



Escanea este código y revisa nuestra web institucional.



## Convenio impulsará orquestas de niños y jóvenes

Nuestra Casa de Estudios y la Fundación de Orquestas Juveniles e Infantiles de Chile suscribieron un acuerdo de colaboración que incrementará el quehacer de estas agrupaciones musicales del Maule. La alianza acercará este arte a la comunidad y hará posible que la Orquesta Sinfónica Juvenil de nuestra Universidad se presente en escenarios de la Región Metropolitana. (Pág. 7)

### Investigación favorecerá salud odontogerétrica en Latinoamérica

El proyecto liderado por académicos de la Escuela de Odontología busca solucionar la falta de información sobre la salud bucal de la tercera edad. En la Región del Maule, el 25% de los mayores de 65 años no posee dientes.

Crear un protocolo de evaluación odontológica estandarizado a nivel latinoamericano para generar información epidemiológica precisa y comparable que facilite la aplicación de políticas públicas de salud para pacientes de la tercera edad, es el objetivo del proyecto que fue adjudicado a académicos de la Escuela de Odontología de la Universidad de Talca y que cuenta

con el financiamiento de la International Association for Dental Research (IADR). La iniciativa es dirigida por la académica Soraya León, directora del Grupo de Investigación en Odontogeretría (GIOG) de esa Escuela, e integrante del Programa de Investigación de Excelencia Interdisciplinaria en Envejecimiento Saludable (PIEIES) de la UTALCA.

EN TORNO A PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL:

# Universidad conoció expectativas de autoridades y parlamentarios



Durante la actividad realizada en el contexto del Plan Estratégico Institucional 2020, nuestra Universidad destacó que está sujeta a los requerimientos de la comunidad regional en base a lo cual orienta su quehacer.

**C**on una amplia participación de autoridades, parlamentarios, directivos de empresas y de establecimientos educacionales se realizó la última jornada de nuestra Universidad con actores clave externos o stakeholders —en el contexto del nuevo Plan Estratégico Institucional— para conocer lo que ellos esperan de nuestra Corporación hacia el año 2020.

**M.A.** ma jornada de nuestra Universidad con actores clave externos o stakeholders —en el contexto del nuevo Plan Estratégico Institucional— para conocer lo que ellos esperan de nuestra Corporación hacia el año 2020.

Los invitados dialogaron sobre el tema y entregaron sus opiniones, que serán consideradas en el proceso de definición de ese plan, en coherencia con el compromiso y vinculación de la Universidad con su entorno.

“Estamos agradecidos de la respuesta a la convocatoria y de la riqueza de la discusión, de acuerdo a una estructura de trabajo para definir puntos focales relevantes de lo que debe ser el trabajo de la Universidad, no sólo en el ámbito formativo, sino también de otras áreas que debe acometer”, afirmó el rector Álvaro Rojas, quien presidió el encuentro.

## Problemas

En esta ocasión, Rojas destacó que la Casa de Estudios es una universidad pública y parte de una comunidad. “No es una jaula de cristal”, aseveró, sino una institución moderna “comprometida con lo que se denomina stakeholders”, y sujeta a la demanda de la sociedad que orienta su quehacer a aspectos tales como programas de postgrado e investigación en determinadas áreas. “Los problemas no están en la Universidad, sino afuera, en la co-

munidad. Hay problemas sociales no resueltos, culturales, económicos, productivos, vinculados a los grandes temas como la contaminación, la congestión, las mega ciudades, el agua y la sustentabilidad ambiental”, dijo.

El rector afirmó que hubo sugerencias respecto a la posibilidad de mantener una discusión más permanente con parlamentarios y consejeros regionales —una especie de centro de políticas públicas de la Casa de Estudios— sobre ciertos temas de encuentro, como cambio climático, transgénicos y otros que están pendientes.

“Quizás podamos nosotros, con una metodología de trabajo, buscar un acercamiento con los parlamentarios de todas las tendencias y consejeros regionales, de modo que, con las capacidades intelectuales de la Universidad y otras que podamos convocar —cercañas al mundo universitario— podamos enriquecer la discusión sobre políticas públicas”, observó la autoridad universitaria.

El taller, incluido en la formulación del cuarto Plan Estratégico de nuestra Corporación, se realizó en la sala “Emma Jauch” de la Casa Central, en Talca. En su apertura, el prorector Pablo Villalobos enfatizó que “llevamos 20 años avanzando de acuerdo a planes estratégicos”.

Al término de la jornada, los representantes del mundo público y del privado valoraron la instancia de participación y diálogo. El presidente de la Cámara de Comercio de Talca, Fernando Jiménez, la catalogó como un gran paso. “Creo que todas las universidades deberían destinar parte de su tiempo a ver lo que pasa en la región y analizarlo con los empresarios”, señaló.

En tanto, el diputado Germán Verdugo, sostuvo que “la Universidad es un centro de pensamiento y éste hay que proyectarlo a la realidad”. Mientras el presidente del Consejo Regional (CORE) del Maule, resaltó la importancia que la Institución tendrá en la actualización de la Estrategia de Desarrollo Regional. Asimismo, César López, director del Liceo “Abate Molina” de Talca, consideró relevante que la Corporación esté forman-

do docentes con la misma excelencia académica que se imparte en todas las otras carreras.

Como parte de su mirada de futuro, nuestra Corporación escuchó a representantes de la comunidad regional para conocer los requerimientos del Maule y contribuir a mejorar las políticas públicas.

## Gobernadores

El gobernador de Talca, Óscar Vega, señaló que la Universidad “es orgullo de la región” y en cinco años la proyecta aún más involucrada en temas como la sequía y la competitividad de la agricultura, de modo que el quehacer académico sea “una base sólida para construir políticas más pertinentes”. En el mismo sentido, la gobernadora de Linares, Claudia Aravena, coincidió en la conveniencia de que la investigación científica sea un “fundamento para el trabajo que requiere la región en las distintas áreas”.

En representación de la Junta de Adelanto del Maule, su presidente Jorge Navarrete —académico de la Facultad de Economía y Negocios— dijo que el ejercicio de elaborar el plan estratégico es un camino digno de emular. “Si nuestra región hiciera lo mismo, podríamos estar entre las mejores de Chile, incluso sobre el promedio, y hoy estamos muy por debajo de la media”, aseveró Navarrete, quien dirige también el Centro de Competitividad del Maule (CCMaule) de nuestra Universidad.



Escanea este código y revisa el video de esta información.



**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

SECRETARÍA GENERAL: MARÍA FERNANDA VÁSQUEZ PALMA

DIRECTORA DE COMUNICACIONES: LILIANA GUZMÁN PINCHEIRA

JEFE DE PRENSA: MARICEL CONTRERAS BARRA

EDITOR SEMANARIO: FREDY ALIAGA VEGA

PERIODISTAS TALCA: MARÍA ELENA ARROYO QUEVEDO

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.

EL CONVENIO ES INTEGRADO ADEMÁS POR U. ANDRÉS BELLO, U. DE TARAPACÁ Y LAS VIÑAS CONCHA Y TORO, Y SAN PEDRO:

# Alianza UC Davis Chile: innovación y tecnología para la vitivinicultura

Académicos destacaron que la colaboración con el nuevo centro de excelencia que la Universidad de California posee en Chile, favorecerá el intercambio científico y mejorará la agroindustria.

F.A.

Múltiples investigaciones, generación de conocimiento y nuevas tecnologías para mejorar la industria agroalimentaria, forestal y vitivinícola del país, son algunos de los objetivos de la alianza vigente desde abril pasado entre nuestra Casa de Estudios y el Centro de Excelencia Internacional de la Universidad de California Davis en el país (UC Davis Chile), convenio de colaboración que también es integrado por la U. Andrés Bello, U. de Tarapacá, junto a las viñas Concha y Toro, y San Pedro.

La labor científica con UC Davis Chile —el primer centro que abre esa universidad estadounidense fuera de sus fronteras y que es cofinanciado por Corfo, a través del Programa de Atracción de Centros de Excelencia Internacional— también permitirá establecer una plataforma para intercambiar conocimientos y establecer redes de colaboración académica.

“Incorporarse a una red de entidades en el ámbito del desarrollo agrícola en particular —y de la vitivinicultura, que es una de nuestras áreas fuertes— significa formar parte del centro más potente probablemente que hay en nuestro país en este rubro”, señaló el vicerrector de Innovación y Trans-



UC Davis Chile y la Viña Concha y Toro —con el apoyo de la UTALCA como socio estratégico— realizaron su primera actividad oficial conjunta en la Región del Maule. Consistió en el inicio del ciclo de charlas “Encuentros Ciencia y Empresa” que tuvo como expositor principal al investigador del Departamento de Viticultura y Enología de la UC Davis (EE.UU.), Darío Cantu. El científico ofreció su conferencia “Herramientas genómicas para la viticultura”, durante el evento realizado en la mencionada Viña, en la comuna de Pencahue.

ferencia Tecnológica, Gonzalo Herrera. Agregó que se generará una sinergia entre instituciones y empresas nacionales, con investigación, desarrollo y transferencia de tecnología.

## Grandes alianzas

“Esta es una gran apuesta que está haciendo la Universidad de Talca a nivel país, comprometiéndose con una alianza internacional tal como viene participando desde hace varios años en el proyecto Fraunhofer”, dijo el vicerrector, respecto a la División de Nanobiotecnología de la Fundación Fraunhofer Chile, que funciona en dependencias del Campus Talca. “El trabajo conjunto con UC Davis significa además, un aporte a la internacionalización de la UTALCA, debido a la posibilidad de intercambios académicos entre investigadores” sostuvo.

La idea, fue ratificada por el investigador de UC Davis, Darío Cantu quien estudia la genética de clones de vides para mejorar la industria vitivinícola chilena. “Es una oportunidad increíble para nosotros y para ustedes, el colaborar juntos en proyectos que tienen

intereses gigantes para la industria de este país y también para la industria de California”, afirmó. En tanto, Pablo Zamora, director científico del centro en Chile, se refirió a las posibilidades de colaboración que se generan a partir del trabajo de esta alianza. El convenio también representa un importante impulso que trasciende a la Universidad, para impactar en la Región del Maule, ya que la búsqueda de la innovación en el sector productivo, además, permitirá a los pequeños agricultores acceder a nuevas tecnologías, lo que generará bienestar social y económico en la región.

## Cuatro investigaciones

“La idea es que nuestra Casa de Estudios completa pueda verse beneficiada a través de la participación que tengamos en UC Davis. Aquí no hay una prioridad para los centros tecnológicos, sino para todos quienes dentro de la Universidad quieran y se interesen por aprovechar estas oportunidades que se abren”, afirmó el vicerrector de Innovación.

Como socio estratégico de UC Davis Chile, la UTALCA participará

en tres de los cuatro proyectos científicos definidos.

Uno se relaciona con el control y el conocimiento de enfermedades de la madera en vides y será liderado por el académico Mauricio Lolas. Explicó que en una primera etapa se creará una herramienta para la detección rápida de fitopatógenos alojados en las plantas de vid, los cuales afectan la madera. “Es una de las principales limitantes en la productividad de este cultivo en Chile. En una segunda etapa, se evaluarán las mejores estrategias de mitigación de estas enfermedades, tanto en viveros como en los viñedos de nuestra región”, precisó Lolas. Agregó que el convenio de colaboración favorecerá la internacionalización del trabajo científico en la UTALCA. “Esto, gracias a esta alianza con una de las mejores universidades de Estados Unidos en el área agrícola. Además, la posibilidad de intercambio de investigadores en conjunto con el recibimiento de postdocs, seguirá fortaleciendo a la Facultad de Ciencias Agrarias”, señaló.

El segundo proyecto, a cargo de la Universidad Andrés Bello, busca identificar la genética o pedigree de las distintas cepas viníferas en

condición de plantiles, lo que permitirá hacer un verdadero mapeo del país.

La tercera línea de investigación se centra en el cambio climático y la eficiencia en el uso del agua y energía, y en ella participan los investigadores del CITRA, Samuel Ortega y César Acevedo. Esta línea de estudio será dirigida por la Universidad de Tarapacá.

“Con el profesor César Acevedo vamos a evaluar la variabilidad espacial en los campos y veremos cómo se comporta el estrés hídrico. La idea es realizar un estudio genético en las viñas y poder interpretar qué sucede con la planta, ayudados luego con la utilización de drones e imágenes satelitales”, sostuvo Ortega. Asimismo, indicó que comprobarán si la tecnología desarrollada por los científicos estadounidenses puede funcionar en las condiciones climáticas de Chile.

Finalmente, la cuarta línea de investigación es transversal a las tres anteriores e involucra la participación de las Viñas Concha y Toro y San Pedro. Esta iniciativa, que se basa en el mejoramiento de la calidad de los viñedos y las bodegas, estará a cargo del académico Yerko Moreno, director del Centro Tecnológico de la Vid y el Vino (CTVV). “Yo voy a participar en dos líneas. Una de ellas se relaciona con la evaluación de porta injertos resistentes a enfermedades que atacan las raíces de las pantas de vid, y vamos a evaluar esas líneas que ha generado al Universidad de California en las condiciones de Chile. Y la otra línea de investigación está relacionada con la búsqueda de métodos objetivos para pronosticar calidades de cosecha, segregar esas cosechas y de esa forma, optimizar la calidad potencial y los rendimientos que se obtienen de los distintos viñedos. En la práctica hoy día los indicadores para medir madurez, composición y calidad potencial de los viñedos son bastante subjetivos, y lo que estamos buscando es desarrollar métricas para ser capaces de encontrar índices que nos permitan en forma eficiente y objetiva caracterizar la calidad potencial de las uvas para hacer vino”, dijo el profesor Moreno.



Escanea este código y revisa el video de esta información.

CONFERENCIA EN COLEGIO MÉDICO DE TALCA:

## Académico desmitificó predicción de terremotos

“¿Es posible predecir un terremoto? El pronóstico del Terremoto de Valparaíso de 1906” fue el nombre de la conferencia que el académico de la Facultad de Ingeniería, José Luis Giordano, dictó a profesionales del área de la salud. El docente —Doctor en Ciencias Físicas— rechazó la validez de las predicciones de movimientos telúricos. “Los sismos no se pueden predecir, y la teoría actualmente aceptada sobre su origen hace pensar que nunca se podrá. Se sabe

que existen algunas regiones que tienen sismos de cierta magnitud cada cierto tiempo. Pero conocer cuándo y cómo será, es hasta el momento imposible”, explicó el científico durante la actividad realizada en el Colegio Médico de Talca. El profesor explicó cómo se formó el mito sobre el pronóstico del sismo de 1906 en Valparaíso, que tiene dos personajes principales. Uno fue el marino mercante inglés Alfred J. Cooper, quien de acuerdo a Giordano embaucó a la Sección de Meteorología de la Armada

en el 1900. Y el otro fue el capitán de corbeta Arturo Middleton Cruz, quien por seguir al profeta inglés, arruinó tempranamente su carrera. “Quiero insistir que los artículos que se escriben sobre estos temas deberían tener escepticismo y una referencia científica, en vez de alentar la creencia en profetas”, sostuvo el investigador. Durante la charla, Giordano utilizó además temas de su nuevo libro “Cuando los mundos y las ideas chocan. Cometas, asteroides e inconformistas”, publicado por la Editorial



Dunken de Argentina, y que fue presentado recientemente en la

Feria Internacional del libro de Buenos Aires.

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES:

## Revisan alternativas de la reincidencia delictual



“Tratamiento jurídico penal de la reiteración delictiva: reincidencia y concurso de delitos”, fue el seminario organizado por el investigador del Centro de Estudios de Derecho Penal (CEDEP), Francisco Maldonado. La activi-

dad —en la Escuela de Postgrado de Santiago— se efectuó en el marco del proyecto Fondecyt “Reiteración delictiva y reincidencia” que dirige el académico. La jornada fue inaugurada por el decano de la Facultad de Cien-

cias Jurídicas y Sociales, Diego Palomo, quien destacó que el tema analizado constituye un fenómeno cuyo tratamiento resulta complejo para el derecho penal. “El hecho de que un determinado número de infractores de ley incurran en conductas delictivas en varias oportunidades, evidencia la insuficiencia de las herramientas generales que ofrece el legislador penal para proteger efectivamente a la sociedad, sin que exista claridad acerca de la forma en que se debe y puede reaccionar frente a dicha realidad”, afirmó. En ese sentido, el profesor Maldonado planteó que se trata de una materia que ofrece una amplia disparidad de opiniones acerca de la legitimidad y sobre

el fundamento de asignar efectos de la recaída en el delito. “Esto impacta a todas las instituciones jurídicas que, de alguna forma, consideran dicho dato como presupuesto”, dijo. “El más conocido es la reincidencia, pero existen muchos más. El proyecto busca explorar nuevas líneas de aproximación a estas temáticas con el objetivo de procurar ofrecer criterios que permitan superar la incertidumbre existente al respecto”, comentó. “Para ello, tanto el proyecto como el seminario se hacen cargo de exponer diversas alternativas de aproximación bajo una metodología alternativa, procurando que conversen o dialoguen en busca de nuevos consensos”, agregó. El progra-

ma del seminario consideró las intervenciones del catedrático de Derecho Penal de la Universidad de Valladolid (España), Ángel Sanz; el docente de la Universidad de La Laguna (España), Fernando Sánchez; el académico de la Universidad de Cuyo (Argentina), Omar Palermo, y de la Universidad de Chile, Juan Pablo Mañalich. En la oportunidad, el profesor Sanz valoró la investigación del investigador del CEDEP. “Este es un tema sobre el cual se hacen muy pocos seminarios monográficos, porque es un asunto dogmático y de bastante dificultad, debido a que es muy técnico. Por eso es muy gratificante que podamos debatir sobre estas cuestiones”, dijo.

FACULTAD DE INGENIERÍA:

## Centro de Sistemas certifica edificios sustentables

El Centro de Sistemas de Ingeniería, de la Facultad de Ingeniería de nuestra Universidad, incorporó un nuevo servicio a su oferta tecnológica. Dentro de la propuesta en eficiencia energética, incluyó la acreditación para entregar asesoramiento en la nueva Certificación de Edificios Sustentables, que el Instituto de Construcción desarrolló en conjunto con el Ministerio de Obras Públicas, la Cámara Chilena de la Construcción y el Colegio de Arquitectos. Actualmente, la Casa de Estudios, a través de este Centro, es la única entidad acreditada gracias a las dos asesoras capacitadas en este

tipo de certificación. La arquitecta y académica de la Facultad, Luisa del Campo, en conjunto con la ingeniera constructora, Lya Jofré, participaron del proceso y hoy están calificadas para asesorar a clientes respecto de los requerimientos técnicos y procedimientos administrativos de la certificación. Sobre aspectos que incluye esta acreditación se refirió la profesora María Luisa del Campo, quien destacó las diferencias que se pueden establecer según los atributos, parámetros y la calidad de cada construcción. Sin embargo, comentó que aún existe desconocimiento por parte de la comu-

nidad en eficiencia energética. “Principalmente las constructoras son las que se interesan en la certificación, ya que a largo plazo las edificaciones sustentables serán una importante estrategia de marketing en el mercado”, expresó la docente. Esta certificación de estándar mundial se implementó el 1 de julio, con el objetivo de evaluar, calificar y certificar el comportamiento ambiental de construcciones de uso público en Chile, que rige para edificios educacionales, hospitalarios y de oficinas públicas y privadas. Con esta nueva medida se busca incentivar el diseño y la construcción de inmuebles, con



criterios de sustentabilidad. Además, estimular al mercado para que valore este tipo de estructuras, ya que a partir del año 2017,

los inmuebles públicos que se construyan tendrán que considerar pautas y elementos de ahorro energético.

INICIATIVA CIENTÍFICA ES LIDERADA POR ACADÉMICOS DE LA ESCUELA DE ODONTOLOGÍA:

# Proyecto ayudará a conocer la salud dental de adultos mayores

La investigación favorecerá la realización de estudios clínicos y epidemiológicos, y solucionará la falta de antecedentes sobre la salud bucal de la tercera edad. En la Región del Maule, el 25% de los mayores de 65 años no posee dientes.

F.A.



**“La Universidad de Talca es líder y referente a nivel nacional en investigación odontogerátrica”.**

SORAYA LEÓN  
DIRECTORA GRUPO DE INVESTIGACIÓN  
EN ODONTOGERIATRÍA DE LA UTALCA.  
DIRECTORA DEL PROYECTO



**“Este proyecto sentará las bases para que los países generen políticas que incorporen la salud bucal de las personas mayores”.**

RODRIGO GIACAMAN,  
ACADÉMICO ESCUELA DE ODONTOLOGÍA,  
COINVESTIGADOR DEL PROYECTO

Crear un protocolo de evaluación odontológica estandarizado a nivel latinoamericano para generar información epidemiológica precisa y comparable que facilite la aplicación de políticas públicas de salud para pacientes de la tercera edad, es el objetivo del proyecto que fue adjudicado a académicos de la Escuela de Odontología de la Universidad de Talca y que cuenta con el financiamiento de la International Association for Dental Research (IADR).

La iniciativa es dirigida por la académica Soraya León, directora del Grupo de Investigación en Odontogeriatría (GIOG) de esa Escuela, e integrante del Programa de Investigación de Excelencia Interdisciplinaria en Envejecimiento Saludable (PIEI-ES) de la UTALCA.

El proyecto internacional se denomina “Multi-country Training Program on Clinical and Epidemiological Research Methods on Geriatric Research for the Latin American Region of the IADR” (Programa de Capacitación multipaíses sobre métodos clínicos y epidemiológicos de investigación geriátrica en Latinoamérica).

“Esta adjudicación constituye un gran logro para nuestro grupo, pues se trata de un estudio multicéntrico que pretende crear un protocolo único a nivel latinoamericano de evaluación odontogerátrica (Latin American Oral Geriatric Assessment Protocol, LA-OGAP), para ser aplicado tanto en estudios clínicos como epidemiológicos. Trabajaremos entre los 11 países latinoamericanos que tienen asociación a IADR para generar este protocolo de evaluación”, afirmó la directora del proyecto. Se trata de Argentina, Brasil, Colombia, Perú, Venezuela, Uruguay, Ecuador, Panamá, Costa Rica, Paraguay y Chile.

## Realidad del Maule

El coinvestigador de este estudio es el académico Rodrigo Giacaman, director de la Unidad de Cariología de la Escuela de Odontología de la UTALCA. El científico destacó que esta investigación latinoamericana ayudará al establecimiento de mejores políticas de salud, teniendo en cuenta la preocupante realidad odontológica



El proyecto internacional facilitará el trabajo conjunto con académicos de Latinoamérica, lo que sentará un precedente único a nivel mundial. La iniciativa permitirá mejorar la salud dental en el Maule, donde el detrimento bucal es mayor en pacientes que habitan en zonas rurales.

nacional, pero especialmente de la Región del Maule, la cual quedó en evidencia en otro estudio: Epimaule. Éste incluye una completa descripción sobre el estado de la salud bucal de los habitantes del Maule. La investigación Epimaule fue realizada por el profesor Giacaman y representa una de las mayores bases de datos registradas para la población de una región del país. Incluye un muestreo de pacientes por edades, desde los 6 hasta los 74 años. En este sentido, un 25% de los habitantes del Maule entre 65 y 74 años no tiene ningún diente, y el 75% mantiene 9 piezas dentales en promedio, lo que es similar a la realidad nacional.

“Significa que mantienen menos de un tercio de la fórmula dentaria, lo que se traduce en una pésima calidad de vida ya que 9 dientes —que están distribuidos en distintas partes de la boca— no sirven para comer. Entonces las personas optan por alimentos blandos que no son los de mejor calidad, se desnutren y enferman más. Y eso sin considerar además que la falta de dentadura socava la autoestima de los pacientes y afecta su calidad de vida, como he-

mos reportado en varias publicaciones”, señaló el científico de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Talca.

## Nuevas estrategias

Por lo todo lo anterior, Giacaman valoró la pertinencia del proyecto latinoamericano de IADR. “Como el manejo odontológico de los adultos mayores es aún muy poco estudiado y sistematizado, este proyecto sentará las bases para que los países generen políticas que incorporen la salud bucal de las personas mayores dentro de sus planes y programas. Nuestro equipo de investigación (en la Escuela de Odontología) es consultor del Ministerio de Salud en materias de programas para las personas mayores, por tanto, es esperable que los resultados de este proyecto nos permitan incorporar contenidos dentro de las nuevas estrategias ministeriales”, señaló. La directora del proyecto de IADR, Soraya León, explicó que la población de adultos mayores registra un rápido crecimiento. De esta forma se proyecta que los actuales 57 millones de personas de

la tercera edad en Latinoamérica se incrementen a 180 millones el año 2050.

“Representará una cuarta parte de los habitantes totales que viven en esta región del mundo (...) Por desgracia, en la mayoría de países de la región se desconoce el estado de salud odontológica de las personas mayores, debido a los pocos estudios estandarizados llevados a cabo. Pero sabemos que gran parte de esta población tiene una condición muy deplorable de salud bucal”, expresó.

## Redes

Soraya León sostuvo que este trabajo científico —que durará de dos años— también pretende entrenar nuevos investigadores e incrementar sus capacidades, fortaleciendo la generación de conocimiento epidemiológico en Latinoamérica. El estudio también será integrado por los académicos de la Escuela de Odontología, Daniel Bravo y María Francisca Araya, quienes aplicarán el nuevo protocolo LA-OGAP en una muestra de personas de la tercera edad en la Región del Maule.

IVÁN PALOMO:

## Director de Investigación visitó centros científicos en España



Para reforzar las colaboraciones académicas existentes y generar nuevos vínculos internacionales, el director de Investigación de nuestra Universidad, Iván Palomo, visitó cuatro centros científicos en España. El docente sostuvo reuniones con el Grupo de Epidemiología y Genética Cardiovascular, a cargo del Dr. Jaime Marrugat, y docentes del Centro de Investigación Cardiovascular, que dirige la Dra. Lina Badimon, ambos en Barcelona. También visitó al grupo del Estudio Toledo

en Envejecimiento Saludable, a cargo del Dr. Francisco García, en la ciudad de Toledo. Asimismo, estuvo en el Laboratorio de Fisiopatología Molecular y Genética Cardiovascular del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III, que coordina el Dr. Vicente Andres. Durante su estada en Europa, el profesor Palomo presentó los resultados de su proyecto Fondecyt Regular en ejecución (Research on Mechanisms of Antiplatelet Action of Adenosine and other Bioactive Compounds from Solanum Lycopersicum L.

(2013-2015). Además, exhibió los avances del Programa de Excelencia Interdisciplinaria en Envejecimiento Saludable (PIEI-ES). Igualmente, Iván Palomo participó en el XII Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior —realizado en Sevilla— donde presentó el trabajo “El centralismo del desarrollo científico de América Latina: el caso chileno”, cuyo primer autor es el rector de nuestra Universidad, Álvaro Rojas.

PARTICIPÓ RODRIGO HERRERA DE LA FEN:

## Conferencia de finanzas en Dinamarca

Medidas del riesgo financiero y crisis financieras fueron dos de los temas que el académico de la Facultad de Economía y Negocios (FEN), Rodrigo Herrera, presentó en la VIII Conferencia Internacional sobre Finanzas Cuantitativas, realizada en la Universidad de Aarhus, Dinamarca. La actividad fue organizada por la Sociedad de Econometría Financiera (SoFiE), una red global de académicos y profesionales dedicados a la investigación en las áreas de finanzas y econometría, quienes promueven la organización y el patrocinio de conferencias, programas y actividades con fines educativos. Herrera —director del Centro de Investigación en Economía Aplicada (CIEA) de la FEN— en su exposición “Modelos dinámicos de intensidad de eventos extremos”, explicó diferentes aplicaciones sobre cálculo y

medidas del riesgo financiero, y cómo calcular las dependencias cuando ocurren las crisis financieras, entre otros temas. “La presentación que realicé es un trabajo elaborado en conjunto con Nikolaus Hautsch, académico de la Universidad de Viena y experto en econometría de datos de alta frecuencia, con quien estamos realizando investigaciones conjuntas en dicha área”, comentó el académico. En la conferencia se encontraban sólo los mejores exponentes de econometría del mundo, entre los que había premios nobeles de economía, como Robert Engle (galardonado en 2003). En la instancia, el director del CIEA, tuvo la oportunidad de generar redes con el presidente del Centro Nacional de Investigación en Econometría (NCER), Stan Hurn, con quien se gestiona un posible convenio entre ambos centros.



ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES:

## Profesor Isaac Ravetllat publicó libro en España



“Aproximación Histórica a la Construcción Socio-jurídica de la Categoría Infancia”, se

titula el libro que en España publicó el académico Isaac Ravetllat, subdirector del Cen-

tro de Estudios sobre los Derechos de la Infancia y la Adolescencia (Cedia) de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de nuestra Universidad. La obra corresponde a una investigación realizada por el docente, con la cual recibió el “Primer Premio de Investigación sobre la Infancia y la Adolescencia otorgado por el Aula de Infancia y Adolescencia”, organizado por la Universidad Politécnica de Valencia, España, cuya editorial se hizo cargo de la publicación. El texto presenta de forma sistematizada las principales etapas por las que ha transitado la categoría social de infancia a

lo largo del tiempo, acercándola a la noción moderna que tal concepto adquirió en los sistemas normativos en la actualidad, tras la aprobación y entrada en vigencia de la Convención sobre los Derechos del Niño. En el libro el docente plantea que la caracterización del menor de edad como individuo en formación, dotado de capacidad de ejercicio limitada, propia de nuestros tiempos, sólo podrá entenderse en toda su complejidad como resultado de un largo proceso evolutivo que, partiendo de una fase inicial de desconocimiento y denegación absoluta de sus derechos, evo-

lucionó hacia una etapa protagonizada por los tradicionales ordenamientos paternalistas, portadores de un modelo proteccionista de seres débiles, frágiles y dependientes. Sobre esa base, agrega que se genera la transformación hacia un sistema jurídico valedor de una percepción del niño, niña y adolescente como verdadero ciudadano protagonista de su existencia, a quien se le reconocen ámbitos de actuación propia, a tenor siempre de su edad y de sus condiciones de madurez. Todo ello presidido e informado por el concepto jurídico indeterminado de su interés superior.

HABRÁ MÁS CONCIERTOS PARA TODA LA COMUNIDAD REGIONAL:

# Alianza con Fundación de Orquestas Juveniles



Durante la presentación de la Orquesta Sinfónica Juvenil de la Universidad de Talca, se suscribió el convenio entre nuestra Casa de Estudios, representada por su rector Álvaro Rojas, y la Fundación de Orquestas Juveniles e Infantiles de Chile, con su director ejecutivo, Walter Valdebenito. El acto tuvo lugar en el Teatro Regional del Maule, durante el intermedio del concierto "Dvorak: el espíritu bohemio".

**El acuerdo permitirá que la Orquesta Sinfónica Juvenil de nuestra Universidad, se presente en escenarios de Santiago. El primero será el Centro Cultural Palacio de La Moneda.**

**M.A.**

Nuestra Universidad y la Fundación de Orquestas Juveniles e Infantiles de Chile (FOJI) suscribieron un convenio de colaboración a través del cual se comprometieron a realizar actividades para fortalecer e incrementar el quehacer de estas agrupaciones musicales en la Región del Maule, y acercar sus conciertos a toda la comunidad. Dicho acuerdo firmado en el Teatro Regional del Maule —durante el

intermedio del concierto sinfónico "Dvorak: el espíritu bohemio", ofrecido por la Orquesta Juvenil de la Universidad de Talca, bajo la dirección del maestro Patricio Cobos— constituye la formalización de una alianza que unía a ambas instituciones en objetivos comunes en apoyo a la formación de talentos musicales y aporte al desarrollo social, cultural y educacional.

El documento fue suscrito por el director ejecutivo de la FOJI, Walter Valdebenito, y por el rector Álvaro Rojas, quien destacó el soporte que han significado las becas de esa institución para alumnos de la carrera de Interpretación y Docencia Musical de nuestra Casa de Estudios, y para sostener la orquesta juvenil.

"Veo en este convenio la culminación de un apoyo de la fundación —que otorga más de mil becas en el país—, para iniciar jóvenes en la profesión de músicos y formarlos como directores de orquesta y de coros. Además, hemos aprobado los programas para la formación de postgrado, porque es una carrera que nunca termina. Para ser músico del mejor nivel hay que estudiar toda la vida", dijo Rojas.

## Descentralización

También el director ejecutivo de la FOJI se refirió al significado de esta "alianza estratégica con la Universidad de Talca", que para él es fundamental, dijo, en orden a fortalecer la presencia de la fundación en el país.

"Hemos visto la orquesta maravillosa que tiene la Universidad; son más de 80 músicos y hay un tremendo trabajo, lo que da cuenta del aporte que la Casa de Estudios realiza no sólo a esta región, sino a todo el país, donde hay presencia de orquestas juveniles e infantiles", afirmó Valdebenito.

Agregó que el convenio da formalidad al trabajo que se ha venido desarrollando. "Ahora esperamos levantar una serie de iniciativas, en la línea pedagógica y de presentaciones", señaló.

Para la directora de la Escuela de Música, Mirta Bustamante, los más beneficiados con esta alianza serán los niños y jóvenes de la región, porque tendrán muchas oportunidades, más allá de recibir instrumentos. "Podrán acceder a clases, a perfeccionamiento, asistir a conciertos y tener el apoyo que

se requiere para que este tipo de iniciativas avance", expresó.

## Actividades

Asimismo, destacó que ambas instituciones están en lo mismo, en cuanto apoyar el desarrollo de talentos, y añadió que se inician conversaciones para organizar actividades. "Por ejemplo, nuestra orquesta va a ir a Santiago, al Centro Cultural Palacio de la Moneda. Además, la FOJI trae maestros extranjeros a dar master class, las que se van a extender a la Universidad", indicó.

El maestro Patricio Cobos —quien impartirá cursos en FOJI— opinó sobre lo positivo del acuerdo. "Este es un gran momento. Estar conectados con la fundación significa mucho para mí, porque en el pasado trabajé con las orquestas juveniles cuando venía a Chile. Incluso tuve el privilegio de ser invitado por Luisa Durán a La Moneda para compartir su labor. Me alegro mucho también porque los chicos tocaron maravillosamente, como siempre, y se nota mucho progreso", dijo.

El decano de la Facultad de Arqui-

tectura, Música y Diseño, Américo Giusti —creador de la Orquesta Sinfónica Juvenil de la Universidad de Talca— aseguró que las perspectivas que se abren para la música en nuestra Casa de Estudios son cada día más amplias, porque se ha mostrado calidad y una senda de crecimiento. "Creo que la apuesta que en ese sentido hicieron las autoridades hace diez años ha dado resultado. Ahora tenemos la mejor orquesta universitaria en toda la historia de Chile, una orquesta emblemática", enfatizó.



**"Ahora tenemos la mejor orquesta universitaria en toda la historia de Chile, una orquesta emblemática".**

AMÉRICO GIUSTI  
DECANO FACULTAD DE ARQUITECTURA,  
MÚSICA Y DISEÑO



**"Nuestra orquesta va a ir a Santiago, al Centro Cultural Palacio de la Moneda. Además, la FOJI trae maestros extranjeros a dar master class".**

MIRTA BUSTAMANTE  
DIRECTORA DE LA ESCUELA DE MÚSICA



Escanea este código y revisa el video de esta información.

EVENTO EN EX CONGRESO NACIONAL EN SANTIAGO:

## Académicos destacaron en Jornadas de Derecho Familiar

La Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de esta Corporación tuvo una destacada participación durante las Primeras Jornadas Nacionales de Derecho Familiar. La actividad —en dependencias del ex Congreso en Santiago— fue realizada en el marco de la alianza establecida por las facultades de Derecho de las universidades, Católica de Chile, Católica de Valparaíso, Diego Portales, de Chile y nuestra Corporación. Las jornadas reunieron a más de treinta expositores vinculados a cinco ramas del Derecho, provenientes de una decena de casas de

estudios. La primera en exponer en representación de la UTALCA fue la directora de la Escuela de Derecho del Campus Santiago, Carolina Riveros, quien presentó la ponencia “La autorresponsabilidad y los efectos del divorcio”. Luego, la profesora Acuña expuso su conferencia “La consideración de los niños en la regulación de las relaciones de pareja: matrimonio y acuerdo de unión civil; y su influjo en la configuración de la noción de familia”. Por su parte, el profesor del Picó participó como panelista en la sesión plenaria de clausura dedicada a la reciente legislación sobre uniones civiles, exponiendo sobre

“Matrimonio y Acuerdo de Unión Civil: apreciación comparada de los fines”. En tanto, en nombre de la Universidad Nacional Autónoma de México, Julián Güitrón, estuvo a cargo de la conferencia inaugural, mientras que la profesora de la Universidad Nacional de Cuyo, Aida Kemelmajer, cerró con una exposición sobre la constitucionalización del Derecho Familiar desde la perspectiva de los principios de igualdad, solidaridad, pluralismo y autonomía, entre otros. Al término del evento se anunció que la Universidad de Talca será la sede las segundas jornadas, cuya realización está programada para el próximo año.



UTALCA LIDERA INICIATIVA “PLANTAR POR EL PLANETA”:

## Universidad enseñó a escolares cómo cuidar el medioambiente



Estudiantes de la Escuela Rural Viña Purísima de Talca se comprometieron a cuidar el medio ambiente y motivar a la comunidad para que tenga un comportamiento sustentable. Esto tras participar de la Academia “Plantas por el Planeta”, iniciativa que es impulsada por el Programa Explora Maule, junto al Programa Campus Sustentable, ambos a cargo de la Dirección de Responsabilidad Universitaria (RSU) de nuestra Universidad. En la jornada, que se desarrolló en el marco de la celebración del Día del Árbol, participaron 60 escolares, quienes a través de clases expositivas, videos y juegos educativos, aprendieron conceptos sobre el calentamiento

global, deforestación y cuidado del medio ambiente, entre otras materias. La actividad finalizó con la plantación de árboles nativos, y con la certificación de los escolares como “Embajadores de la Justicia Climática”. La directora de la Escuela Viña Purísima, Elsa Cáceres, calificó como excelente la iniciativa, ya que permite inculcar a los estudiantes un sentido de responsabilidad con el planeta. “Agradecemos a la Universidad de Talca por entregar herramientas pedagógicas a las escuelas rurales. Esto nos permitirá trabajar con nuestros estudiantes y fortalecer el área de educación medioambiental”, señaló. “Me parece genial ser un Embajador de la Justicia Climática,

porque puedo enseñar a la comunidad a cuidar el medio ambiente”, dijo el estudiante del quinto año básico de ese establecimiento, Benjamín Retamal. Por otra parte, el encargado del Programa Campus Sustentable de RSU, Pablo Yáñez, comentó que esta fue la segunda Academia “Plantas por el Planeta” que realizan con escolares del Maule. “La idea principal es entregar información sobre el cambio climático, la importancia de los árboles y el cuidado que deben tener los estudiantes sobre el medio ambiente”, dijo. El Programa “Embajadores por la Justicia Climática”, es un modelo de educación no formal desarrollado por la ONG alemana “Plant for The Planet”, que busca crear una cultura de cuidado del medio ambiente en estudiantes y en la comunidad a nivel mundial. La iniciativa se realizará en establecimientos del Maule entre agosto y noviembre próximos. Los colegios interesados deben informarse en la página web: [www.explora.cl/maule](http://www.explora.cl/maule).



Escanea este código y revisa el video de esta información.

RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

## Explora difundió ciencia en la cárcel



Internos del Centro de Cumplimiento Penitenciario de Talca participaron en la iniciativa “Mate con Ciencia” que desarrolla el Programa Explora Maule impulsado por la Dirección de Responsabilidad Social Universitaria (RSU) de nuestra Casa de Estudios. La actividad educativa se realizó al interior de la cárcel y consistió en una charla sobre alimentación saludable, que fue impartida por la académica Fabiola Romero, de la Escuela de Nutrición y Dietética. El objetivo de las jornadas “Mate con Ciencia” es generar foros de discusión entre científicos y la comunidad, con el propósito de reflexionar sobre el impacto que tienen los avances del conocimiento y la tecnología. “Lo que hacemos es divulgar la ciencia a todo nivel, considerando que tiene la particularidad de no discriminar, y a eso nos abocamos”, explicó el director

de RSU, Iván Coydán. La profesora Fabiola Romero, destacó el interés por aprender que demostraron las personas privadas de libertad. “Ellos lo tomaron con mucho respeto e hicieron preguntas súper atinentes a sus necesidades.

Expusieron sus dificultades en cuanto a la disponibilidad de alimentación y nutrición”, dijo la docente. Nelson Lobos, interno de la cárcel, valoró la actividad. “Esto es importante porque vamos creciendo en información y no nos vamos quedando atrás en lo que va ocurriendo en la vida cotidiana. Estamos cerrando un círculo para muy pronto egresar de esta unidad penal. Yo quiero estudiar en la universidad el próximo año”, explicó. “Soy obeso y creo que esta información me va a servir mucho. Si no es aquí en la cárcel, será cuando tenga la oportunidad de salir libre”, comentó René Cifuentes.



Escanea este código y revisa el video de esta información.

CENTRO DE ESTUDIOS CONSTITUCIONALES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES:

# Analizan fallos internacionales de cortes en Chile y Argentina



En la imagen, de izquierda a derecha, el profesor de la Universidad Alberto Hurtado, Pablo Contreras; el ministro del Tribunal Constitucional, Gonzalo García; la profesora de la Universidad Finis Terrae, María Angélica Benavides; la ministra del Tribunal Constitucional, Marisol Peña; el ministro suplente del Tribunal Constitucional, Christian Suárez; el profesor de la Universidad de Buenos Aires, Calogero Pizzolo; la académica de nuestra Universidad, Liliana Galdamez; profesora de la Universidad de Buenos Aires María Sofia Sagüés, y el docente de la UTALCA, Gonzalo Aguilar.



**“El sistema interamericano de derechos humanos es parte de nuestro derecho interno (...) eso también implica ver de qué manera el derecho interno está asimilando las obligaciones jurídicas internacionales que nos comprometimos a respetar”.**

HUMBERTO NOGUEIRA  
DIRECTOR DEL CENTRO DE ESTUDIOS  
CONSTITUCIONALES DE CHILE

## En dos seminarios binacionales, académicos revisaron la implementación de dictámenes de la Corte Interamericana de Justicia y de la Corte Interamericana de Derechos Humanos.

**M.C.** Reconocidos expertos y académicos de Chile y Argentina participaron en el Seminario Internacional organizado por el Centro de Estudios Constitucionales de Chile (CECOCH) de nuestra Universidad, que tuvo como objetivo analizar el impacto de las sentencias de la Corte Interamericana de Derechos Humanos (CIDH), en los órdenes jurídicos internos de ambos países. La actividad —realizada en dependencias de la Escuela de Postgrado de Santiago, con apoyo de la Dirección de Investigación—, fue presidida por el director del CECOCH, el académico Humberto Nogueira, junto a los profesores Liliana Galdamez y Gonzalo Aguilar, todos de la Facultad de

Ciencias Jurídicas y Sociales. Durante dos jornadas consecutivas, los especialistas debatieron sobre las posibles consecuencias y efectos de la jurisprudencia de la CIDH en el ámbito interno de los Estados, desde una perspectiva comparada. Entre los expositores destacó la presencia de los ministros del Tribunal Constitucional de Chile, Marisol Peña, Gonzalo García, Domingo Hernández y Cristián Suárez; éstos dos últimos también docentes de la mencionada Facultad de nuestra Casa de Estudios. Además, el debate académico se vio enriquecido con las intervenciones de los profesores de la Facultad de Derecho de la Universidad de Buenos Aires (UBA), Calogero Pizzolo y Sofía Sagüés.

### Lazos

El profesor Gonzalo Aguilar afirmó que este evento no sólo permitió a la UTALCA dar un paso más en materia de internacionalización, sino que además, profundizar lazos con la UBA.

“Le permitió al Centro comenzar las negociaciones para la suscripción de un convenio específico de cooperación en materia de postgrado, magíster y doctorado con la Facultad de Derecho de la Universidad de Buenos Aires”, señaló.

### Segundo seminario

Acercamientos similares realizó el director del CECOCH con la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), en el marco de otro seminario organizado por ambas entidades para analizar la implementación de los fallos dictados por la Corte Interamericana de Justicia (CIJ) y la CIDH, en ambas naciones.

En la actividad académica, junto al profesor Nogueira también intervinieron los docentes Isaac

Ravetllat, Gonzalo Aguilar, Liliana Galdamez, Cristián Suárez y Domingo Hernández. En tanto, por parte de la UNC hicieron lo propio Claudio Guiñasú, Arturo Pagliari y Óscar Benítez.

Nogueira sostuvo que a partir de este seminario se espera ahondar vínculos. “En la perspectiva de poder concretar una relación más específica entre la Universidad de Córdoba y de Talca, respecto de la cual hay un convenio general. Pero queremos concretar uno específico, para efectos del doctorado y del magíster en derecho constitucional, para lo cual ya hicimos los primeros contactos”.

### Balance

Humberto Nogueira destacó que este seminario permitió revisar —desde la perspectiva académica chilena y argentina— materias que se consideran relevantes en Derecho Internacional Público y de los DD.HH., así como su impacto en los ordenamientos jurídicos de cada país. Explicó que hacer estos análisis

es de gran relevancia por dos razones. “Primero, el sistema interamericano de derechos humanos es parte de nuestro derecho interno y, en segundo lugar, eso también implica ver de qué manera el derecho interno está asimilando las obligaciones jurídicas internacionales que nos comprometimos a respetar, a través de la ratificación de la Convención Americana de DD.HH. y cómo se han estado cumpliendo los fallos de la Corte”, señaló.

A modo de balance, Nogueira sostuvo que en Chile el acatamiento de las sentencias ha sido dual, por cuanto en algunos casos se han cumplido íntegramente, mientras que en otros se ha hecho de forma parcial. “Especialmente, respecto de materias que requieren desarrollo legislativo como son las modificaciones en términos de la justicia militar para ajustarla a los estándares interamericanos de DD.HH.”.

“También hemos ido viendo un avance tanto en la jurisprudencia de la Corte Suprema de Justicia, al menos en su sala penal, y al mismo tiempo, un avance de la jurisprudencia del Tribunal Constitucional, aún cuando en fallo dividido empiezan a asumir los estándares de la corte interamericana aplicándolo al derecho interno chileno”, agregó.

FELIPE ÁLVAREZ JUGARÁ EN EL MUNDIAL DE BRASIL:

## Alumno integra selección nacional de hándbol



El estudiante de la carrera de Ingeniería Civil de Minas de nuestra Universidad, Felipe Álvarez, participará en el Vigésimo Mundial de Hándbol Junior Masculino, que se realizará en la ciudad de Uberaba en Brasil, entre el 19 de julio al 3 de agosto, tras ser convocado a la selección nacional de esa disciplina. El alumno práctica el deporte

desde octavo año básico y actualmente juega como portero en la selección de la UTALCA, equipo con el que ha logrado clasificar dos años consecutivos al campeonato nacional. "Este es un gran sueño que tenía desde niño y me permitirá jugar contra los mejores equipos del mundo. Estoy muy contento y espero que lleguemos lo más alto posible en

esta competencia", dijo. En total son 24 los equipos participantes en este campeonato, que se divide en cuatro grupos. El team chileno se enfrentará en esta primera fase a otros 5 países: Dinamarca, el actual campeón de la categoría, Francia, Argentina, Corea del Sur y Argelia. Entre éstos clasificarán cuatro a la fase final.

TORNEO INTERESCUELAS

## Derecho y Medicina son campeones en fútbol de salón

El fútbol de salón o fútsal del Torneo Interescuelas primer semestre, ya tiene campeones en damas y varones, título que lograron las estudiantes de Derecho y los alumnos de Medicina, integrantes de los equipos que se autodenominaron "Marineras" y "Amashuña", respectivamente. En la competencia de fútsal damas, participaron ocho equipos —todos contra todos— y tanto las campeonas

como el representativo de Fonoaudiología, sumaron 18 puntos pero la diferencia de goles favoreció al elenco de Medicina por 19 contra 16. Goleadora fue Jacqueline Díaz, con 11 tantos, jugadora de "Marineras", mientras que mejor arquera fue Francisca Pinilla, de Medicina. En cuanto a la serie varones, hubo 35 equipos en competencia y todas las carreras participaron, además de un cuadro conformado por los

alumnos extranjeros que están en programas de intercambio. El torneo se estructuró en ocho grupos y se desarrolló en confrontación de todos contra todos. En la final, "Amashuña" y Baltikines, de Kinesiología, empataron a 5 goles, y en la definición a penales, Medicina se impuso por 2 a 0. Goleador fue Matías Ormazábal del equipo campeón, con 20 tantos, y mejor arquero Marcel Acuña, del mismo quinteto.



SANTANDER UNIVERSIDADES:

## Inician convocatoria para becas de movilidad



El Banco Santander, a través de Santander Universidades, invitó a la Universidad de Talca a participar en el programa de Becas de Movilidad Internacional 2015, iniciativa que tiene como objetivo potenciar la formación académica de los estudiantes universitarios. La iniciativa permitirá que alumnos de excelencia académica —que cursen los dos últimos

años de su carrera— complementen sus estudios durante un semestre académico en una universidad extranjera de su elección. Los beneficiarios recibirán 5 mil dólares, aporte que será compatible con otras ayudas financieras que puedan obtener. Por su parte, los alumnos quienes se adjudiquen esta beca deberán cursar sus estudios durante el período

comprendido entre el 1 de marzo y el 31 de diciembre de 2016. El cierre de las postulaciones concluye impostergablemente el 3 de septiembre de 2015. La convocatoria y selección de los becados será de exclusiva responsabilidad de las instituciones participantes. Los resultados serán publicados en [www.santander.cl](http://www.santander.cl) y [becassantander.universia.cl](http://becassantander.universia.cl).

## Agenda SEMANAL

**JULIO**  
**13**  
LUN 19:00  
Concierto "Cantares y decires de la poética coral", con el Coro de la Universidad de Talca, dirigido por René Peñaloza  
Centro de Extensión "Pedro Olmos"

**JULIO**  
**13**  
LUN 19:00  
Primera Muestra del Laboratorio de Teatro de la Universidad de Talca  
Centro de Extensión Curicó, miércoles 15, 16:00 horas  
Centro Extensión Talca

**JULIO**  
**14**  
MAR 09:00  
Tercer Seminario Internacional Trastornos de la Deglución en el Adulto Mayor  
Salón "Abate Molina"

**JULIO**  
**14**  
MAR 19:00  
Conversatorio Cultural con Pedro Cayuqueo  
Centro de Extensión "Pedro Olmos"

**JULIO**  
**17**  
VIE 19:00  
Presentación del Taller de Teatro de la Universidad de Talca con "Rapunzel" y "Cuento de Navidad"  
Centro de Extensión UTALCA Curicó

**JULIO**  
**18**  
SÁB 11:00  
Presentación del Taller de Teatro de la Universidad de Talca: "La Cienicienta Moderna" y "La vendedora de fósforos"  
Centro de Extensión UTALCA Curicó

PRIMERA VERSIÓN EN EL CAMPUS TALCA:

## Se inició Magíster en Gestión Tecnológica



Comenzó la primera versión del Magíster en Gestión Tecnológica que imparte nuestra Universidad en el Campus Talca, gracias al Convenio de Desempeño en Educación Superior Regional. El programa tiene como objetivo formar recursos humanos altamente capacitados en competencias directivas y de liderazgo en gestión de innovaciones tecnológicas. El postgrado desarrolla un plan de estudios que aborda líneas temáticas como la gestión, innovación, emprendimiento, tecnología y habilidades blandas. Esta iniciativa surgió luego del Magíster en

Gestión Tecnológica con énfasis en Biotecnología, que se dicta en el Campus Santiago desde el 2013. Dicho programa se ha convertido en un referente nacional en su área, ya que da cuenta de los requerimientos de recursos humanos altamente capacitados por parte del sector privado y la institucionalidad pública. El viernes 3 de julio comenzaron las clases en Talca, instancia donde el director del Magíster, Tomás Bas, destacó la decisión de dictar este programa, con el objetivo de ampliar las competencias de los profesionales del Maule. "La formación de capital humano avanzado es clave para el desarrollo tecno-

lógico del país. En este contexto, el magíster significa un plus importante en el desempeño laboral de los participantes, ya que el programa tiene énfasis en las diversas tecnologías, abarcando la innovación como herramienta de desarrollo y preparando a los estudiantes a ser verdaderos gestores, no sólo de las diferentes tecnologías, sino de la innovación que resulte de estas últimas.", detalló. El plan de estudios incluye asignaturas sobre metodologías de la investigación, propiedad intelectual, políticas públicas en innovación y emprendimiento, gestión estratégica y financiera, formulación y evaluación de proyectos, entre otros. De esta forma, los estudiantes desarrollan un proyecto durante el programa, a través de una aplicación real en la industria mediante plataformas, productos y/o servicios. Los cursos consideran aspectos teóricos y la aplicación de éstos al análisis de casos, de manera que los participantes desarrollen una visión aplicada de los contenidos. Complementariamente se imparten talleres enfocados al desarrollo de habilidades de liderazgo, negociación, trabajo en equipo y directivas.

ADAM CLEMENTS, DE QUEENSLAND UNIVERSITY OF TECHNOLOGY:

## Experto examinó la volatilidad financiera



La importancia de la econometría desde el punto de vista financiero, la relación de la volatilidad, el riesgo asociado con los retornos negativos y cómo impactan las noticias en los mercados financieros, fueron algunos temas abordados por el profesor Adam Clements, académico de la Queensland University of Technology, de Australia. En la charla titulada "Un resumen de la volatilidad y el riesgo" — además de mercados financieros y todo lo que involucra dicha área — el científico explicó la línea de exploración que tiene el departamento del Centro Nacional de Investigación en Econometría. Esto en relación al desarrollo de estudios y sus principales áreas, las que van

ligadas al modelamiento y predicción de riesgo financiero. Adam Clements es profesor titular de finanzas de la QUT Business School y experto en finanzas cuantitativas. Cuenta con una serie de publicaciones en revistas indexadas de gran prestigio a nivel internacional, y es el miembro del NCER, que está gestionando la posible alianza con el Centro de Investigación en Economía Aplicada (CIEA), perteneciente a la Facultad de Economía y Negocios (FEN). El decano de la FEN, Arcadio Cerda, valoró la visita de Clements y señaló que es un primer paso para generar iniciativas de colaboración investigativa, principalmente en el área de las finanzas y la econometría.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE PERSONAS:

## Académicos y administrativos en curso de bioseguridad



Como parte de la planificación estratégica 2015 de bioseguridad en nuestra Casa de Estudios, la Dirección de Investigación junto a la Dirección de Desarrollo de Personas realizaron una capacitación sobre Prevención de Riesgos y Bioseguridad. La jornada se efectuó en el auditorio de Tecnología Médica del Campus Talca y contó con la presencia de más de 50 funcionarios, entre académicos, profesionales y asistentes de docencia y de los laboratorios de investigación. "Este tipo de actividades son de mucha importancia para instruir y dar a conocer los riesgos y peligros presentes en sus labo-

res e informar de la normativa vigente. Esto permite prevenir accidentes y enfermedades profesionales", afirmó Omar Carrasco, coordinador de bioseguridad de la Institución. En el taller se trataron aspectos legales sobre la materia, como la ley 16.744 sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales. También el decreto sobre prevención de riesgos laborales, condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. Además, se explicaron conceptos como el peligro y el riesgo, preparación para emergencias, manipulación y almacenamiento de productos químicos, entre otros.

La actividad contó con la relación del experto en prevención de riesgos Patricio Linares, quien es ingeniero químico de la Mutual de Seguridad. Los objetivos que se quieren cumplir durante este año en esta materia son: mejorar los niveles de bioseguridad y seguridad laboral en los laboratorios, a través de la gestión preventiva y administración de los riesgos; avanzar en el cumplimiento de la legislación vigente, normas y reglamentos de bioseguridad; mejorar en el manejo de sustancias y residuos generados en los laboratorios; e impulsar las actividades preventivas en este tema.

OBRAS SE EXHIBIRÁN HASTA EL 9 DE AGOSTO EN TALCA:

# Pintura, fotografía y collage para toda la familia

Nuestra Universidad inauguró tres alternativas culturales para todo público con creaciones de Fernando Torm Tohá, Amanda Rodríguez y una muestra de insectos de Explora Maule.

Un excelente panorama para las vacaciones de invierno es el que ofrece nuestra Universidad, a través de su Centro de Extensión Cultural-Artística. Se trata de las exposiciones "1001 Pasado, Presente y Quizás..." de Fernando Torm Tohá; "Cuerpo presente" de Amanda Rodríguez, y "Diminutos, descubre el mundo de los bichos", de la Dirección de Responsabilidad Social Universitaria (RSU) y su programa Explora. Las obras se exhibirán en la Casa Central en Talca, hasta el próximo 9 de agosto. La directora de Extensión Cultural-Artística, Marcela Albornoz, invitó al público de todas las edades a apreciar la oferta cultural

de la Casa de Estudios. "Tenemos tres exposiciones con diferentes temáticas dirigidas para toda la familia. Cada una de ellas con una interesante propuesta", afirmó. En la sala "Pedro Olmos" están las creaciones del artista visual Fernando Torm Tohá (1944 - 2011), con variadas metodologías de collages en técnicas mixtas, quilts y trabajos en género. El autor dedicó también gran parte de su vida a la música. Empezó estudios de piano a la edad de nueve años, graduándose en la Universidad de Chile y en la Escuela Moderna de Música en Santiago. Paralelo a la carrera musical desarrolló sus piezas visuales. En tanto, en la sala "Abate Moli-

na", Amanda Rodríguez expone "Cuerpo presente". La autora comentó que la figura humana en la formación del arte, es muy importante. Sin embargo, ella pasó por un periodo en el que estuvo experimentando el fotomontaje e intervención, pero hoy, con esta exposición, se reencuentra con los cuerpos.

"Tengo un fuerte vínculo con la danza española y desde siempre investigué el movimiento del cuerpo. Esto me motivó a realizar la exposición, porque quise pintar con movimiento y con expresión", señaló. La exhibición consta de 15 obras. Tres óleos sobre tela y 12 trabajos de tempera sobre papel.

## Bosque de bichos

La muestra "Diminutos, descubre el mundo de los bichos" (en la imagen) —a cargo de la Dirección de RSU y Explora Maule— está instalada en la sala "Giulio di Giulamo" y exhibe la colección de

insectos de la Universidad, en un atractivo formato para el público, especialmente escolares.

El trabajo consta de fotografías en alta resolución y proyecciones audiovisuales con diversos tipos de abejas, mariposas, escarabajos, entre otras especies, las que fueron recolectadas por académicos de la Casa de Estudios.

Una de las atracciones de esta exhibición, es la colección entomológica de la Facultad de Ciencias Agrarias, la que se complementa con paneles explicativos.

El director de RSU, Iván Coydan, dio a conocer que esta iniciativa es parte del Programa Explora Maule y está conformada por 21 piezas fotográficas, más 16 insectarios y un video.

"Lo que quisimos hacer es enseñar de una manera lúdica la ciencia y la disciplina de la entomología, que es el estudio de los insectos. Este es el vehículo más adecuado para ver qué es lo que hace la entomología de una manera entretenida y didáctica", explicó Coydan.

