

Los directores de los departamentos de Ingeniería en Maderas, William Gacitúa Escobar, y de Planificación y Diseño Urbano, Sergio Baereswyl Rada, obtuvieron el Premio Municipal de Concepción 2014 en Investigación Aplicada y en Ciencias Sociales, respectivamente. Ambos fueron postulados por nuestra casa de estudios al galardón que cada año otorga el municipio penquista, para distinguir la obra y aporte de ciudadanos nacidos o residentes en la comuna al desarrollo de distintos campos del saber y la cultura, por su excelencia y creatividad.

Junto con expresar su alegría por este reconocimiento, William Gacitúa lo compartió con su grupo de trabajo, especialmente los alumnos de pre y posgrado. Con este equipo y las capacidades instaladas de que dispone la UBB, hemos logrado consolidar una línea de investigación -la nanotecnología- de gran desarrollo en países como Estados Unidos, Japón y Canadá, señaló. El académico destacó también el apoyo de otros centros universitarios y de investigación de Chile y el extranjero, todo lo cual le ha permitido alcanzar importantes niveles de avance en esta área.

Ahora estamos abocados al desarrollo y aplicación de la nanocelulosa, cuyas características la convierten en un material de grandes ventajas y amplio uso, que puede generar un fuerte impacto en la industria de la celulosa regional y nacional, comentó.

Por su parte, Sergio Baereswyl manifestó su alegría por el galardón que le confirió la Municipalidad penquista, indicando que constituye una distinción a una tarea en un ámbito que no es fácil de abordar: el urbanismo. Las ciudades son complejas y las aproximaciones al tema pueden ser variadas, dijo. Agregó que también lo recibe como un reconocimiento especial porque viene de la ciudad de Concepción, donde se inició su labor como urbanista y con la que siente gran afinidad.

El premio es, asimismo, un incentivo para persistir en el compromiso de fortalecer los vínculos entre la academia y la ciudad, subrayó Baereswyl. Quisiéramos que muchos más se sumaran a este esfuerzo que impulsamos desde la Universidad del Bío-Bío, para trabajar con el entorno y aportar ideas para el desarrollo de nuestras urbes, afirmó.

Los galardonados

William Gacitúa Escobar (a la derecha en las imágenes) es ingeniero de ejecución en Maderas, ingeniero civil en Industrias Forestales y magíster en Ciencia y Tecnología de la Madera de la Universidad del Bío-Bío, y doctor en Ingeniería y Materiales de la Washington State University, Estados Unidos. Sus principales áreas de investigación son Mecánica de la madera y materiales compuestos en base a madera; Adhesión y mecánica de interfaces; Propiedades nanomecánicas y análisis de fractura y Morfología de la madera y compuestos de madera.

Ha participado en diversos proyectos de innovación y desarrollo tales como *Segregación de clones de Eucalyptus nitens mediante micro y Nanotecnologías para la fabricación de productos de ingeniería de alto valor* y *Desarrollo de nanotecnologías como herramienta de selección genética de Eucalyptus globulus para la fabricación de celulosa Premium*, ambos con apoyo del Fondef.

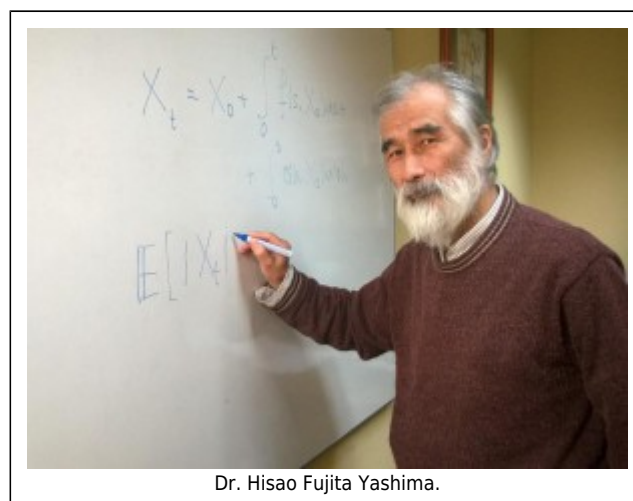
A lo largo de su trayectoria como investigador ha publicado en diversas revistas científicas de corriente principal, obteniendo en el año 2009 el Premio al Investigador Joven otorgado por la UBB. Es también director del Centro de Biomateriales y Nanotecnología de nuestra casa de estudios superiores.

Sergio Baereswyl Rada, en tanto, es arquitecto de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y doctor en Urbanismo de Karlsruhe Institute of Technology, de Alemania. Fue miembro de la Subcomisión de Planificación para la formulación de la Nueva Política Nacional de Desarrollo Urbano e integra la Comisión Nacional de Acreditación de Postgrado, Área Arquitectura y Urbanismo, Geografía y Arte.

Profesor invitado a programas de pre y postgrado en el Karlsruhe Institute of Technology, en las Universidades de Gales, Frankfurt y Alcalá de Henares, así como de diversos planteles nacionales, en el ámbito profesional se ha desempeñado como asesor urbanista y en gestión urbana de la Municipalidad de Concepción. Fue también coordinador general del Plan de Reconstrucción Urbana del Borde Costero de la Región del Bío Bío, de 2010 a 2012

Ha llevado adelante diversos proyectos de vialidad urbana relevantes, así como de planificación urbana, participando y liderando la formulación de planes urbanos y maestros. Expositor en numerosos congresos y seminarios, jurado y director de concursos y autor de publicaciones de su especialidad, a lo largo de su trayectoria ha recibido numerosos reconocimientos profesionales y académicos, obteniendo el Premio Nacional de Urbanismo el año 2013

[Académicos y estudiantes valoran visita de experto internacional a Magíster en Matemática](#)



El Magíster en Matemática de nuestra casa de estudios contó durante agosto con la visita del Dr. Hisao Fujita Yashima, académico de las universidades de Turín, Italia y 8 de Mayo, de Argelia. El destacado especialista internacional de procesos estocásticos realizó colaboración científica con el Grupo de Investigación de Modelamiento Estocástica del Bío-

Bío, trabajó con alumnos tesistas y dictó el curso “Ecuaciones Estocásticas de la Dinámica de Poblaciones”, dirigido a profesores y estudiantes del Magíster en Matemática y el Doctorado en Matemática Aplicada de la Facultad de Ciencias.

El Dr. Fujita Yashima agradeció la oportunidad que le brindó la Universidad de contribuir en investigaciones y principalmente, de permanecer en contacto con los estudiantes, conocer sus inquietudes y poder aportar con sus avances en los estudios o dando a conocer una visión nueva en esta área.



Para Ana Belén Venegas, alumna de primer año del Magíster en Matemática, mención Matemática Aplicada, el curso le permitió conocer el Modelamiento de población, una línea de investigación que desea desarrollar. “Estoy muy contenta y agradecida de poder contar en nuestras aulas con un académico de prestigio internacional como lo es el doctor Hisao Fujita Yashima. Es un aporte muy importante que realiza la Facultad y la UBB”, manifestó.

Asimismo, su compañero Juan Pablo Aguirre, quien realiza el programa en mención Estadística, señaló que esta fue una posibilidad de aprender e ir canalizando los conocimientos adquiridos para comenzar a pensar en la investigación de tesis. “Mi interés de especialización está orientado a otras áreas, pero me parecieron interesantes las nuevas técnicas de crecimiento poblacional entregadas por el Dr. Fujita Yashima, pues realmente nos entregó nuevas herramientas en su campo”, afirmó.

Para el director del Magíster en Matemática, Dr. Ricardo Castro, la convocatoria y variedad disciplinaria de los participantes al curso intensivo realizado por el académico fue muy relevante para el desarrollo del mismo. “Fueron tres clases a la semana, de dos horas cada una, para entregar una visión gruesa de su trabajo en esa área y motivar a los asistentes y, especialmente a los estudiantes, a seguir profundizando e investigando en el tema”, expresó.



Dr. Ricardo Castro, director del Magíster en Matemática de la UBB.

Además explicó que los alumnos del programa de posgrado de la Facultad de Ciencias están consultando permanentemente las investigaciones del profesor Fujita Yashima, a través de su bibliografía, por lo que tenerlo en la Universidad fue muy relevante para ellos y el cuerpo académico, incluso de la sede Chillán, que siguió el curso por videoconferencia.

Entre las proyecciones del Magíster en Matemática, el Dr. Castro explicó que ya se está avanzando en el proceso de autoevaluación para lograr una segunda acreditación del programa. “Seguimos trabajando para entregar una formación de excelencia y hemos intensificando en los últimos años nuestros contactos a nivel internacional, para que el Magíster continúe siendo una alternativa para nuestros estudiantes nacionales, pero también para quienes provienen de Latinoamérica”, aseguró.

Finalmente informó que desde el 10 de octubre al 15 de diciembre estarán abiertas las postulaciones al Magíster en Matemática, en sus dos menciones: Matemática Aplicada y Estadística. Más información en <http://ubb.cl/475914>

[UBB reconoció aporte y valores de dos de sus investigadores](#)

Es ésta una oportunidad de encontrarnos, de conocer lo que otros hacen y destacar a aquellos que, con su trabajo y los valores que representan, se constituyen en un ejemplo para la comunidad universitaria. Así lo indicó el rector Héctor Gaete Feres al concluir la ceremonia de entrega del Premio de Investigación UBB, que este año recibieron el Dr. Claudio Vidal Díaz, Premio a la Excelencia en Investigación en Ciencias Naturales y Exactas, y el Dr. Carlos Escudero Orozco, Premio al Investigador Joven.

El acto tuvo lugar el martes 19 de agosto, en Concepción, y contó con la presencia de directivos, académicos, funcionarios, alumnos, familiares e invitados de los galardonados. En la ocasión, el rector Gaete Feres subrayó que, en su labor, los investigadores distinguidos reflejan los principios que inspiran a nuestra institución, en cuanto a la responsabilidad y compromiso social con la calidad del quehacer universitario, el fortalecimiento de la docencia a través de la generación de conocimiento y una mirada integral de la academia. Resaltó asimismo la generosidad y valoración que los homenajeados hacen respecto del trabajo en equipo y la colaboración de sus pares.

La ceremonia se inició con las palabras del director general de Investigación, Desarrollo e Innovación, Mario Ramos Maldonado, quien manifestó que el Premio a la Excelencia en Investigación –que se confiere en las áreas de Humanidades y Artes, Ciencias Exactas y Naturales o Ciencias Aplicadas y Tecnología- está destinado a investigadores con reconocida trayectoria y que durante su carrera académica en la UBB han tenido una productividad relevante. El Premio al Investigador Joven, en tanto, es para académicos que estén iniciándose en la investigación, no mayores de 40 años de edad y que acrediten una productividad sostenida.

Ambas distinciones se otorgan a través de un concurso convocado por la Dirección General de Investigación, Desarrollo e Innovación y a proposición de un jurado de nueve miembros. Junto con recordar que nuestra Universidad fue nuevamente acreditada en Investigación, hasta el año 2019, Ramos expresó que la creciente actividad y la consolidación institucional en esta área, tornan cada vez más compleja la decisión de los jurados.

A continuación, el director de Investigación Sergio Acuña Nelson expuso la trayectoria y mérito de los ganadores de este año. Insistió, particularmente, en su aporte a la formación a nivel de pre y posgrado, a partir de su quehacer investigativo. Destacó igualmente su contribución a la conformación de redes nacionales e internacionales y a la promoción y difusión del conocimiento en sus respectivas áreas, así como los importantes recursos que se han adjudicado en concursos internos y externos para el desarrollo de proyectos.

Tras la entrega del reconocimiento, hicieron uso de la palabra los Dres. Carlos Escudero y Claudio Vidal. Los investigadores se refirieron a los logros y desafíos de su actividad y a las ideas que les animan. Agradecieron también el apoyo familiar e institucional a su labor.

En la imagen exterior, de izquierda a derecha, Mario Ramos Maldonado, el decano de la Facultad de Ciencias Mauricio Cataldo Monsalves, Carlos Escudero Orozco, el rector Héctor Gaete Feres, Claudio Vidal Díaz, la prorectora Gloria Gómez Vera y el presidente de la Junta Directiva Fernando Toledo Montiel. En el interior, parte de los asistentes a la ceremonia del Premio de Investigación UBB 2014.

[Académicos Claudio Vidal y Carlos Escudero obtuvieron el Premio de Investigación UBB 2014](#)

Los Dres. Claudio Vidal Díaz, del Departamento de Matemática, y Carlos Escudero Orozco, de Ciencias Básicas, obtuvieron el Premio de Investigación UBB 2014 en las categorías Excelencia a la Investigación en Ciencias Naturales y Exactas e Investigador Joven,

respectivamente.

Es un reconocimiento a las actividades realizadas tanto en el campo investigativo como en la formación de recursos humanos, señaló el Dr. Vidal, impulsor de los programas de Magíster en Matemática Aplicada, del que fue director, y del Doctorado en la especialidad, que actualmente dirige. Esta distinción -agregó- constituye también un estímulo para persistir en el esfuerzo por incentivar la generación de conocimiento en esta área, atrayendo a nuevos investigadores. El académico manifestó igualmente sentirse orgulloso de la decisión del jurado, ya que en nuestra Universidad hay muchos investigadores con los méritos para alcanzar el galardón.

Es un honor, dijo por su parte Carlos Escudero, recordando que se incorporó a la UBB en 2009 para comenzar a desarrollar una línea investigativa que a la fecha no existía en nuestra institución: la biomedicina, el cultivo celular y el estudio de patologías humanas. El trabajo que ha llevado a cabo a partir de entonces le ha permitido generar y liderar una red con las universidades de Concepción, Católica de Concepción y San Sebastián y realizar encuentros con la participación de científicos de reconocimiento internacional en el área.

Junto con agradecer el permanente respaldo institucional a su quehacer, Escudero manifestó que la distinción que ahora se le otorgó reafirma que esta labor ha sido valorada positivamente. Asimismo expresó su confianza en que continuará contando con el apoyo necesario para consolidar y ampliar los logros alcanzados.

El Premio de Investigación UBB se entrega anualmente a través de un concurso convocado por la Dirección General de Investigación, Desarrollo e Innovación. La categoría Excelencia en Investigación -que se confiere en las áreas de Humanidades y Artes, Ciencias Exactas y Naturales o Ciencias Aplicadas y Tecnología- está destinada a reconocer investigadores con reconocida trayectoria y que durante su carrera académica en la Universidad del Bío-Bío han tenido una productividad relevante.

El ganador de este año, Claudio Vidal Díaz, es Licenciado en Matemática de la Universidad de Talca y Magister y Doctor en la misma especialidad por la Universidad de Pernambuco, Brasil, con Posdoctorado en la Universidad Autónoma Metropolitana, México. Sus líneas de investigación abarcan las ecuaciones diferenciales ordinarias, sistemas dinámicos hamiltonianos, ecuaciones diferenciales funcionales, ecuaciones en diferencia y mecánica celeste.

El Premio al Investigador Joven, en tanto, es para académicos que estén iniciándose en la investigación, no mayores de 40 años de edad y que acrediten una productividad sostenida. El ganador 2014, Carlos Escudero Orozco, es doctor en Medicina y Cirugía de la Universidad Central del Ecuador y doctor en Ciencias Médicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Encabeza el Laboratorio de Fisiología Vasculare integra el Grupo de Investigación en Angiogénesis Tumoral (GIANT), siendo además parte del Grupo de Investigación e Innovación en Salud Vasculare, a nivel interinstitucional, y de redes de colaboración con investigadores y centros internacionales.

En la imagen: A la izquierda, Dr. Claudio Vidal Díaz; a la derecha -en primer plano-, Dr. Carlos Escudero Orozco.

[Comunidad científica internacional reconoció aporte de vicerrector UBB en área de la madera](#)

El aporte del Dr. Aldo Ballerini Arroyo al desarrollo de las ciencias de la madera destacó Lennart Salmén, presidente de la IAWS, organización que reúne a un selecto grupo de científicos de todo el mundo que, a través de sus investigaciones y publicaciones, contribuyen significativamente a la generación, promoción e intercambio del conocimiento en esta área. Salmén se refirió a la reciente elección del vicerrector académico de la UBB como integrante del directorio de la Academia Internacional de Ciencias de la Madera (IAWS en su sigla en inglés), calificándolo como un sólido representante de Chile y América del Sur.

La IAWS fue fundada en París, en 1966, por iniciativa de investigadores de Europa y América, liderados por el profesor Franz Kollmann, de la Universidad de Munich, Alemania. Es una agrupación sin fines de lucro orientada a fortalecer el desarrollo y cooperación internacional en el ámbito de las ciencias de la madera, incluyendo la biología, química y física del lignificado de materiales naturales y derivados, así como la base científica de las tecnologías para su conversión en productos de consumo.

En este propósito reconoce a los científicos más destacados internacionalmente, incorporándolos como socios en virtud de sus méritos, logros y altos niveles de calidad en investigación y publicaciones. Para integrarse a la IAWS, deben ser postulados por un miembro de la organización y aceptados por votación de todos los integrantes de la Academia, tras una evaluación y selección. Según señaló Lennart Salmén, en el caso de Aldo Ballerini -quien pertenece a la organización desde hace 10 años- se valoró su trabajo en el campo de los adhesivos.

El directorio de la IAWS está conformado por 12 miembros destacados, los que son elegidos por todos los integrantes de la agrupación, por un período de seis años. Entre sus funciones está interpretar la constitución y ordenanzas que rigen el funcionamiento de la organización respecto de sus objetivos, membresía, gobierno y reuniones plenarias, entre otros aspectos. Puede, igualmente, otorgar distinciones en nombre de la Academia.

Para el vicerrector Ballerini, su elección como miembro del directorio de la IAWS constituye un nuevo reconocimiento al quehacer que lleva adelante la Universidad del Bío-Bío en el ámbito de las ciencias y tecnologías de la madera, compartiendo su satisfacción por esta designación con el equipo de académicos e investigadores de nuestra institución que trabajan en el área.

[Representantes del Ministerio de Educación constataron avance de proyecto de innovación](#)

El miércoles 2 de abril visitaron la sede Concepción las representantes del Ministerio de Educación Felisa Córdova y Rosario Carrasco, a cargo del seguimiento del proyecto *Explotación de conocimientos e innovación de clase mundial en biomateriales y eficiencia energética para un hábitat sustentable*, seleccionado en la Convocatoria 2012 a Convenios de Desempeño en

Innovación en Educación Superior.

A su arribo a la UBB, fueron recibidas por el rector Héctor Gaete Feres, el vicerrector académico Aldo Ballerini, el director general de Investigación, Desarrollo e Innovación Mario Ramos -quien encabeza la iniciativa- y la coordinadora institucional del Mecesup, Millerly Contreras. Posteriormente se reunieron con directivos de las unidades involucradas en la propuesta, quienes les informaron de su estado de avance, organización, modelo de innovación, gastos e indicadores notables.

El programa del día contempló también reuniones con académicos y profesionales que participan en el proyecto, en las que se presentaron los instrumentos desarrollados en ámbitos como gestión tecnológica, contratos de investigación, proyectos de innovación, comunicaciones, incubación de empresas, relaciones internacionales, transferencia y licenciamiento. Las representantes del Ministerio fueron también informadas de la incorporación de académicos en la propuesta.

Al término de su visita, Felisa Córdova y Rosario Carrasco se reunieron con el comité ejecutivo de la iniciativa al que expusieron su apreciación acerca de su desarrollo, así como de las que estimaron sus fortalezas y debilidades. Según señaló Mario Ramos, la propuesta avanza conforme a lo programado, siendo ésta la primera visita de seguimiento.

El proyecto *Explotación de conocimientos e innovación de clase mundial en biomateriales y eficiencia energética para un hábitat sustentable* plantea un plan de mejoramiento institucional que incluye una alianza estratégica con empresas e instituciones y un centro de gestión que articule las capacidades de nuestra Universidad, para incrementar el aporte institucional en las áreas involucradas.

[Convenio de desempeño permite vinculación con universidades francesas](#)

Los directores de Escuela de Ingeniería Civil Industrial e Ingeniería Civil Eléctrica, Iván Santelices y Fabricio Salgado, respectivamente, están realizando una pasantía académica y de investigación en la Escuela Secundaria de Tecnologías Avanzadas Industriales (ESTIA), Escuela Superior de Ciencias y Tecnologías del Ingeniero de Nancy, Universidad Paris-Sud y la Comisión Internacional de Acreditación, en Francia.



La actividad se realiza en el marco del Convenio de Desempeño “Internacionalización en la formación de las áreas de Ingeniería y Ciencias Agrarias de universidades pertenecientes al Consejo de Rectores de Chile en cooperación con instituciones de educación superior francesas”, que dirige la directora general de Relaciones Institucionales de nuestra Universidad, Elizabeth Grandón.

El objetivo de la visita es intercambiar experiencias e información sobre el contenido de los programas de estudios, para visualizar un programa de doble titulación con universidades francesas además de facilitar la movilidad estudiantil. “También nos interesa visitar la Agencia Francesa de Acreditación de Diplomas de Ingenieros para avanzar en la posibilidad de acreditar internacionalmente las carreras de Ingeniería de las universidades participantes del Convenio de Desempeño”, indicó Iván Santelices.

Asimismo, se pretende avanzar en las áreas de investigación común entre las instituciones, establecer vínculos con investigadores de las universidades francesas con el fin de visualizar posibles trabajos de investigación conjunto o el desarrollo de publicaciones, fomentar la realización de tesis en cotutela para estudiantes de pregrado, conocer la forma en que los resultados de las investigaciones son traspasados a los estudiantes de pregrado, entre otras iniciativas.

El director de la Escuela de Ingeniería Civil Eléctrica, Fabricio Salgado, explicó que el Convenio de Desempeño abre nuevas oportunidades para la carrera, la cual se dicta bajo el modelo educativo universitario con el Sistema de Créditos Transferibles, siendo muy importante la movilidad estudiantil. “Es de mi interés que la carrera presente características que la hagan atractiva a los futuros postulantes en cuanto a su acreditación internacional, articulación vertical con titulaciones internas (UBB) y externas (nacional o internacional), doble titulación, así como la movilidad micro-geográfica, nacional e internacional que se pueda obtener producto de convenios con otras universidades, afirmó.

En el Convenio de Desempeño, liderado por la UBB, participan las universidades del Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas (CRUCH) Austral de Chile, Católica de Temuco, Santiago de Chile, de Talca, del Bío-Bío, Católica del Norte, de Valparaíso, Técnica Federico Santa María y Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

[Encuentro Matemático del BíoBío dio a conocer las últimas investigaciones en el área](#)



Matemáticos de las universidades del Bío-Bío, Católica de la Santísima Concepción, de Concepción, de Chile e investigadores de Brasil y Francia participaron en la tercera

versión del Encuentro Matemático del Biobío, organizado por la académica de la Facultad de Ciencias, Claudia Vargas, en el marco del proyecto de Extensión Universitaria.

Durante el miércoles 8 y jueves 9 de enero los expertos dieron a conocer sus estudios en las áreas de Análisis Funcional, Análisis Numérico, Ecuaciones Diferenciales, Criptografía, Teoría de Códigos, Optimización, Procesos estocásticos, Álgebra Real y Geometría Real.

El Encuentro contó con la asistencia de profesores de enseñanza media de la zona, quienes participaron en el cursillo sobre Didáctica de la Matemática y además interactuaron con expertos de la Universidad de Concepción, Luis Sánchez y Andrea Tironi. Asimismo, se realizó el cursillo Introducción a la Criptografía dictado por el académico Nicolas Thériault que contó con la participación de alumnos de Magister en Matemática aplicada de nuestra universidad y de académicos de la UdeC.

Representando a la región del Biobío estuvieron los académicos de la UBB, Igor Kondrashuk, Octavio Vera, Marko Rojas, Aníbal Coronel, Berry Van Der Veer, Adrián Gómez, Amélie Rambaud; y los profesores María Saavedra y Xavier Vidaux, de la UdeC y Violeta Vivanco de la de la UCSC.

Durante las jornadas también expuso el investigador invitado de la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil, Jaime Rivera, quien inauguró el evento. De nuestra casa de estudios, expusieron los alumnos de Magister en Matemática Aplicada, Alex Tello, Alex Capunay, y el recién graduado de la UdeC, Luis Tapia. En esta oportunidad también aportó con su comunicación el estudiante de doctorado de la Universidad de Talca, Edgardo Riquelme.

Como expositores de las charlas especiales estuvieron la académica de la Universidad de Chile, Verónica Poblete, quien dictó la conferencia plenaria nacional, y talento regional Mauricio Sepúlveda, de la Universidad de Concepción.

La académica del Departamento de Matemática, Claudia Vargas, señaló que el Encuentro es el único de su tipo que se realiza en regiones, con la capacidad de convocar a los referentes nacionales y mundiales de esta disciplina. “Lo esencial es que todos los investigadores tenemos un encuentro académico para dar a conocer nuestras investigaciones y conocer nuevas visiones de nuestros colegas. La vinculación que permite cada año esta actividad fortalece el diálogo, genera conocimiento y nos motiva a seguir trabajando y superándonos para aportar desde la Matemática a la sociedad”, afirmó.

El académico de la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil, Jaime Rivera, valoró este tipo de encuentros y manifestó que la Matemática es fundamental en la formación de profesionales de excelencia. “La Matemática debe de ser incentivada en todas sus líneas de investigación, pues prácticamente todas ellas se aplican a los avances tecnológicos.

Desde las áreas de álgebra, que tienen muchas aplicaciones en Criptografía, extremadamente importante para una comunicación segura en Internet, así como en Análisis, esencial en el modelamiento. La tendencia mundial es multidisciplinar, hacer interactuar las diferentes áreas del conocimiento y este Encuentro se orienta a eso”, comentó.

Por su parte, la investigadora francesa, Danielle Gondard, de la Universidad de París VI, quien dio la conferencia plenaria de clausura, se refirió a la importancia del trabajo que realizan las mujeres en la Matemática y su capacidad creativa en esta área. Sin embargo, enfatizó en la baja participación de éstas en los diversos campos. “Es una constante en todo el mundo, pero estoy gratamente sorprendida con el importante número de investigadoras con las que compartí en este mini congreso, ya sea exponiendo o dando a conocer sus estudios en nuestras reuniones. Es bueno ver que sí hay participación y representación cuando existen las verdaderas oportunidades”, indicó.

La ceremonia de clausura del III Encuentro Matemático del Biobío contó con la intervención del decano de la Facultad de Ciencias, Mauricio Cataldo, quien agradeció la participación de los académicos y su contribución en el área.



La actividad fue organizada por la académica del Departamento de Matemática, Claudia Vargas.



El académico de la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil, Jaime Rivera.



El académico de la UBB Aníbal Coronel.



La académica de la UBB, Amélie Rambaud.





[XXXI Coloquio de la Sociedad Matemática Peruana acogió investigaciones de académicos UBB](#)

Los investigadores del Departamento de Ciencias Básicas Dr. Marko Rojas-Medar y el Dr. Aníbal Coronel Pérez participaron en el encuentro internacional realizado en la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica.



Académicos, investigadores y estudiantes de Brasil, Colombia, Bolivia, Perú, Chile y países de Europa, participaron en el XXXI Coloquio de la Sociedad Matemática Peruana convocado conjuntamente por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica y la Sociedad Matemática Peruana.

En dicho marco el académico del Departamento de Ciencias Básicas Dr. Aníbal Coronel Pérez presentó la investigación sobre "Determinación de los coeficientes en un modelo matemático para el flujo de un fluido a través de un medio poroso". En tanto, el Dr. Marko Rojas-Medar expuso los alcances de su trabajo sobre "Viscosidad a cero y difusión cero para el modelo de difusión de masa" referido a mecánica de fluidos, área de investigación del Dr. Rojas-Medar, quien además dictó un minicurso de Programación Matemática Avanzada en el seno del encuentro internacional.

Entre las áreas abordadas el Coloquio consideró: análisis, álgebra, análisis numérico, topología, modelación matemática, ecuaciones diferenciales, economía matemática, teoría de la medida, optimización, geometría, singularidades, foliaciones, diseño asistido por computadoras, sistemas

dinámicos, enseñanza de la matemática, estadística, lógica simbólica y matemática.

El Dr. Marko Rojas-Medar destacó que durante los últimos años la Sociedad Matemática Peruana ha venido realizando una permanente difusión del trabajo cultivado en dicho país, por lo que resulta interesante participar en dichos espacios donde además se tiene la posibilidad de entablar vínculos con otros investigadores, así como con estudiantes. “Muchos estudiantes de Perú están viniendo a Chile a realizar sus estudios de Magíster en Matemática, de hecho, en la Universidad del Bío-Bío contamos con algunos de ellos. Es así como junto al académico Dr. Aníbal Coronel, además de presentar nuestras investigaciones, compartimos información sobre el Doctorado en Matemática Aplicada que se dicta en conjunto entre el Departamento de Matemática de la sede Concepción, y el Grupo de Matemática Aplicada perteneciente al Departamento de Ciencias Básicas de la sede Chillán”, aseveró.

Según se describe en el portal del congreso, el presidente del comité organizador, Mg. Lorenzo Chamorro Huamaní, expresó que dicho evento “permite conversar sobre los mundos que construyen los matemáticos y sobre su divulgación, es una fiesta en la que se muestra la validez de formulaciones que incrementan el qué enseñar y el cómo enseñar la matemática de modo que nuestros alumnos alcancen formación integral de matemático. De otra parte, esta convocatoria nos permite coloquiar y formular problemas sobre tópicos novedosos y conocidos en la matemática”, reseña.

[Encuentro de Investigación UBB dio cuenta de importantes logros y nuevos desafíos](#)

Un llamado a ejercer su labor con la mirada puesta en el bien y prestigio de nuestra institución y la educación pública, formuló el rector Héctor Gaete Feres a los asistentes al encuentro de investigadores, convocado por la Dirección General de Investigación, Desarrollo e Innovación. La cita congregó, el jueves 19 y viernes 20 de diciembre, a alrededor de un centenar de académicos y estudiantes de las sedes Concepción y Chillán en lo que constituye una de las principales instancias de información e intercambio de opiniones respecto del quehacer investigativo que lleva adelante nuestra Universidad.

Al inaugurar la reunión, el Rector agradeció el aporte de los investigadores al desarrollo de nuestra corporación, que se sitúa dentro del selecto grupo de universidades chilenas acreditadas en Investigación. La autoridad universitaria manifestó igualmente su confianza en que los logros alcanzados servirán de base para asumir nuevos desafíos. Asimismo y junto con instarles a trabajar con espíritu de colaboración, respeto y humildad, invitó a los investigadores a ser “militantes UBB”, orgullosos de pertenecer a una Universidad estatal y pública, herederos del sueño y misión legados por nuestros fundadores y predecesores.

En el acto inaugural (en la fotografía exterior) intervino también el director general de Investigación, Desarrollo e Innovación Mario Ramos, quien recordó que la labor de investigación está consagrada en los Estatutos de la Universidad y en el Plan General de Desarrollo Universitario, así como en la carrera y desempeño académicos. Añadió que los objetivos institucionales en este ámbito apuntan al

fortalecimiento de la productividad y calidad, la multidisciplinaria, la innovación y el desarrollo tecnológico, la vinculación con el medio, los recursos y soportes y la difusión.

El directivo destacó el crecimiento experimentado por la investigación en el período 2009 - 2013 precisando, entre otros aspectos, que este año el número de proyectos adjudicados interna y externamente ascendió a 45, las publicaciones ISI suman 120 -al mes de octubre- y la cantidad de doctores involucrados en actividades investigativas es superior a 150.

Indicó, igualmente, que el 11 por ciento del presupuesto universitario se destina al área de Investigación, para la que se dispone de recursos administrativos y físicos, además de políticas, normas, procedimientos e incentivos.

Por su parte, el director de Investigación Sergio Acuña coincidió en resaltar el avance de la investigación en la UBB, así como en el desafío de consolidarlo y ampliarlo hacia objetivos más complejos. En este sentido, es fundamental el deseo e interés de seguir creciendo, afirmó.

La de este año fue la cuarta versión del Encuentro de Investigación UBB. En esta oportunidad se realizó en Concepción y consideró exposiciones orales y exhibición de posters (en la imagen interior), con la participación de 55 trabajos. El programa contempló además la presentación del proyecto *24 videos, 24 investigadores*, con el testimonio de investigadores que, en lenguaje sencillo y comprensible, dan cuenta de su quehacer, y la charla *Modelo de innovación basado en Ciencias*, a cargo del consultor Benoit Buntix.