

UNIVERSIDAD DE TALCA

AÑO VI | NÚMERO 302

WWW.UTALCA.CL | SEMANA DEL 02 AL 08 DE ENERO DE 2012



INICIATIVA DE MANEJO Y GESTIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS:

Biomasa mediante producción de arroz



Investigadores coreanos apoyarán a la UTALCA en la generación de esta energía no convencional a partir de ese producto agrícola. El proyecto científico implica concebir información para que el sector público y privado invierta en nuevas técnicas (Pág. 3).

Extensión regaló cultura y alegría durante fin de año

Como parte de su relación estrecha con la comunidad a la que pertenece, la Universidad cumplió su rol de institución pública entregando conciertos, presentaciones de coros, esparcimiento y regalos en barrios y localidades aisladas.

Mediante múltiples actividades se brindó esperanza y solidaridad a los habitantes de las regiones del Maule, O'Higgins y Metropolitana. Conciertos con obras de Giuseppe Verdi, Wolfgang Amadeus Mozart y Ludwig Van Beethoven, permitieron al público disfrutar la capacidad

interpretativa de los músicos y el coro de nuestra Corporación. También la Universidad cumplió 21 años beneficiando a niños de escasos recursos que viven en las zonas aisladas que recorre el histórico tren ramal entre Talca y Constitución.

SOLANGE NAVARRETE, ACADÉMICA DE LA ESCUELA DE MÚSICA:

“En Santiago saben que aquí las cosas se hacen bien”

A juicio de la maestra, Talca se está transformando en un referente en instrumentos de cuerdas y desde la capital y otras regiones se observa con interés lo que está ocurriendo acá.

Un año “redondo” fue 2011 para la profesora de violín y directora de orquesta Solange Navarrete, en ambas funciones y también como intérprete, en su calidad de integrante de la Orquesta Sinfónica Mundial por la Paz, de la UNESCO, que acaba de realizar una gira en México.

Su trabajo ha influido en que hoy se mire a la Región del Maule y a Talca como un referente en el desarrollo de cuerdas, que antes sólo se encontraba en la capital y en Concepción. “Cada vez tenemos más y mejores niños”, expresó la docente, quien se desempeña tanto en la Escuela de Música como en el Conservatorio de nuestra Universidad.

“En Santiago saben que aquí las cosas se hacen bien y creo que será mucho mejor cuando haya más estudiantes egresados de la carrera (Interpretación y Docencia Musical) que se queden también trabajando en la región”, afirmó.

Orquestas

Contra el deseo de su madre, doctora en Matemática, y los consejos de su hermana, docto-



El trabajo musical de la maestra Solange Navarrete ha permitido que hoy se valore a la Región del Maule y a Talca, como un referente en el desarrollo de cuerdas.

ra en Bioquímica, Solange Navarrete decidió dedicar su vida a la música, partiendo por sus estudios de pre y postgrado en Estados Unidos. Y no se arrepiente. Los frutos se han apreciado sobre todo en los últimos meses, en varios aspectos. Uno es el crecimiento musical que ha experimentado la Orquesta Infantil de la UTALCA —que ella dirige— evidenciado en sus presentaciones de fin de año. “Creo que esta orquesta va a ser un muy buen aporte de la Universidad al mundo musical”, enfatizó. Otro logro es el fuerte desarrollo en sólo tres años de la Orquesta “Luis Rutten”, que también dirige, ejemplo que se mira con interés desde otras regiones.

“Los niños han mostrado un gran progreso en el último tiempo, lo que me hace sentir muy orgullosa, privilegiada y honrada de trabajar con alumnos así”, dijo.

Relevante

Tanto para Solange Navarrete, como para la Escuela de Músi-

ca y el Conservatorio, un hecho relevante fue el Concurso Nacional de Violín, que se realizó en la Universidad de Talca, con participación de 25 músicos seleccionados de diferentes regiones. De éstos, siete alumnos de la profesora Navarrete se presentaron al concurso, todos pasaron a la etapa semifinal y tres fueron finalistas: dos ganaron primeros lugares y otro un segundo lugar. Para el director de la Orquesta Juvenil, Américo Giusti, también maestro de violín, este resultado es realmente meritorio porque “la calidad de un profesor se mide en el rendimiento de sus alumnos”. Por eso, para la profesora Navarrete tiene tanta importancia adquirir nuevas téc-

nicas de enseñanza y estudio, a través de pasantías como la realizada este año en la Universidad de Indiana, Estados Unidos.

Para coronar el año, en diciembre Solange Navarrete tocó en México, con la Orquesta Mundial de UNESCO, a la que ingresó tras concursar con músicos de todo el planeta. “Espero seguir en esta línea el próximo año y que la Orquesta Mundial, cuya gira 2012 será en Sudáfrica, me siga considerando”, manifestó.



SOLANGE NAVARRETE, ACADÉMICA ESCUELA DE MÚSICA

“La Orquesta Infantil va a ser un aporte de la Universidad al mundo musical”.



MISIÓN / LA UNIVERSIDAD DE TALCA TIENE COMO MISIÓN LA FORMACIÓN DE PERSONAS DENTRO DE UN MARCO VALÓRICO. BUSCA LA EXCELENCIA EN EL CULTIVO DE LAS CIENCIAS, LAS ARTES, LAS LETRAS Y LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y ESTÁ COMPROMETIDA CON EL PROGRESO Y BIENESTAR REGIONAL Y DEL PAÍS, EN PERMANENTE DIÁLOGO E INTERACCIÓN CON EL ENTORNO SOCIAL, CULTURAL Y ECONÓMICO, TANTO LOCAL COMO GLOBAL.

REPRESENTANTE LEGAL

ÁLVARO ROJAS MARÍN, RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA

SECRETARÍA GENERAL: GILDA CARRASCO SILVA

DIRECTORA DE COMUNICACIONES: LILIANA GUZMÁN PINCHEIRA

JEFE DE PRENSA: EDUARDO BRAVO PEZOA

EDITOR SEMANARIO: FREDY ALIAGA VEGA

PERIODISTAS TALCA: MARÍA ELENA ARROYO QUEVEDO

PILAR VALDEBENITO FERRADA

PERIODISTA CURICÓ: ANDREA MONTOYA MACÍAS

PERIODISTA SANTIAGO: MARICEL CONTRERAS BARRA

FOTOGRAFÍAS: ALEJANDRO ARAVENA MUÑOZ / CLAUDIO MANCILLA NARVÁEZ

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN: CLAUDIO VALENZUELA MUÑOZ

JESSICA RODRÍGUEZ CONTRERAS / IAAAN DÍAZ CONCHA

DIRECCIÓN: 2 NORTE 685 TELÉFONOS: 201636 - 200119 - TALCA - CHILE.

PARA ENVÍO DE INFORMACIÓN SOLICITAMOS CONTACTAR A LOS SIGUIENTES

CORREOS: PRENSA@UTALCA.CL / LILIANAGUZMAN@UTALCA.CL

(CIERRE EDICIÓN, DÍA JUEVES 17:00 HRS.)

PUBLICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA

EDICIÓN DE 1.500 EJEMPLARES

IMPRESIÓN IMPRESORA CONTACTO - TALCA.

PROYECTO DE INGENIERÍA

Científicos coreanos se integran a estudios de plataforma energética

Iniciativa buscará promover un manejo responsable en la gestión de los recursos energéticos del Maule. Se generará información para que tanto el sector público como los particulares puedan tomar decisiones y elegir las fuentes más eficientes.



CLAUDIO TENREIRO, ACADÉMICO
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
APLICADAS

“Se determinará la actividad fotosintética de cultivos partiendo por el arroz (...) para nosotros es importante contar con personas calificadas para el análisis de cultivos y lugares apropiados para la producción de biomasa”.

festado por el profesor Tenreiro, se relaciona con los estudios de medición de biomasa. “Se determinará la actividad fotosintética de cultivos partiendo por el arroz. Aquí hay dos objetivos: por un lado está el desarrollo de cultivos de interés tanto para Chile como para Corea y para nosotros es importante contar con personas calificadas para el análisis de cultivos y lugares apropiados para la producción de biomasa”, explicó Claudio Tenreiro.

Información

El investigador precisó que el proyecto de la plataforma de gestión energética implica generar información para quien tenga interés en invertir, desde el Estado a empresarios privados y en ese sentido, “lo que nosotros vamos a ofrecer es un mapa de oportunidades, respecto a técnicas que den resultado, inversiones necesarias, potencial energético”.

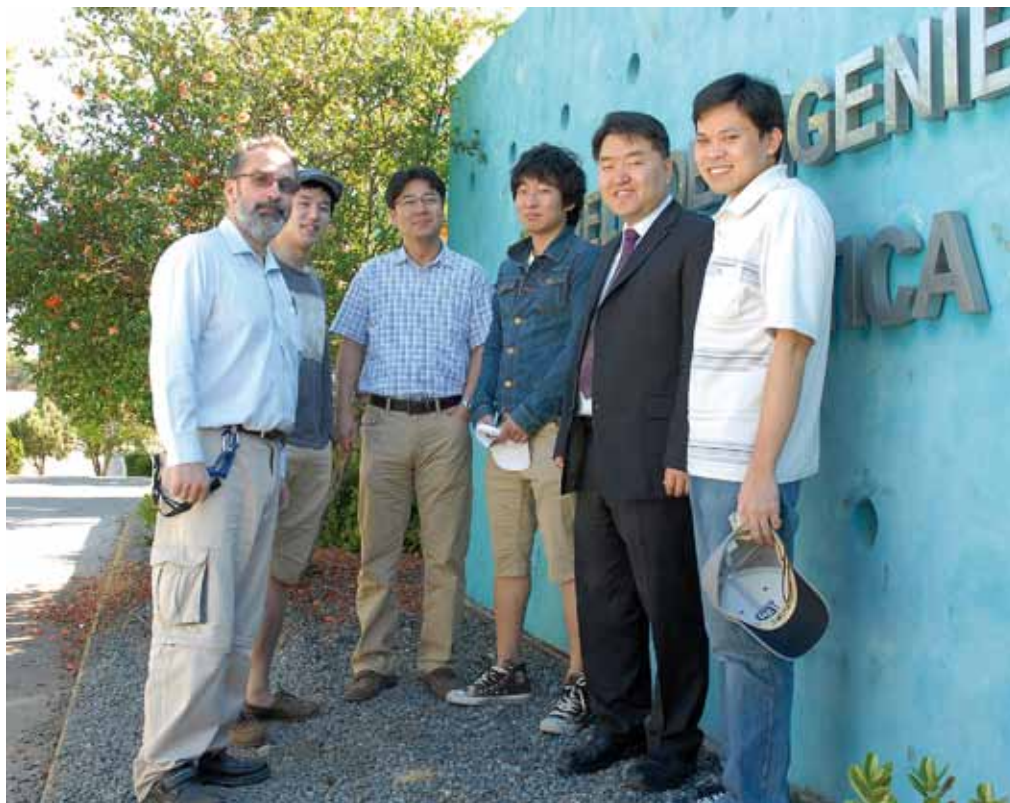
En la iniciativa se encuentran comprometidos fondos del Gobierno Regional y también de Corea. “Se trata de hacer sinergia entre distintos proyectos para generar más resultados”, afirmó.

Integraron el grupo visitante los académicos de la mencionada universidad coreana Heewon Shin y Tae Kyu Ahn, quienes ya regresaron a su país. En tanto los otros tres miembros de la delegación, estudiantes de doctorado, permanecerán en Chile hasta enero.

Plataforma

La Plataforma Regional de Gestión de la Energía (PRGE) buscará promover un manejo responsable en la gestión de los recursos energéticos del Maule.

A través de un innovador sistema en línea, los diversos sec-



En un recorrido por el Campus Talca, el investigador Claudio Tenreiro acompañó a los visitantes coreanos Heetae Kim, Heewon Shin, Gilyong Lee, Tae Kyu Ahn y Minh Thang Nguyen.

tores productivos, entidades sociales y los habitantes del Maule, tendrán información precisa y acceso a herramientas de análisis para la toma de decisiones estratégicas y la elección de las fuentes energé-

ticas más eficientes.

El proyecto, que se enmarca en la Estrategia de Desarrollo Regional Maule 2020, y cuenta con el respaldo del Ministerio de Energía, Ministerio de Medio Ambiente, el Comité

Regional de Energía y la Universidad de Sungkyunkwan, entre otros actores, y permitirá integrar información y esfuerzos en materia de políticas y gestión de los recursos energéticos.

UTALCA integra experimento Alice

La Universidad de Talca es la primera institución académica del país en integrarse al proyecto ALICE (A Large Ion Collider Experiment) del Centro Europeo de Investigación Nuclear (CERN), el mayor centro de investigación en física de partículas a nivel mundial y responsable del Gran Colisionador de Hadrones, experimento que a través del choque de partículas intenta descifrar los segundos posteriores a la creación del universo o Big-Bang.

La Corporación convierte así a Chile en el tercer país en América Latina, después de Brasil y Perú, en sumarse a dicha investigación.

“Somos parte del centro de investigación más importan-

te del mundo, donde se creó la Web, cuna de múltiples premios Nobel e investigaciones que están cambiando el mundo”, destacó el académico de la Escuela de Ingeniería en Bioinformática de nuestra Casa de Estudios, Sergio Guíñez Molinos.

A juicio del académico, la invitación a formar parte de esta iniciativa es un reconocimiento a la calidad de las investigaciones que realiza la U. de Talca, y agregó que esta asociación tendrá un impacto “cuantitativo y cualitativo” sobre las mismas.

“Esto es lo que hacemos día a día en nuestra Universidad, la búsqueda constante de la excelencia en nuestro trabajo, en todas sus aristas (Docencia, Investigación, Extensión) y esto es un reconoci-

miento que nos llena de orgullo, que sin duda beneficiará a toda la comunidad universitaria”, expresó Guíñez Molinos.

El CERN tiene asociado seis grandes experimentos relacionados con la colisión de partículas, siendo ALICE uno de ellos. Cada uno genera una enorme cantidad de datos que requiere de una inmensa cantidad de recursos computacionales para ser procesados. Dado el gran volumen de datos que se genera (del orden de 10 petabytes) anualmente, tanto para su procesamiento como para almacenarlos; el CERN distribuye éstos al mundo generando redes de colaboración que fueron la base del paradigma de computación distribuida GRID.

GRACIAS A FONDOS DE INNOVACIÓN ACADÉMICA DEL MINEDUC

Agrónomos tendrán mayores becas de intercambio en Europa

Iniciativas favorecerán la internacionalización de programas, fortalecerán la oferta académica y mejorarán la formación de los futuros ingenieros agrónomos.

La reciente adjudicación de dos proyectos del Fondo de Innovación Académica (FIAC) del Ministerio de Educación, permitirá a la Facultad de Ciencias Agrarias de nuestra Universidad reforzar el trabajo de internacionalización en la enseñanza del pre y postgrado. Así lo explicó el decano de la Facultad de Ciencias Agrarias, Hernán Paillán, quien sostuvo que el FIAC —del Programa de Mejoramiento de la Calidad y Equidad de la Educación, MECESUP— financiará becas de intercambio académico con estadía en Alemania para estudiantes de doctorado; y en Francia, para alumnos de pregrado.

Se trata del proyecto "Internacionalización del Programa de

Doctorado en Ciencias Agrarias: Fortalecimiento de la Oferta Académica de la Universidad de Talca", postulado en noviembre pasado y que fue aprobado a nuestra institución en diciembre. Esta iniciativa adjudicada consiste en dos becas completas para una primera generación de alumnos e igual cantidad para una segunda. Se incluye una quinta beca para el doctorado de Ciencias Vegetales, totalizando cinco beneficios de intercambio entre quienes son parte del programa regular de doctorado de dicha facultad.

Consolidar Redes

Según explicó la autoridad académica de nuestra Corporación, desde 2009 existe un proyecto vigente de Colegios Doctorales Binacionales que se adjudicó la UTALCA, y consiste en el intercambio académico con la Universidad de Göttingen, Alemania.

"Los estudiantes alemanes pueden postular a las becas de doctorado que tiene el DAAD (Servicio Alemán de Intercambio Académico). Y en el caso chileno no existe un programa especial, sólo las becas Conicyt que no financian toda la movilidad. Entonces postulamos dentro de este proyecto de becas para dos generaciones de estudiantes", expresó el profesor Hernán Paillán.

Los objetivos son potenciar y extender a otras áreas del Doctorado de Ciencias Agrarias el Programa de Colegio Doctoral Binacional con Alemania. Consolidar redes con otras universidades, institutos y centros de investigación internacionales de prestigio. Aumentar la incorporación de estudiantes extranjeros de manera de mejorar la viabilidad del programa en el exterior.

El costo total del proyecto es de 204 millones 767 mil pesos, pero el Mineduc financió la iniciativa con 149 millones 767 mil pesos.



Los proyectos FIAC que se adjudicó la UTALCA permitirán dar continuidad y fortalecer la internacionalización de los pre y postgrados de la Facultad de Ciencias Agrarias.

El proyecto presentado consiste en financiar becas y estructurar toda la internacionalización del programa de doctorado. "También hay otros financiamientos para otras actividades que lleven a esto. Además de tener la vinculación con Alemania vamos a extender el trabajo a toda Sudamérica" agregó el decano.

Pregrado en Francia

El segundo proyecto adjudicado por el FIAC, es el "Mejoramiento de la Formación de Pregrado de Ingenieros Agrónomos Chilenos a través de Estadías de Intercambio en Instituciones de Educación Superior de Francia".

Esta iniciativa —cuyo monto total es de 139 millones 560 mil pesos— permitirá continuar otro proyecto Mecesus iniciado en 2009 y que apoya la movilidad de estudiantes de Agronomía para viajar a ese país. "Ya se han ido dos generaciones y se prepara otra. Allí toman asignatura y cuando regresan son convalidadas y no se retrasan en su plan de estudios. Paralelamente recibimos estudiantes franceses que vienen a la Facultad (...) Lo que vamos a hacer con este

segundo proyecto es prolongar ese apoyo y hacerlo extensivo a otras universidades francesas. Esperamos que muchos estudiantes busquen trabajar en el extranjero, hagan un postgrado y sean emprendedores capaces de insertarse en un mundo globalizado", afirmó Paillán.

"Nuestro objetivo ha sido y continuará siendo mejorar la calidad de nuestros egresados. Como Universidad pública regional, queremos contribuir a dar un sello distintivo a los protagonistas para que hagan un aporte cualitativo a la sociedad a la cual se deben", agregó el decano.

Un Gran Logro

La directora de la Escuela de Agronomía, Paula Manríquez, valoró la adjudicación de las iniciativas. "Es un tremendo logro porque ya teníamos un proyecto Mecesus que ha permitido que cerca de 15 alumnos de agronomía puedan hacer un semestre en Francia. Son cinco instituciones con las que tenemos convenio (...) Esto permite dar continuidad y fortalecer la internacionalización que tanto nos importa. También apunta a

estadía de docentes y fortalecer proyectos de investigación", expresó la académica.

La iniciativa beneficia a seis profesores de la UTALCA e igual número de docentes de Francia.

Las cinco instituciones del convenio son el Centro Internacional de Estudios Superiores en Ciencias Agronómicas, Montpellier SupAgro; y la Red Fesia que está compuesta por las siguientes escuelas de Agronomía: École Supérieure d'Agriculture d'Angers, ESA; École d'Ingénieurs de Purpan, Toulouse; Institut Supérieur d'Agriculture de Lille; y el Institut Supérieur d'Agriculture et d'Agro-alimentaire Rhône-Alpes, Lyon.

"Quiero agradecer a los colegas que apoyaron la formulación a ambas iniciativas, especialmente a Alejandra Engler, Paula Manríquez, José Díaz, César Acevedo y Héctor Valdés" afirmó el decano Hernán Paillán.



HERNÁN PAILLÁN, DECANO FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

"Esperamos que muchos estudiantes busquen trabajar en el extranjero, hacer un posgrado y sean emprendedores capaces de insertarse en un mundo nuevo".



PAULA MANRÍQUEZ, DIRECTORA DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA

"Es un tremendo logro (...) Esto permite dar continuidad y fortalecer la internacionalización que tanto nos importa".



Escanea este código con tu smartphone.

EN LA REGIÓN DEL MAULE

Universidad se consolida en investigación científica

Con los últimos proyectos adjudicados, en 2012 serán más de 40 las iniciativas con financiamiento del Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico que se encontrarán en ejecución.

La Universidad de Talca concentra la mayor parte de la investigación científica que se realiza en la Región, a la luz de los resultados del último concurso del Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) Regular 2012. Diez proyectos de la casa de estudios fueron seleccionados y recibirán recursos por más de mil millones de pesos para su realización, a contar de los próximos meses.

Con esta última asignación, en 2012 suman 36 los proyectos FONDECYT Regular en ejecución, a los que se agregan los proyectos FONDECYT de Iniciación, destinados a investigadores jóvenes, y los FONDECYT de postdoctorados.

"En 2011 contamos 47 proyectos FONDECYT en desarrollo, la mayoría Regulares. Está claro que a nivel regional somos lejos la universidad que efectivamente realiza investigación", destacó Iván Palomo, director de Investigación de la UTALCA.

Asimismo, enfatizó que la institución se encuentra entre las diez primeras universidades del país en la relación de proyectos FONDECYT Regulares y número de académicos con Jornada Completa Equivalente.

El director de Investigación dijo que la Universidad tomó la decisión de transformarse en una universidad compleja y, por este

motivo, en su Plan Estratégico 2015 la investigación científica es un eje fundamental.

Desde esa perspectiva, Iván Palomo observó que los diez proyectos FONDECYT recién aprobados corresponden a nueve unidades académicas distintas, desde las cuales los investigadores contribuirán al conocimiento, como lo mencionan algunos de ellos a continuación.

Modelos Matemáticos

Alfredo Candia, académico del Departamento de Modelación y Gestión Industrial y director de la Escuela de Graduados, explicó que es la primera vez que se adjudican un proyecto FONDECYT, tras cuatro intentos. "Para ganar hay que tener una serie de publicaciones de buen nivel y con índice de impacto alto, de acuerdo al área de trabajo. Creo que estaba más consciente de cómo postular a un proyecto y la preparación funcionó". Agregó que la sensación es de felicidad, porque los proyectos FONDECYT son "de los más importantes que puede ganar un científico".

La investigación que se realizará está orientada a resolver algunos modelos matemáticos de optimización. "Tiene que ver con una topología muy tradicional y conocida en el área, denominada árboles. Se trata de estructuras



La UTALCA adoptó la decisión de transformarse en una Universidad compleja y en su Plan Estratégico 2015, fijó la investigación científica como uno de sus ejes fundamentales.

que permiten optimizar sistemas a un bajo costo, pero que tienen posibilidades de construir muchos árboles distintos".

Acerca de algunas aplicaciones afirmó que, si bien el proyecto en sí no las toca, se demostrará su eficacia. "Vamos a tomar algunos ejemplos como en redes de telecomunicaciones o en la toma de decisiones para efectuar explotación de los bosques sin afectar el medioambiente".

En tanto, Sebastián Donoso, director del Instituto de Investigación y Desarrollo Educacional (IIIDE), coincidió en que "siempre es importante ganar un proyecto FONDECYT". Sobre su iniciativa, expresó que se trata de un análisis sobre el rol del Estado chileno y sus principales protagonistas sociales y políticos implicados en el diseño

e implementación de las políticas públicas en Educación, en el periodo 1990-2010, correspondiente a la transición hacia la democracia. El estudio se sustenta en dos hipótesis interrelacionadas: un momento histórico estratégico para el desarrollo del país y, por otra parte, "la opción de circunscribirlo al análisis de conflictos, tensiones y equilibrios entre los modelos político-económicos de sociedad, que condicionan las tendencias de las políticas educativas".

Al ámbito de la salud humana, corresponde el proyecto del académico de la Facultad de Ciencias de la Salud, Daniel González, quien estudiará "el efecto que tiene el bloqueo del estrés oxidativo sobre algunos parámetros de la cardiopatía que se presenta en la distrofia de Duchenne".

Añadió que se trata de una enfermedad degenerativa que afecta la musculatura de los niños que presentan esa patología y es incurable. "Estos niños mueren de falla respiratoria o cardíaca, principalmente. Para este estudio, utilizaremos un modelo genético animal que presenta esta misma enfermedad. Pretendemos estudiar mecanismos bioquímicos que producen la falla cardíaca que se presenta en esta enfermedad y probar compuestos químicos que la atenúen", relató.

Estudio del Carménere

Por su parte, el director del Instituto de Biología Vegetal, Enrique González, precisó que con su proyecto busca contribuir al



DANIEL GONZÁLEZ, ACADÉMICO FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD

"Pretendemos estudiar mecanismos bioquímicos que producen la falla cardíaca que se presenta en esta enfermedad y probar compuestos químicos que la atenúen".

"estudio de los mecanismos genéticos asociados a la regulación de la captación y distribución de micronutrientes esenciales para el desarrollo frutal en vides". El conocimiento de tales mecanismos "permitirá diseñar estrategias para modular la disponibilidad de tales elementos, con el fin de minimizar desórdenes que ocurren durante ese proceso y que afectan algunas variedades de vides para vinificación". Entre éstas se encuentra la cepa Carménere.

A su vez, Diego Palomo, director del Departamento de Derecho Penal Procesal y del Trabajo, manifestó que su proyecto analizará, desde una perspectiva analítica y crítica, los aspectos más identificadores de la reforma del modelo procesal laboral ordinario. Pondrá en evidencia "sus problemas fundamentales que asociamos a la introducción de una concepción desbordada de la 'idea símbolo' de la oralidad en los juicios del trabajo".

Proyectos y Autores

Los proyectos seleccionados y sus autores son los siguientes: Alfredo Candia, Facultad de Ingeniería: On a Class of Robust Combinatorial Optimization Problems; Sebastián Donoso, Instituto de Investigación y Desarrollo Educacional: Tensiones y Equilibrio entre las Visiones Dominantes de la Política Educacional en la Transición Chilena (1990 -2010); Eduardo Fuentes, de la Facultad de Ciencias Agrarias: Codling moth dispersal at the orchard scale: influence of resource availability, life history

and morphological traits, y Daniel González, Facultad de Ciencias de la Salud: Oxidative and Nitrosative Stress in Dystrophic Cardiomyopathy: Role for NOX2. Diego Palomo, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales: Estudio crítico del nuevo proceso laboral chileno a la luz de las exigencias del derecho al debido proceso; Enrique González, Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología: Modulation of micronutrients transporter activity in grapevine. Effects on fruit development; Raúl Herrera, del mismo institu-

to: Early response to inclination in young seedlings of radiata pine: characterizing key molecular players; Guillermo Schmeda, Instituto de Química de Recursos Naturales: Metabolomics of Chilean native fruits; Steen Rymon Hansen, Instituto de Matemática y Física: Gradings related to Young's seminormal basis; Edgar Vogel, Facultad de Psicología: Evolución de un modelo cuantitativo del condicionamiento y la habituación basado en la noción de inhibición recurrente.

FUE ORGANIZADO POR LA DIRECCIÓN DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

Seminario analizó falta de condiciones para la inclusión de estudiantes discapacitados



En el encuentro se abordaron los avances en la inclusión social de los discapacitados y las limitaciones existentes.

El encuentro sobre políticas universitarias y transferencia tecnológica para una educación inclusiva, logró potenciar la red interuniversitaria preocupada de esta realidad.

La inclusión total de personas con algún tipo de discapacidad fue el objetivo de análisis del

primer seminario de Políticas Universitarias y Transferencia Tecnológica para una Educación Inclusiva, efectuado por la Dirección de Responsabilidad Social Universitaria, en la Casa Central de nuestra Casa de Estudios. La actividad se desarrolló en conjunto con el Servicio Nacional de la Discapacidad (SENADIS) y el Centro de Psicología

Aplicada (CEPA). En el encuentro se abordaron los avances que se registran en Chile en la inclusión social y las limitaciones que aún subsisten. Participó la Pontificia Universidad Católica de Chile, la Universidad Técnica Federico Santa María y la Universidad Católica de Valparaíso, y presentaron el trabajo realizado para mejorar la inclusión de los discapacitados en el país.

Una Necesidad

"Hay una necesidad por parte de las universidades de darse cuenta

que dentro de su comunidad existen estudiantes con requerimientos especiales, con discapacidades y nuestra obligación es generar las condiciones para que ellos puedan desarrollar todo su talento y conocimiento al interior del aula", dijo el director RSU de la UTALCA, Rodrigo Ramírez. Sobre este comentario, la directora regional de SENADIS, Vanessa Valdés, afirmó que "siempre hemos contado con el apoyo de la Universidad de Talca para abordar la inclusión, porque lo tienen dentro de su responsabilidad universitaria y cuentan con la experiencia. Hemos logrado, además, formar una red interuniversitaria de apoyo muy interesante con el CEPA".

En la ocasión, los estudiantes de Ingeniería Civil Informática de la Universidad Federico Santa María de Valparaíso, dieron a conocer el programa "Lifeware Integra". Se trata de un dispositivo de casco que capta la actividad cerebral producida por una persona y reconoce patrones neuronales, por ejemplo las expresiones faciales y se enlaza en el computador. Se elabora un menú especial, para que puedan, a través del computador, realizar distintas labores.

Mayor Inclusión

El seminario —orientado a estudiantes y docentes— abordó las herramientas necesarias para eliminar las barreras de infraestructura, considerando las



VANESSA VALDÉS, DIRECTORA REGIONAL DE SENADIS

"Siempre hemos contado con el apoyo de la Universidad de Talca para abordar la inclusión, porque lo tienen dentro de su responsabilidad universitaria y cuentan con la experiencia. Hemos logrado, además, formar una red interuniversitaria de apoyo muy interesante con el CEPA".

tecnologías que se pueden implementar.

"Me parece excelente esta iniciativa de Responsabilidad Social de la Universidad de Talca porque toma en consideración un grupo minoritario que si bien no se había visibilizado, con el paso del tiempo se han podido demostrar los beneficios que pueden desarrollar las personas con discapacidad", explicó Rafael Pérez, licenciado de Psicología de la UTALCA, con discapacidad física. Según cifras oficiales, la Región del Maule posee un 17,8% de personas con discapacidad, lo que supera la media nacional que es de 12,9% y equivale a 168 mil personas.



Escanea este código con tu smartphone.

03 al 17
ENERO

NIÑOS Y NIÑAS

5 a 12
años de edad

INSCRIPCIÓN

\$25.000
rebaja por hermanos



DEPORTE EN
VERANO
Promoviendo la vida saludable

- Fútbol
- Vóleybol damas
- Gimnasia rítmica

Programa de Deportes y Actividad Física
+info | mcruz@utalca.cl | Teléfono: 200295

Nuevo libro sobre divorcio

El texto de la profesora de Derecho, Marcela Acuña San Martín, aborda todas las consecuencias jurídicas, personales y patrimoniales generadas una vez que se dicta una sentencia de divorcio, tanto para los ex cónyuges como para los hijos.

“Efectos Jurídicos del Divorcio” explica por qué no es una solución inocua frente a la crisis del matrimonio, sino que es una medida que a su vez genera nuevos problemas jurídicos que deben ser resueltos adecuadamente, para no agravar las consecuencias negativas del quiebre conyugal.

Estudiante fue distinguido por Mutual

“Mejor alumno de Kinesiología 2011”, fue la distinción recibida por el estudiante de la UTALCA, Ignacio Orozco, tras concluir su práctica profesional en la Mutual de Seguridad de la Cámara Chilena de la Construcción. Anualmente, la institución recibe en sus instalaciones a unos 1.400 alumnos de distintas áreas de la salud que cumplen con ese requisito. Al término de cada período, se entrega este reconocimiento a quienes destacan por su desempeño y la expresión de valores coherentes con el quehacer profesional. Orozco fue elegido entre al menos veinte estudiantes de kinesiología provenientes de universidades de todo el país.

Cena de egresados

La Dirección de Vínculo con Egresados desarrolló en el Centro de Eventos FIMAULE de Talca la primera cena de egresados a la que concurrieron 140 personas. La actividad, el pasado 17 de diciembre, tuvo como objetivo fomentar la generación y establecimiento de redes de contacto entre los profesionales egresados de la Universidad de Talca. Se contempla que dichas redes repercutan positivamente en el desarrollo de sentimientos de pertenencia, y por ende, en su vinculación con nuestra Casa de Estudios.

Reunión técnica en Corea

En su calidad de especialista en el área de virología vegetal, el director del programa de Doctorado en Ciencias Agrarias, Claudio Sandoval, participó en una reunión técnica en la ciudad de Seúl, Corea. La actividad fue organizada por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), y el Ministerio de Agricultura de Corea, con la finalidad de discutir barreras fitosanitarias para la importación de arándanos a dicho país. La invitación para el profesor Sandoval fue cursada por el Ministerio de Agricultura de Chile, a través del SAG, y fue financiada por la Asociación de Exportadores de Chile, ASOEX.

Primeros ingenieros en Mecatrónica

En la Facultad de Ingeniería, Campus Curicó, la U. de Talca tituló a los primeros cuatro ingenieros en mecatrónica del país, todos los cuales actualmente trabajan en CODELCO, con un excelente futuro para sus carreras. Diego Álvarez, Erik Díaz, Miguel Jáuregui y Alejandro Jofré, son los pioneros en esta especialidad de la ingeniería, impartida desde 2005 por nuestra Universidad. Miguel Jáuregui recibió el premio como mejor alumno de su promoción.

PARTICIPA EN IV BIENAL DE URBANISMO DE SHENZHEN:

Arquitectura destaca en China



Una innovadora contribución al uso de espacios públicos de emergencia explorando asimismo lenguajes experimentales, está realizando la Escuela de Arquitectura de nuestra Universidad en la 4ª Bienal de Urbanismo y Arquitectura de Shenzhen,

China, que estará abierta hasta el 12 de febrero de 2012.

Destacan tres trabajos de titulación realizados por alumnos y dos obras de ex estudiantes, de la Escuela de Arquitectura. A comienzos de diciembre pasado el Consejo Nacional de la Cultura y las Artes inauguró el pabellón “Gimme Shelter!” (“Dame Albergue!”) en dicha Bienal. Chile es el único país americano presente en la actividad con un pabellón de 216 metros cuadrados. Está compuesto por una serie de piezas visuales e innovaciones tecnológicas que remiten a situaciones de emergencia.

Soluciones Reales

El “Santuario seis vírgenes” de Gustavo Torres, el “Comedor-Mirador Emergente” de Javier Rodríguez e “Intervención en La Lajuela” de Claudio Urzúa, son las obras de titulación presentes en la muestra, resultado del formato de titulación planteado por la Escuela de Arquitectura, y aborda problemas y situaciones reales para resolverlos en obras de formato pequeño.

ACADÉMICO ANALIZÓ EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MAULE:

Profesor González Colville integró conferencia de Unión Geográfica Internacional

El análisis del cambio climático y sus consecuencias para la sobrevivencia del hombre fue el tema central de la Conferencia de la Unión Geográfica Internacional llevada a cabo en Santiago.

El evento contó con la participación del profesor Patricio González Colville, agroclimatólogo del Centro de Investigación, Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA) de nuestra Universidad. El investigador expuso sobre los “Cambios Climáticos de Corto y Largo Plazo en la Región del Maule y sus efectos agrícolas”. Explicó que la Región, con su agricultura de tipo mediterránea, está enfrentando los estragos del calentamiento global. Entre las conclusiones destacó que la pluviometría ha venido indicando una caída anual importante, especialmente desde el año 1990, fecha en que se inició el cambio climático.

Según el profesor González Colville en las últimas dos décadas ha habido ocho años con lluvias igual o sobre lo normal; y 14 años bajo lo normal. Incluso en 1998 se



registró el récord del año más seco, desde que en 1969 se iniciaron los registros en Talca.

De la misma manera, entre el 2001 y 2011, la brecha se hace más notoria. Es así como para este período sólo se contabilizan cuatro años con superávit y siete con déficit. Más críticos aún son los últimos cinco años, en los cuales todos han culminado con déficit, inclusive 2011, que indica un 15% en Talca y 40% en Curicó.

Las consecuencias de esta situación han repercutido en los embalses regionales: la Laguna del Maule registra un déficit del 73.8% (el año 2010 era del 50.2%). Siendo este embalse para generación hidroeléctrica y riego. Se suma el grave déficit del Lago Laja (Biobío), con un 79.3%, que pone una cuota de incertidumbre sobre el abastecimiento no sólo para la agricultura 2012-2013, sino que la seguridad de generación eléctrica para el otoño del próximo año 2012.

Agenda SEMANAL

ENERO

03
MAR 08:30

Inicio Escuelas Deportivas de Verano con clases de fútbol
Cancha principal Campus Talca

ENERO

04
MIÉ 09:00

Asistencia en el proceso de postulaciones a las universidades.
Horario continuado hasta las 18:00
Centros de Extensión Talca y Curicó

ENERO

04
MIÉ 10:00

Delegación de Universidad de Duppertal, Alemania, inicia visita a Facultad de Ciencias Agrarias.
Decanato Facultad Ciencias Agrarias

ENERO

04
MIÉ 11:00

Lanzamiento del primer Social Media Center del país en apoyo a postulaciones a universidades
Casa Central

ENERO

04
MIÉ 20:00

Inicio Ciclo de cine de Claudio di Girolamo: “Andrés de la Victoria”
Centros de Extensión Talca y Curicó

ENERO

05
JUE 09:00

Asistencia en el proceso de postulaciones a las universidades.
Horario continuado hasta las 18:00
Centros de Extensión Talca y Curicó

ENERO

06
VIE 09:00

Asistencia en el proceso de postulaciones a las universidades.
Horario continuado hasta las 18:00
Centros de Extensión Talca y Curicó

ENERO

06
VIE 12:00

Exposición con obras de Francisco de la Puente, abierta durante todo enero.
Centro de Extensión “Pedro Olmos”

LA EXTENSIÓN CULTURAL SE ABRIÓ A LA GENTE

Lazos de música, paz y amor

Las actividades de fin de año fueron de gran entrega hacia la comunidad. Juguetes, canto y viejo pascuero en el ramal, además de conciertos de la Orquesta y el Coro de la Universidad en barrios de Talca e iglesias de Santiago y Curicó.

Junto con entregar una educación de calidad, el rol de una institución pública como la Universidad de Talca, también considera una relación estrecha con la comunidad de la cual forma parte. Este vínculo se expresa a través de distintas actividades, destacando, entre las más recientes, el concierto de fin de año realizado por la Orquesta Juvenil de la UTALCA en la Iglesia de la Divina Providencia de Santiago. Ese fue el inicio de un mes cargado de actividades donde la paz y el amor y la música se mezclaron en partes iguales. Con obras de Giuseppe Verdi, Wolfgang Amadeus Mozart y Ludwig Van Beethoven, decenas de personas pudieron disfrutar de una función que se caracterizó por la destacada capacidad interpretativa de los músicos. Dicho concierto marcó el reencuentro de las actividades de la orquesta con la comunidad, reencuentro que también se materializó a través de dos conciertos de Navidad en Talca: el primero, en la Plaza Cienfuegos, y el segundo en la Parroquia San Sebastián, ubicada en la población Carlos Trupp.



21 años de tren por el Maule

Otro hito que da cuenta del histórico compromiso de la Institución con su entorno, es el tradicional Tren de Navidad que recorre el tramo Talca-Constitución, beneficiando a niños y niñas de escasos recursos que habitan en las zonas más apartadas del emblemático ramal. La iniciativa, que nació con el

objetivo de llevar un mensaje de esperanza y solidaridad a los más pequeños, acaba de cumplir 21 años.

En esta oportunidad, gracias a la generosidad de la comunidad talquina, se logró reunir y distribuir más de mil juguetes, mil bolsas de dulces y pan de pascua, los que fueron entregados por un "utalino" Viejo Pascuero, acompañado de sus "asistentes" (alumnos y académicos) al son de los villan-

cicos del coro universitario. El testimonio de la directora de la escuela básica de Colín, Laura Muñoz, grafica el impacto que esta actividad ha tenido sobre niños y niñas: "El común de los niños cree que el Viejito Pascuero viaja en trineo, pero acá los niños dibujan al Viejo de Pascua a bordo del tren, lleno de regalos y niños en las estaciones".



Escanea este código con tu smartphone.