

# Aumentan publicaciones científicas de académicos de U. de Talca

■ Incremento del año pasado es más del doble de la cifra de publicaciones de 2004. Dirección de Programas de Investigación informó que este resultado constituye el más alto que obtiene una universidad perteneciente al Consejo de Rectores. (Pág. 5)



## 21 alumnos de Diseño viajan a España a mediados de febrero

El próximo 16 de febrero viajarán rumbo a la Universidad de Girona, España, los 21 estudiantes de la carrera de Diseño de la Universidad de Talca que participarán del programa de estadía de un semestre académico en ese país, en lo que constituye el inicio de sus estudios de postgrado, conducente a obtener un Master en Diseño Industrial.

Los alumnos recibieron este miércoles los pasajes de manos de autoridades universitarias. El grupo (en la fotografía) es el primero que participa de este innovador programa académico. (Pág. 6)

## Destacados

### U. de Talca respalda postulación de poeta Gonzalo Rojas al Premio Nobel

Junto a otras instituciones, nuestra casa de estudios superiores respalda la propuesta para que el destacado hombre de las letras obtenga tan preciada distinción.

Pág. 7

### Proyecto ayudará a generar políticas públicas sobre recursos energéticos

La iniciativa cuenta con financiamiento del Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología y comenzará a ser ejecutada en el transcurso de este año.

Pág. 4

### Nuevo edificio de laboratorios será construido en Facultad de Ingeniería

La inversión bordea los 250 millones de pesos y se materializa en respuesta a las necesidades puntuales generadas por las nuevas carreras de Ingeniería en Mecatrónica y Construcción Civil.

Pág. 6

## PROYECTO FONDECYT

# Establecen propiedades gastroprotectoras en resinas de Pino y Araucaria

Las resinas de dos especies arbóreas que se encuentra en nuestro país son objeto de una investigación de académicos de la Universidad de Talca. El estudio pretende determinar las relaciones entre sus compuestos químicos y el efecto gastroprotector de éstos en animales.

Se ha establecido que las resinas del pino y de la araucaria contienen algunos derivados que presentan propiedades singulares para tratar la úlcera gástrica.

Siguiendo una línea de trabajo que se ha desarrollado por cerca de ocho años entre académicos de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Instituto de Química de Recursos Naturales, y que ha derivado en varios proyectos FONDECYT, científicos de estas instancias se han abocado en la tarea de aislar los compuestos activos presentes en estas resinas y modificarlos para obtener nuevos compuestos con mejores propiedades gastroprotectoras y menor toxicidad.

Para tal efecto, el Dr. Guillermo Schmeda lidera un proyecto financiado por el FONDECYT y que se denomina: "Actividad antiul-

cerogénica de productos de hemisíntesis y biotransformaciones del ácido abiótico, dehidroabiótico y ácido imbricatolico". Junto con él trabajan en calidad de co-investigadores, el Dr. Jaime Rodríguez (Facultad de Ciencias de la Salud) y el Dr. Luis Astudillo (Instituto de Química de Recursos Naturales). A ellos se suman, la profesional del Laboratorio de Cultivo Celular, Cristina Theoduloz y alumnos del Programa de Doctorado en Ciencias, mención en Investigación y Desarrollo de Productos Naturales.

Según explicó el profesor Guillermo Schmeda, la investigación ha permitido constatar que ciertos compuestos existentes en las resinas de esos árboles, conocidos en el ámbito de los Productos Naturales como diterpenos, tienen positivos efectos en las células gástricas, protegiéndolas de las "agresiones" a las que se ven expuestas por diversos factores.

En este contexto, los investigadores profundizaron aún más, y trabajaron en modificar las moléculas para constatar si se podría obtener derivados con un mayor



Prof. Dr. Guillermo Schmeda.

efecto gastroprotector y una menor toxicidad. En esa tarea han estado abocados los científicos de nuestra Universidad en los últimos cuatro años.

El académico precisó que se ha constatado en la investigación que es posible obtener por modificaciones estructurales

productos semisintéticos que resultan seis veces más poderosos que los compuestos iniciales. Es decir, mayor beneficio versus menor toxicidad.

Adelantó que el foco de estudio en la actualidad se ha centrado en un sustrato comercial de la resina del Pino, llamada Rosina, que es empleada en revestimientos de pisos, principalmente. Este material está compuesto por una gran cantidad de derivados de diterpenos. "Mediante reacciones químicas relativamente simples podemos convertir esa Rosina en un compuesto mayoritario, llamado ácido dehidroabiótico que es el compuesto de partida que se usa

para obtener nuevos compuestos con efecto gastroprotector. Hemos constatado que hay una patente japonesa para un derivado de este compuesto, empleado comercialmente para tratar la úlcera gástrica. Lo que estamos haciendo hoy es investigar otros compuestos relacionados, donde quizá podamos ser tan exitosos como los

japoneses", declaró.

Algo similar se ha realizado con la resina de la Araucaria, una especie endémica de Chile y que se encuentra bajo amenaza de extinción. Señaló que hacia fines del año 1800 un botánico francés consignó en sus bitácoras que los mapuches utilizaban la resina de las Araucarias para tratar heridas y úlceras gástricas. Las investigaciones realizadas por académicos de la Universidad han demostrado la certeza científica de esta apreciación.

"Hemos trabajado exclusivamente con la resina, pensando que si encontramos algo de marcado interés sería otro motivo más para la conservación de la especie", declaró.

El profesor Schmeda indicó que el trabajo de los investigadores se ha concentrado en obtener compuestos químicos que están en la naturaleza, pero que son modificados para determinados fines. "Usamos a la Química como una herramienta para conseguir sustancias que puedan ser activas y de eventual interés comercial", afirmó.

## Agenda

### REUNION TECNICA CENTRO POMACEAS

Martes 31 de enero, 15.00 horas, auditorio Facultad de Ciencias Agrarias, Campus Lircay. Centro de Pomáceas de la Universidad de Talca organiza la Primera Reunión Técnica correspondiente al presente año.

### PINCELADAS DEL MAULE

Hasta el 30 de marzo de 2006 se exhibe las obras resultantes del Proyecto Pinceladas del Maule 2004, en el Centro de Extensión

Campus Santiago de la Universidad de Talca. Entrada Liberada.

### EXPOSICIÓN DE ARTISTA PEDRO OLMOS

Durante el mes de enero y marzo. Muestra de dibujos del artista Pedro Olmos. Centro de Extensión Curicó de la Universidad de Talca, Merced 437.

### MUESTRA COLECTIVA

Desde el 25 de enero a 30 de Marzo 2006. La Universidad de Talca presenta una exposición colectiva de Pintura "Acuarelas", pertenecien-

te a la colección de nuestra casa de estudios superiores. Sala Grande Centro Extensión Cultural "Pedro Olmos Muñoz". Entrada Liberada.

### EXPOSICION DE ACUARELAS

Entre el 10 de Enero al 5 de Marzo 2006 se exhibe las obras en acuarelas pertenecientes al "Taller del 96". Centro Extensión Cultural "Prof. Carlos Hojas Alonso".

### RECESO

Desde el 30 de enero hasta el 24 de febrero se extenderá el receso en la Universidad de Talca.

### MATRICULAS

20 al 22 de marzo de 2006. Según se establece en el Calendario Académico de este año, en dichas fechas se llevará a cabo el periodo de matrícula para estudiantes antiguos de la Universidad.

### TALLERES DE TEATRO Y CURSO DE FRANCÉS

Desde abril de 2006, se inician nuevamente talleres de teatro y danza a cargo de Mauricio Ver-

gara. También desde esa fecha se inicia curso de francés con el profesor Claude Biancard. Centro de Extensión Curicó de la Universidad de Talca, en Merced 437.

### CONGRESO CHILENO DE INGENIERÍA MECÁNICA

Desde el 8 al 10 de Noviembre, se realizará en la Facultad de Ingeniería en el Campus Curicó el XII Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica.

SEMANARIO  
UNIVERSIDAD de TALCA

Representante Legal:  
Prof. Dr. Álvaro Rojas Marín  
Rector de la Universidad de Talca.

Vicerrector de Extensión y  
Comunicaciones:  
Dr. Pedro E. Zamorano Pérez

Dirección de Comunicaciones y Marketing:  
Macarena Denev Pineda

Editor:  
Edgardo A. Castro Vega

Periodistas  
Sergio Torres Pérez  
Claudio Sallorenzo Ortiz  
Andrea Montoya Macías  
Fotografías:  
Alejandro Aravena Muñoz  
Francisco Stecher Ruiz

Dirección:  
2 norte 685 - Teléfono 200160-200105  
Talca, Chile / Publicación de la  
Universidad de Talca / Edición de 800  
ejemplares / Correo electrónico  
prensa@utalca.cl

Impresión:  
Impresora La Discusión S.A. - Chillán.

# Entregan grados académicos a nueva promoción de programas impartidos por IIIDE

En una ceremonia de alta significación académica, el Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo (IIIDE) de la Universidad de Talca, graduó a una nueva generación de educadores que participaron en los Programas Magíster en Política y Gestión Educativa, Magíster en Educación de las Ciencias Naturales y en el Programa de Licenciatura en Educación de esta casa de estudios superiores.

En total, 23 alumnos recibieron orgullosos de sus respectivos profesores los diplomas de postgrado que los compromete a cumplir con el fuerte compromiso de aportar al mejoramiento constante de la Educación, beneficiando al país.

Resaltando que enero es el mes del Dios Jano, bifronte, que mira hacia el pasado y el futuro, el director del IIIDE, Gustavo Hawes, dijo que hoy la Universidad apuesta por la formación integral del profesional, haciendo explícita y

operacional su intencionalidad de formar profesionales que, “siendo sólidos en sus competencias tecnológicas y científicas, sean también ciudadanos responsables y comprometidos solidariamente con la sociedad, a la vez, personas íntegras, capaces de definir y construir sus propios proyectos de vida y de profesión”.

Agradecido de los docentes por su alto nivel académico, el profesor Luis Pérez, en nombre de los graduados, destacó el diálogo y la discusión con altura de miras que durante el desarrollo del programa permitió ir descubriendo las motivaciones personales de cada uno y motivarlos hacia el mayor esfuerzo intelectual para terminar con éxito el desafío. “Nos ayudaron a encontrar, a sentir y a develar lo que hay más allá de un proceso o de un cambio”, dijo.

La entrega de grados académicos se efectuó el viernes 20 de enero, en el Salón de Honor Diego Portales, Campus Lircay.



De izquierda a derecha, Dr. Sebastián Donoso, director del Programa de Magíster en Política y Gestión Educativa; María de los Ángeles Fuenzalida y Claudia Navarrete, alumnas graduadas; y, Dr. Luis Astudillo, director del programa Magíster en Educación de las Ciencias.

## Especialistas españoles exponen sobre buen uso de territorios y espacios libres

Alto interés entre los asistentes despertó la charla-presentación del proyecto SITxell, “Sistema de Información Territorial de la Red de Espacios Libres”, de la Diputación de Barcelona, España, impulsado por el Área de Espacios Naturales a través de su Oficina de Planificación y Análisis Territorial, que los expertos Albert Beltrán Masdeu y Carles Dalmases Llordés ofrecieron el miércoles 25 de enero, en el Salón Diego Portales del Campus Lircay de la Universidad de Talca.

El SITxell, es un sistema de información geográfica que pretende caracterizar los aspectos relacionados con el medio físico, natural y socioeconómico de los suelos no urbanizables para poder llevar a cabo el ejercicio fundamental de la planificación.

La presentación que contó con la asistencia de profesionales del área de planificación territorial de la Región del Maule, entre ellos, alcaldes y representantes vinculados a obras de adelanto, obedece a una iniciativa de la Universidad de Talca, interesada en el diseño de planes territoriales y de las ciudades, es decir, cómo pueden ser intervenidos los territorios libres —cerros, ríos, parques nacionales, zonas de cultivo, plazas y caminos respetando la naturaleza en



Especialistas españoles durante una de las jornadas de trabajo en la Universidad de Talca.

beneficio de la calidad de vida de las personas.

“Es un proyecto MECESUP, en el marco de la creación del Centro de Geomática, que plantea la necesidad de traer expertos en el área de la planificación territorial, dijo el arquitecto y profesor de la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Talca, Andrés Maragaño, coordinador de la actividad.

Los especialistas españoles, que cumplen una estada de quince días en nuestra ciudad, señalaron que la Región del Maule

presenta características muy similares a las que tiene la Diputación de Barcelona, tales como clima mediterráneo, cultivos de viñedos para el fortalecimiento de vinos, entre otras dinámicas de desarrollo.

“Una vez evacuado el informe o diagnóstico, que será pública y conocido por todos los actores sociales, su implementación dependerá del interés que muestren los municipios en cuanto a cómo quieren ocupar sus territorios”, apuntó el arquitecto Bertrán.

### CENTRO DE POMACEAS

## Realizan primera Reunión Técnica del año 2006

Productores, profesionales e invitados asistirán el próximo martes 31 de enero, a partir de las 15.00 horas a la primera reunión técnica correspondiente al año 2006, que organiza bimestralmente el Centro de Pomáceas de la Universidad de Talca.

La cita tendrá lugar en el auditorio de la Facultad de Ciencias Agrarias, en el Campus Lircay. Según se informó en la oportunidad, los profesionales Álvaro Sepúlveda y Sergio Hernández expondrán un resumen climático y análisis de la fruta. Posteriormente, se dará a conocer una síntesis de la gira técnica Pink Lady-Australia, tras lo cual el director del Centro de Pomáceas, Dr. José Antonio Yuri se referirá al tema: “Desarrollo de Color en Manzanas”. Durante el encuentro será entregado el Boletín Técnico elaborado por ese centro de investigación.

Las Reuniones Técnicas organizadas por el Centro de Pomáceas están orientadas principalmente a los asociados a esa instancia e interesados en general. En estos encuentros se abordan los temas de mayor interés, de acuerdo al estado fenológico de las plantaciones en ese momento.

# Proyecto de la Universidad ayudará a generar políticas públicas sobre recursos energéticos

■ El proyecto del profesor Dr. Claudio Tenreiro será financiado por el Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología.

En la agenda mundial, los recursos energéticos y la generación de energía son temas de alta convocatoria y discusión, por ejemplo en foros internacionales y en las políticas que adopta cada país.

En el caso de Chile, y luego que el Presidente Ricardo Lagos, en su última cuenta pública definiera esta área como prioritaria, el Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología (PBCT) entregó 40 millones de pesos para realizar dos Talleres de Articulación, que intentarán generar la base del conocimiento que permita contribuir al diseño de una política en materia energética.

En ambos proyectos aprobados por el PBCT participa la Universidad de Talca, a través del académico Dr. Claudio Tenreiro, quien en una alianza estratégica con la Pontificia Universidad Católica, permitieron ganar estos fondos concursables.

El profesor Tenreiro destacó la importancia que tienen estos seminarios, ya que “si nosotros aspiramos a que el país tenga una política energética eso requiere de un esfuerzo coordinado de la sociedad como un todo, eso significa: los ciudadanos, el sector académico y la industria, no es posible hablar de planificación energética si no hay un consumidor educado, no es posible tomar de-

cisiones correctas en el futuro sobre la materia energética si no se conoce exactamente cuáles son los recursos energéticos del país, cuáles son sus posibilidades, cuánta es la cantidad de energía disponible y en que tipo de recursos, si son renovables o no renovables. Por lo tanto, aventurarse en una planificación energética es muy arriesgado sin un conocimiento previo”.

El académico señaló que nuestro país debe tener un mínimo de garantía de abastecimiento energético y un cierto grado de independencia tecnológica a futuro, de esta forma se deben analizar todas las fuentes energéticas que se ven como factibles, acordes al protocolo de Kioto.

De acuerdo al Dr. Tenreiro, la realización de estos talleres es vital, para que el gobierno establezca aspectos determinantes en las políticas energéticas, las bases de un intercambio sostenido en esta materia, la coordinación entre los distintos Ministerios y que además permitan a las Universidades, en conjunto con las prioridades de gobierno, decidir por áreas de experticia.

En este sentido, el docente indicó que Chile tiene muy pocos recursos en investigación, como para financiar proyectos en todas las áreas de generación energética, “no puede colocar institutos

de investigación o las universidades no pueden dedicarse a abarcar todas las áreas, sino que tienen que focalizar y priorizar en base a los recursos energéticos que tienen mayor relevancia para el país. Hay ciertos nichos naturales para la energía eólica, otros para la solar de alta y baja temperatura, otros para la hidroelectricidad. Es vital que esta información se coloque a disposición de todos los usuarios”.

De acuerdo a la realidad mundial, Chile está muy retrasado en materia de evaluación y políticas energéticas, como señala el académico universitario “hay antecedentes de las fuentes energéticas y hay otras que en la realidad se dan por supuestas, en este aspecto se debe mencionar también el problema del almacenamiento energético, ya que Chile no tiene ninguna experticia en esto”.

## TALLERES DE ARTICULACIÓN

Los proyectos concursables que se ejecutarán a través de los fondos del PBCT son dos: el primero de ellos se denomina Taller A: “Revisión Estratégica de Recursos Energéticos en Chile” y tiene como organizador principal a la Universidad de Talca y como co-organizadora a la Pontificia Universidad Católica (PUC), el segundo seminario se llama “Taller B Para el desarrollo de una Infraestructura Nacional de I+D+I en tecnologías de Energías Sustentables” y en este caso será organizado por la PUC con el apoyo de la Universidad de Talca.

Los talleres se realizarán de manera secuencial en la ciudad de Santiago, durante el mes de junio y participarán en ellos los mayores expertos mundiales en distintas formas de generación energética de diversos países, ministros de Estado y profesionales del área pública, empresas privadas y académicos chilenos.

De esta forma, el profesor Tenreiro señaló que la idea es generar redes de investigación, de intercambio académico, donde los científicos chilenos viajen al extranjero a capacitarse y a participar de proyectos que les den la expertis necesaria en determinados temas.



Prof. Dr. Claudio Tenreiro.

Y así mantener y sostener un conocimiento relevante respecto a la energía, que se mantenga en el tiempo y varíe de acuerdo a lo que ocurra a nivel mundial.

Respecto a la decisión de aliarse con la Pontificia Universidad Católica, esto se debe a una necesidad estratégica de potenciar los proyectos presentados al PBCT, de esta forma se concentró en un programa sólido con una gama de importantes temas relacionados, donde serán invitados todos los grupos de investigadores que en

el país trabajen en el área de las energías.

El Dr. Claudio Tenreiro, señaló que una de las potenciales de los talleres, se debe a que reúnen una serie de temáticas, lo que podría derivar en que “cada sector del país puede crear un Centro de Excelencia en aquella área energética que le es favorable, es el caso de la Región de Magallanes donde existe un grupo en el área de energía eólica, y en el norte el tema a desarrollar debería ser la energía solar. En el caso de nuestra casa de estudios, la idea es potenciar una línea de investigación y trabajar en comunión, por ejemplo con la Universidad de Concepción, en el tema de bioenergía o biocombustible. Es esta área, la que nos interesaría potenciar en la Región del Maule, donde el combustible basado en residuos tiene una clara ventaja sobre otras zonas”.

El académico finalizó señalando que lo más importante en este tema es que “no se puede optar por una sola forma de generación energética, se debe tener una gama de opciones, que permita la diversificación en un futuro”.

## Concluyó curso-taller de inglés

Diecisiete estudiantes, hijos y familiares de funcionarios, de 12 a 18 años de edad, recibieron ayer jueves sus respectivos diplomas luego de haber aprobado el Curso Taller de Inglés que a iniciativa de la Asociación de Funcionarios No Académicos, ASOUTAL, dictó el Programa de Idiomas de la Universidad de Talca.

Las clases que se iniciaron en la primera semana de enero, se centraron preferentemente en un nivel básico de conversación y laboratorio, audio y vídeo, iniciativa que dejó una grata impresión en el director de la unidad, profesor Jorge Meneses, quien valoró especialmente el entusiasmo y responsabilidad demostrado por los alumnos que, dijo, sacrificando parte de sus vacaciones y en un mes de por sí caluroso, cumplieron el compromiso de capacitación. “La asistencia fue realmente impresionante y la alta motivación de los papás porque sus hijos tomen un curso de inglés aquí en la Universidad, sin duda que es muy gratificante”, apuntó.

Dentro del contexto de las cuatro estructuras que son básicas en cualquier colegio, tales como los tiempos presente y pasado, el período comprendió una primera etapa de repaso y de reforzamiento de lo aprendido, escritura, lectura, fonética y pronunciación.

Finalizado el período, el director del Programa de Idiomas manifestó su satisfacción con el resultado del curso y se comprometió a dejar abierta la posibilidad para desarrollar un segundo taller en el transcurso del año.



La Universidad de Talca se adjudicó un proyecto destinado a la realización de Talleres de Articulación, que intentarán generar la base del conocimiento que permita contribuir al diseño de una política en materia energética.

## ARTICULOS CIENTIFICOS

# A más del doble aumentan número de publicaciones en Revistas ISI

Un significativo incremento experimentaron durante el 2005 las publicaciones ISI (*Institute for Scientific Information*) realizadas por académicos de la Universidad de Talca, duplicando la cifra con respecto al año anterior, informó la Dirección de Programas de Investigación de esta casa de estudios superiores.

El director de dicha instancia, profesor Dr. Iván Palomo, indicó que esta cifra ubica a nuestra Universidad con el mayor aumento en materia de publicaciones ISI entre las instituciones pertenecientes al Consejo de Rectores. “En el recuento que hizo Conicyt recientemente que considero comparativamente los años 2004-2005 sobre las publicaciones realizadas en Revistas ISI por académicos de distintas

universidades, nuestra casa de estudios superiores aumentó de 28 a 69 artículos. Eso significa un incremento de 146 por ciento, constituyéndose en la universidad del Consejo de Rectores que mayor porcentaje de aumento presentó”, señaló.

Junto con manifestar su satisfacción por los resultados en cuestión, el académico señaló que se avanza de manera correcta en la dirección de alcanzar la meta de cien publicaciones anuales en revistas indizadas en ISI. “Si bien la curva es muy alentadora, no es suficiente para posicionarnos como deseamos en algunos años más en el primer tramo de universidades complejas, es decir, la Pontificia Universidad Católica, la Universidad de Chile y la Universidad de Concep-

ción”, afirmó.

Indicó que las diferencias para alcanzar a ese grupo de instituciones de educación superior radican en el ámbito del postgrado y de la investigación y, por consiguiente en este último caso, de publicaciones en revistas ISI. Aunque reconoció que obviamente por tamaño el número de proyectos y publicaciones, dichas instituciones superan a nuestra casa de estudios, indicó que medido en términos per cápita, la Universidad de Talca podría acercarse a ese grupo, incluyendo el trabajo de investigación que desarrollan los postgraduados. “Ojalá todos los postgraduados, de diferentes unidades académicas de nuestra Universidad puedan publicar. Esa es nuestra invitación”, recalcó.



Prof. Dr. Iván Palomo.

Indicó que, en la actualidad, existen los mecanismos en la universidad para que los académicos puedan publicar en revistas indizadas, que van desde la existencia del Fondo de Desarrollo de Investigación (FDI), que incentiva a las unidades académicas a participar en proyectos con financiamiento externo, y envíen artículos a revistas ISI y SciELO (*Scientific Electronic Library Online*), y además existe un

fondo para traducción de manuscritos (*papers*) desde el Español al Inglés, preferentemente.

Indicó que en los últimos años se ha generado una cultura para que los académicos publiquen en revistas especializadas, lo que ha redundado en los resultados conocidos. “La Universidad de Talca va a ser conocida en el mundo principalmente a través de las publicaciones y secundariamente con proyectos con financiamiento externo. Pero eso le damos tanta importancia a las publicaciones en revistas indizadas”, aseguró.

Precisó que existen alrededor de nueve mil revistas especializadas en la base de datos ISI, y el sitio puede ser visitado en Internet en la siguiente dirección: <http://www.isinet.com>.

## APARTIR DE ALIANZA CON CENTRO TECNOLÓGICO DEL ALAMO

# Empresa norteamericana anunció inversiones en Chile

■ Presidente de Greenwood Resources, Jeff Nuss, visitó las plantaciones del centro de investigación de nuestra Universidad.

La empresa norteamericana Greenwood Resources, dedicada a la biotecnología y la industria forestal, determinó iniciar operaciones comerciales en Chile, a partir de la alianza estratégica que ha establecido con el Centro Tecnológico del Álamo de Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Talca.

Asimismo, la firma expresó su interés de fortalecer los lazos con dicha unidad, en todos los ámbitos de investigación en torno al desarrollo del Álamo.

El presidente y el gerente general de la firma estadounidense Jeff Nuss y Carlos Sierra, respectivamente, realizaron este martes una visita a la Universidad de Talca, ocasión en la que se impusieron acerca del estado de avance del proyecto sobre mejoramiento genético del Álamo, iniciativa financiada por Fondef y que dirige el académico Dr. Francisco Zamudio.

Asimismo, conocieron en terreno el estado de evolución de un número importante de híbridos que fueron importados por el Centro Tecnológico del Álamo y que constituyen el aporte efectuado por

Greenwood Resources a la investigación de nuestra Universidad, en su calidad de socios de los estudios que se realizan para convertir a la especie en el tercer producto forestal del país.

Jeff Nuss afirmó que mantiene una larga relación con el Centro Tecnológico del Álamo, que se ha traducido en la introducción a Chile de material genético de la empresa, el que es utilizado en la actualidad para la realización de distintas pruebas propias de la investigación que lidera el profesor Zamudio.

Indicó que atendida esa experiencia de trabajo, la empresa consideró la necesidad de establecerse en nuestro país. “Vemos oportunidades de iniciar actividades de negocios en Chile”, anunció.

En este contexto, informó que la empresa ha diseñado una estrategia para establecerse en el país que considera el desarrollo de proyectos de mejoramiento genético del Álamo y la instalación de viveros en zonas comprendidas entre las Regiones del Maule y de la Araucanía. “Estamos analizando las estrategias que permitirán destinar todo el material —en el cual el

Centro Tecnológico del Álamo se encuentra trabajando— para establecer plantaciones masivas de Álamo en Chile”, afirmó.

Nuss indicó que en los próximos dos meses finalizarán los trámites legales de la constitución de la empresa en Chile, sin perjuicio de lo cual la entidad privada estadounidense ya se encuentra operando en nuestro país, estableciendo las bases de sus futuros negocios. Para ello, ya disponen de oficinas en la ciudad de Los Ángeles, Octava Región.

Manifestó que para la instala-



El director del Centro Tecnológico del Álamo, Dr. Francisco Zamudio, junto al presidente de Greenwood Resources, Jeff Nuss, durante un recorrido por el campo experimental de la especie.

ción de la firma en Chile se han considerado inversiones en viveros y la realización de estudios destinados a definir si la entidad comprará plantaciones ya existentes o predios por cultivar.

El ejecutivo reiteró que la empresa tiene la firme intención de fortalecer una alianza estratégica con el Centro Tecnológico del Álamo de la Universidad de Talca. “Ya tenemos una relación de trabajo, a través de un proyecto Fondef, y entonces nuestra alianza estratégica ya es un hecho. Tenemos en mente que, a partir de esta relación con el Centro Tecnológico del Álamo, podamos hacer un escalamiento mayor, es decir, podría extenderse hacia Sudamérica y a Asia. Visualizo que hay una oportunidad para que el Centro Tecnológico del Álamo desarrolle actividades con nosotros en otros países”, afirmó.

El gerente general de Greenwood Resources en Chile, agregó que dicha alianza estratégica apunta a definir ciertas líneas de trabajo, como el desarrollo de investigaciones de mejoramiento genético y nuevos modelos de negocios para el sector. “El Centro Tecnológico

del Álamo es un socio estratégico y técnico en varias materias”, enfatizó.

Carlos Sierra, manifestó el interés de la empresa por establecerse en Chile, con el propósito de priorizar el cultivo y desarrollo del Álamo, sin perjuicio de lo cual también incursionará en Pino y Eucaliptos.

El director del Centro Tecnológico del Álamo, Dr. Francisco Zamudio, explicó que se ha podido constatar que las pruebas realizadas en los híbridos de Greenwood Resources y que han sido importados por el Centro del Álamo, han logrado buenos resultados de desarrollo en nuestro país. “Los híbridos de Greenwood Resources que nosotros plantamos en ensayos en particular, están dentro de los mejores. Este material tiene la ventaja que ya tiene un grado de selección en Estados Unidos. No es material nuevo, sino que ya fue seleccionado en un programa genético de la empresa. Greenwood Resources tiene el programa de selección de genética de Álamo más avanzado de los Estados Unidos”, aseveró.

## TRABAJOS SE INICIAN EN ABRIL

# Nuevo edificio de laboratorios será construido en Facultad de Ingeniería

Desde su inauguración en el año 1998, el Campus Curicó, ubicado en el kilómetro 1 camino a Los Niches, ha crecido de forma sustancial. De tres edificios iniciales, que albergaban a las carreras de Ingeniería Civil Industrial e Ingeniería Civil en Computación, además de las oficinas de los académicos y administrativos, hoy cuentan con un complejo educacional conformado por ocho edificios.

Este alto crecimiento se debe, de acuerdo al decano de la Facultad de Ingeniería, profesor Edgardo Padilla, a un plan de desarrollo que contempla una infraestructura

de calidad para los estudiantes y académicos, y que responde a las necesidades y demandas de cada una de las carreras de la Facultad.

En este sentido, la Universidad de Talca contempla para el 2006, una inversión de alrededor de 250 millones de pesos para la construcción de un nuevo edificio de laboratorios, en respuesta a las necesidades puntuales generadas por las nuevas carreras creadas el año 2005, como son Ingeniería en Mecatrónica y Construcción Civil.

Actualmente, el proyecto arquitectónico se encuentra en su etapa final y se espera que la licita-

ción sea a mediados del mes de marzo, con un plazo de construcción de la primera etapa cercano a los seis meses.

La nueva estructura se ubicará al costado sur de la Biblioteca del Campus Curicó, siguiendo con la línea arquitectónica que tiene esta sede universitaria. El área total del edificio será de 800 metros cuadrados, que se destinarán a la instalación de los laboratorios de materiales de la carrera de Construcción Civil, el laboratorio de hormigones, con todas las instalaciones que se requieren para realizar ensayos de hormigón para las labores acadé-

micas y prácticas, así como también de prestación de servicios.

Otra área del edificio se destinará a la carrera de Ingeniería en Mecatrónica, con laboratorios de electrónica y sistemas digitales, además de un espacio para el taller de la carrera.

La estructura además contempla la instalación de dos laboratorios de otras disciplinas, uno de computación destinado a cubrir las necesidades propias de la carrera de Ingeniería Civil en Computación y un segundo laboratorio para la enseñanza y práctica de idiomas. Este último consiste en

un espacio destinado al uso de elementos multimediales y otro espacio para la comprensión auditiva y práctica oral de los estudiantes.

En una primera instancia y durante este año se construirán 500 metros cuadrados, para posteriormente, en una segunda etapa, durante los meses de verano de 2007 terminar la habilitación de los restantes 300 metros cuadrados. El edificio, en su totalidad, se espera este terminado y entregado al uso de alumnos y académicos al comenzar el primer semestre del próximo año.

## GRACIAS A CONVENIO CON LA UNIVERSIDAD DE GIRONA

## 21 alumnos de diseño viajan a España a mediados de febrero

■ Alumnos inician así sus estudios de postgrado para la obtención del Master en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos, que otorga la Universidad de Girona.

El próximo 16 de febrero viajarán rumbo a la Universidad de Girona, los 21 estudiantes de la carrera de Diseño de la Universidad de Talca que participarán del programa de estadía de un semestre académico en ese país, en lo que constituye en el inicio de sus estudios de postgrado, conducente a obtener un Master en Diseño Industrial en la Universidad de Girona, en Cataluña, España.

Los estudiantes forman parte del primer grupo que viaja al amparo de este programa, que es posible gracias a un esfuerzo ins-

titucional y a la firma de un convenio entre nuestra casa de estudios y la Universidad española.

En efecto, según explicó el director de la carrera, profesor Jaime Parra, esta iniciativa es única en el país y consiste en que los estudiantes con buen rendimiento académico cuando alcanzan el tercer año, inician de manera paralela sus estudios de Master en Diseño Industrial, en la Universidad de Girona, los que se prolongan hasta el fin de su carrera de pregrado. Así los alumnos obtienen de manera simultánea las

competencias profesionales en el ámbito del diseño y además un postgrado. El programa contempla la presencia de profesores españoles en clases regulares en la Universidad de Talca y la estadía de un semestre académico en España. Para ello, la Universidad de Talca otorga a los alumnos los pasajes, cancela los aranceles del postgrado y además arrienda departamentos donde vivirán los alumnos mientras realicen su estadía. Pero eso no es todo. Para aquellos que así lo deseen la Universidad les proporciona un crédito institucional para otros

gastos en los que deberán incurrir. Los beneficios otorgados por la Universidad de Talca como pasajes, arriendo de departamento y arancel no deben ser reintegrados por el alumno.

Los estudiantes corresponden a los mejores de su promoción, y fueron despedidos en un encuentro desarrollado este miércoles, a las 18.30 horas, en el Campus Lircay. En la oportunidad, junto con reunirse por última vez antes del viaje con sus profesores, los favorecidos con este programa recibieron los pasajes de ida y regreso a España.

“Queremos que los alumnos dejen una buena imagen como alumnos de nuestra Universidad y que demuestren la capacidad que han adquirido en los dos años que han permanecido en la Escuela. Ellos entran a un proceso de estudio que tiene un interés particular para nosotros cual es la cercanía que tiene la Universidad de Girona con el mundo de la empresa. Entonces ellos podrán entender cómo el tema del diseño se integra en el mundo de la empresa”, afirmó el director de la Escuela de Diseño, Jaime Parra.

## Cerca del 80 por ciento de estudiantes son favorecidos con créditos universitarios

Cerca del 80 por ciento de los estudiantes matriculados en la Universidad de Talca, en el proceso de admisión 2006, son beneficiados con créditos para financiar el arancel de sus respectivas carreras.

El anuncio fue formulado por el rector de la Universidad de Talca, Dr. Álvaro Rojas Marín, quien adelantó que los alumnos se acogerán a los beneficios establecidos tanto en la ley de crédito solidario, como en la ley 20.027 que establece nor-

mas para el financiamiento de estudio superiores.

La autoridad explicó que con la nueva normativa y que comenzó a operar en términos prácticos durante el mes de enero, se acogieron al beneficio cerca de 140 alumnos. “Tenemos un muy buen nivel de financiamiento y eso es una garantía para las familias. Es posible acceder a una muy buena universidad como lo es la Universidad de Talca y tener financiamiento para

ello”, afirmó.

El rector Rojas valoró la puesta en funcionamiento del nuevo sistema que se enmarca en la ley 20.027 dado que permitirá financiar los estudios de 140 alumnos que en condiciones normales no tendrían acceso a crédito.

En opinión de la autoridad, la existencia de 28 mil cupos constituye una cifra adecuada y el incremento de los mismos deberá ser materia de análisis por parte

de cada una de las instituciones de educación superior. “Las universidades ofrecieron 28 mil cupos, o sea, el sistema estaba preparado para recibir esa cantidad de estudiantes y las garantías que el Estado comprometió alcanzaban para 14 mil. El hecho que el Estado haya señalado que estaba dispuesto a avalar más (estudiantes), por lo menos cubrir lo que las universidades ofrecieron, es satisfactorio. Veintio-

cho mil es una cuota razonable y adecuada y naturalmente si se excede esa posibilidad estamos muy gratos. Lo que sí es complejo es que si se aumenta a 28 mil cupos, las universidades tendrán que volver a avalar con otras boletas de garantías y ahí es donde creo que cada institución va a tomar una decisión si lo hace o no. Ahora del total de postulantes, es decir, los 49 mil, no todos concretan su matrícula”.

# U. de Talca respalda postulación de poeta Gonzalo Rojas al Premio Nobel de Literatura

La Universidad de Talca junto a otras universidades e instituciones postuló al destacado poeta chileno Gonzalo Rojas al Premio Nobel de Literatura 2006.

El anuncio fue formulado por el rector Dr. Álvaro Rojas Marín, quien destacó los atributos del candidato. "Gonzalo Rojas es el principal poeta de lengua española vivo y vigente. Se ha hecho un esfuerzo por propiciar su postulación al Premio Nobel. Sabemos que este es un premio geopolítico, donde se distinguen países, géneros. Naturalmente, no es fácil. El tiene los méritos de sobra. Creemos que el hecho que Gonzalo Rojas haya recibido los principales premios en la lengua española

lo hacen merecedor del Nobel", afirmó.

Manifestó su esperanza en que nuestro país pueda contar con un tercer Premio Nobel.

El poeta chileno Gonzalo Rojas fue postulado el miércoles para el Premio Nobel de Literatura ante el embajador de Suecia en Chile, Matin Wilkens.

La postulación es respaldada por 12 instituciones de educación superior, entre ellas la Universidad de Talca.

## SU VIDA Y OBRA

Gonzalo Rojas nació en Lebu, pero siempre se ha sentido chileno por adopción.

Estudió Pedagogía en Caste-

llano, desempeñándose como profesor en Valparaíso y luego en Concepción, donde llevó a cabo una vasta tarea docente en la Universidad de Concepción. En dicha Universidad fue catedrático de teoría y Estética literaria y Jefe de las Escuelas de Temporada, que alcanzaron repercusión nacional e internacional.

Se le considera cercano al grupo Mandrágora, e integrante de la Generación del 38. Vivió muchos años en el exilio, especialmente en Venezuela.

A su regreso a Chile, se instaló en el Torreón del Renegado, Chillan y en enero del 91 fue designado Profesor Emerito de la Universidad de Concepción.



La Universidad de Talca adhiere a la postulación del poeta Gonzalo Rojas al Premio Nobel de Literatura 2006.

Ha sido docente y conferencista en innumerables universidades de América y Europa y su poesía ha sido traducida a varios otros idiomas. Obtuvo el Premio

Nacional de Literatura en 1992 y el año 2004 recibió de manos del Rey Juan Carlos el Premio Cervantes, el más importante de la lengua española.

## LAURA COLL, ESPOSA DEL ARTISTA:

# “Queremos que la U. de Talca sume a su patrimonio parte de la gran obra de Guillermo Deisler”

Laura Coll Suárez, es la tercera de cinco hermanos, nació en Santiago, y hoy está de paso por Talca, vino a visitar a su hija Mariana Deisler. A reencontrarse un poco con su historia.

Nos espera en la apacible y acogedora casa de su primogénita, ubicada en el Parque Universitario, nos recibe con amabilidad y, entusiasta nos ofrece asiento, ofreciéndonos a la vez un refrescante jugo natural para atenuar los 30°C de la tarde talquina.

Una vez acomodados en los sillones del living, comienza la entrevista. Nos cuenta que cursó sus estudios secundarios en el Liceo "Juan Antonio Ríos" y que luego estudió Teatro donde a poco tiempo de haber ingresado conoció a quien iba a ser su esposo, Guillermo Deisler. Un artista que Chile con admiración y pausadamente, ha ido conociendo.

De aquel matrimonio vendrían sus hijos Mariana, Claudia, Valeria y Guillermo. Doce años tenía Mariana y sólo once meses el menor, cuando en Febrero de 1974, Laura abandona el país para reencontrarse con su esposo que un mes antes, gracias a las gestiones de intelectuales de Francia había emigrado a París.

Bulgaria pasa a ser su lugar de

residencia, no sin antes cruzar por Perú asistida por el Comité de Solidaridad de las Iglesias. Una vivencia que la marcaría por el resto de su vida "fue una experiencia muy fuerte porque uno no sabía a dónde iba, por cual país pasaba, si era Argentina o Perú. Es en este último donde me reencuentro con él. Conversamos y se decide que yo y los niños esperemos mientras se traslada a la República Democrática Alemana, RDA, que fue donde al final nos reunimos nuevamente", recuerda.

Aquellos difíciles momentos están frescos en su mente. Había que tener fortaleza para sobreponerse a tanta aflicción, los continuos traslados, la barrera del idioma, otras culturas, la nostalgia por la tierra dejada atrás, la familia, los amigos. "Cuatro meses estuvimos en Alemania, en la frontera con Polonia. Allí hice un curso intensivo de alemán mientras los niños iban al jardín infantil y al colegio. Luego, continuamos nuestro exilio a Bulgaria donde estuvimos trece años. Había muchos chilenos con quienes entablamos lazos de amistad. Nuevamente los niños al colegio. Me ofrecen trabajo en una fábrica de cosméticos, aún sin hablar ni entender nada de búlgaro", agrega.

En eso estaba, cuando decide estudiar Enfermería. Se titula, ejer-

ciendo la profesión en Bulgaria y posteriormente en Alemania a donde vuelven una vez más.

Así y todo, la familia Deisler Coll llevaba una vida normal y donde lo más importante era el lugar de trabajo de Guillermo, la propia casa. "Un verdadero reto, porque había que ser mamá, dueña de casa, esposa y dejar tiempo para estudiar, también", apunta.

Haber apoyado en todo momento a su esposo y ser parte importante de sus proyectos, especialmente en el que inició en 1987, "Universo", que tiene que ver con el arte-correo, con participación de artistas de todo el mundo es, quizás, lo que mantiene física y emocionalmente bien a esta mujer que hoy se dedica, además de su trabajo como enfermera, a rescatar e impulsar nacional e internacionalmente la obra de su esposo Guillermo Deisler.

La Universidad de Talca supo de este legado artístico, y tal fue el impacto que causaron sus obras, que en diciembre de 2005 con motivo de cumplirse diez años de su muerte monta por primera vez en el Campus Santiago una exposición de sus trabajos, alcanzado gran éxito. Un don artístico que para Laura ha sido una huella imborrable y que aún le emociona. Actualmente los artecorreatas están esparcidos por



todo el mundo y bastante literatura se puede encontrar al respecto en Internet. Por supuesto, amplios antecedentes de Guillermo Deisler, uno de los pioneros de esta manifestación artística intercultural y cuestionadora de la sociedad.

Por aquello es que Laura siente la responsabilidad de que la obra de su esposo, su compañero de tantos años continúe conociéndose y difundándose. De que su ingenio no quede olvidado, sino que todo lo contrario. Que la gente, los jóvenes sepan de su obra. Y, en este sentido, la familia ha tomado la decisión de donar a la Universidad de Talca un conjunto de ocho collage que don Guillermo hizo inspirado en Pablo Neruda. "La idea es que la universidad, como protectora de las artes sume a su patrimonio parte de la gran obra de Guillermo Deisler, no para que la guarde, sino que, para

que la muestre a las nuevas y futuras generaciones", subraya.

Luis Guillermo Deisler González, nació en 1940 en Santiago de Chile. Estudió gráfica en la Escuela de Artes Aplicadas y Escenografía en la Escuela de la Universidad de Chile.

En octubre de 1973 fue detenido y sometido a un tribunal militar en Tiempos de Guerra, en la Fiscalía Militar de Antofagasta. En 1974 emigra a Francia y luego se establece con su familia en Bulgaria hasta 1986 y, a partir de ese año reside en la RDA. Destaca en poesía visual y experimental y sus obras se encuentran en colecciones privadas, en galería y museos y sus libros en colecciones y bibliotecas de París, Alemania, Francia y muchos otros.

Laura, regresará en unos días más a Alemania. Su vuelta estará programada para asistir personalmente a la ceremonia oficial en que la Universidad de Talca recibirá la donación. Mientras, ella sólo espera que tenga un lugar privilegiado.

El hielo dispuesto en el jarro con jugo ya se ha diluido por completo. El reloj marca las 19.20 hrs. Nos ofrece el último vaso. El calor pareciera no querer dar paso a la noche fresca.

Dejamos la casa. En ella a Laura. Sin duda, una gran dama.

¡Pura clase!

## NUEVA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL

# Crece el Campus Lircay



El nuevo Edificio del Casino hará su debut durante este año.



Edificios de Centros Tecnológicos, de la Facultad de Ciencias Agrarias.

Tres nuevos edificios del programa de infraestructura de la Universidad de Talca que cambiarán radicalmente el paisaje arquitectónico del lugar estarán terminados en febrero próximo.

Al imponente casino que la comunidad universitaria comenzará a ocupar a partir de marzo y al Centro de Operaciones del Programa de Inserción Laboral de Jóvenes Profesionales de la Región del Maule, recientemente inaugurado por las autoridades universitarias, se sumará la entrega oficial del edificio de Geomática, el de los Centros Tecnológicos dependientes de la Facultad de Ciencias Agrarias y el de Biotecnología, que ya están en etapa de equipamiento e instalación de mobiliario para ser recepcionados y utilizados a partir de marzo.

En tanto, durante el receso legal de vacaciones, en el Campus Lircay se desarrollará una serie de trabajos menores, destacando las obras de urbanización del área como el asfalto de la avenida principal.

El programa de infraestructura que implementa la Universidad de Talca con financiamiento institucional, Mecesup y del Fondo Nacional de Desarrollo Regional, alcanza una inversión de dos mil 800 millones de pesos.



Aspecto interior del Edificio de Biotecnología.



Vista parcial del Centro de Geomática.

## Finalizan programas dictados por CEDEM

La Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad de Talca, a través del Centro de Desarrollo Empresarial, CEDEM, hizo entrega de los diplomas a los participantes de los Programas de Administración de Empresas, Gestión de Recursos Humanos y Legislación y Gestión Tributaria que dicha unidad académica dictó durante el 2005.

En la ceremonia efectuada el miércoles 25 de enero en el auditorio de la Facultad, 34 estudiantes recibieron sus documentos.

Fueron distinguidos como mejores alumnos los diplomados Loreto Guerra, de Gestión de Recursos Humanos; Samuel Leppe, de Administración de Empresas; y, Paula Rojas, del programa Legislación y Gestión Tributaria.

El CEDEM ofrece anualmente este tipo de programas, servicios de asesoría y consultoría cumpliendo la función genérica de atender las necesidades de servicio académico y asistencia técnica de gestión empresarial, así como de extensión universitaria

provenientes de frentes no atendidos por la enseñanza tradicional. En este sentido, es de su competencia atender los requerimientos de capacitación, desarrollo ejecutivo, consultoría y asesoría demandados por las empresas privadas, instituciones públicas y de profesionales relacionados con las ciencias empresariales.

Atendiendo aquello es que a partir del 31 de marzo de este año y hasta el 5 de agosto de 2006, impartirá la primera versión de Diplomado en Comercio Exterior

con el objetivo de fortalecer las capacidades de los profesionales, para contribuir a maximizar las oportunidades que ofrece el comercio internacional y ayudar así a las organizaciones a beneficiarse de la integración en la economía mundial y globalizada.



El director de la Escuela de Postgrado de la FACE, Patricio Sánchez, junto a quienes lograron premios por su desempeño académico en los programas impartidos por el CEDEM: Loreto Guerra y Paula Rojas.