo de científicos que conforman la agrupación.

La conferencia 2014 de la IAWS reunió a académicos e investigadores de los cinco continentes, con el

propósito de presentar los nuevos conocimientos y contribuir al desarrollo de la investigación e innovación en el sector maderero. El encuentro se enfocó en las maderas duras, atendiendo a la necesidad de buscar nuevos usos para el creciente stock de este recurso, originado por factores como los cambios climáticos, condiciones de suelo y manejo de los bosques.

El programa consideró sesiones plenarias, visitas a laboratorios e industrias, conferencias y exposición de posters y se prolongó por cuatro días. Las dos primeras jornadas se efectuaron en la ciudad húngara, para luego trasladarse a la capital austríaca.

El proyecto que presentó el Dr. Ballerini lo llevó a cabo junto al académico N. Reyes, de la Universidad de Concepción, y Mario Núñez, del Laboratorio de Adhesivos y Materiales Compuestos de la UBB. Su objetivo fue desarrollar y validar diferentes sistemas adhesivos para maderas a partir del Tripol, componente natural en base a harina de lupino creado en el marco del proyecto. Con este fin se fabricaron diferentes sistemas, con o sin la incorporación de aditivos como urea, hidróxido de sodio y hexamina, para favorecer la interacción con la madera.