

SEMANARIO

AÑO I - Nº 25 - TALCA, VIERNES 7 DE OCTUBRE DE 2005

Universidad de Talca

XII FERIA DEL LIBRO DE TALCA

Comenzó Fiesta de la Cultura en Campus Lircay



Durante la XII Feria del Libro de Talca y la Región del Maule se exhibe la muestra "Cuerpos Pintados" del artista Roberto Edwards, exposición que ha sido una de las innovaciones en esta versión de la cita cultural.

■ Cita se extenderá hasta el próximo lunes 10 de octubre, en el Centro de Extensión "Prof. Carlos Hojas". Encuentro rinde tributo a Gabriela Mistral, la chilena del Nobel.

Hasta el próximo lunes 10 de octubre estará abierta la XII Feria del Libro de Talca y de la Región del Maule, cita a la que asisten importantes editoriales y en torno a la cual se ha elaborado una serie de actividades culturales, esencialmente obras de teatro, conferencias y exposiciones. En esta última categoría destaca la muestra del artista Roberto Edwards, denominada "Cuerpos Pintados".

Para este fin de semana largo, se espera la presencia del escritor Pablo Hunneus y la presentación de la última obra de Poli Délano: "El amor es un crimen", entre otras actividades. Pág. 5

Destacados

Expositores destacaron consolidación y contribución de Congreso Internacional

Durante esta semana se realizó en la Universidad de Talca el Congreso internacional COLLECTeR LatAm 2005, que tiene como objetivo difundir investigaciones sobre tecnologías e información en comercio electrónico a nivel mundial y que organiza desde hace 3 años nuestra casa de estudios.

Pág. 4

Talca será sede de Encuentro Nacional de Estudios Regionales

La Universidad de Talca y la Universidad Católica del Maule, serán sedes del III Encuentro Nacional de Estudios Regionales, iniciativa organizada por la Red Sinergi@Regional con la finalidad de constituir un espacio de divulgación y debate, en torno a diversas iniciativas relacionadas al desarrollo local y regional.

Pág. 3

Estudiantes de Talca y Pencahue ganaron la XV Feria Científica

Más de seis mil personas visitaron la muestra que tuvo lugar en el Campus Lircay. Un jurado compuesto por académicos de nuestra Corporación determinó que los mejores trabajos expuestos correspondieron a los estudiantes de la Escuela José Manuel Balmaceda y del Complejo Educacional de Pencahue.

Pág. 3

Parque de las Esculturas

“Encuentro”

Año 2004. Mario Irarrázabal. Bronce.

El destacado artista nacional, Mario Irarrázabal es el autor de la obra denominada “Encuentro”, que hoy se ubica en el acceso a la Biblioteca Central de nuestra Corporación, en el Campus Lircay.

El escultor chileno, nació en Santiago en 1940. Estudió Filosofía y Arte en la Universidad de Notre Dame, Estados Unidos (1959-64) y Teología en la Universidad

Gregoriana de Roma (1964-67). Además estudió fotografía y pintura. Influenciado y motivado por un profesor de la Universidad de Chile, Mario Irarrázabal lo dejó todo por la escultura y el bronce. Se inició en 1968. Sus temáticas variadas han ido del tema socio-político de los años 70 y 80 hasta llegar a rendir tributo al cuerpo femenino a través de esculturas de torsos.



Columna

Su papel: reciclar el papel

“La tierra. Está sola en el espacio, sola en sus sistemas de apoyo a la vida, alimentada por energías inconcebibles que nos transmiten por medio de los más delicados ajustes; es rebelde, extraña, impredecible, pero también nutritiva, dadora de vida y enriquecedora en el más alto grado. ¿Acaso no es un inestimable hogar para todos nosotros?”

¿Es que no merece nuestro amor?”

Barbara Wards y René Dubos.

Por estos días cada oficina del Campus Lircay de la Universidad, próximamente será Curicó y luego Santiago, recibirá una caja de cartón cuyo propósito es invitar a quienes ocupan esas dependencias a depositar los papeles usados para posteriormente ser vendidos a empresas de reciclaje. ¿Por qué reciclar el papel?:

- Para utilizar más racionalmente nuestros recursos forestales. Una tonelada de papel reciclado salva la vida de cinco árboles adultos.

- Para ahorrar energía. Se requiere un 60 por ciento menos de energía para fabricar papel a partir de pulpa reciclada que de celulosa virgen.

- Para ahorrar agua.



Prof. Juan Franco de la Jara
Decano Facultad de Ciencias Forestales
Director de Programa de Estudios Ambientales
Universidad de Talca

"Por estos días cada oficina de la Universidad, recibirá una caja de cartón cuyo propósito es invitar a quienes ocupan esas dependencias a depositar los papeles usados para posteriormente ser vendidos a empresas de reciclaje".

Una tonelada de papel reciclado ahorra más de 30.000 litros de agua en comparación a una tonelada hecha a partir de las fibras de la madera. Las materias en suspensión en las aguas residuales son inferiores en un 25 por ciento y las emisiones líquidas vinculadas con la producción de papel se reducen

en 44 por ciento.

- Para reducir la sobrecarga de basura y contaminación. Cada tonelada de papel ocupa casi dos metros cúbicos de relleno sanitario. Cuando se recicla el papel los residuos sólidos de fabricación se reducen en 39 por ciento y las emisiones gaseosas hasta en 73 por ciento.

- Para ahorrar dinero. El productor reduce su costo en alrededor de 25 por ciento, por lo que al consumidor le resultará más económico comprar artículos fabricados con papel reciclado.

¿Qué papeles vamos a reciclar?

- Papeles y cartulinas blancas sin impresión, sin repelentes de humedad y sin colorear en la masa.

- Papeles y cartulinas blancas con baja impresión como cartas, fotocopias, hojas de cuaderno, fax, sobres.

- Papeles y cartulinas blancas con impresión. Ejemplos: Revistas, carteles promocionales, etiquetas, envases, diarios.

NO debe depositar en el receptáculo los siguientes productos: Servilletas, toalla nova, pañuelos desechables, papel higiénico, papel manchado con aceite u otras grasas o con restos de comida y papel con repelente de humedad.

La idea es extender esta acción hacia otros productos de desecho que pueden reciclarse, tales como el plástico, aluminio, vidrio y metales. De esta manera, desde este remoto lugar de nuestra tierra estaremos iniciando una nueva forma de relacionarnos con ella.



Portátil de 100 dólares

El próximo mes de noviembre estará listo el primer prototipo del computador portátil de menos de 100 dólares (83 euros) desarrollado por Media Lab, una unidad del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT). Nicholas Negroponte, presidente y fundador de esta prestigiosa institución, es el responsable de este portátil ideado para venderse en países pobres para que sea aplicado en la educación.

La ONG Un portátil para cada niño, que dirige Negroponte tiene como primer objetivo la producción de 15 millones de unidades en un año. No obstante, el autor del exitoso 'Being Digital' (1995) cree que para 2007 se podrían llegar a producir entre 100 y 150 millones.

Brasil, China, Egipto, Tailandia, Sudáfrica serán por ahora los primeros en beneficiarse de este proyecto, en el que participan también AMD, Brightstar, Google, News Corporation y Red Hat. De momento, la presentación oficial tendrá lugar en la Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información que tendrá lugar el mes que viene en Túnez.

El portátil usa el sistema operativo Linux e incorpora un procesador a 500 MHz y 1GB de memoria. Incluye además soporte WiFi, 4 puertos USB y una pantalla dual que permitirá cambiar de blanco y negro a color. La electricidad, problema común en algunos países en desarrollo, es recibida a través de conectores normales, baterías según cuenta Negroponte en la Web del MIT.

Comercializar un portátil tan barato implica lógicamente una drástica reducción de costos en la producción y distribución. Negroponte considera no obstante que es necesario «deshacerse de la grasa» de los computadores, esto es, eliminar todos aquellos elementos que no son indispensables.

En su opinión, dos tercios del software que utilizan los portátiles sirven para manejar el otro tercio, que hace fundamentalmente «las mismas funciones de nueve maneras distintas».

Además, para reducir costos, este portátil sólo se venderá en grandes cantidades y directamente a ministerios de Educación que acepten las condiciones de *Un portátil para cada niño* y que los distribuirán como “libros de texto”.

La Tecnología Wimax(*) se expande

Hay naciones que se han interesado en la Tecnología Wimax, como India, Nigeria, Zambia, Mozambique o Kenya. La empresa Alcatel, de hecho, instaló en el sur de la India, un centro de investigación en Wimax con el propósito de que este país se transforme en uno de los principales mercados en este tipo de sistema.

Asimismo, hay otras firmas que están desarrollando en Sudáfrica sucursales para distribuir sus propios equipos. Y en Kenya se convocó a un concurso para crear infraestructuras Wimax en cinco ciudades.

Por otra parte, dos de los principales fabricantes de teléfonos móviles han decidido apostar por la tecnología Wimax, la norteamericana Motorola y la coreana Samsung, que ya se encuentran preparando prototipos de unidades que serán capaces de emplear esta red inalámbrica en reemplazo de las redes de telefonía celular.

Sin embargo, por ahora el desarrollo de la tecnología Wimax aún no permite concretar estas iniciativas, ya que todavía no se encuentra preparada para esta movilidad.

(*) WiMAX (del inglés *Worldwide Interoperability for Microwave Access*, *intercomunicación Mundial para Acceso por Microondas*) es un estándar de transmisión inalámbrica de datos (802.16d) diseñado para ser utilizado en el área metropolitana o MAN proporcionando accesos concurrentes en áreas de hasta 48 kilómetros de radio y a velocidades de hasta 70 Mbps, utilizando tecnología portátil LMDS.

Estudiantes de Talca y Penciahue ganaron la XV FERIA Científica

■ Más de seis mil personas visitaron la muestra que tuvo lugar en el Campus Lircay de nuestra Corporación.

Las investigaciones realizadas por estudiantes de las ciudades de Talca y Penciahue, resultaron vencedoras en la XV versión de la FERIA Científico-Tecnológica del Maule, efectuada en el Campus Lircay, y que finalizó el viernes 30 de septiembre. Los ganadores se impusieron a los 60 proyectos presentados por estudiantes provenientes de toda la región y que participaron en la cita científica. Ante una sala repleta de alumnos y profesores, la Universidad de Talca procedió a entregar los premios en las categorías enseñanza básica y media.

El coordinador y director del evento, profesor Dr. Carlos Becerra Labra, destacó que la FERIA fue visitada por unas seis mil personas que vinieron incluso de los lugares más apartados de la Región. También resaltó la alta calidad de las iniciativas de este año. "Superó notoriamente a lo mostrado en años anteriores", dijo. En el acto de premiación se distinguió a los alumnos de los niveles Educación Básica y Media, quienes recibieron como estímulo y reconocimiento a su participación, galvanos y libros.

De acuerdo a la evaluación definida por el jurado formado por académicos de la Universidad de Talca, el primer lugar Enseñanza Básica, lo obtuvieron las estudiantes de la Escuela José Manuel Balmaceda de Talca, Javiera García Muñoz y Javiera Herrera Urrutia, quienes junto a su profesora guía, Rosa González Fuentes, presentaron el trabajo: "La contaminación del aire en Talca".

En nivel Enseñanza Media, el triunfo fue para los alumnos del Complejo Educacional Penciahue, Manuel Castro, Matías Muñoz, Hernán Valdés y Pablo González, quienes asesorados por su profesora Myriam Letelier, presentaron el proyecto, "El uso de pesticidas no selectivos contribuyen a aumentar las plagas en huertos de manzanos".

Terminada la ceremonia de premiación, efectuada en el Salón Diego Portales del Campus Lircay, el coordinador regional del programa Explora CONICYT, Guillermo López Quintana, mostró su satisfacción por los ribetes que ha alcanzado la FERIA Científica Tecnológica, destacando el nivel de los trabajos y el apoyo que CONICYT ha prestado a la iniciativa.



Los ganadores de la FERIA Científica, pertenecientes al Liceo de Penciahue, junto al vicerrector de Asuntos Estudiantiles, Dr. Mauricio Ponce.

Los ganadores de ambos niveles se adjudicaron una gira científico cultural a Argentina la que se materializará en enero próximo.

Los ganadores de ambos niveles se adjudicaron una gira científico cultural a Argentina la que se materializará en enero próximo.

Talca será sede de Encuentro Nacional de Estudios Regionales

La Universidad de Talca y la Universidad Católica del Maule, serán sedes del III Encuentro Nacional de Estudios Regionales, iniciativa organizada por la Red Sinergi@Regional con la finalidad de constituir un espacio de divulgación y debate, en torno a diversas iniciativas relacionadas al desarrollo local y regional.

Para esta oportunidad la Red Sinergi@Regional ha convocado a especialistas e investigadores nacionales y extranjeros, actuales y futuros líderes, dirigentes comunitarios y

personalidades del mundo público, privado y académico, quienes se reunirán el jueves 13 y viernes 14 de octubre en ambas casas de estudios maulinas, con el propósito de lograr un diálogo fecundo, construir confianzas, alianzas y compromisos de colaboración.

Las líneas temáticas que serán abordadas en las jornadas girarán entorno a innovación, tecnología y conocimiento; identidad, ciudadanía y participación; desarrollo económico local; además de asociatividad y articula-

ción de redes territoriales, entre otros temas.

Dentro de los panelistas que asistirán a las reuniones se cuenta al consultor internacional y ex director del Instituto Latinoamericano de Planeación Económica y Social (ILPES), el brasileño Alfredo Costa Filho y el colombiano Javier Medina, quien actualmente es profesor principal y Director de Planeamiento de la Universidad del Valle, Cali y se desempeña como Gerente del Programa Colombiano de Previsión Tecnológica e Industrial (COLCIENCIAS).

Junto a ello estará Rodrigo Jordán, presidente del Directorio de la Fundación para la Superación de la Pobreza, la directora de Asesorías para el Desarrollo y profesora del Magister en Políticas Públicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Dagmar Raczynski, entre otros destacados expositores.

Las inscripciones para cualquiera de las categorías antes mencionadas se realizan a través del formulario disponible en nuestro sitio <http://www.sinergiaregional.cl/inscripciones>

RedMadera participará en Feria Internacional en España

Durante el próximo miércoles 9 y sábado 12 de noviembre, la RedMadera participará en una nueva versión de la Feria Internacional FIMMA-Maderalia, que se desarrollará en la ciudad de Valencia, España.

El proyecto RedMadera es uno de las 15 iniciativas que el Programa Chile Califica seleccionó en el "Primer concurso de proyectos de articulación de la formación técnico profesional".

Este proyecto, que inició

sus actividades a comienzos del 2004, está conformado por las principales instituciones de educación superior de la región, liceos de enseñanza media técnico profesional, organismos de capacitación, así como por empresas, asociaciones de empresas y trabajadores del sector productivo forestal y maderero y es liderada por la Universidad de Talca, a través de su Centro de Tecnología e Industrias de la Madera, CERTIM.

Es así como el pasado miércoles 28 de septiembre fueron exhibidos en dependencias del CERTIM los diferentes productos que serán presentados en España. Dichos productos corresponden a muebles (partes y piezas) principalmente de madera de pino radiata y en su elaboración participaron un grupo de 11 empresarios del mueble de la Región, coordinados por la RedMadera, con la asesoría técnica del CERTIM. Los prototipos elabo-

rados se basan en un estudio de mercado desarrollado por el Instituto Tecnológico ALDIMA de España.

El volumen de productos que viajarán a la feria corresponde a un contenedor de 20 pies cúbicos, los que fueron elaborados en el CERTIM con la participación de trabajadores de las empresas, los cuales fueron capacitados para la actividad. Posteriormente, con el grupo de empresarios se desarrollará una gira tecnológica

a España, con el objeto de negociar sus productos en la feria y conocer nuevas tecnologías de maquinarias y productos que en ésta se presentarán.

En esta experiencia quedó de manifiesto la factibilidad de un trabajo asociativo, bajo un esquema de encañamiento productivo, en el cual se propone que las grandes y medianas empre-

sas, principalmente aserraderos, puedan abastecer de materia prima madera de calidad. Posteriormente un grupo de medianas empresas arman y exportan productos, cuyas partes y piezas son elaborados por pequeñas y micro empresas, generando empleo y posibilidades de nuevos negocios a mueblistas y artesanos de la madera.

HECHOS

Seminario Universidad y Empresa

El próximo jueves 13 de octubre, a partir de las 9.00 horas tendrá lugar el Seminario "Universidad y Empresa: Desafíos para la Innovación".

Este evento es organizado por el Centro de Pomáceas de la Universidad de Talca y la Secretaría Regional Ministerial de Economía y se llevará a cabo en el auditorio de la Facultad de Ciencias Forestales, Campus Lircay.

Según se informó, en dicha oportunidad intervendrá el subsecretario de Economía y presidente de Chile Innova, Carlos Álvarez. Entre los temas que serán abordados en la ocasión destacan: los nuevos instrumentos de financiamiento para la innovación tecnológica, y Aspectos fundamentales sobre las Patentes Industriales.

FACE edita nueva Revista

La Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad de Talca (Chile) y The College of Architecture and Planning, University of Colorado at Boulder (USA) coeditarán la Revista Interamericana de Ambiente y Turismo (IISN0717-6651).

La publicación tiene como editores a los académicos Dr. Arcadio Cerda y Dr. Ernesto Arias. La revista puede ser obtenida en formato on line (<http://riat.otalca.cl>) y en versión impresa (papel).

La Revista Interamericana de Ambiente y Turismo tiene su foco de interés en artículos de calidad que reporten resultados de investigación, enseñanza, de todas las áreas y subcampos de la gestión ambiental y el turismo, y disciplinas relacionadas, escritos en español o inglés. "Los artículos pueden presentarse a RIAT en los siguientes tópicos: resultados de investigaciones, artículos sobre enseñanza, revisión de la literatura y análisis teóricos, notas científicas y comentarios de libros o artículos, miscelánea", afirmó el profesor Cerda.

RIAT es un producto de la Red Interamericana de Formación en Gestión Ambiental y Ecoturismo (RIF-GAE) el cual es un Consorcio de Universidades formada por la Universidad de Costa Rica (Costa Rica), la Universidad de Colorado (USA), la Universidad de Talca (Chile), la Universidad de Oriente (Venezuela) y la Universidad de Quisqueya (Haiti).

Conferencia sobre "Fisiopatología de la Trombosis Arterial"

Con gran asistencia de Médicos, Tecnólogos Médicos de la Región y alumnos de Tecnología Médica de la Universidad de Talca, el profesor Dr. Jaime Pereira, académico titular de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica de Chile, dictó la conferencia «Fisiopatología de la Trombosis Arterial».

La actividad fue organizada por el Programa de Investigación Factores de Riesgo de Enfermedades Cardiovasculares (PIFRECV).

El Dr. Pereira, experto de nivel internacional en Hemostasia y Trombosis, se refirió a la importancia que tienen las PLAQUETAS en Fisiopatología de la Trombosis Arterial.

Becas de Investigación

Hasta el 2 de diciembre próximo se extenderá el plazo de postulación para los interesados en postular a las becas de Investigación (FRP 2005) y Becas de Complemento de Especialización en Estudios Canadienses (www.cdnstudies.ca), a las que pueden acceder académicos que tengan interés de realizar una investigación de corta duración en Canadá.

Los interesados en obtener mayores antecedentes de este programa pueden visitar el sitio web: www.santiago.gc.ca

TERCER COLLECTER

Expositores destacaron consolidación y contribución de Congreso Internacional

■ En la conferencia participaron investigadores de diversos lugares del mundo, además de importantes empresarios chilenos.

Durante esta semana se realizó en la Universidad de Talca el Congreso Internacional "Collaborative Electronic Commerce Technology and Reserch Conference (COLLECTeR LatAm 2005)", que tiene como objetivo difundir investigaciones sobre tecnologías e información en comercio electrónico a nivel mundial y que organiza desde hace 3 años, en Latinoamérica, esta casa de estudios.

La actividad se desarrolló desde el 3 al 5 de octubre

con la presencia de grandes expertos, de diferentes países del mundo, que dieron a conocer investigaciones, resultados y los desarrollos más relevantes en la tecnología aplicada al comercio electrónico de los últimos tiempos, además de expositores chilenos de renombre nacional.

El organizador principal del evento, Dr. Narciso Cerpa, señaló que la conferencia ha logrado consolidarse a través del tiempo, ya que en las actividades partici-

pan un grupo importante de académicos de universidades australianas, europeas, norteamericanas y chilenas, entre otras, que conforman el grupo COLLECTeR y esperan que en adelante se sumen una serie de grupos de investigación de otros países.

EXPOSITORES DEL CONGRESO

Uno de los expositores nacionales fue el empresario y economista Jorge Claro Mímica, quien dictó una conferencia sobre el funcio-

namiento e innovación que significan las boletas electrónicas en Chile. El profesional destacó que esta conferencia se desarrolle en regiones y que pueda reunir a un número importante de investigadores de nivel internacional, lo que ayuda a que el país avance y sea reconocido en el extranjero.

En este mismo plano, otro de los expositores fue el empresario Enrique Bravo, presidente de Maule Activa, quien recaló la importancia que tiene el Con-



El Dr. Narciso Cerpa, uno de los principales organizadores del COLLECTeR afirmó que la conferencia ha logrado consolidarse a través del tiempo.

greso y la red internacional de investigadores vinculada al COLLECTeR, que permiten difundir entre otros aspectos las tecnologías de la información, el comercio electrónico y desarrollar más investigación en esta área a nivel nacional e internacional. Señaló además que "es un orgullo que esta conferencia se desarrolle en

la Región del Maule y en la Universidad de Talca".

Respecto de su visión sobre las tecnologías de la información en el país, el empresario señaló que ha habido un buen avance, pero que es necesaria mayor cantidad de políticas públicas que faciliten la llegada de las tecnologías a la población en general.

Positivos resultados en Curso de Bioinformática

Desde el 27 al 29 de septiembre se realizó en la Universidad de Talca el curso internacional "Métodos de dinámica cuántica" dictado por el Dr. Raúl Cachau del National Cancer Institute de Estados Unidos, organizado por el Centro de Bioinformática y Simulación Molecular (CBSM).

La actividad forma parte de una serie de iniciativas del Centro de Bioinformática, que de acuerdo al académico Dr. Danilo González responde a una necesidad de los profesionales que se desempeñan en esta área, por conocer nuevas técnicas de trabajo y que permi-

ten crear un polo de desarrollo de la bioinformática a nivel sudamericano centrado en la Universidad de Talca.

En el curso, dictado a cerca 20 profesionales de Chile y el extranjero, el Dr. Cachau se refirió a la modelación de moléculas de interés biológico, "se trata de entender cómo algunas moléculas reaccionan e interaccionan con otras moléculas dentro de las células, que función tienen dentro del sistema celular y para eso utilizamos fundamentalmente técnicas de simulación, de modelado por computador, el propósito es que

los estudiantes puedan aprender a utilizar estas técnicas para luego aplicarlas a los sistemas de interés de ellos".

BIOINFORMÁTICA EN LA UNIVERSIDAD

El profesional que se desempeña en Estados Unidos destacó el trabajo de sus pares en la Universidad de Talca, señalando que son uno de los mejores grupos de investigación en Chile.

En este sentido, el Dr. Cachau indicó que además de dictar el curso, esta visita permitió definir nuevas áreas de trabajo para futu-

ras investigaciones en conjunto entre el National Cancer Institute de Estados Unidos y el Centro de Bioinformática de la Universidad, nexo que ya existía y que ha permitido el mutuo apoyo en diversas investigaciones anteriores sobre polímeros y otras moléculas.

Respecto de su visión sobre el desarrollo de la Bioinformática en Latinoamérica, el científico señaló que es bastante igualitaria y que depende mucho más de la calidad y capacidad personal y colectiva de los grupos de trabajo que del hecho de tener grandes recursos, señaló que "en este

momento las computadoras son bastante rápidas y no son extremadamente caras y eso permite en Latinoamérica hacer cosas muy comparables a la que se puede hacer en sitios con mayores recursos, depende mucho de la identificación de los problemas, por lo tanto es una excelente oportunidad. Hoy en día lo que es manejo de datos es mucho más accesible vía Internet, no hay la necesidad de tener objetos físicos, esto es una enorme ventaja".

En otra actividad del Centro de Bioinformática, entre el 17 y 21 de octubre se realizará un nuevo curso internacional denominado "From sequence to structure and function", dictado

por los profesores invitados Dr. David Holmes de la Universidad Andrés Bello de Chile, quien es especialista en la aplicación de la bioinformática en genómica y cuya estadía será financiada por el proyecto Genoma Chile y el Dr. Simon Barnèche, quien trabaja en la Universidad de Basel en Suiza y cuya estadía será financiada por el proyecto Fondecyt de Cooperación Internacional que tiene como investigador principal al Dr. González.

Este curso es más genérico y de acuerdo al director del centro, tiene un impacto muy positivo para la universidad, ya que permite potenciar aún más el área de la bioinformática.

Universidad de Talca firmó acuerdo con Escuela Superior de Bourges de Francia

■ Académico Dr. Per Bj. Bro de la Facultad de Ingeniería dictó una conferencia en dicha institución, para la ceremonia de titulación de los nuevos ingenieros.

Un nuevo convenio firmó la Universidad de Talca, esta vez con la Escuela Superior de Ingeniería de Bourges en Francia, que permitirá la colaboración más directa de los profesores de ambas Universidades en diversas materias de investigación relacionadas con la ingeniería y el intercambio de alumnos, que se podría iniciar desde el próximo año.

En la ceremonia, realizada en Francia, participó el académico de la Universidad, Dr. Per Bro, quien fue

invitado a dictar una clase magistral denominada "Unidad en la diversidad", en la ceremonia de titulación de 150 nuevos ingenieros de la institución gala.

El académico además, participó de un seminario sobre robótica agrícola y definió líneas específicas de trabajo en esta área para el desarrollo de proyectos con profesores de la Escuela Superior.

En este sentido, durante este año los investigadores franceses, junto al Dr.

Per Bro realizaron dos trabajos relacionados con la firmeza de frutas, que fueron aceptados en dos congresos internacionales y les permitirá publicar un artículo de alto nivel. Para el próximo año la idea es continuar trabajando en conjunto, esta vez en un ambicioso proyecto de desarrollo tecnológico al que están vinculadas varias empresas chilenas y francesas, además de ambas instituciones educacionales, y que postularán a fondos en Chile

del Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología.

De acuerdo al Dr. Bro, este proyecto es de gran relevancia y prioritario, y consiste en generar un "producto físico final. Lo más tangible del proyecto es un equipo de cosecha de uva robotizado, que representa un cambio fundamental en el modo de operación de los viñedos, la idea es tratar de aumentar lo máximo la calidad de la producción, ya que hoy los sistemas actuales de cosecha mecanizada



Prof. Waleed Smaari de la Universidad de Dayton, Estados Unidos; Prof. Christophe Rosenberger de la Universidad de Orleans, Francia, y Prof. Per Bro, académico de la Universidad de Talca.

son muy dañinos para la uva y sólo se utilizan en la producción de mostos de baja calidad".

Durante la visita del académico a Francia también se abrió la posibilidad de firmar un nuevo acuerdo con

la Universidad de Dayton en Estados Unidos, quienes se mostraron interesados también en desarrollar investigación con profesores de la Universidad de Talca y efectuar intercambio de estudiantes.

COMENZO FIESTA DE LA CULTURA EN CAMPUS LIRCAY

Amplio panorama cultural ofrece la Feria del Libro para este fin de semana

■ Los escritores Pablo Hunneus y Poli Délano estarán presentes hoy y mañana.

Continuando con las múltiples y diversas actividades que contempla el programa de la XII Feria del Libro de Talca y la Región del Maule: Gabriela, la chilena del Nobel", este fin de semana largo este evento cultural se transforma en una muy interesante alternativa para todos los habitantes de Talca y sus alrededores.

Claro, ya que los contenidos del programa han sido pensados para que sean compartidos por todos los integrantes de la familia. Es así como hoy a partir de las 12:00 horas, la compañía Walymai presentará un cuento

ta cuentos con la historia "El soldadito de plomo", de Hans Christian Andersen.

Luego, a las 16:00 horas, nuevamente la Compañía de Teatro Walymai representará "El Quijote y su declaración de amor a Dulcinea". A continuación, es decir, a las 19:00 horas, el escritor nacional Pablo Hunneus realizará una conferencia en el escenario de la feria para, finalmente, concluir este día con la obra "La retirada de Moscú", con las actuaciones de Liliana Ross, Tito Bustamante y César Sepúlveda. Este montaje trata sobre la historia de Jaime y la

visita a sus padres que están a punto de celebrar el aniversario 33 de su matrimonio. Alicia y Eduardo enfrentan una crisis por la necesidad de ella de ser reforzada emocionalmente y la dificultad de su marido de poder hacerlo. El montaje combina diversos elementos de la comedia y del drama y captura, con mucha ironía y humor, distintas situaciones de un matrimonio.

Mañana las actividades nuevamente comienzan a mediodía con los cuentos: "El patito feo" y "El hada de las nieves", mientras que a las 16:00 horas se presentará otro cuento, esta vez "El traje del Emperador", todos de Hans Christian Andersen.

A las 17:30 horas se efectuará un recital poético con los integrantes el Taller Poético de la Universidad de Talca, quienes darán paso, a las 19:00 horas, a la visita de Poli Délano, quien presentará su última obra: "El amor es un crimen".

El día termina con la obra "90 minutos parado" con las actuaciones de Willy Benítez, Paola Troncoso y Marco Antonio González.

Esta divertida comedia muestra a un junior, una masajista y un taxista encerrados en un ascensor. El trío parte mintiendo sobre

su profesión y status social, pero termina revelando sus dramas entre lágrimas.

El domingo, a las 12:00 y 16:00 horas la Compañía Walymai presentará el cuento "La sirenita".

A las 18:00 horas es el turno de un recital poético musical denominado "Trova de la Región del Maule", con la presentación de Marcela Albornoz, Hugo Metzendorff y Adriano Améstica. Posteriormente, a las 19:30 horas, Enrique Lafourcade realizará la conferencia "Poesía y Verdad".

La jornada concluye con la presencia en las tablas de un grupo de actrices con la obra "El hombre de mi vida", que cuenta con las actuaciones de Teresita Reyes, Lorene Prieto, Verónica González, Carmina Riego y Francisca Opazo, todas ellas bajo la dirección de Vanesa Miller.

Esta obra es una comedia de humor negro que cuenta la historia de cinco mujeres que están relacionadas por un hombre en común, Emilio Furtado, un cantante popular, exitoso e ídolo de las mujeres. A través de hitos de su agitada vida, vemos cómo interfiere en la existencia de las cinco mujeres: su madre, su obesa hermana, su arribista mujer, su amante y su hija.

El lunes, último día de la



El presidente de la Junta Directiva, Arnoldo Sánchez; el intendente Jaime Hermosilla y el vicerrector Pedro Zamorano recorren la Feria.

feria, se presentará a las 15:30 horas el Taller de Teatro de la Universidad de Talca con la obra de Federico García Lorca, "Bodas de Sangre". A las 16:00 horas la compañía Walymai presenta a los más pequeños "Gabriela y la ronda de los niños".

A las 18:00 horas el ganador del premio "Stella Corvalán 2005", Bernardo González, realizará una lectura poética acompañada por los integrantes del grupo literario "Chequenlemu" y los músicos de "Antumanque".

Esta actividad dará paso luego al recital poético de Juan Antonio Massone, quien será acompañado de Marcela Albornoz que aprovechará la ocasión de presentar su libro "Cosas al oído de Lulu".

Quienes tendrán la misión de bajar el telón de la feria serán el matrimonio compuesto por Cecilia Cuccurellay Osvaldo Silva, acompañados por María Angélica Arcos, quienes presentarán la obra "Matapasioness".

"Cuerpos Pintados"

Junto a la exhibición de libros, la presentación de destacadas obras de teatro y de conferencias, se presenta la muestra "Cuerpos Pintados" del fotógrafo Roberto Edwards.

El proyecto nace a la vida en 1981, cuando él invita a un grupo de artistas chilenos a utilizar el cuerpo humano como soporte de sus creaciones, para posteriormente fotografiar sus trabajos.

Esta muestra de gigantografías comienza su recorrido por el mundo en 1991 obteniendo excelentes resultados de crítica y asistencia de público, sumado a una serie de proyectos anexos como la edición del libro "Cuerpos Pintados: 45 Artistas Chilenos", que se publica en varios continentes.

La muestra podrá ser apreciada por el público que visite la Feria del Libro, dado que se encuentra al aire libre y en el acceso a esta fiesta cultural.

Para mayor información sobre la muestra, la siguiente es la página web: www.cuerpospintados.com

INAUGURACION

Autoridades regionales, encabezadas por el intendente Jaime Hermosilla, así como académicos representados por el rector (s) Dr. Carlos Gigoux, además de escritores regionales y numeroso público, se dieron cita para la inauguración oficial de la feria, realizada el miércoles pasado al mediodía.

En la oportunidad el vicerrector de Extensión y Comunicaciones, Dr. Pedro Zamorano, dio la bienvenida a los asistentes, señalando que la feria es una instancia cultural dirigida a toda la comunidad regional.

La autoridad universitaria declaró que dicha actividad es una bonita fiesta cultural, que tiene lugar al inicio de la primavera y a la cual la comunidad está invitada a participar.

En la ceremonia la escritora Marcela Albornoz leyó la clase magistral preparada por el Premio Nacional de Periodismo, Guillermo Blanco, quien por problemas de salud no pudo estar presente. La conferencia de denominó "Comunicación y Cultura: modos de ser, modos de ver", tras lo cual se procedió al corte oficial de la cinta.

Especialistas debaten la valoración económica de los servicios ambientales

El Departamento de Economía Agraria de la Universidad de Talca pone término hoy viernes a la Conferencia Internacional, "Valoración Económica y Ecológica de Servicios Ambientales". El evento, único en su género en el país, reunió a destacados académicos, investigadores, profesiona-

les, estudiantes y especialistas del país y del extranjero, entre ellos, el director ejecutivo del Instituto de Investigación Forestal de Chile, Roberto Ipinza Carmona y el director ejecutivo (s) de la Comisión Nacional del Medio Ambiente, Ingeniero, Juan Ladrón de Guevara, con el fin de debatir

sobre la importancia de la valoración económica y ecológica como sustento en la definición e implementación de políticas e instrumentos dirigidos a desarrollar mecanismos de pago por servicios ambientales en el medio rural.

El secretario ejecutivo de la conferencia, Dr. Pablo

Villalobos, destacó la convocatoria, apuntando que será un aliciente para continuar trabajando en la construcción de un nuevo paradigma ambiental para los países de la región y en especial para Chile. "Sin la colaboración y mancomunidad de ideas, difícil hubiese sido poder llegar a esta

instancia", señaló, agregando que la protección del patrimonio natural, la concreción de planes de descontaminación atmosférica, la conservación de la biodiversidad, el estudio y propuesta de normas primarias y secundarias, así como el estudio de las implicancias del cambio climático, han sido algunas de las tareas desarrolladas.

En este sentido, dijo que el patrimonio natural con que cuenta el país, y de

manera especial la Región del Maule, posee un valor incalculable, el cual debe ser protegido y conservado para las futuras generaciones.

A la conferencia, inaugurada oficialmente por el intendente de la Región del Maule, Jaime Hermosilla, el miércoles 5 de octubre, en el Salón Diego Portales del Campus Lircay, dio la bienvenida institucional el rector (s) doctor Carlos Gigoux Castellón.

Presidente de Adimark destacó infraestructura de Campus Curicó

«Perspectiva social y política; Chile más allá de la coyuntura del 2005» fue el nombre de la conferencia que dictó el Dr. Roberto Méndez, Director y Presidente de Adimark Chile y académico de la Pontificia Universidad

Católica de Chile.

La actividad se desarrolló en el Campus Curicó de la Universidad de Talca, el miércoles 5 de octubre y fue organizada por el Rotary Club de Curicó y esta casa de estudios.

En la ocasión, el Dr.

Méndez analizó el estado actual del país, desde diversas perspectivas y cómo se observa el futuro económico luego de las elecciones de diciembre próximo, en este sentido destacó la alta actividad desarrollada por los empresarios chilenos

quienes están invirtiendo en el país, expresando con ello su tranquilidad en materia política.

Respecto a la realidad que se vive en regiones, el profesional recalzó que las Universidades, en especial en regiones, cumplen un rol

muy importante en el desarrollo de las comunidades, en este sentido señaló que "es muy importante que las universidades extiendan su labor de investigación a los problemas locales, yo creo que deben aportar a las regiones y actividades propias de cada región en conocimiento, tecnología, además de entender los problemas sociales actuales."

El profesional se mostró muy impresionado por el avance en infraestructura que tiene la Universidad de Talca y pudo recorrer el Campus Curicó de esta institución, donde se encuentra la Facultad de Ingeniería, al respecto el Dr. Méndez valoró la apuesta de la Universidad de Talca por desarrollar una sede en la ciudad de Curicó.

Mirada de ex alumnos

■ Esta sección está dedicada a recoger los testimonios de quienes en el pasado formaron parte de nuestra comunidad universitaria y que hoy se desempeñan en distintos ámbitos como profesionales.



Claudia Sanhueza: “Ha sido una de las mejores etapas de mi vida”

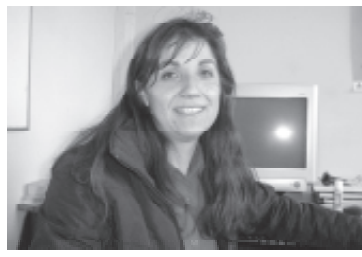
Ingeniero Forestal, egresada en 1994, se tituló en 1996. Hoy tiene cifradas esperanzas de hacer un Magíster en Ingeniería Agrícola, Mención Recursos Hídricos. Recuerda que fue muy drástico el cambio de pasar del colegio a la universidad, por lo que le costó adecuarse a las nuevas exigencias de estudio. Sin embargo, admite que ha sido una de las mejores etapas de su vida.

Aunque de poca participación en actividades extra programáticas, ya sea por la poca variedad o porque no se interesó mucho en el tema, igual se sumó entusiasta a las fiestas estudiantiles, donde lo pasó “bastante bien”. Nacida en Coyhaique, Claudia se afincó desde niña en nuestra ciudad, haciendo sus estudios en el Colegio Juan Ignacio Molina de Talca. Terminada la Enseñanza Media, sabía que lo suyo era la Ingeniería Forestal, quizás, porque su papá es Ingeniero Forestal, con quien salía a terreno lo que despertó en ella el interés por la profesión. Una vez titulada, trabajó haciendo proyectos, reemplazos y como consultora entre otras experiencias. Desde 1999 hasta hoy se desempeña haciendo investigación en conservación de suelos e hidrología forestal. Casada, sin hijos, le gustaría formar familia. Mientras tanto, se prepara académicamente para cuando llegue la hora de hacer un postgrado y asegurar así su futuro que personalmente ve muy promisorio. “Nunca imaginé que iba a trabajar en la misma universidad donde estudié”, señala.



Juan Pablo Flores: “La Universidad es una gran casa”

Curicano, se tituló de Ingeniero Forestal en el 2000, luego de egresar en 1997, señalando haber vivido bastante intenso sus años de universitario, integrando grupos estudiantiles, muy cerca de la FEDEUT, participando los trabajos voluntarios en el sur del país y en deportes, en las actividades de celebración del Día de la Carrera, entre muchas otras. Lo que más lo satisface, es haber integrado el Grupo de Acción Forestal que llegó a transformarse en una agrupación de jóvenes de varias partes del mundo. “Pero no sólo la parte académica es importante, sino que todo lo que tiene que ver con lo social. De hecho, sigo en contacto con mis compañeros, específicamente con Cristian Vidal, fundador del GAF, con quien coordinamos encuentros inolvidables”, dice. Cuenta que desde segundo año comenzó a hacer ayudantía, desarrollando todas las capacidades técnicas. Reconoce estar muy contento por haber estudiado la carrera y estar siempre con trabajo. Con un postítulo en Manejo Ambiental de Recursos Naturales en la USACH, felizmente para él, este fin de semana viaja a España donde estudiará durante tres años, Dinámica y Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones, “un tema muy relacionado con la hidrología y manejo de recursos naturales”, agrega este joven ex alumno, agradecido de quienes le ayudaron a obtener la beca a España: Cecilia Fernández, María Fernanda Contreras, Roberto Pizarro y Mauricio Ponce y que lo que más aprecia es la calidad humana de sus compañeros y la Universidad de Talca, que considera, “como la gran casa que a mí me gusta”.



Mónica Muñoz León: “Contenta con la carrera que elegí”

Ingeniero Forestal de la Universidad desde donde egresó el 2000, titulándose a los tres años siguientes. Chillaneja, pero criada en Talca, dice que, aunque no fue fácil, la vida universitaria es un cambio enorme, un lugar en que nacen otro tipo de valores que a la larga pasan a ser los pilares de la estabilidad laboral y social. Tuvo una rica relación con sus compañeros y profesores. “Cuando me reencuentro con alguno de ellos la alegría es espontánea y muchos después pasamos a ser contactos para futuros trabajos”, dice. Muy contenta con la carrera elegida, señala que Ingeniería Forestal ofrece un abanico de oportunidades de trabajos transversales. Hoy se ocupa como Fiscalizadora para la Secretaría Ministerial de Salud, todo un tema ambiental que tiene ver con los residuos sólidos, líquidos y la calidad del aire. “Cuando se habla de Ingenieros Forestales, la gente tiende a creer que se trata de arbolitos y nada más, pero la realidad es otra, ya que la enseñanza es tal, que te permite desempeñarte en desarrollo de proyectos, asesorías, leyes medioambientales y tantas otras actividades y/o especialidades donde uno puede aportar”, afirma. Y, teniendo claro las exigencias del mundo laboral moderno, Mónica acaba de terminar un diplomado en Gestión de Calidad y Prácticas Agrícolas en la Universidad de Talca, y actualmente hace un curso de Aseguramiento de Calidad en el área de la Agronomía, “lo que tiene mucho que ver con lo que estoy haciendo”, dice mientras confiesa estar contentísima de haber estudiado la carrera, ¡Creo que no me equivoqué!, afirma.

Académico dictará conferencia en CEPAL

Con el objetivo de dictar una conferencia sobre “Valoración Económica de Áreas Naturales Recreativas”, el profesor de la Facultad de Ciencias Empresariales, FACE, Dr. Arcadio Cerda, participará como invitado para exponer en el marco del Curso de Gestión y Valoración del Medio Ambiente y los Recursos Naturales, organizado por CEPAL-ILPES y la Universidad de Alcalá de Henares, y que se desarrollará el próximo 22 de noviembre en Santiago.

El profesor Cerda enfatizó que dada la importancia creciente que el tema medioambiental está teniendo hoy en Chile, es necesario conocer cual es la gestión y valoración de dichos recursos, aspecto en que ya ha logrado experticia dada la variedad de investigaciones relativas a la valoración económica ambiental.

Cerda sostiene que resulta importante, tanto para empresas como para organismos de gobierno, el conocer la valoración de la variable medioambiental, como una forma de ayudar a la toma de decisiones en dicho ámbito, ya sea desde el punto de vista económico como de sustentabilidad del medio.

“Los países hoy en día no sólo deben preocuparse del crecimiento económico, sino que también por las variables ambientales. Todas las actividades que realiza el ser humano tienen un impacto sobre el medio ambiente, algunas son más importantes de estudiar y valorar, para que una vez que se tomen decisiones, ya sea de producción o de consumo, las personas consideren los daños o las externalidades que están generando distintos agentes económicos. Por ello la valoración es un elemento más de ayuda a la toma de decisiones que se puede complementar con otros criterios”, asegura el profesor Cerda.

Dentro de los trabajos que en dicha dirección ha realizado el académico, se cuenta la investigación sobre valoración en el mejoramiento de las aguas del Río Claro y otra, en conjunto con el decano de la FACE, profesor José Rojas, sobre valoración del mejoramiento de la calidad del aire para Santiago, razón por la que desde hace varios años el profesor Cerda ha sido invitado por la CEPAL para participar como expositor en el tema de la valoración medioambiental.

Al Curso de Gestión y Valoración del Medio Ambiente y los Recursos Naturales, asistirán profesionales del sector público, ONG’s, universidades y representantes del sector privado que cumplen funciones directamente relacionadas con la gestión de proyectos y programas de inversión, la gestión de los recursos naturales y la gestión del medio ambiente.

PERFILES

MARÍA ASTUDILLO:

“A mi Universidad no la cambio por ninguna otra”



Para este número 25 de nuestro Semanario, nos dirigimos hacia el Gimnasio de la Universidad en el Campus Lircay. Allí encontramos a María Mercedes Astudillo Gómez: Marujita. Sabía que llegaría el momento de contarnos cómo ha sido su vida,

su trayectoria en la Universidad de Talca, donde en noviembre próximo cumplirá 32 años de ininterrumpida labor. Se inició en la Universidad, trabajando como Secretaria de la Unidad de Matemática y Estadísticas. Cinco años después, se trasladó a la ex Escuela Normal, lo que se conocería luego como la Sede Sur de la Universidad. “Después pasé a Historia y Geografía. De allí a la Biblioteca (donde estuve sólo un mes) y seguidamente en Extensión”.

La verdad, es que lo que cuentan sus amigas de ella lo valida, en el sentido de

que, siempre ha tenido muy buenas relaciones con todos, ni ha tenido una discusión o pelea con alguien. Al contrario. Siempre ha practicado la amistad con sus compañeros, al punto que aún mantiene una rica relación con sus amigas con las cuales se inició en la Universidad, recordando que eran sólo unos cinco profesores y ella. No más. “Ahora, no me preguntes cuándo llegué aquí a Deportes, porque ya no me acuerdo”, nos advierte. Lo cierto es, que este espacio no alcanza para relatar todo lo que “Marujita” ha vivido en la Universidad.

Esta casa de estudios que, como otros, también siente como su segundo hogar y por la cual se ha puesto la camiseta ciento por ciento. Una Universidad que no cambia por ninguna otra. Es que lleva toda una vida apegada a sus chiquillos, apunta, refiriéndose a los estudiantes que la tratan como la Tía-Mamá. Y, es “con sus niños” que ha crecido en el deporte. Quizás, es por eso que se siente súper deportista. Tanto, que a otras entretenciones, lógico, prefiere el fútbol, el tenis, el básquetbol y la natación.

Pero, no todo la tiene

contenta. Echa de menos esa riqueza espiritual que había en los funcionarios. A lo mejor, explica, es porque antes éramos poquitos. No como ahora en que la Universidad ha crecido tanto. Con estudios de Contador General en el Instituto Comercial Nocturno de Talca, María Astudillo se inició trabajando en un Servicio Técnico. Fue entonces cuando supo del concurso para optar a un trabajo en la UTE. Se presentó con mucha confianza. Y, el hecho de que esté allí en Deportes, trabajando esta vez con Matilde García, la primera mujer que ha tenido

como jefe en toda su carrera. Como la Universidad, ha sabido crecer y desarrollarse, cultivando todo tipo de valores para sentirse moralmente recta. La honestidad, la responsabilidad, el amor con que asume su trabajo y la lealtad por sobre todas las cosas son el sello de calidad que la enorgullece como mujer. Antes de terminar, nos dice que tiene un sueño. “Ver construida una gran piscina en la Universidad. Aunque se demore, si es con bastón, igual voy a venir a conocerla. Después, me iré a descansar a la playa que es lo que más me gusta. Es que tengo una cabañita en Pellines”, cuenta. Ah! Si quieren pueden ir a verme, dice, agradeciendo la entrevista.

EN HOMENAJE A ANIVERSARIO DE LA DIÓCESIS DE TALCA

Magistral presentación de Orquesta y Coro de la Universidad de Talca

Una soberbia presentación ofrecieron la noche del lunes 3 de octubre en la Iglesia Catedral de Talca, el Coro y la Orquesta Juvenil de la Universidad de Talca con motivo de la celebración del Octogésimo Aniversario de la Diócesis de Talca.

El acto, organizado por la Ilustre Municipalidad de Talca y nuestra casa de estudios superiores, se inició con la bienvenida del vicerrector de Extensión y Comunicaciones, Dr. Pedro Zamorano, quien explicó las razones que tuvo la universidad para sumarse a dicha celebración, entre ellas, la cercanía que tiene la universidad como institución superior pública al servicio de la comunidad y de la juventud, con muchos de los principios que orientan las acciones de la iglesia, el valor de la labor evangélica y el servicio que han entregado a los sectores más necesitados los obispos Manuel Larraín y Carlos González Cruchaga, "obra que ha quedado registrada en dos

importantes libros editados por la Editorial de la Universidad", dijo.

Luego, el alcalde Patricio Herrera, en nombre de la comunidad talquina, resaltó la línea que la Iglesia ha tenido con respecto de la justicia social, personificando dicho compromiso en el Obispo Manuel Larraín, "aquel gran hombre que iniciara la Reforma Agraria en Chile, dándole dignidad al campesino, a la gente de campo", indicó, a la vez que nombraba también al Obispo Carlos González, "quien en una época difícil, siempre supo mantener una línea de acercamiento y de paz", acotó.

Seguidamente, el Obispo Horacio Valenzuela Abarca, agradeció la oportunidad de celebrar los ochenta años de vida de la Diócesis y a la Universidad de Talca que, "generosamente se ha sumado a la gratitud a Dios, ofreciendo el Oratorio El Mesías", subrayó.

Seguidamente y ante la expectación de un público

que repletó el Templo Católico, el Coro y la Orquesta Juvenil de la Universidad de Talca, la soprano Pilar Aguilera y el tenor Jaime Caicompai, bajo la conducción de los maestros Guillermo Cárdenas y Américo Giusti, ofrecieron el Oratorio, textos extraídos del Antiguo y Nuevo Testamento, incluido el Apocalipsis, y que musicalizara el compositor G.F. Haendel.

Terminada la presentación, hubo elogiosos comentarios para ambas agrupaciones que por largos minutos recibieron los aplausos de los asistentes.

El rector (s) Dr. Carlos Gigoux, no ocultó su emoción por la excelente presentación y de ver a tanta juventud que llegó hasta la Iglesia a ver "algo tan hermoso y apropiado para rendir un homenaje a la Diócesis de nuestra ciudad", expresó.

El Gobernador Provincial de Talca, Felipe Martínez, felicitó a la universidad y la instó a continuar traba-

jando como lo ha hecho hasta ahora. Calificó la presentación como "una forma espectacular de celebrar el aniversario diocesano", en tanto que, el padre Mario Molina, alabó de todo corazón a la universidad, "por el precioso regalo que nos han hecho".

Clarita Henríquez de Rojas, sintiendo que el rector Álvaro Rojas Marín no asistiera por encontrarse en Alemania, dijo no tener palabras para elogiar lo maravilloso de la presentación del Coro y la Orquesta, "a las que hemos seguido por mucho tiempo", apuntó.

En similares términos se manifestó el obispo Horacio Valenzuela, quien dijo estar emocionado por la magnífica presentación de la magna pieza musical. "El Mesías no es un canto cualquiera. Es aquello por lo que vivimos, porque hay un Mesías, un Salvador. Y, haber sido tan magníficamente interpretado, creo es un regalo muy grande para el alma y para el espíritu",



Simplemente magistral fue la presentación de la Orquesta y Coro, en homenaje a un nuevo aniversario de la Diócesis de Talca.

afirmó.

El maestro Guillermo Cárdenas, por su parte, refiriéndose a la ovación que les brindó el público, dijo que era un reconocimiento para todos quienes integran el Coro y la Orquesta, que han tenido un trabajo intenso y sostenido este año. "Es un honor muy grande ver cómo aplaudía el público", manifestó, mientras que el director Américo Giusti, indicaba que vivió "un sentimiento muy rico, porque trabajar con jóvenes es vivir intensamente la obra". "Poder dirigir además este coro, lógicamente que también es un privilegio", acotó.

Objeto de las múltiples felicitaciones fue también la profesora Mirta Bustamante, formadora de los coros, infantil y de adultos de la

universidad. "Personalmente es grandioso ver lo que siento como una cosecha de lo que se ha sembrado durante muchos años. Así que veo con enorme satisfacción los logros musicales y de la comunidad toda que con su masiva presencia siempre nos apoya", dijo.

Poco antes de iniciarse el concierto, la Universidad de Talca, representada por el rector (s) Dr. Carlos Gigoux Castellón, otorgó un galvano institucional en reconocimiento a su destacada trayectoria y al constante apoyo brindado a las actividades de extensión cultural de la corporación a monseñor, Horacio Valenzuela; al obispo emérito, Carlos González y al vicario general, Mario Molina Guaita.

CIENCIA

Investigación científica busca reposicionar a la frutilla chilena

La idea de los investigadores es trabajar con la variedad chilena, o también conocida como frutilla blanca, para brindar a los productores nacionales la posibilidad de tener una alternativa al actual masivo cultivo de frutillas rojas que existe en Chile.

Un grupo multidisciplinario de científicos de la Universidad de Talca, se encuentra trabajando en el Programa de Investigación denominado "Frutilla chilena integral", iniciativa que pretende volver a reposicionar en el mercado nacional e internacional a este fruto, que muy escasamente se encuentra en el mercado debido a la supremacía de la frutilla norteamericana o roja, fruto este último que comúnmente se aprecia en supermercados y abastos del país.

La idea de los investigadores es trabajar con la variedad chilena, o también conocida como frutilla blanca, para brindar a los productores nacionales la posibilidad de tener una alternativa al actual masivo cultivo de frutillas rojas que existe en Chile.

Cabe destacar que hasta antes de la década del '50 del siglo recién pasado, la frutilla chilena era la reina de las mesas nacionales; sin embargo, a raíz del desarrollo de la frutilla en California, Estados



Unidos, sumado a la existencia de programas de intercambio científicos y tecnológicos entre la Universidad de Chile y la Universidad de California, se introdujo masivamente en el país material genético con la variedad roja, que tenía como ventaja una mayor productividad, mayor tamaño y que, a fin de cuentas, desplazó hasta el olvido a la tradicional frutilla chilena.

Aún así, en la actualidad todavía es posible encontrar entre la Séptima y Décima Región no más de 30 hectáreas con cultivos de frutilla chilena, la que sigue manteniendo su tradicional dulzor e intenso aro-

ma, aspectos que -a juicio de los investigadores- la hace muy superior en calidad a la variedad norteamericana, que en su afán por aumentar en rendimientos y tamaño termina disminuyendo aspectos esenciales como sabor y fragancia.

PROYECTO

La iniciativa que llevan adelante los investigadores Peter Caligary, Jorge Retamales, Alejandra Moya, Raúl Herrera, Narciso Cerpa, José Díaz, Francisco Matus y Claudio Sandoval, todos ellos de la Facultad de Ciencias Agrarias y del Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología de la Universidad de Talca.

Ellos, pretenden abarcar toda la cadena productiva de la frutilla chilena, es decir desde mejoramiento genético en laboratorios hasta el proceso de comercialización con mercados dispuestos a pagar bien por un producto exótico o novedoso.

Para tal efecto, los investigadores trabajan en diversas áreas con varias líneas de financiamiento. Una de ellas es a través de

CONICYT, con el Centro Integrado de Biotecnología Silvoagrícola (CIBS), con un programa financiado por la propia Universidad de Talca y que realiza la Dirección de Investigación y Asistencia Técnica (DIAT). También con un proyecto Fondecyt aprobado recientemente que apunta fundamentalmente al proceso de postcosecha de la frutilla, además del trabajo que se realiza con municipios de la VII y VIII Región, donde la municipalidad de Contulmo resulta ser la más activa de las anteriores.

Finalmente, un grupo de alumnos de doctorado de la Universidad de Talca se encuentran realizando sus respectivas tesis basadas en cómo mejorar el ámbito comercial de la frutilla chilena, iniciativa con la cual se concluye el ciclo productivo completo del fruto en cuestión.

De acuerdo a lo manifestado por el profesor Jorge Retamales, debido al largo aliento del proyecto -que debiera tomar entre 10 ó 12 años- se hace necesaria la obtención de

algunos fondos complementarios que permitan asegurar la continuidad de las investigaciones.

PRODUCTIVIDAD

El proyecto desarrollado por la Universidad de Talca no sólo comprende trabajo de laboratorio, sino que también investigación en terreno, esto último con la finalidad de observar el rendimiento y la calidad de la fruta.

Según afirma el profesor Retamales, uno de los problemas más notorios de la frutilla chilena es que su productividad es muy corta en el tiempo, ya que en un plazo máximo de 3 semanas se acaba la temporada de la fruta, aspecto que desde un punto de vista comercial la hace inviable a la hora de penetrar centros de abastecimiento y supermercados, debido a la poca permanencia del producto en stock, obligando, de este modo, que las preferencias de empresarios y público se oriente hacia la frutilla norteamericana que tiene una mayor constancia en el tiempo.

Es en este sentido que

una de las propuestas de la investigación es trabajar en terreno con túneles -que son una especie de pequeños invernaderos de plástico que cubren a la planta-, trabajos que ya han dado positivos resultados, como por ejemplo en el adelanto de la cosecha y aumento en el nivel de producción.

La idea con la implementación de este método es poder ayudar a los productores a que amplíen en período de cosecha de la frutilla chilena, por lo que los túneles adelantarían algunas semanas la aparición de las primeras frutillas del año, dando paso, luego, a la cosecha de los cultivos tradicionales, lo que en total permitiría la presencia de la frutilla chilena durante un período más extenso en el mercado del consumo, manejo que también se suma a la asesoría en materia de riego, cosecha y comercialización, con lo cual se cumple con el objetivo final que es abarcar integralmente mejoras en la frutilla chilena.

Expertos se reúnen para analizar las reformas constitucionales 2005

Las reformas constitucionales promulgadas por el Presidente de la República, Ricardo Lagos, el pasado 17 de septiembre, son motivo de análisis por parte de expertos constitucionales, en un seminario que se lleva a efecto en el Campus Santiago y que concluye hoy viernes.

Organizada por el Centro de Estudios Constitucionales de Chile, perteneciente a la Universidad de Talca, y la Asociación Chilena de Derecho Constitu-

cional, la cita fue inaugurada ayer por el ministro secretario general de la Presidencia, Eduardo Dockendorf, por el presidente del Tribunal Constitucional, José Luis Cea y por el director del Centro de Estudios Constitucionales de nuestra Corporación, Dr. Humberto Nogueira.

Entre los temas que fueron abordados ayer destacan: "Reformas a las bases de la institucionalidad. Prohibición y acceso a la información pública. Regionaliza-

ción"; "Reformas en materia de Nacionalidad, Ciudadanía y Sistema Electoral"; "Reformas al Gobierno: periodo presidencial, vacancia, inhabilidades. Atribuciones presidenciales".

En tanto para hoy serán abordados los temas: Reformas a la composición del Senado, fiscalización parlamentaria, interpellaciones y procedimiento legislativo"; "Reformas a la composición y atribución del Tribunal Constitucional"; "Reformas al sistema de nombra-

miento de los Comandantes en Jefe de las Fuerzas Armadas y la composición y atribuciones del Consejo de Seguridad Nacional"; "Reformas en materia de incorporación del Derecho Internacional al derecho interno, procedimiento, reservas, denuncias de tratados, control de constitucionalidad". El seminario concluirá con el análisis del tema: "Significado y alcance de las Reformas Constitucionales 2005 en el sistema institucional chileno".



El ministro secretario general de la Presidencia, Eduardo Dockendorf inaugura el seminario "Reformas Constitucionales 2005", que se realiza en el Campus Santiago.

Artista Marcelo Sánchez inaugura exposición en Curicó

Por primera vez en Curicó, el artista Marcelo Sánchez expone una interesante muestra de pinturas denominada "Balance y Memoria", para que la comunidad conozca sus obras.

Este pintor de origen talquino está radicado desde hace muchos años en Santiago, cuando inició sus estudios en la Escuela de Arte Contemporáneo y este mes presenta una serie de pinturas de un gran contenido histórico, mezclados con diversas técnicas de corriente más moderna.

La exposición que contempla cerca de 20 obras de diversos formatos, se inauguró este martes 4 de octubre en el Centro de Extensión Curicó de la Universidad de Talca, con una gran número de asistentes, quienes disfrutaron de una de las mejores muestras artísticas que se



El artista Marcelo Sánchez expone en el Centro de Extensión Cultural de Curicó.

han presentado en este lugar.

Sobre sus inicios y evolución en el arte, el artista indicó que su pintura tiene claros elementos e íconos pop, y en el caso de esta exposición se muestran a través de "lugares reconocibles por todos, las institu-

ciones, las marcas, los personajes, ese es mi lenguaje pictórico".

En este sentido en la muestra se observa una serie de lugares históricos como La Moneda, el Banco Central y la Biblioteca Nacional entre otros que son mezclados con elementos de la actualidad, que acentúan su valor artístico. Sánchez destacó que estas pinturas dan cuenta del pasado chileno, realizando un recuento y un balance hasta hoy, es así que señala, "es súper fácil perder la memoria cuando uno la quiere olvidar, por lo tanto éste es un llamado de atención para la sociedad, eso es lo que uno tiene que hacer como artista, ya que no se puede cambiar el mundo".

La exposición estará abierta al público de forma gratuita hasta el 20 de octubre.

Comenzó proceso para elegir nueva directiva de FEDEUT

Con la conformación del Tribunal Calificador de Elecciones, TRICEL, se dio inicio al proceso electoral 2005 para escoger a quien será el nuevo presidente de la Federación de Estudiantes por un nuevo año.

De acuerdo a lo informado por Guillermo Ramírez, presidente del TRICEL, hasta el 30 de septiembre se mantuvo abierto el proceso para la inscripción de las listas, mientras que hasta el martes 4 de octubre se cerró el proceso de impugnación y/o

apelación, y la correspondiente validación de las candidaturas inscritas, señalándose—extraoficialmente—que un total de cinco listas cumplieron con todos los requisitos para participar de este proceso electoral.

De ahora y hasta el 16 de octubre se efectuará el periodo de propaganda, con la confección de afiches y pancartas que poco a poco ya comienzan a inundar el Campus Lircay con las diferentes frases que identifican a cada lista participante.

Para el día lunes 17 de octubre está contemplado el

debate de los candidatos, en un lugar y hora aún por definir.

Durante el martes 18 y miércoles 19 de octubre se realizará el proceso de votación, sufragios que podrán emitirse en horario continuado de 09:30 a 18:30 horas en el sector Cibersauce, al costado del nuevo casino en construcción.

Dos días después, o sea el viernes 21 de octubre, se realizará la publicación de la candidatura ganadora en el frontis de la Federación.

Dictan taller sobre nuevas tecnologías de la información

Un interesante taller sobre nuevas tecnologías para la Biblioteca de la Universidad de Talca, ofreció la directora de Bibliotecas de la Universidad de Rosario, Colombia, Margarita Lisowska.

La iniciativa fue posible gracias al proyecto institucional con la Red Alfa, programa creado por la Unión Europea en 1994 para fomentar la cooperación académica entre Europa y América Latina, y que incorpora a catorce bibliotecas latinoamericanas y diez europeas. La idea es analizar cómo las bibliotecas apoyan el aprendizaje valiéndose de las tecnologías de la información y comunica-



ción, TICs.

En el curso de una semana, que se inició el 26 de septiembre y en el que participaron todas las bibliotecólogas de la corporación, la expositora destacó la importancia de implementar

con nuevas tecnologías a estas unidades de servicio público, con respecto de los procesos de aprendizaje y de investigación con otras universidades, "tema muy de moda en el mundo globalizado", dijo.

Concluye Diplomado en Riego Tecnificado

Con la participación quince profesionales, entre los cuales figuraban Ingenieros en Geomensura, ingenieros agrónomos, Forestales, de Ejecución Agrícola, que se desempeñan en las provincias de Curicó, Talca, Linares, Cauquenes y Los Ángeles, finalizó con gran éxito el programa de Diplomado en Riego Tecnificado, impartido por la Universidad de Talca, entre el 2 de Julio y 1 de Octubre pasado.

El profesor Eugenio Rodríguez, coordinador académico del programa, señaló que la importante superficie bajo riego a nivel nacional que utiliza métodos de riego superfi-

cial, la necesidad creciente de introducir tecnología que mejore la eficiencia en el uso del agua a nivel predial, la inquietud por perfeccionamiento en el tema y la existencia en la Facultad de Ciencias Agrarias del Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA), motivaron la implementación de dicho programa.

El diplomado estuvo destinado a mejorar competencias de los participantes, en tópicos tales como: hidráulica aplicada en riego tecnificado, relaciones suelo-agua-planta y programación del riego, métodos de riego presurizado, Ley de Fomento al Riego y avances de la investigación en riego

y agricultura de precisión.

Las sesiones teóricas, talleres y terrenos fueron impartidas por un destacado grupo de profesionales tanto de la Universidad de Talca como de otras instituciones de educación superior, Servicios Públicos (Comisión Nacional de Riego, Servicio Agrícola y Ganadero) y empresas privadas. Entre estas últimas, destacaron las intervenciones de profesionales representantes de Duratec, Vogt, Agrosystems, Unimatic, Unisource, Tecnipak, Captagua, Aitec, Valley, Novedades Agrícolas Chile, Azud, Emelectric, Olivos, Civil-Agro, Cepia Ingeniería, entre otros.