



Escanea este código y revisa nuestra web institucional.

## Etnofarmacología y sistemas tradicionales de medicina

El uso local y global de plantas medicinales y los aspectos culturales vinculados, fueron el objetivo de análisis del congreso internacional que organizó nuestra Corporación. Más de 250 científicos de diversos países asistieron a este evento académico, dedicado al intercambio de conocimientos en torno a la actividad biológica atribuida a productos naturales y las sustancias químicas involucradas (Pág. 3)

### Niños y jóvenes participaron en festival de coros

Agrupaciones vocales de diversas regiones del país se presentaron en Talca, Licantén, Curicó y Linares.

Para potenciar el canto coral en el Maule y apoyar la difusión de este arte a nivel nacional, nuestra Universidad a través de la Escuela de Música —y el Convenio de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales— organizó el Festival Internacional de Coros Infantiles y Juveniles. Se trató de una instancia no competitiva que se realizó la semana pasada en distintos puntos de la

región. El encuentro se dividió en tres jornadas de presentación y fue integrado por más de 450 niños y jóvenes pertenecientes a 11 coros de Valparaíso, Santiago, Temuco, Linares, Curicó y Talca, los cuales fueron recibidos por el Coro de Niños de nuestra Corporación. Los integrantes del elenco de la UTALCA se mostraron orgullosos de recibir a sus pares y compartir con ellos.

EN CAMPUS TALCA Y SANTIAGO:

# Carrera de Derecho obtuvo nueva acreditación



Orgánicamente, la carrera es administrada por la Escuela de Derecho en Talca (en la foto), que existe desde 1992 y la Escuela de Derecho en Santiago, creada el año 2012.

**E**l proceso llevado a cabo por la agencia Qualitas confirió finalmente un período de cinco años de acreditación para la carrera de Derecho de nuestra Universidad, hasta enero de 2019.

**F.A.** Esta certificación se refiere no solo a la carrera impartida en el Campus Talca, sino también la ofrecida en el Campus Santiago. Así lo destacó el decano de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Diego Palomo, quien señaló que este 2014 se caracteriza por la nueva acreditación

de Derecho, decisión que se entiende, dijo, como un merecido premio al trabajo bien realizado por todos los miembros de la Facultad.

“Ha sido un proceso donde hemos exhibido, ante evaluadores externos, las potencialidades, las fortalezas y la mayor complejidad de un proyecto que se ha llevado adelante —desde su nacimiento— con seriedad y compromiso, pero sobre todo, con visión y profundo cariño”, sostuvo la autoridad académica. El proceso al que se sometió Derecho, confirmó además un sostenido crecimiento y consolidación como una carrera de excelencia, que responde a un proyecto seriamente implementado, con recursos humanos y materiales que satisfacen las mayores exigencias universitarias, según destacó.

La carrera de Derecho de nuestra Institución se inició junto con la Facultad en 1992, siendo un hito relevante en la historia de la Casa de Estudios, ya que fue su primera licenciatura en el área humanista, además fue una Escuela de Derecho pionera en las regiones del Maule y O’Higgins. Desde ese año se imparte en Talca con casi mil estudiantes, y en Santiago, desde

El decano de la Facultad de Ciencias Jurídicas, Diego Palomo, dijo que se trata de un “hito” logrado gracias a la labor de directivos, académicos, estudiantes y administrativos.

2012, con cerca de 130 alumnos regulares.

La directora de la Escuela de Derecho en Santiago, la profesora Carolina Riveros, explicó la relevancia de la nueva acreditación alcanzada. “Estimo muy importante destacar que de las universidades del Consejo de Rectores, solo la Universidad de Talca en Santiago tiene acreditada su carrera. Es decir, aún no estamos en régimen (sin egresados) y tenemos una acreditación de 5 años. Además, seguimos trabajando en mantener los mismos estándares en ambos campus”, aseveró la académica.



**“Tenemos una carrera con un cuerpo académico de excelencia, que goza de reconocimiento nacional e internacional”.**

DIEGO PALOMO  
DECANO FACULTAD DE CIENCIAS  
JURÍDICAS Y SOCIALES

## Nueva directora de Derecho en Talca



En la Escuela de Derecho en Talca, la nueva directora es la académica Fabiola Vergara, quien se refirió a cuáles serán sus prioridades de gestión como autoridad de esa carrera. Uno de sus objetivos es fortalecer la presencia de Derecho en el Maule, colaborando con las actividades de promoción que se organicen y desarrollando las mismas a través de visitas y charlas en establecimientos educacionales y pasantías de estudiantes de enseñanza media. Asimismo, brindando asistencia a la comunidad a través de la Clínica Jurídica Formativa. “También mantener una comunicación fluida con la comunidad académica a objeto de responder adecuadamente a sus requerimientos y apo-

yar, cuando corresponda, en el desarrollo de sus iniciativas”, señaló la profesora Vergara. Además, explicó cómo valora su nuevo cargo. “Es un gran desafío tanto en el plano profesional como personal. Pero también una oportunidad para contribuir con mi trabajo a la realización de los proyectos colectivos, dirigidos a mantener a la carrera de Derecho como un referente regional y nacional”, aseguró. Respecto a la nueva acreditación, dijo que es muy satisfactorio que en este proceso se hayan reconocido importantes fortalezas de la carrera, tales como un perfil de egreso y currículo consistente con el perfil genérico de la Universidad. “Además, un cuerpo académico altamente calificado y reconocido, la existencia de una importante vinculación con el medio y el primer lugar nacional en el número de publicaciones indexadas. Este resultado da cuenta de un trabajo serio y nos obliga a redoblar los esfuerzos para mejorar los estándares de calidad demostrados”, indicó.



**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.

14° CONGRESO INTERNACIONAL DE ETNOFARMACOLOGÍA FUE ORGANIZADO POR NUESTRA UNIVERSIDAD:

# Científicos examinaron avances de la farmacología tradicional



La Sociedad Internacional de Etnofarmacología es un grupo interdisciplinario de científicos, integrado por antropólogos, farmacéuticos, etnobotánicos, fitoquímicos, entre otros, quienes analizaron el uso medicinal de las plantas, su aspecto cultural y las dimensiones farmacológicas, durante el congreso internacional organizado por la UTALCA en Puerto Varas (Fotografía: Felipe Jiménez Aspee).

**Investigadores de todos los continentes se reunieron a analizar el uso local y global de plantas medicinales, los aspectos culturales y sus dimensiones farmacológicas. El comité organizador del evento lo integraron académicos de la UTALCA.**

**M**ás de 250 científicos y estudiantes de postgrado de casi 40 países participaron en el 14° Congreso Internacional de Etnofarmacología 2014, que tuvo a nuestra Universidad como una de las instituciones organizadoras, junto a la Sociedad Internacional de Etnofarmacología. La actividad se desarrolló entre el 23 y 26 de septiembre en el Hotel Patagónico en Puerto Varas, en la Región de los Lagos y contó con la colaboración de la Sociedad Latinoamericana

**F.A.** na de Fitoquímica. "La etnofarmacología es el estudio de los sistemas tradicionales de medicina, la química y la farmacología que pueden explicar los procedimientos tradicionales. Y en el caso que se estén estudiando drogas de origen vegetal, animal o mineral, se analizan las sustancias que son responsables de esa actividad biológica. En otras palabras, la farmacología lo que hace es dar un sustento científico y una explicación a los sistemas tradicionales de medicina", explicó el académico del Instituto de Química de los Recursos Naturales de la UTALCA, Guillermo

Schmeda, quien presidió el 14° Congreso Internacional. Estuvo presente el vicerrector de Innovación de nuestra Casa de Estudios, Gonzalo Herrera, y participaron múltiples asociaciones, universidades y más de 20 editores de revistas científicas de nivel mundial. El idioma oficial de la actividad fue el inglés.

## Un reconocimiento

Schmeda precisó que durante el congreso desarrollado en 2012 en Calcuta, India, la Sociedad Internacional de Etnofarmacología solicitó a nuestra Casa de Estudios hacerse cargo de la 14° versión de este evento. "Esto es en buena parte debido a que nuestro grupo de trabajo en el Instituto de Química es un referente internacional en el tema de la etnofarmacología", dijo el profesor, quien ofreció su conferencia "Berries nativos del sur de Chile: desde las fuentes de alimentos prehispánicos hasta el potencial nutraceutico".

El Comité Organizador del congreso fue conformado por diversos académicos de la UTALCA. Se trata de Peter Caligari, del Instituto de Ciencias Biológicas; María Caramantín, Mariano Pertino, Cristina Quispe e Iván Razmilic, del Instituto de Química de los Recursos Naturales; Jorge Retamales y Hermine Vogel, ambos de la Facultad de Ciencias Agrarias. "Esto también es un reconocimiento a la labor que se realiza desde la Universidad de Talca en esta disciplina. También es importante destacar que es la primera vez que este congreso internacional se realiza en un país de habla hispana en América", señaló Schmeda.

## Investigadores

Entre los principales expositores destacó John Pezzuto, decano fundador de la Facultad de Farmacia de la U. de Hawai. El científico junto a su equipo de investigadores descubrió las propiedades del resveratrol, una sustancia presente en la piel de la uva negra capaz de prevenir el cáncer y frenar su progresión. El académico presentó su conferencia "El resveratrol: una molécula altamente promiscua lidera el camino a las interacciones monógamas". También Robert Verpoorte, de la U. de Leiden, Holanda, quien desarrolla sus estudios en la biosíntesis y la ingeniería metabólica del metabolismo secundario de la planta, metabólica, plantas medicinales, y el aislamiento e identificación de productos naturales biológicamente activos. Además, participó Michael Heinrich, científico del School of Pharmacy, University College London, quien estudia los enfoques metabólicos en la investigación de plantas medicinales, productos naturales antiinflamatorios y antioxidantes. "La idea es entender el impacto que tienen estas cadenas de valor en la calidad de los productos ya que hay algunos que no contienen la planta medicinal que se pretende, y en otros casos hay sustancias químicas como corticoides o

viagra, que no son un producto natural", explicó el científico. Marco Leonti, académico de la U. de Cagliari, Italia —quien expuso "Bioprospección y etnofarmacología: consideraciones evolutivas", destacó la labor investigativa de la UTALCA. "El trabajo científico del grupo de la Universidad de Talca es esencial para el desarrollo de la Etnofarmacología en Sudamérica", dijo. En tanto, James Fajemiroye, del Departamento de Ciencias Fisiológicas de la U. de Goiás, Brasil, calificó como óptima la organización del congreso. "Estoy muy contento por el equipo súper competente de académicos liderado por el profesor Schmeda y tenemos una muy buena impresión de la Universidad de Talca", señaló.

## Vínculos

El profesor Guillermo Schmeda afirmó que la etnofarmacología internacional aún requiere un mayor desarrollo. Aseguró que este evento académico permitió generar lazos entre los investigadores nuevos y experimentados. "Hay mucho por hacer todavía en Chile respecto a esta disciplina, pero los grandes desafíos están en países donde hay una tradición importantísima en el uso de recursos naturales y hay muy poco realizado", sostuvo.



**"Es un reconocimiento a la labor que se realiza desde la Universidad de Talca en esta disciplina".**

GUILERMO SCHMEDA,  
ACADÉMICO INSTITUTO DE QUÍMICA  
UTALCA, PRESIDENTE DEL 14° CONGRESO  
DE ETNOFARMACOLOGÍA

EVOLUCIÓN ADAPTATIVA EN SISTEMAS MANEJADOS POR EL HOMBRE:

# Estudio explica exitoso control de plagas en cereales



Para mejorar la capacidad de un insecto introducido como controlador biológico en la agricultura, es importante considerar junto a qué tipo de plaga coexistía originalmente, ya que estas especies prefieren los áfidos con las cuales en un principio crecieron y se alimentaron, lo que se denomina fidelidad de hospedero. En la imagen el parasitoide *Aphidius ervi* poniendo huevos dentro de su insecto hospedero del cual luego eclosionará una larva.

Con el objetivo de controlar plagas de pulgones (áfidos) en los cultivos de cereales, a principios del siglo pasado se importaron a Chile varias especies de enemigos naturales de estos insectos que afectan la agricultura. Durante más de 50 años se ha logrado controlarlos exitosamente, y constituye un caso emblemático en el mundo de buen control biológico alcanzado en nuestro país. Sin embargo, las razones del éxito no eran muy claras hasta ahora.

En una publicación aparecida en la revista *Evolutionary Applications*, académicos del Instituto de Ciencias Biológicas de nuestra Universidad — quienes integran el Centro en Ecología Molecular y Aplicaciones Evolutivas en Agroecosistemas-Núcleo Milenio (CEM) — dan conocer sus resultados en investigaciones tendientes a en-

**FA.** tender las razones detrás del éxito que una de estas especies de parasitoides introducidas alcanzó en el control biológico de pulgones.

Los docentes indagaron la evolución adaptativa de un parasitoide generalista en el marco de un proyecto FONDECYT, dirigido por el académico Blas Lavandero en colaboración con el profesor Christian Figueroa. Asimismo, junto a la investigadora postdoctoral Francisca Zepeda y el estudiante de doctorado Sebastián Martínez.

## Diferentes plagas

Los parasitoides son pequeñas avispas que ponen huevos dentro de otros insectos (hospedero). Del huevo eclosiona una larva que se alimenta del hospedero y que luego realiza metamorfosis para producir un individuo adulto. Como resultado de esta interacción, el insecto hospedero resulta muerto, por lo que estos enemigos naturales se

usan ampliamente como controladores biológicos de insectos que dañan la agricultura. Si una especie de parasitoide es capaz de realizar este proceso en diferentes especies de insectos, se habla de plasticidad. Esta es una característica muy interesante de estudiar para entender la evolución de la amplitud de dieta y la formación de razas especializadas en ciertos hospederos, así como para el desarrollo de más eficientes estrategias para el manejo de plagas. Esto, porque se puede usar una misma especie de parasitoide para controlar diferentes plagas.

El parasitoide estudiado fue *Aphidius ervi*, un Hymenóptero originario de Europa que parasita varias especies de pulgones plagas de cereales, leguminosas, papas y durazneros. "*Aphidius ervi* es un caso exitoso de control biológico de pulgones de los cereales en Chile y por ello se lo escogió como sistema de estudio. Se investigó si el pulgón en donde se desarrolla

el parasitoide es capaz de modificar la preferencia y eficiencia del parasitismo al ofrecerles diferentes especies de pulgones. Además, se examinó qué plagas son sus favoritas y la capacidad que tienen para desarrollarse dentro de un determinado hospedero", afirmó Lavandero. El investigador del Instituto de Ciencias Biológicas destacó que este estudio resulta importante para la agricultura local, porque los enemigos naturales que son criados para venta y liberación en el campo, normalmente crecen como parasitoides de una única plaga, lo que limita su capacidad para parasitar otros áfidos.

## Eficiencia

Lavandero además señaló que estas avispas normalmente se desempeñan mejor parasitando aquellas especies de áfidos dentro de las cuales originalmente crecieron y se alimentaron. "Esto se denomina fidelidad de hospedero. A pesar de esto, son todavía capaces de usar otros áfidos hospederos, sin que ello afecte su desarrollo dentro de éstos", explicó el científico.

Entre las aplicaciones de este estudio en la agricultura, el investigador afirmó que para aumentar la eficiencia del control biológico de plagas de una cierta especie, es importante considerar el origen del parasitoide. "En nuestro caso si los agricultores quisieran usar esta especie, por ejemplo para controlar el pulgón de las leguminosas (plaga importante de la alfalfa), los parasitoides deberían provenir de crías sobre ese pulgón", expresó.

"Por otra parte, este estudio también explica el éxito del parasitoide *Aphidius ervi* como controlador tan eficiente de plagas de cereales y leguminosas en Chile, ya que a pesar de expresar preferencias asociadas a su origen, exhibe una suficiente plasticidad para usar adecuadamente diferentes hospederos. Además, el hecho de que en nuestro país los cultivos de leguminosas y cereales coe-

Se trata de uno de los parasitoides introducidos en el país como controlador de pulgones, el cual también dio buenos resultados frente a plagas de leguminosas, favoreciendo a la agricultura.

xisten en los paisajes agrícolas, permite a los parasitoides usar varias especies de pulgones, haciendo posible que estén presentes en grandes cantidades durante la temporada, a pesar de las constantes perturbaciones normales que ocurren dentro de los cultivos", precisó el docente.

El profesor también explicó que el parasitoide *Aphidius ervi* es eficiente como controlador biológico, porque es capaz de encontrar las plagas. Asimismo, es lo suficientemente plástico como para ser parasitoide de otros pulgones en diversos cultivos, cuando una de sus especies hospederas escasea.



**"Este estudio por una parte buscó entender las razones del éxito en el control biológico de las principales especies de áfidos plaga que atacan cereales y leguminosas".**

BLAS LAVANDERO,  
DIRECTOR DEL PROYECTO FONDECYT,  
ACADÉMICO INSTITUTO DE CIENCIAS  
BIOLÓGICAS

CONSISTE EN LA PRODUCCIÓN DE NANOPARTICULAS QUE SE INSERTAN EN LOS TUMORES:

# Crean innovadora terapia contra el cáncer



El cáncer es una enfermedad que genera transformaciones en las células y que proliferan de manera anormal o descontrolada. Existen diversas tecnologías que ayudan a detectar el cáncer. En la imagen un examen de dermatoscopia.

**A.M.** Un tratamiento que aporta una nueva forma de luchar contra el cáncer desarrollan equipos de investigadores. Se trata de Bakht Mohamadreza y Mahdi Sadeghi de la Universidad Islámica Azad de Irán. En este estudio también participan los académicos de la Facultad de Ingeniería de nuestra Corporación, Claudio Tenreiro y Mauricio Arenas. El trabajo científico consiste en la producción de nanopartículas emisoras de partículas beta (electrones), las cuales logran eliminar un tumor desde su centro. El profesor Claudio Tenreiro, decano de la Facultad de Ingeniería, explicó que la técnica consiste específicamente en detectar y generar las nanopartículas para utilizarlas en el tratamiento de esa enfermedad. Se utiliza oro y un elemento químico llamado praseodimio, entre otros, los cuales pueden ser transformados en lo que se denomina emisores beta puros.

Este elemento es posible activarlo, para generar el emisor beta, y se inserta en el tumor, neutralizando las células nocivas desde adentro, logrando que el daño de los tejidos sea mucho más localizado, dado lo limitado del rango del movimiento del electrón en un medio. "Los tratamientos convencionales utilizan técnicas que producen daño colateral, ya que concentran la radiación en el tumor, pero para ello se deben atravesar zonas de tejido sano. Pero la idea de las nanopartículas es que uno las coloca en el tumor propiamente tal y ésta interactúa solo con la zona vecina donde es emitida, matando solamente el tejido que la rodea", explicó Tenreiro. Agregó que inicialmente se creyó que la terapia podía ayudar especialmente en aquellos casos donde no se pudiera operar, como cánceres en ciertas zonas del cerebro, ya que se usa un sistema denominado "nanobraquiterapia", que inserta pequeñas "agujas" para el tratamiento, por ejemplo, de Iridio.

## Nanopartículas

El trabajo de investigación de los profesores Tenreiro y Arenas, está en la primera fase de la terapia, que es la creación de estas nanopartículas y su activación, para que posteriormente un equipo de especialistas médicos las inserten en el tumor de un paciente. "Llevamos un tiempo produciendo las nanopartículas. Primero la técnica para generar aquellos materiales que puedan ser transformados en emisores beta puro (electrones). Las técnicas tradicionales utilizan rayos gamma que atraviesan muchos tejidos, depositando energía en la medida que los traspasan, similar a lo que ocurre con un rayo X, o con partículas de alta energía. Mientras que en los emisores beta, el daño es mucho menor y el proceso ocurre en un tiempo determinado, matando a las células cancerígenas. Luego de la emisión del beta, el elemento queda estable y es desechado a través del metabolismo normal", sostuvo el profesor Tenreiro.

El tratamiento está siendo probado en Europa y Asia con buenos resultados. Los daños en los tejidos son más localizados que los generados por la radioterapia tradicional.

El profesor Mauricio Arenas de la carrera de Ingeniería en Bioinformática está trabajando en la evaluación de la forma de las nanopartículas, a través de microscopía electrónica. "De esta manera se puede estandarizar el protocolo de producción de éstas", explicó Arenas. Además, actualmente están desarrollando técnicas para la sintetización de estas unidades de manera biológica a través de microorganismos.

## Elementos

Uno de los aspectos importantes es que la vida media del elemento que se utiliza en la zona con cáncer debe ser corta, para que la radioactividad no quede circundando en la persona por mucho tiempo, y que solo tenga el efecto requerido y luego se transforme en un isótopo estable. Entre los compuestos que se están estudiando está el praseodimio, el que de acuerdo al académico "tiene bastante futuro en el tratamiento de cáncer ya que hay un conjunto de tipos de cáncer en los que éstos tienen un efecto importante", contó. En este caso, el isótopo radiactivo tiene una vida útil de 19 horas, lo que permite que actúe sobre el tumor y luego se acabe el efecto en pocas horas, dependiendo del momento de aplicación, saliendo desde el tumor como una partícula estable que no daña al resto de los tejidos. Otro de los materiales con los que se ha trabajado es el oro, ya que de acuerdo a los estudios, se pueden controlar adecuadamente los tamaños de las nanopar-



**"Estamos tratando de producir en Chile estas nanopartículas, pero no existen muchos lugares donde se puedan activar radiactivamente".**

CLAUDIO TENREIRO  
DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA



**"Estamos caracterizando las partículas sintetizadas, además evaluando varios protocolos para generarlas de forma biológica".**

MAURICIO ARENAS  
ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

tículas y eso es relevante si se requiere, por ejemplo, la retención de éstas en la pared celular del tumor. Además, con este compuesto se pueden utilizar dos técnicas de manera simultánea, que el equipo de científicos está estudiando: la definida anteriormente y la termoterapia que consiste en insertar la nanopartícula, y luego con radiofrecuencia calentarla para lograr que a una temperatura superior a los 42 grados muera la célula dañina donde se insertó el oro. "La idea es que si el tumor se detecta de manera temprana, se elimine con estas terapias y se saca, manteniendo un control de éste, impidiendo el crecimiento y la diseminación de las células cancerígenas", precisó Tenreiro.

EN EL CAMPUS TALCA:

## Federación busca validar sus estatutos



La Federación de Estudiantes del Campus Talca (FEDEUT) se encuentra rea-

lizando una revisión y perfeccionamiento de su normativa interna, con el objetivo de obtener la validación de éstos por parte de la Contraloría de la Universidad. "Si bien los estatutos ya tienen una revisión jurídica en la Casa de Estudios, deben pasar ahora a un consejo de estudiantes y ver todas las posibilidades de revisión de este documento. Así lo hemos realizado a través de dos sesiones, la última el lunes 22 de septiembre y a la cual estaban invitados todos los presidentes de

centros de alumnos de cada carrera del Campus Talca", señaló Cristian Salazar, presidente de la FEDEUT. Destacó que la validación del documento permitirá a la Federación integrar el Consejo Académico de la Universidad y también optar a fondos para ejecutar múltiples proyectos, tal como ocurre con la Federación de Estudiantes del Campus Curicó, que sí tiene aprobada la normativa que valida su existencia. El representante de los estudiantes invitó a los presidentes de centros

de alumnos del Campus Talca a sumarse a este proceso de revisión. "Lamento que en las dos sesiones que hemos realizado en septiembre —la última el lunes 22— haya llegado a participar solo la presidenta de la carrera de Psicología y el secretario político de la Federación", dijo Salazar. Sostuvo que se está definiendo la fecha para una nueva jornada de trabajo. La Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil ratificó que el área jurídica de la Corporación hizo observaciones a los estatu-

tos y se espera que éstos sean considerados en el documento por parte de la Federación. "Es muy importante para la Universidad el aporte de los estudiantes, sin embargo, esto se debe desarrollar a través de los mecanismos formales establecidos, y además que representen fielmente a los estudiantes", sostuvo el vicerrector Sergio Matus.

ALUMNOS DE ODONTOLOGÍA:

## Difunden campaña contra el cáncer oral

En nuestra Universidad se presentó la campaña nacional "Saca la lengua, previene el cáncer oral", para que los alumnos de La Escuela de Odontología apoyen la difusión de la iniciativa. Marcelo Sánchez, coordinador de la Unidad de Patología Oral de la Casa de Estudios, dijo al respecto que los alumnos podrán conocer y seguir las actividades relacionadas, las que se extenderán por todo el país. Patricio Rubio, director de la campaña, afirmó que uno de los objetivos es educar a la población sobre los factores de riesgo de esta enfermedad, que son el consumo de tabaco y el alcohol, entre otros. Un segundo objetivo es enseñar el autoexamen oral, para que las personas sepan pesquisar, frente al espejo, lesiones sospechosas de cáncer. La campaña cuenta con 100 voluntarios en Santiago y 200 en Concepción. La difusión nacional de las actividades cuenta con el apoyo del Instituto Nacional del Cáncer, el Colegio de Cirujano Dentistas de Chile y la Sociedad de Patología Buco-

Maxilo Facial. La web de la campaña es [previenecanceroral.cl](http://previenecanceroral.cl). Fernando Fuentes, presidente de la Sociedad Científica Odontológica de Estudiantes de la UTALCA, señaló que la idea de traer esta iniciativa es dotar a los alumnos de las herramientas para hacer una correcta prevención. "Además, dar el sentido social que queremos que tenga la investigación enfocada a las necesidades de la población. Es así que, para un acercamiento efectivo de los alumnos con la comunidad local, se realizarán múltiples actividades de prevención en terreno en nuestra ciudad durante octubre, participando tanto voluntarios de la campaña Saca la Lengua como miembros del Grupo de Odontología Preventiva (GOP) de nuestra Institución.



Escanea este código y revisa el video de esta actividad.

ESCUELA DE MÚSICA:

## Estudiantes participan en homenaje a Margot Loyola

Cinco estudiantes de Interpretación y Docencia Musical —quienes durante todo el año han trabajado en los montajes del conjunto folclórico Palomar— formaron parte del montaje que el grupo realizó en el Espacio Matta, en Santiago, con motivo del cumpleaños 96° de la destacada folclorista nacional, Margot Loyola. El espectáculo general se denominó "En Chile, Margot por Chile". La reconocida maestra es la creadora, junto a su cónyuge Osvaldo Cádiz, de este grupo folclórico que ya tiene más de 50 años de existencia y al que se sumaron los alumnos Cinthia González, Ignacio Matus, Juan Luis Parada, Consuelo Soto y Alejandro Rebolledo, apoyados por la profesora de los módulos de Lenguaje Musical y Música Activa, Verónica Reyes. Todos los sábados viajan a Santiago para participar en los montajes de la agrupación, relacionados con repertorio de todas las zonas de Chile. "Este trabajo se ha hecho en fun-



ción de un convenio que firmó la Universidad de Talca con el grupo Palomar y la experiencia ha sido enriquecedora para los estudiantes", comentó el director de la Escuela de Música, Gonzalo Martínez. Agregó que también lo que se ha realizado en ese ámbito es un producto del Proyecto Bicentenario. Campus-TV, el canal de televisión HD de nuestra Universidad, realizó grabaciones de esta sesión en Santiago y está preparando un programa que difundirá en los próximos días a través de su señal por aire en el canal 25 UHF 0 1.1 digital.

FAC. DE CS. DE LA SALUD:

## Destacada desempeño v en Congreso de Ortodoncia

Estudiantes del Programa de Especialización en Ortodoncia y Ortopedia Dento Facial, de la Facultad de Ciencias de la Salud de nuestra Universidad —que dirige la profesora Magda Martínez— participaron en el XV Congreso Internacional de Ortodoncia realizado en Santiago, con la presentación de cuatro exposiciones en formato póster, tres en categoría de investigación y una la línea de caso clínico. Uno de estos trabajos obtuvo el segundo lugar en esta categoría. Se trata de "Concordancia entre análisis predictivos de radiografía panorámica y reabsorción radicular del incisivo lateral superior adyacente a canino impactado medido en CBCT". Sus autores fueron Gabriela Vásquez, Katy Pizarro, Juan Schilling, Francisco Donoso, Paula Gómez, Edgardo Letelier, Gina Sepúlveda, Daniela Sobarzo y Bernardita Viacava.

## Agenda SEMANAL

**SEPT. 29**  
LUN 18:30  
Presentación libro "Derecho de Relación Directa y Regular", obra de la Profesora Marcela Acuña, Académica del Departamento de Derecho Privado y Ciencias del Derecho Escuela de Postgrado, Providencia Quebec N°415, Santiago

**OCTUBRE 01**  
MIÉ 09:00  
Rector Álvaro Rojas se reúne con directora del Centro de Excelencia de la Universidad de Wageningen, Marian Gulek, y el director científico del área agrícola de la misma Universidad, Ernst Van den Ende. Casa Central

**OCTUBRE 01**  
MIÉ 11:30  
Rector Álvaro Rojas se reúne con Bradley Horn, agregado regional de Programas de Inglés de la Embajada de los Estados Unidos de América. Casa Central

**OCTUBRE 01**  
MIÉ 14:30  
Tercera mesa de calefacción y dendroenergía, organizada por el Ministerio de Energía Salón "Emma Jauch"

**OCTUBRE 01**  
MIÉ 15:20  
Actividad interactiva de inglés con profesores nativos del Programa de Idiomas Colegio María Auxiliadora de Linares

**OCTUBRE 01**  
MIÉ 16:30  
Primera Muestra Artística de estudiantes de la Facultad de Arquitectura, Música y Diseño Salón "Diego Portales"

**OCTUBRE 01**  
MIÉ 17:30  
Conferencia sobre la importancia del idioma inglés para el desarrollo regional. Expone Bradley Horn, agregado regional de Programas de Inglés de la Embajada de Estados Unidos Museo de Linares

**OCTUBRE 02**  
JUE 09:30  
Inicio XIII Jornadas de Mecánica Computacional, organizada por la Facultad de Ingeniería Campus Curicó

**OCTUBRE 02**  
JUE 12:00  
Ceremonia del 50° aniversario de la carrera de Tecnología Médica Salón "Abate Molina"

**OCTUBRE 04**  
SÁB 11:00  
Tercera fase Olimpiada de Química Salas 501, 502 y 505 Campus Talca

EN TALCA:

## Comité Paritario renovará integrantes



Velar por la seguridad en el trabajo y la prevención de accidentes y enfermedades laborales, es la principal función del Comité Paritario de Higiene y Seguridad de la Casa de Estudios. Se trata de un organismo legal y técnico que se compone por seis representantes de los trabajadores e igual número a nombre de la Rectoría. Los miembros de esta instancia son renovados cada dos años. Es por esta razón que para elegir a los seis representantes de los funcionarios se realizará un proceso de votación fijado para el próximo 7 de noviembre de 9 a 14 horas, con mesas de sufragios en el Campus Talca y la Casa Central. Así lo informó Marcela Torres, coordinadora de Prevención de Riesgos de la Universidad y funcionaria de la Dirección

de Gestión de Desarrollo de Personas de esta Corporación, quien invitó a los trabajadores interesados a registrar sus candidaturas para participar en el proceso de elección. El plazo de inscripción vence el próximo 24 de octubre, aseguró. En tanto, Rodrigo Godoy, a cargo de la Dirección de Gestión de Desarrollo de Personas de la UTALCA, destacó la importancia del proceso electoral. "El Comité Paritario al interior de la Universidad es de gran relevancia para el correcto funcionamiento y dar las garantías a todas las personas de la Institución, de que cuentan con las mejores condiciones laborales de seguridad para desempeñarse en la Corporación", expresó Godoy. En la imagen los actuales integrantes del comité.

PROFESOR RUPERTO PINOCHET ES MIEMBRO HONORÍFICO:

## Académico integra Colegio de Abogados en Perú

El director del Departamento de Derecho Privado y Ciencias del Derecho de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Ruperto Pinochet, fue nombrado miembro honorífico del Colegio de Abogados de la Libertad de Trujillo, en Perú. La distinción le fue entregada en el vecino país de manos de Rosa Ledesma, decana del mencionado colegio profesional y presidenta de la Asociación de Colegios de Abogados del Perú. "El Dr. Ruperto Pinochet Olave es un destacado y muy reconocido jurista chileno, que ha desarrollado una impecable y muy fructífera trayectoria profesional y académica", dice textual la resolución que se leyó y que fundaba el reconocimiento

otorgado. "Fue muy significativo, pues no me lo esperaba, para mí fue además un gran honor, y lo miré como un factor de integración entre ambos países", explicó Pinochet sobre la distinción que recibió. Durante su estadía en Perú, el docente participó como ponente en el Segundo Congreso Internacional de Derecho de Familia, en la ciudad de Trujillo, donde presentó su conferencia "Estado de la Protección de la Niñez en Chile y los Retos por Afrontar". "Hice presente en mis palabras de agradecimiento, que esta es una muestra de la integración sincera y real hacia la cual podemos y debemos avanzar los países latinoamericanos, así como en Chile decimos que no



habrá un país desarrollado sin regiones desarrolladas, señalé que tampoco habría un Chile desarrollado sin que sus vecinos lo fueran. Quedamos de coordinar una serie de iniciativas académicas con destacados profesores peruanos", afirmó el académico de la UTALCA.

SERGIO ECHEVERRIA:

## Alcalde de San Joaquín visitó Campus Santiago

Con el objetivo de estrechar vínculos y avanzar en el establecimiento de una alianza estratégica, el alcalde de la comuna de San Joaquín, Sergio Echeverría, visitó las dependencias del Campus Santiago de nuestra Universidad, instalaciones que están emplazadas en dicho sector de la Región Metropolitana. En la oportunidad, el jefe comunal se reunió con la directora del Campus, Patricia Rodríguez y los directores de las carreras que allí se imparten, quienes le explicaron los principales obje-

tivos del proyecto educativo que inspira a la Casa de Estudios. En ese contexto, Rodríguez también expresó que el rol de la Corporación va más allá de su labor estrictamente académica. "Tenemos una doble responsabilidad: primero, como Universidad, formando a los profesionales que el país necesita, y segundo, como vecinos, porque somos parte de una comunidad a la cual podemos aportar desde distintos ámbitos", planteó. En ese sentido, la directora señaló que también se están estableciendo vínculos con

representantes de juntas de vecinos de la zona, para determinar en qué materias es posible fijar líneas de trabajo conjunto. En tanto, tras recorrer el Campus, el alcalde Echeverría valoró la decisión de la UTALCA de instalarse en esa zona de la capital. "Estamos muy contentos con la presencia de la Universidad de Talca en nuestra comuna y ansiosos de los vínculos que podamos establecer. Esperamos que se conviertan en un apoyo importante para nuestra comunidad", afirmó.

EN DÍA DE LA ODONTOLOGÍA:

## Profesores reflexionaron sobre la ética profesional

"La sociedad necesita buenos profesionales y también profesionales buenos", enfatizó la profesora de la Escuela de Odontología y magíster en Bioética, Claudia Donoso, durante una exposición que realizó ante sus colegas para resaltar diversos aspectos relacionados con las consideraciones éticas que implica el ejercicio profesional. Su conferencia, seguida de una reflexión, formó parte de una actividad destinada a celebrar el Día de la Odontología, que recuerda la fecha en que se publicó —hace 95 años— la ley que estableció el título de

dentista en el país y que reconocía como tales a quienes se formaban en la Universidad de Chile. El director de la Escuela de Odontología de nuestra Casa de Estudios, Bernardo Venegas, precisó que desde 1996 cuando se creó la carrera en la Institución, los profesionales egresados se encuentran trabajando principalmente en el Maule, ya sea en consultorios, hospitales y clínicas privadas. En ese contexto, dio a conocer que a los convenios vigentes con numerosas municipalidades, se sumará próximamente un acuerdo con la comuna de Maule, que permitirá a estudian-

tes de nuestra Universidad realizar su internado en el Centro de Salud Familiar (Cesfam) de esa ciudad. Respecto a la exposición de la profesora Claudia Donoso, su foco estuvo en la necesidad de propender hacia un modelo en el que se conjuguen valores con derechos y deberes, y que se requieren en la labor investigativa, el ejercicio profesional y la formación académica. "Un buen profesional no lo es por el cumplimiento de lo mínimo. Quienes buscan prestigio, dinero y poder, que son bienes externos, deslegitiman la profesión", dijo. Agregó que ser profesional sig-



nifica aspirar a la excelencia, la que no puede exigirse por ley, sino que nace de los valores y por lo tanto se puede promover.

"Un buen profesional debe ser excelente en el aspecto técnico, pero también en el ámbito ético", enfatizó.

FESTIVAL NACIONAL DE COROS INFANTILES Y JUVENILES ORGANIZADO POR NUESTRA UNIVERSIDAD:

# Niños y jóvenes mostraron su talento en el canto coral

**P**ara potenciar el canto coral en el Maule y apoyar la difusión de este arte a nivel nacional, nuestra Universidad a través de la Escuela de Música —y el Convenio de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales— organizó el Festival Internacional de Coros Infantiles y Juveniles. Se trató de una instancia no competitiva que se realizó la semana pasada en distintos puntos de la región.

“Lo que hemos hecho es invitar a los mejores coros que se han presentado en importantes concursos donde muchos han obtenido primeros lugares. Esta vez se trató de una actividad que no incluyó competencia y es primera vez que se hace un festival de niños y jóvenes en la ciudad. El próximo año esperamos hacer uno internacional”, comentó la profesora Mirta Bustamante, encargada de extensión de la Escuela de Música.

El encuentro se dividió en tres jornadas de presentación en la Catedral —el 25 y 26 de septiembre— y en el Teatro Regional de Maule el sábado 27. La académica comentó que además de los conciertos en Talca se realizaron en las comunas Linares, Curicó y en Licantén.

## Amplia participación

El festival fue integrado por más de 450 niños y jóvenes pertenecientes a 11 coros de Valparaíso, Santiago, Temuco, Linares, Curicó y Talca, los cuales fueron recibidos por el Coro de Niños de nuestra Corporación. En este sentido, los miembros del elenco anfitrión se mostraron orgullosos de recibir a sus pares y compartir con ellos. “Es grato ser anfitriones. Todos los coros que vinieron son súper buenos, así que es un honor haberlos recibido”, comentó María Belén Ciudad, quien lleva ocho años integrando el Coro de Niños de la UTALCA.

En tanto, Paola Zamora, directora del Coro del Liceo N°7 de Niñas de Providencia, Región Metropolitana, destacó la organización. “Ubicamos a varios directores y coros, y conocemos su trabajo, así es que yo creo que fue un muy bonito espectáculo”, expresó.

Además de estas agrupaciones vocales, participaron los coros de: Colegio Montessori de Talca, Teatro Municipal de Temuco, Colegio María Mazzarello de Talca, Colegio Marianista

## Agrupaciones vocales de distintas regiones se presentaron en Talca, Licantén, Curicó y Linares.

Instituto Linares, Instituto San Martín de Curicó, el Coro “Adagio”, del Colegio Juan Piamarta de Talca, del Liceo Eduardo de la Barra de Valparaíso, del Colegio Santo Tomás de Nuñoa, y el Coro del Centro Educativo Salesianos de Talca.

## Labor de la Universidad

La profesora Mirta Bustamante resaltó que nuestra Casa de Estudios ha puesto en marcha diversas y decididas estrategias para aportar al desarrollo regional, enfatizando fuertemente su vinculación con el medio. “Entre estas estrategias tienen un importante lugar aquellas destinadas a promover el desarrollo social, educacional, artístico y cultural, lo que la ha convertido en un referente regional y líder en muchas áreas de desarrollo, entre las cuales se incluye la formación musi-

cal”, sostuvo.

El decano de la Facultad de Arquitectura, Música y Diseño, Américo Giusti, se refirió a los positivos resultados de la actividad coral en nuestra Institución. “Cuando el rector Álvaro Rojas decidió iniciar la carrera de música, se pensó en la creación y proyección de los coros y de las orquestas juveniles, lo que ahora es una realidad. Yo creo que en su instante habían muchas personas que tenían dudas, no sabían hasta dónde podía llegar esto, y habitualmente cuando al arte se le dan las posibilidades de crecer, se desarrolla mucho más allá de lo que todos creen. Y en ese sentido, nosotros podemos decir que tenemos la tranquilidad de que se han cumplido los sueños y hemos consolidado todo un movimiento que en este instante provoca admiración en el resto de Chile”, expresó la autoridad académica.

