



Escanea este código y revisa nuestra web institucional.

ATLAS DE LA MORTALIDAD:

## Investigación establece principales causas de fallecimientos en Chile

Inédito estudio, que identifica los 16 más importantes motivos de muerte en el país, permitirá mejorar el esfuerzo de las autoridades para prevenir los factores de riesgo. El texto constituye una herramienta para la labor médica de especialistas e investigadores. El trabajo de las académicas Gloria Icaza y Loreto Núñez, se gestó como un proyecto del Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, Fonis (Pág. 3).

### Crean nuevo Centro de Informática Biomédica

La nueva unidad científica está en proceso de implementación y otorgará soluciones mediante la aplicación de tecnologías de información y telecomunicaciones.

Un equipo multidisciplinario de académicos conformará el nuevo Centro de Informática Biomédica impulsado por la Escuela de Medicina y la Facultad de Ingeniería, tras ser aprobado por el Consejo Académico de esta Universidad en junio último. El objetivo del Centro es articular y coordinar iniciativas multidisciplinarias de excelencia en investigación e innovación, aplicadas a la salud humana. Los docentes esperan vincularse activamente con los sectores público y

privado del área, como hospitales, clínicas y laboratorios, entre otros. El propósito es entregar soluciones y transferencia tecnológica, además de implementar programas de educación continua para la salud. Se suma a esta iniciativa el proyecto de telemedicina, que se inició este año y que cuenta con una plataforma que brinda teleconsultas de especialistas —que son profesores de la mencionada Escuela— quienes interactúan a través de videoconferencia con pacientes.

RECTOR ÁLVARO ROJAS EXPLICÓ DETALLES A MINISTRA CAROLINA SCHMIDT:

# Ministerio de Educación respaldó proyecto Linares

El jefe de la División de Educación Superior del Mineduc, Alberto Vásquez, destacó el aporte académico y sentido de desarrollo que significa la llegada de nuestra Universidad al Maule Sur.

M.C.

Con gran interés la ministra de Educación, Carolina Schmidt, conoció los alcances que tendrá la llegada de nuestra Universidad a Linares, donde comenzará a operar a partir del próximo año.

La secretaria de Estado se enteró de los detalles del proyecto de parte del rector Álvaro Rojas. "Queríamos familiarizarla con nuestro proyecto, que es un Campus que apunta a las necesidades de la provincia", explicó la máxima autoridad universitaria.



El rector Álvaro Rojas explicó a la ministra de Educación, Carolina Schmidt, las características que tendrá el nuevo Campus. La autoridad de la UTALCA afirmó que el proyecto del nuevo plantel de estudios superiores, permite a nuestra Corporación continuar con su rol de universidad pública, aportando al desarrollo de la región y del país.

## Respaldo Ministerial

En la reunión estuvo presente el jefe de la División de Educación

Superior (Divesup), Alberto Vásquez, quien expresó el respaldo al proyecto, por parte de ese Ministerio y de Carolina Schmidt. "Como tiene pertinencia tanto académica como también un claro sentido de desarrollo de las regiones —en este caso, de la ciudad de Linares—, el Ministerio está muy interesado en apoyarlo", afirmó.

El rector Rojas valoró el interés mostrado por las autoridades del Mineduc a dicho proyecto académico que —junto con entregar capacidades técnicas a la población— también permitirá avanzar en la formación de pedagogos, "que son los dos grandes déficits que tenemos en la formación profesional en ese ámbito".

"La ministra recibió con mucha atención nuestro planteamiento que es sostenido por todas las fuerzas vivas de la región", agregó.

En esa línea, la alta autoridad académica sostuvo que a través del nuevo plantel, nuestra Corporación cumple con el rol que le corresponde como universi-

dad pública. Esto es, aportar al desarrollo de la región y del país.

"En este caso, lo hacemos en una de las zonas de Chile que, desgraciadamente, se ha ido quedando más postergada, que tiene altos índices de cesantía, y en general en todos los indicadores sociales. Creemos que una universidad puede, en el mediano y largo plazo, generar efectos importantes, atraer capital humano, porque en definitiva las personas se van de estos espacios y eso hace que las situaciones de pobreza se hagan más crónicas", planteó el rector. También presente en la cita, el diputado por el Maule Sur, Romilio Gutiérrez, fue el encargado de graficar el impacto que tendrá la llegada de la Casa de Estudios a la zona sur de la región.

Ante ambas autoridades, el parlamentario enfatizó que generar las condiciones para que los estudiantes obtengan un título profesional o técnico, "cambiará la vida de los jóvenes".

"Por muchas décadas hemos ca-

recido de una oferta de calidad en educación superior. Si bien se han desarrollado ciertas innovaciones y emprendimientos, no han sido lo suficientemente fuertes para alcanzar una amplia cobertura y, evidentemente, acceder a la educación superior hoy en día es un sueño pero también una necesidad", aseveró.

## Más Capacidades

El diseño del Campus Linares contempla carreras —al menos la mitad técnicas— que serán impartidas bajo el mismo modelo educativo de formación por competencias implementado en todos los programas de pregrado de la Universidad.

El proyecto contempla 6 mil 387 metros cuadrados de construcción, superficie en la que se distribuirán salas de clases, biblioteca, auditorio, oficinas, gimnasio, cancha de fútbol y rugby. Además, galerías, camarines, estacionamientos, áreas verdes, y zonas para circulación de peatones y vehículos. Se contemplan espacios libres para futuras edificaciones.



**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:** VÍCTOR BASCUR ANSELMI  
**EDITOR SEMANARIO:** FREDY ALIAGA VEGA  
**PERIODISTAS TALCA:** MARÍA ELENA ARROYO QUEVEDO, CARLA LEAL QUINTANA  
**PERIODISTA CURICÓ:** ANDREA MONTOYA MACÍAS  
**PERIODISTA SANTIAGO:** MARICEL CONTRERAS BARRA  
**FOTOGRAFÍAS:** ALEJANDRO ARAVENA MUÑOZ / CLAUDIO MANCILLA NARVÁEZ  
**DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:** CLAUDIO VALENZUELA MUÑOZ  
**DIRECCIÓN:** 2 NORTE 685 TELÉFONOS: 2 201636 - 2 200119 - TALCA - CHILE.  
**PARA ENVÍO DE INFORMACIÓN SOLICITAMOS CONTACTAR A LOS SIGUIENTES CORREOS:** PRENSA@UTALCA.CL / LILIANAGUZMAN@UTALCA.CL  
**(CIERRE EDICIÓN, DÍA JUEVES 17:00 HRS.)**  
 PUBLICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA  
 EDICIÓN DE 1.500 EJEMPLARES

IMPRESIÓN IMPRESORA CONTACTO - TALCA.

ATLAS DE LA MORTALIDAD 2001-2008:

# Estudio identifica principales causas de muerte en Chile

M.C.

La distribución geográfica de los 16 principales motivos de fallecimientos en Chile muestra el primer "Atlas de la Mortalidad 2001-2008". El estudio fue realizado por las académicas de nuestra Corporación, Loreto Núñez, directora del Departamento de Salud Pública de la Facultad de Ciencias de la Salud, y Gloria Icaza, del Instituto de Matemática y Física.

Se trata de una obra inédita en el país, ya que existían trabajos similares, pero solo centrados en enfermedades específicas. En total son 144 páginas con coloridos mapas que permiten visualizar por región, comuna y sexo, de qué mueren los chilenos.

Durante la presentación del libro —que se gestó como un proyecto del Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud (Fonis)—, Loreto Núñez explicó que el estudio surgió de la necesidad de reflejar con más detalle lo que ocurre en cada zona del país.

"Habitualmente tenemos información que está expresada en relación a la región y sabemos, especialmente uno en provincia lo ve, que al interior de cada una hay diversidad. Entonces aquellas medidas de resumen que son a nivel regional, no dan cuenta



Uno de los propósitos fundamentales del "Atlas de la Mortalidad 2001-2008" es constituir una herramienta para la labor de los especialistas de la salud.

de la heterogeneidad que existe en su interior, por eso es importante tener esta información desagregada a nivel comunal", planteó.

La docente agregó que la forma en que están expresados los antecedentes, permite que sean fácilmente comprendidos por lectores no especializados.

"El público objetivo de este libro es bien amplio: desde la autoridad sanitaria hasta ciudadanos interesados en saber cómo está su comuna en relación a estas causas de mortalidad", explicó.

En ese sentido, Gloria Icaza precisó que uno de los principales propósitos del libro es convertirse en un importante insumo de trabajo para investigadores y especialistas.

"Lo que hicimos fue transformar lo que eran números en los anuarios de demografía, en mapas de colores, entonces aquí cada especialista empieza a elucubrar por qué está pasando esto", comentó.

## Toma de Decisiones

La directora del Fonis, Ximena Luengo, resaltó los atributos de la investigación y la calificó como muy seria y bien realizada. "Cumple con el objetivo que tiene el Fondo que es apoyar proyectos que generen evidencia para la toma de decisiones en salud", dijo.

"Estos resultados son un gran aporte y un gran estímulo para generar nuevas preguntas e investigaciones para saber qué

está pasando con estas patologías y tener una visión de qué ocurre en el país y hacia dónde se debiera profundizar la investigación para controlar los factores de riesgo", afirmó.

En esa línea, las autoras enfatizaron que el conocimiento de la distribución geográfica de problemas de salud, en áreas pequeñas, es de vital importancia para la toma de decisiones. "Para la autoridad sanitaria es de gran utilidad conocer la heterogeneidad de sus comunas con evidencia cuantitativa, para asignar recursos y monitorear la salud", sostuvieron.

"Este Atlas permite identificar patrones geográficos de enfermedades que pueden estar originados por múltiples factores, relacionados con estilos de vida, exposiciones ambientales y factores sociales que pueden condicionar la accesibilidad a la asistencia sanitaria. La información generada servirá para priorizar los recursos en aquellas comunas más afectadas, programar estrategias preventivas y así contribuir a la equidad en salud, adaptarse a los cambios demográficos del país con una mirada a nivel comunal, y fortalecer las iniciativas y acciones locales,

La directora del Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud (Fonis), Ximena Luengo, destacó que la investigación permitirá reordenar los esfuerzos estatales en Salud.



GLORIA ICAZA, INVESTIGADORA DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICA Y FÍSICA, AUTORA DEL ATLAS

"La información generada servirá para priorizar los recursos en aquellas comunas más afectadas".



LORETO NÚÑEZ, DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO DE SALUD PÚBLICA, FAC. CIENCIAS DE LA SALUD, AUTORA DEL ATLAS

"El público objetivo de este libro es bien amplio: desde la autoridad sanitaria así como cualquier ciudadano".

regionales y nacionales", puntualizaron.

El "Atlas de la Mortalidad 2001-2008" fue publicado bajo el sello de la Editorial de la Universidad de Talca.

## Algunas conclusiones:

Al dar a conocer el estudio, las investigadoras advirtieron que las comunas con mayor mortalidad no necesariamente indican un mayor riesgo de contraer la enfermedad o incidencia. Esto, porque pueden reflejar el acceso a servicios de salud, ya sea para evitar la

enfermedad, diagnosticarla precozmente o tratarla oportuna y apropiadamente.

Agregaron que estos patrones evidencian inequidades en la mortalidad, que se puede traducir en el diseño de intervenciones de salud pública orientadas a reducir la mortalidad evitable.

- ▶ En el cáncer de tráquea, bronquios y pulmón, la Región de Antofagasta sobresale con cifras sobre la media nacional.
- ▶ La Región Metropolitana muestra el mayor riesgo país para diabetes, tanto en hombres como mujeres.
- ▶ El Gran Santiago concentra la más alta cantidad de comunas con exceso de riesgo de mortalidad por Alzheimer en ambos sexos.
- ▶ Las regiones de Los Ríos, Aysén y Magallanes lucen las mayores cifras de cáncer de vesícula. Mientras que en las mujeres el riesgo se concentra en la Región de Los Ríos.
- ▶ La Región del Biobío registra un alto riesgo de muerte por cirrosis en hombres. También presenta las mayores cifras por accidente cerebrovascular en ambos sexos.

VICERRECTORÍA DE PREGRADO:

# Analizan perfil profesional requerido por empleadores

Mediante talleres se evalúan las características que empresas e instituciones buscan en los egresados de esta Casa de Estudios.

C.L.

Para conocer los requerimientos, necesidades y expectativas del mercado laboral respecto del desempeño de los futuros profesionales, la Vicerrectoría de Pregrado de esta Universidad desarrolla una serie de espacios de reflexión con actores del sector productivo del Maule. Se trata de empresarios que ya han contratado egresados de esta Corporación. La actividad —que responde a uno de los objetivos planteados en el marco del Convenio de Desempeño de Armonización Curricular— tiene como objetivo adecuar la vinculación con el sector productivo, para mejorar la empleabilidad proyectada de los estudiantes.

“La idea es tener contacto formal con el mundo del trabajo para obtener una visión externa de lo que estamos haciendo, lo que es un insumo más para retroalimentar las modificaciones y mejoras en los planes de formación”, explicó la directora de



PAULA MANRÍQUEZ, DIRECTORA ESCUELA DE AGRONOMÍA

“Este taller viene a beneficiar directamente a nuestros alumnos, ya que enriquece su formación profesional”.

Pregrado, Marcela Vásquez. Consiste en mesas de diálogo donde se consulta, con una mirada prospectiva, el perfil de los profesionales formados en la Casa de Estudios. En la ocasión, se aplica una pauta de consulta a los empleadores, para saber cómo ha sido su experiencia y lo que esperan a futuro.

“En este taller —tipo Dacum— utilizamos una técnica similar al focus group, donde nos reunimos para recoger las impresiones de los panelistas en torno a las carreras que imparte la Universidad. Además, a través de un cuestionario, recogemos las opiniones de los contratantes. La pregunta planteada es si las competencias de la carrera son adecuadas para lo que ellos necesitan”, explicó Pedro Olea, jefe de proyectos de la consulto-



Los talleres buscan optimizar aspectos de la formación de pregrado, representando así el compromiso social de la Institución en el logro de las competencias que los estudiantes adquieren durante su itinerario formativo.

ra Psicus, encargada de organizar estos espacios.

## Primera Jornada

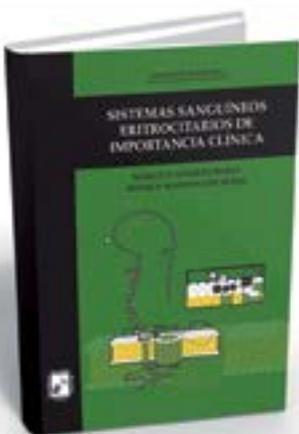
Agronomía fue la primera de las 23 carreras —de las 25 hoy existentes en la Universidad— que fue sometida a esta evaluación, como parte del proceso que se realiza hasta octubre próximo. Se trata de las carreras que desarrollaron su currículo en el modelo basado en competencias. Durante la primera quincena de agosto se aplicó también a Ingeniería

Ing. en Construcción, Derecho, Psicología, Diseño, Enfermería, Ing. Mecánica, Ing. Civil en Computación, Ing. Civil Industrial, Ing. Mecatrónica y Odontología. Para la segunda quincena será Ingeniería Comercial, Ing. Forestal, Ing. Bioinformática y Kinesiología.

“Para nosotros es de real importancia este taller, porque nos permite saber de primera fuente lo que necesita el mercado laboral. Por un lado nos orienta para saber qué aspectos tenemos que mejorar y/o potenciar. Y por otro, nos señala qué debemos contemplar en los

planes de formación”, sostuvo la directora de la Escuela de Agronomía, Paula Manríquez. Participó Gustavo Jaña, de Green Seed; Andrés Michaud de A.M Ecological; Andrea Bethke de Unifrutti; Marisol Reyes, de INIA y Rodrigo Bugueiro de INDAP. “Es una experiencia muy innovadora que enriquece a la profesión. Esto se debe a que los empleadores aportamos desde una perspectiva diferente a la formación de los futuros profesionales de la Universidad”, afirmó Rodrigo Acevedo, subgerente de la Viña Concha y Toro, del Valle de Pencahue.

Colección Académica Editorial Universidad de Talca



## Sistemas Sanguíneos Eritrocitarios de Importancia Clínica

El deseo de las autoras es que este texto docente represente un aporte al aprendizaje de “Los sistemas sanguíneos eritrocitarios de importancia clínica”. Está dirigido especialmente a estudiantes y profesores del área biomédica quienes en sus planes de estudio contemplan tópicos de medicina transfusional, así como para los profesionales que se desempeñan en este ámbito.

Autoras

1. Marcela Vásquez Rojas
2. Mónica Maldonado Rojas

Editorial Universidad de Talca

Nº Pág. 128

Año: 2013

Precio Normal \$ 14.000.- // US\$ 29.-

50% de descuento a estudiantes de pre y postgrado, funcionarios, académicos y suscriptores de Diario El Centro.



ESCUELA DE MEDICINA Y FACULTAD DE INGENIERÍA:

# Crean nuevo Centro de Informática Biomédica



La telemedicina es uno de los proyectos que forma parte del centro creado entre estas unidades académicas.

**La nueva unidad científica está en proceso de implementación y otorgará soluciones mediante la integración y aplicación de tecnologías de información y telecomunicaciones.**

**A.M.** Informática Biomédica, aplicadas a la salud humana.

Un equipo multidisciplinario de académicos conformará el nuevo Centro de Informática Biomédica, en proceso de creación por parte de la Escuela de Medicina y la Facultad de Ingeniería, tras ser aprobado por el Consejo Académico de esta Corporación en junio último.

“Somos investigadores de la Universidad con intereses comunes en el desarrollo y aplicación de estudios en el área de informática biomédica”, explicó el académico de la Escuela de Medicina, Sergio Guiñez, uno de los impulsores del proyecto

El objetivo del Centro es articular y coordinar iniciativas multidisciplinarias de excelencia en

“Para la Escuela de Medicina es un tremendo aporte asociarse a nuevas tecnologías para la educación médica, simulación clínica y el nuevo proyecto de telemedicina que se está ejecutando”, comentó el académico de dicha Escuela y director del Centro de Simulación Clínica, Patricio Maragaño, quien forma parte del proyecto. Los académicos esperan vincularse activamente con los sectores público y privado del área, como hospitales, clínicas y laboratorios, entre otros. El propósito es entregar soluciones innovadoras y transferencia tecnológica, además de implementar programas de educación continua para el sector de la salud, relacionados con la inserción de

las nuevas plataformas en el mejoramiento de los procesos.

“Otro aspecto que nos interesa es la adjudicación de fondos regionales y nacionales asociados a la inserción de tecnologías de información y telecomunicaciones”, explicó Guiñez.

## Proyectos

Actualmente se encuentran diseñando un Hospital Virtual de esta Casa de Estudios, en conjunto con la Universidad Mayor. La iniciativa se aplicará directamente a la generación de competencias en alumnos de medicina e incluye al Centro de Simulación Clínica en el Campus Talca. En otra arista está la creación de una Ficha Clínica Docente para estudiantes, que se encuentra en su última etapa de desarrollo. Consiste en un registro electrónico que apoyará a los futuros médicos para que registren y mantengan sus atenciones de salud en una plataforma. Esta será diseñada entre académicos de Medicina e Ingeniería.

Se suma a estas iniciativas el

proyecto de telemedicina, que se inició este año y que cuenta con tecnología que brinda teleconsultas de especialistas —que son profesores de la mencionada Escuela— quienes interactúan a través de videoconferencia. El contacto se efectúa con pacientes en hospitales pequeños dentro de la Región. Se trata de recintos asistenciales de baja complejidad que carecen de expertos en áreas como cardiología, neurología, medicina interna o cirugía digestiva.

“La telemedicina actualmente entrega atención a establecimientos de salud de la región que no cuentan con algunas especialidades, como Constitución, San Javier y Curepto, entre otros. Esto permite atender a distancia con audio, imágenes y videos y resolver problemas clínicos”, dijo el director de la Escuela de Medicina, Claudio Cruzat.

“En estos momentos está funcionando normalmente, resolviendo problemas médicos en el área de la cardiología y broncopulmonar. Además, esperamos sumar nuevos centros asistenciales no solo



CLAUDIO CRUZAT, DIRECTOR ESCUELA DE MEDICINA

“El Centro ha pretendido acercar estas unidades académicas, desarrollando proyectos de investigación en el ámbito de la medicina y la bioinformática”.



SERGIO GUIÑEZ, ACADÉMICO ESCUELA DE MEDICINA

“La idea es abrir espacios para integrar más académicos que se interesen en estos temas”.

de la región, sino que de cualquier otro lugar de Chile y del mundo, consolidando no solo su rol asistencial y académico, sino también de docencia en estas interconsultas”, agregó el académico.

## Perspectivas

Se proyecta que el Centro de Informática Biomédica —en proceso de creación en la Escuela de Medicina— en dos años pueda tener en ejecución un proyecto de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), asociado a una convocatoria nacional o regional. Además, un programa de diplomado de fundamentos en “Informática Biomédica”. Esto acompañado de una serie de publicaciones de alto impacto y la asociación con organismos privados de salud.

HERNÁN PAILLÁN, EN EVENTO INTERNACIONAL DE POMÁCEAS:

## Decano de Ciencias Agrarias inauguró seminario

Sobre el desarrollo de la tecnología como elemento de sustentabilidad productiva y comercial se basó la clase magistral dictada por el decano de la Facultad de Ciencias Agrarias de nuestra Corporación, Hernán Paillán, en el marco de la apertura del Seminario Internacional de Pomáceas, efectuado en Santiago.

Paillán destacó que la invitación que recibió dicha Facultad como co-organizadora del evento, constituye un reconocimiento a la trayectoria de 25 años de esa unidad académica. "La fruticultura por su desarrollo ha sido importantísima en toda la región central y nosotros hemos contribuido desde la formación de profesionales, la investigación y la innovación tecnológica a apoyar este desarrollo", señaló. El académico compartió la



testera inaugural con el presidente de la Asociación de Exportadores de Chile (Asoex), Ronald Bown, y el ministro de Agricultura, Luis Mayol. "La Universidad de Talca siempre ha sido como un faro en lo que es la fruticultura y vitivinicultura nacional, ha sido factor de grandes adelantos en materia hídrica, en fin, en investigación", destacó el secretario de

Estado.

La presencia de nuestra Institución se manifestó a través del Centro de Pomáceas, con la presencia de su director, José Antonio Yuri, y la investigadora Carolina Torres. Ambos científicos de la Facultad de Ciencias Agrarias, tuvieron la misión de abrir la segunda jornada del seminario.

CARLOS MENA, DIRECTOR CENTRO DE GEOMÁTICA:

## Docente integra comisión de Cartografía del IPGH

El director del Centro de Geomática de nuestra Corporación, Carlos Mena, fue designado como miembro principal de la Comisión de Cartografía del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), organismo internacional, científico y técnico perteneciente a la Organización de los Estados Americanos (OEA). El nombramiento del investigador fue realizado por el director del Instituto Geográfico Militar,



coronel Leonardo Pérez, quien preside la sección nacional del IPGH. Mena, también académico de la Facultad de Ciencias Forestales, fue nombrado considerando su trayectoria docente y científica. Sus principales funciones estarán dirigidas a la reestructuración de la comisión, la integración de nuevos miembros y estimular la generación de proyectos. Asimismo, difundir las actividades de ese instituto en-

tre la comunidad geomática del país. El IPGH, fundado hace 80 años, se dedica a la generación y transferencia de conocimiento especializado en las áreas de cartografía, geografía, historia y geofísica, para mantener actualizados y en permanente comunicación a los investigadores e instituciones científicas de los 21 estados miembros, entre los cuales se encuentra Chile y 4 países observadores.

CONCURSO DESCUBRIENDO TALENTOS CIENTÍFICOS:

## Alumnos secundarios presentaron proyectos

La Inmaculada Concepción de Cauquenes y el Liceo Zapallar de Curicó son los establecimientos que lideran, hasta el momento, el Concurso anual "Descubriendo Talentos Científicos" (DTC) que organiza la UTALCA con el apoyo de Explora Conicyt. La actividad, en la parte final de la segunda etapa, reunió a casi 300 alumnos de enseñanza media. El concurso científico se desarrolla en paralelo en Curicó y Talca, con un gran interés de los estudiantes, quienes expusieron sus proyectos que mezclan física, química, biología y matemática. La seremi de Educación del Maule, María Luisa Collarte, visitó la presentación realizada en el Campus Talca y destacó el entusiasmo en la participación de los jóvenes, comprometiendo el apoyo de esa secretaría minis-

terial para las próximas versiones del programa. "Esta es una muy buena actividad, estamos en contacto con los jefes provinciales de educación para que reciban a los organizadores del proyecto y podamos dar colaboración y difusión a las actividades que se desarrollen en adelante, para que el programa pueda tener aún más éxito", señaló la autoridad.

El DTC resultó beneficiado — hace cerca de un mes — con el Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), que le adjudicó cerca de 200 millones de pesos para los siguientes dos años. Esto permitirá aumentar su cobertura y acercar las ciencias a más alumnos, no solo de sectores urbanos sino también rurales. Los estudiantes ahora deben participar en la tercera



etapa del concurso, y luego habrá una selección de los mejores grupos de la zona norte y sur de la Región. Los 14 proyectos con mejor puntaje, deberán competir para definir a los ganadores de esta iniciativa que busca mejorar la educación. DTC es una iniciativa surgida en 2008 en la Facultad de Ingeniería. Cada versión ha incrementado el número de establecimientos educacionales participantes, logrando este año tener una cobertura regional con el apoyo de la Vicerrectoría de Pregrado y el programa nacional Explora Conicyt.

CENTRO TECNOLÓGICO DE HIDROLOGÍA AMBIENTAL:

## Advierten sobre problema de gestión de agua

Con la presencia de autoridades regionales, académicos e investigadores, el Centro Tecnológico de Hidrología Ambiental (CTHA) organizó las Primeras Jornadas de Trabajo, en la Facultad de Ciencias Forestales. El objetivo del evento fue debatir e informar a la comunidad sobre los riesgos que enfrenta Chile en materia de desarrollo. Esto, debido a la falta de planificación en materia de investigación y gestión del agua, según explicó el director del CTHA y académico de esa Facultad, Roberto Pizarro. La iniciativa es parte de un proyecto que cuenta con el apoyo de la Unesco a través del Programa Hidrológico Internacional y de su Comité chileno, en el cual nuestra Universidad ocupa la vicepresidencia. "Si no tenemos una visión de largo plazo y una mirada sistémica donde el agua englobe todo, vamos a tener serios problemas que van a afectar la gestión hídrica y nuestras posibilidades de crecimiento", comentó Pizarro. El docente explicó que esta iniciativa constituye un llamado de atención "desde la academia de una universidad pública y del Estado, a tener una consideración mucho más global sobre la relevancia que tiene el agua en nuestro desarrollo". Participó del evento el ex senador Ricardo Núñez, quien respaldó los dichos de Pizarro, asegurando que el Estado debe invertir más recursos en la investigación y en la capacitación de profesionales, para que Chile tenga una política más realista del problema hídrico.



Escanea este código y revisa el video de la actividad.

MARCO RIVERA, DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA:

## Academia de Ciencias distinguió a docente



El docente del departamento de Tecnologías Industriales de la Facultad de Ingeniería, Marco Rivera,

recibió el "Premio Tesis de Doctorado Academia Chilena de Ciencias 2012". La distinción fue entregada en Santiago. "Predictive Control in an Indirect Matrix Converter" fue la tesis presentada por el académico. Su investigación fue desarrollada bajo la supervisión del profesor José Rodríguez, actual rector de la Universidad Federico Santa María, institución donde Rivera cursó sus estudios de doctorado. La te-

sis dio lugar a diez publicaciones en revistas ISI de alto impacto y más de 20 artículos en conferencias internacionales. "Este reconocimiento demuestra la relevancia que tiene para la comunidad científica el trabajo que estoy ejecutando y también que todo el esfuerzo dedicado en los años de estudio han sido valorados. Siempre es motivante recibir este tipo de premios, ya que generan un incentivo importante para el trabajo futuro e indica que estás haciendo bien las cosas", sostuvo el profesor de la UTALCA. El investigador se incorporó

a trabajar en nuestra Corporación a principios de este año, siendo un valioso aporte al desarrollo de la ciencia en la Facultad de Ingeniería, según explicó el decano de esa Facultad, Claudio Tenreiro. "Es un orgullo para nosotros contar con un profesor de la calidad y capacidad del profesor Rivera, quien además cuenta con un proyecto Fondecyt de iniciación a su cargo, que le ha permitido potenciar uno de los laboratorios con los que cuenta la carrera de Ingeniería en Mecatrónica", dijo.

SOLANGE NAVARRETE:

## Docente se especializará en EE.UU.



La destacada volinista y académica de la Escuela de Música, Solange Navarrete, perfeccionará sus estudios de docencia en violín en dos prestigiosas casas de estudios de Estados Unidos, gracias a un financiamiento otorgado por el Convenio de Desempeño en Humanidades, Artes y Ciencias Sociales. Durante septiembre y octubre, Navarrete recibirá clases de Mimi Zweig, docente de prestigio mundial y directora de la Escuela de Música de la U. de Indiana. "A nivel profesional siempre me ha gustado hacer cursos y especializarme. Agradezco muy especialmente esta oportunidad y por supuesto la confianza que ha puesto en mí la Escuela de Música por permitir que yo sea la encargada de adquirir tan enriquecedor conocimiento", expresó la violinista. Entre noviembre y diciembre, la académica de la UTALCA se trasladará a la U. de Minnesota en Minneapolis, para recibir cátedras de Sally O'Reilly. "Asistiré a clases de pedagogía en violín y también me involucraré en un proyecto social donde enseñaré violín a niños de escuelas públicas de bajos recursos. Eso es muy bueno ya que en esos trabajos colaborativos enseñan las mismas técnicas que imparten en el conservatorio de la Institución", agregó.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD:

## Odontología destacó en Congreso de Geriatria

Una sobresaliente participación tuvieron académicos de la Facultad de Ciencias de la Salud durante el XVII Congreso Nacional de Geriatria y Gerontología, efectuado en el hotel Sheraton de Santiago durante este mes. Los docentes presentaron sus estudios relacionados con esa área de la medicina. Se trata de los profesores de la Escuela de Odontología: Soraya León, quien expuso su investigación "Impacto de la salud oral en la calidad de vida de los adultos mayores del Maule"; Daniel Bravo, con "Factores Determinantes en la Calidad de Vida Relacionada con Salud Oral de Adultos Mayores Desdentados"; y la académica de la Escuela de Kinesiología, Jessica Espinoza, quien presentó su trabajo "Asociación entre sensibilidad cutánea plantar y balance en adultos mayores de la comunidad". Los tres docentes integran el Programa de



Investigación Interdisciplinaria en Envejecimiento Saludable (PIEI-ES) ejecutado por nuestra Corporación. Todos los trabajos de los académicos de la UTALCA fueron bien recibidos por la audiencia, conformada por más de 700 asistentes. La ponencia de la profesora Soraya León, le significó ser galardonada con una Mención Honrosa en la categoría de presentación oral. "Generalmente estudios de salud bucal en el área geriátrica son pocos y fue el único presentado", explicó León.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EDUCACIONAL:

## Examinan la economía política de la educación

"Economía política de la educación chilena: el retorno de las convicciones", fue el seminario dictado por el académico Jorge Alarcón, del Instituto de Investigación y Desarrollo Educacional (IIDE). La actividad fue parte del ciclo de charlas correspondientes a un proyecto redes, de Conicyt, adjudicado por el IIDE. "Lo que hemos presentado es parte de un trabajo que tiene como propósito mostrar que ha habido un sesgo excesivo en el diseño de la política educativa en el país, en términos de hacer valer consideraciones de eficiencia económica que reducen solo a esos criterios el valor de la educación de los niños", explicó el docente. Agregó que las consideraciones económicas deben estar subordinadas a los criterios de la comunidad política. El investigador destacó que cualquier



entidad del sistema educativo nacional primero debe definir cómo se va a organizar localmente. "Nuestra tradición educativa ha procedido más bien a la inversa. Ha pensado primero nacional, y después localmente", indicó. La charla constituyó la segunda actividad del ciclo de seminarios. Asistieron académicos de la UTALCA, profesores y directivos de colegios y departamentos de educación municipal del Maule.

## Agenda SEMANAL

AGOSTO  
19  
LUN 10:00

Facultad de Ciencias de la Salud participa en acción voluntaria por el Día de la Solidaridad, convocada por el Obispaño Plaza Cienfuegos

AGOSTO  
20  
MAR 14:45

Inauguración Feria Educando, con participación de la Universidad de Talca Centro de Eventos Fimaule

AGOSTO  
20  
MAR 18:00

IdioMÁS Cultura: presentación de Natalia López "Mo delando al ciudadano ideal: manuales de urbanidad en Chile y Brasil durante el siglo XIX" Auditorio Programa Idiomas

AGOSTO  
20  
MAR 19:00

Todo el teatro en la UTALCA: "El 11 de septiembre de Salvador Allende", compañía El Aleph, dirección de Oscar Castro Sala "Abate Molina

AGOSTO  
21  
MIÉ 09:00

Seminario "91 Propuestas para un Chile Mejor", invitación de Rector Álvaro Rojas y grupo Res Publica Sala "Abate Molina"

AGOSTO  
21  
MIÉ 10:00

Primera Feria de Voluntariado Frontis Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil

AGOSTO  
21  
MIÉ 19:00

Inauguración exposiciones "Metalurgia Prehispánica", "Obsesivo" y "Monada" Centro de Extensión "Pedro Olmos"

AGOSTO  
22  
JUE 17:00

FEDAM: Encuentros con dramaturgos. Charla de Eduardo Pavez "Mecanismos y códigos semióticos universales en la escena" Sala "Emma Jauch"

AGOSTO  
22  
JUE 17:30

IdioMÁS Cultura: Happy English Hour Pub La Iguana

AGOSTO  
22  
JUE 19:00

Presentación de libro "Pensando en América" de Gabriela Mistral, Editorial Universidad de Talca Centro de Extensión Santiago

AGOSTO  
23  
VIE 19:00

Conversatorios Culturales, invitado Oscar Castro, director Teatro Aleph Sala Conferencias Campus Santiago, Santa Elena 2222

AGOSTO  
23  
VIE 16:30

Rector Álvaro Rojas asiste a ceremonia de premiación de la Jornada Desafío Innovador proyecto "Construyendo Puentes para el Trabajo" Auditorio "Diego Portales"

ELICURA CHIHUAILAF EN EL CAMPUS SANTIAGO:

# “En la poesía respira el deseo de libertad”

El poeta mapuche dio inicio al ciclo de Conversatorios Culturales que continuará presentando como protagonistas a destacadas figuras de las artes.

**M.C.** “Oralitor” fue el término que el poeta mapuche Elicura Chihuailaf utilizó como carta de presentación al iniciar el primer Conversatorio Cultural organizado por la Dirección de Extensión de esta Universidad, en el Campus Santiago.

“La oralitura o ser oralitor es un espacio que no estaba nombrado y es ser parte de la oralidad, pero no ser parte de la literatura”, planteó el escritor, ante una audiencia compuesta por alumnos, docentes e incluso vecinos que llegaron hasta el plantel atraídos por la actividad.

“Lo que escribo y lo que escriben muchos o muchas que como yo nacieron y crecieron en una comunidad y tuvieron que salir al exilio de la ciudad, tiene que ver con la visión de mundo, los sueños de la cultura a la que pertenecemos que está nutrida con sus cantos, relatos y su apego a la memoria de los antepasados”, explicó Chihuailaf.

Agregó que en un mundo en que el ser humano ha sido reducido a una figura consumista y poco reflexiva, un acto de subversión básico es conversar.

“Es un acto poético y por eso es un acto también de subversión porque el sistema sabe que en

la poesía respira el deseo de libertad, de soñar, de respetar la memoria de los que fueron y los que vienen, considerar que el ser humano no es un fragmento, es una totalidad”, afirmó.

## Vinculación

El diálogo con el poeta fue valorado por los alumnos que participaron del encuentro. “Es un aporte muy significativo, nos están dando espacios de participación dentro de la Universidad con personajes importantes de la cultura”, afirmó el estudiante de Derecho, Pablo Molina.

“Hay pocas actividades en las cuales el artista y el público están cerca en una conversación íntima que nos permite reflexionar y aprender. Es muy importante y una obligación de todas las universidades generar este tipo de espacios, integrar a los barrios del entorno en que están situadas para que la gente se cultive”, indicó Pablo Herrera.

La directora de Extensión y de la Editorial Universidad de Talca, Marcela Albornoz, destacó el carácter formativo del evento. “Tenemos la responsabilidad

de ir entregando conocimiento y que se abran nuevos diálogos, debates e ideas, y que los jóvenes se sientan integrados dentro de nuestras actividades culturales. La vinculación con el medio no es solo externa, es interna, y se da a través de este tipo de actividades”, manifestó.

Lo anterior, agregó el director del Campus Santiago, Patricio Sánchez, es fundamental para un plantel que fue definido como el espacio para las Ciencias Sociales, que además está respondiendo a las expectativas que existen respecto de una universidad del Estado.

“Estamos insertos en una comunidad que está ávida de escuchar estas conversaciones, que estaba esperando que una institución como la nuestra le abriera espacios a la conversación, así es que eso nos agrada mucho. Por un lado estamos cumpliendo con una necesidad de los estudiantes, pero también con la necesidad de dar espacios a la comunidad, o sea, como

una institución pública de educación superior estamos cumpliendo doble objetivo y eso es muy valioso”, dijo.

El encargado de dar vida a la próxima sesión de los Conversatorios Culturales que se realizará el viernes 23 de agosto, a las 12.00 horas, será el connotado dramaturgo chileno y creador del Teatro El Aleph, Óscar Castro, quien se encuentra radicado en París desde hace 40 años.

El ciclo continuará con la ganadora de la versión 2011 del Premio Iberoamericano de Letras José Donoso, Diamela Eltit, cuya presencia está programada para el lunes 26 de agosto a las 18:00 horas.

