



Escanea este código y revisa nuestra web institucional.

FERIAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS IMPULSADAS POR NUESTRA CORPORACIÓN:

## Estudiantes vivieron la ciencia en el Maule y O'Higgins

El tradicional certamen escolar cada año incentiva la creatividad y el conocimiento tecnológico en niños y jóvenes. La iniciativa sintetiza la esencia de esta Institución, una universidad pública comprometida con su medio y una plataforma de oportunidades para los alumnos que incursionan en las ciencias (Pág. 3).

### Corporación aumentó proyectos seleccionados por Conicyt

Los resultados obtenidos en los Fondecyt de Iniciación y Postdoctorado evidencian el crecimiento sostenido en la producción científica de la Casa de Estudios.

La Universidad logró este año un incremento en la selección de proyectos del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondecyt), correspondiente a los concursos de Iniciación y Postdoctorado. "Cuando un investigador, un grupo de científicos o una institución, se hacen más creíbles, le entregan más recursos. La Universidad de Talca, en este sentido, está siendo cada vez más creíble. Y eso es muy

bueno, porque aumentamos la masa crítica de investigadores, lo que nos permite tener más publicaciones científicas y doctorados", explicó el director de Investigación de la UTALCA, Iván Palomo. En cuanto al concurso Fondecyt de Postdoctorado, fueron seleccionadas ocho iniciativas, lo que evidencia una tasa de aprobación de 72% y un incremento continuo de propuestas de investigación elegidas.

EXCELENCIA ACADÉMICA:

# Ingeniería Civil Industrial celebró 18° aniversario

La carrera destaca por la sólida formación impartida a los estudiantes y se ubica entre las 10 mejores del país.

A.M.

**I**ngeniería Civil Industrial fue la primera carrera de nuestra Universidad que comenzó a impartirse en Curicó en 1995.

Cuando se encuentra cumpliendo un nuevo aniversario, el director de dicha Escuela, Diego Lagos, destacó los avances en infraestructura y la sólida formación académica impartida a los estudiantes.

El académico también resaltó la alta calidad profesional de los egresados, que se evidencia debido que la mayoría de los titulados ya se encuentran insertos exitosamente en múltiples empresas nacionales y extranjeras.

“Nuestros alumnos egresados son personas con actitud de trabajo en equipo, que desarrollan sus habilidades interpersonales y que saben afrontar la adversidad. Eso ha llevado a que tengan una gran inserción laboral y a nosotros a posicionarnos”, destacó el docente.

Actualmente, Ingeniería Civil



DIEGO LAGOS, DIRECTOR ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

“Nuestra carrera está consolidada, actualmente tiene una acreditación de cinco años y estamos comenzando el nuevo proceso de acreditación”.

Industrial ocupa el octavo lugar entre sus similares en Chile, de acuerdo al Ranking de América Economía del 2012.

“La carrera es relativamente nueva. En estos ranking competimos con otras ingenierías que



Al egresar de la Universidad, los estudiantes de Ingeniería Civil Industrial se insertan rápidamente en diversas áreas de la industria.

tienen más de cuarenta años de trayectoria, lo que es muy positivo, ya que estamos posicionados entre las mejores”, explicó Lagos.

El director de la Escuela de Ingeniería Civil Industrial, afirmó que durante el último año se han realizado una serie de convenios con grandes empresas de la zona, que les permiten posicionarse en la Región y ubicar a estudiantes de últimos años en sus prácticas profesionales, apoyando el crecimiento regional.

## Continuidad de Estudios

Este año Ingeniería Civil Industrial abrió una opción para continuidad de estudios, una versión vespertina de la carrera para profesionales del área, que cuenta con más de 20 alumnos en su primera generación.

“El programa ha andado excelente, cumplió con todas las expectativas y esperamos continuarlo el próximo año. Hay una gran de-

manda por esta oferta académica en el centro sur del país”, comentó el profesor Lagos.

Además, esta ingeniería cuenta con dos programas de Magister y un diplomado, y en los próximos años espera ampliar esta oferta para profesionales.

“Queremos potenciar esta área, por ejemplo abrir nuevos diplomados y cubrir algunas necesidades de las empresas de la zona a través de capacitaciones”, sostuvo.

## Charlas

Entre las actividades de aniversario se realizó un ciclo de charlas motivacionales, con interesantes invitados, tales como ex estudiantes y profesionales del área de la innovación, quienes realizaron ponencias de gran calidad. Esta actividad fue organizada por la propia Escuela, el Centro de Alumnos de la carrera y el Convenio de Desempeño para la Educación Superior Regional, que ejecuta nuestra Universidad.

Uno de los invitados fue Nelson Santelices, ex alumno de la carrera quien actualmente se desempeña en la empresa Nestlé. “Esta Universidad me entregó las bases para poder ingresar al mundo laboral de manera exitosa, he podido desempeñarme en diversos temas en el área de producción y desarrollarme de buena forma en mi carrera”, comentó.

En tanto, sobre innovación se trató la ponencia del diseñador Eduardo Águila de Ramón, con la presentación “Design Thinking, herramientas para la Innovación”. El profesional sostuvo que es necesario vencer los miedos a la hora de innovar. Además, destacó el trabajo que se está realizando en esta materia en la UTALCA.

“Es una de las primeras universidades donde veo un interés por aumentar el valor agregado a sus productos de manera local y que apoya a los alumnos que tienen interés por quedarse en la región”, comentó Águila.



**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, CARLA LEAL QUINTANA

PERIODISTA CURICÓ: ANDREA MONTTOYA 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.

FERIAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS IMPULSADAS POR NUESTRA CORPORACIÓN:

# El ingenio escolar destacó en el Maule y O'Higgins



El certamen, seleccionó los tres primeros lugares en cuatro categorías: de cuarto a sexto año de enseñanza básica, séptimo básico a primer año de educación media, segundo a cuarto medio, y la cuarta categoría es en el ámbito de la robótica.

## En Talca y Rancagua se desarrolló el tradicional certamen que cada año incentiva el desarrollo del conocimiento.

C.L. / F.A.

**P**romover el conocimiento y la investigación entre estudiantes de educación básica y media mediante la aplicación del método científico, es uno de los objetivos de la Feria Científico-Tecnológica de la Región del Maule.

El tradicional certamen creado por nuestra Universidad, desarrolló su XXIII versión en el Campus Talca.

Fueron 120 los proyectos que postularon este año a la feria, siendo elegidos los mejores 70 para ser presentado en esta exposición estudiantil.

Más de 50 establecimientos educacionales participaron en esta actividad cuya inauguración el martes 16 de octubre fue precedida por el rector Álvaro Rojas, en conjunto con el vicerrector de Innovación, Desarrollo y Transferencia Tecnológica, Gonzalo Herrera y la seremi de Educación, María Luisa Collarte.

“Esta feria sintetiza la esencia misma de lo que es una universidad pública como la nuestra, comprometida con su medio, que apunta a promover iniciativas y a la vez ser una plataforma de oportunidades para los jóvenes que a temprana edad incursionan en el campo del conocimiento tecnológico”, expresó el rector Álvaro Rojas.

Desde su creación hace 23 años, la iniciativa de nuestra Corporación suma casi dos mil 700 proyectos científicos juveniles, con más de ocho mil estudiantes y profesores que han participado directamente en los trabajos de investigación. Además, la Casa de Estudios ha impartido cursos y talleres de perfeccionamiento a más de 700 docentes de enseñanza básica y media.

“Esta Feria nació como una necesidad regional de exponer ideas en torno a la ciencia. A través de sus objetivos capacita de forma gratuita a profesores en el área y además premia a las mejores ideas”, afirmó Carlos Becerra,

director de la Feria Científica y académica del Instituto de Matemática y Física.

El evento -que cuenta con el apoyo del Convenio de Desempeño para la Educación Regional- este año incluyó un nuevo premio especial en la categoría de Robótica y Automatización, que consiste en un viaje cultural a Argentina.

### 100% creativos

La seremi de Educación, María Luisa Collarte, valoró la instancia impulsada por nuestra Corporación y sostuvo que el aporte a los estudiantes es fundamental, incentivando la exploración e innovación de los alumnos y el desarrollo de destrezas para desenvolverse de mejor manera en la sociedad actual.

En tanto, el vicerrector Gonzalo Herrera, se refirió a lo motivante que es ver a los estudiantes involucrados con la ciencia y la tecnología. “En esta feria se proponen soluciones y respuestas a muchas interrogantes del ámbito científico. Invito a los alumnos que sigan ampliando el espectro hacia proyectos que alcancen el nivel social”, dijo la autoridad universitaria.

La diversidad de experimentos

y el ingenio de los estudiantes sorprendió al público. Catalina Valladares, Benjamín Rojas y Lukas Sánchez, son alumnos de cuarto año de la Escuela Básica Talca, quienes crearon el proyecto “Agua Luz”, que consiste en una ampollita elaborada con material reciclable. “Es primera vez que participamos, ha sido muy entretenido. Compartimos con los demás el mismo lenguaje de la ciencia que ya es muy familiar”, expresó Catalina.

Uno de los experimentos que representó a la comuna de San Javier fue “A prueba de todo”, proyecto ideado por Tomás Reyes y Fernanda Valdes, del Colegio Pablo de Rokha. Los participantes midieron la capacidad de supervivencia de las plantas carnívoras en un ambiente rico en nitrógeno.

### Feria científica de O'Higgins

Similar actividad educativa es desarrollada cada año en Rancagua, donde el 9, 10 y 11 de este mes se efectuó la XVIII versión de la Feria Científico-Tecnológica de la Región de O'Higgins.

El evento, en el Colegio Javiera Carrerea de la ciudad, recibió 65 proyectos de estudiantes de enseñanza básica y media. Integraron la exposición las 45 mejores iniciativas seleccionadas.

“Como académico me doy cuenta de la importancia de este tipo de eventos en el aprendizaje de los alumnos”, afirmó Carlos Becerra, director de las ferias científicas de O'Higgins y el Maule.

### Premiación

Los mejores trabajos, en ambas regiones, fueron elegidos por una comisión de académicos de nuestra Universidad.

Ambas ferias científicas además buscan promover la creación de academias, talleres o clubes científicos al interior de los establecimientos educacionales participantes. En Talca, el primer lugar de la categoría 1 fue para el Colegio San Francisco de Asís con el proyecto “Obtención de esencias aromáticas a partir de sustancias naturales”. En la categoría 2, el máximo premio fue para el Colegio Pablo de Rokha con “Agua



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

“Acá los chicos aprenden a pensar, razonar y trabajar con el método científico desde pequeños”

salada, una alternativa para el riego”. En la siguiente categoría ganó el Colegio Amelia Troncoso con el proyecto “Prospección de la presencia Diatomea Didymosphenia en el Río Achibueno”. Y el galardón a la Robótica y Automatización lo obtuvo el Colegio Juan Pía Marta con “Ayudando a nacer”.

En Rancagua, en la primera categoría, el jurado eligió como ganador, el proyecto

“El aceite de coco: posible cura contar el Alzheimer”, del Colegio Javiera Carrera de Rancagua. En siguiente premio fue para “Evaluación de la tolerancia a la radiación UV”, del Colegio Agrícola Las Garzas de Chimbarongo. En la tercera categoría se eligió la iniciativa “Efecto por contaminación por sulfato de cobre”, del Colegio Coya de Rancagua. En tanto, el premio especial de Robótica, fue para la Escuela Fernando Arenas Almarza de Chimbarongo, con el proyecto “Cepillo Bot”.

Los primeros lugares y el premio de robótica obtuvieron un viaje científico-cultural a Argentina. Mientras que los segundos y terceros puestos, recibieron libros y dispositivos MP4.



Escanea este código y revisa el video de la actividad.

PRIMER CONGRESO NACIONAL DE EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA MÉDICA:

# Analizan formación de profesionales de la Salud



Con medio centenar de participantes desde Tarapacá a Los Lagos, en el Campus Talca se realizó el Primer Congreso Nacional de Educación en Tecnología Médica.

La instancia académica constituyó un encuentro inédito en torno a las metodologías de enseñanza.



SYLVIA VIDAL, DIRECTORA DE LA ESCUELA DE TECNOLOGÍA MÉDICA

“Somos la única (carrera) que tiene dos acreditaciones por el máximo de siete años”.

**M.A.** Plenamente conformes se manifestaron los organizadores del Primer Congreso Nacional de Educación en Tecnología Médica. La actividad en el Campus Talca, reunió a casi cincuenta representantes de las carreras impartidas desde Iquique a Osorno. Conferencias, exposiciones sobre diversos temas vinculados a la formación de los tecnólogos médicos y presentaciones de trabajos, fueron parte de la jornada, que organizó la Asociación de Escuelas de Tecnología Médica (ASOTEM) con el patrocinio del Colegio de Tecnólogos Médicos de Chile. En la inauguración estuvo la vicerrectora Académica, Gilda Carrasco; el decano de la Facultad de Ciencias de la Salud, Carlos Padilla; la directora de la Escuela de Tecnología Médica de esta Universidad y vicepresidenta de ASOTEM, Silvia Vidal, y la presidenta de esta asociación, Leonor Armanet.

Invitado especial fue el jefe de la División de Educación Superior del MINEDUC, Alberto Vásquez, quien dictó una conferencia que se centró en el tema de la calidad.

## Metodologías docentes

Sylvia Vidal manifestó que este primer congreso constituyó una instancia para compartir experiencias exitosas en las diferentes carreras de Tecnología Médica y para unificar criterios en la formación de profesionales. Agregó que el evento académico permitió la presentación de numerosos trabajos de investigación sobre metodologías docentes. “Por tiempo tuvimos que dejar 14 trabajos y la Revista Chilena de Tecnología Médica ofreció publicarlos. Esta es una publicación internacional indexada del Colegio Profesional. Los participantes se fueron muy conformes y agradecidos”, dijo Sylvia Vidal. La académica comentó además que surgió el compromiso de organizar este congreso cada dos años, en forma alternada con el

que realiza el Colegio de Tecnólogos Médicos. El objetivo es compartir experiencias sobre metodologías de enseñanza y asegurar la calidad de la formación de estos profesionales.

Vidal enfatizó que esta carrera impartida por nuestra Universidad, cuenta con un reconocimiento a nivel nacional. “Somos la única carrera que tiene dos acreditaciones por el máximo de siete años y tenemos egresados distribuidos a lo largo de todo el país, en muy buenos puestos, son muy cotizados; no alcanzan a terminar su internado y ya están trabajando”, argumentó.

## Proyecto

El jefe de la División de Educación Superior, Alberto Vásquez, aprovechó la oportunidad para referirse a algunos aspectos del proyecto de Ley de la Subsecretaría de Educación Superior. Recomendó poner la mirada en las próximas décadas, en el territorio y sus habitantes. Entre otras consideraciones, en-

fatizó que “en todo lugar de la República debe estar cubierta la formación de profesores y de profesionales de la salud” y puso el acento en el aseguramiento de la calidad.

Vásquez afirmó que el país tiene mucha información recogida a través de indicadores de insumos, como estudiantes, académicos, nivel de preparación, aportes estatales e infraestructura. También cuenta con indicadores de procesos, pero hay aspectos pendientes en cuanto a indicadores de resultados.

En su opinión es necesario avanzar “en las pruebas que miden suficiencia en la formación de egresados” no solo de Medicina, sino de todas las carreras de la salud, como también en instrumentos que midan la actualización del desempeño cuando un egresado ya se encuentra ejerciendo su profesión.

Entre las expositoras, la directora de Pregrado de nuestra Universidad, Marcela Vásquez, se refirió al perfil del egresado de la carrera de Tecnología Médica.



ALBERTO VÁSQUEZ, JEFE DIVISIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR DEL MINEDUC

“En todo lugar de la República debe estar cubierta la formación de profesores y de profesionales de la salud”.



Escanea este código y revisa el video de la actividad.

FONDECYT DE INICIACIÓN Y POSTDOCTORADOS:

# Universidad aumentó proyectos seleccionados por Conicyt

Los resultados evidencian un crecimiento sostenido en la producción científica de la Casa de Estudios, afirmó el director de Investigación de la UTALCA, Iván Palomo.

F.A.

La Corporación logró este año un incremento en la selección de proyectos del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondecyt), correspondiente a los concursos de Iniciación y Postdoctorado.

De esta forma, el resultado informado por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Conicyt), demuestra la creciente excelencia científica de los académicos de la UTALCA. Se trata de 11 proyectos Fondecyt de Iniciación, lo que se traduce en una tasa de aprobación de 41% este año. Nuestra Corporación registra así un aumento respecto a 2012, cuando los proyectos adjudicados fueron ocho.

## Credibilidad en investigación

“Cuando un investigador, un grupo de científicos o una institución, se hacen más creíbles, le entregan más recursos. La Universidad de Talca, en este sentido, está siendo cada vez más creíble. Y eso es muy bueno, porque aumentamos la masa crítica de investigadores, lo que nos permite tener más publicaciones científicas y doctorados”, explicó el director de Investigación de la UTALCA, Iván Palomo.

Se trata de tres proyectos correspondientes a la Facultad de Ciencias Agrarias, igual número en la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, tres en la Facultad de



El incremento en la selección de proyectos Fondecyt demuestra que la Universidad continúa mejorando en la producción científica de excelencia.

Ingeniería, un proyecto del Instituto de Estudios Humanísticos y otro del Instituto de Matemática y Física.

“Son 11 jóvenes investigadores que postularon a los Fondecyt de Iniciación. Estos científicos pueden ir escalando en investigación. Y sumar personas apunta a que estamos mejorando y nos posicionamos mejor en los rankings”, señaló Palomo.

## Una oportunidad

Rodrigo Ponce, del Instituto de Matemática y Física, sostuvo que el Fondecyt de Iniciación significa un importante apoyo que le permitirá profundizar sus investigaciones. “Nuestra Universidad tiene como propósito ser una Institución líder en investigación y en este sentido, el trabajo científico de todos los académicos contribuye a lograr ese objetivo”, expresó. Su iniciativa consiste en estudiar propiedades cualitativas de ciertas familias de operadores asociadas a ecuaciones diferenciales en espacios de Banach. “Es una oportunidad para contribuir al desarrollo de la mecánica computacional y de la industria aeronáutica”, dijo Karin Saavedra, de la Facultad de

Ingeniería. Su proyecto busca proporcionar una estrategia eficiente de cálculo paralelo para la simulación numérica de materiales.

“Los proyectos Fondecyt son un reconocimiento a la calidad de la investigación que uno realiza. Los proyectos son evaluados por pares internacionales, por lo que se asegura que las propuestas sean de interés, calidad y no estén replicadas”, señaló Gustavo Lobos, de la Facultad de Ciencias Agrarias, cuyo trabajo busca establecer la relación existente entre la posición de los arándanos en la planta y el microclima asociado, y cómo estos influyen en la falta de uniformidad en cosecha y postcosecha.

## Mantener la calidad

“Es un reconocimiento de mis pares a una línea de investigación propuesta y que llena un vacío importante en la ciencia política nacional”, sostuvo Iván Obando, de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. El académico busca someter a prueba una teoría general del desarrollo legislativo, propuesta por la ciencia política moderna, mediante un estudio de caso que es el Congreso Nacional, entre 1834-2010. Esta teoría es

de la institucionalización legislativa y se inserta en el denominado nuevo institucionalismo. “Te motiva a continuar de la misma forma realizando tu trabajo de investigación, al mismo tiempo es desafiante, dado que debes seguir haciendo tus clases y demás actividades”, dijo César Retamal, de la Facultad de Ingeniería. Su proyecto tiene como objetivo utilizar un modelo físico-matemático creado para explicar el comportamiento mecánico de los materiales superplásticos en otros tipos de materiales.

“Recibir este apoyo significa también un compromiso por mantener la calidad de los estudios literarios en el ámbito académico nacional y continental”, manifestó Iván Pérez, del Instituto de Estudios Humanísticos. Su iniciativa, en general, pretende documentar la contribución de la literatura en la discusión política y social en la Latinoamérica contemporánea, y explicar el auge que hoy en día se observa en la circulación de textos de la llamada no-ficción, tales como crónicas, reportajes y artículos.

“Espero con los resultados del proyecto aportar con una investigación seria y relevante que esté a la altura de las metas de la Ins-

titución”, dijo Ricardo Concha, de la Facultad de Ciencias Jurídicas, cuya investigación tiene como objetivo, desde una perspectiva multidisciplinaria, contribuir a la certeza jurídica en el ámbito de los contratos que celebra el Estado.

## Postdoctorado

En cuanto al concurso de Fondecyt de Postdoctorado, Conicyt seleccionó ocho proyectos, lo que evidencia una tasa de aprobación de 72% y un incremento sostenido de propuestas de investigación elegidas. El año pasado fueron 4 iniciativas aprobadas.

Los proyectos corresponden a la Facultad de Ciencias Agrarias (2), a la Facultad de Ingeniería (1), al Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología (2), al Instituto de Química de los Recursos Naturales (2) y al Instituto de Matemática y Física (1).

“Claramente el resultado muestra que los evaluadores de Conicyt consideran a la Universidad de Talca como una Universidad de investigación que está creciendo, y que aquí se hace muy buena investigación”, afirmó Palomo.

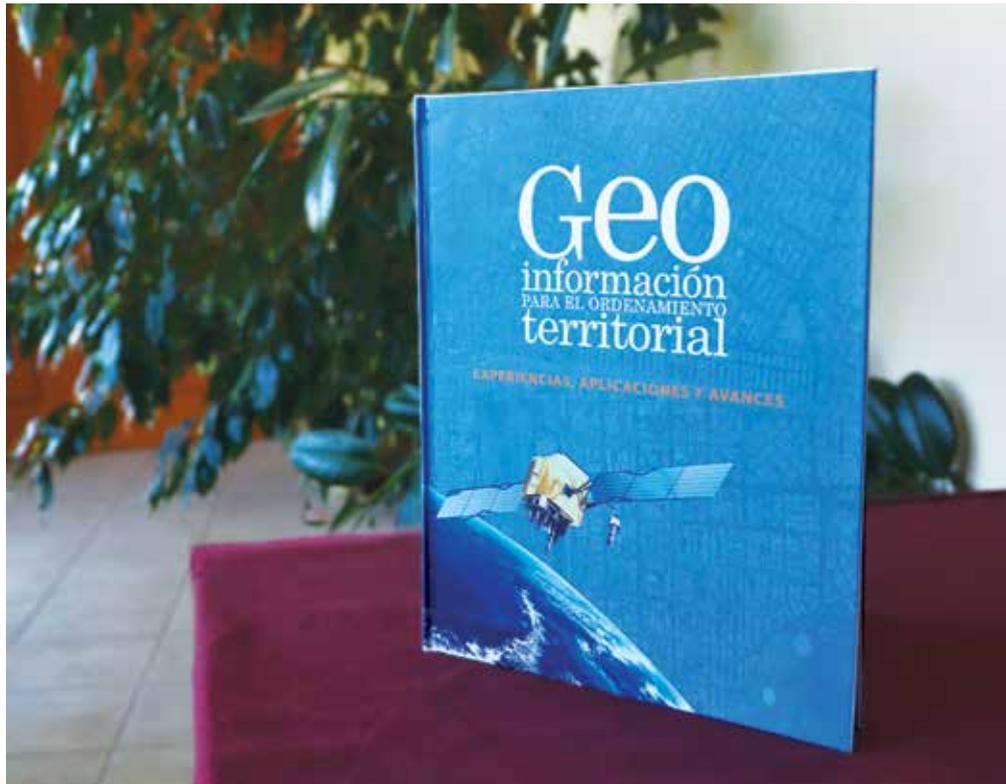
“Contar con el apoyo de Conicyt significa un gran compromiso con nuestra investigación”, sostuvo Verónica Olate, investigadora del Instituto de Química de los Recursos Naturales. Su proyecto Fondecyt de Postdoctorado pretende buscar biomarcadores en la industria salmonera y comparar los perfiles de los distintos peces, con el fin de establecer una metodología validada que permita diferenciar, diversos estados de las especies tanto sanas como enfermas.

El profesor Iván Palomo, agregó que para que la Universidad se consolide dentro del primer grupo nacional de investigación, requiere la creación de nuevos programas de doctorado. Y la Casa de Estudios aspira a tener 10 programas. Hoy son cinco y el próximo año se proyecta impartir un sexto, y se trabaja en la creación de nuevos doctorados, en Ciencias Biomédicas, Ingeniería y Ciencias Humanas. Según Conicyt, los resultados de la selección de proyectos de Iniciación y Postdoctorado, aún deben ser ratificados formalmente por la Contraloría General de la República.

OBRA INÉDITA EN CHILE:

# Libro aporta información geoespacial para el desarrollo

El comandante en jefe de la FACH, general Jorge Rojas, destacó que se trata de un texto de "valor incalculable", con estudios de 15 universidades nacionales, extranjeras y centros de investigación.



El libro está conformado por cinco capítulos y fue elaborado con la participación de quince instituciones.

M.C.

Las múltiples aplicaciones del material recogido a través de tecnología geo-espacial, constituyen el fundamento del libro "Geo-información para el ordenamiento territorial: experiencias, aplicaciones y avances". La edición general del texto estuvo a cargo del director del Centro de Geomática de nuestra Universidad, Carlos Mena.

La obra, cuyo lanzamiento fue realizado por el rector Álvaro Rojas —en el marco del 50° aniversario del Servicio Aerofotogramétrico (SAF) de la Fuerza Aérea de Chile (FACH) — contiene estudios en la materia efectuados por 15 instituciones de educación superior y centros de investigación, tanto chilenos como extranjeros.

"Este es un libro único. No hay otro de estas características en Chile. Contiene 18 artículos que están abocados a aplicaciones de la Geomática en el ámbito de la planificación y gestión territorial, temas que hoy están a la vanguardia de todo el conocimiento de las ciencias de la tierra", explicó Mena, académico de la Facultad de Ciencias Forestales. El investigador señaló que para preparar los contenidos de la obra, se conformó un comité científico-editorial, integrado por investigadores del más alto nivel, quienes se abocaron a la tarea de revisar y seleccionar el material entre numerosos estudios.

El docente precisó que hace dos décadas se encuentra vigente un convenio de colaboración académica entre el SAF y nuestra Universidad. Esto, dijo, ha generado variadas instancias de trabajo conjunto que han contribuido a nuevas investigaciones, aplicadas al estudio de las ciencias de la tierra y medio ambiente, utilizando tecnologías e información geoespacial.

Los positivos beneficios obtenidos de esa relación fueron determinantes para que, por segunda vez, la entidad castrense dejara en manos de nuestra Corporación el liderazgo necesario para concretar un proyecto de esta naturaleza.

Para la materialización del proyecto aportaron con sus investigaciones: el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales de Brasil y las universidades de Greenwich (Inglaterra), Laval (Canadá), Alcalá (España), Siena (Italia), Guadalajara (México), Dresden (Alemania). Y en nuestro país, la U. de Chile, la Pontificia Universidad Católica, la U. de Santiago, U. Católica de Temuco, U. Federico Santa María, U. Mayor, junto

al Servicio Nacional de Información Territorial (SNIT) y el SAF.

## Valor incalculable

El libro fue ampliamente apreciado por el comandante en jefe de la FACH, general Jorge Rojas, quien asignó al libro un valor "incalculable". "Es un esfuerzo gigantesco de tratar de proyectar la tecnología e información geoespacial al desarrollo del país", afirmó.

"Es aplicable prácticamente a todos los campos del desarrollo nacional, a las obras públicas, al desarrollo agropecuario, geográfico, minería, a la planificación urbana y a una serie de otras técnicas y ciencias que nos van a permitir continuar desarrollando este país, no solo económica, sino que también en forma científica y tecnológica", detalló.

En similares términos, el director del SAF, coronel Sergio Romero, sostuvo que la publicación "destaca las herramientas y técnicas más avanzadas en la generación de información geoespacial para la ordenación y gestión territorial".

En tanto, el rector Álvaro Rojas, enfatizó que la incorporación efectiva de estas ciencias a los procesos vinculados a la gestión ambiental y territorial, constituyen un importante avance para el desarrollo y bienestar de la sociedad.

"Nos encontramos inmersos en la denominada sociedad del conocimiento que puso fin a la sociedad industrial que nos rigió por muchas décadas del siglo pasado. En este nuevo contexto, el conocimiento y los trabajadores demandan y presionan por la renovación de tecnologías que permitan cerrar los espacios de imprecisión e interpretación subjetiva que existen aún en muchos campos de las ciencias y la técnica", expresó.

## Capítulos

El libro está estructurado en cinco capítulos. El primero se denomina "Chile y Espacio", donde se examinan los principales hitos del desarrollo espacial de nuestro país. El segundo es "Soluciones Geomáticas a problemas ambientales", donde se aborda una serie



CARLOS MENA, DIRECTOR CENTRO DE GEOMÁTICA, UTAUCA

"Este es un libro único. No hay otro de esas características en Chile"



GENERAL JORGE ROJAS, COMANDANTE EN JEFE DE LA FACH

"Tiene un valor incalculable. Es aplicable prácticamente a todos los campos del desarrollo nacional".

de experiencias que dan cuenta de las transformaciones territoriales, que genera el ser humano. La tercera parte, bajo el nombre "Tecnologías Geomáticas en aplicaciones productivas", agrupa un conjunto de estudios que resaltan su potencial, mientras que la cuarta sección del texto, "Nuevas tecnologías para nuevos desafíos", presenta diversos análisis que demuestran la importancia de estas tecnologías. El último capítulo, "Geomática y análisis territorial", destaca la importancia de las tecnologías geoespaciales, haciendo uso de las capacidades de interoperabilidad de las técnicas de teledetección y los sistemas de información geográfica.

PRIMER CANAL DE ALTA DEFINICIÓN DE LA REGIÓN DEL MAULE:

# Campus TV obtuvo permiso de televisión digital



LILIANA GUZMÁN, DIRECTORA DE COMUNICACIONES

“Buscamos ser un canal con programación que aporte, enseñe y entretenga a la ciudadanía”.

yecto regional que busca proporcionar contenido socialmente necesario para la población, ya sea educativo, de identidad, de pertenencia, entregando para ello una parrilla de programación distinta a la que hoy día ofrece la televisión abierta. Es un gran paso en el marco de la responsabilidad social que tiene nuestra Casa de Estudios en la vinculación que realiza con la comunidad del Maule”.

## Conocimientos para todos

Afirmó que la emisora aprovechará el conocimiento de académicos, investigadores y resultados destacables en docencia, para nutrir los espacios del canal, y que tendrán cabida también, organizaciones y personajes de la comunidad que se desarrollen en diversos ámbitos y que serán actores fundamentales del nuevo medio televisivo en varios de sus programas.

“Nuestra meta es comunicar en sencillo, para que la gente entienda, aprenda y saque provecho de lo que hace nuestra Universidad para su vida diaria. La idea es entregar conocimientos para todos y dar cabida también a la ciudadanía que tendrá siempre en Campus TV, un espacio de cercanía para darse a conocer. Por eso los invitamos a sentirse parte de este proyecto”, explicó.

## La Subsecretaría de Telecomunicaciones otorgó autorización para comenzar emisiones vía aérea de libre recepción.

**C**ampus TV oficializó su existencia con el permiso para transmitir que le otorgó la Subsecretaría de Telecomunicaciones (Subtel). Así, el nuevo medio de comunicación de nuestra Universidad confirma su salida, faltando solo la vía aérea o de libre recepción.

La estación televisiva ya está disponible vía web y a través del cable Multicom (Linares, San Javier y la zona Sur de Talca) y próximamente en CL (Canales Locales, de VTR). Éste último permitirá que el canal se vea en Curicó, Parral, Cauquenes y Linares.

**M.M.** La Dirección de Comunicaciones de nuestra Institución se hizo cargo de este innovador proyecto, luego de que la Universidad se adjudicara el permiso demostrativo de Televisión Digital de Libre Recepción, otorgado definitivamente con fecha 9 de octubre de 2013. De este modo, será posible ver el canal por aire en la frecuencia canal 25UHF, una vez concluida la actual fase de pruebas técnicas a cargo de Subtel.

### Proyecto regional

Campus TV tiene como objetivo hacer educación entretenida en formato televisivo, con una fuerte dosis de pertinencia local y regional. Para ello, desarrolló una parrilla programática agrupada en cinco bloques temáticos: conocimiento, histórico, urbe y sociedad, prime y cultura, en seis horas de contenidos distintos,

100% en alta definición, con 15 programas diferentes tanto en estudio como en exteriores, cápsulas y síntesis noticiosas.

Incorpora también el trabajo de audiovisualistas de la región, que se adjudicaron proyectos Fondart y que serán exhibidos en el nuevo canal de TV.

“La idea es que los conocimientos que genera la Universidad

salgan a la comunidad, y que la comunidad entre a la Universidad y se vea reflejada en Campus TV, ya que lo que buscamos es ser un canal con programación que aporte, enseñe y entretenga a la ciudadanía”, enfatizó Liliana Guzmán, directora de Comunicaciones de la UTALCA y responsable de Campus TV.

Guzmán, explicó que “es un pro-



El proyecto televisivo es vanguardista y la comunidad podrá acceder a él por diversas plataformas: TV, tablets, smartphones e internet.



Escanea este código y revisa el video de la actividad.

LA LABOR DEL DEPARTAMENTO DE PROMOCIÓN DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIONES:

# La difusión de la excelencia entre los futuros universitarios

Con múltiples actividades durante todo el año en el Maule, O'Higgins y Biobío, se divulgan los detalles de cada carrera y los beneficios destinados a los estudiantes.

**E**nsayos gratuito de la Prueba de Selección Universitaria (PSU) para estudiantes de las Regiones del Maule y O'Higgins organizó nuestra Universidad. La iniciativa beneficiará a más de 5 mil alumnos de enseñanza media, pertenecientes a establecimientos suscritos al Programa Vincularse de la UTALCA. Los exámenes se rendirán en cada establecimiento, con ayuda del Preuniversitario Cervantes. "Consideramos que con este ejercicio académico, la Universidad de Talca se compromete directamente con los jóvenes y sus familias, en el camino de posibilitar los medios que permitan un acceso igualitario a la educación superior", señaló Sergio Matus, vicerrector de Desarrollo Estudiantil, la unidad que financió esta iniciativa.

Los resultados serán informados en la web institucional ([www.otalca.cl](http://www.otalca.cl)), cinco días después de rendidas las pruebas de Lenguaje y Matemática que se calendarizarán según lo defina cada establecimiento educacional. Los alumnos podrán conocer su puntaje y las respuestas incorrectas para poder trabajar sus errores si así lo desean. Como ésta, son múltiples las ac-

**F.A.** tividades que organiza la Universidad para informar a alumnos de enseñanza media sobre las ventajas de estudiar en nuestra Universidad. Las iniciativas son organizadas por el Departamento de Promoción de la Dirección de Comunicaciones, en las regiones del Maule, O'Higgins y Biobío. Educación pública de calidad, académicos de excelencia y la moderna infraestructura con amplios entornos de áreas verdes, son algunos de los aspectos que motivan a los alumnos a preferir esta Casa de Estudios. Recorridos por los Campus, ferias y charlas vocacionales, publicidad, creación de folletería, mail marketing, consultas online, concurso de fotografía, la semana del postulante, ensayos PSU y el call center de matrícula, son las estrategias desarrolladas.

## Ferias

Entre marzo y el presente mes, la Institución ha participado en 35 ferias vocacionales en las regiones mencionadas. Durante estas actividades, que convocan a estudiantes de primero a cuarto medio —de recintos particulares, subvencionados y municipales— se ha logrado atender a casi 110 mil personas. Solo durante octubre la Universidad ha integrado 17 de estas



Durante las actividades de Promoción se utilizan avanzadas tecnologías, como pantallas digitales touch, para informar a los futuros universitarios.

ferias desde O'Higgins al Biobío. Uno de los propósitos es captar a los mejores estudiantes, prescindiendo del lugar de procedencia y situación económica. Por eso, mediante múltiples eventos se difunde la oferta académica, los planes de formación y los beneficios que otorga la Institución. La presencia de la Corporación en ferias ha permitido informar sobre la UTALCA a miles de jóvenes y sus padres. En este sentido, se ha registrado un aumento sostenido de personas en estos espacios de difusión. Si bien en 2009 fueron 50 mil, en 2012 fueron más de 60 mil alumnos y este año casi se ha duplicado esta última cifra.

## Visitas y charlas

Durante todo el año, estudiantes visitan la Universidad como parte de tours para conocer los campus, escuelas, facultades e institutos. Un total de 3 mil 275 alumnos de 66 establecimientos educacionales han recorrido las dependencias y parques de la Institución, informó Ricardo Rahmer, jefe del Departamento de Promoción, de la Dirección de Comunicaciones.

En cada recorrido los alumnos son guiados por el equipo de promotores, quienes entregaron detalles sobre la historia de la Universidad, la vida estudiantil y responden las dudas de los alumnos. Durante septiembre se recibió a 20 colegios, y 13 establecimientos en octubre.

También se han efectuado 27 charlas en igual número de liceos y colegios. Los 45 promotores que apoyan las actividades son estudiantes de la Corporación, quienes son capacitados especialmente para ejercer su labor.

## Concurso fotográfico

Este año se inició un concurso de fotografía a través de las redes sociales, lo que ha permitido a los estudiantes de enseñanza media explorar su creatividad, usar las redes sociales y conocer las carreras de la UTALCA. Los participantes deben abordar los conceptos "atrévete, dale un giro, experimenta", correspondientes a la campaña de admisión 2014 de esta Casa de Estudios. Un total de tres dispositivos "tablets" y 12 smartphones Samsung Galaxy Ace serán entrega-

dos a los ganadores, durante el certamen que aún se desarrolla. Hasta ahora son 68 las fotografías en concurso, con 8 mil 384 participantes, quienes interactúan con estas imágenes a través de la red social Facebook.

## Postulación

Asimismo, realiza cada año en los Campus Talca y Curicó, el proceso de ayuda a la postulación de jóvenes que rindieron la PSU, entregándoles la asesoría personalizada, sostuvo Ricardo Rahmer. En ese período, el centro de atención telefónica habilitado especialmente para este proceso, opera de forma personalizada y online durante las 24 horas, respondiendo las consultas de más de mil 300 postulantes. También se desarrollan campañas publicitarias de admisión, centradas fundamentalmente en diarios, radios, medios digitales y en la vía pública, con gigantografías. Las audiencias clave de nuestra Universidad están constituidas por alumnos de 1° a 4° año medio, estudiantes de centros preuniversitarios, padres y apoderados, directores, orientadores y profesores de colegios.



También se desarrollan concursos que convocan a cientos de jóvenes a través de las redes sociales.

EN COMUNA DE COINCO, REGIÓN DE O'HIGGINS:

## Proyecto de reciclaje social educó a niños



Nuestra Corporación y la Municipalidad de Coinco realizaron charlas educativas de reciclaje a niños de esa comuna de la Región de O'Higgins. La iniciativa, impulsada por los estudiantes de nuestra Universidad, contó con la participación de cien alumnos de cuarto año de enseñanza básica, quienes presenciaron la inauguración del primer punto limpio en esa localidad. Se trata del proyecto de reciclaje social "Coinco Verde", orientado a alumnos de cuarto año básico en establecimientos de esa comuna. La charla fue impartida por Melissa Gómez, gerente de marketing de la empresa de reciclaje Recupac. La actividad fue organizada por la dirección de Responsabilidad Social Universitaria (RSU) de la UTALCA y su Programa Jóvenes Profesionales. El primer punto limpio fue instalado por dicha municipalidad y la empresa Productos Fernández (PF).

"Queremos que los niños de sectores rurales sean el alma de este proyecto, pues son los únicos capaces de alimentar el espíritu sustentable de sus familias y vecinos. Son ellos quienes en un futuro serán los responsables de mantener una comuna en armonía con el medioambiente", dijo Pablo Muñoz, estudiante de ingeniería comercial de esta Universidad y coordinador del proyecto de reciclaje social "Coinco Verde". El plan considera la instalación de nueve puntos, jornadas de información realizadas por estudiantes de la Corporación y un viaje al Museo Interactivo Mirador (MIM) de Santiago, para los niños participantes. La actividad contó con la participación de Mauricio Ruiz, gerente de ventas de PF en O'Higgins. También Carolina Fernández, representante de la Municipalidad de Coinco, y a nombre de la UTALCA, Ana Carolina Rodríguez y Francisca Carrasco de RSU.

A ALUMNOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS:

## Unidad de Apoyo a Víctimas informó sobre su labor

Como una forma de vincularse con la comunidad, la Escuela de Derecho organizó una charla informativa sobre el Programa de Apoyo a Víctimas del Ministerio de Interior y sus centros habilitados a lo largo del país. La actividad se desarrolló en el auditorio de la Facultad de Ciencias Jurídicas del Campus Talca y contó con la asistencia de estudiantes de la cátedra de Derecho Procesal Penal. "La Clínica Jurídica está incluida en el marco de nuestra Responsabilidad Social Universitaria y somos el brazo de vinculación de esta Facultad. En ese contexto se realizó esta actividad", señaló el académico Miguel Ángel Reyes, director de la dicha Clínica. La coordinadora del Centro de Apoyo a Víctimas de Talca, Ana María Navarro, sostuvo que esa entidad se enmarca en el plan estatal Chile Seguro y su objetivo es contribuir a la

reparación de los daños ocasionados por la vivencia de un delito, a través del contacto rápido y oportuno con las víctimas, entregando una atención integral y especializada con profesionales abogados, psicólogos, trabajadores sociales y psiquiatras. "La atención psiquiátrica escasamente está en el aparataje público, por lo tanto es una deuda pendiente. Como conclusión podemos decir que hoy día el Estado tiene una deuda pendiente con las víctimas", expresó Ana María Navarro, durante la charla. Como parte del programa gubernamental, existe la Red de Asistencia de Víctimas (RAV) conformada por



el Ministerio Público, Ministerio de Justicia y sus organismos dependientes (Sename, Servicio Médico Legal y Corporaciones de Asistencia Judicial), Sernam, Ministerio de Salud, Carabineros, la PDI. Se trata de instituciones que tienen la facultad de derivar a los afectados a estos Centros. Más información en [www.apoyovictimas.cl](http://www.apoyovictimas.cl).

EN SANTA CRUZ, REGIÓN DE O'HIGGINS:

## Campus Colchagua ofreció muestra turística



Estudiantes y académicos de la carrera de Técnico Superior en Turismo Enológico — impartida por nuestra Universidad, en el Campus Colchagua — organizaron una muestra turística en

la ciudad de Santa Cruz, Región de O'Higgins. La iniciativa buscó mostrar a la comunidad local el trabajo de los alumnos, enfocado en el desarrollo de competencias que los habilitan para desenvolverse en cualquier escenario del rubro, considerando el patrimonio cultural e histórico de la zona, señaló Patricio Gómez, director académico de ese Campus. Además de las muestras de atuendos y aperos típicos, se ofreció una degustación de vinos del Valle de Colchagua y alimentos típicos de los pueblos originarios. Alejandro Morales,

docente de la carrera de Técnico Superior en Turismo Enológico — y director del Museo O'Higginiano de Talca — resaltó el trabajo de los alumnos del Campus y la excelente puesta en escena de los temas abordados. Finalmente, estudiantes de la Especialidad de Turismo del Instituto Politécnico de Santa Cruz, participaron activamente de la iniciativa, mostrando sus trabajos e interactuando con los alumnos del Campus Colchagua, quienes les enseñaron los aspectos básicos de la vinificación de uvas y la cata de vinos.

## Agenda SEMANAL

OCTUBRE

21  
LUN 09:30

Inicio de actividades de aniversario carrera de Ingeniería Mecánica. Charlas Motivacionales Auditorio Facultad de Ingeniería.

OCTUBRE

21  
LUN 19:00

Inauguración exposición legado "Esculturas de Lily Garafalic" Centro de Extensión "Pedro Olmos"

OCTUBRE

21  
LUN 19:30

Obra "Sueño de una noche de verano", de Williams Shakespeare, Elenco de Teatro Vicerectoría de Desarrollo Estudiantil Universidad de Talca Centro de Extensión Curicó

OCTUBRE

22  
MAR 20:00

Gala Sinfónico Coral XXXII Aniversario Universidad de Talca. Orquesta Sinfónica Juvenil y Coro Universitario Iglesia Matriz de Curicó

OCTUBRE

22  
MAR 14:30

Foro sobre calidad del aire en el Maule Auditorio Facultad de Ciencias Empresariales

OCTUBRE

23  
MIÉ 10:00

Inicio Campeonato Nacional Universitario de Taca Taca Campus Talca

OCTUBRE

23  
MIÉ 10:00

Acto de reconocimiento a funcionarios por años de servicio Sala "Emma Jauch"

OCTUBRE

23  
MIÉ 13:00

Campeonato de Cueca 2013 para alumnos de pregrado Multicancha Campus Curicó

OCTUBRE

23  
MIÉ 16:45

Ciclo de cine arte Santiago: "Verano de Goliat", de Nicolás Pereda Sala Conferencias Campus Santiago, Santa Elena 2222

OCTUBRE

24  
JUE 11:00

Ceremonia del XXXII Aniversario Universidad de Talca Auditorio Facultad de Ingeniería, Campus Curicó

OCTUBRE

24  
JUE 18:00

Ciclo de conferencias Centro de Estudios de Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social: "El Estado actual de la Tutela Legal de la Libertad Sindical". Prof. César Toledo Campus Santiago

OCTUBRE

25  
VIE 12:30

Almuerzo de celebración del XXXII Aniversario de la Universidad de Talca Estadio Español de Curicó

PERIÓDICO URBANO GRATUITO DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA:

## “Ciudad Comunicada” indagó sobre nueva elección del CORE



Junto con elegir a quien conducirá el país en un próximo gobierno, el 17 de noviembre los electores deberán votar por primera vez para decidir los integrantes del Consejo Regional (Core). Si bien se trata de una instancia desconocida para la mayoría, la labor de estos consejeros consiste en resolver el destino de los

presupuestos regionales. Por esta razón, el periódico urbano gratuito de la Universidad de Talca, “CIUDAD COMUNICADA”, dedicó su edición de octubre a indagar sobre el rol de Core e identificar a los 79 candidatos que aspiran a convertirse en uno de los 20 miembros que conforman este Consejo y que representan a las cuatro provincias del Mau-

le. La publicación también dio cuenta de los compromisos de cada uno de los nueve candidatos presidenciales, en materia de descentralización. En ese contexto, el periódico también abordó cómo se gestó la actual estructura administrativa que divide a Chile en 15 regiones, así como las trabas que esto impone a su despegue, y las limitantes que existen para que cada una pueda administrar el presupuesto que le corresponde. El desarrollo de la cultura e identidad regional también fue analizado por la publicación, que mostró cómo se van conjugando distintos elementos para dar vida a cada una de ellas. En general, todos los temas abordados permiten que el lector no solo se informe, sino que además, pueda contar con elementos que contribuyan al desarrollo de su espíritu cívico.

PARTICIPÓ ACADÉMICO YERKO MORENO, DIRECTOR DEL CTVV:

## Abordan la promoción del Comercio Justo



El escenario actual del comercio y las proyecciones de este modelo de negocio en el futuro, fue el análisis efectuado durante el Seminario de Promoción del Comercio Justo en la Región del Maule, en el que se dio a conocer esta nueva categoría de productos en Chile. La actividad — desarrollada en la Viña Miguel Torres— contó con la participación del académico de la Facultad de Ciencias Agrarias, Yerko Moreno, y fue organizada por la Asociación Chilena de Productores Comercio Justo. Durante el evento, el director nacional de Indap, Ricardo Ariztía, expuso sobre los proyectos que desarrolla

esa entidad estatal en conjunto con los pequeños productores del Maule, haciendo énfasis en la certificación FairTrade que muchos de ellos han obtenido. Yerko Moreno, director del Centro Tecnológico de la Vid y el Vino (CTVV) de nuestra Corporación, expuso sobre la importante labor de los pequeños productores en las prácticas sustentables, pilar fundamental del comercio justo. Para Moreno, este tipo de actividad en el ámbito vitivinícola y en otros rubros, permite una sustentabilidad ambiental, social y económica de los pequeños productores, sus trabajadores y la comunidad involucrada, sobre todo en industrias, donde los pequeños productores muchas veces están sujetos a los bajos precios que paga el mercado. La mencionada Asociación es la única entidad de su tipo en Chile y tiene como objetivo velar por la existencia de una normativa clara y legal en el país, de tal manera que las empresas certificadas como Comercio Justo, estén sujetas y suscritas a ésta.

REUNIÓN ANUAL DE INTERNACIONAL ASSOCIATION FOR DENTAL RESEARCH:

## Académicos de Odontología destacaron en jornada científica



Académicos y estudiantes de la Escuela de Odontología de esta Universidad tuvieron una sobresaliente participación en la XXV Reunión Anual de la Internacional Association for Dental Research (IADR) en Santiago. La IADR es la organización de investigación odontológica más relevante del mundo, en su división chilena. El evento, realizado en el Centro

a número de presentaciones científicas, con 19 exposiciones. Todas éstas de muy buena calidad”, afirmó el académico Rodrigo Giacaman, director de la Unidad de Cariología de dicha Escuela, quien integró la delegación de la UTALCA. Explicó que la U. de Chile tuvo el mayor número de presentaciones de estudios científicos, seguida por la U. Austral. “Esta

de Convenciones Centroparque, de la Región Metropolitana, reunió a los mayores científicos del país, con las investigaciones más recientes. “La Universidad de Talca fue la tercera a nivel nacional en cuanto

participación nos parece muy destacable, ya que universidades con una larga trayectoria en Odontología en Chile se situaron muy por detrás de la Universidad de Talca, incluyendo a la U. de Concepción con 9 presentaciones y la de Valparaíso con solo 5 ponencias”, explicó el docente. Las principales áreas en las que participaron los investigadores y estudiantes de la Casa de Estudios, fueron: cariología, odontogeriatría, biomateriales, fisiología y salud pública. La delegación fue integrada por 10 académicos, cinco estudiantes de pregrado y dos alumnos de especialidades odontológicas de la Corporación maquina. La XXV Reunión Anual de la Internacional Association for Dental Research (IADR), constituyó una instancia para apreciar el quehacer de otros grupos de investigación del país, crear y fortalecer redes de colaboración, sostuvo Giacaman.

EN LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS:

## Difunden emprendimiento e innovación a estudiantes



Las diversas formas de potenciar la actividad agrícola en múltiples ámbitos, mediante tecnologías innovadoras e ideas sustentables, fue el tema analizado en el auditorio de la Facultad de Ciencias Agrarias, como parte de una serie de charlas patrocinadas por el Convenio de Desempeño de Educación Regional de nuestra Institución. En la actividad —que contó con la presencia de decenas de estudiantes de la UTALCA— expuso el académico Samuel Ortega, director del Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (Citra). También presentaron sus alocuciones, Paulo Escobar, director ejecutivo de Insumos Bio Nativa; Carlos Bustos, socio fundador de Proagraria; y Ben Hur Leyton, socio fundador de K & L Consultores. La actividad tuvo como objetivo transmitir el espíritu del emprendimiento e innovación en la comunidad estudiantil. “Este

convenio convoca instancias donde se genera intercambio de conocimiento entre diferentes actores relevantes del ámbito agrícola regional. Lo que nos permite ampliar el espectro del escenario actual”, expresó el decano de la Facultad de Ciencias Agrarias, Hernán Paillán, haciendo alusión a las heladas de septiembre que afectaron la agricultura en el país. En tanto, Paulo Escobar valoró al instancia e indicó que hoy en día es necesario comprender el “eco sistema” del emprendimiento para aplicarlo en innovación.

JORNADAS DE REFLEXIÓN:

## Consejo Académico ampliado se reunió en Santa Cruz

Autoridades universitarias y académicos invitados, participaron el lunes y martes pasado en el Consejo Académico Ampliado en la ciudad de Santa Cruz, Región de O'Higgins, donde se discutieron temas relacionados con el proceso de calificación del cuerpo académico. El rector Álvaro Rojas se mostró muy satisfecho con la convocatoria a la actividad, que permitirá generar la base para el reglamento de calificaciones académicas. "Quisimos hacer

una discusión sobre estos temas que fuese participativa y amplia. El proceso de calificación académica tiene algunos elementos que deben estar sobre la base de una Universidad, que es más compleja, y que deben quedar definidos con claridad", comentó Rojas. A esta jornada de reflexión fueron invitados los miembros del Consejo Académico, algunos directores de Escuela, ex directivos de la Corporación, profesores de las distintas jerarquías y la asociación de académicos de esta Casa de Estudios, quienes trabajaron en comisiones. "Esta es una instancia muy importante que permite discutir y contribuir al mejoramiento del proceso calificador", señaló el profesor Mauricio Ponce. Durante la

primera jornada se contó con la participación del ex rector de la Pontificia Universidad Católica, Pedro Pablo Rosso, quien presentó su conferencia "Indicadores de calidad y su incidencia en el posicionamiento de las Universidades Chilenas". En su alocución, el académico resaltó la buena posición que tiene nuestra Universidad en los rankings y su rápida evolución desde su creación en 1981. "La Universidad de Talca, por ejemplo, en el ranking de



pregrado tiene una muy buena ubicación a nivel nacional. Éste y otros aspectos ponen a la luz indicadores que son positivos y otros que son susceptibles de mejorar. La institución tiene muy claro hacia dónde ir", expresó Rosso.

EN FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES:

## Expertos discutieron sobre historia de la teoría política



Especialistas y estudiantes participaron en el Congreso de Historia de la Teoría Política "Comunidad Política y Democrática", en la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, del Campus Talca.

El pasado jueves y viernes se presentaron expertos de todo el país con 20 ponencias, tales como "La política y Maquiavelo", "La teoría del gobierno mixto en El Federalista", o "La dignidad de la regla de la mayoría y el problema de sus límites". La actividad fue organizada por el Departamento de Derecho Público y la Carrera de Ciencia Política y Administración Pública de dicha Facultad.

Tres exponentes eran profesores de la UTALCA: Iván Obando, con "La teoría del gobierno mixto en El Federalista"; Gustavo Rayo, con "Estado, modernizaciones y movimientos sociales"; y Fabiola Vergara, con su presentación "Una aproximación histórica al concepto de democracia procedimental".

Otro experto fue Marco Huesbe, profesor del Instituto de Historia de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, quien dictó la conferencia inaugural. Huesbe, es uno de máximos investigadores de la historia de las ideas políticas en el país.

También estuvieron Mario Fernández, académico de la Universidad de Chile y exministro del Tribunal Constitucional. Y Sergio Micco, profesor de la misma universidad y destacado dirigente político.

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES:

## Revelan riqueza de bosques maulinos

Los bosques son fuente de madera, pero también de muchas plantas que aportan al sustento de habitantes rurales y que podrían ser la base de nuevos emprendimientos productivos. Así lo destaca un proyecto desarrollado por investigadores de la Facultad de Ciencias Forestales, con financiamiento del Fondo de Investigación del Bosque Nativo. El mismo estudio reveló que junto con esas potencialidades, está en riesgo la pérdida del conocimiento ancestral sobre la riqueza del bosque nativo. Algunos de los resultados se conocieron en un seminario, donde el decano de la Facultad, Iván Chacón, destacó el enfoque de género y desarrollo local que tiene el citado proyecto. Sobre el diagnóstico de los productos forestales no madereros de la región, la directora del estudio, Marisol Muñoz, dio a conocer que se trabajó en 23 de las 30 comunas del Maule y con muchas comunidades rurales, producto de lo cual se generó una gran cantidad de información sobre el tema "que da para mucho todavía". Se estableció la existencia de 31 usos no madereros para el bosque, que encabezan



la leña y el carbón. Y en menor medida la colecta de productos vegetales para alimentación, cestería y fines medicinales. Entre las consideraciones finales, la académica enfatizó que "los recolectores son los guardianes del bosque y del patrimonio genético, puesto que ellos valoran el bosque y lo protegen". El 74 por ciento de las mujeres hace recolección y entre los productos que más recogen están: mora, dihueños, avellana, rosa mosqueta, hojas de boldo y maqui. Uno de los principales problemas que enfrentan es el bajo precio pagado por intermediarios y las distancias entre los bosques y los centros de venta.

EN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EDUCACIONAL:

## Analizan la educación, el Estado y el mercado

Casi el 80 por ciento del gasto en educación básica y media es cubierto por el sector público, mientras que en la educación superior, un porcentaje similar proviene de financiamiento privado. Así lo manifestó el académico de la Facultad de Ciencias Empresariales (FACE) Rodolfo Schmal, en su charla "Educación, Estado y Mercado", realizada en el Instituto de Investigación y Desarrollo Educacional (IIDE), del Campus Talca. Respecto al financiamiento de la educación superior, precisó que el panorama era distinto hasta la década del '70, cuando el Estado aportaba el 80 por ciento, recursos que provenían de la Ley de Presupuesto y leyes especiales, y cuando los estudiantes solo pagaban cuotas de solidaridad diferenciadas por sus capacidades económicas. La exposición del profesor Schmal correspondió al cuarto Seminario de Investigación, Política y Economía de la Edu-



cación, organizado por el IIDE. El docente explicó la existencia de un triángulo en cuyos vértices se ubican el mercado, el Estado y el cuerpo docente, y cuya vinculación gira en torno al financiamiento. Entre otros aspectos, enfatizó que el gasto público y privado en educación equivale entre el 6 a 7 por ciento del PIB en Chile, lo que da cuenta de la importancia que la sociedad asigna a la educación. Además, analizó datos comparativos con países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), algunos de los cuales dan cuenta de posiciones desventajosas para Chile.

PARTICIPARON MÁS DE 3 MIL PERSONAS DE TODAS LAS EDADES:

# Corrida familiar inundó Talca con deporte

La maratón fue la más masiva de este año. La seremi de Salud valoró al aporte de la Universidad en el evento. Kinesiología brindó atención gratis a los maratonistas.

FA. / M.A.

Más de 3 mil personas participaron en la "Gran Corrida Familiar del Maule", desarrollada el domingo 13 de este mes en Talca. La actividad permitió difundir un estilo de vida saludable mediante el ejercicio físico y fue organizada por nuestra Corporación, junto a la Seremi de Salud, la Municipalidad de Talca, la empresa Nuevo Sur y la Corporación Activa.

El evento se constituyó en la maratón más grande desarrollada este año en el Maule y ofreció la categoría de competición de 5 y 10 kilómetros.

"Somos una institución de servicio público, por lo tanto, para nosotros es muy importante que la comunidad nos tenga presentes. Hacemos mucho por la comunidad y esta convocatoria es un hecho concreto", sostuvo la directora del

Programa de Deportes y Actividad Física de la UTALCA, Matilde García, quien integró el comité organizador.

El seremi de Salud del Maule, Hans Lungenstrass, resaltó el aporte de la Universidad en la realización de la exitosa jornada deportiva e invitó a la comunidad maulina a vivir de forma más saludable, mediante el deporte y la alimentación sana.

La maratón fue precedida de actividades de recreación y la largada de los competidores se efectuó a las 9:40 horas. Ambos circuitos de 5 y 10 kilómetros se iniciaron en la Plaza de Armas de Talca e incluyeron recorridos por la alameda entre las inmediaciones del Balneario del Río Claro y la calle 8 Oriente.

El triunfador en la categoría de 10 kilómetros fue Juan Carlos Faúndez, deportista del Club Atlético Comercio de Constitución. En

damas, la vencedora en esa distancia fue Patricia Mondaca del Club Atlético U. de Talca. En los 5 kilómetros la vencedora fue Lana Troncoso de la UTALCA. En tanto, el primer lugar fue para el académico de la Facultad de Ciencias Agrarias, Samuel Ortega.

"Fue una maravillosa fiesta, se agradece a todas las personas que se involucraron para que esta actividad fuera exitosa y debemos repetirla el próximo año", dijo el alcalde de Talca, Juan Castro.

## Kinesiología

La Escuela de Kinesiología tuvo una importante participación en este evento deportivo, aportando a la salud de las personas. Antes y después de la competencia, 23 estudiantes brindaron masajes gratuitos a 300 deportistas o vendajes neuromusculares a quienes así lo solicitaron, según informó la académica de la Escuela de Kinesiología, Paula Caballero, a cargo de la actividad. Participó el director de la Escuela de Kinesiología, Ramón Valdés y la docente Daysi Ramírez.

## Elige Vivir Sano

En tanto, una entusiasta participación de estudiantes de nuestra Corporación —y establecimientos de enseñanza básica y media— se desarrollaron las actividades de la gira "Elige Vivir Sano", cuyo camión escenario se instaló el martes 15 de este mes en la cancha de rugby del Campus Talca, con música, concursos, baile, deporte y degustación de alimentos saludables.

La gira —organizada por el programa creado por Cecilia Morel, esposa del Presidente de la República— tiene como objetivo fomentar prácticas saludables en la población, para disminuir los factores de riesgo asociados a enfermedades crónicas no transmisibles.

"La visita de Elige Vivir Sano coincide con nuestro objetivo de motivar a las personas a cambiar sus estilos de vida por hábitos más saludables, así que aceptamos gustosos que se realizaran en el Campus Talca las actividades de la gira, y aprovechar su impactante implementación", señaló Matilde García.



Escanea este código y revisa el video de la actividad.