



Escanea este código y revisa nuestra web institucional.



## Investigadores examinaron economía, medio ambiente y cambio climático

La conferencia Internacional organizada por la Facultad de Economía y Negocios —junto al Programa de Adaptación de la Agricultura al Cambio Climático— congregó a reconocidos investigadores, quienes participaron en la presentación de trabajos científicos. La jornada de tres días tuvo como invitados a académicos de Alemania, Estados Unidos, Argentina, Colombia y Perú (**Pág. 3**).

### Más de 60 proyectos participaron en Feria Científico-Tecnológica

El certamen incentiva el conocimiento y la aplicación del método científico entre los alumnos y profesores de establecimientos educacionales de la región.

65 mejores proyectos escolares, seleccionados entre un total de 115, participaron este año en la Feria Científico-Tecnológica de la Región del Maule, que es organizada por nuestra Corporación y se realizó entre el 8 y 10 de octubre en el Campus Talca. El tradicional certamen educativo cumplió 24 años y contó con la participación de escolares de casi 60 establecimientos educacionales. Las iniciativas, creadas a través del método científico, se basaron en elementos naturales para mejorar la calidad de vida de las personas, robots y aparatos

electrónicos que buscan apoyar el aprendizaje en el aula, entre otras innovadoras propuestas. Los mejores trabajos fueron elegidos por una comisión de académicos de nuestra Institución. Desde su creación en 1991 la feria científica suma casi dos mil 700 proyectos juveniles, con más de ocho mil estudiantes y profesores que han participado directamente en los trabajos de investigación. Además, nuestra Casa de Estudios ha impartido cursos y talleres de perfeccionamiento a más de 700 docentes de enseñanza básica y media.

COMENZARÁ LA CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DEFINITIVAS EN EL MAULE SUR:

# Autorizan contrato para edificar Campus Linares

El rector Álvaro Rojas valoró la resolución de la Contraloría Regional como "un hito que va a marcar de manera importante la educación del largo plazo del Maule Sur". La empresa Cuevas y Purcell (CYPCO S.A.) tiene 360 días para construir el proyecto.

**M**ediante la toma de razón respectiva, la Contraloría Regional aprobó la construcción del nuevo Campus Linares de nuestra Universidad, dando plena validez al contrato existente entre la Dirección de Arquitectura de la Seremi de Obras Públicas y la empresa Cuevas y Purcell (CYPCO S.A.), la compañía que edificará las nuevas dependencias en el Maule Sur. "Recibimos la resolución desde la Contraloría con toma de razón. Y esto significa que el plazo del contrato que dura un año ya empezó a correr. Entonces es un momento donde ya hemos terminado los trámites administrativos y ahora vamos directamente a la obra", explicó el seremi de Obras Públicas, Robinson Flores.

**F.A.** La autoridad regional señaló que ahora la empresa CYPCO S.A. debe protocolizar su contrato ante notario, entregar las boletas de garantía e instalarse en el terreno respectivo en el sector oriente de la Linares, para comenzar los primeros trabajos de edificación del nuevo campus.

El documento de 42 páginas identificado con el proceso número 8131260 de la Contraloría Regional, establece "fijase para la ejecución de los trabajos un plazo de 360 días corridos" y que el "presupuesto oficial asciende a la suma de 6 mil 51 millones 281 mil pesos I.V.A. incluido".

## Primera piedra

El rector Álvaro Rojas valoró la resolución. "Sin duda es un hito que va a marcar de mane-



El Campus Linares — que se emplazará a un costado de la Iglesia de Los Salesianos de esa comuna — abarcará una superficie de 6 mil 387 metros cuadrados. Su edificio múltiple incluye aulas, laboratorios, oficinas, biblioteca, gimnasio, auditorio, canchas, tribunas, áreas verdes y calles interiores. En la imagen, el rector Álvaro Rojas, junto al intendente del Maule, Hugo Veloso, y el seremi de Obras Públicas, Robinson Flores (a la derecha) examinan el plano del proyecto.

ra importante la educación del largo plazo del Maule Sur, de la provincia de Linares y también la provincia de Cauquenes. Con esto queda concluido el proceso previo a la construcción. Están aprobadas las bases y la empresa tiene que instalar sus obras en los próximos días. Queremos colocar la primera piedra la semana de aniversario de la Universidad (26 de octubre) junto al Consejo Regional", afirmó.

Rojas señaló que el camino previo a esta aprobación fue complejo. "Al final ya estamos saliendo del túnel, de este largo proceso que también ha costado tanto, pero hemos tenido el apoyo de la comunidad, del Gobierno Regional, del anterior y el actual intendente, y también de otras autoridades", expresó la autoridad universitaria.

## Licitación

La resolución del contralor regional Víctor Fritis incluye los detalles del proceso al que hizo alusión el rector Rojas. El documento administrativo a modo de "consideraciones", establece:

"que se han realizado dos licitaciones sin resultados favorables y el escaso tiempo que resta para cumplir con la inversión programada y ejecución del proyecto para el año 2014. Que se invitaron a participar en esta propuesta 13 empresas de las cuales sólo 5 presentaron ofertas. Que, el 29 de julio de 2014 la Intendencia del Maule autorizó la adjudicación y asignación presupuestaria".

## Momento importante

Fueron cinco las compañías constructoras que presentaron sus propuestas técnicas y económicas para la edificación del nuevo Campus, como parte del segundo proceso de licitación — esta vez mediante trato directo — realizado por el Ministerio de Obras Públicas. Las firmas que participan en el proceso fueron: Digua; Malpo; Lavín, Prieto y Risopatrón; Ingetal; y Cuevas y Purcell, siendo esta última la que se adjudicó las faenas.

El seremi Robinson Flores enfatizó la importancia del Campus Linares para el desarrollo de la

región. "Es un gran avance para el Maule Sur completo, un hecho histórico, porque la Universidad de Talca no sólo aporta en educación, sino también en cultura, desarrollo del pensamiento, en deporte, entre otros múltiples aspectos", expresó.

"Es un momento importante para la Universidad, para este proyecto y también muy especialmente para los jóvenes quienes van a tener oportunidades de estudiar, de trabajar y de perfeccionarse, de tener educación continua en un vasto territorio, quienes de otra forma no podrían hacerlo si no es viajando a Talca u otras ciudades", precisó el rector Álvaro Rojas.

El director del Campus Linares, el académico Sergio Yáñez, resaltó la importancia del pronto inicio de faenas. "Nuestro proyecto impactará positivamente en esta zona. Las nuevas y definitivas instalaciones ubicadas en Linares son una señal clara de la seriedad de nuestro proyecto educativo. Creo que la respuesta de la comunidad estará, sin duda, a la altura de nuestras expectativas institucionales", expresó Yáñez.



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

### REPRESENTANTE LEGAL

ÁLVARO ROJAS MARÍN, RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA

SECRETARIO GENERAL: JOHANN ALLESCH PEÑAILILLO

DIRECTORA DE COMUNICACIONES: LILIANA GUZMÁN PINCHEIRA

JEFE DE PRENSA: MACARENA MUÑOZ ORTEGA

EDITOR SEMANARIO: FREDY ALIAGA VEGA

PERIODISTAS TALCA: MARÍA ELENA ARROYO QUEVEDO

PERIODISTA CURICÓ: ANDREA MONTOYA MACÍAS

PERIODISTA SANTIAGO: MARICEL CONTRERAS BARRA

FOTOGRAFÍAS: ALEJANDRO ARAVENA MUÑOZ / CLAUDIO MANCILLA NARVÁEZ

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN: CLAUDIO VALENZUELA MUÑOZ

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

PARA ENVÍO DE INFORMACIÓN SOLICITAMOS CONTACTAR A LOS SIGUIENTES

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

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

PUBLICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA

EDICIÓN DE 1.500 EJEMPLARES

IMPRESIÓN IMPRESORA CONTACTO - TALCA.

FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS:

# Expertos expusieron sobre economía y medio ambiente

Conferencias, paneles y presentaciones de trabajos científicos reunieron a destacados investigadores nacionales y extranjeros.

M.A.

Sobre la economía, el medio ambiente y la adaptación al cambio climático se centró la Conferencia Internacional sobre Administración de Negocios y Economía (ICBAE) 2014, desarrollada en el Facultad de Economía y Negocios (FEN). La actividad contó con la participación de reconocidos investigadores con experiencia en esos temas.

Durante tres días se realizaron conferencias, paneles acerca de planes de descontaminación atmosférica en la zona centro sur de Chile y cambio climático, con participantes del Ministerio del Medio Ambiente, la Universidad de la Frontera y la Universidad de Concepción; la FAO, la Universidad de Talca y la Universidad Católica del Maule. Además, se expusieron trabajos científicos relacionados con economía ambiental, desarrollo de turismo y medio ambiente, economía pesquera y acuícola, entre otros temas.

Hubo expositores de Alemania, Estados Unidos, Argentina, Colombia, Perú y Chile. La jornada académica la organizó la FEN, junto al Programa de Investigación de Excelencia Interdisciplinaria (PIEI) Adaptación de la Agricultura al Cambio Climático (A2C2), con el apoyo de la Dirección de Investigación de nuestra Casa de Estudios.

En la ceremonia de inauguración el decano de la FEN, Arcadio Cerda, destacó la importancia de este fenómeno ambiental. "La mayoría de los científicos está de acuerdo en que la principal causa del calentamiento



En una conferencia de primer nivel, se reunieron en la FEN reconocidos investigadores para abordar aspectos del cambio climático desde una perspectiva económica.

global es la expansión de la actividad humana. Lo anterior, sin lugar a dudas, tiene impactos importantes en la sociedad, tanto en términos económicos como sociales", dijo el académico.

## Mejorar el conocimiento

Según el decano, el compromiso de la UTALCA con la temática ambiental se demuestra, por ejemplo, con la creación del Programa PIEI sobre Adaptación de la Agricultura al Cambio Climático, en el cual participan más de 15 investigadores de diferentes disciplinas. Su director, Samuel Ortega, dio cuenta de la disminución del régimen de precipitaciones y abordó la crítica situación de los embalses. "El déficit hídrico es muy importante y afecta en forma significativa a la agricultura y también existen problemas para el consumo humano en algunos sectores", afirmó.

En una proyección de lo que está pasando con el clima, el profesor Ortega, quien dirige el Centro de

Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (Citra), aseguró que debido al aumento de la temperatura, hacia el año 2080 la Región del Maule ya no podrá producir vino cabernet sauvignon, y esta variedad deberá cultivarse más al sur del país.

## Rol de Universidad

En tanto, el rector Álvaro Rojas expresó que es parte del rol de la Universidad buscar temas relevantes en relación a lo que se discute en la actualidad, como son los problemas ambientales, el cambio climático y las estrategias de mitigación. "Si bien existe una capacidad natural de adaptación por parte de los agricultores, las políticas públicas pueden contribuir decididamente a anticiparse a futuros cambios y a contenerlos", sostuvo.

Agregó que en ese sentido hay mucho que avanzar en materia de riego por la escasez que está experimentando el recurso hídrico, lo que ya afecta a valles comple-

tos en las regiones ubicadas más al norte, pero también hay efectos hacia el sur. Además, valoró la actividad académica organizada por la FEN.

En la primera conferencia, el destacado investigador Charles Kolstad, se refirió a los desafíos del trabajo científico en economía del cambio climático. Kolstad es académico de la Universidad de California-Santa Bárbara y de la Universidad de Stanford, Estados Unidos. Es coganador del Premio Nobel de la Paz 2007 del Panel Intergubernamental de Cambio Climático. En su exposición, revisó los conceptos de ética y economía vinculados al cambio climático. En cuanto a aspectos éticos, sostuvo que un tema que se debe definir es el significado de "peligroso", lo que no es meramente un aspecto vinculado a las ciencias naturales, sino parcialmente una cuestión de orden económico y del ámbito social.

Al poner en la balanza los aspectos éticos y económicos en torno al cambio climático, dijo: "la econo-



**"La mayoría de los científicos está de acuerdo en que la principal causa del calentamiento global es la expansión de la actividad humana".**

ARCADIO CERDA,  
DECANO DE LA FEN

mía nos permite básicamente convertir la ética en decisiones; ésta nos entrega principios generales y nos permite transformar esos principios en acciones concretas".

## Sector eléctrico

La segunda conferencia trató sobre el impacto del cambio climático en el sector eléctrico y estuvo a cargo de Max Auffhammer, profesor asociado del Departamento de Economía Agraria y de Recursos Naturales de la Universidad de California, en Berkeley, Estados Unidos.

Finalmente, el profesor Carlo Giupponi se refirió a la adaptación al cambio climático, las nuevas necesidades y oportunidades para mejorar los métodos de planificación y toma de decisiones. Giupponi es profesor asociado del Departamento de Economía de la Universidad Ca'Foscari de Venecia, Italia, e investigador asociado del Centro Euro Mediterráneo para el Cambio Climático. Conjuntamente, se desarrolló la reunión de la Asociación Latinoamericana y del Caribe de Economistas Ambientales y de Recursos Naturales (ALEAR).



Escanea este código y revisa el video de esta actividad.

EN EL MAULE LA INICIATIVA FUE DESARROLLADA POR EL PROYECTO ASOCIATIVO EXPLORA QUE EJECUTA NUESTRA UNIVERSIDAD:

# Escolares vivieron la Semana de la Ciencia

Gracias a múltiples actividades educativas, miles de niños, jóvenes y adultos pudieron conocer detalles del mundo de la ciencia y la tecnología, y cómo éstas favorecen la vida actual.

F.A.

Para que profesores, estudiantes y sus familias valoren la ciencia y conozcan cómo está presente en cada detalle del mundo actual, el Programa EXPLORA de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) organizó entre el 6 y el 12 de octubre la Semana de la Ciencia.

En el Maule la iniciativa se inauguró en el Teatro Abate Molina de nuestra Corporación, donde el académico José Martínez, del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Concepción, ofreció su conferencia "Las proteínas de la luz".

Alumnos y docentes de diversos establecimientos educacionales de la región conocieron cómo las algas logran sobrevivir en el mar bajo condiciones donde casi no hay luz solar, y donde esos organismos vegetales que usan la fotosíntesis deben realizar una serie de procesos a nivel molecular para adaptarse y vivir con el mínimo de energía disponible. El objetivo de la Semana Nacional de la Ciencias —que se desarrolla cada año de forma simultánea en todas las regiones del país— es generar espacios



Como parte de la Semana de la Ciencia y la Tecnología del Programa Explora de Conicyt, estudiantes y profesores de enseñanza media conocieron donde se desarrollan investigaciones científicas. Visitaron el Laboratorio de Morfología de la UTALCA, unidad del Departamento de Ciencias Biomédicas donde los alumnos de las carreras de la salud estudian el cuerpo humano. También estuvieron en el Laboratorio del Instituto de Química de los Recursos Naturales del Campus Talca, y pudieron aprender conceptos de ciencia y realizar experimentos.

de participación en la comunidad a través de múltiples actividades que permiten mostrar la utilidad de la ciencia y la tecnología en la vida diaria.

"Este año el tema de Explora fue la vida, la ciencia y la tecnología. La idea fue dar énfasis para que niños y adultos comprendieran que el desarrollo científico y tecnológico está muy vinculado al bienestar de las personas, ya sea en el ámbito de la salud o de nuestra vida cotidiana en general", explicó Tomás Jorquera, director ejecutivo del Proyecto Asociativo Explora Maule, iniciativa que es desarrollada por la Dirección de Responsabilidad Social Universitaria de nuestra Institución.

## Interés

En tanto, el académico José Martínez señaló que niños y adolescentes en general tienen interés por participar de las actividades de divulgación científica, pero es necesario sorprenderlos para captar su atención. "Cada día es más difícil sorprenderlos. A veces es

posible hacerlo con cosas muy sencillas y eso sucede cuando tratamos de acercar la ciencia a la juventud y les mostramos cosas difíciles de entender, pero de una manera fácil. Y eso fue uno de los objetivos de la charla que preparé", sostuvo el investigador del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la U. de Concepción. Lucía Novoa, profesora de Biología y Física del Liceo Amelia Courbis de Talca, valoró el aporte de la Semana de la Ciencias del Programa Explora, ya que contribuye con su labor educativa "Nos parece muy interesante porque les permite a los niños ampliar su conocimiento, compartir experiencia y pueden poner en práctica lo que aprenden y entender que la ciencia está en todos lados", dijo la docente.

"Muy interesante las actividades. Nos muestran de manera didáctica lo que es la ciencia. Buena la actividad de la Universidad de Talca", afirmó Cristian Celis, alumno de tercer año medio del Liceo Abate Molina de Talca.

## Las actividades

Cientos de niños, jóvenes, profesores y adultos en general celebraron la ciencia y la tecnología con diversos eventos que llevaron el conocimiento a los espacios públicos. Se cumplieron 20 años de este evento y el Proyecto Asociativo Explora Maule desarrolló una serie de iniciativas relacionadas con la vida, ciencia y la tecnología.

Junto a la organización Maule Pedalea, se realizó una cicletada para celebrar este invento que cambió la vida de las personas. Se desarrolló el martes 7 a las 19:30 horas en la Plaza la Loba de Talca. En tanto, treinta investigaciones científicas escolares de 18 colegios de la región, se presentaron ante un riguroso comité científico para coronarse como el mejor grupo de ciencias del Maule y representar la región en el Congreso Nacional Explora Conicyt. Se efectuó el miércoles 8 en el Campus Talca, en el contexto de la Feria Científico-Tecnológica del Maule. Otra iniciativa fue "Plazas de la Ciencias" y se concretó el

sábado 11 en Constitución y el domingo 12 en Cauquenes. Ahí se convirtieron ambas plazas en laboratorios científicos, ya que se organizó una tarde entretenida donde niños y adultos jugaron y aprendieron con experimentos. Se sumó la actividad "La Foto en mi colegio", que incentivó a los estudiantes a publicar en las redes sociales sus fotos con los mejores momentos de sus actividades científicas junto a Explora Maule. Asimismo, se desarrollaron los "Laboratorios abiertos" en la Universidad de Talca y otras instituciones de educación, las que abrieron sus laboratorios para que la comunidad escolar maulina conociera dónde se produce el conocimiento científico en la región.



"La idea fue dar énfasis para que niños y adultos comprendieran que el desarrollo científico y tecnológico está muy vinculado al bienestar de las personas"

TOMÁS JORQUERA,  
DIRECTOR EJECUTIVO DEL PROYECTO  
ASOCIATIVO EXPLORA MAULE



"Es una oportunidad muy enriquecedora y se agradece que la Universidad nos permita ingresar a sus laboratorios para adquirir más conocimientos".

JAVIER VIDAL,  
ALUMNO DE CUARTO MEDIO, INSTITUTO  
REGIONAL DEL MAULE, SAN JAVIER



Escanea este código y revisa el video de esta actividad.

ESTE AÑO LOS ESCOLARES EXHIBIERON MÁS DE 60 IDEAS INNOVADORAS:

# Feria Científico-Tecnológica del Maule desarrolló su 24° versión



Desde el año 1991 la Feria Científico-Tecnológica suma más de 2 mil 700 proyectos juveniles que han participado en este certamen educativo de la Región del Maule.

**F.M.** 65 mejores proyectos escolares, seleccionados entre un total de 115, participaron este año en la Feria Científico-Tecnológica de la Región del Maule, que es organizada por nuestra Corporación. Se realizó entre el 8 y 10 de octubre en el Campus Talca. El tradicional certamen educativo —creado hace 24 años por la Universidad— fue inaugurado por el Vicerrector de Innovación, Desarrollo y Transferencia Tecnológica, Gonzalo Herrera, quien destacó la labor científica y la importancia de la ciencia en la vida de las personas. “Hacer ciencia nos cambia la vida”, dijo. También estuvo presente la vicerrectora de Pregrado, María Inés Icaza, académicos de la Casa de Estudios, profesores de enseñanza básica y media, junto a decenas de alumnos de casi 60 establecimientos educacionales de la Región del Maule. Las iniciativas de escolares, creadas a través del método científico, se basaron en elementos naturales para mejorar

la calidad de vida de las personas, robots y aparatos electrónicos que buscan apoyar el aprendizaje en el aula, entre otras innovadoras propuestas. Los mejores trabajos fueron elegidos por una comisión de académicos de nuestra Institución.

## Iniciativas

Algunos de los proyectos — como el presentado por el Liceo Entre Ríos de San Clemente— se relacionaron con el uso de plantas medicinales. “Quisimos mostrar cómo poder disminuir el colesterol en nuestra sangre o arterias, con cosas naturales y sencillas que hay en la casa, como es la chía o las hojas de nispero. Así demostramos que esto es posible”, señaló Felipe Moya, estudiante de ese liceo. Los alumnos utilizaron grasa de cerdo y le aplicaron ingredientes como avena, berenjena en trozos y soya, lo que permitió que luego de diversas mediciones, pudieran determinar qué sustancias lograban reducir los lípidos, relacionando los resul-

tados al efecto sobre el colesterol humano.

Además, se presentaron iniciativas que incluyeron mecánica y electrónica, como es el caso de Nicolás Espinoza y Andrés Carrasco, del Colegio Montessori. “Construimos un robot que facilita el trabajo de reparación de tuberías. Nos demoramos cinco meses. Primero empezamos a hacer las partes base y luego lo armamos”, señaló Carrasco.

“Han venido colegios y liceos a ver nuestros proyectos y piden que se los expliquemos. Hemos participado otras veces y nos parece muy interesante y divertida la feria”, dijo Scarlet Vilches, de sexto año básico del Colegio María Mazzarello de Talca.

## Trabajo

El profesor del Instituto de Matemática y Física de esta Universidad, Carlos Becerra, quien está a cargo de la Feria Científico-Tecnológica, señaló que el certamen ha mejorado cada año, y aseguró que no sólo

El certamen incentiva el conocimiento y la aplicación del método científico entre los alumnos y profesores de establecimientos educacionales de la región.



**“Todos los años hacemos cursos gratuitos a los profesores sobre cómo se prepara un proyecto y las estrategias metodológicas para enseñar ciencias”.**

CARLOS BECERRA,  
ACADÉMICO INSTITUTO DE MATEMÁTICA  
Y FÍSICA, DIRECTOR FERIA CIENTÍFICO-  
TECNOLÓGICA

se debe a los alumnos que participan. También, dijo, es el resultado del trabajo que nuestra Institución realiza a través de talleres para docentes, lo que permite mejorar la enseñanza de la ciencia en liceos y colegios.

En este sentido, Cristian Basualto, docente del Colegio Pablo de Rokha de la comuna de San Javier, comentó que cada año han participado en este certamen científico. Destacó el nivel de los proyectos y también la preparación que tienen los propios escolares. “Hay muchos proyectos buenos y niños que exponen muy bien y dominan el método científico”, sostuvo. La feria se ve fortalecida por una alianza estratégica con el Proyecto Asociativo Regional del Programa Explora de Conicyt en el Maule, dependiente de la Dirección de Responsabilidad Social Universitaria (RSU). Asimismo, otra instancia que apoya esta iniciativa es el Convenio de Desempeño en Educación Superior Regional, que también trabaja con liceos y colegios en diversas actividades.

## Origen

La Feria Científico-Tecnológica de la Universidad surgió el año 1991, para que los estudiantes y profesores de enseñanza básica y media presenten sus proyectos a la comunidad. Fue creada gracias a la iniciativa del rector Álvaro Rojas en respuesta al escaso desarrollo de la ciencia y la tecnología en los establecimientos educacionales.

“Esta feria surge con una idea que nos planteó el rector Álvaro Rojas a un grupo de ciencias básicas, porque en ese momento en la región no había un programa propio del Maule ni de la Universidad, que incentivara la ciencia y la tecnología en los escolares. Había poca actividad científica y escaso trabajo para estimular la investigación y la resolución de problemas”, comentó el académico Carlos Becerra, director de la feria.

Desde su creación hace 24 años, el certamen científico suma casi dos mil 700 proyectos juveniles, con más de ocho mil estudiantes y profesores que han participado directamente en los trabajos de investigación. Además, nuestra Casa de Estudios ha impartido cursos y talleres de perfeccionamiento a más de 700 docentes de enseñanza básica y media.

Similar actividad educativa es desarrollada cada año en Rancagua, donde del 28 al 30 de octubre se efectuará la 19° versión de la Feria Científico-Tecnológica de la Región de O’Higgins.



Escanea este código y revisa el video de esta actividad.

CON EL DIRECTOR DE LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA NUCLEAR, JAIME SALAS:

# Analizan la energía nuclear como una alternativa



Durante el Seminario "Energía Nuclear: estado y reflexiones" organizado por la Facultad de Ingeniería, académicos plantearon la necesidad de que la matriz energética se diversifique, considerando todas las posibilidades existentes, pero siempre tomando las medidas para que la población no enfrente riesgos. En la imagen una de las más de 400 centrales nucleares que actualmente funcionan en diversos países.



**"Esta es la primera de una serie de conferencias que estamos organizando en conjunto con el delegado regional de energía que permitirán informar a las personas sobre temas relacionados con energía".**

JOHAN GUZMÁN,  
ACADÉMICO FACULTAD DE INGENIERÍA

de capital humano, que actualmente falta en Chile.

Respecto a la percepción existente sobre la energía nuclear, la autoridad del CCHEN enfatizó que en el mundo —a pesar de lo ocurrido hace cuatro años en Fukushima, Japón— actualmente existen más de 400 plantas de energía nuclear funcionando y otras 70 que se encuentran en proceso de construcción en Europa, Asia y Estados Unidos. Además, comentó que en Latinoamérica se están desarrollando dos proyectos: uno en Brasil y el otro en Argentina.

En este sentido, el académico Johan Guzmán sostuvo que para un país como Chile es importante que la energía tenga un costo razonable. "Por eso es necesario que la matriz energética se diversifique y eso significa analizar todas las posibilidades existentes, desde energías no convencionales a convencionales, renovables y no renovables, y siempre tomando todas las medidas para que la población no sufra ningún daño", dijo.

La actividad fue organizada por el Laboratorio de Conversión de Energías y Electrónica de Potencia de la Facultad de Ingeniería en conjunto con el delegado regional de Energía del Maule, Renzo Galgani.

## La Facultad de Ingeniería abordó este tema como parte de una serie de charlas organizadas por su Laboratorio de Conversión de Energías y Electrónica de Potencia.

**A.M.** Es necesario que el país conozca más sobre la energía nuclear y que su uso sea desmitificado. Así lo aseguró el director de la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN), Jaime Salas, quien dictó su conferencia "Energía Nuclear: estado y reflexiones", en el Centro de Extensión Curicó de nuestra la Universidad, como parte de una actividad organizada por la Facultad de Ingeniería.

Salas afirmó que la producción de energía a través de plantas nucleares es sólo una de las apli-

caciones de este tipo de generación. También se utiliza para el tratamiento del cáncer y en la detección de fallas estructurales en obras civiles, como pavimentos y otras estructuras.

"Es muy importante que la Universidad de Talca eduque a la población en temas relacionados a diversos tipos de energía, ya sea eólica, nuclear, hídrica, solar u otras, para que las personas se hagan su propia opinión, pero de manera informada con datos correctos", sostuvo el académico de la Facultad de Ingeniería, Johan Guzmán, organizador de este evento.

## Educación

El director de la Comisión Chilena de Energía Nuclear enfatizó que a pesar de que esta energía no está considerada en la agenda del Gobierno, es necesario conocer detalles sobre su utilización, en especial luego de lo ocurrido en 2010 en la central nuclear de Fukushima en Japón, el año 2010, tras el gran terremoto y tsunami de ese país. "El tema de la educación está dentro de la agenda del Ministerio de Energía. Muchas de las opiniones en esta materia provienen de la falta de información y educación, y este tipo de actividad ayuda a que las personas puedan tener mayor conocimiento y así se formen una opinión más completa sobre el tema energético", sostuvo Jaime Salas.

La autoridad comentó que la medicina nuclear es usada por casi 90 mil personas cada año

en Chile para tratar algunos cánceres.

Otro ejemplo planteado por el director de la CCHEN fue el manejo de isótopos (elementos químicos) activos en la agricultura y la salud, para disminuir el número de bacterias en diversos productos agrícolas y hospitalarios, lo cual no es muy conocido por la población en general, expresó.

## Plantas de energía

Respecto de las plantas de generación de energía de potencia, Salas sostuvo que no existe ningún proyecto en Chile definido para los próximos años, pero que si en algún momento esto cambia, se requerirían entre 12 a 15 años para que la iniciativa estuviese en funcionamiento. Este tiempo incluye desde el anteproyecto hasta la puesta en marcha de una planta, considerando además la formación

BAJO LA TEMÁTICA DE LA AGRICULTURA:

## Programa de Idiomas realizó Semana Francesa



el auditorio de Ciencias Agrarias, el académico Jorge Meneses, del Programa de Idiomas, realizó un relato sobre el trabajo de un agricultor de San Clemente, su padre Jorge Meneses Maturana. Además, hubo un taller abierto de ese idioma extranjero para estudiantes y se efectuó una charla sobre el proyecto "Huertos de Raima", con la visita a los lugares de cultivo. La semana incluyó también la proyección de cuatro películas relacionadas con el mundo agrícola en Francia y otros países. La coordinadora del Departamento de Francés, Morgane Omnes, manifestó que el objetivo de las actividades fue "dar a conocer el mundo agrícola tanto en Francia como en Chile, como también la cultura y el idioma francés y fortalecer las relaciones franco-chilenas dentro de la Universidad". Por su parte, la directora de la Escuela de Agronomía, Paula Manríquez, enfatizó la importancia del idioma francés para esta unidad, especialmente desde hace seis años. "Ha permitido movilizar más de 40 estudiantes de la carrera a Francia, lo que es un plus para nuestros ex alumnos", dijo.

Para dar a conocer el mundo agrícola tanto en Francia como en Chile y la cultura e idioma francés, el Programa de Idiomas de nuestra Universidad desarrolló las actividades de la "Semana Francesa 2014" en la Facultad de Ciencias Agrarias. La Jornada, que llevó por nombre "La agricultura", contó con apoyo del Centro de Investigación para el Desarrollo de la Agronomía (Cirad), de esa nación europea. A éste pertenece la ex-

posición montada en el frontis del edificio de esa Facultad, con motivo del Año Internacional de la Agricultura Familiar, proclamado por la ONU. La muestra denominada "Las agriculturas familiares, una oportunidad para el planeta..." destaca, entre otros temas, el empleo agrícola, la producción de alimentos para las ciudades y el campo, el desarrollo de la agroecología, el control de enfermedades animales y vegetales, junto a la atenuación o adaptación al cambio climático. En tanto, en

OBRA DEL ACADÉMICO JORGE DEL PICÓ:

## Libro analiza régimen legal de iglesias y cultos



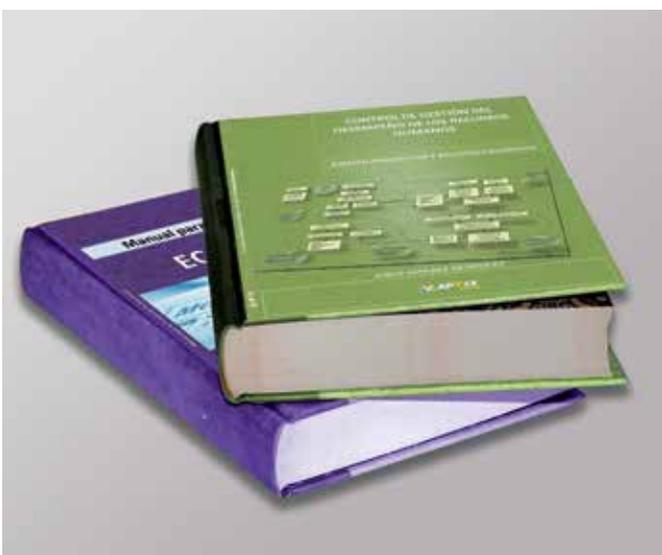
comenzó regir el 14 de octubre de 1999. Tras calificar de positivo el impacto de esta normativa como mecanismo para resguardar la libertad de creencias en el país, el profesor Del Picó delineó los ámbitos en que ésta debiera perfeccionarse. "Debiera avanzarse en materia de personas jurídicas derivadas, —fundaciones y corporaciones creadas por entidades religiosas— en una mayor regulación de la objeción de conciencia y de los eventuales controles que el Estado tendría que ejercer para que no sea mal utilizada la Ley por parte de organizaciones sectarias peligrosas u otras que se hacen pasar por grupos religiosos", comentó. En tanto, el decano de la FCJS, Diego Palomo, destacó que la obra "es una señal clara de la presencia de la Universidad en temas que interesan a la ciudadanía". Al evento asistió el jefe de la División Judicial del Ministerio de Justicia, Álvaro Pavez; el director de la Oficina de Asuntos Religiosos del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Humberto Lagos; el presidente del Consejo Nacional de Obispos y Pastores Evangélicos de Chile, Jorge Méndez; y la académica e investigadora del Centro de Libertad Religiosa de la Universidad Católica, María Elena Pimstein.

A 15 años de la entrada en vigencia de la denominada "Ley de Cultos" (N°19.638), el académico de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales (FCJS) de nuestra Universidad, Jorge Del Picó, lanzó el libro "Régimen legal de las iglesias y otras entidades religiosas", obra que constituye la publicación más completa y actualizada sobre esta norma legal. El texto revisa el sistema que ordena a las entidades religiosas como personas jurídicas de derecho público, así como las normas aplicables a la Iglesia Católica, Ortodoxa y Evangélicas. Además, de las principales comunidades religiosas que existen en el país (Adventista, Testigos de Jehová, Iglesia de Jesucristo de los Santos de los Últimos Días, judíos e islámicos, entre otras). Igualmente, incluye el listado completo de las entidades religiosas que se registraron durante la primera década de vigencia de esta norma legal, que

raciones creadas por entidades religiosas— en una mayor regulación de la objeción de conciencia y de los eventuales controles que el Estado tendría que ejercer para que no sea mal utilizada la Ley por parte de organizaciones sectarias peligrosas u otras que se hacen pasar por grupos religiosos", comentó. En tanto, el decano de la FCJS, Diego Palomo, destacó que la obra "es una señal clara de la presencia de la Universidad en temas que interesan a la ciudadanía". Al evento asistió el jefe de la División Judicial del Ministerio de Justicia, Álvaro Pavez; el director de la Oficina de Asuntos Religiosos del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Humberto Lagos; el presidente del Consejo Nacional de Obispos y Pastores Evangélicos de Chile, Jorge Méndez; y la académica e investigadora del Centro de Libertad Religiosa de la Universidad Católica, María Elena Pimstein.

ÓSCAR ROJAS Y JORGE SÁNCHEZ:

## Académicos publican libros de Economía y RR.HH.



El libro Manual para la Formación en Economía fue presentado en España por el director de la Escuela de Auditoría e Ingeniería y Control de Gestión del Campus Talca, Óscar Rojas. El texto tiene como coautores a los profesores de esa unidad académica, Ignacio Pizarro, Jorge Sánchez, José Salas y Sergio González. La obra da una visión sencilla e ilustrativa de lo complejo que parece ser el estudio de la economía, sobre todo para los que no están familiarizados con los términos básicos y fundamentales de esta ciencia. El libro ofrece términos y ejemplos simples, considerando los

antecedentes históricos de la economía, así como también el proceso de su evolución, lo que permite comprender la situación tanto de las familias, mercados y nivel país. En tanto, el profesor de la misma Escuela, Jorge Sánchez, también presentó en Madrid su libro "Control de gestión del desempeño de los recursos humanos", texto que aborda el éxito o fracaso de una organización, determinado en gran parte por sus trabajadores, según como ellos se desempeñen y si son o no capaces de agregar valor. La publicación señala que a medida que las organizaciones crecen, necesitan implemen-

tar un sistema que les entregue datos confiables y válidos respecto al desempeño de todos sus colaboradores. Uno de los motivos más importantes por el que las organizaciones deben implementar un sistema de evaluación y control de gestión de sus recursos humanos, es para saber si sus trabajadores están efectivamente contribuyendo al logro de los objetivos institucionales establecidos, según el libro del Jorge Sánchez. Asimismo, la obra presenta una visión moderna y completa sobre el mecanismo de evaluación del desempeño que debe tener una organización.

OBRAS SE EXHIBEN HASTA EL 2 DE NOVIEMBRE:

# Grabados del Taller 99 en Centro de Extensión Santiago

La exposición forma parte de una alianza con nuestra Universidad para mostrar el trabajo realizado por los creadores que integran este colectivo de artistas.

**M.C.**

Obras de 56 artistas que participan del mítico Taller 99 son parte de la muestra "T/99 dos mil catorce", que se exhibe hasta el 2 de noviembre en el Centro de Extensión de la Universidad

de Talca en Santiago. Según explicó Rafael Munita, director del espacio fundado en 1956 por Nemesio Antúnez, la exposición forma parte de una alianza establecida con nuestra Corporación, con el objetivo de mostrar de forma periódica el trabajo realizado por quienes participan en ese Taller. "Es una especie de cuenta de lo que se estamos haciendo", explicó.

En ese sentido, Munita destacó que pese a ser una instancia en la que participan distintos creadores, no se pierde la esencia de cada uno.

"Es raro y novedoso que dentro de un colectivo no se pierda la individualidad, porque podemos hacer trabajos temáticos, del mismo formato, de la misma técnica, del mismo espacio. Se ve que hay vivencias distintas, pero no se pierde ese puente individual y es lo que tiene que ser", comentó.



El público destacó la calidad artística de las obras en exhibición. Entre los espectadores destacó la presencia del actor nacional Julio Yung.



La muestra presentó las obras de 56 artistas del Taller 99.

"El taller está al servicio de cada individuo, no es que los individuos se pongan al servicio de un ideal o de un objetivo", destacó.

En tanto, la directora de Extensión de esta Casa de Estudios, Marcela Alborno, afirmó que la exhibición tiene una connotación relevante para la cultura. "No solo por la calidad de los grabados, sino porque es una muestra integrada de las nuevas tendencias, y por esta relación con los artistas del Taller, una alianza que le da sentido y simboliza el valor que nuestra Institución otorga a los artistas y a su trayec-

toría y la confianza que ellos depositan en nosotros para exponer sus obras".

## Nuevos talentos

En la oportunidad, una de las figuras "fundacionales" del Taller, Roser Bru, recordó los inicios del mismo. "Soy de las antiguas, de cuando Nemesio Antúnez empezó a hacer el taller en su casa", recordó la artista, quien además valoró la incorporación de nuevos artistas a la instancia. "Hay mucho talento joven", sostuvo. En ese sentido, otra de las ar-

tistas que participa de dicho espacio, Isabel Cauas, dijo que una de las particularidades más recientes fue la incorporación de estudiantes de cursos superiores de la Escuela de Arte de la Universidad Católica.

"Esta exposición reúne el trabajo que hemos realizado en los últimos dos años. Nos muestra tal como somos; diversos, ya que se puede ver el trabajo de estos alumnos hasta el de Roser, una artista ultranconsagrada. En resumen, es como celebrar la creación, como que uno ve que estamos bien y vigentes", comentó.

Lee mensualmente

# Ciudad@d

Comunicada

Las noticias que a la **comunidad** le interesan

PERIÓDICO GRATUITO EDITADO POR LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIONES



**TALCA**  
UNIVERSIDAD  
CHILE

[www.ciudad.otalca.cl](http://www.ciudad.otalca.cl)

PROGRAMA PIEI SOBRE ENVEJECIMIENTO SALUDABLE:

## Académico de UFRGS visitó Ciencias de la Salud



A través de diversas actividades académicas y de investigación, nuestra Casa de Estudios se encuentra fortaleciendo la colaboración bilateral con la Universidad Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS) de Brasil. Se trata de una universidad pública situada en Porto Alegre que posee más de un siglo de historia. Recientemente, la Escuela de Odontología, de la Facultad de Ciencias de la Salud de nuestra Corporación, recibió la visita del académico Cassiano Kuchenbecker Rösing, consolidado investigador de la UFRGS. El profesor Rösing presentó dos conferencias para la comunidad odontológica del Campus Talca: "Odontología basada en la evidencia" y "Publicaciones científicas en Odontología". El científico brasileño también se reunió con académicos del Grupo de Investigación en Odontogeriatría (GIOG), la Unidad de Cariología y el Programa de Investigación de Excelencia Interdisciplinaria en Envejecimiento Saludable (PIE-ES), para conocer proyectos

actualmente en desarrollo. Además, dialogó con el director de Investigación de la UTALCA, Iván Palomo. Los lazos con la UFRGS continúan creciendo, ya que dos integrantes del PIEI-ES — los académicos Soraya León y Ramiro Castro — iniciaron estudios de Doctorado en Odontología en Brasil, postgrado del cual el Rösing es coordinador. Ambos docentes de nuestra Institución están desarrollando sus tesis doctorales en el área de la odontogeriatría, guiados por científicos de la UFRGS de renombre internacional. Entre ambas instituciones de educación superior existen crecientes vínculos de cooperación académica e investigativa, con movilidad de profesores y también de alumnos de las carreras de la salud. En la imagen, la reciente reunión sostenida entre el académico brasileño y los integrantes del PIEI-ES. De izquierda a derecha: Rodrigo Giacaman, Ricardo Araujo, Cassiano Kuchenbecker Rösing, Iván Palomo, Soraya León y Ramiro Castro.

MEJORAMIENTO DE COMPETITIVIDAD DE PRODUCTORES:

## CITRA presentó resultados de proyecto hídrico

Actualmente el déficit de agua en comparación con el siglo pasado es de un 25%, situación a la que se suman antecedentes como el que la estructura de la propiedad de los derechos de agua y las prácticas productivas, han dificultado el uso eficiente de los recursos hídricos. Ante este complejo panorama, el Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA) desarrolló un proyecto para abordar la situación. Se trata de la iniciativa "Mejoramiento de la competitividad de productores frutícolas de la Asociación Canal Maule Sur, a través de la implementación de un sistema de gestión integral para la gestión hídrica". El proyecto —cuyos resultados se presentaron en el seminario "Herramientas tecnológicas para un manejo hídrico sustentable"— se inició el año 2011 y contó con el apoyo de Innova-Corfo. El proyecto buscó

como principal objetivo mejorar la competitividad de los productores frutícolas pertenecientes a la sociedad Asociación Canales Maule Sur Ltda., a través de la implementación de un Sistema Integral para la Gestión Hídrica (SIGESH) a nivel predial y regional. Para ello se desarrolló una tecnología que evalúa las condiciones de riego a nivel local, como también a nivel de cuenca, mediante el uso de imágenes satelitales que servirán de herramientas para la optimización en la distribución de los recursos. "El trabajo que presentamos en términos de proyecto, demuestra que usando la tecnología en forma apropiada, es posible reducir las aplicaciones del agua que van desde un 20 a un 50 por ciento en los cultivos de arándanos, fram-buesa, manzana y kiwi", explicó el director del CITRA e investigador del proyecto, Samuel Ortega. El académico señaló que lo



anterior se logra gracias al uso de la tecnología de medición, ya que se aplica el agua en el lugar y momento adecuado, optimizando el recurso hídrico. Pese a los importantes avances en la gestión del agua gracias a la tecnología desarrollada, lo que más destacaron los investigadores del CITRA fue que lograron transferir la metodología y estos conocimientos a los agricultores que participaron del proyecto implementado en las comunas de Colbún, Yerbabuenas y Linares.

SOBRE ALTERACIONES OROFACIALES:

## Curso de fonoaudiología para egresados



Un curso de actualización en el diagnóstico de las alteraciones orofaciales organizó la Escuela de Fonoaudiología y la Dirección de Vinculación con Egresados, perteneciente

a la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil. La capacitación a profesionales formados en esta casa de Estudios fue impartida por Pía Villanueva, fonoaudióloga y académica de la Facultad de Medicina y la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile. La docente posee una vasta experiencia en el área y forma parte de grupos de trabajos científicos internacionales. La motricidad orofacial se relaciona con el estudio y tratamiento de las estructuras anatómicas y funcionales del cráneo, específicamente la cavidad bucal y sus articulacio-

nes. Las alteraciones de este tipo tienen clara incidencia en el habla, la succión, la deglución de alimentos y la estética facial de las personas. "La Fonoaudiología es una disciplina que se ha diversificado durante los últimos diez años y una de las áreas o dominios que mayor desarrollo ha tenido junto con los trastornos de deglución, ha sido la motricidad orofacial", explicó el director de la Escuela de Fonoaudiología de nuestra Universidad, Exequiel Plaza. Destacó la posibilidad de contar con la presencia de la Pía Villanueva.

SE EXHIBIRÁN HASTA EL 2 DE NOVIEMBRE:

## Inauguran dos exposiciones en Talca

"Retrospectiva de un premio nacional", de Israel Roa y "Guayasamín y Santos Chávez en diálogo", son las dos exposiciones que la Dirección de Extensión presenta en Talca hasta el 2 de noviembre. El curador de la primera muestra, Juan Manuel Martínez, explicó que se trata de un proyecto Fondart que recorre la obra de Israel Roa, premio nacional de Arte 1985. "Es una síntesis del material que se ha ido trabajando

a lo largo de tres proyectos Fondart, que son acuarelas y óleos", señaló. Sobre esto último, Martínez dijo que el autor de la muestra comenzó con el óleo sobre tela, aprendido en la Escuela de Arte de la Universidad de Chile. Después desarrolló la técnica de la acuarela, con la cual se desarrolló como pintor, tanto así que fundó la primera cátedra de acuarela en el año 1939, en la misma Universidad de Chile. También fue profesor

de esa clase hasta 1970. Al respecto, la directora de Extensión, Marcela Alborno, dijo que la exposición tiene la particularidad de que es una retrospectiva que muestra algunas de las primeras y de las últimas obras de Roa. "Principalmente en acuarela, donde muestra la identidad y colorido del paisaje. Incluso algunas están en venta al público", expresó. Ambas exposiciones estarán abiertas hasta el 2 de noviembre.



ORGANIZADA POR FEUTAL:

## Exposición artística de estudiantes



La Federación de Estudiantes del Campus Talca (Feutal) está en pleno proceso de organización de una exposición de arte estudiantil que se montará en la Biblioteca Central de la Universidad. "Arte a Ojos de un Utalino" lleva por nombre el proyecto que pretende crear un evento cultural, donde alumnos de esta Corporación puedan dar a conocer sus trabajos artísticos; acercándolos tanto a la comunidad estudiantil como al público en general. La idea de la actividad es desarrollar en el socalo de la biblioteca una exposición de a 10 a 15 trabajos realizados por estudiantes (pinturas, esculturas, fotografías, etc.), desde el 3 de noviembre hasta el 7 del mismo mes, con la posibilidad de que los artistas puedan vender sus obras una vez finalizada la muestra, según informó Feutal. La recepción de los proyectos se hará a través del envío de una fotografía de cada creación artística al correo electrónico feutal.cultura@gmail.com hasta el 15 de octubre.

INICIATIVA "ABRIENDO UNIVERSIDAD":

## Feutal llevó deporte a barrio de Talca

La Federación de Estudiantes de Talca (Feutal) está llevando a cabo la actividad "Abriendo Universidad", que consiste en realizar encuentros deportivos con las comunidades vulnerables cercanas a nuestra Corporación, para luego traerlos a conocer las dependencias de la UTALCA. El primero de ellos fue realizado en la Población José Miguel Carrera de la capital maulina, lugar donde paralelamente este grupo de estudiantes desarrolla un Preuniversitario Social con los jóvenes del sector. "La misión que tiene el equipo de acción social es retribuir a la sociedad las oportunidades que nos entrega, conocer una realidad distinta e incentivarlos a salir de la situación de riesgo en la que se encuentran", explicó Camila Lafourcade, alumna de Psicología y encargada de comunicaciones de Feutal. El encuentro deportivo fue denominado "Copa Integra", donde participaron cuatro equipos de



niños de 7 a 10, además dos grupos de jugadores de la Federación de Estudiantes e igual número de equipos adultos. "Se premió a todos los menores por 4°, 3° y 2° lugar con diplomas, en tanto al 1° puesto se le entregó medalla, y al goleador de los niños le fue regalada una pelota de fútbol, gentileza del concejal de Talca Elías Vistosó", comentó la estudiante. Lafourcade destacó además la unión y convivencia de gran parte de ese barrio y la ayuda que recibieron del presidente de la Junta de Vecinos, Eduardo Obando, para concertar su iniciativa social.

FACULTAD DE ARQUITECTURA, MÚSICA Y DISEÑO:

## Alumnos ofrecieron muestrade arte

Estudiantes de la Facultad de Arquitectura, Música y Diseño hicieron un alto en sus actividades académicas para mostrar sus creaciones en diversos ámbitos, en la Segunda Muestra Artística que realizaron en el auditorio "Diego Portales" del Campus Talca. Esta nueva versión de la actividad incluyó principalmente una exposición de fotografía, pintura, artesanía, ilustraciones y malabarismo. También música, la cual estuvo a cargo del dúo conformado por Valentina Rojas y Samuel Guzmán; también la Banda "The Mente", el Quinteto de Metales "Trabún", y el Trío "Ankatu". El coordinador de la muestra, Valentín Merino —del colectivo cultural de la Escuela de Música— manifestó que con esta iniciativa se buscó proporcionar un espacio a los artistas emergentes de la Facultad y en general de toda la Universidad, donde pudieran mostrar el arte que desarrollan, porque en general no tienen un lugar para



presentarlo. En la organización participaron el Centro de Alumnos de Diseño y estudiantes de Arquitectura. El decano de esa Facultad, Américo Giusti, valoró la realización de este tipo de actividades. "Toda iniciativa y espacios para que puedan crear es bueno. La creación es propia de los jóvenes", explicó la autoridad universitaria.



Escanea este código y revisa el video de esta actividad.

VOTACIONES INCLUYEN TRES CENTROS DE ALUMNOS:

## Fedeut Curicó realiza proceso eleccionario

Este lunes 13 y martes 14 de octubre se realiza en el Campus Curicó la elección de una nueva Federación de Estudiantes y de varios centros de alumnos que componen el Pleno de Presidentes. En el caso de la Fedeut, se presentó una lista que es encabezada por el actual presidente de la Federación, el alumno de Ingeniería en Mecatrónica Henry Varas, quien va a reelección. En tanto,

los Centros de Alumnos que escogen directiva, son los de Ingeniería Civil en Computación, Ingeniería Civil industrial e Ingeniería en Mecatrónica. En todas ellas la elección se realizará a través de un plebiscito, ya que se presentó una lista por carrera. "Esperamos que todos nuestros compañeros participen en las elecciones, para tener centros de alumnos y una Federación que tenga un fuerte

apoyo", señaló el presidente del Tricel, Roberto Barra. Los estudiantes que encabezan las listas de centros de alumnos son: en Ingeniería Civil en Computación, Cristóbal Henríquez; en Ingeniería en Mecatrónica, Juan José Orellana, y en Ingeniería Civil Industrial, Camilo Duboy. La mesa de votación se constituirá ambos días en el Edificio Estudiantil del Campus Curicó.



## Agenda SEMANAL

**OCT.**  
**13**  
LUN 09:30  
Primer día de votación en elecciones de Fedeut Curicó y centros de alumnos. Edificio de Servicios Estudiantiles Campus Curicó

**OCT.**  
**13**  
LUN 16:30  
Charla del Contralor General de la República, Ramiro Mendoza. Auditorio Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales

**OCT.**  
**13**  
LUN 19:00  
Concierto educacional con Coro de Niños y Orquesta Infantil Conservatorio Universidad de Talca. Escuela Carlos Spano de Talca

**OCT.**  
**14**  
MAR 18:00  
Exposición "Ilustraciones realizadas por Tatiana Álamos". Sala Temporal, Campus Linares

**OCT.**  
**14**  
MAR 19:00  
Festival Entrecuerdas, con Alberto Cumplido y Simón González, de Chile; Carlos Lloro, Cuba y Dúo Luna Nueva de Argentina. 2° jornada jueves 16. Salón "Abate Molina"

**OCT.**  
**14**  
MAR 19:00  
Ciclo de cine de Extensión: "I am from Chile", director Gonzalo Díaz. Campus Colchagua

**OCT.**  
**14**  
MAR 19:30  
Todo Teatro en la UTALCA: "Como si nada hubiera pasado", con Óscar Castro y Sylvie Miqueu. Centro de Extensión Curicó. Miércoles 15, Teatro Municipal de Linares

**OCT.**  
**15**  
MIÉ 19:00  
Ciclo Artistas Plásticos del Maule: "Identidad Vestida", exposición con trabajos de Margarita Rodríguez. Sala "Abate Molina"

**OCT.**  
**17**  
VIE 09:30  
Seminario sobre nuevos insumos para la agricultura formulados en base a revalorización de residuos. Auditorio Facultad de Ciencias Agrarias

**OCT.**  
**17**  
VIE 10:00  
Exposición de Marco Enriquez Ominami sobre Reformas en Chile. Auditorio Facultad de Economía y Negocios

XII FESTIVAL INTERNACIONAL EN GUAYAQUIL:

## Coro de Cámara destacó en Ecuador

Una intensa actividad musical en Ecuador desarrolló el Coro de Cámara de nuestra Universidad durante su participación en el XII Festival Internacional "Cantemos Unidos", que se realizó en Guayaquil, con la participación de agrupaciones de ese país, de Colombia y Chile. El director del coro, René Peñaloza, valoró que los estudiantes de ese elenco tuvieron la oportunidad de compartir con otros ensambles vocales de distinto tipo, conocer otras realidades y también aplicar los conocimientos adquiridos en la carrera. "En este festival participaron 12 coros y podemos decir que, entre todos, el nuestro era el único de carácter profesional", comentó el maestro Peñaloza. Esa condición fue el factor que pesó para que la organización del festival solicitara que el coro de nuestra Universidad —que representó a Chile— apoyara a los demás

en la preparación de un repertorio común con el que cerraron el encuentro, en el Teatro del Centro Cultural "Eloy Alfaro". Los ensayos preparativos de los cantos liderados por el profesor Peñaloza, y en calidad de monitores colaboraron los estudiantes Samuel Reyes, Fanny



Becerra, Carolina Casanova, Raquel Ramírez, Natalia Acosta, Robert Gómez, Víctor Matus, Rony Avendaño, Francisco Salgado y Nicolás Suazo. En general, la evaluación del director del coro fue muy positiva porque, además del trabajo mencionado, la agrupación recibió elogios por la variedad de su repertorio, su calidad interpretativa y el complemento escénico. También destacó el acompañamiento de la pianista Cristina Rodríguez y el apoyo logístico de Pedro Vega,

durante el programa desarrollado en el festival. Además del concierto de clausura y la presentación oficial en la Casa de la Cultura del Núcleo del Guayas, el Coro de nuestra Universidad realizó conciertos didácticos en centros educativos y de niños, dependientes del Ministerio de Inclusión Económica y Social de Ecuador. La actuación en estos lugares permitió a los integrantes del elenco coral apreciar una realidad social distinta.

EN EL CAMPUS TALCA:

## Atletismo para personas con capacidades diferentes

En la pista atlética del Campus Talca se realizó el Primer Encuentro de Atletismo para Personas con Capacidades Diferentes, que contó con más de 30 participantes en las diferentes pruebas que se llevaron a cabo, de acuerdo a la planificación de la actividad, organizada por el Programa de Deportes y Actividad Física de nuestra Universidad. La competencia formó parte del Proyecto de Inclusión de Personas con Capacidades Diferentes, que se lleva a cabo en la Casa de Estudios y que contó con el apoyo del Centro Teletón, la Escuela Especial España, Escuela Especial San Clemente y el Centro de Trastornos de la Comunicación. Con gran entusiasmo de los competidores se desarrollaron las pruebas de 20, 50 y 80 metros planos, para jóvenes con discapacidad motora en silla de ruedas y sin silla de ruedas; para hombres y mujeres, menores y mayores de 17 años. Un segundo encuentro se llevará a cabo el 13 de no-



viembre, orientado a personas con discapacidad intelectual. La directora de Deportes y Actividad Física, Matilde García, se mostró conforme con el desarrollo de la iniciativa que por primera vez realiza en la Casa de Estudios con el objeto de apoyar la inserción de personas con discapacidad y crear conciencia en estudiantes, profesores y funcionarios en torno a esa realidad. "El encuentro se efectuó de acuerdo con lo presupuestado, todos los competidores recibieron medallas y quedaron muy contentos", dijo la docente.

EN LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES:

## Analizan arbolado urbano nacional



Para impulsar la creación de una organización chilena de arboricultura con la adecuada representatividad a nivel internacional en el ámbito del arbolado urbano, académicos de la Facultad de Ciencias Forestales se reunieron con Gourét Litchfield, presidente electo del directorio de la International Society of Arboriculture (ISA). La Sociedad Internacional de Arboricultura promueve la práctica profesional de esa área científica y fomenta una mayor conciencia mundial sobre el beneficio de los árboles a través de la investigación, la tecnología y

la educación. Así lo explicó el profesor Mauricio Ponce, uno de los académicos de la Facultad de Ciencias Forestales que participó de esa actividad. En la reunión estuvieron presentes cinco de los seis miembros chilenos adscritos a ISA, sociedad internacional que agrupa a 50 organizaciones alrededor del mundo. El encuentro se desarrolló en la mencionada unidad académica del Campus Talca. Junto con generar una instancia de análisis, el principal objetivo de la cita fue propiciar la creación de una organización chilena de arboricultura. Participó el ingeniero agrónomo Patricio Sepúlveda, único arboriculturista certificado por ISA en Chile; los ingenieros forestales Luis González y Felipe Fuentes, responsables del arbolado urbano en las Municipalidades de Vitacura y Calera de Tango, respectivamente. Además, los investigadores Fernando Muñoz de la Universidad de Concepción y Mauricio Ponce de nuestra Casa

de Estudios, quien en la actualidad trabaja e investiga temáticas del arbolado urbano y fue el anfitrión en esta actividad. "La relevancia que el arbolado urbano comienza a tener en el país, está siendo abordada hace más de 35 años en naciones desarrolladas. Al arbolado urbano se le ha reconocido características destacables en aspectos estéticos y funcionales. Asimismo, en investigaciones recientes se ha determinado su valor en la provisión de una variada gama de servicios ambientales", expresó el profesor Ponce. "Al respecto, nuestra Universidad a través de la Facultad de Ciencias Forestales, incorporó un módulo permanente de formación profesional. En la misma unidad académica se realizan actualmente proyectos de investigación y promoción en torno al árbol urbano", señaló el investigador. En la imagen, de izquierda a derecha: Mauricio Ponce, Fernando Muñoz, Felipe Fuentes, Gourét Litchfield, Luis González y Patricio Sepúlveda.

PROYECTO FONDART 2014:

## Graban documental sobre cronista Benito Riquelme



El fondo documental recopilado por el cronista Benito Riquelme González (1904-1989), es el foco del documental que dirige el abogado y documentalista Osvaldo Valenzuela, y que es coproducido por el Centro de Documentación del Patrimonio de la nuestra Universidad. Las grabaciones del proyecto Fondart 2014, "Talca antes de Google, las crónicas de Benito Riquelme", están siendo realizadas por Campus TV, el canal de televisión HD de nuestra Casa de Estudios, en colaboración con este proyecto de rescate patrimonial en base a uno de

los cronistas más importante de Chile en el siglo XX. El archivo de Riquelme es preservado por el Centro de Documentación del Patrimonio y constituye la fuente documental miscelánea más completa sobre la historia reciente de esta ciudad, la Región del Maule y Chile. El actor Juan Carlos Nanjarí personifica al artista y hombre sabio que escribió sus famosas "Crónicas talquinas", bajo el seudónimo de Rigon Benoit, en el desaparecido Diario La Mañana de Talca. La obra dirigida por Valenzuela se ha registrado en diferentes locaciones: el estudio de Campus TV, el Liceo Abate Molina de la capital maulina y continuarán en los distintos barrios históricos de la misma comuna. El fondo documental que investiga y digitaliza el equipo del Centro de Documentación de la Universidad, fue donado por la familia del cronista y es conservado en una moderna sala bajo estricto control de luz, temperatura y humedad.

ELENCO DE TEATRO DE NUESTRA UNIVERSIDAD:

# Estudiantes presentaron obra "Los invasores"

La creación de Egon Wolff, que aborda la desigualdad social, se estrenó en Curicó y Talca con el apoyo de la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil. También se exhibirá en Linares.

Cincuenta años no es nada porque Chile sigue siendo un país de grandes brechas socioeconómicas. A esa conclusión se podría llegar luego de ver "Los Invasores", la obra escrita por Egon Wolff en 1963, que recientemente estrenó el Elenco de Teatro, en el Centro de Extensión Curicó y en el Teatro "Abate Molina", en Talca.

Wolff es un destacado dramaturgo chileno, ganador del Premio Nacional de Artes de la Representación y Audiovisuales 2013, entre otras distinciones. "Los Invasores" constituye una de sus obras más importantes, montada por el Instituto de Teatro de la Universidad de Chile, bajo la dirección de Víctor Jara, con gran repercusión en la época, porque se acusó a Wolff de fomentar la lucha de clases y la revolución.

La pieza muestra la gran diferencia entre dos mundos: la del empresario "Lucas Meyer", quien vive en una costosa mansión, y la

de gente "del otro lado del río", que no tiene casa y se alimenta de restos que encuentra en la basura de los ricos. Un grupo de estas personas invade el hogar de los Meyer y cambia para siempre la vida del industrial, su esposa e hijas.

Juan Carlos Nanjari, director del Elenco de Teatro —integrado por estudiantes de distintas carreras con el apoyo de la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil— destacó que esta obra "nos retrata en la realidad" y por lo mismo, sostuvo que es "tremendamente vigente". En ese mismo sentido, planteó que hoy la desigualdad es la misma que en los años '60.

"No hayamos qué hacer con ella. Chile es uno de los países más desiguales del mundo, la pobreza está disfrazada, la han vestido de otras cosas, pero sigue siendo pobreza. Hay gente que no tiene acceso a la educación, a los grandes hitos de este país; hay otra gente que es poca y gana mucho y creen que con dádivas o un dos por ciento

más de impuesto van a cambiar las cosas", dijo.

## Bien escrita

El profesor Nanjari comentó que al comenzar el trabajo del año, esta agrupación de teatro lee textos de diversas obras y los "Los Invasores" de inmediato cautivó a sus integrantes. "Además de su vigencia tiene una trama que está muy bien escrita", señaló. Asimismo, resaltó el esfuerzo que estudiantes hacen por cumplir con sus obligaciones académicas, con los ensayos y posteriormente las funciones de teatro.

Diez actores dan vida a los personajes: Andrés Reiner, Eduardo Valenzuela, Constanza Alcaíno, Reymond Becerra, Madelaine Núñez, Alejandra Venegas, Andrea Tamayo, Laura Mc Cartney, Bárbara Castillo y Paula Albornoz, quienes se manifestaron contentos después de la función.

Andrés Reiner, estudiante de Psicología es "China", líder de los invasores. Para él lo que se vio en el escenario es el resultado del esfuerzo con un gran trabajo en equipo. "Mi personaje es complejo porque tiene gran cantidad de texto, pero además pasa por muchas emociones y crece mucho durante la obra", expresó.

## Personaje difícil

Constanza Alcaíno, de quinto año de Ingeniería Comercial —quien lleva cinco años en el teatro estudiantil de nuestra Universidad— representó el papel de Pietá, la esposa de Meyer; una mujer que disfruta de su posición social, pero presiente o intuye que algo no está bien.

"Es el personaje más importante que he hecho porque es muy diferente a mí, por lo tanto me costó mucho sacarlo, el proceso de llegar a ser como ella. Tuve que hacer harta investigación, ensayar mucho. Es mi personaje favorito", confesó.

Eduardo Valenzuela, quien está en el último año de Derecho, personificó al industrial Meyer, un hombre frío pero en quien ve una indiferencia inocente, porque se preocupa solo de su entorno y desconoce realidades más lejanas. La puesta en escena de esta pieza de Wolff se presentará en el Campus Curicó, con motivo del aniversario de nuestra Universidad, por invitación de la Federación de Estudiantes de esa comuna y más adelante la podrá ver el público linaense, siempre con el apoyo de la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil, bajo la cual funciona el Elenco y el Taller de Teatro.

