

SEMANARIO

AÑO I - N° 7 - TALCA, VIERNES 27 DE MAYO DE 2005

Universidad de Talca

DECIMO ANIVERSARIO

Centro de Pomáceas: aporte al desarrollo frutícola de Chile



■ Centro tecnológico celebra un nuevo aniversario exhibiendo sus principales logros: ha obtenido financiamiento para ocho investigaciones con recursos provenientes de instituciones públicas, cuyos aportes bordean los mil 400 millones de pesos, además ha desarrollado un centenar de investigaciones con aportes de la empresa privada.

El Centro de Pomáceas de la Universidad de Talca celebra diez años de existencia desde que fuera fundado el 26 de mayo de 1995, gracias a una alianza entre el sector privado compuesto por productores frutícolas y la Universidad de Talca, que en conjunto postularon un proyecto al Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, FONDEF.

Hoy este centro tecnológico, uno de los pioneros en la Universidad, exhibe un sostenido crecimiento que ha redituado en la calidad de las manzanas en el país. (Pág. 8)

Destacados

Crean centro para transferencia tecnológica en producción de caracoles

Un convenio de colaboración tecnológica en helicultura firmó la Universidad de Talca y la empresa argentina D.O.S. Helix del Sur, cuyo objetivo principal es instalar un Centro de Referencia Helicícola en la Estación Experimental Panguilemo de esta casa de estudios superiores, de tal modo que desarrolle allí un modelo de producción para caracoles de tierra.

Pág. 8

FDI: Ciencias Agrarias lideró asignación de recursos en 2004

Fondo de Desarrollo de la Investigación (FDI) de la Universidad de Talca distribuyó 44 millones de pesos el año pasado, entre Facultades e Institutos.

Esta fuente de financiamiento, a la que acceden los académicos que pertenecen a dichas unidades y a las Escuelas de Psicología y Arquitectura, busca premiar el desempeño de los investigadores que han ganado proyectos en organismos externos reconocidos por la Universidad o que hayan realizado publicaciones en Revistas SciELO o en Revistas ISI.

Pág. 3

Universidad de Talca se adjudica dos proyectos del Fondo de Fomento del Libro y la Lectura

Las iniciativas fueron "XII Feria del Libro de Talca y la Región del Maule: Gabriela Mistral la Chilena del Nobel", por un monto de 6 millones 150 mil 708 pesos y la publicación del Libro "Memoria del Maule", a cargo de la Editorial de esta casa de estudios, por un monto de 6 millones 947 mil 577 pesos.

Pág. 7



Editorial de la Universidad de Talca

Federico Albert, pionero del desarrollo forestal en Chile

■ Fernando Hartwig C.

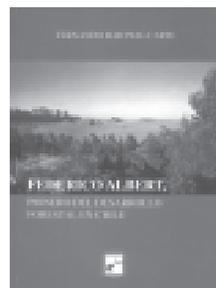
A fines del siglo pasado llegó a Chile una pléyade de científicos alemanes entre los cuales se encontraba Federico Albert. El aporte de este grupo, al desarrollo de la ciencia y la educación en Chile, fue muy importante, en particular la labor de Federico Albert, que aplicó la ciencia a la patriótica tarea

de recuperar suelos y bosques degradados.

Su pasión por el país que lo acogió se tradujo en un activismo sin pausa en el campo de la investigación científica, la organización del Estado, la lucha contra la erosión, la introducción de especies, la creación de conciencia nacional sobre el valor de los

recursos naturales, en fin, la información y la formación de la gente para la conservación y desarrollo. Su obra escrita es muy abundante, porque tenía conciencia de la necesidad de acumular conocimiento y de difundirlo, para su uso en beneficio del progreso.

Este ensayo recoge los elementos esenciales del



trabajo de Federico Albert en el campo forestal. De manera excepcional tratándose de un científico, Albert será recordado, todavía más que por sus escritos, por la enorme obra empírica que impulsó en Chile.

Homenaje a Oreste Plath (1907-1996). Una vida dedicada a Chile

■ Editor: Juan Antonio Massone.



Esta publicación realizada en conjunto por la Universidad de Talca y la Academia Chilena de la Lengua, es un homenaje al destacado folclorólogo Oreste Plath (César Octavio Müller Leiva), por su valioso aporte al conocimiento y valoración de nuestra identidad, y es una

forma de contribuir, además, a la divulgación de su importante obra, dedicada al estudio del folclor chileno. "Homenaje a Oreste Plath" contiene valiosa información acerca de este folclorólogo referente a datos biográficos; una rigurosa bibliografía; poemas en su ho-

menaje; los discursos leídos en sus funerales; textos relacionados con folclor chileno y que fueron realizados por distintos autores en homenaje a Oreste Plath.

El libro incluye también, dos trabajos de folclorólogo: "Los artistas y el tema mapuche" (inédito); y "Primacía y estirpe de los metales en Chile".

Columna

Por un conocimiento abierto en publicidad y mercadeo

Cada año, las grandes empresas en todo el mundo invierten millones de dólares en investigación de sus mercados y en publicidad de sus productos y servicios. Las decisiones sobre las estrategias de mercadeo son, por ende, delicadas. Sin embargo, la investigación que suelen efectuar estas firmas, ya sea a través de sus propios departamentos de investigación de mercados, o a través de empresas especializadas en el área, se efectúa con bastante hermetismo y celo, además del alejamiento del conocimiento relevante producido en medios académicos (como universidades e institutos de investigación).

Si bien es cierto que unos buenos resultados de investigación podrían beneficiar a los competidores, también lo es que las empresas podrían ahorrarse mucho di-

nero al año al evitar repetir las mismas investigaciones que está efectuando la competencia. Además, existe el riesgo que supone la producción de un conocimiento en un ambiente cerrado: no se expone a una adecuada crítica (como sucede con el conocimiento científico normal), que asegure la calidad. El conocimiento producto de estas "investigaciones cerradas" sólo tiene como filtro de calidad al cliente (interno o externo) que, en primer lugar, no es un experto en el área y, en segundo lugar, tendería a esperar resultados favorables para la empresa.

Durante décadas, muchas universidades han generado conocimiento relevante para la publicidad y el mercadeo, por medio de investigaciones de sus profesores, tesis de estudiantes o informes técnicos de pro-

fesionales practicantes. El medio empresarial tiene una buena opinión de este conocimiento pero no lo usa. Probablemente alaba la validez interna del conocimiento generado, al tiempo que critica la validez externa de los estudios que sustentan dicho conocimiento académico.

En cambio, el medio empresarial confía en la figura del "gurú", consultor que suele sacar las soluciones de su portafolio, como por arte de magia. Esta suerte de mago moderno, algunas veces vinculado con el medio académico, concentra la atención de los "CEOs" y de los medios de comunicación con la ayuda de afirmaciones tajantes y críticas contundentes. Normalmente, recurrirán a lo que quiere escuchar el presidente, el gerente o el director de mercadeo y publicidad.

Prof. Dr. Andrés M. Pérez-Acosta.
Académico Escuela de Psicología
Universidad de Talca
aperez@utalca.cl



El conocimiento académico, por otra parte, se pierde en un conjunto indeterminado de libros, artículos, tesis, etc., los cuales difícilmente se personifican (como el "gurú") pero están ahí, en las bibliotecas, Internet, bases de datos, etc., casi al alcance de cualquier persona que quiera usarlos. Precisamente de ahí se deriva una excusa frecuente de los empresarios más cons-

HECHOS

Académico Iván Palomo asistirá a curso en España

El profesor Dr. Iván Palomo, director de Investigación y Asistencia Técnica de la Universidad y director del Programa de Investigación "Factores de Riesgo de Enfermedades Cardiovasculares" (PIFRECV), asistirá al curso de la Red Investigación Cardiovascular (RECAVA) de España.

El académico fue invitado por el Dr. Vicente Andrés, coordinador del curso, el que se realizará en Valencia, a fines de mayo de 2005. En dicha oportunidad, el Dr. Palomo entregará un ejemplar del libro "Hematología: Fisiopatología y Diagnóstico" al Dr. Andrés en su calidad de integrante del Consejo Asesor Externo del PIFRECV.

Además, el académico de nuestra Universidad visitará otros centros de investigación en Valencia y Madrid.

Confeccionan Atlas de Anatomía

La Unidad de Anatomía Normal de la Facultad de Ciencias de la Salud de nuestra Universidad, en conjunto con la Dirección de Tecnologías para el Aprendizaje, se encuentran desarrollando un libro electrónico (e-book) y un Atlas de Anatomía Normal como material de apoyo fundamental para la docencia que imparte en las carreras de Odontología, Kinesiología, Fonoaudiología y Tecnología Médica. El material utilizado en la confección de las imágenes es el mismo al que los alumnos acceden de manera directa en los laboratorios. Sobre la base de estas fotografías se realizan animaciones, construcciones tridimensionales, entre otras. Este material visual es acompañado de textos explicativos, auto evaluaciones y test, ordenados en base a objetos de aprendizaje. El resultado de este trabajo será un e-book que servirá de apoyo para el aprendizaje de los alumnos en la asignatura.

Alumnos de FACE visitan Lexis Nexis

Los alumnos de las asignaturas de Impuestos de la carrera de Contador Público y Auditor de la Facultad de Ciencias Empresariales visitaron el sábado 14 de mayo las oficinas de Lexis Nexis ubicadas en Santiago, para recibir capacitación en el uso del software tributario adquirido recientemente por la Escuela de Contador Público y Auditor, denominado "Hiper-renta".

Acompañados por el académico Víctor Hugo Ruiz, en la oportunidad aprovecharon para visitar y conocer el Campus Santiago de la Universidad de Talca.

Presentan libro sobre Pinceladas

En el Campus Santiago de la Universidad de Talca será presentado el próximo miércoles 1º de junio el libro "Arte y Paisaje: Pinceladas del Maule, mirada de cincuenta artistas chilenos contemporáneos".

La actividad tendrá lugar en el Campus Santiago de la Universidad de Talca y está programada para las 19.00 horas.

El texto ha sido publicado por la Editorial de nuestra casa de estudios superiores.

cientos de la importancia del conocimiento científico en publicidad y mercadeo: no hay tiempo para buscar toda la información relevante. Hay prisa, mucha prisa, y el cliente necesita resultados justo ahora.

Las universidades, sin embargo, no se deben quedar atrás. Justamente la academia también debe ser la protagonista de la transferencia de su propio conocimiento al medio empresarial. Y la publicidad y el mercadeo no son la excepción. Es importante que la administración académica facilite "puentes" de conocimiento

(por ejemplo, la divulgación científica o las prácticas profesionales con un criterio académico) que permitan al medio empresarial digerir mejor la compleja (y muchas veces contradictoria) red de conocimientos con potencial de utilidad.

Para lograr lo anterior, es importante que las empresas asuman una nueva actitud ante la investigación y el conocimiento: que entiendan la necesidad de un conocimiento abierto y sometido a la crítica; y también que valoren más la tradición investigadora de décadas que porta el medio académico.

ESCUELA DE FONOAUDIOLOGIA

Ofrecen primer postgrado en Chile sobre trastornos del lenguaje

La Escuela de Fonoaudiología, dependiente de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Talca, ofrecerá a partir de la primera semana de septiembre un Magíster en

Trastornos del Lenguaje.

Se trata del primer postgrado de este tipo en Chile, dado que la Fonoaudiología es una disciplina de las ciencias de la Salud relativamente nueva en el país, lo

que ha obligado a los profesionales del área a perfeccionarse en programas de postgrados que son impartidos en Estados Unidos, Canadá, Australia, Inglaterra o en Europa.

El director del Programa, doctor Luis Martínez Jiménez, académico de la Escuela de Fonoaudiología de esta casa de estudios superiores, informó que el plan cuenta con la participación de un selecto grupo de doctores nacionales y extranjeros, entre ellos, tres españoles, una venezolana y una norteamericana que potenciarán las materias.

“La idea es contribuir al desarrollo de la Fonoaudiología en Chile, tanto desde el punto de vista de la pro-

fesión como desde la propia disciplina que trata los trastornos de la comunicación”, dijo Martínez.

El académico agregó que, es necesario contribuir a ese desarrollo a través de la investigación en el área del trastorno del lenguaje y generar programas, como por ejemplo, el tema de la integración educativa de los niños con alguna dificultad mental o autismo en la educación regular para lo cual hay que impulsar la creación de programas que los fonoaudiólogos hoy no están capacitados para hacerlos. “Desde el punto de vista de los estudiantes, nos interesa formar especialistas en trastornos del lenguaje que estén capacita-

dos para investigar y generar proyectos de mejoramiento de la docencia, de la administración pública y de la investigación. Para ello, deberán desarrollar competencias cognitivas, de actualización de modelos de trastornos del lenguaje, potenciación de habilidades interactivas y comunicativas y competencias de procedimientos en términos de que adquieran un dominio mucho más acabado en cuanto a los modos de intervención en trastornos del lenguaje”, agregó.

El Magíster en Trastornos del Lenguaje estará dirigido a fonoaudiólogos y a especialistas de áreas relacionadas, tales como psicólogos, educadores diferen-

ciales o especialistas en lenguaje. Se impartirá los días viernes y sábado en los Campus Santiago y Talca, con una duración de dos años, con clases presenciales y una metodología de trabajo colaborativo profesor-alumno, es decir, donde el profesor será sólo un guía y orientador de los trabajos de los estudiantes.

Según las estadísticas, en los países desarrollados las cifras de niños con trastornos en lenguaje oscila entre cinco y siete por ciento. En Chile no existen estudios, pero se supone que la situación no debiera ser distinta, aunque hay regiones donde la cifra podría llegar hasta 15 por ciento de niños con trastorno.



Doctor Luis Martínez, director del programa Magíster en Trastornos del Lenguaje, que impartirá la Escuela de Fonoaudiología.

FDI: Ciencias Agrarias lideró asignación de dineros en 2004

■ Fondo de Desarrollo de la Investigación (FDI) de la Universidad de Talca distribuyó 44 millones de pesos el año pasado.

Un monto total de 44 millones de pesos fueron distribuidos en el año 2004 entre Facultades e Institutos por el Fondo de Desarrollo de la Investigación (FDI) de la Universidad de Talca.

Esta fuente de financiamiento a la que acceden los académicos que pertenecen a dichas unidades y a las Escuelas de Psicología y Arquitectura busca premiar el desempeño de los investigadores que han ganado proyectos en organismos externos reconocidos por la Universidad o que hayan realizado publicaciones en

Revistas SciELO o en Revistas ISI.

El resumen de proyectos y publicaciones correspondiente al año 2004 fue conocido por el Consejo Académico, en sesión efectuada el martes 24 de mayo.

De acuerdo a la información dada a conocer por el secretario general, profesor Juan Antonio Rock, en la oportunidad, dicha instancia conoció el documento elaborado por la Dirección de Investigación y Asistencia Técnica de la Universidad. De acuerdo a esta información, la Facultad de Ciencias Agrarias aparece

como la unidad que más dinero ha recibido por concepto de proyectos y publicaciones realizadas en el período en cuestión, obteniendo un monto total de \$8.426.933 del Fondo de Desarrollo de la Investigación (FDI). Le sigue el Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología con \$8.218.805.

En tercer lugar figura el Instituto de Matemática y Física, con \$ 7.606.367, mientras que el Instituto de Química de los Recursos Naturales obtuvo una cifra de \$5.380.789. En quinta posición se ubica la Facultad de Ingeniería con \$ 4.300.885.

Más atrás continúan las Facultades de Ciencias Jurídicas, de Ciencias de la Salud, de Ciencias Forestales, el Instituto de Estudios Humanísticos abate “Juan Ignacio Molina”, y la Facultad de Ciencias Empresariales.

El Fondo de Desarrollo de la Investigación (FDI) de nuestra Universidad fue creado con el fin de estimular el buen desempeño en publicaciones de corriente principal y promover la investigación científica y tecnológica.

OTROS TEMAS DEL CONSEJO

En la sesión efectuada el martes 24, el Consejo Académico escuchó la exposición del Contralor de la Universidad, Johann Allesch, acerca de un documento de trabajo que modifica la ordenanza sobre conducta estudiantil en la Universidad. La propuesta busca definir con más claridad los aspectos procesales de la normativa vigente. El Consejo Académico solicitó que la propuesta sea informada a las Federaciones de Estudiantes y que se consideren sus opiniones en el documento antes de ser presentadas a la Junta Directiva para su conocimiento.

Para las próximas semanas, el Consejo Académico abordará principalmente, entre otros temas, una propuesta de reglamento para otorgar el grado de Doctor Honoris Causa de la Universidad de Talca. Asimismo, conocerá en torno a la propuesta de reglamentos de propiedad intelectual de la Universidad, de Biblioteca y de trabajo de memoria de la carrera de Psicología.

A fines de septiembre realizarán Feria Científico-Tecnológica

Para los días 28, 29 y 30 de septiembre quedó definida la fecha para la XV Feria Científico-Tecnológica de la Región del Maule, organizadas por la Universidad de Talca a través de las Vicerrectorías Académica y de Asuntos Estudiantiles.

La cita tiene por objetivo dar a conocer a la comunidad las propuestas científicas y/o tecnológicas que los estudiantes de enseñanza básica y media han desarrollado durante sus actividades extraescolares, sean academias, talleres o clubes científicos.

Carlos Becerra Labra, director de la Feria Científica, señaló que las bases ya están en poder de los establecimientos educacionales y aquellos trabajos que resulten ganadores del certamen recibirán como premio una gira científico-cultural a un lugar por definir.

Las áreas que podrán ser representadas con una o más iniciativas son biología, física, medio ambiente, química y tecnología y los trabajos deberán ser presentado hasta el 8 de agosto próximo. “El objetivo de esta actividad académica, - que nuevamente ha despertado gran interés en el medio educacional regional- es fomentar la creatividad y la innovación entre los estudiantes con el propósito de fortalecer su interés por la ciencia. Y, eso se puede lograr promoviendo el conocimiento y la aplicación del método científico”, explicó Carlos Becerra, docente del Instituto de Matemática y Física de la Universidad de Talca.

Los trabajos seleccionados serán mostrados en el Centro de Extensión Cultural “Profesor Carlos Hojas”, no sin antes ser evaluados por un comité que integran los profesores Olga Contreras, Walter Bussenius, Jorge Villaseñor y Gonzalo Salinas.

Las bases de la convocatoria están a disposición de los interesados en el mismo Instituto.



PROFESOR RODRIGO BARCIA:

“Hoy es más productivo para una AFP invertir en marketing que en rentabilidad”

■ El académico de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales analiza el actual sistema chileno de pensiones, describiendo fortalezas y debilidades de un tema que aún seguirá dando mucho que hablar.

Recientemente el académico de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Rodrigo Barcia, participó del IX Congreso de la Asociación Latinoamericana y del Caribe de Derecho y Economía (ALACDE), evento desarrollado en la Universidad de Berkeley, California, Estados Unidos, donde expuso sobre “El Sistema Chileno de Pensiones, AFP”.

La siguiente entrevista da cuenta de su visión sobre un tema sensible, que por estos días nuevamente ha vuelto a ser prioridad informativa, donde se profundizan aristas desconocidas de una trama que a nadie debería dejar indiferente.

- ¿De qué manera abordó en su exposición el actual sistema chileno de pensiones, de un modo descriptivo para el escenario internacional, o de manera crítica respecto de sus actuales preceptos?

“El seminario en que participé, en la Universidad de Berkeley, era de expertos en análisis económico y como en Estados Unidos de América se está discutiendo sobre la posibilidad de adoptar un sistema de pensiones de capitalización individual como el chileno, decidí exponer sobre éste. Concretamente hablé sobre su evolución, el sistema de transición, que es especialmente relevante para países que deseen adoptar un sistema

de capitalización individual, y sus principales fallas”.

- Paulatinamente se ha ido modificando el actual sistema de pensiones chileno, uno de estos cambios fue la inclusión de los multifondos y el ahorro provisional voluntario. ¿Son estos instrumentos un aporte efectivo al fin último de tener una pensión digna?

“Claramente lo son, ya que estas reformas aumentan la libertad de los afiliados en torno a sus decisiones de inversión. El sistema permite que los afiliados, conforme a su propensión al riesgo, elijan fondos más rentables a largo plazo (renta variable), pero más riesgosos también o opten por fondos más conservadores (renta fija). Estas reformas, especialmente la primera, en definitiva aumentan la posibilidad de lograr una mejor rentabilidad, pero también ponen su acento en la responsabilidad individual de los afiliados, a mayor rentabilidad, mayor riesgo”.

- El Presidente Lagos recientemente recordó que el año pasado se aumentaron las pensiones mínimas y asistenciales para los mayores de 70 años y anunció que durante 2005 se resolverá la situación de aquellos funcionarios públicos que, en 1980, se vieron afectados por una legislación injusta para su jubilación. ¿Resulta acertada o suficiente dicha medida o aún resultase

una medida de parche?

“En realidad no se deben confundir las cosas, se trata de políticas diferentes. El sistema de capitalización individual es un sistema que “crea riqueza” o dicho de otra forma privilegia la rentabilidad. Este no es un tema menor, ya que en la medida que el sistema sea eficiente las pensiones serán más altas y se logra un mejor estándar de vida de la población. Por otra parte, el sistema de pensiones privado ejerce una fuerte influencia sobre la inversión, permite un financiamiento más barato que el ofrecido por la banca a empresas estratégicas a nivel nacional y tiene y ha tenido una fuerte influencia en nuestro crecimiento económico. Una cosa distinta son las políticas sociales, más que distributivas, que debe promover el gobierno. Es un deber del Estado promover unas jubilaciones dignas para los ancianos, pero también se debe ser consciente que sólo en la medida que se siga por el camino del crecimiento económico se tendrán los recursos para hacer frente a los bolsos de pobreza que existen en nuestra población”.

- Considera que existe una desinformación generalizada en la población respecto de las posibilidades del actual sistema de pensiones. Si es así, ¿de qué manera afecta el escenario futuro de

dichos contribuyentes?

“En verdad ello es cierto, pero sólo en parte. Se requiere en esta materia y en otras una segunda reforma de nuestro sistema legal y económico. Se deben de mejorar los mecanismos de información y sobre todo respecto de las AFP desincentivar la fuerte competencia existente en cambios de una AFP a otra, que no obedecen a rentabilidad. Ello es muy negativo, ya que hace que las AFP compitan en marketing en lugar de rentabilidad, ello encarece el sistema y hace que las AFP que decidan competir en rentabilidad pierdan poder de mercado. Aunque suene paradójico, hoy en día es más productivo para una AFP invertir en marketing, es decir, en campañas de promoción y pago de vendedoras, que invertir en rentabilidad. Por otra parte, volviendo al punto anterior, en nuestro país afortunadamente ya no se discute sobre la bondad de una política económica seria, como control del gasto público, la inflación, etcétera. Sin embargo, existe un área en que no se ha hecho demasiado y ella consiste en cómo lograr que el Derecho Público y Privado sean más eficientes. El demorarnos en adoptar las políticas adecuadas, como lamentablemente lo estamos haciendo, se traduce en no crecer varios puntos del PIB. Y sólo a través de



Rodrigo Barcia, académico Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales.

este crecimiento podremos obtener los recursos necesarios para implementar políticas sociales (no me gusta el término “política distributiva”, pero esa es otra discusión)”.

- ¿En qué consistiría este mejoramiento del sistema jurídico al que usted se refiere?

“Básicamente a una reforma radical del Derecho, distinguiendo entre políticas sociales y de eficiencia. En torno al Derecho Privado hay mucho por hacer, todo el Derecho de responsabilidad puede analizarse bajo un prisma económico. Por ejemplo, en un sistema de responsabilidad por accidentes (respon-

sabilidad extracontractual) el objetivo no es “indemnizar todo daño”, sino evitar accidentes futuros al menor costo posible, en el cumplimiento de los contratos debe de permitirse la mejor negociación posible entre las partes para lograr la asignación de recursos que produzca una mayor riqueza, se deben de reducir costes de transacción del sistema legal, como dobles registros (como sucede en las compraventas de inmuebles), etcétera. En resumen, esta es un área muy extensa en la que hay mucho por hacer y que puede dar lugar a tan buenos resultados como una adecuada política macroeconómica”.

Experto destacó creación de Ingeniería en Mecatrónica

■ Profesional indicó que era necesaria la creación de una carrera como Mecatrónica para que se incremente el número de proyectos tecnológicos.

La carrera de Ingeniería en Mecatrónica es nueva en la Universidad de Talca, recién este año ingresó su primera promoción que cuenta con 47 alumnos y funciona en el Campus Curicó.

A estos estudiantes fue dirigida una conferencia sobre el tema “Aplicaciones de la Mecatrónica en la minería” dictada por el Dr. Luis Cerda, quien realizó su doctorado en este tema y actualmente se desempeña

como jefe de proyectos del Instituto de Innovaciones en Minería y Metalurgia (IM2) dependiente de Coldeco, quienes han desarrollado diversas patentes de nuevas tecnologías en el área de la minería.

El profesional además participó en el proceso de formación la carrera de Ingeniería en Mecatrónica de la Universidad de Talca, proceso que antes ya había realizado en la Universidad de Sao Paulo, Brasil en 1990.

Es debido a su experiencia que el doctor Cerda indica que una de las principales potencialidades que tiene la carrera es que genera un profesional que sabe trabajar en equipo y que puede desenvolverse en un campo amplio entre la mecánica y la electrónica, abordando los problemas que existen en las nuevas tecnologías y creando innovadores proyectos en el área.

Cerda afirmó que la creación de esta carrera por par-

te de esta casa de estudios “es una medida muy oportuna, dado que a través de esta iniciativa se crea un motor de desarrollo de tecnologías propias en áreas estratégicas que Chile necesita”, en especial en el área de la minería y de la agricultura.

La conferencia dictada a los alumnos pioneros de la carrera de Ingeniería en Mecatrónica, se enmarcó dentro de la asignatura Introducción a la Ingeniería en Mecatrónica que dicta el académico y decano de la Facultad de Ingeniería Edgardo Padilla.

EN SANTIAGO

Alumnos de Mecánica visitan industrias

Experiencia les permite conocer en terreno cómo funcionan las empresas en distintos rubros.

Cerca de 20 alumnos de Ingeniería Ejecución Mecánica viajaron este fin de semana a Santiago, para conocer en terreno el funcionamiento de dos industrias, Empresa Rexam S.A. y la multinacional Sew Eurodrive, ambas ubicadas en la Panamericana Norte muy cerca de Santiago.

La primera de ellas es una industria que fabrica envases de aluminio desechables para bebidas, cervezas y jugos, mientras que la empresa multinacional Sew Eurodrive es una fábrica de motorreductores industriales, que son mecanismos similares a un motor, pero que funcionan a menor velocidad.

Los alumnos de la carrera de Ingeniería Ejecución Mecánica realizan este tipo de visitas durante todo el año en los cursos de Mantención General dictado por el académico Leonardo Albornoz y Transporte y Elevación dictado por el profesor Abraham Farías. De acuerdo a este último la idea es complementar lo que ven en las clases a través de la teoría.

Para los próximos meses ya tienen planificadas algunas visitas, la próxima será a empresas de la zona que trabajan en el área molinera, donde los estudiantes conocerán los procesos productivos y principalmente la maquinaria involucrada en este proceso.

Emilio Moyano es nuevo profesor titular de la Universidad de Talca

Con el propósito de formalizar su nombramiento como profesor titular de la Universidad de Talca, el doctor Emilio Moyano Díaz, director de la Escuela de Psicología, dictó la conferencia "Comportamiento transgresor y accidentes de tránsito".

Con dicha exposición, que se efectuó a las 11.45 horas del miércoles 25 de mayo, en el Salón Diego Portales, Campus Talca, el doctor Moyano explicó una de las causas de mortalidad por accidentes de tránsito más altas, junto a las originadas por enfermedades cardiovasculares y cáncer en el país, tema que según

su parecer, no se le presta la atención que se debe. "En realidad hay una distinción en los diferentes niveles desde los cuales se debería atacar el problema. Y, en el caso particular de Chile, hay ciertas debilidades que tienen que ver con políticas, con lo reglamentario. La debilidad principal es el otorgamiento de licencias de conducir, un sistema que, a diferencia de los países con más seguridad de tránsito, aquí el 97 ó 98 por ciento de las personas la obtiene a la primera oportunidad. En países como Inglaterra ese mismo porcentaje logra su licencia a la segunda o tercera vez, es decir, sólo una

proporción marginal de postulantes la obtiene a la primera oportunidad lo que está indicando que nuestros exámenes son menos exigentes", dijo.

El psicólogo, agregó que otro tema es la profesionalización de la actividad de conducir que tiene que ver con los conductores de microbuses, donde el nivel de exigencia educacional es muy bajo y se les paga según el número de boletos cortados, problemática que los lleva a cometer muchos comportamientos de riesgo en su conducción diaria. A lo anterior se suma el tema de las señales de tránsito, planificación urbana y dise-

ño de ruta o carretera que tiene que ver con la suma o disminución de cierto tipo de accidentes.

Con respecto de la relación entre la psicología y los accidentes de tránsito, subrayó el comportamiento humano como "francamente transgresor en el caso del conductor o peatón que violan las reglas de circulación y en que generalmente este último no respeta dichos códigos, transitando en lugares no habilitados, cruza la calle donde no debe, espera la luz verde en la calzada, cruza entre vehículos, es decir, "los peatones tienen una responsabilidad muy grande, por lo que no



El profesor Emilio Moyano junto al secretario general, profesor Juan Antonio Rock.

son tanto víctimas como causantes", sentenció.

Por otra parte, está el comportamiento de los conductores, muy vinculado con el entrenamiento, capacitación y educación para

una buena conducción. "Entonces, en todo lugar donde la conducta humana es la causante de problemas, en este caso, accidentes, es un tema para la psicología", apuntó.

CENTRO DE GESTION DE INSTITUCIONES DE SALUD

Estrechan lazos con académicos franceses

Una comitiva francesa experta en formación profesional y de adultos, integrada por los profesores Jean-Merie Barbier, Michelle Guillo y Marie Lauree Vital visitará la Universidad de Talca.

Invitada por el Ministerio de Salud, gracias al proyecto de cooperación francesa con los programas de formación de directivos que se desarrolla en Chile desde el año 2000, la delegación perteneciente al Conservatorio Nacional de Artes y

Oficios de París, arribará el miércoles 25 de mayo al Campus Santiago de nuestra Universidad, donde sostendrá reuniones con los representantes de las universidades participantes en el Programa Formación Acción, que consiste en planes de diplomados para instituciones de salud que la Universidad de Talca dicta desde el 2001, con una metodología de docencia distinta, en que las materias se analizan de tal manera, que la formación se hace en fun-

ción de la problemática de los directivos en sus respectivos ambientes de trabajo, es decir, con clases presenciales y una segunda fase de ejercitación en terreno con apoyo de profesores y asesores.

Así lo informó Miguel Bustamante, director del Centro de Gestión de Instituciones de Salud, dependiente de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad de Talca, quien explicó, que a nivel nacional son ocho las universidades

que integran la red Programa Formación Acción, cuyos representantes han sido invitados para participar en esta especie de seminario-conversación que "busca reflexionar, estudiar y analizar, entre otros temas, una investigación internacional reciente sobre análisis de prácticas profesionales, estudio en el que están involucrados el Conservatorio Nacional de Artes y Oficios de Francia, investigadores de Canadá y de las universidades de

Tarapacá, Católica del Norte, de Valparaíso, de Santiago, de Talca, de Concepción, Austral, y de Temuco", dijo.

La estada de la delegación gala finalizará hoy viernes en el Campus Lircay de la Universidad de Talca donde a las 09.00 horas sostendrán una reunión con el Comité Técnico Asesor del Proyecto de Rediseño Curricular, que lo integran, entre otros, los académicos Juan Antonio Rock y Oscar Corvalán, en su calidad de direc-

tor y director ejecutivo del proyecto, respectivamente.

La jornada terminará a las 11.00 horas con una reunión con los alumnos del Programa de la Red Asistencial, ocasión en que se mostrará a los visitantes un proyecto desarrollado por los directivos del área de la Salud de la Región del Maule, correspondiente al diseño de cartera de servicios en el sector Salud, factor clave para la puesta en práctica de todas las políticas ministeriales.

Directora de Impuestos Internos dictó charla sobre factura electrónica



De izquierda a derecha; Mauricio Illanes funcionario del Servicio de Impuestos Internos, Sandra Alvear directora de la Escuela de Contador Público y Auditor, Mirtha Barra, directora regional del SII, y Andrés Ruiz-Tagle, director de la Escuela de Ingeniería Informática Empresarial.

Los diversos alcances e implicancias que para el mundo productivo actual posee la nueva factura electrónica, fueron los pormenores de una charla que la directora regional del Servicio de Impuestos Internos, S.I.I., Mirtha Barra, expuso en la Facultad de Ciencias Empresariales, FACE.

La alocución, que tuvo por título "Factura Electrónica: competitividad y productividad para la empresa", fue presenciada por la decana (s), Patricia Rodríguez, Andrés Ruiz-Tagle, director de la Escuela de Ingeniería Informática Empresarial, además de académicos y numeroso público estudiantil.

En la oportunidad, la autoridad del S.I.I. detalló en qué consiste la factura electrónica y los beneficios de su utilización. Mirtha Barra sostuvo que el mencionado instrumento electrónico es la representación informática de un documento tributario que viene a reemplazar al documento con soporte en papel, teniendo la exacta validez que este último.

La factura electrónica debe ser firmada digitalmente por el emisor, su numeración es autorizada vía Internet por el S.I.I., debiéndose enviar al S.I.I. vía Internet, un ejemplar de cada factura electrónica que el contribuyente emita. Además, el con-

tribuyente autorizado como emisor electrónico podrá seguir emitiendo documentos no electrónicos y, por otro lado, deberá enviar mensualmente al S.I.I. la información electrónica de Compras y Ventas.

Dentro de los beneficios que Mirtha Barra destacó del nuevo instrumento tributario, se encuentran el aumento de la productividad de las empresas, disminución de los costos netos de operación, mejora en la gestión y eficiencia en los negocios, mejora en la relación cliente/proveedor, genera externalidades positivas transformándose en una ventaja competitiva para las empre-

sas y, por último, es la plataforma del comercio digital entre los diversos agentes económicos del país.

La directora regional del Servicio de Impuestos Internos, afirmó que en el país actualmente hay 200 empresas que realizan facturación electrónica, lo que representa un cinco por ciento de las entidades productivas del país. Sin embargo, dicho porcentaje representa el 50 por ciento del timbraje que se efectúa en el país, dado que dichas entidades corresponden a las grandes empresas nacionales, quienes efectúan elevadas transacciones y, por lo mismo, quienes más ahorran a la hora de facturar.

Evalúan estado de avance de proyectos MECESUP

Una visita de dos días efectuó a la Universidad de Talca una comisión evaluadora del Programa de Mejoramiento de la Calidad y la Equidad de la Educación Superior, MECESUP, con el fin de conocer el estado de avance de, a lo menos, siete proyectos que, a través de esta instancia del Ministerio de Educación, está desarrollando nuestra casa de estudios superiores.

Integrada por Carmen Luz Latorre, coordinadora de seguimiento de proyectos y Marcelo López, analista de proyectos especiales Universidad de Talca, dicha comisión, recibió de cada uno de los directores que a la fecha desarrollan proyectos MECESUP en la universidad, una detallada cuenta sobre el logro de

objetivos y el avance particular y técnico de sus programas.

Rediseño Curricular, Doctorado en Biología, Nuevas Estrategias de la Enseñanza Aprendizaje de las Ciencias Básicas, Biblioteca Curicó, Mejoramiento de las Estrategias de Enseñanza Aprendizaje de las Ciencias Biológicas, Formación de Kinesiólogos y Fonoaudiólogos y Geomática son las iniciativas que actualmente desarrolla la Universidad de Talca.

Luis Urrea, coordinador de proyectos MECESUP de esta corporación, informó que la comitiva valoró la coherencia que existe entre los proyectos y el Plan Estratégico de la Universidad, es decir, dijo, "el futuro que esta casa de estudios va

construyendo con la implementación lograda a través de la materialización de las obras, desde el punto de vista de la adquisición de bienes, de la asistencia técnica y perfeccionamiento de los académicos que van completando la consumación estratégica".

Las visitas evaluadoras fueron calificadas como muy importantes, porque controlan la transparencia en el buen uso de los recursos financieros, lo que se transforma en una fortaleza para la adjudicación de futuros proyectos.

"Las revisiones periódicas al uso de los recursos, como las mínimas observaciones que se hacen a los proyectos que nosotros estamos ejecutando, son controlados por muchas

instancias, tales como Auditoría Interna, Contraloría Regional y otras dos unidades del Ministerio de Educación, que investigan el estado financiero, los procedimientos de licitación de obras, compra de bienes, entrega de becas de asistencia técnica y de perfeccionamiento, licitación de asistencia técnica", señaló Urrea.

En particular el proyecto más emblemático de la Universidad de Talca es el denominado "Rediseño Curricular", que por su magnitud y alcance tuvo que ser extendido un año en el plazo de funcionamiento (2005), "una iniciativa que sin duda está revolucionando las bases y la estructura organizacional de la enseñanza en Chile, un referente para el

resto de las universidades y para el sistema universitario en general, lo que se complementa con el proyecto de nuevas estrategias de enseñanza-aprendizaje, usando nuevas tecnologías de información con el propósito de mejorar la metodología de la enseñanza para los estudiantes", agregó el coordinador de proyectos MECESUP de la Universidad de Talca.

En la reunión, que se repetirá en noviembre próximo, participaron, además de Luis Urrea, el vicerrector de Administración y Finanzas, Patricio Ortúzar, el secretario general Juan Antonio Rock, quienes estimaron muy positivo el estado de avance de los proyectos que en su conjunto involucran recursos por más de tres mil millones de pesos.

Concluye Encuentro Internacional de Rectores de Universia

Crear un nuevo modelo de universidad iberoamericana, que incorpore nuevas funciones y pautas que le conviertan en motor de desarrollo sostenible de nuestras sociedades, fue una de las principales conclusiones del Primer Encuentro Internacional de Rectores de Universia, el mayor portal universitario de habla hispana promovido por el Grupo Santander.

El encuentro reunió a más de 400 rectores de las principales universidades españolas, portuguesas y latinoamericanas; entre los que se contaban 34 rectores chilenos de universidades tanto públicas como privadas, entre ellos, el rector de la Universidad de Talca, profesor Dr. Álvaro Rojas Marín.

La cita finalizó con la tarea de "crear un espacio iberoamericano de educación superior común". Con este espíritu las principales conclusiones y criterios para la acción fueron, entre otros, generar un espacio común iberoamericano en un mundo globalizado, como expresión del proceso creciente de la internacionalización de la sociedad de la información, establecidos sobre criterios de excelencia, calidad y colaboración universitaria. Asimismo, establecer la universidad como factor de desarrollo económico y social. Y, por último, desarrollar la relación universidad - empresa.

El encuentro contó además con la participación de destacados representantes del mundo académico, empresarial e institucional de ambos continentes, como Emilio Botín, presidente de Universia.net; Enrique Iglesias, presidente del Banco Interamericano de Desarrollo; Juan Antonio Vázquez, presidente de la Conferencia de Rectores (CRUE), y el presidente del Gobierno español, José Luis Rodríguez Zapatero. La cita fue clausurada por los Reyes de España.

Desde su nacimiento en el 2000, Universia (www.universia.net) se ha consolidado como la mayor red universitaria mundial. Se encuentra presente en once países -España, Portugal, México, Puerto Rico, Venezuela, Perú, Brasil, Chile, Argentina, Colombia y Uruguay, cuyo portal será inaugurado próximamente; agrupa a 842 universidades asociadas, y ofrece sus servicios a una comunidad de 12 millones de universitarios.

Universia es parte del Programa Universidades del Grupo Santander, el cual también considera convenios de colaboración con distintas universidades y la Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes.

Son socias de Universia 843 Universidades que representan a 8.780.000 estudiantes (aproximadamente un 82% del colectivo Universitario). El 51% de las Universidades son públicas y el 49% restante privadas.

Nuevos académicos y profesionales se incorporan a la Universidad de Talca

Continuando con nuestro propósito de dar a conocer la identidad de los funcionarios y académicos que se han incorporado últimamente a la Universidad de Talca, presentamos a quienes laboran en las distintas unidades académicas.



Raúl Carnevali. Es Doctor en Derecho Penal de la Universidad de Navarra y este año se incorpora al Centro de Estudios de Derecho Penal con sede en Santiago. Hasta febrero se desempeñó en el Departamento de Estudios de la Defensoría Nacional. Es autor de diversos trabajos especializados de Derecho Penal que se han publicado no sólo en nuestro país, sino también en distintos países de América Latina y España.



Gonzalo Aguilar Cavallo. Abogado, titulado en la Pontificia Universidad Católica de Chile. Es director de la Escuela de Derecho. Master en Relaciones Internacionales Universidad Complutense de Madrid. Doctor en Derecho Internacional, en la misma Universidad.



Juan Pablo Castro. Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Talca. Desde 2004 se desempeña como Gerente del Centro Tecnológico de Suelos y Cultivo dependiente de la Facultad de Ciencias Agrarias de la corporación.



César Acevedo Opazo. Ingeniero Agrónomo y Magíster en Horticultura, ambos títulos obtenidos en la Universidad de Talca. Talquino, desde abril de 2005 es Administrador del Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología, CITRA.

Universidad de Talca se adjudica dos proyectos del Fondo de Fomento del Libro y la Lectura

La Universidad de Talca acaba de adjudicarse dos proyectos de los Fondos Concursables del Consejo Nacional de la Cultura y las Artes 2005, específicamente con el Fondo Nacional de Fomento del Libro y la Lectura.

Los proyectos adjudicados fueron "XII Feria del Libro de Talca y la Región del Maule: Gabriela Mistral la Chilena del Nobel", por un monto de 6 millones 150 mil 708 pesos y la publicación del Libro "Memoria del Maule", a cargo de la Editorial de esta casa de estudios, por un monto de 6 mi-

llones 947 mil 577 pesos, respectivamente.

De acuerdo a lo manifestado por el vicerrector de Extensión y Comunicaciones, Dr. Pedro Emilio Zamorano, "los aportes que ha entregado el Fondo Nacional de Fomento del Libro y la Lectura han sido fundamentales para la realización de la feria, por lo cual nos sentimos profundamente alegres de poder realizarla en niveles de calidad y de oferta cultural mucho mejor".

La autoridad enfatizó que esta versión de la Feria tendrá como lineamientos

la entrega de la quinta versión del Premio Iberoamericano de Letras "José Donoso", un amplio programa cultural, que para esta oportunidad tendrá una nutrida temporada de teatro, también habrá conferencias y presentaciones de libros, donde Gabriela Mistral será un eje importante de los contenidos de la Feria. Por último, Zamorano destacó la presencia de la Exposición "Cuerpos Pintados", del fotógrafo nacional Roberto Edwards, muestra que abarcará la presentación de 70 obras de gran formato.

Respecto del segundo

proyecto adjudicado, la publicación del Libro "Memoria del Maule", corresponde a una iniciativa presentada por la directora de la Editorial de la Universidad de Talca, Marcela Alborno, publicación que rescatará la memoria visual del Maule.

"Es un libro, básicamente de imágenes, que tiene fotografías de arquitectura, históricas y de vida social. Va a estar inserto en nuestra serie de publicaciones llamadas Identidad Regional del Maule", concluyó el vicerrector.



La Universidad de Talca se adjudicó dineros por más de seis millones de pesos para la "XII Feria del Libro de Talca y la Región del Maule".

Exhiben fotografías de Moscú en Centro de Extensión Carlos Hojas

"Moscú el Rostro de la Capital" y "Homenaje al sexagésimo aniversario de la victoria sobre el nazismo en la Segunda Guerra Mundial", se titulan las exposiciones fotográficas que la Universidad de Talca inauguró el miércoles 25 de mayo en el Centro de Extensión "Profesor Carlos Hojas", Campus Lircay.

Se trata de una selección de fotografías que combinan el estilo periodístico y la percepción artística del paisaje urbano. En lo substancial, una imagen contem-

poránea de la histórica ciudad.

A pesar de que Moscú fue destruida y reconstruida durante siglos, en las fotos se puede apreciar la influencia que ejercen las edificaciones antiguas en los proyectos modernos de la construcción urbanística.

En el Moscú actual, se conjugan armoniosamente complejos arquitectónicos de siglos pasados y edificios modernos de hormigón y vidrio del estilo internacional "tecnicismo".

Los rascacielos forman parte de Moscú y se convierten en uno de sus símbolos, quedando atrás el concepto agresivo de la arquitectura moscovita de pocos pisos a principios del siglo XX.

La exposición, que estará abierta al público hasta el lunes 6 de junio, fue posible gracias a una iniciativa conjunta entre la Embajada de la Federación Rusa en Chile, la Municipalidad de Talca, Viña Balduzzi y la Universidad de Talca.



"Moscú el Rostro de la Capital" y "Homenaje al sexagésimo aniversario de la victoria sobre el nazismo en la Segunda Guerra Mundial" se denominan las exposiciones que son presentadas en el Centro de Extensión "Carlos Hojas".

Centro de Alumnos de Tecnología Médica inicia ciclo de conferencias

El Centro de Alumnos de la carrera de Tecnología Médica, en conjunto con el Grupo de Prevención y Autocuidado (PAUT) de la Universidad de Talca y el Programa Previene de CONACE, se encuentran organizando un ciclo de charlas denominadas "Tecnología Médica Conversa Con".

La primera de las conferencias estará a cargo de la

psicóloga del Departamento de Bienestar de la Universidad de Chile, Antonieta Sepúlveda, quien expondrá sobre el tema "Hablemos de Sexxxo". Dicha actividad está programada para las 13:00 horas del próximo miércoles 1º de junio, en el auditorio de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Según los miembros de

la directiva del Centro de Alumnos, el objetivo de la actividad es fomentar estrategias de auto cuidado y sexualidad responsable en jóvenes universitarios.

La actividad pretende congregarse a los estudiantes en general de la Universidad, además de miembros directivos y dirigentes de esta casa de estudios.

PARTICIPAN 150 JOVENES

Campus Curicó recibe a colegios de la zona en competencia deportiva

Las competencias abarcan 4 disciplinas que se jugarán dos sábados consecutivos.

El nuevo gimnasio del Campus Curicó será sede del primer Campeonato Polideportivo 2005, que durante dos fines de semana agrupará a estudiantes deportistas de cuatro colegios de la Sexta y Séptima regiones, quienes competirán en diversas disciplinas.

Los alumnos de los colegios son cerca de 120 a quienes se suman los seleccionados del Campus Curicó.

Los colegios que asistirán al campeonato son: Colegio La Salle de Talca, Instituto San Mar-

tín y Colegio Inmaculada Concepción, ambos de Curicó, además del Liceo Juan Ignacio Molina de Linares, quienes medirán sus fuerzas con los equipos del Campus Curicó de la Universidad.

De acuerdo al coordinador de deportes del Campus Curicó, profesor Patricio Norambuena, el campeonato se generó principalmente para generar nexos con colegios de la zona y masificar diversas disciplinas deportivas.

Las competencias, que en esta oportunidad serán sólo de varones, abarcan

cuatro deportes: fútbol, beibifútbol, vóleibol y básquetbol y está contemplado que la Universidad asista a los alumnos visitantes con un almuerzo en el casino.

El coordinador del evento indicó que esperan que durante el año se realicen más competencias de este tipo, donde se invitarán a estos y otros colegios de la zona para sí fomentar la actividad física no sólo en los alumnos de la Universidad sino también en posibles futuros alumnos de esta casa de estudios.

DECIMO ANIVERSARIO

Centro de Pomáceas: un aporte al desarrollo frutícola de Chile

Un sólido aporte al desarrollo del sector frutícola nacional ha sido el Centro de Pomáceas de la Universidad de Talca, que este viernes celebra en forma oficial su décimo aniversario.

Dicho centro tecnológico, creado en 1995, al amparo de la Facultad de Ciencias Agrarias, fue producto de una alianza entre el sector privado y la Universidad de Talca. Ambas instancias presentaron el proyecto al Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, FONDEF, que respaldó la iniciativa asignándole recursos. Es, en consecuencia, producto de un esfuerzo conjunto entre esta casa de estudios y productores frutícolas, viveristas, empresas de agroquímicos y exportadoras. El objetivo del Centro es mejorar la calidad de las manzanas y peras producidas en Chile para exportación. Sin embargo, el mayor énfasis en las investigaciones, para resolver los problemas y mejorar la calidad de la fruta, se ha concentrado en las manzanas, dado que en Chile, más del 50 por ciento de su pro-

ducción se ubica en la Región del Maule. Esto, en términos de exportación representa por sobre los 250 millones de dólares anuales en envíos de fruta fresca. "Hoy, en un 80 por ciento, nuestro foco de atención está en investigar las manzanas. Pero también nos concentramos, en un porcentaje menor, en peras y otros productos como kiwis y cerezas. Ello, porque respondemos a las demandas de la industria", aseguró el director del Centro de Pomáceas (CP), Dr. José Antonio Yuri.

El académico indicó que en estos diez años de existencia, el Centro de Pomáceas se ha constituido en un real aporte a la industria frutícola, especialmente en aspectos que dicen relación con la nutrición de la fruta. "La buena o mala nutrición de la manzana en el árbol se manifestará necesariamente en poscosecha. Hemos puesto mucho énfasis en la nutrición mineral balanceada en el huerto y creemos que ese ha sido uno de los aportes más sustanciales de los últimos años y la indus-

tria así lo reconoce, llegando incluso a tener connotación internacional, especialmente en estudios relacionados con el Calcio. Somos referentes en materia de daño de la fruta por exposición al sol y de cómo afecta el clima en la calidad de la manzana y también tenemos liderazgo en el ámbito de la poscosecha", afirmó.

BALANCE

En los diez años de existencia, el Centro de Pomáceas de la Universidad de Talca exhibe algunos logros, tales como la realización de más de un centenar de eventos de difusión de sus propias investigaciones, a los que se suman 18 efectuados en el extranjero. Además, desde 1998 y en forma ininterrumpida, se llevan a cabo reuniones técnicas bimestrales, dirigidas a productores e interesados en la materia; a la fecha, más de 2000 personas han asistido a ellas.

Los resultados de las investigaciones del CP se han materializado en 18 publicaciones científicas nacionales y 19 en el extranjero.

Desde el año 2001 se edita, en forma bimestral, POMA-CEAS-Boletín Técnico, documento donde aparecen los avances de sus investigaciones.

En materia de proyectos, el Centro de Pomáceas ha obtenido financiamiento para ocho investigaciones con recursos provenientes de instituciones públicas, cuyos aportes bordean los mil 400 millones de pesos. De éstos destaca el denominado "Bases estratégicas para consolidar el desarrollo de la industria manzanera chilena; establecimiento de combinaciones patrón/variedad y de estándares nutricionales para distintas zonas productivas". La investigación se desarrolla hasta el año 2008 y cuenta con financiamiento de FONDEF. A estos proyectos se suman cerca de un centenar de investigaciones que han sido financiadas por la empresa privada, lo que ha representado dineros por aproximadamente 800 mil dólares. Una muestra de confianza que el sector productivo también se expresa en la contratación de estu-



diantes de la Facultad de Ciencias Agrarias que se han formado al amparo del CP. Así, más del 90 por ciento de los alumnos memorantes que se han especializado en pomáceas se encuentra hoy trabajando en diversas empresas.

Actualmente, el Centro de Pomáceas ha sido visita-

do por más de 700 personas provenientes de 35 países del mundo que han conocido la experiencia de esa unidad, en la que participan activamente 27 empresas en su calidad de socias y que representan en conjunto cerca del 30 por ciento de la producción de manzanas en el país.

Universidad de Talca creará Centro de Referencia Helicícola

Un convenio de colaboración tecnológica en helicultura firmó la Universidad de Talca y la empresa argentina D.O.S. (Helix del Sur), cuyo objetivo principal es instalar un Centro de Referencia Helicícola en la Estación Experimental Panguilemo de esta casa de estudios superiores, de tal modo que desarrolle allí un modelo de producción para caracoles de tierra.

Para el logro de los objetivos, la universidad se compromete, entre otras cláusulas, disponer a su costo, de la infraestructura y personal calificado para la coordinación ejecutiva del proyecto, financiar las actividades de investigación y operación del Centro, difundir las tecnologías utilizadas en el proyecto y promover el intercambio de experiencias mediante simposios, seminarios, y encuentros que muestren la

aplicación directa del proyecto en la realidad nacional.

Por su parte, la empresa D.O.S. asegura, entre otros compromisos, elaborar el proyecto técnico-económico para la implementación del Centro, proporcionar asesorías técnicas para el diseño y operación del mismo, capacitar al personal que designe la universidad, colaborar en las actividades de difusión de los resultados y promover y articular al Centro de Referencia con redes de relevancia internacional en el ámbito de helicultura.

Coordinadores para la ejecución del convenio que tiene una duración de dos años, los miembros designaron al profesor Patricio Ortúzar, por parte de la Universidad de Talca y a Amadeo Sabattini, en representación de D.O.S. de Argentina.

Si bien se conoce algu-



Un convenio para instalar un Centro de Referencia Helicícola en la Estación Experimental Panguilemo suscribió la Universidad de Talca. La idea es iniciar los estudios para fomentar la producción y comercialización de caracoles de tierra.

nas experiencias, en Chile la helicultura aún es incipiente, por lo que el gobierno a través de INDAP y SERCO-TEC está desarrollando un proyecto de cultivo que lidera el director ejecutivo de la Comisión Presidencial para la Cooperación Internacional Intra-Regiones,

Roberto León.

Con este fin, el 18 de mayo el licenciado argentino Amadeo Sabattini, ofreció una conferencia en el Salón Diego Portales de la Universidad de Talca, ocasión en que entregó valiosa información sobre la crianza comercial de caracoles.

CAMPUS SANTIAGO Inauguran Seminario sobre Derecho Constitucional

Desde hoy se desarrollará el seminario internacional "Las relaciones entre el Tribunal Constitucional y la jurisdicción ordinaria en materia de control normativo represivo de constitucionalidad: análisis de la reforma constitucional", actividad que tendrá lugar en el Campus Santiago.

La cita será inaugurada, a las 9.00 horas, por el director del Centro de Estudios Constitucionales de la Universidad de Talca, profesor Dr. Humberto Nogueira Alcalá. También intervendrán en el acto, el presidente de la Asociación Chilena de Derecho Constitucional, José Luis Cea Egaña y el presidente del Tribunal Constitucional, Juan Colombo.

Dentro de las materias que serán tratadas en la ocasión figuran "las relaciones entre el Poder Judicial y el Tribunal Constitucional a propósito del control represivo de inconstitucionalidad de preceptos legales en Bolivia y Ecuador y los efectos de las sentencias". Este tema estará a cargo del presidente del Tribunal Constitucional boliviano, Willman Ruperto Durán.

Otra de las ponencias será "El juicio incidental de inconstitucionalidad en España. El juicio incidental de inconstitucionalidad y las relaciones del Tribunal Constitucional y judicatura ordinaria", a cargo del magistrado del Tribunal Constitucional Español, Pablo Pérez Trems.

Finalmente, otro de los temas que se abordarán el segundo día se encuentra "Constitución y Casación: ¿la Constitución es ley para efectos de la casación? Análisis de consecuencias para el modelo de control de constitucionalidad", ponencia que abordarán el presidente del Tribunal Constitucional, Juan Colombo y el profesor de Derecho Constitucional de la Universidad de Los Andes, Miguel Ángel Fernández.