

Ley N° 21.105 crea el Ministerio de ciencia, tecnología, conocimiento e innovación

Con fecha 13 de agosto de 2018, se publicó en el Diario Oficial la Ley N° 21.105 que crea el Ministerio de ciencia, tecnología, conocimiento e innovación con el objeto de establecer un marco general que estructure, impulse, coordine y promueva las actividades de ciencia, humanidades y desarrollo tecnológico en todas sus etapas, a fin de contribuir al desarrollo sustentable y al bienestar social.

Este nuevo Ministerio será la secretaría de Estado encargada de asesorar y colaborar con el Presidente de la República en el diseño, formulación, coordinación, implementación y evaluación de las políticas, planes y programas destinados a fomentar y fortalecer la ciencia, la tecnología y la innovación derivada de la investigación científico-tecnológica, con el propósito de contribuir al desarrollo, incrementando el patrimonio cultural, educativo, social y económico del país y sus regiones, y propendiendo al bien común, al fortalecimiento de la identidad nacional y regional y a la sustentabilidad del medio ambiente.

DESCARGAS

[Descargue desde aquí la Ley 21.105 en formato PDF](#)

Revista Hábitat Sustentable UBB aumenta su prestigio al ser indexada a publicaciones SciELO



La Revista Hábitat Sustentable (HS) de la Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño (FACD), ha alcanzado indexación SciELO (Scientific Electronic Library Online). ¿Pero, qué importancia tiene que una revista científica sea indexada a SciELO?, su impacto y relevancia fue lo que describió la académica e investigadora del Departamento Ciencias de la Construcción, Dra. Claudia Muñoz, editora y responsable de esta publicación y su reciente logro, quien declara que todo es obra de un trabajo colaborativo, sostenido y perseverante de un equipo comprometido con un proyecto que busca aportar a la sociedad en plena concordancia con la misión de Universidad del Bío-Bío, en su rol de Universidad pública y estatal.

La historia de la revista es dinámica, y con permanentes reconocimientos a su calidad y gestión en forma sostenida. Revista Hábitat Sustentable (<http://revistas.ubiobio.cl/index.php/RHS/>) es creada el año 2011, por la Dra. Maureen Trebilcock junto al Dr. Rodrigo García, en torno al objetivo de fundar una revista científica en el área del hábitat sustentable, buscando la diseminación de la

productividad científica generada en Latinoamérica como resultado de investigaciones en temáticas relacionadas con la sustentabilidad del ambiente construido.

A fines del año 2013, revista HS es indexada a Latindex Catálogo alcanzando su primera indexación, dando cumplimiento a los requisitos de calidad exigidos para las revistas de investigación y de divulgación científica y cultural que se editan en los países de América Latina, el Caribe, España y Portugal. Adicionalmente, ese mismo año revista HS logra además el ingreso en la Base de Datos de DOAJ (Directory of Open Access Journal), que promueve la difusión de revistas científicas cuyo contenido es de acceso libre y gratuito. Marcando de esta forma una primera etapa exitosa de HS; una revista nueva en el ámbito de la sustentabilidad y reconocida a nivel nacional e internacional.



Una segunda etapa de revista HS se inicia el año 2014, cuando la Dra. Claudia Muñoz, es invitada a asumir el desafío de editar la revista, quien reconoce que su experiencia en ello era muy baja, convirtiéndolo en un desafío aún mayor, pero muy motivante según sus palabras. Esta segunda fase de la revista HS, se ve fortalecida con el apoyo de recursos del Convenio de Desempeño CD INeS a través de la Dirección General de Investigación UBB, (hoy VRIP) permitiendo contar de este modo con un equipo de producción y diagramación estable no sólo para HS, sino para las tres revistas de la Facultad, (que comprende las Revista Arquitectura del Sur, Revista Urbano y Revista Hábitat Sustentable).

Desde ese momento se inicia lo que se conoce como: *“Proyecto de Revistas de la FACD”*, donde cada una de estas publicaciones cuenta con su propia línea editorial, con sus directores y editores, pero con un equipo de producción en común responsables del diseño, diagramación, corrección de estilo y apoyo informático. Un hito relevante donde se trabaja por un proyecto colectivo con vistas a resaltar el valor de las revistas de la Facultad y con desafíos en común de alcanzar mayores estándares de indexación.

Se destaca en este proceso el rol del académico Hernán Ascuí, quien transfirió su experiencia en la dirección y edición de revista Arquitectura del Sur y aportó con vinculación e importantes redes de revistas latinoamericanas, específicamente con ARLA (Asociación Latinoamericana de Revistas de Arquitectura). Dentro de este proceso también es importante acentuar el apoyo de la decanatura de

la Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño (FACD) con este señero desafío, representado en un inicio con la exdecana María Cecilia Poblete y el actual decano, académico, Roberto Burdiles.

En ese contexto se formaliza el equipo de producción permanente de las revista FACD, conformado por: Theresa St John (año 2014 y 2016) y Jocelyn Vidal (2017 a la fecha) en producción, (Nicolás Sáez 2011-2014) e Ignacio Sáez (2015 a la fecha) en diagramación, Dra. Olga Ostria en corrección de estilo y Karina Leiva en apoyo informático.



La profesora Muñoz, recalca el valor humano y compromiso de cada uno de los integrantes del equipo de producción, enfatizando que el logro alcanzado es sin duda por la contribución de cada uno de ellos, subraya por ejemplo el aporte de la ex productora. **“Theresa St. John, quien durante los dos años que estuvo, aportó con rigurosidad desde el punto de vista metodológico y operativo, estudiando requisitos de los diferentes niveles de indexación para avanzar en nuevos estándares de las revista de la FACD, sin duda una aportación importante por parte de ella”**, conmemora.

Esta labor ha tenido una continuidad sostenida, sumándose al equipo el año 2017 Jocelyn Vidal, quien ha destacado por su alto nivel de compromiso y proactividad como nueva productora de revistas de la FACD. Dentro del mismo contexto la contribución de la Dra. Olga Ostria en su rol de correctora de estilo ha sido vital para mantener la calidad de los artículos publicados, mismo reconocimiento a Ignacio Sáez por poner a disposición su talento y voluntad en la diagramación de HS, y por supuesto el debido reconocimiento a la labor interminable de Karina Leiva, ingeniera civil en informática, quien ha sido un aporte sustancial en la producción y visibilización de HS, sin duda, un potente equipo humano y profesional, indica la editora.

La Dra. Muñoz comenta que el recorrido de este camino no ha sido fácil, y tampoco exento de dificultades, no obstante, con el establecimiento de metas a corto, mediano y largo plazo y con el apoyo del equipo descrito asumió el desafío de avanzar paso a paso y en continuo aprendizaje.

“Como consecuencia de este espíritu, el reconocimiento a nuestro trabajo no tardó en llegar, el año 2017, logramos la indexación en Web of Science como revista emergente, - Emerging Sources Citation Index (ESCI)-. Este importante logro nos llenó de orgullo dando

cuenta que todos los esfuerzos realizados estaban siendo valorados y además siendo observados, es decir, todas y cada una de las acciones que se hicieron en tal sentido (indexaciones menores), tributaron a ello, siendo una señal que íbamos por la senda correcta”, ilustra la editora.

La Dra. Muñoz en su evaluación y valoración de lo alcanzado acentúa que esto es resultado de un trabajo en equipo y de un aprendizaje logrado con otras publicaciones consolidadas al interior de la Universidad como la Revista Maderas-Ciencia y Tecnología y su equipo editor liderado por los profesores Rubén Ananías, Linette Salvo, y Víctor Sepúlveda, quienes desinteresadamente han compartido su valiosa experiencia.

También la Dra. Muñoz es enfática en destacar la importancia que tiene para los investigadores e investigadoras publicar no sólo por la anhelada productividad científica como resultado de un proyecto de investigación, sino también por la divulgación del conocimiento a la comunidad científica en el ámbito de la sustentabilidad del ambiente construido, de ahí entonces la relevancia de la responsabilidad como editora de publicar artículos que aporten nuevo conocimiento al área.

En cuanto a su labor de editora menciona que la responsabilidad es alta y en tal sentido busca involucrarse en cada una de las etapas del proceso editorial: recepción de manuscrito, revisión editorial, selección de revisores especialistas, proceso de arbitraje, edición-publicación y difusión, entre las etapas más relevantes.

“La verdad, hemos logrado ir más allá, junto al equipo de producción hacemos un trabajo colaborativo intenso, por ejemplo, en temas de diagramación hemos refrescado la imagen de la revista, seleccionamos fotografías de portada en conjunto, revisamos permanentemente estándar de nuestra imagen. La revista no sólo es contenido, incluye una serie de elementos que le dan mayor presencia en lo que comunica. Y esto tiene que ver con lo que intencionados como imagen. En lo personal, he aprendido mucho al respecto”, concluye.

Revista Hábitat Sustentable a 7 años de su primera edición, ha dado muestras de su grado de madurez y fortalecimiento como publicación científica, alcanzando indexación SciELO. **“Nos llena de satisfacción y orgullo, ya que actualmente, se dispone de muy pocas revistas indexadas en español en esta área, por lo que la selección de HS de la Universidad del Bío-Bío viene a ampliar la visibilidad latinoamericana y la proyección institucional, respaldando la reflexión y el avance del ambiente construido. Como equipo nos motiva a seguir avanzando y mejorando el estándar de la revista, colocándonos como meta ubicar a HS en los niveles más altos de indexación como SCOPUS y WOS”.**

El proyecto SciELO, es una biblioteca electrónica que incluye, una colección seleccionada de revistas científicas chilenas, en todas las áreas del conocimiento. Es una iniciativa de la Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo, [FAPESP](#) y del Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud, [BIREME](#).

Este proyecto de carácter regional, está siendo desarrollado en Chile por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT).

Sernameg en alianza con UBB realizó capacitación en comercialización digital para mujeres emprendedoras



Tecnologías de la Información para la Comercialización Digital fue el tema del workshop que estuvo dirigido a un centenar de mujeres emprendedoras de la región del Biobío, en el marco del convenio entre el Sernameg y la UBB, conducente a facilitar la incorporación de la mujer al mudo de los negocios.

La actividad se realizó en el Aula Magna de la sede Concepción y estuvo dirigida a emprendedoras de los programas Genera Mujer Emprendedora, Jefas de Hogar, apoyadas por Sernameg, y en cualquier etapa de su formación, buscó potenciar las redes sociales como Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn, etc como plataformas válidas para promocionar y comercializar sus productos. “La idea es que se involucren con estas plataformas y le pierdan el miedo”, señaló Susan Torres, del programa Mujer Asociatividad y Emprendimiento de la dirección regional Sernameg Biobío.



Por su parte, la encargada nacional del programa Mujer Asociatividad y Emprendimiento del Servicio

Nacional de la Mujer y Equidad de Género, Marcela Iglesias, indicó que su presencia tenía que ver con acompañar las diversas iniciativas que se están realizando en la zona en torno a este programa, donde una de las actividades es este *Workshop de Tecnologías de la Información para la Comercialización Digital*. “El Servicio no tiene como rol específico ser de fomento productivo, sabemos que el Estado cuenta con instrumentos adecuados para ello, sin embargo, nuestro desafío está abocado a poner su sello institucional en esto, incorporando un enfoque de género para que, en este caso, a través del programa de las emprendedoras incidan los aspectos de género y pueda ayudarlas a emprender”, afirmó la ejecutiva.



En tanto, la directora subrogante María Elena Buckle, destacó esta iniciativa indicando que como institución del Estado intencionan fortalecer toda la autonomía de las mujeres, y en este caso la autonomía económica. “Las mujeres tiene una gran inequidad y barrera en relación a la comercialización, sobre todo en las plataformas digitales, ahí hay dificultades que debemos transformar en herramientas eficaces que les permitan mejorar sus negocios”.



Esta alianza Sernameg-UBB ha sido liderada por la Unidad de Emprendimiento de la Universidad del Bío-Bío, la que se ha desarrollado en más de cuatro años a la fecha y donde se ha capacitado a más de 300 mujeres. El coordinador de esa Unidad, Víctor Mora, resaltó el trabajo realizado revelando que la Universidad cumple múltiples roles con la sociedad y este es uno de ellos. “La importancia para la Universidad de este trabajo conjunto con Sernameg ha resultado vital, porque se han potenciado las capacidades de las mujeres en torno al emprendimiento, logrando validar liderazgos en los negocios y en el rol familiar. Sin duda la mujer juega un rol muy importante en el ámbito económico”, resaltó el ejecutivo UBB.



El *Workshop Tecnologías de la Información para la Comercialización Digital*, contó con la exposición de Pilar Pardo, quien se refirió a la importancia de utilizar las plataformas tecnológicas asociadas a redes sociales. Y Karina Krausse describió el aporte de las comunidades virtuales para el desarrollo de emprendimientos. Además Marta Tapia, relató sobre su emprendimiento.

Académicos y profesionales de la MacroFacultad se capacitaron en acreditación internacional de ingeniería



Cuarenta académicos y profesionales de las universidades de Talca, del Bío-Bío y de La Frontera participaron del curso de capacitación del programa IDEAL- ABET, iniciativa creada bajo el alero de la Accreditation Board of Engineering and Technology (ABET), institución dedicada a la acreditación de programas en disciplinas de ciencias aplicadas, ciencias de la computación, ingeniería y tecnología. Los asistentes a la actividad, organizada por la MacroFacultad, conocieron los principales requerimientos para la acreditación internacional de las carreras de ingeniería.

La capacitación, dirigida por la Dra. Gloria Rogers, referencia internacional en Educational Leadership, bajo el monitoreo de una oficial de ABET, se focalizó en los principales elementos curriculares que cubren con especial atención las acreditaciones internacionales para programas de ingeniería, como la evaluación de aprendizajes, y vinculada al plan de Armonización Curricular de la MacroFacultad.

“Esta actividad es importante para nuestros programas de ingeniería, ya que el primer intento por obtener una acreditación internacional es que los académicos y profesionales encargados de guiar el proceso pasen por este curso”, dijo la directora del Nodo de Formación de la MacroFacultad de la Universidad de La Frontera, Natacha Pino.

En este sentido, la jornada buscó preparar líderes en cada una de las universidades del consorcio para responder a los requerimientos de la acreditación internacional. En el curso participaron académicos e ingenieros de la MacroFacultad, directores de carrera y asesores curriculares, quienes conocieron las implicaciones y criterios de la certificación para guiar de mejor manera el futuro proceso.

La directora ejecutiva de la MacroFacultad en la Universidad del Bío-Bío, Leticia Galleguillos, sostuvo que “para instituciones regionales como las nuestras, lograr una acreditación internacional es un hito muy importante. Por ello, recogimos todos los conocimientos y procedimientos asociados a lo que implica este proceso, para así avanzar y determinar el trabajo que debemos realizar para obtener esta certificación”, apuntó.

Finalmente, el coordinador del Hub de Formación y director del Nodo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Talca, Paul Fuentes, comentó que “ABET es el estándar internacional en este ámbito, y lo que estamos haciendo es entender cuáles son los mecanismos de evaluación de aprendizajes de los estudiantes de los programas de ingeniería para que vayan en concordancia con los criterios de evaluación de ABET cuando vengan a acreditar los programas a Chile”.

[Rectores Héctor Gaete y Sergio Bravo fueron despedidos por sus pares del CRUCH](#)

“Destacamos, reconocemos y agradecemos su participación en el Consejo de Rectores, reconocimiento que se extiende también a lo que han hecho por sus instituciones. Se trata de dos rectores amigos que han estado con la mayoría de nosotros muchos años. Quisiera decir que para el CRUCH cada vez que alguno de nosotros cesa sus funciones como rector, nosotros nos quedamos con el afecto, la amistad, la entrega y el compromiso, lo que es irremplazable, porque se reemplazan los cargos, pero no las personas”, dijo Aldo Valle, Vicepresidente Ejecutivo del CRUCH en una emotiva intervención, dirigida a los rectores Héctor Gaete y Sergio Bravo.

Fuente: Área de Comunicaciones CRUCH



La sesión N°596 del Consejo de Rectores, realizada el jueves 26 de julio en Santiago, fue la instancia donde se reconoció la labor y despidió a los rectores de la Universidad del Bío-Bío (UBB) y de la Universidad de La Frontera (UFRO) y Héctor Gaete Feres, quienes terminan su mandato en sus planteles, así como su participación como miembros del Consejo de Rectores. En su intervención, el Vicepresidente Ejecutivo del CRUCH y rector de la Universidad de Valparaíso, valoró la larga y activa trayectoria de ambos rectores y su invaluable contribución a la Educación Superior, a los propósitos de la política pública y al Consejo de Rectores y sus diversas comisiones de trabajo por más de una década.

Luego de recibir un obsequio, ambos rectores salientes entregaron sentidas palabras a sus pares. El rector Héctor Gaete dijo: “Quiero agradecer el haberlos conocidos a todas y todos. En este espacio he aprendido mucho de ustedes, porque cada uno tiene convicciones sobre distintos temas, por lo tanto, uno se enriquece con el pensamiento de los demás. Quiero a todos mis colegas pedirles disculpas, si en estos 12 años, en algún momento para hacer nuestros planteamientos, hemos herido sentimientos, nunca ha sido la intención el afectar a otros, en lo personal y como universidad, sentimos el mayor respeto por cada una de las instituciones que pertenecen al Consejo de Rectores, y por cada una de las personas que las representa”.

“Me voy contento -agregó el rector de la UBB- y cada vez que el CRUCH requiera de algún apoyo o contribución que pueda hacer nuestra universidad, tanto en lo personal como en lo institucional, vamos a estar apoyando. Les deseo la mayor de las suertes en la conducción de sus instituciones, y espero que el estándar que ya tiene el Consejo de Rectores, que es alto, pueda seguir siendo fortalecido a través de las acciones que realicen, gracias y un gran abrazo a todos ustedes”, finalizó el rector de la Universidad del Bío Bío (UBB).



Por su parte, el rector Sergio Bravo señaló, “estoy muy agradecido por este gesto, son 16 años los que llevé siendo miembro del Consejo de Rectores, tiempo en el que he tratado de contribuir con este órgano colegiado tan importante para el país. En 16 años uno hace amigos y afectos, 16 años son como una enseñanza, básica, una media, hasta una licenciatura, yo ya he alcanzado mi licenciatura, hoy me voy muy contento de haber conocido gente extraordinaria. Muchas gracias colegas y espero encontrarme con ustedes en algún espacio universitario”.

Doctores Gipsy Tabilo y José Norambuena obtuvieron los Premios de Investigación UBB 2018

Los académicos de la Facultad de Ciencias de la Salud y de los Alimentos, Dra. Gipsy Tabilo y de la Facultad de Ingeniería, Dr. José Norambuena obtuvieron el Premio a la Excelencia en Investigación y el Premio al Investigador Joven, respectivamente, con que cada año se distingue la labor investigativa en nuestra Universidad. Esta vez ambos galardones fueron otorgados en la categoría Ciencias Aplicadas y Tecnologías y serán entregados en una ceremonia que se efectuará próximamente.

La Dra. Gipsy Tabilo, académica del Departamento de Ingeniería en Alimentos, Facultad de Ciencias de la Salud y de los Alimentos, y flamante ganadora del Premio a la Excelencia en Investigación UBB 2018, enfatizó este reconocimiento como fruto de un trabajo en equipo. “Para mí es importante que la Universidad también reconozca mis méritos en actividades de investigación que he realizado durante los últimos 25 años. Este no es sólo un reconocimiento para mí, también para el equipo de trabajo que ha contribuido a este logro y ojalá que esto genere una sinergia para que muchas otras personas sean merecedoras de este reconocimiento”.



En cuanto a la relevancia de esta premiación, la Dra. Tabilo señaló que si bien lo agradece y lo destaca no cree que sea esa la gran aspiración que tenga un investigador para dedicarse hacer lo que hace. “No creo que la gente deba trabajar para obtener un reconocimiento, sin embargo, es reconfortante que tus colegas destaquen tus logros. Espero que mi trabajo sea un aporte y ojalá sirva de ejemplo para promover la investigación básica y aplicada”, resaltó.

Por su parte, el Dr. José Norambuena, ganador del Premio al Investigador Joven UBB 2018, le asignó una gran importancia a esta nominación, “un reconocimiento a mis logros en investigación alcanzados durante mi carrera como investigador, tanto fuera como dentro de la UBB. Además, simboliza un reconocimiento a los investigadores que conforman el Laboratorio de Materiales (LabMAT) que dirijo en la UBB, como Irene González-Torre y José Luis Concha, así como a los investigadores de otras instituciones, nacionales e internacionales, que colaboran con el LabMAT y con quienes desarrollamos investigación en el área de los materiales”, destacó.

Agregó que es importante que los pares reconozcan los aportes en la investigación que se realiza.



El Dr. Norambuena, que este 2018 cumple 10 años en el ámbito de la investigación, ha tenido la oportunidad de trabajar en diferentes centros de investigación y universidades, tanto en España, Suiza, China, Holanda y actualmente el Reino Unido. De todas sus estancias en estos países concluyó que lo importante es contar con laboratorios y espacios físicos que promuevan la investigación desde el pregrado. “No obstante, para el desarrollo de una investigación de calidad, lo más importante es tener

ideas innovadoras que estén en la vanguardia del área de conocimiento, siendo materializadas con los recursos que cada país e institución proporciona”.

Aseveró que se debe seguir desarrollando conocimiento de alto valor-idealmente transferible-independiente de los obstáculos que se presenten en el camino. “Hacer investigación en Chile nunca ha sido fácil”, afirmó.

Asimismo señaló que este premio significa un estímulo para continuar trabajando en el desarrollo de investigación de calidad en el área de las ciencias aplicadas y tecnologías. “También representa una recompensa al esfuerzo desarrollado por el Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la UBB y los estudiantes tesis de Ingeniería Civil graduados del LabMAT, quienes siempre han prestado apoyo en el desarrollo de nuevas iniciativas y proyectos de investigación. Es por esto que la asignación económica que supone este premio será destinada a seguir mejorando las instalaciones del Laboratorio de Materiales y los proyectos de investigación que se encuentran en curso”.

El Premio a la Excelencia en Investigación y el Premio al Investigador Joven 2018 fueron conferidos por un jurado presidido por el Vicerrector de Investigación y Postgrado e integrado, además, por representantes de la Dirección de Innovación, de la Dirección de Investigación y Creación Artística, del Consejo Académico, académicos distinguidos con el Premio a la Excelencia en Investigación 2015, 2016 y 2017. Para su decisión se consideraron aspectos como la productividad, contribución a la formación de posgrado, participación en redes y encuentros internacionales y otros antecedentes relevantes para la actividad científica.

Experiencia de los ganadores

La investigadora Gipsy Tabilo, es Tecnólogo en Alimentos de la Universidad de Chile (1986), ingeniero en alimentos de la Universidad de La Serena (1991), Magister en Ciencias, mención Ingeniería en Alimentos de la Universidad de La Serena (1997) y Doctor (PhD) en Ciencias de la Ingeniería en la Washington State University, USA (2002), con posdoctorado en la Universidad de Kyushu, Japón (2005) y en la Katholic University of Leuven, Bélgica (2012). Miembro del Institute of Food Technologists (IFT), USA, de la Sociedad Chilena de Ciencia y Tecnología de Alimentos (Sochital) y de Instituto Chileno de Ingeniería en Alimentos (ICHIA).

A lo largo de su trayectoria como investigadora ha llevado a cabo labores en docencia de pre y posgrado, asumiendo diversos cargos en el ámbito académico de la Universidad del Bío-Bío. Actualmente es integrante de la Honorable Junta Directiva y miembro del Consejo de Investigación y Postgrado.

En investigación, en tanto, ha dirigido o codirigido numerosos proyectos apoyados con fondos concursables de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Conicyt (Fondecyt, Fondef) y Corfo (Innova Chile, Innova Bío-Bío) y FIA situándose como un referente latinoamericano en el estudio de las altas presiones en el proceso de conservación de alimentos.

Entre sus aportes figuran “Estudios de tecnologías de Altas Presiones para estabilizar vinos blancos como alternativa para reducir el uso de sulfuroso y bentonita en la industria del vino”, también la aplicación de esta tecnología en aloe vera, en berries, en carnes y en surimi, lo que fue su tesis doctoral.

En el mismo tema cuenta con patentes sobre el Proceso para el ablandamiento de moluscos a través de enzimas proteolíticas impregnadas por altas presiones hidrostáticas, y Protocolo para la inactivación de los microorganismos del deterioro en productos del mar tratados con presiones hidrostáticas. Y recientemente obtuvo una nueva patente por elaboración de productos cárnicos fermentados tipo salame de ovino junto a la académica Fabiola Cerda.

Su quehacer investigativo se refleja igualmente en diversas publicaciones en revistas y libros de reconocido prestigio a nivel internacional y su participación activa como expositora y conferencista en congresos nacionales e internacionales.

Asimismo, el Dr. José Norambuena (33 años) es ingeniero constructor, y Doctor en Ingeniería Civil por la Universidad de Cantabria, España. Su tesis doctoral fue desarrollada en colaboración con los Laboratorios Federales Suizos de Ciencia y Tecnología de Materiales (EMPA), en Suiza. Desde junio de 2014 trabaja como Profesor Asistente en el Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la UBB, donde realiza docencia en el área de los materiales de ingeniería civil. Sus investigaciones están centradas en el diseño y desarrollo de nuevos materiales bituminosos auto-reparables, y materiales de construcción basados en la valorización de residuos.

En 2015 fundó el Laboratorio de Materiales de la Universidad del Bío-Bío (LabMAT), donde se desempeña como director. A la fecha, el académico cuenta con un total de 70 publicaciones científicas, de las cuales 35 corresponden a publicaciones tipo ISI. Además de contar con diferentes reconocimientos a su labor en investigación, también ha participado como investigador principal o co-investigador en más de 10 proyectos de investigación nacional e internacional, Fondecyt y Fondef incluidos.

Desde abril de 2017, como resultado de la adjudicación de una Beca Chile de Postdoctorado Conicyt, trabaja como Investigador Postdoctoral en el Centro de Ingeniería del Transporte (NTEC) de la Universidad de Nottingham, Reino Unido, donde participa en proyectos y desarrolla investigación en el área de la ciencia y tecnología de los materiales de carreteras.

Estudiantes de posgrado UBB se capacitan en metodologías para la realización de publicaciones científicas

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



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



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

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

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



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

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

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

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



En dependencias de la Universidad del Bío-Bío se realizó la presentación regional del primer Centro Interdisciplinario para la Productividad y Construcción Sustentable de Chile, proyecto CIPYCS, apoyado por Corfo y cuatro casas de estudios superiores, donde la UBB lidera el Nodo Sur. Esta actividad se llevó a cabo este viernes 29 de junio, en el Aula Magna de la sede Concepción, con la presencia de autoridades locales, académicos, investigadores, estudiantes, empresas y representantes del sector público se dieron cita a esta inauguración.



El Nodo Sur, liderado por la Universidad del Bío-Bío, tendrá el desafío de instalar uno de los cuatro laboratorios a nivel de país, denominado *PEP Lab: Laboratorio de Prototipado Experimental Piloto*, con 1.240 metros cuadrados, que incluye dos líneas de prototipado; una para productos base madera y derivados, y otra para productos base hormigón que utilizarán tecnologías de diseño y fabricación asistida por computador del tipo CAD-CAM, robótica 3D, sistemas CNC, entre otras tecnologías disponibles.

El vicerrector de Investigación y Postgrado de la Universidad del Bío-Bío e integrante del equipo Nodo Sur, Mario Ramos Maldonado, entregó un saludo institucional destacando el trabajo articulado de los diversos actores de esta iniciativa. "Este centro para la UBB se inscribe como un gran proyecto que involucra a nuestras facultades de Ingeniería y de Arquitectura, Construcción y Diseño, que aportarán al desarrollo de nuevos productos para el bienestar de nuestro país, propio de nuestra misión como

universidad pública”, señaló el directivo.



El proyecto CIPYCS se enmarca en el Programa de Fortalecimiento y Creación de Capacidades Tecnológicas Habilitantes para la Innovación de Corfo y tiene como objetivo entregar soluciones innovadoras y sustentables para la construcción. En este contexto Macarena Vera Messer, directora Ejecutiva del Comité de Desarrollo Productivo Biobío de Corfo, subrayó la importancia que tiene este apuesta para la región. “Es fundamental levantar iniciativas como estas con foco en construcción sustentable. El contar con este Nodo Sur nos fortalece

como región en estos temas, y además resulta grato trabajar con la Universidad del Bío-Bío”.

El CIPYCS ha sido destacado como una red nacional multidisciplinaria que enfoca su trabajo en productividad y construcción sustentable, fomentando la innovación en la industria.



El arquitecto y actual presidente de la Cámara Chilena de la Construcción de la delegación

Concepción, Manuel Durán, expresó su satisfacción por este tipo de iniciativas que ayudan al desarrollo local. “No sólo es importante para la región, este proyecto, también lo es para el país. Es interesante como se vincula el sector privado, la academia y el Estado. Va a ser un muy buen proyecto en la medida que logre poder unir las necesidades que tiene el sector productivo, la industria de la construcción con la investigación, la innovación que realizan las universidades, y por supuesto con apoyo del Estado”, destacó.



El director del proyecto Centro Interdisciplinario para la Productividad y Construcción Sustentable CIPYCS, Luis Fernando Alarcón, abordó los objetivos de esta iniciativa y sus alcances. “Si se logran los objetivos de CIPYCS de activar la innovación en nuestra industria de la construcción, esto puede significar un tremendo impulso en el desarrollo de nuestra industria para lograr una mayor productividad y proyectos más sustentables que beneficien el desarrollo de nuestro país. Existen brechas muy importantes en productividad y sustentabilidad en nuestro país que este proyecto puede ayudar a nuestra industria a superar tanto en el ámbito de la tecnología como el de la gestión”, afirmó.



Uno de los cuatro nodos está respaldado por la Universidad del Bío-Bío, correspondiéndole el Nodo Sur, su director Ariel Bobadilla Moreno, director del Centro de Investigación en Tecnologías de la Construcción de la UBB, indicó que entre sus responsabilidades en este proyecto está el desarrollo del plan Nodo Sur, que considera la instalación en la región de uno de los cuatro laboratorios de prototipados, la construcción de una atractiva cartera de servicios de asesoría e investigación para la

industria de edificaciones y su vinculación permanente con la industria. “Me corresponderá articular y coordinar un grupo de a lo menos 40 investigadores de la Universidad del Bío-Bío, los que a su vez se articularán para propósitos de desarrollo con a lo menos 80 investigadores de las distintas

instituciones que constituyen CIPYCS”, resaltó.

El investigador comentó la importancia de esta iniciativa para la Universidad del Bío-Bío, una institución de educación pública que se precia de su vocación de servicio. “CIPYCS tiene una gran importancia para nosotros. Por un lado, ayuda a cumplir con la tercera misión que asume la universidad, la de producir conocimiento aplicable productivamente, innovaciones tecnológicas y emprendimientos que contribuyan al desarrollo económico y social de la región y el país; le ayuda además, de manera importante, a agregar valor a su proceso de formación profesional, retroalimentándolo y enriqueciéndolo con nuevo conocimiento y experiencias resultadas de trabajo de investigación, fuente principal de conocimiento aplicable en una cátedra, donde los estudiantes se ven beneficiados en sus aprendizajes y conocimientos tecnológicos”, subrayó.



Los expositores Helen Ipinza Wolff, asesora sectorial de la Subgerencia de Programas Estratégicos de Corfo; Emilio Uribe Coloma, gerente de la Corporación Chilena de la Madera, CORMA; valoraron la apuesta que tiene el proyecto CIPYCS y esperan ver concretados sus objetivos y así aportar a una mejor calidad de vida para todos.



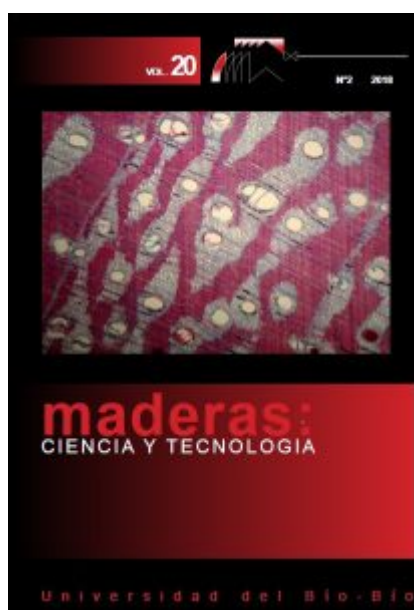


Finalmente el rector de la Universidad del Bío-Bío, Héctor Gaete Feres indicó que los temas de la productividad y la sustentabilidad son variables que van mucho más allá de lo que son las ciencias económicas y administrativas. “Es un desafío tremendo, que va desde la modificación de culturas en cuanto a cómo y cuándo se produce y quién hace eso”. Agregó que este proyecto que abarca otras universidades e imagina posibilidades de fortalecimiento de la industria de la edificación, nos importa por la calidad de vida que le ofrece a las

personas, selló el rector.

El proyecto CIPYCS está gestionado a través de cuatro nodos: Nodo Sur, dirigido por la Universidad del Bío-Bío; Norte, liderado por la Universidad Católica del Norte, Nodo Metropolitano dirigido por la Pontificia Universidad Católica de Chile y Nodo Centro por la Universidad de Talca, junto a la Universidad Técnica Federico Santa María, Universidad Austral de Chile, y Universidad de Magallanes, quienes son responsables de la ejecución del proyecto y el desarrollo y oferta de los servicios necesarios en cada zona y esperan lograr esto entre 2017-2023.

[Revista Maderas: Ciencia y Tecnología de la UBB consigue destacado sitio en ranking 2017 del Web of Science y Scopus](#)



Revista Maderas: Ciencia y Tecnología del Departamento de Ingeniería en Maderas de la Universidad del Bío-Bío logró una ubicación privilegiada entre revistas científicas del área a nivel nacional, latinoamericano e internacional, según

Impact Factor		
1.014 1.118		
2017 5 años		
Categoría de JCR #	Clasificación en la categoría	Cuartil en la categoría
MATERIALS SCIENCE, PAPER & WOOD	9 de 21	Q2
Datos de la edición 2017 de Journal Citation Reports		

Editorial
UNIV BIO-BIO, WOOD ENGINEERING DEPT, AVENIDA COLLAO 1202, CASILLA 5-C,
CONCEPCION, 00000, CHILE

ISSN: 0718-221X

Dominio de investigación
Materials Science

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

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

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



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

Los indicadores antes señalados, son los resultados de un trabajo enfocado con el propósito de comunicar los hallazgos en las Ciencias de la Madera.

El Dr. Rubén Ananías, académico del Departamento de Ingeniería en Maderas de la Universidad del Bío-Bío y parte del equipo editor de esta publicación resaltó lo alcanzado como merito del equipo editorial. “Esto es fruto de la excelencia del equipo editorial compuesto por Linette Salvo, editora-

técnica y Víctor Sepúlveda, gestor digital, en un ambiente de trabajo basado en el compromiso de las buenas prácticas científicas y el apoyo financiero institucional”, señaló.

Gerente de Capacidades Tecnológicas de Corfo visitó la UBB



En el marco de las actividades que desarrolla el Núcleo Integrado de Manufactura Avanzada de la Universidad del Bío-Bío se llevó a cabo la visita a la Universidad del Bío-Bío de la gerente de Capacidades Tecnológicas de Corfo, Marcela Angulo, quien recorrió laboratorios y centros de investigación.



En el recorrido realizado por la ejecutiva de Corfo, Marcela Angulo, fue acompañada por el vicerrector de Investigación y Postgrado, Mario Ramos; el director de Innovación, Cristhian Aguilera; y el gestor tecnológico, Renato Vergara, y comprendió el Laboratorio de Sistemas Automatizados de Manufactura, CIMUBB, abocados a desarrollar soluciones de alta tecnología para la industria regional en automatización, robótica, y visión por computador. También la visita incluyó una muestra por el laboratorio del Nodo Distrito Diseño con avances en desarrollo de ventanas y tableros inteligentes, muy cercanos al área de la domótica, para luego asistir a una reunión con el equipo de académicos e investigadores ligados al Núcleo Integrado de Manufactura Avanzada de la Universidad del Bío-Bío.

En la oportunidad el Vicerrector Mario Ramos, agradeció la visita y dio a conocer los principales lineamientos del Núcleo que abarca diversas áreas interdisciplinarias y en estrecha colaboración con las empresas.

Tenía una deuda pendiente en venir a conocer lo que estaban haciendo en el Núcleo Integrado de Manufactura Avanzada, señaló Marcela Angulo, pero no habían coincidido las agendas, cosa que fue posible, esta vez. “En lo personal tenía mucho interés en saber lo que estaban haciendo, cómo se

están vinculando y relacionando tanto interna como externamente. La industria 4.0 es intrínsecamente multidisciplinaria y por lo visto este Núcleo, está avanzando en esa dirección”.



La ejecutiva de Corfo, enfatizó que el tema de las industrias 4.0 es lo que se viene y hay que prepararse para ello, que el actual Gobierno lo tiene como un tema prioritario en su agenda económica, y es consciente de los cambios vertiginosos que se vienen para las empresas y cómo el capital humano se debe adecuar a esta realidad. “Tenemos un desafío de reconvertir el capital humano, especialmente los que han hecho por cincuenta años el mismo trabajo con tecnologías tradicionales. Y esto es como un tsunami que se viene y creemos que las universidades tienen

un rol relevante en este tema, como ir preparando a los nuevos profesionales y su vinculación con las empresas”.

La gerente de Corfo, fue enfática en señalar que tanto las universidades, las empresas y Corfo no se pueden restar de este desafío colectivo por enfrentar el desarrollo de las industria 4.0.



Destacó que el mejor consejo que se pueda dar en este momento es trabajar en colaboración. “Nosotros hemos estado en los últimos años insistentemente mandando señales, poniendo instrumentos como los voucher de innovación, PDT, los centros tecnológicos, donde muchas entidades se juntan para trabajar con la industria, con la pequeña y mediana empresa. Hoy el concepto de innovación abierta es la única opción para que este país pequeño con recursos limitados pueda realmente participar de la cadena de valor global y generar riquezas. Y el consejo que se puede dar es trabajar en colaboración, colaboración y colaboración”, afirmó.

El Núcleo Integrado de Manufactura Avanzada de la Universidad del Bío-Bío se formó hace aproximadamente dos años y a la fecha agrupa a más de 25 doctores de diversas disciplinas y unidades correspondientes a las facultades de Ingeniería; Arquitectura, Construcción y Diseño, y Ciencias Empresariales, con 8 carreras, 3 Centros UBB, y 2 Centros externos vinculados (Conicyt y Corfo), y 11 laboratorios. Abarcando sectores preferente como la industria de la madera, industria

manufacturera y metalmecánica, construcción, agroindustria, calzado y vestuario. Con líneas estratégicas en el ámbito del Diseño Industrial, Ingeniería Mecánica, Automática, Conversión de Energía, Ciencias de la Computación, Madera y Biomateriales y Gestión de Operaciones.