

EN CAMPUS TALCA

# Comunidad universitaria comienza revisión del Plan Estratégico

- Los días 8 y 9 de agosto tendrá lugar la jornada de reflexión denominada “Construyendo una Universidad de Excelencia”, ocasión en la que se analizará la actual carta de navegación de nuestra casa de estudios superiores.
- Rector Juan Antonio Rock invitó a “integrarse activamente al trabajo que se ha planificado, en la tarea de materializar el sueño de construir una universidad atractiva, que se destaque tanto en el plano nacional como internacional”. (Pág. 5)



## Nace un nuevo parque en Campus Talca

Un total de 208 especies conforman el nuevo parque que se levantará en el sector que colinda con los Centros Tecnológicos, el Centro de Geomática y el Centro de Operaciones del Programa de Inserción Laboral para Jóvenes Profesionales de la Universidad de Talca. Es un amplio espacio que corresponde a un área de creciente desarrollo del Campus y cuyas construcciones son de reciente data. Miembros de la comunidad universitaria, de manera simbólica, procedieron a plantar los primeros árboles de este proyecto, en un acto desarrollado en el lugar, al que asistieron académicos, estudiantes y funcionarios.

(Pág. 7)

## Destacados

### U. de Talca firma convenio con Junta de Vigilancia del Río Maule

El acuerdo compromete la colaboración que los regantes prestan a la investigación acerca del aprovechamiento del agua en la cuenca del río que da nombre a la Séptima Región.

Pág. 8

### Investigan conservación de bosques costeros

Junto a la Universidad de Oxford, nuestra casa de estudios persigue establecer una estrategia de manejo sustentable para las zonas boscosas del Maule.

Pág. 3

### En Campus Curicó desarrollan Proyectos de Campamentos Tecnológicos

Iniciativa es financiada por el Programa Explora de Conicyt y permitirá crear soluciones innovadoras de apoyo a empresas maulinas.

Pág. 7

## ENSALA "EMMA JAUCH"

# Nain Nómez inauguró "Ciclo de Tertulias Culturales del Maule"

■ El décimo aniversario de la muerte de poeta Jorge Teillier fue el tema central de la primera de esta serie de citas que persigue generar un debate en torno a la música y la literatura.



Marcela Albornoz y Nain Nómez.

El poeta y académico Nain Nómez abrió el "Ciclo de Tertulias Culturales del Maule", que forma parte de las actividades de celebración de los 25 años de la Universidad de Talca y que está organizado por la Editorial y la Dirección de Extensión y Centros Culturales de nuestra casa de estudios.

Nómez es filósofo y académico de la Universidad de Santiago y se ha especializado en investigación acerca de la poesía chilena y latinoamericana contemporáneas tam-

bién ha desarrollado estudios acerca de importantes poetas como Pablo Neruda y Pablo de Rokha.

El objetivo de esta serie de encuentros, que tienen cita en la sala "Emma Jauch" en la Casa Central de la Universidad, es integrar la música y la literatura, y fomentar la apreciación de estas disciplinas, por medio de diálogos y debates abiertos a la comunidad gratuitamente.

La primera cita tuvo como tema central el "Homenaje a Jorge Teillier a 10 años de su muer-

te", en la que el vate compartió la mesa con la directora de la Editorial, Marcela Albornoz y el director del Grupo de Cámara de la Universidad, Américo Giusti.

Para la próxima reunión está programada la visita de los poetas maulinos Adriano Améstica, Hugo Metzdorff y Bernardo González, para debatir acerca de la poesía en el Maule en agosto, en tanto que para septiembre se espera la asistencia del escritor Juan Antonio Massone, para la analizar la poesía chilena.

## EN CENTRO DE EXTENSIÓN CURICO

## Gran cantidad de público asistió a conciertos de guitarra y piano

Muchos estudiantes de enseñanza media asistieron a los conciertos de guitarra y piano que se realizaron el miércoles 19 de julio en el auditorio del Centro de Extensión Curicó de la Universidad.

La actividad contó con la destacada participación de los músicos santiaguinos Mirtha Rojas en piano y Fernando Bravo en guitarra, quienes interpretaron variadas piezas de música selecta en dos conciertos.

Ambos intérpretes son egresados de la Facultad de Artes de la Universidad de Chile y cuentan con una prolongada carrera como músicos en el país y el extranjero, además de ejercer como profesores en el Instituto de Música de Santiago.

Al primer concierto asistieron cerca de 90 estudiantes de Enseñanza Media de liceos de la comuna de Curicó, quienes además de escuchar las obras musicales,

podieron realizar consultas a los músicos y aprender sobre esta hermosa profesión.

En tanto, a eso de las 19:30 horas se realizó el concierto principal, en el que participaron también estudiantes y personas de la comunidad, quienes se deleitaron con obras de épocas muy diversas de compositores famosos como Antonio Vivaldi, Joaquín Rodrigo y Astor Piazzolla, entre otros.



Mirtha Rojas en piano y Fernando Bravo en guitarra ofrecieron un concierto en el Centro de Extensión Cultural de Curicó.

## Agenda

### ACUERDO DE COOPERACION

Viernes 28 de julio, a las 11:30 horas. Universidad de Talca suscribe convenio de cooperación con el Servicio Nacional de Turismo, actividad que tendrá lugar en la Casa Central.

### "OBRAS SOBRE PAPEL"

Hasta el 31 de julio se presenta la exposición del artista Orlando

Mellado titulada "Obras sobre papel". Centro de Extensión "Pedro Olmos", Casa Central.

### CLAUDIO HERNANDEZ EN LINARES

Hasta el 31 de julio se exhibirá la muestra del artista Claudio Hernández en la Gobernación Provincial de Linares. La muestra es patrocinada por la Universidad de Talca.

### ENCUENTRO ODONTOLOGIA

Los días 10 y 11 de agosto se efectuará en el Campus Talca, el VIII Encuentro Anual de Odontología. En la oportunidad, será dictado el curso "El odontólogo, la comunidad y la investigación social".

### CONGRESO DE PSICOLOGIA

Entre los días 19 al 21 de octubre de 2006, en el Campus Talca, La

Universidad de Talca será sede del Primer Congreso de Psicología, convocados por las Escuelas de Psicologías del Consorcio de Universidades del Estado.

### FERIA CIENTIFICO-TECNOLOGICA

27, 28 y 29 de septiembre de 2006 tendrá lugar la XVII Feria Científico - Tecnológica del Maule.

### DIETA MEDITERRANEA

Martes 22 de agosto, Salón "Diego Portales", Campus Talca. Programa de Investigación de Factores de Riesgo de Enfermedades Cardiovasculares (Pifrecv) organiza el curso internacional Dieta Mediterránea y Prevención de las Enfermedades Cardiovasculares.

SEMANARIO  
UNIVERSIDAD de TALCA

Representante Legal:  
Juan Antonio Rock Tarud  
Rector de la Universidad de Talca.

Secretario General:  
Prof. Ricardo Sánchez Venegas

Dirección de Comunicaciones Corporativas:  
Macarena Deney Pineda

Editor:  
Edgardo A. Castro Vega

Periodistas  
Sergio Torres Pérez  
Carla Ortega Sazo  
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.

## BIOLOGIA SE HARÁ CARGO DE ESTUDIO

# Junto a Universidad de Oxford se investiga conservación de bosques costeros

■ El proyecto suscrito entre nuestra casa de estudios, su par británica, entidades gubernamentales y empresas privadas, persigue establecer una estrategia de manejo sustentable para las zonas boscosas del Maule, tomando en cuenta la biodiversidad del lugar.

La Universidad de Talca estableció un convenio con la Universidad de Oxford para desarrollar una investigación en torno a la conservación y manejo de los bosques de la Cordillera de la Costa en nuestra región, en zonas que gozan de diversidad de especies.

El proyecto persigue, además, construir capacidades técnicas y educacionales, además de consignar una estructura política para la implementación de estas estrategias.

Según explicó el investigador de la casa de estudios británica, David Boshier, "lo básico del proyecto es cómo podemos conservar la biodiversidad floral que existe dentro de cordillera costera de la región maulina, (que) es una zona relativamente olvidada y por la alta deforestación que



El profesor José San Martín durante la inauguración de una jornada de trabajo.

pasó hace tiempo, quedan realmente pocos fragmentos de bosques pequeños y eso complica las opciones de conservación".

Esta investigación surgió a partir de la Iniciativa Darwin, que es un programa del Departamento británico del Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales

(Defra) que desde 2003 destina recursos para la conservación de la biodiversidad de especies raras alrededor del mundo.

El proyecto contempla, por ejemplo, fondos para la conservación de animales como el guanaco peruano, especies de tortugas del Caribe, el tiburón ballena

de Belice o el cangrejo negro de tierra de Colombia, así como corales de las islas Fiji y Salomón, en el Océano Pacífico, los leones del Parque Nacional Hwange, en Zimbabue, y ejemplares de la flora endémica de Irán.

En el caso de nuestro país, se eligió trabajar en la preservación de la flora de la zona costera, "principalmente por el alto nivel de endemismo (especies biológicas exclusivas de un lugar) de las especies de plantas, es decir, son especies que sólo se encuentran en esta región del mundo", precisó Boshier.

El proyecto "Conservación de la biodiversidad amenazada en puntos calientes en zonas costeras de Chile" ("Conservation of endangered coastal biodiversity hotspots of Central Chile") estará a cargo del Dr. José San Martín,

del Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología de nuestra casa de estudios.

A su vez, la Corporación Nacional Forestal (CONAF), La Comisión Nacional del Medioambiente (CONAMA) Región del Maule; el Comité Nacional Pro Defensa de la Flora y Fauna (CODEFF); el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) tendrán responsabilidades en el programa, así como Forestal Mininco y Celco sumarán su participación.

La Universidad de Oxford está ejecutando proyectos similares "donde hay altos niveles de biodiversidad en el sentido de endemismo y con lo cual se puede promover la conservación de estas especies importantes" en países como Ghana, Camerún, Malasia, Costa de Marfil y México, concluyó el investigador británico.

## ALUMNOS PARTICIPARON EN ALFABETIZACION DIGITAL

# "Fue una experiencia muy gratificante"

■ Más de 70 estudiantes de nuestra casa de estudios participaron en el programa de capacitación en computación básica del Sence, ejecutado por Maule Activa. Uno de ellos, Elena Rodríguez, valoró la campaña como un elemento para mejorar la empleabilidad de quienes se capacitaron.

Unas 120 personas recibieron sus certificados tras haber participado de los talleres de computación básica impartidos por el Servicio Nacional de Capacitación y Empleo (Sence) y la Corporación Maule Activa, en una ceremonia realizada en la casa central de la Universidad de Talca.

En la capacitación, que en la Región del Maule benefició a 1.200 personas, participaron más de 70 alumnos de nuestra casa de estudios, lo que equivale a más del 90 por ciento del total de voluntarios.

Elena Rodríguez, alumna de tercer año de la carrera de Contador Público Auditor, calificó su participación en el proceso como una "experiencia muy gratificante".

La estudiante de 21 años se mostró satisfecha por su labor "porque ayudé a otras personas

para las que la computación es súper desconocida".

Su caso es significativo porque en el grupo que capacitó estaba su padre, quien tiene un local en el Crea (Centro de Reabastecimiento Regional), en Talca.

"Él llevaba la suma de las boletas en un papel, e iba sacando la cuenta con una calculadora chica, y ahora lo hace en Excel", explicó.

Elena Rodríguez asegura que sus alumnos han sido muy agradecidos con ella, pues "me han mandado correos, me han dicho que les gustó, que aprendieron", y agregó que el programa les entrega mejores herramientas para encontrar empleo.

"Habían muchos que postulaban a trabajos y no tenían posibilidades de estudiar como uno y en todas partes se pide conocimientos de computación, uso de com-

putador", concluyó.

### ACERCAR LAS TECNOLOGÍAS A LAS PERSONAS

El Director Ejecutivo de Maule Activa, Leonel Rojas, manifestó que al concluir este proceso, tiene la sensación de que se cumple el primer objetivo de la Corporación, que es "justamente acercar las tecnologías a las personas".

A su juicio, la alfabetización digital requiere "romper el miedo, primero de acercarse a un computador, de tomar el mouse, de saber que no se echa a perder por usarlo y si se echa a perder, tiene una reparación como cualquier otra cosa".

Además, valoró que la capacitación entregue herramientas esenciales como "usar por lo menos un procesador de texto, la planilla elec-



De izquierda a derecha: Cristian Avaca, representante del Sence; María Aliste, alumna que participó del programa; Leonel Rojas, Director Ejecutivo de Maule Activa.

trónica, el correo electrónico, navegar en Internet de manera básica", con las cuales se "motiva a que las personas compren sus computadores, comiencen a venir a los centros a trabajar en algunas cosas y eso ya es parte del trabajo".

Rojas señaló que se está trabajando en un segundo nivel de formación, con jóvenes de seis comunas del Maule que concluirá en agosto.

Al evento de certificación asis-

tieron el alcalde de Talca, Patricio Herrera, el coordinador de Chilecalifica del Sence, Cristian Avaca, entre otras autoridades.

Los cursos forman parte del Programa Alfabetización Digital con Voluntarios II, desarrollado en 11 comunas y que permitieron infoalfabetizar a mil 200 personas. Esta campaña se suma a la realizada en el invierno de 2005, donde también se capacitó a más de mil maulinos.

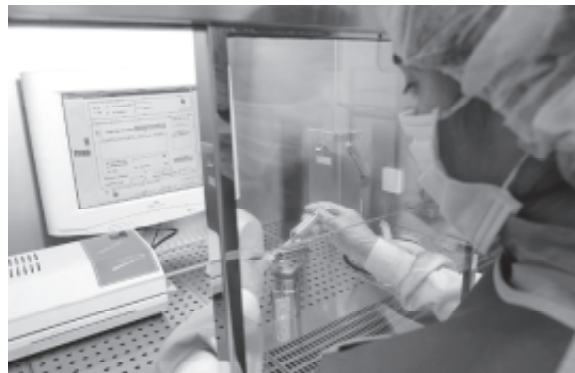


# Investigador iraní realiza pasantía de postdoctorado en Facultad de Ingeniería

■ Investigación ayudará a mejorar el tratamiento del cáncer a través de nuevos radiofármacos.

El Dr. Mahdi Sadeghi es un importante investigador que trabaja en el Centro Nuclear para Agricultura y Medicina de Karaj en Irán y actualmente se encuentra realizando una pasantía de postdoctorado en Chile, específicamente con el académico Dr. Claudio Tenreiro de la Facultad de Ingeniería de la Universidad y el Dr. Mario Ávila de la Comisión Chilena de Energía Nuclear.

La decisión de realizar su pasantía en nuestro país se debe al alto nivel de las investigaciones efectuadas por estos profesionales chilenos en el área de los radiofármacos y la producción de isótopos, siendo considera-



Los radiofármacos permiten combatir el cáncer tanto en su fase de detección, como en un proceso más avanzado.

dos a nivel mundial entre los mejores especialistas en el tema, con publicaciones, por ejemplo, en la revista Nature.

El tema de investigación en

el que están trabajando es radiofarmacia, es así como el Dr. Sadeghi se dedicará al desarrollo de blancos nucleares, que son los materiales que se utili-

zan para la producción de radiofármacos de vida media corta, que sirven para combatir ciertos tipos de cáncer y que implican un menor tiempo de contacto para el paciente y de quienes lo rodean con las radiaciones usadas, tanto para diagnóstico precoz del cáncer como en aplicaciones paliativas de tumores cancerígenos en avanzado estado de desarrollo por medio de radioterapia.

Para esta investigación, la metodología utilizada es la de producir los radiofármacos por medio de aceleradores de partículas, específicamente del tipo denominado Ciclotrón (acelerador circular de io-

nes) y no por medio de reactores nucleares, haciendo factible su producción incluso en los propios centros de radiomedicina hospitalarios a nivel mundial y en el caso chileno por ejemplo en la Comisión Chilena de Energía Nuclear donde existe uno de estos aceleradores.

La tecnología nuclear contribuye cada día más con el aporte de metodologías que sean más eficientes en el diagnóstico y menos invasivas para el paciente. La imagenología basada en radiaciones electromagnéticas es vital a la hora de la detección oportuna del inicio de estas enfermedades mortales, si se quiere impedir su desarrollo y avance.

## DURANTE PRIMER SEMESTRE

### Más de 200 alumnos del Campus Curicó participaron en campeonatos deportivos

■ Durante el segundo semestre se espera incrementar el número de competencias y la cantidad de alumnos participantes.

Equipos de fútbol, vóleybol y básquetbol han participado con gran entusiasmo en los campeonatos internos organizados por la Coordinación de Deportes del Campus Curicó.

Es así como más de 200 alumnos se han sumado a estas actividades, esperándose para el próximo semestre un incremento en este número, debido a la inclusión de torneos de damas, además de los ya existentes mixtos y de varones.

Durante estas últimas semanas, concluyeron los campeonatos que se realizaban, es así como en fútbol participaron ocho equipos, coronándose campeón el representativo de Ingeniería en Mecatrónica «Los Amigos» y en segundo lugar los estudiantes de Ingeniería Civil en Computación «Los Computines».

De la misma forma, el torneo de vóleybol, que fue mixto, contó con la participación también de ocho equipos, logrando el título el representativo de funciona-



Más de 200 alumnos se han sumado con gran entusiasmo en los campeonatos internos organizados por la Coordinación de Deportes del Campus Curicó.

rios de la Facultad de Ingeniería.

En tanto, en básquetbol participaron seis quintetos, obteniendo el primer lugar el equipo del crédito deportivo de básquetbol.

De acuerdo al profesor de Educación Física, Alexis González, «el espíritu deportivo, la convivencia y el entusiasmo de los participantes, fue uno de los aspectos más sobresalientes de estas actividades deportivas», que se esperan repetir y aumentar durante el segundo semestre de este año.

Es así como se desarrollarán campeonatos internos en las disciplinas de fútbol, básquetbol, vóleybol, tenis de mesa, tenis y beibifútbol damas.

Otra meta para el deporte universitario en la Facultad de Ingeniería es participar en el mes de septiembre en unas Olimpíadas de Ingeniería que está organizando la Pontificia Universidad Católica en Santiago, a la que esperan asistir en varias disciplinas.

## Taller sobre equipos de alto rendimiento

“Conformación de equipos de alto rendimiento” se denominó el taller realizado en el Centro de Conferencias Paso Pehuenche, en el que participaron los miembros de la Dirección de Tecnologías de la Información (DTI) de nuestra Universidad.

Esta actividad fue organizada por dicha unidad y por la Dirección de Recursos Humanos y estuvo a cargo de la consultora que lidera Rodrigo Jordán.

Sabino Rivero, Director de la DTI, señaló que este taller —el tercero que se realiza en el último tiempo en esta área— tuvo por objetivo consolidar el trabajo de equipo en el grupo que se desempeña en esa Dirección y fortalecer las confianzas y el compromiso entre sus integrantes.

Por su parte, Maximiliano Gallegos, Director de Recursos Humanos señaló que junto con este taller habrá otros dirigidos a la comunidad universitaria, en la idea de construir equipos de trabajo en las distintas áreas de la universidad. De esta manera, durante el segundo semestre de este año se desarrollarán encuentros destinados al fortalecimiento de las competencias directivas y a entrenamientos de equipos de trabajo.



Integrantes de la DTI junto a Rodrigo Jordán durante el taller sobre equipos de alto rendimiento.

EN CAMPUS TALCA

## Comunidad universitaria comienza revisión del Plan Estratégico

- Los días 8 y 9 de agosto tendrá lugar la jornada de reflexión denominada “Construyendo una Universidad de Excelencia”, ocasión en la que se analizará la actual carta de navegación de nuestra casa de estudios superiores.
- Rector Juan Antonio Rock invitó a “integrarse activamente al trabajo que se ha planificado, en la tarea de materializar el sueño de construir una universidad atractiva, que se destaque tanto en el plano nacional como internacional”.

Académicos, estudiantes y funcionarios participarán los días 8 y 9 de agosto en el Campus Talca, en una jornada de reflexión denominada “Construyendo una Universidad de Excelencia”, cuyo propósito es dar inicio al proceso de revisión del Plan Estratégico institucional “Visión 2010”.

La cita será inaugurada a las 9:00 horas, en el Salón “Diego Portales”, por el Rector Juan Antonio Rock, quien dará cuenta de los lineamientos generales de la jornada.

Posteriormente, los participantes se reunirán en seis grupos de trabajo, divididos en función de cada uno de los denominados “Factores Claves Orientadores de la Estrategia Corporativa”. Estos son generar valor distintivo superior a los egresados de la Universidad; expandir cualitativamente la oferta académica; posicionar la actividad de investigación y gestión tecnológica en áreas de fronteras y emergentes; posicionar a la Universidad como marca de calidad; y, generar valor a través de la gestión universitaria y administrativa. A estos “Factores Claves Orientadores” se agrega uno nuevo que abordará los desafíos de la Corporación.

La jornada contempla, en primera instancia, la participación de 180 miembros de la comunidad universitaria, a los que se sumarán el resto, en las fases siguientes del proceso de revisión del Plan Estratégico. La idea es que intervengan todos los miembros de nuestra comunidad universitaria, en distintas etapas de la reflexión. En el encuentro del 8 y 9 de agosto han sido invitados especialmente los Presidentes de las Federaciones de Estudiantes de Talca y Curicó, la directiva de la Asociación de funcionarios no académicos y la Asociación de Académicos de nuestra casa de estudios



El Rector Juan Antonio Rock inaugurará la jornada de reflexión denominada “Construyendo una Universidad de Excelencia”.

superiores.

El Rector Juan Antonio Rock afirmó que el Plan Estratégico tiene una gran importancia para la institución, porque permite focalizar los esfuerzos institucionales y recursos en la consecución de los objetivos que nos hemos trazado. Indicó que la actual carta de navegación fue diseñada entre los años 2002 y 2003 y que se hace necesario en el minuto actual revisar el grado de avance respecto de las tareas y desafíos propuestos y hacer los ajustes necesarios con miras al Bicentenario. “La realidad es dinámica y por lo tanto este año es necesario revisar el grado de logros del plan estratégico. En segundo lugar, es necesario revisar las proyecciones que se hicieron respecto del escenario que enfrentaría la Universidad de Talca en el período 2003-2010, con el objeto de verificar la validez de dichas proyecciones e introducir ajustes necesarios al plan estratégico 2006-2010”, afirmó.

La autoridad universitaria recordó que durante su candidatura a la Rectoría planteó la necesidad de revisar el Plan Estratégico Visión 2010, con el objeto de ade-

cuarlo a los cambios que ha experimentado el entorno. “En aquella oportunidad señalé que este proceso de evaluación, correspondía hacerlo a la toda comunidad universitaria, en un periodo postelec-

toral, de tal modo de evitar los sesgos de parcialidad”, dijo.

### UNIVERSIDAD ATRACTIVA

El Rector Juan Antonio Rock invitó a toda la comunidad a “integrarse activamente al trabajo que se ha planificado, en la tarea de materializar el sueño de construir una universidad atractiva, que se destaque tanto en el plano nacional como internacional, por la competencia con que realiza las actividades académicas, tanto en la formación de profesionales, en la investigación científica, en la transferencia tecnológica y en la extensión cultural”.

En tanto, la Directora de Planificación y Análisis Institucional, Patricia Rodríguez Cuellar, informó que el proceso de revisión del Plan Estratégico “Visión 2010” contempla la participación de todos los estamentos de la Universidad en sus

distintas etapas. “Por especial encargo del Rector Juan Antonio Rock se ha dispuesto que en el proceso de revisión del Plan Estratégico participen todos los miembros de nuestra comunidad universitaria, en sus distintas etapas. En esta oportunidad, contemplamos a 180 personas, entre académicos, estudiantes y funcionarios, a los que se sumarán otros miembros de nuestra comunidad, en el futuro”, afirmó.

Además, manifestó que de acuerdo a la planificación, el nuevo plan estratégico debiera estar terminado en su fase de diseño en el mes de diciembre de este año.

Patricia Rodríguez llamó a todos los miembros de la comunidad universitaria, sin exclusiones, a participar activamente en la reflexión del Plan Estratégico, en sus distintas etapas. “Por el éxito de esta jornada necesitamos la participación de todos, con una visión crítica y constructiva”, aseguró.

## Reunión Técnica de Pomáceas abordó daños en poscosecha

La cuarta versión de la Reunión Técnica del Centro de Pomáceas de la Universidad de Talca abordó las temáticas de los daños en la poscosecha de manzanas y del requerimiento de frío en frutales.

Tras la exposición acerca del resumen climático, a cargo del ecofisiólogo Álvaro Sepúlveda y Chris Voller, la Subdirectora del Centro, Claudia Moggia y de la agrónoma Marcia Pereira se refirieron a la poscosecha, en tanto que Mauricio Frías hizo la presentación “Avances en el Requerimiento de Frío en Frutales”.



La actividad, que se realizó en el Auditorio de la Facultad de Ciencias Agrarias de nuestra casa de estudios, concluyó con la entrega

del boletín. Las próximas reuniones técnicas están programadas para el 26 de septiembre y 28 de noviembre.



JUAN PABLO CORVALAN VISITO TOKIO

## Académico regresó de Japón tras novedoso desafío arquitectónico

■ Una intervención urbana sin grandes artificios fue la solución que planteó el arquitecto para resolver la amenaza de desaparición de una tradicional área de la capital nipona.

El académico de la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Talca Juan Pablo Corvalán, se mostró satisfecho tras su experiencia en Japón, donde participó en un workshop organizado por la Universidad de Tokio para analizar la eventual eliminación de un tradicional barrio de esa capital asiática para la construcción de una autopista.

Según explicó el arquitecto, Shimokitazawa es un barrio de calles estrechas “y al ser peatonal, genera más actividad en la calle, una especie de vecindario donde la gente se conocía más, más convival”.

Corvalán fue invitado por la Escuela de Estudios de Información Interdisciplinaria de esa casa de estudios nipona, para participar de un encuentro internacional para analizar el caso, en el cual el desafío era debatir y entregar alternativas para desestimar el proyecto vial.

El grupo de trabajo en que participó el académico estuvo conformado por estudiantes japoneses y miembros del grupo Supersudaca, integrado por arquitectos de toda Latinoamérica.

“Lo que hicimos fue concentrar toda la energía del grupo en una sola intervención. La intervención fue hacer como un minimonumento, porque Shimokitazawa no tenía un lugar donde sacarse la foto”, explicó Corvalán y agregó que el objetivo fue potenciar el uso cotidiano de los espacios públicos del barrio.

Según señaló, el experimento “empezó a funcionar. A la gente le encantó y empezó a ir. Por lo menos demostró que hay ciertos estímulos que pueden generar ciertos comportamientos urbanos sin tener que recurrir a una gran planificación”.

Corvalán hizo un paralelo con las intervenciones que la Escuela



Alumnos de la Universidad de Tokio participan en workshop para evitar desaparición de barrio de Shimokitazawa.

de Arquitectura ha hecho en Talca, “que nosotros llamamos acciones urbanas. En general uno dice ‘que el Gobierno se ponga de acuerdo, que los empresarios, no sé qué... nosotros dijimos que es posible hacer acciones urbanas que muestren ciertas posibilidades y después se verá si es que se puede mejorar de otra forma”.

### LA EXPERIENCIA DE SUPERSUDACA

Juan Pablo Corvalán es miembro fundador de un grupo de trabajo llamado Supersudaca, que integra junto a una decena de sudamericanos que se conocieron mientras estudiaban sus posgrados en Holanda.

“Empezamos a ver que había mucho conocimiento sobre Europa, mucho conocimiento sobre Estados Unidos y los países nórdicos y también mucho sobre Asia, pero sobre Latinoamérica no había nada, entonces los profesores, caían incluso en clichés tremendos”, explicó.

Corvalán invitó a algunos miembros de Supersudaca—quienes también han visitado nuestra casa de estudios— al workshop en Tokio.

Su trabajo está inspirado, explica, en “ver lo positivo de la globalización y lo tradicional. En vez de hacer arquitectura de planos y asumiendo el 60 por ciento de las construcciones en Latinoamérica son informales, o sea la hace la gente sin recurrir a los arquitectos, sí podemos aprender de eso”.

El grupo obtuvo la máxima distinción en la II Bienal de Arquitectura de Róterdam en 2005 con un estudio acerca del Caribe.

## Delegación encabezada por U. de Talca iniciará gira tecnológica por Alemania y Suiza

■ Visitarán centros donde se desarrolla la denominada “Agricultura Orgánica y Sustentable”, con el objetivo de replicar sus métodos en los liceos y centros de formación técnica de nuestra región.

Una apretada agenda tendrán los integrantes de la Red Hortofrutícola en la recientemente aprobada “Gira de Captura Tecnológica”, entre el 12 y el 26 de agosto, a diversas localidades de Suiza y Alemania, con el fin de conocer las nuevas formas de cultivo orgánico y los métodos de enseñanza técnico-agrícola que se aplican en dichos países.

El equipo, encabezado por el académico Hernán Paillán, Director del Departamento de Horticultura de la Universidad de Talca, está compuesto por representantes de sectores productivos, Centros de Formación Técnica (CFT) y Liceos Técnico Profesionales (LTP) de la región, además de los coordinadores de la Red Hortofrutícola y el programa ChileCalifica.

Según indica la propuesta presentada a la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), se pretende, en las dos semanas que transcurre el viaje, visitar “granjas educativas demostrativas”, centros de formación técnica locales



Hernán Paillán y Paul Fuentes afinan detalles del viaje.

y centros de producción en las localidades adyacentes a las ciudades de Bonn, Colonia y Stuttgart, en Alemania, además de Frick, en Suiza.

### IMPACTO EN LA REGIÓN

“Esta actividad está incluida dentro de la que denominamos Línea de actualización docente, que es uno de los seis objetivos que debe cumplir nuestra red en los tres años de ejecución proyecto”, indicó Paul Fuentes, Director Ejecutivo de la Red Hortofrutícola. “Con esto podremos generar un positivo impacto en los centros de educación cuando retornemos a Chile, principalmente en lo que se refiere a motivación para el desarrollo de proyec-

tos que articulen el sector formativo con el productivo en el tema de la agricultura sustentable, así como la definición de itinerarios alternativos para la especialización del técnico de nivel superior, siempre basado en competencias (habilidades profesionales)”, agregó.

Dentro de las actividades se encuentra la visita de CFT locales, cuyos métodos de enseñanza no se aplican en nuestra región. Esto es la “enseñanza dual”, en la que reciben una primera instrucción teórica en el aula, para luego poner en práctica dichos conocimientos y generar nuevas habilidades trabajando en empresas productivas.

Además se recogerán antecedentes para lograr replicar en el Maule las granjas de cultivos or-

gánicos que se visiten. “No es que inmediatamente instalemos una granja educativa al volver, lo principal es generar los conocimientos que permitan adaptar esas tecnologías y esos métodos a nuestra región”, expresó Ximena Astorquiza, responsable de la línea de actualización docente de la Red. “Al retornar, los participantes tienen el compromiso de difundir lo aprendido en Europa, en varios seminarios y talleres, que se organizarán en distintas ciudades de la región”, anunció Ximena Astorquiza, refiriéndose también a la edición de material impreso y audiovisual con los resultados de la experiencia, junto con la publicación de todos los antecedentes en el sitio web de la Red ([www.redagricola.cl](http://www.redagricola.cl))

# Universidad de Talca se adjudicó dos Proyectos de Campamentos Tecnológicos

■ Una plataforma e-commerce y un separador magnético para una agroindustria son los proyectos en torno a los cuales se desarrollarán, en el Campus Los Niches, dos campamentos de emprendimientos tecnológicos.

Por primera vez esta casa de estudios, como institución patrocinadora, gana dos proyectos del concurso de EXPLORA CONICYT para la realización de este tipo de actividades, que permitirán concretar soluciones tecnológicas innovativas de apoyo a empresas maulinas.

Ambas propuestas surgieron en la Facultad de Ingeniería, ubicada en el Campus Los Niches, en Curicó. Una de ellas permitirá diseñar un separador magnético de una línea de producción de alimentos, en tanto la otra generará una plataforma e-commerce de apoyo a la gestión de las micro, pequeñas y medianas empresas. En los dos participarán empresas de la región y estudiantes de enseñanza de distintos establecimientos, que tomarán parte en los campamentos, programados para agosto.

## PROTOTIPO EFICIENTE

Natalia Ruiz, alumna de Ingeniería Civil Industrial y Directora del proyecto destinado a diseñar un separador magnético, explicó que se construirá un prototipo para una línea de producción de la empresa de deshidratados -Agrocepa, de Talca-, que funcione con eficiencia y resulte conveniente en cuanto a costo, materiales, geometría y tamaño.

Esta futura ingeniera y sus compañeros de equipo consideran que las actuales normas de calidad internacionales imponen severas condiciones a los productores que desean exportar, en especial a la industria alimenticia, en los mercados estadounidense, europeo y japonés. En ese contexto, existe preocupación por la presencia de partículas sólidas principalmente ferrosas -dado el uso de aleaciones de hierro-, que tienen un bajo costo. Tales partículas pueden introducirse accidentalmente en el proceso y mezclarse con los productos alimenticios o afectar engranajes, ocasionando graves y costosos daños a la maquinaria.

Para controlar esta situación, las industrias alimenticias maulinas -de azúcar, vino, frutos frescos, deshidratados y congelados- utilizan métodos de separación que se basan en algunos imanes y que

se adquieren en el extranjero a un alto costo. Por tal motivo, se propone lograr un sistema alternativo eficiente y de bajo costo, que constituya una solución tecnológica propia, sobre la base de magnetismo aplicado. "Esto consiste en maximizar las fuerzas magnéticas producidas por un conjunto de imanes, mediante un modelo teórico que desarrollarán los estudiantes", explica Natalia Ruiz.

## EN AGOSTO

El campamento se desarrollará en el Campus Los Niches, entre el 7 y el 11 de agosto, y se contempla la participación de 36 alumnos de segundo y tercero medio, de colegios municipales, particulares y particulares subvencionados, quienes deberán probar sus conocimientos y aprendizajes obtenidos durante esa semana, que contempla 40 horas de trabajo. La etapa de desarrollo, en tanto, demorará ocho meses.

En el Campus los participantes dispondrán de sala de computación, laboratorio de ciencia e ingeniería de materiales, taller mecánico, biblioteca y casino, entre otras instalaciones.

El costo total del proyecto, cuyo Director Alterno es el académico José Luis Giordano, asciende a 10 millones 770 mil pesos, de los cuales siete millones los aporta CONICYT, un millón 885 la Universidad de Talca e igual monto la industria.

## E-COMMERCE

En el taller de desarrollo de software, de la carrera de Ingeniería Civil en Computación nació la idea de crear una plataforma e-commerce, u oficina virtual, de apoyo a la gestión de las micro, pequeñas y medianas empresas, con la idea de que éstas, vía Web dispongan de herramientas que les permitan mejorar sus procesos administrativos, de ventas, producción y también planificación.

Alex Rojas, alumno de quinto año de Ingeniería Civil en Computación y Director del proyecto, aclara que se generará una oficina virtual de apoyo a la gestión de las micro, pequeñas y medianas empresas, con el propósito de que éstas, vía web, dispongan de herramientas que les permitan mejo-



En el Campus Curicó tendrá lugar los dos proyectos Explora, adjudicados por la Universidad de Talca.

rar sus procesos administrativos, de ventas, producción y también planificación.

Para facilitar el acceso de los usuarios a la plataforma, la diferencia tecnológica radica en que la conexión podrán realizarla incluso desde sus celulares para acceder a un sistema integrado capaz de satisfacer todos sus requerimientos, en reemplazo de software a los cuales muchos de ellos no pueden acceder. La idea es lograr un inter-

faz de comunicación, cuyo objetivo es aumentar las ventas de los productos de las empresas.

Junto a Alex Rojas trabajarán otros cinco de sus compañeros de Ingeniería Civil en Computación en el desarrollo de la propuesta, cuyo costo total es de 12 millones de pesos. Para todo ello contarán con la asesoría del Director Alterno del proyecto, Narciso Cerpa, y la colaboración de otros tres académicos. Además, tomarán parte con charlas

y asistencia técnica, las empresas Paradigma y Maule Activa.

## DOSE TAPAS

Este campamento se realizará en dos etapas. La primera, del 18 al 19 de agosto y, la segunda, del 24 al 26 del mismo mes, en el Campus Los Niches. Con ese fin, en la primera quincena de agosto se efectuará la convocatoria a los estudiantes de Enseñanza Media que deseen participar, con el objetivo de que puedan tener acceso a esta experiencia 40 alumnos de tercero y cuarto medio, de 10 colegios diferentes.

Además, se programarán reuniones con organizaciones de empresarios y en los campamentos se definirán sus necesidades para armar la plataforma, en un plazo de siete meses, desde septiembre a marzo. Finalmente, serán cuatro los estudiantes del nivel medio seleccionados para trabajar y participar durante el desarrollo del proyecto y también en la fase final de prueba del sistema.

## Nace un nuevo parque en Campus Talca

Un total de 208 especies conforman el nuevo Parque que se levantará en el sector que colinda con los Centros Tecnológicos, el Centro de Geomática y el Centro de Operaciones del Programa de Inserción Laboral.

Se trata de un amplio espacio que corresponde a un área de creciente desarrollo del Campus y cuyas construcciones son de reciente data.

En un acto desarrollado en el lugar y que presidió el Rector Juan Antonio Rock, académicos, estudiantes y funcionarios participaron plantando los árboles, de manera simbólica.

El Director de Administración de Campus, Nelson Quezada, explicó que el nuevo parque tendrá una extensión que fluctúa entre ocho mil y nueve mil metros cuadrados y cuyo concepto paisajístico es integrar los edificios existentes en el sector con las nacientes áreas verdes, de modo que la comunidad sienta al naciente espacio como pro-



Entre ocho mil y nueve mil metros cuadrados comprende el nuevo parque en el Campus Talca.

pio, aprecie y disfrute la vegetación del lugar. Puntualizó que este espacio pretende constituirse en un punto de encuentro de los miembros de la comunidad universitaria y agregó que tras la plantación de los árboles, se tiene presupuestado durante el mes de agosto la instalación del pasto y la construcción de senderos.

Verónica Pumarino, paisajista a cargo del proyecto, explicó en el acto que el parque contempla la instalación de pérgolas, zonas de permanencia para los estudiantes

y jardines temáticos. "Las especies que escogimos han sido autóctonas y foráneas y también coníferas, que les darán el color verde todo el año. En una segunda etapa del Parque, serán instalados arbustos en jardines temáticos y trataremos de incorporar (fuentes de) agua. Queremos que la gente cruce entre medio de estos parques, queremos integrar los edificios y se encuentre con cosas entretenidas, con zonas de estar, que la gente haga suyo el jardín", afirmó.



## PROYECTO IFPRI

# Universidad firmó convenio con Junta de Vigilancia del Río Maule

■ El acuerdo oficializó la colaboración que los regantes prestan a la investigación acerca del aprovechamiento del agua en la cuenca del río que da nombre a la Séptima Región.

La Junta de Vigilancia del Río Maule suscribió un convenio de colaboración con la Universidad de Talca, para hacer oficial la contribución que la entidad administradora de riego hace al proyecto de investigación "Integración del Conocimiento de Modelación Computacional con la Participación de la Institucionalidad Pública y Privada", en curso desde 2003.

El objeto del estudio, que tiene como fecha de término mayo del 2008, persigue hacer más eficiente el uso del agua, explicó el coordinador del proyecto y académico del

Departamento de Economía Agraria de la Facultad de Agronomía, Cristián Adasme, quien agregó que, además, se persigue "crear políticas de manejo del recurso hídrico".

De esta manera, la investigación apunta a crear un software con modelos de simulación que permitan mejorar la eficiencia mediante la sistematización de variables como los usos, antecedentes geográficos, y la información generada de las instituciones públicas y empresas vinculadas con el agua y los regantes.

Adasme explicó que dentro de los objetivos, figuran realizar un análisis y reforzamiento de la institucionalidad pública y privada vinculada con el recurso; identificar los problemas de los actores en la administración del agua; usar modelos de simulación para evaluar alternativas de políticas identificadas por los actores, y desarrollar instrumentos de apoyo a la decisión que visualicen los resultados de modelos de simulación en una forma que sea útil para los actores.

Para el Presidente de la Junta, Gustavo Rivera, resulta interesante "esta vinculación con la Universidad y particularmente en un proyecto que dice relación con un recurso que es nuestro motivo principal de cuidado".

Según precisó, "esta colaboración comprende aspectos tales como el entregar información práctica respecto a los componentes, los usos, los integrantes de lo que es la Junta de Vigilancia, los usos que tiene el agua, y participar en

todos los encuentros en que se ha convocado para que entregar (nuestra) opinión respecto a los temas que se están estudiando".

Rivera señaló, además, que "como país (estamos) preocupados de desarrollarnos como una potencia agroalimentaria, como así se ha denominado a nivel de Ministerio de Agricultura, y uno de los temas fundamentales es cuidar

nuestro recurso hídrico porque el agua es el componente más importante en la producción y la explotación agrícola".

Este programa es financiado por el Instituto Internacional de Investigación en Política Alimentaria (IFPRI) y respaldado por la Universidad de Hohenheim (Alemania) y el Centro de Investigación Medioambiental (UFZ).



El Presidente de la Junta de Vigilancia del Río Maule, Gustavo Rivera y el académico de la Universidad de Talca José Díaz Osorio firman el acuerdo.

## DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD DE SUSSEX

### Destacan importancia de innovación para desarrollo tecnológico



Jaime Olavarría y Paul Nightingale.

El académico británico Paul Nightingale resaltó la importancia de la aunar Ciencia, Tecnología e Innovación (C+T+I), para mejorar el desarrollo del cambio tecnológico, en el contexto de su participación en el programa de Magister en Gestión Tecnológica de la Universidad de Talca.

El científico manifestó que esa sumatoria adquiere sentido cuando "miran hacia un rango de temas en función de mejorar la velocidad y dirección del cambio tecnológico".

La presencia de este docente de la Universidad de Sussex, Inglaterra, surgió a partir de la gestión de Jaime Olavarría, quien está a cargo del curso "Gestión del cambio tecnológico", que ambos dictan.

Según explicó el profesor Olavarría, la línea de investigación del profesor invitado -que se refleja en los contenidos del curso-, se funda en formar a los alumnos en teoría de gestión de la innovación, para que sean capaces de realizar un análisis racional de su estado en la industria en el país.

Para Nightingale, es importante establecer políticas de C+T+I que sean realistas en cuanto a los beneficios futuros de la innovación y a la aplicación práctica de ésta. En esta misma línea, criticó que exista el interés en la alta tecnología por el sólo hecho de serlo, sin considerar las necesidades reales.

En definitiva, explicó, el curso que ofrecen ambos docentes apunta a la formación de una apertura y reconocimiento de la importancia de la innovación en Chile y de la toma de conciencia de que esta puede ser bien administrada en la producción industrial.

Nightingale llegó a Chile el pasado 11 de julio y abandona el país este sábado 29.

## Consejo Académico estudia nueva política de ingreso a pregrado

El Consejo Académico de la Universidad de Talca estudia una nueva política de ingreso para estudiantes de pregrado, complementaria al proceso normal regido por la Prueba de Selección Universitaria (P.S.U.).

"Nuevas estrategias de Ingreso" se denomina el documento que es analizado por dicha instancia de nuestra Corporación y que fue parte de un trabajo encargado por el propio Consejo a una comisión integrada por los profesores Juan Franco de la Jara, Emilio Moyano, Gustavo Hawes, Patricia Rodríguez y que fue presidida por el Vicerrector de Docencia de Pregrado, Iván Chacón.

La nueva política consiste en permitir que estudiantes de alto rendimiento académico en la Enseñanza Media puedan ingresar a la Universidad, pese a no haber obtenido el puntaje necesario en la P.S.U. Según precisó el Vicerrector de

Docencia de Pregrado Iván Chacón, la idea es permitir un cupo en una carrera a estudiantes que no alcanzaron el puntaje mínimo para ingresar. Ello mediante la implementación de convenios con colegios y liceos. Explicó que esta iniciativa se sustenta en que "un estudiante que ha tenido alto rendimiento en el pasado, puede tenerlo también en el futuro". "Basado en ello el Consejo Académico está estudiando una política que permita ingresar a algunos estudiantes que teniendo un alto rendimiento en la Enseñanza Media y ocupando un lugar destacado en su curso, su puntaje en la PSU esté por debajo del puntaje de corte", aseveró.

Indicó que se espera que esta modalidad, en carácter de piloto, comience a funcionar en el proceso de admisión 2007 para algunas carreras de la Universidad, para ir midiendo el impacto de la medida.

El Vicerrector informó que se

mantendrá el ingreso para alumnos talentosos y también el programa para traslados de estudiantes que habiendo aprobado el primer año en cualquier universidad deseen matricularse en segundo año en la Universidad de Talca. Sin embargo, en esta última modalidad, cada escuela determinará si dispondrá o no de cupos, dependiendo de sus características propias.

La autoridad anunció que también se estudia otorgar incentivos al primer seleccionado matriculado de cada carrera, entregándosele una beca de arancel completa durante el primer año y adicionalmente un Laptop de regalo. Pero esto no concluye allí. Al segundo matriculado seleccionado con el más alto puntaje se le pretende otorgar una beca consistente en una rebaja del 50 por ciento del arancel anual por un año.