



Escanea este código y revisa nuestra web institucional.

## Buscan nuevas estrategias para mejorar la salud dental

Proyecto Fondecyt desarrollado en la Escuela de Odontología investiga a nivel molecular los mecanismos asociados a la formación de caries, y cómo los nutrientes de la dieta pueden dañar o proteger las piezas dentales. (Pág. 3).

### Estudian cómo las decisiones generan pesar o felicidad

Científicos indagan en las emociones y aseguran que las personas que enfatizan demasiado en logros y recompensas materiales, son menos felices.

Vivir más tiempo en familia y compartir con otras personas son aspectos relacionados más con la felicidad que con la obtención de logros, tales como una mayor reputación o recompensas materiales. Así lo establece una investigación que se desarrolla en la Facultad de Psicología de nuestra Universidad. El proyecto Fondecyt es dirigido por el académico Emilio Moyano con el apoyo del investigador chileno Darío Páez, catedrático de la U. del País Vasco, quien posee una vasta trayectoria en el ámbito de la psicología social. A su jui-

cio, una "definición minimalista" de felicidad es "una evaluación global satisfactoria de la vida, una especie de juicio cognitivo, que haya más emociones positivas que negativas en las personas, aunque ellas tengan preocupaciones o molestias". Sobre algunos avances del estudio, Páez explicó que estar con los amigos es mucho más importante para sentir felicidad que cuando la persona cree que es eficaz. "Por ejemplo, pasar las navidades con la familia o estar con ella, mejora el bienestar, hay más felicidad", dijo.

HICIERON LLAMADO A INVESTIGAR SOBRE PROBLEMAS DE LA TERCERA EDAD:

# Expertos analizaron deglución de los adultos mayores

Académicos destacaron que el Maule registra falencias en el tratamiento de este padecimiento. Por esta razón, nuestra Casa de Estudios decidió profundizar en esta área de la salud.



PROFESOR EXEQUIEL PLAZA

“No hay fonoaudiólogos especialistas o contratados (en los hospitales) por lo tanto, como Universidad nos interesa que nuestros alumnos salgan formados en esta área”.

M.M.

Con un llamado a realizar investigación en torno a los problemas de salud de la tercera edad, se desarrolló el segundo “Seminario Internacional sobre trastornos de la deglución en el adulto mayor”, organizado por la Escuela de Fonoaudiología de la Facultad de Ciencias de la Salud, de nuestra Casa de Estudios.

Durante su exposición, el director de Investigación de la Universidad, Iván Palomo, señaló que UTALCA tiene como meta aumentar a 450 las actuales 300

publicaciones anuales, y lograr 75 por ciento de fondos regionales adjudicados para I+D+i.

Asimismo, se busca incrementar la cooperación internacional en investigación y crecer en impacto y visibilidad mediante la producción científica.

Aseguró que la población de la tercera edad va en constante aumento en Chile, por lo que el objetivo del Programa de Investigación de Excelencia Interdisciplinaria en Envejecimiento Saludable (PIEIES) —desarrollado por académi-



“La vejez es un tema relevante a nivel mundial y también nuestros países latinos en desarrollo lo están viendo como un algo importante”, dijo el especialista peruano Franklin Susanibar.

cos de diferentes áreas del conocimiento— es justamente estudiar estilos de vida y alimentación saludables para esta población.

Quien también hizo un llamado a incrementar los estudios en temáticas de este grupo etario, fue el académico Exequiel Plaza, director de la Escuela de Fonoaudiología y organizador del seminario.

“La investigación nos da reputación como Escuela y nos permite mantener nuestro liderazgo dentro de la Universidad y a nivel nacional. Este tipo de actividades de extensión no deben ser un tema aislado”, afirmó.

## Especialistas

“En el Maule, y en general en Chile, el tema de la deglución no está totalmente desarrollado, a pesar de que en Santiago hay varias iniciativas. No obstante estar distante a solo 250 kilómetros, hay una diferencia de casi 15 años de retraso. Teniendo capacidades en esta Universidad, teniendo necesidades a nivel de la comunidad de centros de salud —como en el Hospital Regional— hemos establecido una programación, un convenio y un proyecto de desarrollo de los servicios de deglución para los pacientes”, señaló

el profesor Plaza.

“Mucha gente tiene este problema, personas con accidente cerebro vascular, con alteración traumática en el sector del cuello, secuelas de cáncer, pacientes de UCI, pero no hay fonoaudiólogos especialistas o contratados. Por lo tanto, como Universidad nos interesa que nuestros alumnos salgan formados en esta área. Y que quienes ya han egresado, tengan acceso a seminarios de actualización como éste, con expertos de Brasil, país que lleva el liderazgo en esto”, detalló el académico.

## Sistema estomatognático

Uno de los invitados internacionales del seminario fue el académico Franklin Susanibar, del Instituto de Rehabilitación y Formación en Motricidad de Perú, quien se refirió al envejecimiento del sistema estomatognático, que abarca el área cráneo facial cervical, sus funciones motoras, sensoriales. Dijo que si sus estructuras se ven afectadas, sus funciones también lo estarán

“La vejez es un tema relevante a nivel mundial y también nuestros países latinos en desarrollo lo están viendo como algo importante. Desde 1980 que se ha duplicado la

cantidad de personas de la tercera edad, sobre 60 años; el año 2050 serán el 22 por ciento de la población mundial, es decir, cerca de dos mil millones de personas. En la región, Brasil y Chile tienen la mayor población envejecida, junto a México”, señaló el experto.

La profesora brasileña Renata Mancopes, de la U. Federal de Santa María de ese país, profundizó señalando que la deglución es una función importante y básica para el ser humano, porque permite la alimentación. “Si tenemos un problema en su mecanismo, tenemos un problema para sobrevivir. La disfagia, por ejemplo, causa riesgo de aspiración de la comida —por las vías respiratorias— hacia el pulmón, lo que puede causar neumonía, deshidratación y desnutrición, un cuadro muy peligroso”, dijo.

Explicó que esta enfermedad se puede presentar en cualquier etapa del ciclo vital, pero por lo general está en adultos mayores, personas con accidente vascular cerebral, pacientes crónicos con patologías neurológicas como demencia, Alzheimer, Parkinson y personas con deficiencia respiratoria EPOC, así como hospitalizados con sondas u otros mecanismos de alimentación asistida”.



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

### REPRESENTANTE LEGAL

ÁLVARO ROJAS MARÍN, RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA

SECRETARIO GENERAL: JOHANN ALLESCH PEÑAILILLO

DIRECTORA DE COMUNICACIONES: LILIANA GUZMÁN PINCHEIRA

JEFE DE PRENSA: MACARENA MUÑOZ ORTEGA

EDITOR SEMANARIO: FREDY ALIAGA VEGA

PERIODISTAS TALCA: MARÍA ELENA ARROYO QUEVEDO

PERIODISTA CURICÓ: ANDREA MONTOYA MACÍAS

PERIODISTA SANTIAGO: MARICEL CONTRERAS BARRA

FOTOGRAFÍAS: ALEJANDRO ARAVENA MUÑOZ / CLAUDIO MANCILLA NARVÁEZ

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN: CLAUDIO VALENZUELA MUÑOZ

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

PARA ENVÍO DE INFORMACIÓN SOLICITAMOS CONTACTAR A LOS SIGUIENTES

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

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

PUBLICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA

EDICIÓN DE 1.500 EJEMPLARES

IMPRESIÓN IMPRESORA CONTACTO - TALCA.

PROYECTO FONDECYT EN LA ESCUELA DE ODONTOLOGÍA:

# Estudian efecto de alimentos en la salud dental

F.A.

**D**eterminar cuál es el rol que en la formación de caries y placa bacteriana cumplen los diversos nutrientes de la dieta humana distintos al azúcar, tales como las proteínas, los ácidos grasos o hidratos de carbono, es el objetivo del proyecto Fondecyt Regular que dirige el académico de la Escuela de Odontología de la Facultad de Ciencias de la Salud, Rodrigo Giacaman.

“Si hay distintos tipos de bacterias coexistiendo en los dientes, queremos saber qué provoca que algunas de ellas proliferen más. O viceversa, qué hace que algunas personas no tengan el resultado de caries a pesar de que las bacterias están ahí”, afirmó el investigador, quien desarrolla su estudio junto a la profesora Carla Lozano, de la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile, y la tecnóloga médica Natalia Díaz, estudiante del programa de Magíster en Ciencias Odontológicas de la UTALCA.

Para contextualizar la importancia de este proyecto, Giacaman sostuvo que pese a los innumerables esfuerzos sanitarios para controlar su incidencia, la caries dental sigue afectando a millones de personas en todo el mundo. Agregó que en la Región del Maule —según el estudio EpiMaule que él integró y publicó el año pasado— la prevalencia de este padecimiento es muy alta y está presente en casi todos los adultos y personas de la tercera edad. Asimismo, se evidencian diferencias entre



El Proyecto Fondecyt “Cariogenicity, Dynamic and Pathogenesis of the Oral Biofilm in Response to Different Macronutrients and Food Exposure”, estudia la placa bacteriana y la formación de caries ante la ingesta de diferentes alimentos.

las poblaciones urbanas y rurales, siendo mayor la presencia de caries en ésta última, donde también hay menor acceso a la atención dental.

## Equilibrio

El profesor Giacaman explicó que la caries es una enfermedad causada por un cambio en el equilibrio orgánico entre el mineral del diente y la composición de la placa bacteriana (biopelícula oral).

Agregó que las lesiones de caries son causadas por la desmineralización progresiva y localizada de los tejidos duros dentales, ante la baja del PH (grado de acidez) provocado por la fermentación de los azúcares.

“Sabemos que la sacarosa (o azúcar blanca de mesa) es altamente cariogénica. Pero la pregunta es qué efecto en la caries tienen los otros alimentos. Y es lo que partimos investigando hace tres años en un proyecto Fondecyt de Iniciación”, afirmó Giacaman.

Uno de los resultados de ese primer estudio fue que los ácidos insaturados de la dieta (presentes en aceites vegetales, semillas, frutos secos, pescados) pueden proteger la salud cardiovascular, y a su vez, disminuir la aparición de caries y el daño que genera este padecimiento.

Otro hallazgo es que la proteína del huevo, la ovoalbúmina (presente en la clara de este alimento) posee también un efecto protector en la salud dental. “Descubrimos que esa proteína en una concentración similar a

la existente en un huevo, puede inhibir el efecto de la sacarosa (azúcar) sobre el esmalte dentario. Es decir, cuando hay un ambiente de sacarosa y además un ambiente de esta proteína, el azúcar no es capaz de dañar el diente y otras partes duras de su tejido”, expresó el académico. Agregó que la ovoalbúmina es capaz de detener el efecto de los ácidos producidos por las bacterias en la boca. Dijo que esta proteína a futuro podría agregarse a alimentos, snacks, tabletas masticables, etc.

## Metodología

Sumando estos hallazgos previos, el actual proyecto Fondecyt en desarrollo utilizará un modelo de caries experimental que permitirá explorar diversos fenómenos. En términos simples, se usarán pequeños bloques de esmalte dental o dentina, los que serán expuestos a distintas condiciones de laboratorio, similares a las bucales. De esta forma se estudiarán las caries resultantes a nivel

Los resultados de la investigación permitirán aportar nuevos conocimientos sobre los mecanismos asociados a la aparición de caries y sobre posibles nuevas estrategias para su prevención.



RODRIGO GIACAMAN, ACADÉMICO ESCUELA DE ODONTOLOGÍA, DIRECTOR DEL PROYECTO FONDECYT

“Esta investigación debería traducirse en una aplicación directa de uso terapéutico para la población y es el norte donde estamos apuntando”.

molecular.

“Veremos las características de las bacterias, si regulan ciertos genes y conoceremos si expresan ciertas proteínas”, señaló el profesor Giacaman.

Respecto a la proliferación de caries de forma distinta en las personas, la investigación plantea como hipótesis que los nutrientes generan cambios en la composición y características de la biopelícula oral, modificando su potencial cariogénico.

Los resultados del estudio aportarán conocimientos sobre los mecanismos asociados a la aparición de caries y también sobre las posibles nuevas estrategias para su prevención. “Creemos que la dieta es importante, y eso es lo que queremos probar”, afirmó el académico.



La caries es provocada por la desmineralización de los tejidos dentales, entre otros factores.

VARIADA CARTELERA EN LOS CAMPUS TALCA, CURICÓ, COLCHAGUA Y SANTIAGO:

# Teatro, música y cine en vacaciones de invierno



A través de la cultura es posible entregar conocimientos y especialmente enriquecer el saber de niños, jóvenes y adultos.

## Múltiples alternativas para toda la familia preparó la Dirección de Extensión de nuestra Universidad.

**M.M.**

Una cartelera especial para estas vacaciones de invierno programó la Dirección de Extensión de nuestra Universidad.

Como parte del ciclo de presentaciones "Todo Teatro en la

UTALCA", los espectáculos comenzarán con la obra "Llueve al calor de los clown", correspondiente a la Compañía Walymai. Se ofrecerá al público el jueves 17 y viernes 18 de este mes a las 19:00 horas, en el Teatro Abate Molina de la Casa Central en Talca.

Además, la iniciativa Idiomas

del Programa de Idiomas, organizó un ciclo de cine infantil con obras de origen francés y alemán. Las películas se exhibirán en su idioma original y con subtítulos en español. Se proyectarán en el mismo teatro de la Casa Central. La cartelera es la siguiente:

Una vida de gato (Une vie de chat. Francia, 2010), el lunes 28 de julio a las 16:00 horas. El pequeño fantasma (Das kleine gespenst. Alemania, 1992), martes 29 a las 16:00 horas.

El Cuadro (Le tableau. Francia, 2011), el miércoles 30, en el mismo horario.

En tanto, para los mayores de edad, se presentará el concierto y taller "Conociendo el piano", a cargo de Jorge Matus, el lunes 14 de este mes a las 18:30 horas.

### Formando audiencias

La directora del Extensión, Marcela Albornoz, destacó la oferta cultural preparada para el público.

"En su programa anual nuestra Universidad elabora actividades para las vacaciones de los niños y jóvenes, con la certeza de que estamos formando audiencias a través de las expresiones artísticas, como es el teatro, el cine, exposiciones y conciertos", señaló Albornoz.

"Lo que se aprende a través de las expresiones artísticas puede lograr grandes cambios en los seres humanos. Lo aprendido a través del arte permanece para siempre. Nuestra Universidad tiene ese rol esencial a través de la extensión cultural", precisó Albornoz.

### Curicó

En el Campus Curicó también se ofrecerá la obra infantil "Llueve al calor de los clown", de la Compañía de Teatro Walymai. Se presentará el martes 15 a las 19:00 horas, en el Centro de

Extensión de Curicó.

Asimismo, se programó el Festival de Teatro Infantil, que es el resultado del taller dirigido por Mauricio Vergara, con obras tradicionales como Pinocho, Aladino y la Lámpara Maravillosa. Además, El Flautista de Hamelín, Peter Pan y Lo más Dulce de la Tierra. Las funciones se exhibirán el jueves 17 a las 11:30 horas; el viernes 18, a las 11:30 horas; y el sábado 19 del mismo mes a las 11.30 horas, en el mencionado Centro de Extensión de Curicó.

También se ofrecerá cine, con "Jack Ryan: Código Sombra", el día 22, a las 19:00 horas; y "Joe", el 29 de julio, en el mismo horario.

### Colchagua

En tanto, en el Campus Colchagua, la cartelera será la siguiente: "Grand Budapest Hotel", el martes 15; "Her", el martes 22; "Jack Ryan: Código Sombra", el martes 29. Mientras que en el Campus Talca esta última cinta se ofrecerá el miércoles 23, y "Joe", el 30 de julio. Todas estas películas se proyectarán desde las 19:00 horas.

### Santiago

En el Campus Santiago, la cartelera es la siguiente: "Jack Ryan: Código Sombra", miércoles 23; y "Joe", el día 30. Ambas obras a las 14:00 horas.

## Agenda SEMANAL

**JULIO**

**14**  
LUN 18:00

Exposición "Paisajes urbanos", Colección de Arte Universidad de Talca  
Campus Colchagua

**JULIO**

**14**  
LUN 18:30

Concierto de piano, alumnos del taller de Jorge Matus  
Sala "Abate Molina"

**JULIO**

**15**  
MAR 19:00

Función de "Llueve al calor de los clown", Compañía de Teatro Walymai  
Centro de Extensión Curicó. 17 y 18 de julio, sala "Abate Molina"

**JULIO**

**15**  
MAR 19:00

Cine en Santa Cruz: "The Grand Budapest Hotel"  
Campus Colchagua

**JULIO**

**17**  
JUE 11:30

Inicio Festival de Teatro Infantil y lectura de cuentos. Mismas actividades viernes 18 y sábado 19  
Centro de Extensión Curicó

**JULIO**

**17**  
JUE 15:30

Ciclo conferencias de Ingeniería Industrial: Emilio Cheyre habla sobre "Señales e impacto económico luego de la controversia Chile - Perú en La Haya"  
Centro de Extensión Curicó

**JULIO**

**18**  
VIE 10:00

Workshop de Energías Renovables, organiza Laboratorio de Conversión de Energías y Electrónica de Potencial de la Fac. de Ingeniería  
Auditorio Facultad

**JULIO**

**18**  
VIE 15:00

Mesas Redondas 2014 Centro de Estudios de Derecho del Trabajo y la Seguridad Social: "La sucesión de empresas en el Derecho del Trabajo Chileno", con Soledad Jofré  
Auditorio Escuela de Postgrado, UTALCA Santiago

PROYECTO FONDECYT EN LA FACULTAD DE PSICOLOGÍA:

# Indagan cómo las decisiones generan felicidad o pesar



“La felicidad y el pesar como resultado de la tendencia maximizadora-satisfactora y el estilo de decisión”, es el proyecto Fondecyt Regular que se desarrolla en la Facultad de Psicología de esta Casa de Estudios.

Científicos estudian las emociones y aseguran que son menos felices las personas que enfatizan demasiado en logros y recompensas materiales o de reputación.



EMILIO MOYANO, ACADÉMICO FAC. DE PSICOLOGÍA E INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL PROYECTO FONDECYT

“Hablamos de pesar respecto a una decisión tomada en el pasado y que podría haber sido distinta. Es lo que hace singular el pesar del resto de las emociones”.



DARÍO PÁEZ, ACADÉMICO UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

“La gente que enfatiza mucho el logro y en particular obtener recompensas materiales, de estatus y reputación, no tiene tanta felicidad. Incluso es menos feliz”.

M.A.

## Logro de éxito

Vivir más tiempo en familia y compartir con otras personas son aspectos relacionados más con la felicidad que con la obtención de logros, tales como una mayor reputación o recompensas materiales. Así lo confirma una investigación del ámbito de la psicología social, correspondiente a un proyecto Fondecyt Regular.

En torno a la felicidad y las emociones se centra el estudio científico dirigido por el académico de la Facultad de Psicología de nuestra Universidad, Emilio Moyano. El proyecto cuenta con el apoyo del investigador chileno Darío Páez, catedrático de la Universidad del País Vasco, quien posee una vasta trayectoria en la materia.

A su juicio, una “definición minimalista” de felicidad es “una evaluación global satisfactoria de la vida, una especie de juicio cognitivo, que haya más emociones positivas que negativas en las personas, aunque ellas tengan preocupaciones o molestias”.

Sobre algunos avances del estudio, Páez explicó que estar con los amigos es mucho más importante para sentir felicidad que cuando la persona cree que es eficaz. “Por ejemplo, pasar las navidades con la familia o estar con ella, mejora el bienestar, hay más felicidad”, dijo.

Al mismo tiempo, afirmó que todas las actividades de ocio, de tipo lúdico y pasivo, como el uso de video juegos, entretención en línea y salir a festejar con los amigos, ir a bailar y beber alcohol, “tienen mucha menor relación con el bienestar que lo que la gente cree”, a diferencia de la práctica de otras actividades, por ejemplo, las artísticas.

De igual modo aseguró que la felicidad más global, así como la satisfacción con la vida y las emociones positivas, tienen una relación menos fuerte con el logro de éxito, que con actividades de socialización, de compartir con otros. “La gente que enfatiza mucho el logro y en particular obtener recompensas ma-

teriales, de estatus y reputación, no tiene tanta felicidad. Incluso es menos feliz que la que no enfatiza eso”, comentó.

A la luz del conocimiento generado en torno a este tema, Darío Páez resaltó que para tener felicidad hay que centrarse en hacer cosas con otras personas, que tengan sentido, y descartar el mero fin de disfrutar. “Hay una serie de actividades que relajan o pueden bajar la ansiedad, como ver televisión, dormir, navegar por internet, pero eso no eleva la felicidad”, precisó.

## Estilo de decisión

El profesor Emilio Moyano, investigador principal del Proyecto Fondecyt, explicó que éste trabajo se inició en 2013 y está orientado a estudiar la felicidad y el pesar vinculados al estilo de decisión.

“Siempre estamos en proceso de decidir cosas: qué compro para comer, qué locomoción tomo, qué hago con mi tiempo libre, desde decisiones cotidianas hasta más trascendentales,

como con quién me caso. Y estas decisiones traen consecuencias emocionales de las que nos podemos lamentar después. Hablamos de pesar respecto a una decisión tomada en el pasado y que podría haber sido distinta. Es lo que hace singular el pesar del resto de las emociones”, argumentó Moyano.

Agregó que las personas tienen cierta manera de tomar decisiones, lo que les puede generar pesar.

Durante la estadía de Páez en nuestra Universidad, ambos especialistas avanzaron en la redacción de artículos y capítulos de libros. Además, el investigador de la Universidad del País Vasco dictó una conferencia para pregrado. Ésta se centró en las concepciones de bienestar y cultura. También impartió una clase para los alumnos de postgrado sobre las emociones en la psicología social contemporánea. Y en conjunto con los miembros del Departamento de Psicología Social de la Facultad, abordó aspectos sobre regulación de emociones y la afectividad.

SEMINARIO DEL CENTRO DE ESTUDIOS DEMOCRACIA Y JUSTICIA, EN EL CAMPUS TALCA:

## Académicos y alumnos analizaron Ley Multi Rut



“El Derecho del trabajo: actualidad y desafíos” fue el seminario con el cual el Centro de Estudios Democracia y Justicia (CEDEJ) —conformado por estudiantes de Derecho de nuestra Universidad— inauguró su nueva área de Derecho del Trabajo y Seguridad Social. En la actividad —que contó con la presencia del seremi del Trabajo del Maule, Héctor Ferrada— participaron los académicos de la Facultad

de Ciencias Jurídicas y Sociales, Irene Rojas y Rodrigo Palomo. Asimismo, la docente de la Universidad de Valparaíso, Daniela Marzi. Durante el evento, en la sala de postgrado de esa Facultad, se analizó la recién promulgada “Ley del Multi Rut”, que fue creada para sancionar a las empresas que incurran en la división de razones sociales y que busquen así afectar los derechos colectivos e individuales de los trabajadores. Académicos y estudiantes mencionaron que un problema de la nueva normativa es que modificó y suprimió las infracciones laborales y las facultades fiscalizadoras de la Dirección del Trabajo, lo cual debilitaría los derechos laborales. También se criticó que para acreditar un ilícito, la ley establece que debe existir “mala fe”, lo que constituye una figura jurídica muy difícil de compro-

bar. “La acción fiscalizadora es totalmente necesaria para otorgar eficacia a las normas laborales”, afirmó la profesora Irene Rojas. “Cuando se hacen reformas legislativas hay cosas que se retocan de forma sorpresiva y puede que más que avances tengamos retrocesos”, aseguró Daniela Marzi. El académico Rodrigo Palomo —quien presentó su conferencia sobre los desafíos actuales del derecho del trabajo— destacó la creación de la nueva área de estudio del CEDEJ. “Creo que la Ley del Multi Rut viene a solucionar algunos problemas de derecho individual, pero el derecho colectivo sigue quedando ausente”, expresó la alumna Maribel Guerrero, directora de la inaugurada área de investigación del CEDEJ.

PARA ESTUDIANTES DE TERCER AÑO:

## Medicina impartió taller de reanimación cardíaca

Como parte del módulo de Enfermería, la Escuela de Medicina comenzó a impartir entre sus estudiantes un taller de soporte vital básico o reanimación cardiovascular. La actividad se realizó en el auditorio de esa unidad académica del Campus Talca con alumnos de tercer año de la carrera. Se incluyeron técnicas de “resucitación” mediante el uso de maniqués, videos explicativos y ejercicios prácticos. Los conocimientos fueron entregados por el profesor Patricio Maragaño, director del Centro de Simulación Clínica de esta Universidad. “El taller es una herramienta que se debe practicar y no olvidar. Evidentemente le damos matices diferentes a los alumnos de primer año y de cursos superiores, debido a su diverso nivel de formación, pero el soporte vital es uno solo”, explicó el docente, quien además es jefe de la Uni-



dad de Angiografía del Hospital Regional de Talca (revisión de arterias coronarias). El taller fue dictado junto a Paulina Espinoza, encargada del módulo de Enfermería y coordinadora del Centro de Simulación Clínica. El taller está inserto en los distintos niveles de la carrera y durante este segundo semestre se impartirá a estudiantes de primero, segundo y cuarto año. Las técnicas y ejercicios interactivos se realizaron bajo la norma e implementación de la American Heart Association.

PARA INVESTIGACIÓN Y MOVILIDAD EN PREGRADO:

## Estudiantes y profesores obtienen Beca Iberoamericana

Tres académicos y cinco estudiantes de pregrado fueron beneficiados con la Beca Iberoamericana que otorga Santander Universidades. El beneficio ayuda a completar la formación, especialización científica y técnica de jóvenes profesores e investigadores, así como también apoyar la movilidad de alumnos universitarios de excelencia. “Recibir las becas Santander Iberoamérica significa un gran reconocimiento a nivel académico y de investigación alcanzado por la Universidad, y este apoyo permite también a cinco alumnos de pregrado

la continuidad de sus estudios durante un semestre académico en una universidad iberoamericana, con la que nosotros tenemos firmado un convenio de colaboración”, explicó el director de Relaciones Internacionales, Mauricio Lolás. Este año la beca fue otorgada a los académicos: Claudia Moggia, de la Facultad de Ciencias Agrarias; Daniel Mora y Pablo Ballesteros, ambos de la Facultad de Ingeniería. “Durante dos meses espero concentrarme en el tema de investigación y escribir algunos artículos científicos, además de mantener y aumentar

el vínculo con la U. Politécnica de Valencia, que es donde realizaré esta pasantía”, señaló el profesor Ballesteros. En el caso de los docentes, la beca permite viajar por casi dos meses a una U. iberoamericana. En tanto, los alumnos de pregrado favorecidos fueron: Camila Rojas Villalobos, Carmen Eyzaguirre Lovera, Gabriel Valdés Guzmán, Maylin Moya Tolosa y Pamela Méndez Tapia. Los estudiantes y profesores seleccionados recibirán un total de 5 mil euros o el importe equivalente en pesos chilenos para su estadía y pasajes.

ACTIVIDAD DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA:

## Empresarios eléctricos visitaron Campus Curicó



Académicos y estudiantes de Ingeniería en Mecatrónica recibieron la visita de profesionales que integran la Asociación de la Industria Eléctrica y Electrónica de Chile (AIE). Los empresarios recorrieron los laboratorios tecnológicos de la Facultad de Ingeniería, dia-

logaron con alumnos y se reunieron con los profesores de la carrera, mostrándose sorprendidos por las instalaciones del Campus Curicó y las destrezas de los alumnos. “Para nosotros es muy interesante esta visita, nos ayuda a relacionar empresas con la academia y conocer la realidad y capacidades de nuestros asociados. Yo había venido hace tres años y nos han sorprendido de sobremodera los avances y consolidación que han alcanzado en infraestructura, equipo de académicos y los positivos resultados de los alumnos”, señaló el vicepresidente de la AIE, Juan Menchaca.

DE FÚTBOL Y VÓLEIBOL SERÁN LOS PRÓXIMOS CAMPEONATOS:

## Hándbol en Juegos Deportivos Escolares

El Instituto Regional del Maule de San Javier ganó el Campeonato de Hándbol Varones, torneo correspondiente a los Juegos Deportivos Escolares 2014 organizados desde abril pasado por el Programa de Deportes y Actividad Física de nuestra Universidad, con diversas y sucesivas disciplinas de competición. En hándbol participaron siete establecimientos educacionales con

un total de 114 alumnos. El campeonato se disputó en el Instituto Superior de Comercio (Insuco) de Talca, que cuenta con un gimnasio con cancha reglamentaria para este deporte. Los partidos se jugaron en dos grupos: uno de éstos conformado por los equipos de Colegio Montessori de Talca; Colegio El Pilar, de Rancagua, y el Liceo Abate Molina de Talca. En el segundo grupo, compitió el

Instituto Regional del Maule, el Insuco; el Liceo Hualañé, y el Liceo Sagrados Corazones de San Javier. Los encuentros se concretaron en dos canchas, en forma simultánea, y los ganadores de cada grupo disputaron la final, mientras el tercer lugar se dirimió por puntos. Ganador resultó el Instituto Regional del Maule, con 19 goles; segundo fue el Colegio Montessori, con 10 goles, y

el tercer puesto fue para Sagrados Corazones. “La competencia se desarrolló con normalidad y los profesores y escolares se manifestaron muy agradecidos por la oportunidad de participar en estos campeonatos que organiza la Universidad de Talca”, destacó el profesor del Programa de Deportes, Cristián Santos. En agosto se iniciará la competencia de fútbol y en septiembre el vóleibol.



FREDY MORA Y WENDY CONGÁLEZ:

## Conferencias de jerarquización académica



Fredy Mora

Los profesores Fredy Mora, del Instituto de Ciencias Biológicas, y Wendy González, de la Facultad de Ingeniería, dictaron sendas conferencias sobre temas de su especialidad, con el objeto de completar las exigencias establecidas en la Ordenanza General del Académico, para su jerarquización como profesor asociado. Ambos actos se realizaron en el auditorio del Instituto de Ciencias Biológicas, con la presencia del secretario general de la Universidad Johann Allesch, y numerosos académicos. En primer lugar, Fredy Mora se refirió al "Me-



Wendy González

joramiento de características complejas en eucaliptus", especie de árbol que calificó como la más plantada en el mundo "y que en Chile tiene una importante participación en la producción de papel y presencia en plantaciones forestales". Posteriormente, la académica Wendy González, de Ingeniería en Bioinformática, realizó una exposición acerca de los canales de potasio, "proteínas claves en el desarrollo futuro de la biotecnología", que se encuentran en la membrana de las células y que permiten el paso selectivo de potasio.

PROFESORES DE TALCA, CURICÓ Y LINARES:

## Docentes conocieron la Bioinformática

Para difundir las características del ingeniero en bioinformática que forma nuestra Universidad, entregar conocimientos y contribuir a complementar las actividades escolares desarrolladas en las aulas, la Escuela de Ingeniería en Bioinformática ofreció una jornada de capacitación a docentes de enseñanza básica y media de establecimientos educacionales de Talca, Curicó y Linares. "Introducción a la bioinformática y su aplicación en biotecnología" fue el taller impartido por el director de esa carrera, Felipe Besoain, junto a los académicos Mauricio Arenas y Gabriel Núñez. La actividad —que incluyó prácticas en



los laboratorios de computación, y experimental— fue dirigida a profesores de las asignaturas de biología, química y computación, por tratarse de las principales áreas que desarrolla esta carrera. Se entregaron nociones de la evolución de esta ingeniería en el contexto nacional y mediante herramientas se realizaron actividades prácticas de caracterización de un gen y su estructura en tres dimensiones. "Con este taller los profesores pueden orientar mejor a sus alumnos con conocimientos.



Escanea este código y revisa el video de esta actividad.

OTORGADO POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA, EN PERÚ:

## Humberto Nogueira recibió Doctorado Honoris Causa



El académico de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Humberto Nogueira, recibió el grado de Doctor Honoris Causa otorgado por la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional de Cajamarca, Perú. El

reconocimiento se realizó en el contexto de dos actividades organizadas por esa casa de estudios: la "Tercera Semana de Derecho Constitucional, Estado, Persona y Constitución...", y el "Congreso Internacional de Derecho Constitucional". El profesor Nogueira —director del Centro de Estudios Constitucionales de Chile (CECOCH) de nuestra Corporación— fue destacado por su vasta y exitosa trayectoria como investigador en materias relacionadas con la defensa y garantía de los Derechos Humanos, el desarrollo del Estado Constitucional Democrático y su defensa jurídica. Asimismo, el desarrollo del Derecho

Procesal Constitucional en una perspectiva Latinoamericana. "Siempre es un aliciente recibir un reconocimiento académico, más aún cuando se trata de un Doctorado Honoris Causa de una universidad estatal regional de la hermana República del Perú, para seguir trabajando y desarrollando actividad académica al servicio de nuestra universidad, del país y del ámbito regional latinoamericano. He dedicado mi actividad como investigador y mis publicaciones, además de servir a la actividad académica nacional, a contribuir al desarrollo del Derecho Público Latinoamericano", explicó Humberto Nogueira.

SORAYA LEÓN FUE CONVOCADA POR EL MINSAL:

## Académica integra comisión de expertos en odontogeriatría

La investigadora de la Escuela de Odontología, Soraya León, fue convocada en calidad de experta en odontogeriatría por el Ministerio de Salud para participar en la actualización de la Guía Clínica GES en Salud Oral Integral para Adultos de 60 años. La docente aseguró que la comisión de trabajo constituye una oportunidad para reorientar el único programa de atención odontológica para la tercera edad que existe en nuestro país. "Debido al exponencial aumento de la población mayor en Chile, que está conservando más dientes en su boca, debe haber una mirada más a largo plazo en este programa, pensando principalmente en la prevención de las enfermedades bucales", expresó la

académica, integrante del Grupo de Investigación en Odontogeriatría (GIOG) de la UTALCA y del Programa de Investigación de Excelencia Interdisciplinaria en Envejecimiento Saludable (PIEI-ES). Agregó que el actual enfoque preventivo era casi impensable hace algunos años, ya que las personas mayores eran casi todas desdentadas y su esperanza de vida era menor. León señaló que la prevención debe incluir estrategias como educación en higiene bucal y estilos de vida sana. Sostuvo que el enfoque del Minsal está en concordancia con las líneas de investigación desarrolladas por el PIEI-ES y el GIOG, en relación a terapias no invasivas para la caries radicular. "Esta invitación del Minsal es un



reconocimiento para la profesora Soraya León y para el PIEI. Es nuestro interés que el Programa, además de investigar, colabore con las diferentes instituciones que se preocupan del adulto mayor", dijo el director del PIEI-ES, Iván Palomo. La tercera reunión de expertos se efectuará en noviembre.

DIRECTORA DE ESCUELA DE DERECHO, CAMPUS SANTIAGO:

## Carolina Riveros dicta curso en Academia Judicial

"Compensación Económica" es el curso que dicta la directora de la Escuela de Derecho del Campus Santiago, Carolina Riveros, a los jueces que aspiran a ascender a la categoría de ministros de corte. La actividad forma parte de los Programas de Habilitación que son impartidos por la Academia Judicial, requisito indispensable que deben cumplir los magistrados para ascender en el escalafón del Poder Judicial. En la cáte-

dra ofrecida por la profesora Riveros, participan magistrados de todo el país. "En este grupo, más del 80% son jueces penales que nunca habían visto este tema y, por lo tanto, es un desafío muy interesante poder abordar con ellos un área que no habían abordado y que tendrán que saber", explicó Riveros. La docente se mostró conforme por el entusiasta interés de sus nuevos alumnos. "Se generó una dinámica muy inte-



resante, fueron muy proactivos y dispuestos a adquirir estos conocimientos", expresó.

EXPOSICIÓN DE MIREYA LARENAS EN EL CENTRO DE EXTENSIÓN DE SANTIAGO:

# Bajo la luz del ser humano

Mostrar "el sentir de la mujer" es el objetivo de la autora. Las obras se exhibirán hasta el próximo 3 de agosto.

"Bajo la luz" se llama el cuadro que Mireya Larenas pintó en el marco de las Pinceladas del Maule, organizadas por la Universidad de Talca en la localidad de Pelluhue (2012). Es el mismo nombre que la artista eligió para la muestra que reúne a 23 de sus obras, que se exponen al público hasta el próximo 3 de agosto en el Centro de Extensión de Santiago.

Se trata de cuadros que tienen como eje al género femenino, el cual es retratado en distintos momentos.

"La temática dominante es el ser humano, especialmente la mujer, que siempre ha sido mi tema", dijo Larenas sobre su trabajo, que ha sido calificado por expertos como 'expresionismo femenino'.

"Hay mujeres de distintas edades, adolescentes, otras mayores. A veces también las hago en la plenitud de la vida", comentó la autora.

"La idea es mostrar sus distintas facetas, el sentir de la mujer", destacó la artista quien recurre al óleo, el acrílico y las litografías para dar vida a sus creaciones.

No obstante, Larenas agregó que en su obra también hay espacio

para sus infaltables compañeros, así como para parejas y familias. "Últimamente he abordado el paisaje con figura humana", señaló la pintora, quien ha realizado la mayor parte de sus obras en óleo sobre tela.

## TRAZO Y COLORIDO

El encargado de inaugurar la muestra fue el destacado artista plástico René Poblete, quien no se guardó elogios para Larenas. "Es una gran pintora. En ella veo también la espiritualidad de quien fue además nuestra maestra, Ximena Cristi, porque hay parecidos en la pincelada, en la concepción de la imagen, en la atmósfera que tiene, en la cromaticidad", destacó.

Poblete recordó el escenario que inspiró la creación de la pintura que dio el nombre a esta exposición.

"Esa casa existe. Recuerdo perfectamente cuando Mireya la dibujó en un papel y después hizo el cuadro y, como es ella, tenía que agregar a

una pareja", dijo.

En tanto, "pinceladas fuertes y categóricas" fue la característica que la directora de Extensión, Marcela Albornoz, resaltó en las creaciones de Mireya Larenas. "La solidez de su trazo, del colorido, permanece en la obra", aseveró.

"Inventa un nuevo paisaje, hilvana el colorido y la creatividad de las sombras que solo existen para dar luminosidad, espacios habitados que llaman a la contemplación", añadió. Marcela Albornoz señaló que la exposición de esta autora habla de un nuevo lenguaje, de una renovada manera de hacer arte. "En la simplicidad la creatividad alcanza también espacios mayores,

personas, seres humanos, en la actitud, en un estado de quietud y también de cambio", sostuvo.

Mireya Larenas Soto nació en Santiago el 29 de enero de 1932. Estudió en la Escuela de Bellas Artes de la U. de Chile, donde se tituló como profesora de Estado en Artes Plásticas en 1972. Fue alumna del pintor Carlos Pedraza y también recibió la influencia de la artista Ximena Cristi, de quien fue ayudante de docencia durante más una década. Desde los años sesenta ejerció como académica en la U. de Chile, dedicándose a la cátedra de dibujo. Llegó a ocupar el cargo de vice decana y posteriormente decana de la Facultad de Artes entre 1991 y 1992.

