

[Expertos se reunieron en la UBB para analizar impacto de desastres naturales y resiliencia urbana](#)

**Académicos, estudiantes, profesionales y expertos del mundo público y privado se dieron cita en la sede Concepción, el lunes 5 y martes 6 de octubre, para el workshop *Ciudades en transformación: Cambio climático global, desastres naturales y resiliencia urbana*. Convocados por nuestra Universidad, los participantes presentaron y analizaron propuestas técnicas, proyectos científicos y planes preventivos y educativos para la mitigación de los efectos del cambio climático y catástrofes naturales, con miras a fortalecer la capacidad de las ciudades y las comunidades de enfrentar y sobreponerse a estos eventos.**



En el acto inaugural, la prorectora Gloria Gómez Vera precisó que el encuentro se enmarca en el proyecto de innovación para un hábitat sustentable que lleva adelante nuestra casa de estudios. La ciudad es una de las áreas de investigación de esta iniciativa abarcando, entre otros, los temas centrales del workshop, sobre los que la UBB cuenta, además, con la experiencia del trabajo de asesoría y apoyo al proceso de reconstrucción regional, tras el terremoto y maremoto de 2010.



Por su parte Iván Cartes Siade, coordinador del grupo institucional de investigadores en Sustentabilidad, Resiliencia y Regeneración Urbana, S2R, advirtió que cada año se registra un creciente número de desastres de origen geológico, hidrológico y meteorológico, que afectan a millones de personas a nivel global. La realidad pareciera superar a la ficción, dijo. Agregó que, en países como el nuestro, el impacto de estos fenómenos se agudiza por las condiciones de pobreza e inequidad, la existencia de asentamientos humanos en zonas de riesgo y otros factores. En este

escenario, a la Universidad del Bío-Bío le interesa contribuir a generar un hábitat más seguro y que considere la protección de los sectores más vulnerables, precisó.



El alcalde de Talcahuano Gastón Saavedra Chandía valoró el aporte académico en este ámbito. El edil -que también intervino en la inauguración del encuentro- abogó por una gestión integral de riesgos, a partir de los aprendizajes y desafíos acumulados en los últimos años. Llamó a estrechar y proyectar la colaboración con el mundo universitario, a una mejor coordinación con la empresa privada, a profundizar la participación ciudadana y a velar no sólo por el resguardo y recuperación de los bienes materiales, sino igualmente por la salud mental y emocional de los afectados. Insistió asimismo en que los municipios son la primera ayuda visible después de ocurrida una emergencia, instando a recoger la mirada de estas corporaciones.



La apertura del workshop *Ciudades en transformación: Cambio climático global, desastres naturales y resiliencia urbana* culminó con la conferencia del impulsor del proyecto Recupera Chile, Dr. Douglas Ahlers, de la Escuela de Gobierno Local de la Universidad de Harvard, Estados Unidos, y del David Rockefeller Center para Estudios Latinoamericanos. En su exposición se refirió al estudio de los casos de New Orleans, Nueva Zelanda, Nepal y Chile, su impacto y el modelo de recuperación adoptado tras los desastres naturales que enfrentaron en 2005, 2010-2011, 2015 y 2010, respectivamente. La presentación abarcó aspectos como el involucramiento y liderazgo de autoridades centrales, la participación ciudadana y las comunidades locales y el restablecimiento de bienes y servicios de las áreas económica, de salud, medioambiental, patrimonio y otros.

Durante las dos jornadas en que se desarrolló el encuentro, se llevaron a cabo una serie de paneles y conferencias, con la participación de profesores de la Red de Master y Doctorados en Urbanismo y Arquitectura, docentes e investigadores de nuestra Universidad y representantes de organismos y entidades públicas y privadas. En la oportunidad se abordaron las temáticas *Eventos climáticos, cambio global y efectos en el hábitat humano; Desastres naturales, impacto y vulnerabilidad urbana; Monitorización, alerta temprana y gestión de riesgo; Resiliencia urbana, recuperación y reconstrucción post-desastre; Comunidades urbanas y resiliencia social y Prevención, medidas de mitigación y gestión de la emergencia.*

El programa concluyó con una visita a Dichato.

En la imagen exterior, previo a la inauguración, de izquierda a derecha: Los directores generales de Investigación, Desarrollo e Innovación, Mario Ramos, y de Relaciones Institucionales, Maureen Trebilcock, el alcalde Gastón Saavedra, Iván Cartes, la prorectora Gloria Gómez y el expositor Douglas Ahlers. Al interior, arriba, intervención del geógrafo Marcelo Lagos, de la Pontificia Universidad Católica de Chile, en un de los paneles. En las restantes fotografías, otros aspectos del workshop



SE MINARIO CIUDAD EN  
TRANSFORMACION ( IVAN CARTES  
) 5-X-2015



SE MINARIO CIUDAD EN  
TRANSFORMACION ( IVAN CARTES  
) 5-X-2015



SE MINARIO CIUDAD EN  
TRANSFORMACION ( IVAN CARTES  
) 5-X-2015

---

[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.

---

### [Académicos UBB son distinguidos por su aporte en Investigación Aplicada y Ciencias Sociales](#)

**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

---

[Equipo de la UBB clasificó para la segunda etapa del Concurso Construye Solar](#)

**El equipo de la UBB fue uno de los 10 clasificados para la segunda etapa del concurso Construye Solar, convocado por La Ruta Solar, el Ministerio de Vivienda y Urbanismo y el Chile Green Building Council, para el desarrollo de prototipos de viviendas económicas sustentables. El representativo de nuestra Universidad tiene ahora siete meses para la construcción del proyecto presentado, el que será exhibido junto a las otras propuestas seleccionadas, en una muestra abierta al público que tendrá lugar en Santiago, en abril de 2015.**

Las diez iniciativas que superaron la primera etapa del certamen son: Casa UDLA 2015, de la Universidad de Las Américas; Casa Tempero, de la Pontificia Universidad Católica de Chile; Proyecto Solar - Clusters, de la Universidad de Concepción; Internal House (S-27), de la Universidad Mayor; Casa H, de la Universidad de La Serena; Casa Rukantu, de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso; Casa E60, de la Universidad Tecnológica Metropolitana; Proyecto Valija de Los Ríos, de la Universidad Austral; Casa T7 Atrapa Lluvia - Atrapa Sol, de la Universidad Autónoma de Temuco; además de Casa V.I.D.A., de nuestra corporación.

En su fase de selección, el concurso contó con la participación de universidades chilenas y extranjeiras, las que expusieron sus propuestas en el Centro Cultural Palacio de la Moneda, el 20 y 21 de agosto. En la oportunidad, el coordinador general de Construye Solar, destacó que el certamen es un proyecto que abarca los sectores público, privado y académico. "Todos juntos damos vida a Construye Solar, cuyo fin es cambiar la cara de las viviendas en Chile y Latinoamérica", afirmó.

La iniciativa apunta a generar nuevas capacidades en el área de la construcción sustentable y promover los beneficios económicos, medioambientales y sociales de las casas amigables con el entorno. Está enfocado hacia estudiantes de pregrado, impulsando la realización de proyectos innovadores que den cuenta del *know how* de las instituciones participantes en relación al tema, replicando a nivel nacional la Declaración Solar de Estados Unidos y Europa.

El ganador del concurso se definirá por su desempeño en distintas pruebas: construcción, eficiencia energética, sustentabilidad de los materiales, confort y la comunicación del proyecto a la ciudadanía, entre otras.

El equipo de la UBB es integrado por los alumnos Josefina Palacios, Ricardo Azocar y Andrés Astete, de Arquitectura; Constanza Lobos, Angelo Ibacache, Edgardo Parra y María Ignacia Hormazabal de Ingeniería en Construcción; Kisi Toledo y Carlos Jaramillo, de Diseño Industrial; Oliver Muñoz y William Medina, de Diseño Gráfico, y Sergio Alarcón y Manuel Vargas, de Ingeniería Civil. Les apoyan los académicos Jaime Soto, Rodolfo Puchi, Izaúl Parra, Gino Alvarez, Ricardo Hempel, Gerardo Saelzer, Carlos Coronado y Hernán Barría, de la Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño, y Alexander

Opazo, de Ingeniería .

El representativo institucional cuenta también con el respaldo de la Dirección General de Investigación, Desarrollo e Innovación.

En la imagen, parte del equipo de alumnos junto al profesor Hernán Barría.

---

[Representantes del Mineduc valoraron alto impacto de proyecto de innovación](#)

**Una positiva impresión del impacto e interés que está generando el proyecto de innovación en biomateriales y eficiencia energética para un hábitat sustentable, manifestaron las representantes del Ministerio de Educación Felisa Córdova y Rosario Carrasco que estuvieron en la UBB, el lunes 11 y martes 12 de agosto, en lo que constituyó la segunda visita de seguimiento de la iniciativa.**

Cristhian Aguilera, director de Desarrollo y Transferencia Tecnológica, comentó que las profesionales - encargada de seguimiento y analista, respectivamente- valoraron particularmente la alta participación de estudiantes de pregrado de distintas especialidades en los instrumentos y actividades que impulsa la propuesta. Destacaron, igualmente, el creciente interés del medio, lo que se ha traducido en la incorporación de nuevas empresas.

El impacto entre los alumnos y el sector empresarial ha sido mayor que el estimado y a ello se suma el entusiasmo de investigadores y académicos por formar parte de un proyecto que implica cambios estructurales, afirmó Aguilera. Agregó que las representantes del Ministerio pudieron constatar que la fase de instalación y difusión de la iniciativa ha sido rápida e intensa y el estado de avance y resultados del proyecto están en conformidad a lo comprometido a la fecha.

A su arribo a nuestra casa de estudios, Felisa Córdova y Rosario Carrasco fueron recibidas por el rector Héctor Gaete Feres, el director de Desarrollo y Transferencia Tecnológica y la coordinadora institucional del Mecesup, Millerly Contreras. Posteriormente y a lo largo de los dos días que estuvieron en Concepción, se reunieron con directivos de la propuesta, gestores, directores de centros, estudiantes, socios estratégicos y académicos.

El proyecto *Explotación de conocimientos e innovación de clase mundial en biomateriales y eficiencia energética para un hábitat sustentable* plantea un modelo de negocios fundado en una alianza entre nuestra Universidad y empresas e instituciones socias y la formación de un consorcio internacional que atienda las demandas de innovación, desarrollo y transferencia tecnológica en las áreas que abarca la iniciativa.

Además, propone un centro de gestión de innovación y sustentabilidad que articule las capacidades humanas y materiales de la UBB en dichos ámbitos, active cambios curriculares hacia el pre y posgrado, se vincule directamente con los socios del consorcio y cuente con apoyo especializado para la valorización y comercialización de resultados.

La propuesta fue seleccionada en la Convocatoria 2012 a Convenios de Desempeño en Innovación en Educación Superior del Ministerio de Educación, con un presupuesto superior a los dos mil quinientos millones de pesos. Su ejecución se inició en octubre de 2013 y se extenderá por tres años.

---

### [Rector y director de Innova Bío Bío abordaron temas de interés común](#)

**Diversas iniciativas vinculadas al quehacer universitario que está impulsando Innova Bío Bío fueron abordadas por el director ejecutivo del organismo, Eric Forcael Durán, en el encuentro sostenido con el rector Héctor Gaete Feres, el jueves 31 de julio. Tras la recuperación de su presupuesto -fuertemente rebajado durante el anterior Gobierno-, la agencia trabaja en una serie de proyectos para los que le interesa contar con la participación y apoyo de las universidades, señaló Forcael.**

El Rector y el director ejecutivo de Innova Bío Bío coincidieron en la importancia de fomentar la innovación como una forma de avanzar en el desarrollo local y nacional, idea que también comparten las actuales autoridades regionales, según indicaron. En este sentido, concordaron en la necesidad de promover el desarrollo del sector productivo y de servicios en ámbitos como el turismo y el patrimonio, para enfrentar el impacto de una eventual disminución de actividades en áreas tradicionalmente relevantes de la economía de la Región.

En este marco, Eric Forcael manifestó que Innova Bío Bío está propiciando algunas propuestas para incentivar el interés académico por llevar adelante proyectos de investigación y desarrollo de la innovación, así como visitas de conocimiento a ciudades extranjeras con exitosas experiencias de fomento turístico y la consolidación de redes de colaboración con otras regiones del mundo.

Por su parte el rector Gaete Feres, junto con agradecer el interés por la participación y aporte de la UBB en estas iniciativas, reiteró la disposición y el compromiso institucional de colaborar con el desarrollo de nuestra Región y sus territorios, en todos los ámbitos que abarca su quehacer.

---

### [Proyectos de estudiantes de la UBB fueron seleccionados en el II Concurso Regional VIU](#)

**Los proyectos de tres estudiantes de nuestra casa de estudios fueron seleccionados en la Convocatoria del II Concurso Regional de Valorización de la Investigación en la Universidad (VIU), adjudicándose recursos por un total de 6 millones de pesos del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico Tecnológico (Programa Fondef- VIU).**

El programa promueve la formación de capacidades para realizar nuevos emprendimientos, negocios o empresas basados en la investigación realizada por egresados de pre y/o postgrado en el marco de sus memorias o tesis universitarias.

Los alumnos fueron apoyados por profesionales de la Incubadora de Empresas CREando UBB, con



quienes han trabajado en la elaboración de sus proyectos VIU y de forma asociada con sus académicos e investigadores del área de nuestra Universidad.



Así lo informó el director ejecutivo de Creando UBB, Víctor Mora, quien valoró el trabajo colaborativo entre alumnos de tesis y sus profesores guías. “El potencial de nuestra Corporación está en las aspiraciones, habilidades y competencias que logran su máxima expresión en la integración entre nuestros académicos y su diversidad de alumnos, asociatividad que debe estar focalizada en el trabajo de investigación conjunto y visualizando el diseñando del

Modelo de Negocios y sus procesos de emprendimiento, para que los resultados y las Propuestas de Valor logren ser introducidas en sus mercados objetivos”, puntualizó.



Jimmy Mundaca

Los estudiantes de la UBB que cumplieron con estos requisitos fueron Jimmy Mundaca, de Ingeniería de Ejecución en Mecánica, con su iniciativa “Diseño de refrigerador con control de temperatura y dispensador para vacunas”; Cintya Gajardo, de Diseño Industrial, con el proyecto “Trampa lumínica para eliminar ectoparásitos mediante pulsos eléctricos en cultivos de peces marinos”; y Hernán Lespay, del Magíster en Ingeniería Industrial, con el tema “Un enfoque de sistemas distribuidos de energía para la Región del Biobío”.

Contribuir a la óptima manipulación de las vacunas en la salud pública, de acuerdo a los protocolos establecidos por el Ministerio de Salud, mediante un la automatización del sistema de control de temperatura y dispensador es la innovación de Jimmy Mundaca, quien manifestó que el haber sido seleccionado en la convocatoria VIU “es más que un apoyo económico, es un logro personal, es un reconocimiento a la innovación de mi proyecto y a su aporte en el área de la salud. Estoy muy feliz, haciendo lo que me gusta y eso en estos tiempos es difícil. Me siento pleno, sé que en este proyecto está mi futuro”.

Por su parte, Cintya Gajardo, se encuentra abocada a dar solución a las parasitosis en los cultivos de

peces marinos, una de las problemáticas importantes que enfrenta la industria salmonera del país, principalmente, aunque los daños son en todo el sector de la acuicultura.

La alumna de Diseño Industrial afirmó sentirse contenta porque “esta oportunidad además de ser un logro personal, me permite aportar a mi región y al país, lo cual para mí es muy importante, además de darme la posibilidad de trabajar en un tema que me motiva y me agrada enormemente. Me siento feliz de poder seguir desarrollando mi proyecto y sé que puedo entregar una solución potente a la problemática que estoy abordando”, afirmó.

Un enfoque de sistemas distribuidos de energía para la región del Biobío fue la propuesta ganadora de Hernán Lespay, que consiste en desarrollar el diseño e implementación de una red de Generación Distribuida para las empresas con alto consumo eléctrico, es decir, se ofrecerá un servicio a las empresas manufactureras de la Región que facilite la toma de decisiones en la inversión e implementación de un Sistema Distribuido de Energía.

El estudiante de posgrado de la UBB indicó que estar contento de poder llevar a la práctica la investigación desarrollada durante su tesis de posgrado y espera durante este proceso obtener experiencia en una industria que actualmente es crítica para el desarrollo regional y nacional.

---

### [Investigadores UBB se alinean en Innovación](#)

A través del Curso de Formación en Innovación para Académicos, realizados este martes 15 y miércoles 16 de abril, los investigadores de la Universidad del Bío-Bío manifestaron su interés y motivación por hacerse parte del proceso de innovación llevado a cabo por la institución. Esta iniciativa se enmarca en el Convenio de Desempeño CD InES UBB 1205, Explotación de conocimientos e innovación de clase mundial en biomateriales y eficiencia energética para un hábitat sustentable, que lleva adelante la UBB, con apoyo del Ministerio de Educación y en alianza con empresas e instituciones. La actividad se realizó en la sala Multiuso del Edificio Gantes del campus penquista.



El seminario tuvo como objetivo introducir en los participantes la temática de Innovación y su vinculación con la Investigación.

Se destaca el aporte de los relatores/as: Claudio Maggi, Mario Ramos, Cristhian Aguilera, Pablo Zeiss, Andrea Bustos, Benoit Buntinx, Ariel Bobadilla, y Francisco Ramis.

En la oportunidad se desarrollaron una serie de intervenciones que permitieron conocer y nivelar lo que se entiende por Innovación. Además de conocer la importancia que tiene esta temática para el desarrollo del trabajo investigativo que hacen los académicos.

Claudio Maggi, recién nombrado gerente de Desarrollo Competitivo de Corfo expuso sobre Política de Innovación y Desarrollo Regional, donde destacó que el conocimiento es el principal bien público. De ahí la importancia que cumplen las universidades como actores relevantes en una política de innovación activa. Resaltó la importancia que tiene la Productividad Total de Factores como una acción participativa que genera mayor valor agregado al trabajo colectivo.



Mario Ramos, director general de Investigación, Desarrollo e Innovación y director del proyecto CD InES UBB, resaltó la importancia de estos encuentros e invitó a los investigadores a contar con los

diversos instrumentos que cuenta la institución. “La Universidad pone a disposición de nuestros académicos un conjunto de mecanismos que fomentan y apoyan la acción investigativa”, indicó.

Durante el desarrollo del seminario quedó claro la necesidad de vinculación entre los investigadores y el mercado. “El proyecto CD InES, nos plantea un gran desafío, cómo llevamos el conocimiento al mercado”, resaltó Ariel Bobadilla, director del Centro de Investigación en Tecnologías de la Construcción, CITEC.

Con anterioridad se ha realizado este taller para estudiantes de pre y postgrado donde se resaltó temas de propiedad intelectual, emprendimiento, vigilancia tecnológica y formulación de proyectos de I+D entre otros.

Esta iniciativa fue coordinada por Domingo Sáez, jefe del Departamento de Desarrollo y Transferencia Tecnológica de la sede Chillán.



---

[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.

---

[UBB se adjudicó cerca de \\$500 millones en Concurso Regional del Fondo de Innovación para la Competitividad](#)

**Con la selección de cinco de diez iniciativas presentadas al Concurso Regional del Fondo de Innovación para la Competitividad, FIC, 2013, la Universidad del Bío-Bío recibe cerca de quinientos millones de pesos. Los aportes están destinados a potenciar actividades que se enmarquen en I+D.**

En esta oportunidad, se postuló a las tres líneas del Concurso. La primera corresponde a Bienes Públicos para la Innovación y Competitividad de PYMEs de la Región del Biobío, que premia aquellas iniciativas que, con el respaldo de una entidad mandante, generen bienes públicos que mejoren la competitividad de pequeñas y medianas empresas de la Región, disminuyendo su incertidumbre a la

hora de tomar decisiones y/o proporcionándoles productos, procesos y/o servicios que aumenten su competitividad.

En esta línea, las iniciativas adjudicadas por la UBB son: “Modelo de gestión para innovación sustentable en los procesos empresariales - HuBiobío”, liderada por Víctor Mora, director de la incubadora CREando UBB, con un aporte de \$ 100 millones; “Observatorio de la Innovación: Plataforma de servicios para actores del Sistema Regional de la Innovación (SRI), Región del Bío-bío”, encabezada por Mario Ramos, director general de Investigación, Desarrollo e Innovación, con un monto de \$ 99.710.370; y “Observatorio para el desarrollo sustentable en PYMES y MYPYMES del sector agroalimentario de la Región del Bío-bío”, dirigida por Gabriel Cereceda, académico del Departamento de Arte y Tecnologías del Diseño, con \$ 100 millones.

La segunda línea -Fortalecimiento de Centros Regionales de Desarrollo para la Transferencia Tecnológica que promueva la Innovación y Competitividad de PYMES en la Región del Bío-bío- apunta a fortalecer aquellas áreas en que los centros regionales hayan demostrado mejores resultados y/o reforzar aquéllas con menor desarrollo, en coherencia con los postulados que dieron origen a su creación.

En esta área, la iniciativa adjudicada por la UBB es “Plataforma para la vinculación para PYMES regionales”, liderada por Claudio Toro, director ejecutivo del Centro de Investigación de Polímeros Avanzados, CIPA, con un aporte de \$ 100 millones.

Por último, la tercera línea, Fortalecimiento de Universidades para implementar Acciones de Formación para Estudiantes de Educación Superior, tiene por objetivo hacer de la innovación un sello distintivo en la Educación Superior Regional, a través de estimular la generación de masa crítica suficiente para desarrollar la formación en temas de innovación a nivel de educación superior y generar estudiantes en formación en innovación.

La iniciativa adjudicada por la UBB es “Diseño e Implementación de una Plataforma de Innovación articulada con la estructura curricular de los estudiantes de la Universidad del Bío-Bío”, encabezada por Mario Ramos, con un monto de \$ 59.415.000.

A los cinco proyectos seleccionados se suma un aporte valorado UBB de \$ 179.137.190, llegando a más de \$ 600 millones para potenciar y fortalecer este trabajo.

La coordinación y apoyo en la etapa de formulación de las propuestas presentadas al Concurso FIC estuvo a cargo de la Dirección de Desarrollo y Transferencia Tecnológica (DITEC), a través de su oficina de Formulación de Proyectos.

Por Dagoberto Pérez