

## Destacadas personalidades plantearon delinear el futuro desde las regiones

**El ex Presidente Lagos estuvo entre los expositores del seminario “Mirada al futuro”, organizado por nuestra Universidad, Cieplan y Fundación Democracia y Desarrollo.** El ex mandatario planteó la necesidad de establecer macro regiones para lograr el desarrollo de los territorios. (PÁG. 3)



Escanea este código y revisa nuestro sitio web



2 INSTITUCIONAL

### Oferta académica se amplió en seis nuevas carreras a partir de 2018

Los programas que se incorporan a la oferta académica estarán sometidos a las exigencias de calidad propias del quehacer institucional. Entre las nuevas carreras

están Obstetricia y Puericultura; Bioquímica; Administración Pública, y las pedagogías de Educación Media en Matemática y Física y en Biología y Química.

12 VINCULACIÓN

### Nueva Galería de Arte expande área de exhibición con sala subterránea

Obras del pintor chileno Pedro Olmos, pertenecientes a la Colección de nuestra Universidad, integran la primera exposición de este

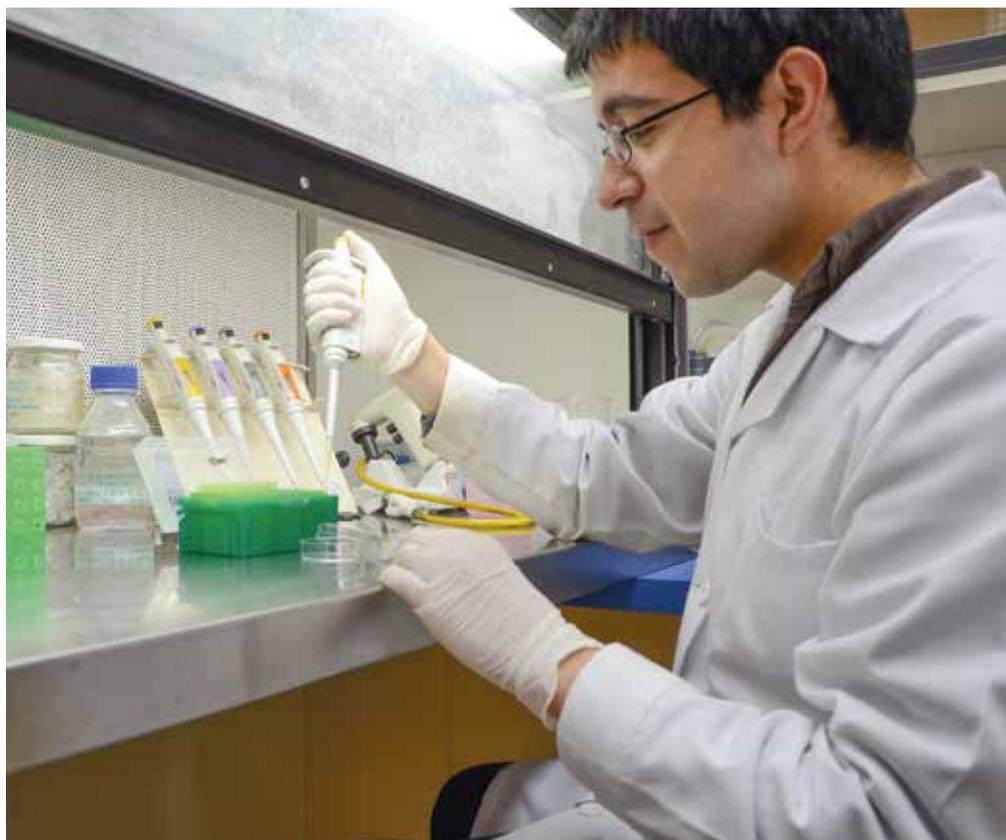
espacio. La Galería se posiciona así como un destino cultural obligado para los turistas que llegan a la capital de la Región del Maule.

# Seis nuevas carreras se suman al proceso de admisión 2018

**Obstetricia y Puericultura, Bioquímica, Administración Pública, dos pedagogías en ciencias y Licenciatura en Interpretación y Formación Musical, son los programas incorporados.**

Seis nuevas carreras, cuya apertura está aprobada para los Campus Talca y Linares, ofrecerá nuestra Casa de Estudios a partir de 2018. Uno de estos programas académicos corresponde a Obstetricia y Puericultura, que se suma a Medicina, Odontología, Tecnología Médica, Kinesiología, Fonoaudiología, Nutrición y Dietética, y Enfermería. De esta manera, la Corporación eleva la oferta de carreras del ámbito de las ciencias de la salud que ha estado potenciando desde su creación.

Obstetricia y Puericultura se abre con 50 vacantes y el mismo sello diferenciador en calidad docente que caracteriza a los programas de pregrado de la Universidad. Bioquímica es otra de las nuevas carreras que también se impartirá en la capital ma-



Los Campus Talca y Linares contarán con nuevas carreras a partir de 2018.

lina. Ofrecerá 30 cupos para formar “profesionales científicos a través de un currículum innovador y flexible, que permita un impacto positivo en investigación, desarrollo e in-

novación aplicadas al sistema productivo”, explicó Rodrigo Luppi, director de Admisión de la Universidad.

Por su parte Marcela Vásquez, vicerrectora de Pregrado, explicó que “queremos motivar a los nuevos postulantes, a que vean que la Universidad de Talca cada vez que asume un proyecto, lo hace con responsabilidad respecto del sello de calidad y excelencia que caracteriza a todo su quehacer. El diseño de los nuevos programas se ajustan absolutamente a los lineamientos de nuestro modelo educativo, y con opinión y participación del mundo laboral, de manera tal que los perfiles que se comprometen son muy perti-

nentes. Por lo tanto, invito a los jóvenes a sumarse a este proyecto educativo”.

## PEDAGOGÍAS EN LINARES

En el Maule sur, la Institución amplía su oferta académica ligada al área educativa con dos nuevas carreras en el Campus Linares: Pedagogía en Media en Matemáticas y Física y Pedagogía en Educación Media en Biología y Química.

Estas nuevas apuestas, que sumarán 25 alumnos por especialidad, buscan contribuir a paliar el déficit de docentes formados en el ámbito de las ciencias que ac-

tualmente es del 50% a nivel nacional. “Son carreras con un componente idiomático muy fuerte en idioma inglés”, explicó la vicerrectora. Para el director de Admisión, Rodrigo Luppi, “la apertura de estas carreras responde especialmente a un esfuerzo del Estado por fortalecer la formación docente, lo que se refleja en el efecto de la nueva Ley 20.903, que crea el sistema de desarrollo profesional docente. La Universidad de Talca ha hecho propio este compromiso de asegurar las mejores opciones para la formación de profesores y de manera descentralizada”.

## CIENCIAS SOCIALES Y ARTES

A partir de 2018 se suma al Campus Talca la carrera de Administración Pública que, desde 2013, se imparte en el Campus Santiago. Se abrirán 30 vacantes para este programa académico cuyos egresados tienen alta demanda en regiones.

En el ámbito de las artes, la Facultad de Arquitectura, Música y Diseño apostará por la implementación del programa de Licenciatura en Interpretación y Formación Musical Especializada, de manera tal de seguir potenciando este desarrollo disciplinar que en la Universidad tiene como exponente a la Orquesta Sinfónica Juvenil, destacada a nivel nacional, el Coro y el Conservatorio.

Marcela Vásquez agregó que “muchos rankings mencionan a la Universidad de Talca como la primera universidad estatal de regiones acreditada por cinco años en todas las áreas”, por lo cual las nuevas carreras van a estar sometidas a procesos de calidad que garanticen la entrega de la formación que los jóvenes merecen.

Oscar Ramírez

**La vicerrectora de Pregrado, Marcela Vásquez, aseguró que las nuevas carreras tendrán el sello de calidad que distingue el quehacer de la Institución.**



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

**REPRESENTANTE LEGAL:** ÁLVARO ROJAS MARÍN, RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA **SECRETARÍA GENERAL:** MARÍA FERNANDA VÁSQUEZ PALMA **DIRECTORA DE COMUNICACIONES:** LILIANA GUZMÁN PINCHEIRA **JEFA DE PRENSA:** MÓNICA SUÁREZ QUIROGA **EDITORA SEMANARIO:** MARÍA ELENA ARROYO QUEVEDO **PERIODISTA LINARES:** DANIEL PÉREZ TERÁN **PERIODISTA TALCA:** OSCAR RAMÍREZ QUILODRÁN **PERIODISTA CURICÓ:** ANDREA MONTOYA MACÍAS **PERIODISTA SANTIAGO:** MARCEL CONTRERAS BARRA **FOTOGRAFÍAS:** ALEJANDRO ARAVENA MUÑOZ - CLAUDIO MANCILLANARVÁEZ **DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:** CLAUDIO VALENZUELA MUÑOZ - RÓMULO SANTELICES IBÁÑEZ **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 **PUBLICACIÓN** DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA **EDICIÓN:** 1.500 **EJEMPLARES IMPRESIÓN:** IMPRESORA CONTACTO - TALCA

# Plantean nuevas propuestas para el desarrollo a partir de territorios afines

Fortalecer la cohesión territorial del país mediante la creación de macro regiones para aumentar el desarrollo nacional, fue la propuesta que el ex Presidente Ricardo Lagos presentó en el seminario “Mirada al Futuro desde la región”, evento organizado por nuestra Universidad, la Corporación de Estudios para Latinoamérica (Cieplan) y la Fundación Democracia y Desarrollo.

El ex mandatario realizó una crítica a la división territorial que Chile ha tenido y aseguró que el desafío está en agrupar zonas con similares rasgos productivos y geográficos. “El secano costero o la alta cordillera del centro norte del país tienen características, problemas y potencialidades comunes que deben ser asumidas integralmente y no por cada región por separado. Lo mismo ocurre con las cuencas de los ríos que muchas veces se utilizan para demarcar regiones administrativas, pero deben ser tratadas como una unidad. Creo útil que Chile piense en macro regiones con características comunes”, explicó.

Advirtió que, si bien su propuesta involucra congregar territorios, las políticas sectoriales de desarrollo económico, social y ambiental no pueden ser diferenciadas para cada región sino que deben adaptarse a las aptitudes de las zonas donde se implementen.

Al respecto dijo que “las políticas sectoriales espacialmente ciegas, es decir, que se diseñan e implementan sin dar espacio para las diferencias de los distintos lugares, no son neutras en sus efectos e impactos territoriales, pudiendo ser sumamente eficaces en algunos lugares e ineficaces en otros”. Para Lagos, quien ahora lidera el *think tank* Pienza en Chile, el desarrollo nacional debe tener un enfoque descentralizador. “En Chile prevalecen grandes brechas territoriales en todo tipo de dimensiones y en casi todos los indicadores de desarrollo socioeconómico. La realidad es que las oportunidades y el bienestar, es decir, el nivel de desarrollo al que puede aspirar cada chilena y cada chileno, depende en buena medida del lugar donde nace y vive. Esto es algo que tiene que cambiar”, expresó.

El ex jefe de Estado planteó cuatro desafíos futuros: dotar a los gobiernos regionales de mayor autonomía en la toma



En el futuro de las regiones a partir de estas, sin visiones centralistas se enfocó el seminario organizado por Cieplan, nuestra Corporación y la Fundación Democracia y Desarrollo.

de decisiones; repensar y eventualmente redefinir el rol y funciones de los ministerios y organismos de carácter nacional sobre el territorio; una ley de financiamiento y responsabilidad fiscal regional y asegurar el trabajo coherente e integrado de macro regiones con aptitudes, oportunidades y riesgos similares.

## VISIÓN DE FUTURO

El rector Álvaro Rojas, quien intervino en el evento, reflexionó sobre la importancia dar una mirada global a lo que sucede en Chile desde la academia para proyectar un mejor futuro.

“Hemos mirado a Chile en perspectiva, en un momento en que la atención está centrada en el corto plazo, en los procesos electorales. El rol de toda institución universitaria estatal como la Universidad de Talca es entregar argumentos a la clase política, por cierto, a quienes dirigen nuestra región y, sobre todo, a los habitantes de esta Región del Maule que ven con esperanza su desarrollo. Lo que vimos en este evento son posibilidades de futuro, de cómo tenemos que sentarnos a trabajar aca-

demia, empresarios, centros de estudios y gobierno, para propender a un desarrollo más virtuoso, que pueda mejorar ostensiblemente las funciones y el bienestar de cada uno de los maulinos”, recalzó.

En la visión del rector Rojas, las claves del futuro de la región son las posibilidades que esta tiene de innovar, promover el desarrollo tecnológico y atraer el capital humano, aspectos que debe tener un desarrollo del territorio inteligente.

Por su parte, Alejandro Foxley, ex ministro de Estado, actual presidente de Cieplan, expuso sobre la necesidad de cambiar la manera de tomar decisiones en el país que, a su juicio, históricamente se han hecho pensando en las regiones como receptoras de las determinaciones del nivel central.

Indicó que “hay que hacer un viraje fundamental que, incluso, es un viraje cultural. Las riquezas de este país están en las regiones principalmente; los recursos naturales con los cuales estamos teniendo un tremendo éxito exportador, pero la gente que está en las regiones no siente que existan oportunidades en su ciudad y en su región. Hay que hacer

una reforma de fondo del Estado porque el Estado debe pensarse a sí mismo como un articulador de los talentos que tiene una región una ciudad, una localidad”.

## EXPOSITORES

En el seminario, al que asistieron más de 200 personas, participaron personalidades del mundo político y académico tales como René Cortázar y Pablo Piñera y también empresarios y estudiantes universitarios.

En el primer panel, sobre empoderamiento regional, moderado por la ex alcaldesa de Santiago, Carolina Tohá, par-

**El ex mandatario lideró en Talca un seminario en el que expresó la necesidad de cohesionar a los territorios en Chile y mirar el futuro del país con un enfoque descentralizador.**

ticiparon el prorector Pablo Villalobos, con una ponencia sobre el territorio inteligente. La antropóloga e investigadora del Laboratorio de Innovación Pública de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Mariana Fulgueiras, habló sobre desigualdad territorial y Juan Román, decano de la Facultad de Arquitectura, Música y Diseño, se refirió a ciudades intermedias y calidad de vida.

El segundo panel, moderado por Gonzalo Herrera, vicerrector de Innovación y Transferencia Tecnológica, se tituló “Innovación e instituciones”. Participaron José Inostroza, director del Programa de Modernización del Sector Público del Ministerio de Hacienda con el tema “Descentralización: Hacia una gestión regional moderna”; Manuel Marfán, presidente de Chile Transparente, quien disertó sobre las instituciones para la innovación, y Carlos Torres, director del Centro de Sistemas de Ingeniería Kipus, académico que expuso sobre el desarrollo de innovaciones de la Universidad.

Oscar Ramírez



**“En Chile prevalecen grandes brechas territoriales en todo tipo de dimensiones y en casi todos los indicadores de desarrollo socioeconómico”.**

# Seminario internacional revisó derechos fundamentales

**El decano, Raúl Carnevali, explicó que la jornada se realizó en el marco de un convenio que la Facultad tiene con la Universidad do Oeste de Santa Catarina.**

La internacionalización en el trabajo investigativo de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, quedó de manifiesto en el seminario “Los Temas Emergentes en Derechos Fundamentales”, organizado por el Departamento de Derecho Público. Esta actividad, que se pro-

longó por dos días, contempló exposiciones de destacados especialistas nacionales y extranjeros. Entre los participantes, hubo una delegación de docentes y estudiantes del programa UNOESC-Brasil, encabezados por los profesores Carlos Strapazon y Robinson Tramontina. En la ocasión se analizaron temas de actualidad en materia de derechos fundamentales que han sido objeto de análisis en los poderes del Estado en el último tiempo, como es el control de la convencionalidad o titularidad de los citados derechos. El director académico del seminario, Iván Obando, expresó que la internacionalización del trabajo de la Facultad, reflejada en este evento, “hace

posible su complementación con especialistas de otros países que están realizando actividades de indagación científica en temas similares”. En tanto, el decano Raúl Carnevali explicó que el seminario se realizó en el marco de un convenio que la Facultad tiene con la Universidad do Oeste de Santa Catarina (Brasil). “Para nosotros es muy importante estrechar lazos con otras universidades ofreciendo actividades académicas sobre temas de particular relevancia. Hoy es cada vez más significativo el papel que tiene en nuestra sociedad los derechos fundamentales. Por tanto, es necesario revisar su alcance desde diversas perspectivas”, declaró.

Oscar Ramírez



Expositores del evento académico que analizaron temas vinculados a los derechos fundamentales.

# Investigadores asistieron a taller de publicaciones científicas



A investigadores jóvenes estuvo dirigido principalmente el último taller sobre publicaciones.

**La actividad fue organizada por la Dirección de Investigación y reunió a representantes de diversas disciplinas y áreas del conocimiento.**

Recomendaciones sobre cómo publicar más y mejor se entregaron en el taller “Publicaciones científicas: algunos tips”, que realizó la Dirección de Investigación para profesores, postdoctorados, estudiantes de magíster y doctorado. El director de Investigación, Iván Palomo, indicó que “nos estamos acercando a las 400 publicaciones en el año y tenemos del orden del 70% de estas en los dos mejores cuar-

tiles”, porcentaje que se busca elevar a 80 o 90%. La jornada se desarrolló en el auditorio de la Facultad de Economía y Negocios (FEN) y las exposiciones —relacionadas con temas publicables, partes de una publicación, selección de la revista y envío y seguimiento del manuscrito—, estuvieron a cargo de Marco Rivera, de la Facultad de Ingeniería; Marco Molina y Claudio Ramírez, del Instituto de Ciencias Biológicas, y

Eduardo Fuentes, de Ciencias de la Salud.

“En estos talleres se entregan datos de cómo publicar más y mejor porque en los rankings influyen la cantidad de las publicaciones y la calidad de estas e importa que estén posicionadas en el 50% de las mejores revistas hacia arriba, que son las del cuartil 1 y 2”, explicó Iván Palomo. Preciso que se han ido aumentando las publicaciones con co-autores internacionales. Añadió que hay que publicar de manera interdisciplinaria y en inglés porque los artículos en español tienen una lectura más restringida, y difundir también en la web.

María Elena Arroyo

**Profesores del PFF actualizaron conocimientos en innovación**

**Participaron 25 docentes de Comunicación Oral y Escrita en una actividad destinada a promover el desarrollo de competencias en los estudiantes.**

Docentes del Programa de la línea de Comunicación Oral y Escrita del Programa de Formación Fundamental (PFF), estuvo dirigido el curso “Perspectivas y competencias en Innovación para la formación de alumnos de la Universidad de Talca”, que ofrecieron el director del Instituto de Innovación Basado en Ciencias, Ernesto Labra y su equipo. Esta capacitación tuvo como propósito promover el desa-

rollo de competencias en innovación en los 25 profesores de la mencionada línea que participaron en esta instancia. Los temas abordados fueron Innovación: una aproximación a su proceso y marco conceptual; Innovación desde la práctica docente; Explorando competencias de innovación en los estudiantes; Desarrollo de competencias en innovación, y Brechas y desafíos para fortalecer las capacidades de innovación

en los estudiantes. La directora del PFF, Carolina del Río, expresó que diseñar ambientes de aprendizajes de innovación demanda desafíos y coloca a la Universidad en un destacado sitio de la generación de conocimientos. “Sin duda, inducir a los académicos en estos nuevos escenarios fue el propósito del Programa y para ello tuvo la colaboración del Instituto de Innovación Basado en Ciencia que, en una jornada de dos días,

logró interesar activamente a los académicos” dijo. Agregó que en ese contexto los docentes asumen las perspectivas y demandas de la sociedad del conocimiento para reaccionar apropiadamente con metodologías, estrategias, técnicas y habilidades que conformen las competencias de innovación, aspecto que se considerará en el nuevo proceso de acreditación institucional.

Oscar Ramírez

# Académicos crearán pallets con materiales reciclados

**A través de un proyecto FIC-R profesores de Ingeniería buscan dar valor a plásticos y maderas en desuso, generando una posible línea de negocios para empresas de la zona.**

Botellas plásticas y hasta bolsas en desuso utilizarán académicos de la Facultad de Ingeniería para crear un material compuesto que les permita fabricar artefactos como pallets que se utilizan en el transporte de productos y en los procesos de exportación.

El desarrollo será parte de uno de los proyectos del Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional del Maule (FIC-R), adjudicado a la Universidad en la última versión del concurso y que considera la creación de toda una línea de negocio que comienza con la recolección de desechos. “La idea es valorizar los residuos que se generan en la región y que los resultados sean posteriormente tomados por alguna organización o empresa para realizar el proceso completo, que se inicia con la recolección primaria de los desechos necesarios para la creación del material compuesto y finaliza con la confección de diversos productos generados con los residuos y su comer-



Uno de los productos que se quiere desarrollar son pallets, utilizados habitualmente en los procesos de exportación.

cialización”, explicó el académico Jorge Hinojosa, quien lidera la iniciativa. “Valorización de desechos reciclables a través de la creación de nuevos materiales para la fabricación de productos comercializables” es el nombre del proyecto que ejecutarán, además de Hinojosa, los profesores de la Facultad de Ingeniería Gonzalo Pincheira, Karin Saavedra y César Retamal. Trabajarán también algunos

profesionales y estudiantes de la Universidad. Además participarán dos organizaciones interesadas en apoyar la valorización de desechos, la Asociación Eco Maule Verde, que gestiona a los recolectores de base de Talca y que está instalando puntos de reciclaje en diversos espacios de esa ciudad, y la empresa FerryMetal SPA, que trata residuos metálicos y algunos plásticos. Ambas entidades colaboran con aportes al proyecto, los que se

suman a los montos adjudicados por el Gobierno Regional a través del FIC y la propia Casa de Estudios, que suman alrededor de 310 millones de pesos.

## LEY DE RECICLAJE

La innovadora iniciativa cuenta con el apoyo del Ministerio de Vivienda y Urbanismo y su símil del Medioambiente, la que promulgó hace cerca de un año la nueva Ley de Reciclaje que valoriza los residuos. Entre

otras acciones se indica que los fabricantes deben hacerse cargo de los desechos que generen. Entre los elementos incorporados se encuentran los envases plásticos tipo PET, como son botellas de bebidas y embalajes entre otros desechos, que podrían ser utilizados en la creación del material compuesto hecho en el Maule.

## PROCESO

“Esperamos que el beneficio comience desde los recolectores de base, que van en sus carros por la ciudad recogiendo residuos, ya que generaremos un modelo que les sirva para gestionar y obtener recursos”, precisó Hinojosa.

Los desechos recolectados serán tratados en los laboratorios de la Facultad de Ingeniería donde se probarán las propiedades de diversas mezclas de residuos, analizando su resistencia, flexibilidad y la incorporación de elementos como aserrín en las estructuras, para lograr un material que cuente con características adecuadas para la creación de diversos productos, entre otros, los pallets.

“Creemos que la línea de negocio será un aporte para el crecimiento de la Región del Maule, ya que las empresas –al finalizar el proyecto– contarán con la documentación completa para replicar la iniciativa y dar valor a los residuos”, puntualizó el académico.

Andrea Montoya

## SELECCIÓN DE PRENSA

Una muestra de lo que dicen de la Universidad de Talca los medios de alcance nacional

Lunes 21 de agosto | 24 HORAS



## Campana No Lo Permitas advierte peligros de las redes sociales

La Dirección de Comunicaciones lidera la iniciativa de bien público que advierte y sensibiliza sobre los efectos negativos del uso inadecuado y excesivo de las redes sociales. El canal 24 Horas destacó la campaña, pues es la primera vez que una institución de educación aborda el impacto que estas herramientas digitales tienen en la vida de las personas de todas las edades.



Escanea este código y revisa la nota completa

# Expertos se esfuerzan por salvar flor endémica de la extinción

**Su nombre científico es *Adesmia bijuga* y se ha detectado solo en dos lugares de la región. De ella solo hay información aportada por Rodolfo Philippi hace 133 años.**

Investigadores de nuestra Universidad trabajan en el rescate y conservación de una flor endémica de la Región del Maule, descubierta en 2003 en medio de una plantación forestal, y hasta ahora en serios riesgos de desaparecer. Autor del hallazgo de la *Adesmia bijuga* es el ecólogo fo-

restal e investigador del Jardín Botánico, Percy Gómez. “La encontramos en un predio de Forestal Mininco, en Constitución, empresa que creó en el lugar un área destinada especialmente a conservación de la especie. La llevamos al Museo de Historia Natural para reconocerla y encontramos una sola carpeta, de 1884, en la que había sido descrita por el naturalista Rodolfo Philippi”, recordó. Es una flor de amarillo intenso, cuya planta es un arbusto que puede alcanzar hasta los 3,5 metros, según la descripción de Percy Gómez. Los expertos también hallaron *Adesmia* en un predio forestal de Celco en la zona de Huelón, comuna de Curepto, unos 60 kilómetros en línea recta desde Las Cañas. En total, solo se han detectado unos 500 ejemplares.

El investigador manifestó se han desarrollado diversas acciones de conservación, pero con pocos resultados positivos como la reproducción por semilla en el hábitat natural, con efectos prácticamente nulos. “Hemos tenido buenos resultados con la reproducción vegetativa, a través de esquejes, pero la utilización de estacas significa introducir al sistema un clon de una planta que ya existe, entonces si la reproducción no es por vía sexual no se aumenta la diversidad genética. Eso implica, por ejemplo, mayor vulnerabilidad ante las enfermedades”, describió. Gómez señaló que también se realizan estudios químicos y genéticos para obtener más información de la planta.

María Elena Arroyo



Los trabajos en torno a la flor se presentarán en un congreso de flora nativa, en La Serena.

# Capacitan a funcionarios en uso de plaguicidas



Aspectos legales y de protección se trataron en el curso.

**Curso impartido por la Mutual de Seguridad benefició a personal que trabaja en los distintos laboratorios y manipula sustancias peligrosas.**

Alrededor de 25 funcionarios que se desempeñan en laboratorios de las facultades de Ciencias Forestales, Ciencias Agrarias e Instituto de Ciencias Biológicas, recibieron capacitación en el curso “Difusión y capacitación anual del protocolo de vigilancia epidemiológica de trabajadores expuestos a plaguicidas”, dictado por profesionales de la Mutual de Seguridad.

“Es una actividad que hacemos todos los años, dirigida específicamente a funcionarios y académicos de los laboratorios de investigación que trabajan y están expuestos a plaguicidas y elementos peligrosos. Es importante porque esta capacitación tiene que ver con aspectos legales y de protección que deben manejar las personas que se desempeñan en nuestros laboratorios”, explicó Omar Ca-

rrasco, profesional de bioseguridad de los laboratorios de la Dirección de Investigación, dependiente de la Vicerrectoría Académica y coordinador del curso.

Los plaguicidas son sustancias, o mezcla de sustancias, destinadas a prevenir o controlar especies causantes de plagas de origen vegetal o animal, incluyendo aquellas que se emplean como regulador de crecimiento de las plantas, desfoliador o desecador, por lo que el uso, el manejo y la prevención siempre están como principal preocupación en las capacitaciones dirigidas a los manipuladores.

Oscar Ramírez

## AGENDA SEMANAL

**28**  
AGOSTO  
LUN 15:00

**Jornada de Liderazgo para la vida con el Presidente de la Fundación Telefónica**  
Espacio Bicentenario, Campus Talca.

**29**  
AGOSTO  
MAR 09:00

**Climate Smart Agro Chile 2017**  
Espacio Bicentenario, Campus Talca.

**29**  
AGOSTO  
MAR 09:00

**Segunda Jornada de Biomedicina**  
Auditorio del Centro de Simulación Clínica de Escuela de Medicina, Campus Talca.

**30**  
AGOSTO  
MIE 12:00

**Charla “Enzimas de suelos como indicadores de perturbación ambiental en ecosistemas de clima frío”**  
Instituto de Ciencias Biológicas, Campus Talca.

**30**  
AGOSTO  
MIE 14:00

**Seminario de innovación social “Aprendiendo desde los fracasos”**  
Salón Diego Portales, Campus Talca.

**31**  
AGOSTO  
JUE 09:45

**XXI Jornadas Nacionales de Actualización en Nutrición**  
Aula Magna, Campus Talca.

**31**  
AGOSTO  
JUE 12:00

**Seminario “Desiguales” orígenes, cambios y desafíos de la brecha social en Chile**  
Auditorio Campus Santiago, Santa Elena N°2222.

**31**  
AGOSTO  
JUE 12:30

**Conversatorio y Recital “Poesía chilena en Curicó” Participan premios a la trayectoria Pablo Neruda 2017**  
Auditorio Jorge Ossandón, Campus Curicó.

**01**  
SEPTIEMBRE  
VIE 15:30

**Firma de Convenio y Lanzamiento de clúster de manufactura avanzada de la Región del Maule**  
Auditorio Jorge Ossandón, Campus Curicó.

**01**  
SEPTIEMBRE  
VIE 18:30

**Charlas y Degustaciones Día Nacional del Vino Chileno**  
Auditorio de la Escuela de Agronomía, Campus Talca.

# Autos eléctricos llegaron por primera vez a la Región del Maule

**Tres modelos que utilizan esta tecnología se conocieron en el seminario y exposición sobre electromovilidad, organizada por Ingeniería Civil Eléctrica.**

Por primera vez en Chile, un vehículo eléctrico realizó de forma autónoma el trayecto entre Santiago y Curicó, recorriendo casi 200 kilómetros sin necesidad de cargas intermedias. El hito en la electromovilidad nacional se generó gracias al seminario “Vehículos eléctricos y almacenamiento: el futuro energético en movimiento”, que organizó la Escuela de Ingeniería Civil Eléctrica y tuvo

como protagonista a uno de los expositores del encuentro, Leonardo Leyton. El profesional, de la empresa distribuidora Enel, recorrió esa distancia en un BMW i3 100% eléctrico, que luego cargó durante la noche en una toma de corriente estándar. Este viaje en los próximos años podría ser algo habitual, de acuerdo a las expectativas de especialistas, quienes consideran que

estos móviles emergentes serán cada vez más solicitados en el mercado, consolidándose como una alternativa en ciudades y carreteras. “En Chile tenemos cerca de 150 autos eléctricos circulando y se espera que este número aumente y se extienda a regiones, masificando esta tecnología. Esto se dará a medida que aparezcan lugares donde realizar cargas rápidas de electricidad y que los precios de mercado de los móviles disminuyan”, comentó el director de la Escuela de Ingeniería Civil Eléctrica, Cristián Mardones. Explicó que en la UTALCA desarrollan investigaciones en relación al almacena-

## La Corporación desarrolla investigaciones en relación al almacenamiento de energía en baterías de hidrógeno.

miento de energía en baterías de hidrógeno, una posible alternativa a futuro para dichos vehículos. Respecto al ámbito docente, Mardones enfatizó la importancia de contar con profesionales que estén capacitados para trabajar con esas tecnologías, temáticas que se encuentran contempladas dentro de los cursos que se dictan en esa carrera. El secretario ministerial de Energía de la Región del Maule, Vicente Marinkovic, destacó que la diversificación que se ha logrado en la matriz energética, como resultado del aumento en el porcentaje en el uso de energías renovables, posibilita de mejor forma el ingreso de estos vehículos que requieren de electricidad para moverse. “Hoy tenemos un país que es líder en energías renovables no convencionales lo que es un cambio fundamental para el ingreso de estas tecnologías en el mercado y la alimentación de estos móviles”, sostuvo la autoridad.

60 kilómetros y puede trasladar a dos personas cómodamente sentadas. “Quisimos generar una propuesta diferente de movilidad urbana, que permita que las personas que utilizan hoy autos puedan obtener un vehículo eléctrico a una fracción de lo que cuesta actualmente uno comercial, que sea cómodo y seguro, pero con el tamaño de una moto y con un costo de operación cercano a lo que presenta una bicicleta”, explicó el director del mencionado centro de innovación, Daniel Pavez.

Andrea Montoya



### MODELOS

En la exposición se exhibieron tres vehículos que utilizan electricidad para moverse, dos de ellos comerciales y uno construido en Chile por el Centro de Innovación y Desarrollo de la Industria (Cidi), con el apoyo de Corfo. El modelo de tres ruedas, llamado Soki, tiene una autonomía de

**“En Chile tenemos cerca de 150 autos eléctricos circulando y se espera que este número aumente y se extienda a regiones”**

CRISTIÁN MARDONES  
DIRECTOR ESCUELA  
INGENIERÍA CIVIL ELÉCTRICA.



Gran cantidad de personas se reunieron para conocer los modelos y sus características.

## Ministro de Energía inauguró proyecto Kipus

**La iniciativa favorece a 85 estudiantes de la escuela básica Pablo Correa Montt del sector Huencuecho en Pelarco.**

Para mejorar el acceso al suministro de energía en sectores rurales y apoyar su desarrollo socio económico, se inauguró, en la escuela básica Pablo Correa Montt de Pelarco, el proyecto “Escuelas rurales energéticamente sostenibles”, que entrega soluciones desde las energías renovables. La iniciativa se concretó con la adjudicación de recursos del Fondo de Acceso Energético, con apoyo del Centro de Sistemas de Ingeniería

Kipus; del proyecto FIC-R “Transferencia Instalación Piloto de Energía Fotovoltaica Distribuida” y de la MacroFacultad de Ingeniería. “En este proyecto tenemos una parte de energía solar térmica que funciona con colectores de tubos que calientan el agua con el sol, la que es depositada en seis estanques que la almacenan caliente y luego surten las duchas del internado. En el caso del generador se carga un set de baterías, las

que suministran de energía eléctrica cuando se corta la luz en el establecimiento”, explicó el director de Kipus, Carlos Torres, académico de la Facultad de Ingeniería. Cabe destacar que la Región del Maule destaca por ser la que más proyectos se ha adjudicado en el país, lo que ha significado implementar siete iniciativas, de las cuales cuatro han sido apoyadas técnicamente por el Centro de Sistemas de Ingeniería Kipus.

Según comentó el ministro de Energía, Andrés Rebolledo, “esta es una contribución tanto para el ahorro energético como de recursos económicos, que también ayuda a hacer más visible y familiarizar a la comunidad estudiantil con las energías renovables, lo que es fundamental para hacer de Chile un país cada vez más sustentable”.

Gonzalo Orellana

# Inició actividades el nuevo Centro de Análisis Político

**Entidad, que funcionará en el Campus Santiago, tendrá como objetivo generar investigación académica y aplicada sobre temáticas de alto interés público.**

El desarrollo democrático en Chile y América Latina, el estudio de los procesos legislativos y electorales, la evolución de la opinión pública y la evaluación de políticas de naturaleza estatal, son las temáticas en

torno a las cuales trabajará el Centro de Análisis Político (CAP) de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de nuestra Universidad.

Dirigida por el profesor de la Escuela de Ciencia Política y Administración Pública, Mauricio Morales, la nueva unidad fue presentada en un evento que se realizó en dependencias del Campus Santiago, donde tendrá su base de operaciones.

En la oportunidad, el académico destacó que el sello distintivo de CAP es la integración de los estudiantes en las faenas investigativas. “Tienen un rol central, son el eje de este Centro y, por lo tanto, están invitados a participar activamente para generar documentos de trabajo con im-

pacto público”, planteó.

El director de la Escuela, Gustavo Rayo, expresó que a través de la conformación de esta comunidad de investigadores, “queremos contribuir a los principales debates teóricos y empíricos de la ciencia política, la sociología, la economía y las políticas públicas”.

La presentación del CAP tuvo como telón de fondo las ponencias “Escándalos políticos y su efecto sobre el desempeño electoral de los candidatos a la Cámara de Diputados” y “Solidaridad étnica en el voto indígena”, presentada por los científicos políticos Carlos Cantillana y Gonzalo Contreras, respectivamente.

Maricel Contreras



En dependencias del Campus Santiago se realizó la presentación del Centro de Análisis Político (CAP).

# Analizan déficit de la mujer en ciencia y liderazgo



Mujeres que ejercen cargos importantes en diversas instituciones, entregaron sus puntos de vista en el encuentro.

**Actividad reunió a destacadas profesionales que entregaron un diagnóstico sobre el rol que ejerce la mujer en sus respectivas disciplinas.**

El déficit de las mujeres en las ciencias, posiciones de liderazgo y en las carreras STEM (siglas en inglés para ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas), pero desde una perspectiva de las oportunidades que ello representa, fue el objetivo del encuentro organizado por el American Academy of Science and Technology (AAST), iniciativa conjunta impulsada por la Universidad de Talca y la embajada

de Estados Unidos para promover el intercambio científico entre investigadores. Durante una reunión desayuno realizado en la Escuela de Postgrado y Centro de Extensión de Santiago, destacadas profesionales entregaron un diagnóstico sobre el rol que ejerce mujer en sus respectivas disciplinas. Al respecto, la directora Relaciones Internacionales Ministerio de Energía, Paula Estévez, señaló que “en los

últimos años el liderazgo femenino se ha abierto paso, sin embargo es importante recordar que al momento de liderar, siendo mujer, hay que evitar perder las características y capacidades femeninas”. También participaron del evento la subdirectora del Centro de Innovación de la Pontificia Universidad Católica, Gloria Maldonado; la directora de TICS y Educación de la Fundación Chile, Ana María Raad; la directora técnica de Redcom Américas de la Embajada de EE.UU, Denise Szmiegl, y la académica del departamento de Física de la Universidad de Santiago, Dora Altbir, entre otras.

Maricel Contreras

## Ciudad Comunicada promueve envejecimiento activo

**La publicación da cuenta de cómo la percepción de pasividad asociada a los adultos mayores ha cambiado hacia una imagen más activa.**

Dar cuenta de los cambios sociodemográficos experimentados por la tercera edad y los desafíos que ello implica tanto en materia de políticas públicas como para la comunidad, son parte de los contenidos que dan vida a la edición número 62 de Ciudad Comunicada, periódico de la Universidad de Talca dirigido a la ciudadanía.

En sus primeras páginas, la publicación da cuenta de cómo la percepción de pasividad que se asociaba a los

adultos mayores ha cambiado hacia una imagen más activa de los mismos.

No obstante, el periódico también revisa la falta de sensibilidad que aún existe en relación a este grupo etario, cuya calidad de vida es posible mejorar en la medida en que se adopten políticas públicas que tengan el envejecimiento saludable como meta.

Desde esa perspectiva, la publicación proporciona información generada por in-

vestigaciones de nuestra Corporación, tanto en esa línea como también en relación a los problemas de maltrato que existen.

Para contribuir en esa dirección, Ciudad Comunicada entrega además una serie de recomendaciones para que juntos, como comunidad, aportemos a la creación de una cultura integradora que tenga como eje el buen trato a los adultos mayores.

Maricel Contreras



# Facultad promoverá estudio de las ciencias en sistema escolar

**Fortalecer el conocimiento disciplinar y las metodologías en el aula de clase, son los objetivos de este curso de orientación pedagógica.**

Por tercera vez, el Ministerio de Educación adjudicó a nuestra Universidad la promoción del Programa de Indagación Científica para la Educación en Ciencias (Icec), iniciativa que está en coherencia con el objetivo de fomentar la calidad de la educación y de promover su equidad. El Icec es un proyecto de innovación pedagógica en las ciencias a través de di-

versas actividades de formación (curso Icec) con docentes de educación parvularia, básica y media, a fin de mejorar su metodología de enseñanza en el aula. La Facultad de Ciencias de la Educación dispondrá de su calificado equipo de profesionales para continuar el trabajo heredado por la Vicerrectoría de Pregrado en las dos ediciones anteriores.

José San Martín, académico del Instituto de Ciencias Biológicas y director del Curso Icec, informó que las actividades se iniciarán en octubre y se prolongarán hasta marzo de 2019. Un total de 40 docentes ha sido convocado por el Ministerio de Educación para este curso que se desarrollará en 400 horas pedagógicas, fraccionadas en 240 horas de clases presenciales y 160 horas en aula virtual. “El conocimiento que tienen los profesores en ciencias no es el más deseable; puede ser mejor y hay que hacerlo mejor. El profesor ve las ciencias como algo muy lejano y teórico, pero nosotros queremos que, a través de una experiencia simple,

## El Ministerio de Educación encomendó a la Facultad la ejecución del Programa de Indagación Científica.

reflexione, desarrolle metodología y entienda que no necesita de equipos o instrumentos para hacer ciencias. Se trata de que los niños emulen ser científicos”, expresó el académico, José San Martín.

### NUEVAS PEDAGOGÍAS

Por su parte, la decana Rossana Fiorentino, enfatizó la trascendencia de este programa frente al venidero proceso de admisión de las dos nuevas carreras que se impartirán desde 2018 en el Campus Linares, que son Pedagogía en Enseñanza Media en Matemática y Física y Pedagogía en Enseñanza Media en Química y Biología.

“Poder perfeccionar a los profesores bajo este curso de indagación científica fortalece el énfasis que tiene la educación en el área de las ciencias. Debemos dejar atrás a ese profesor que explicaba cuál es el problema y la solución. El estudiante debe ir aprendiendo las ciencias mientras averigua cómo llegar a la solución; justamente de eso se trata la indagación, una nueva manera de acercar

al alumno a las ciencias”, explicó la autoridad.

### EN LA UNIÓN EUROPEA

Este proyecto se aplica actualmente en Europa, así lo subrayó Carlos Becerra, director de la Escuela de Pedagogía en Educación Media en Matemáticas, quien personalmente recabó antecedentes del modelo aplicado en la Unión Europea para la indagación científica. “Es necesario trabajar en el déficit de científicos en el país y este proyecto viene a mitigar esas falencias”.

Desde 2015, el Ministerio de Educación implementa el Programa Icec en 11 regiones del país a través de una red de apoyo y colaboración compuesta por 13 universidades que componen una Mesa Técnica Nacional. La Universidad de Talca, participa en la creación e implementación de este proyecto desde 2015, lapso durante el cual ha capacitado a 70 profesores de establecimientos educacionales.

Daniel Pérez Terán



La iniciativa busca acercar la ciencia a las escuelas.

LA ACADEMIA EN **CAMPUS**tv HD  
SEÑAL 25



### Redes Sociales



En el marco de la campaña #NoLoPermitas, la académica de la Facultad de Psicología, Carolina Iturra, recalca la importancia de que los padres supervisen el uso de las redes sociales de sus hijos.



### Aniversario Ciencias Agrarias



José Díaz, decano de la Facultad de Ciencias Agrarias, destacó el constante trabajo en investigación e innovación tecnológica en los 30 años de existencia de dicha Facultad.



### Nubes Cósmicas II



La directora de Extensión Cultural y Artística, Marcela Albormoz, se refirió a la nueva escultura, “Nubes Cósmicas”, inaugurada en el acceso principal del Campus Talca.



### Seminario de Diseño



El director de la Escuela de Diseño de la UTALCA, Jaime Parra, se refirió a la importancia de refrescar el mundo con creatividad y de resolver los problemas dignificando el uso de los objetos.

# Estudiantes de Kinesiología participaron en congreso

**Presentaron resultados de investigaciones que desarrollaron como parte de su formación en módulos de la carrera.**

Una exitosa participación tuvieron dos alumnas y una egresada de la carrera, en VII Congreso Científico Nacional de Estudiantes de Universitarios de Kinesiología 2017, que se llevó a cabo en la Universidad Austral el 10, 11 y 12 de agosto.

Los estudiantes se hicieron presentes con tres trabajos de investigación. La recién egresada Marioli Lazo obtuvo el primer lugar categoría poster con el trabajo: "Postura Glo-



Tres trabajos presentaron dos estudiantes y una egresada de Kinesiología

bal y control postural bipo- dal en sujetos de 5 a 18 años diagnosticados con Síndrome de Turner adscritos al sistema público de salud, Región del Maule, año 2015".

Por otra parte, la presentación de la estudiante de quinto año Clio Veloso, titulada "Efecto del entrenamiento con método pilates sobre la actividad muscular en gim-

nastas rítmicas con dolor lumbar crónico", obtuvo la primera mención honrosa en categoría exposición oral.

El tercer trabajo estuvo a cargo de Nicol Soto, alumna de tercer año de la carrera, cuyo título es "Ejercicios de TRX y co-activación de estabilizadores de columna lumbar en jóvenes con antecedentes de dolor lumbar".

Las investigaciones correspondientes son parte del proceso de formación de los módulos Memoria Desarrollo de Proyecto, Instrumentación Aplicada a la Kinesiología y Análisis del Movimiento, respectivamente.

Para la presentación de estos trabajos los estudiantes contaron con la asesoría de los profesores Cristian Caparros y Carolina Gajardo.

**María Elena Arroyo**

## Academia celebró el Día del Minero

Por primera vez en la Región del Maule, entidades públicas, empresas e instituciones de educación vinculadas al área minera celebraron en terreno el "Día del Minero", que tradicionalmente se festeja el 10 de agosto de cada año.

La actividad fue encabezada por el director regional de Minería José Retamales, quien junto a profesionales, empresarios, académicos y estudiantes efectuaron un recorrido en la Minera La Negrita, uno de los yacimientos de oro que se encuentran ubicados en la comuna de Lican-tén y que durante el verano pasado fue afectada por los incendios forestales. Sus faenas se retomaron durante el año, luego que el ministerio del ramo les donara dos perforadoras para extracción del metal y un container que les sirve ahora como oficina.

La delegación invitada incluyó a académicos y estudiantes de Ingeniería Civil de Minas de la Universidad, quienes visitaron las instalaciones y recorrieron los espacios donde se desarrollan las diversas faenas.

"Este tipo de actividades permite interactuar con el sector minero ubicado en nuestro entorno y que creemos en los próximos años se incrementará a través de diversos proyectos que están en proceso de exploración y otros nuevos que puedan aparecer", indicó el director de la Escuela de Ingeniería Civil de Minas, Kenji Naito.

El académico destacó, además, el buen momento que vive hoy la minería en Chile, ya que después de varios años de menor crecimiento, en la semana el cobre se ubicó muy cerca de la barrera de los tres dólares por libra, lo que podría significar la ejecución de nuevos proyectos en diversos puntos del país.

"La noticia es excelente ya que se comenzarán abrir iniciativas nuevas o que se encontraban detenidas no solo en Chile sino también en otros países como Perú, lo que significa que nuestros egresados tendrán más posibilidades de insertarse exitosamente en el medio y con mayores expectativas laborales", sostuvo el académico.

**Andrea Montoya**

# Desarrolladores crearon videojuego educativo en 24 horas

**"Bionano RTR" fue presentado en Hackaton, por alumnos de Ingeniería en Desarrollo de Videojuegos y Realidad Virtual.**

En la marea roja como tema ese basaron los alumnos de primer y segundo año de Ingeniería en Desarrollo de Videojuegos y Realidad Virtual para dar vida a "Bionano RTR", un juego de video educativo que programaron en 24 horas.

El desafío se cumplió durante la Hackaton, evento organizado por la Pontificia Universidad Católica de Chile, a través de La Pecera y el Congreso del Futuro.

Elio Valenzuela, uno de los creadores explicó que "el juego tomó como base el fenómeno de la marea roja que ha afectado a las costas de Chile y consiste en crear una reali-

dad virtual en la que nosotros somos una nave pequeña que se lanza al mar para, básicamente, limpiar zonas que contienen nitrógeno y fósforo que son los componentes que tiene la marea roja".

Para el director de la Escuela, Felipe Besoain, este tipo de actividades refuerza lo que se aprende en el aula. "Es súper importante porque los estudiantes salen de la universidad vinculándose con el medio, desarrollando actividades que son extra curriculares, donde aplican todos los conocimientos y competencias", afirmó.

**Oscar Ramírez**



El videojuego tomó como base el fenómeno de la marea roja.

## En Campus Talca se realizó primera fecha de cross country

**Evento organizado por el Programa de Vida Saludable, Actividad Física y Deportes reunió a los amantes del running en la región.**

Con el objetivo de elaborar un ranking regional con los mejores corredores federados, tanto damas como varones y con el apoyo de la Asociación de atletismo de Talca, alrededor de cien atletas se reunieron en el Campus Talca para realizar un recorrido que incluyó el Jardín Botánico bajo las condiciones que se exigen para este tipo de competencias, como son diferentes superficies, planos y terrenos.

El único requisito que debieron cumplir los amantes del running, como se denomina la disciplina, fue pertenecer a clubes afiliados a la asociación atlética de Talca o a otra agrupación dentro del Maule.

Como coordinador de la competencia, el profesor Víctor Contreras dijo que con estas actividades la Casa de Estudios suma una nueva oportunidad de abrirse al medio externo tanto local,

como regional y nacional, "mostrando nuestra Corporación, compartiendo el ambiente universitario y haciendo lo que les gusta a estos deportistas, que es correr promoviendo, de paso, el contacto con la naturaleza". La segunda fecha del cross country está programada para el 8 de septiembre, a las 16.00 horas, y será organizada por el club UCM.

**Oscar Ramírez**

# Más de mil escolares de O'Higgins y Maule disputan la Copa UTALCA

**La competencia involucra a 64 equipos que representan a establecimientos educacionales. La final se jugará en la cancha principal del Campus Talca.**

Con más de 1400 participantes que representan a liceos y colegios de las regiones de O'Higgins y Maule, se está disputando la Copa UTALCA 2017, en las sedes de Rancagua, Curicó, Talca y Linares. El coordinador de esta competencia, Oscar Jorquera, profesor del Programa de Vida Saludable,

Actividad Física y Deportes, manifestó que el propósito del torneo apunta a promover la integración entre los estudiantes, difundir el deporte a través de este certamen, fomentar la actividad física "y acercar a los alumnos de ambas regiones a la Universidad, permitiendo con ello que los jóvenes conozcan sus instalaciones y que vivan, durante el desarrollo del evento, la experiencia de ser parte de una comunidad universitaria abierta e inclusiva". Jorquera precisó que en la fase clasificatoria hay 64 equipos compitiendo, que suman más de 1400 alumnos de enseñanza media, y se extenderá hasta el 14 de septiembre, según la programación, o hasta la vuelta del receso de Fiestas Patrias, dependiendo del estado del tiempo.

En cada zona juegan 16 equipos organizados en cuatro grupos y el ganador de cada uno de estos, clasifica a la final de zona. Posteriormente, se juega un cuadrangular por simple eliminación, que determinará a los dos mejores que pasan a la final en Talca. El docente agregó que los dos mejores de cada sede lucharán por el título y el trofeo de campeón de la Copa que se define en el Campus Talca. El año pasado el ganador fue el Instituto San Martín de Curicó. Finalizada la competencia de varones, se disputará un torneo de fútbol damas con ocho equipos de Talca e igual número de Curicó. El primer lugar en 2016 lo obtuvo el cuadro del Liceo Abate Molina de Talca.

**María Elena Arroyo**



En pleno desarrollo se encuentra el torneo Copa UTALCA, no obstante que varios encuentros se han tenido que suspender por lluvia.

## Futuros odontólogos culminaron trabajos voluntarios



Solidaridad y compromiso mostraron los estudiantes que atendieron a habitantes de Peumo.

**Desde 2006 el Grupo de Odontología Preventiva (GOP) realiza jornadas de atención clínica y de prevención en comunidades rurales.**

Un total de 38 alumnos de segundo a sexto año de Odontología realizó trabajos voluntarios durante sus vacaciones de invierno, acción que benefició a 529 personas de la comuna de Peumo, en la Región de O'Higgins. La iniciativa corresponde al Grupo de Odontología Preventiva (GOP), con apoyo de la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil, y ya se ha convertido en una tradición para los futuros odontólogos que

desde hace 11 años se trasladan a diferentes comunas a lo largo del país, donde existe poco acceso a atención de salud dental. Miguel Soto, presidente del GOP, indicó que la labor involucra solidaridad y un compromiso con Chile. "Sabemos que el acceso a la salud dental es escaso y, por otro lado, es muchas veces caro. Por lo tanto, nuestro principal objetivo es la educación y la prevención en

salud oral, hacer que la gente tome conciencia que una buena técnica de cepillado puede prevenir enfermedades como la caries y la enfermedad periodontal", indicó. Para Eduardo Canales, director de la Escuela de Odontología, el voluntariado es parte del sello que tienen los profesionales utalinos. "Es importante que nuestros estudiantes se formen en contacto con las personas que van a ser sus pacientes, que la conciencia social sea parte íntegra de su formación y del perfil que queremos dar y, además, como universidad nos interesa estar vinculados con el medio", expresó.

**Oscar Ramírez**

**Estudiantes aprenderán ciencias en planta de bioenergía**

**Proyecto de Arauco y nuestra Universidad convertirá una industria en un laboratorio sobre generación de energía limpia.**

Fomentar un modo de vida sustentable en escolares de Constitución, es la idea central del programa educativo Energízate con el Medio Ambiente, que implementarán RSU y Arauco, en 15 establecimientos educacionales de la comuna. La iniciativa beneficiará a 600 escolares de quinto básico e incluye capacitar a docentes en materias relacionadas a cambio climático y energía renovables. Luego, ellos crearán grupos escolares de investigación ambiental los

que, mediante talleres, transferirán el contenido. Además, se contempla visitar la Planta de Bioenergía Viñales de Arauco, que se convertirá en un laboratorio gigante de ciencias, donde los estudiantes aprenderán el proceso de generación de energía limpia y renovable a través de biomasa. El programa finalizará con una intervención urbana de divulgación científica. Iván Coydan, director RSU, valoró la formación de ciudadanos responsables con el

medio ambiente asociada al programa. "Cuando diseñamos Energízate con el Medio Ambiente (EMA), buscamos que tanto los docentes como los estudiantes profundicen sus conocimientos en ciencias naturales y que, además, se conviertan en agentes de cambio, que impacten en sus comunidades y las inviten a desarrollar hábitos de vida sustentables con el planeta", indicó. Por su parte, Rodrigo Neuenschwander, jefe de Asuntos Pú-

blicos de la empresa, comentó que el programa pretende enseñar sobre los procesos de generación de energía limpia que utiliza la planta de Viñales. "Es bien novedoso lo que estamos ofreciendo a los escolares de Constitución, transformar una industria en un laboratorio, donde niños y niñas aprenderán los procesos científicos y tecnológicos tras la transformación de desechos en energía limpia", señaló.

**Claudio Pereira**

Con una sala más de exposiciones cuenta la Nueva Galería de Arte, (NUGA), ubicada en el edificio patrimonial de la Casa Central de la Corporación. El espacio recién incorporado se restauró gracias a un proyecto que recibió aportes del Consejo de la Cultura y las Artes, a través del Fondart Nacional.

De esta manera, la Galería pretende consolidarse como un centro destinado al desarrollo cultural de la región, que acogerá obras tanto de artistas locales como nacionales y, a la vez, promoverá el aprendizaje, intercambio, investigación e intervencio-

**Obras del gran artista nacional Pedro Olmos se exhiben en la primera exposición montada en este recinto que es parte de la Nueva Galería de Arte.**

nes culturales en el área de las artes visuales.

Al remontarse en la historia, el rector, Alvaro Rojas, relató que la sala inaugurada exhibe parte de la colección de la Universidad de Talca que contiene numerosas obras de Pedro Olmos. “El trabajo de este artista contagió de entusiasmo a los integrantes de esta Corporación para comenzar con un trabajo cultural e iniciar la gran pinacoteca que hoy poseemos. Esta galería marca un progreso en esta labor en ese ámbito que también es responsabilidad de nuestra Institución. Seguiremos consolidando nuestro patrimonio, desarrollando nuevas expresiones artísticas, formando audiencias y generando una sensibilidad por la cultura”, sostuvo.

Rojas agregó que la idea de unir el hall de la Nueva Galería de Arte con el subterráneo a través de un óvalo, “fue un descubrimiento después que nos hicimos cargo de este edificio. La idea se desarrolló lentamente y en la medi-

# Inaugurada sala subterránea de la Nueva Galería de Arte

**NUGA se denomina este espacio dedicado a la cultura, en pleno corazón de la capital regional, frente a la Plaza de Armas de Talca.**



da de nuestras capacidades. Es así como a través del Fondart Nacional recibimos un aporte financiero para esta remodelación y como Universidad aportamos más

recursos. Estamos muy contentos e invitamos a toda la comunidad a visitarla. Además esperamos que para los turistas que llegan al Maule sea un destino obligado”.

## FONDART NACIONAL

Mariana Deisler, directora del Consejo Regional de la Cultura y las Artes, manifestó que “es motivo de alegría entregar

junto a la Universidad de Talca, un nuevo espacio para las artes de la visualidad y para la cultura en la Región del Maule”. Agregó que la entrega de esta infraestructura coincide con la próxima presentación de las políticas del arte visual.

La Nueva Galería de Arte está estructurada con base en un concepto para la formación y el conocimiento, según expresó Marcela Alborno, directora de Extensión Cultural – Artística y de la Editorial de la Universidad de Talca. “Se ha establecido una secuencia curatorial, definida por las obras de los Premios Nacionales, Pintura Clásica, Generación del 40, Geométricos, Generación del 70 y Sala Nuevos lenguajes”.

Agregó también que “nuestra Casa de Estudios ha estimado relevante otorgar al Museo O’Higiniano y de Bellas Artes de Talca una sala especial en NUGA, con el propósito de que pueda exponer obras de su colección. Esta alianza cultural permite mostrar obras de un valor histórico incalculable, en la plena certeza de que la memoria y la historia contribuyen a fortalecer la cultura. Nuestro concepto de cultura es consolidar un patrimonio artístico que viene a legitimar el arte, no solo de nuestra colección, sino el arte en Chile, como un patrimonio cultural de la humanidad que trasciende a las futuras generaciones”.

## EXPOSICIÓN

Según el sitio Museo de Artes Visuales de la Universidad de Talca, Mavut, se ha querido dar un lugar destacado al trabajo de Pedro Olmos por su destacada trayectoria dentro de la pintura regional y nacional del siglo XX y la importante cantidad de sus obras que alberga la Casa de Estudios.

La muestra de la nueva sala con pinturas Olmos está a disposición del público de lunes a domingo, de 9:00 a 19:00 horas. Esta colección es representativa de la diversidad temática de su obra, pues incluye retratos, naturalezas muertas, temas populares, de costumbres, folklore, religiosidad, paisajes y personajes nacionales. Su estilo, que se ha calificado como figurativo, tiene una tendencia muy americana y popular, con un rescate de valores tradicionales y culturales y con una dignificación de lo cotidiano que logra dar nobleza a lo típico.

Vanessa Garrido

Escanea este código y revisa más información

