

# UNIVERSIDAD DE TALCA

AÑO IX | NÚMERO 570

SEMANA DEL 30 DE OCTUBRE AL 05 DE NOVIEMBRE DE 2017

## Aniversario N° 36 marca inicio de nuevos desafíos institucionales

**Álvaro Rojas anunció el inicio de una fase de consolidación del desarrollo corporativo.** En este proceso se buscará proyectar la Universidad a los primeros lugares de excelencia en el país y ubicarla entre las 50 mejores casas de estudios de América Latina. (PÁG. 2 Y 3)



Escanea este código y revisa nuestro sitio web

5 INSTITUCIONAL

### Inaugurado moderno edificio para Ingeniería Civil de Minas

Las nuevas instalaciones beneficiarán a 270 alumnos de la carrera y a la comunidad universitaria en general del Campus Curicó. Este

espacio completa así 14 construcciones dedicadas para la Facultad de Ingeniería, las que se ubican en un espacio de 11 hectáreas.

9 VINCULACIÓN

### Académicos expusieron sobre investigaciones de vanguardia

Destacada participación tuvieron Yerko Moreno, director del Centro Tecnológico de la Vid y el Vino, y Felipe Besoain, director de

la Escuela de Ingeniería en Desarrollo de Videojuegos y Realidad Virtual, en encuentro realizado en Santiago por "El Mercurio".

36 años

# Rector afirmó que la Universidad debe transitar a un estadio superior de desarrollo

**En su discurso, con ocasión del aniversario número 36 de la Casa de Estudios, Álvaro Rojas reflexionó sobre la evolución de esta, el prestigio y reconocimiento alcanzados y los nuevos desafíos**

El inicio de una nueva fase de consolidación de la Casa de Estudios, que debe proyectarla a los primeros lugares de excelencia en el país y a ubicarla entre las 50 mejores de América Latina, anunció el rector Álvaro Rojas, en su discurso con motivo del 36° aniversario de nuestra Universidad.

La ceremonia se celebró en el auditorio de la Facultad de Ingeniería, en el Campus Curicó, con asistencia de miembros de la comunidad universitaria: autoridades académicas, profesores, estudiantes y funcionarios. Autoridades externas, entre ellas el presidente del Senado, Andrés Zaldívar, y el intendente Pablo Meza, estuvieron presentes también para adherir a esta conmemoración institucional que fue transmitida vía streaming por CAMPUSTV y por Radioemisoras de la Universidad de Talca. Comentarios de esta transmisión se reci-

bieron desde países de América Latina y Europa.

En su intervención, el rector dio a conocer su mirada sobre el desarrollo corporativo y los nuevos desafíos que implican la proyección institucional para el mediano y largo plazo y, en ese contexto, puso de relieve la necesidad de avanzar en la internacionalización y hacia la complejidad.

Álvaro Rojas fue el principal orador de este acto, que finalizó con la clase magistral del ex ministro de Energía, Máximo Pacheco, sobre “Los desafíos Energéticos de Chile”. Previamente intervino la presidenta de la Federación de Estudiantes del Campus Curicó, María Soledad González.

En referencia a los momentos que vive la educación superior en el país, el rector observó que empieza a reaparecer “la comprensión de la educación como fue concebida en su idea primige-

nia; un lugar para humanizar a la juventud, para darle una libertad digna, con capacidad de crítica y de autovaloración personal”.

“Hemos recuperado a la ‘educación como un bien social’, apartándonos casi por consenso de la idea de bien económico de apropiación individual”, enfatizó.

Asimismo, respecto a la Ley de Universidades Estatales, “que esperamos sea aprobada antes del fin del segundo mandato de la Presidenta Michelle Bachelet”, destacó que permitirá adaptar el régimen jurídico de la Corporación a la realidad actual del país y poner tono sus estatutos con los grandes desafíos que le plantea al mundo universitario, la sociedad del conocimiento y “profundizar la relación de nuestra institución con la sociedad”.

En relación a la trayectoria de la Institución, que hace cinco años, incorporó en su plan estratégico la decisión de avanzar hacia la transformación en una universidad compleja, Rojas sostuvo que esta es una evolución natural que partió con énfasis en pregrado y fue amalgamando actividades de investigación, de vinculación con la comunidad, innovación y formación de capital humano.

Precisó que a 36 años de su creación, la Universidad “se ha transformado en una institución reconocida y prestigiada, que brinda condiciones de estudio inigualables a sus alumnos; que ofrece perspectivas de desarrollo a sus académicos, caracterizadas por el reconocimiento, la estabilidad y la libertad de pensamiento y que, del mismo modo, entrega a sus funcionarios las mejores condiciones posibles para un desempeño laboral efectivo”. Entre otros logros resaltó



En su discurso, el rector entregó una mirada integral sobre el desarrollo corporativo.

**“Hemos recuperado a la ‘educación como un bien social’, apartándonos casi por consenso de la idea de bien económico de apropiación individual”**

la incorporación del modelo educativo de formación por competencias en sus 37 carreras de pregrado, con una matrícula de 9.750 alumnos; la acreditación del postgrado que incluye nueve programas de doctorado en régimen, 27 de magister y cinco especialidades odontológicas. Además, 80 proyectos de investigación

financiados por Fondecyt, que se encuentran en desarrollo, y cerca de 400 artículos publicados en revistas de corriente principal, a lo que se suman proyectos de innovación vinculados al sector público y al productivo. “Una universidad que en la última década se ha posicionado entre las mejores y es reconocida ampliamente como la



**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 **SECRETARIA 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

Escanea  
este código  
y revisa más  
información



mejor universidad estatal de regiones”, remarcó.

### DESCENTRALIZACIÓN EXITOSA

Para Álvaro Rojas este desarrollo de la Universidad constituye un ejemplo de descentralización exitosa en el país. “Somos quizás uno de los mejores ejemplos, no solo somos una institución que educa, sino también hace ciencia, que tiene la capacidad de opinar, de elaborar propuestas y de inyectar nuevas ideas a nuestra comunidad social y económica”, aseveró.

Para el rector, ser un referente como universidad pública no solo conlleva la formación profesional y de capital humano avanzado, sino también influir en el desarrollo del espacio geográfico. En ese sentido, aseveró que el Plan Estratégico 2020 se resalta el papel que tiene la sociedad

del conocimiento como eje central del desarrollo económico y social de los pueblos. “Sin lugar a dudas, la manera más directa que tiene la Universidad de Talca para contribuir a la sociedad es a través de su capacidad de entregar educación de excelencia, realizar investigación de alto impacto, promover la innovación como fuente de mejora y de nuevos emprendimientos y contribuir al proceso de descentralización nacional”, manifestó y añadió que estos desafíos requieren de una gestión institucional interna eficiente.

Respecto de los esfuerzos que deben acompañar la proyección internacional, Rojas se detuvo en los conceptos de internacionalización y complejidad. “Un mundo global exige de técnicos, profesionales y académicos capaces de interactuar globalmente, ya sea en términos de sus mercados profesionales o bien en el

mundo de las ciencias”, dijo. A su juicio, hoy es necesario desempeñarse proactivamente en espacios internacionales y multiculturales, donde son fundamentales el liderazgo, el dominio de un segundo idioma y la capacidad de trabajar en red.

“Hoy nuestra principal preocupación es ser más complejos para poder internacionalizar la universidad, sumar capacidades internacionales a los grandes objetivos institucionales que es el desarrollo de nuestra región y el bienestar de sus habitantes. Estamos avanzando fuertemente en eso”, detalló.

Por otra parte, el rector también fue categórico en expresar que el foco del desarrollo ha sido siempre las personas, los alumnos, funcionarios y académicos y a la preocupación por el mejoramiento continuo de sus condiciones de estudio, trabajo y las oportunidades de desarrollo personal, “comparables con las de las mejores universidades de Chile”.

Entre otros avances, mencionó los contratos a tres años renovables para la mayoría de los profesores conferenciantes; el establecimiento de sueldos mínimos de ingreso y la implementación del “salario mínimo ético” de 400 mil pesos para sueldos a honorarios.

### GRANDES OBJETIVOS

Álvaro Rojas delineó también los grandes objetivos planteados en el Plan Estratégico. Uno de estos es la consolidación del Campus Linares y el desarrollo de las carreras de la Facultad de Ciencias de la Educación; también el del área clínica de la carrera de Medicina, con la implementación de un Centro Clínico Docente Ambulatorio de Mediana Complejidad, ubicado en el ex hospital italiano de Talca.

Asimismo, mencionó la consolidación del Campus Santiago, lo que exigirá integrar en un espacio común las actividades de pre y postgrado “y profundizar las alianzas estratégicas con centros de estudios avanzados para transformarnos efectivamente en un actor relevante en la definición y discusión de políticas públicas del país”.

De igual modo, remarcó la necesidad de seguir avanzando en consolidar los programas de doctorado, asociado

a la atracción de una mayor masa crítica a los claustros.

Por otra parte, aludió a la elección de rector para el periodo 2018-2022 respecto del cual abogó para que este proceso “se transforme en un espacio de discusión académica elevada, donde la descalificación y el descrédito no tengan espacio”.

Finalmente, Álvaro Rojas agradeció a todos los funcionarios, profesores y estudiantes por el trabajo desarrollado, su esfuerzo, compromiso y mística, “ingredientes fundamentales del nivel de desarrollo que hoy exhibe nuestra Institución”.

### MUJERES E INGENIERÍA

Por su parte, la presidenta de la Federación de Estudiantes del Campus Curicó, María Soledad González, enfatizó rol de la mujer en ingeniería y llamó a las autoridades nacionales y universitarias a buscar incentivos adecuados para hacer que más mujeres se interesen por las ciencias y estudien carreras relacionadas con ellas, además de materializar con políticas públicas un fomento a la equidad entre géneros.

“Este debe ser un cambio de mentalidad en las nuevas generaciones en el que deben participar todos los actores de la sociedad, para desmitificar y educar desde los más pequeños para que sepan que no importa su género al momento de decidir lo que quieren ser. Nuestra función como futuros profesionales va en esa línea, informar y enseñar a la comunidad y, en especial, a los niños y niñas a que no existen limitaciones cuando uno se propone una meta, más aún si existe una base donde prime la igualdad de oportunidades y la equidad”, señaló.

González se refirió al crecimiento que ha logrado la Universidad. “Somos la mejor Universidad estatal de regiones y estoy segura que podemos ir más allá. Creo que las autoridades han trabajado mucho para estos logros y, en parte también, este avance se debe al diálogo que existe entre ellos y los estudiantes; sentir que nuestras propuestas son escuchadas ayuda a ese crecimiento. Esperamos ahora es que esas instancias se mantengan en el tiempo y así construir la Universidad en

conjunto”, precisó.

Una de las aristas de la ceremonia fue la entrega del Premio Excelencia Docente que este año recibió el profesor Jaime Tapia, del Instituto de Química de Recursos Naturales, reconocimiento que recibió de manos de la vicerrectora de Pregrado, Marcela Vásquez. Un jurado, que integraron los académicos Loreto Núñez, Rodrigo Palomo, Sergio Yáñez y Sandra Alvear eligió al ganador.

Desde las artes, la nota de excelencia la aportó el quinteto “UTALCA Ensemble”, integrado por los profesores de la Escuela de Música Michael Cooper, en corno; Solange Navarrete, en violín; Elena Pypkeeva y Patricio Cobos, en viola, y Olaf Niessing, en violoncello.

M. Elena Arroyo / A. Montoya



**“Somos la mejor Universidad estatal de regiones y estoy segura que podemos ir más allá”.**

**MARÍA SOLEDAD GONZÁLEZ**  
PRESIDENTA FEDERACIÓN DE ESTUDIANTES CAMPUS CURICÓ



**Premio a la Excelencia Docente 2017**

**JAIME TAPIA**  
ACADÉMICO INSTITUTO DE QUÍMICA DE RECURSOS NATURALES

# Máximo Pacheco expuso sobre claves para un exitoso desarrollo energético

**El reconocido economista y ex ministro de Energía, Máximo Pacheco Matte, dictó la clase magistral de la ceremonia del 36° Aniversario de la academia**

Chile enfrenta una revolución energética sustentable sin precedentes, que ha colocado al país en el escenario internacional por el incremento de sus fuentes renovables no convencionales del 6% al 18% en los últimos cuatro años.

Así lo dio a conocer el reconocido economista y ex ministro de Energía de la Presidenta Michelle Bachelet, Máximo Pacheco Matte, durante su clase magistral titulada “Los desafíos energéticos de Chile en el mundo actual”, celebrada en el marco del 36° Aniversario de la Universidad de Talca en el auditorio Jorge Ossandón del Campus Curicó.

En su intervención, el ex ministro valoró que tal crecimiento deriva de una política pública que se llevó a cabo mientras estuvo al frente de la institución ministerial, para solventar la crisis energética que padecía Chile en 2014, a raíz del descenso en la inversión del sector privado. Al respecto, explicó el concepto de disciplina de la ejecución, que sustenta esa política, e indicó que este enfoque estratégico, ha sido la clave del éxito en la gestión energética.

“Gracias a la disciplina de la ejecución, logramos tener un marco político y de gestión estratégica eficaz a través de la participación de comunidades, universidades, empresas y sectores políticos. La democratización

de la energía, trajo consigo un reordenamiento fundamental de cómo nos relacionamos con la sociedad y por eso logramos resultados satisfactorios”, subrayó.

## EN EL EXTRANJERO

El exsecretario de Estado mostró una primera página del New York Times, publicada a principios de agosto, que destaca el uso de fuentes limpias en la transformación energética de Chile; además, presentó el trabajo de investigación, que fuera portada en Washington Post, que da cuenta de que “Chile es la Arabia Saudita de la energía solar”.

También, resaltó los logros del actual gobierno en edificación de centrales eléctricas, construcción de 2.500 metros de líneas de extensión y el descenso de hasta un 60% en el costo de la producción energética en los últimos cuatro años.

Asimismo, destacó que durante sus dos años a la cabeza del ministerio, logró diseñar el Plan Energía 2050, cuyo fundamento principal establece cubrir con fuentes limpias el 90% de las necesidades energéticas de Chile en los próximos 30 años.

“En Chile ya no tenemos por qué sentirnos incómodos, sin duda seguiremos padeciendo las consecuencias del cambio climático, ya que es un fenómeno global que requiere del concurso de todos para poder atacarlo.

**“Podemos sentirnos orgullosos de poder mostrar al mundo formas concretas para avanzar hacia una energía más sustentable, más segura, más económica y más inclusiva”.**



En su clase magistral, Máximo Pacheco se refirió a los avances que ha tenido el país en producción de energías renovables.

Pero si podemos sentirnos orgullosos de poder mostrar al mundo formas concretas para avanzar hacia una energía más sustentable, más segura, más económica y más inclusiva”.

Pacheco Matte manifestó su beneplácito por participar en el aniversario de la Universidad de Talca y consideró que la Institución es un referente nacional de desarrollo profesional desde la región. “Una universidad como esta celebra la contribución que está haciendo por formar talento humano y ayudar a la gente a tener mejor calidad de vida. Los esfuerzos de la Universidad de Talca se replicarán en mejorar la productividad y eficiencia de una economía que crece a la par de su desarrollo energético”, manifestó.

## IMPRESIONES

Asistentes a la ceremonia se refirieron al contenido de los mensajes entregados. El presidente de la Junta Directiva, Jorge Awad, reiteró su orgullo y satisfacción por el crecimiento de la Ins-

titución: “En el programa de desarrollo de la Universidad al 2020 uno ve la preocupación no sólo por el desarrollo de carreras de pregrado, sino que por potenciar sus doctorados, lo que significa que estamos frente a una Universidad chilena que ya es compleja”.

El presidente de Senado, Andrés Zaldívar, destacó los logros de la UTALCA. “Está entre las Universidades más importantes del país y también se ha destacado en el ámbito internacional. Uno ve un alto crecimiento no solo en Talca sino en sus otros campus y tanto desde el punto de vista de la infraestructura como de la calidad”, dijo.

En tanto el intendente, Pablo Meza, manifestó su admiración por la Universidad en especial por su gestión y el actuar de sus autoridades. “Cuando uno recorre la región nota el trabajo de la Universidad, no solo en investigación o programas educativos de pre y postgrado, sino que realiza una contribución concreta y real a resolver problemas de los maulinos y maulinas. Esto

habla del compromiso que existe en esta Institución y que hoy se ve reflejado en esta ceremonia también”, afirmó.

Manuel Marfán, economista y exministro de Estado, director del Programa Cieplan-UTALCA, subrayó la positiva alianza que se generó entre Cieplan y la Corporación. “La Universidad de Talca, a mi juicio, cree que es importante que desde las regiones exista opinión sobre temas nacionales, y es por ello que surge como natural esta alianza con Cieplan, que es un think tank que viene también desde la academia en la búsqueda de opinar para cambiar el mundo”.

El cineasta Miguel Littin, presente en la ceremonia, recalzó: “Ha sido un acto extraordinario, lleno de contenido, optimismo y proyección a futuro, que deja en claro la gran calidad académica y humana de esta Universidad. Que además desarrolla una gran labor en materia de descentralización, siendo pionera y líder”.

# Ingeniería Civil de Minas cuenta con nuevo edificio

**La infraestructura contempla laboratorios especializados en minería, salas de computación, aulas y espacios de estudio, además de oficinas para académicos y funcionarios**

Con nuevas instalaciones, de 2.200 metros cuadrados de superficie, cuenta ahora la Escuela de Ingeniería Civil de Minas. La infraestructura está destinada a labores docentes y prácticas para quienes se están formando en esa área.

En ese espacio se instalaron laboratorios de procesamiento de minerales, geología y mecánica de rocas, además de tres salas de computación que contarán con softwares especializados mediante los cuales los estudiantes podrán desarrollar trabajos relacionados con gestión de proyectos mineros o emulaciones de tronaduras, entre otras temáticas.

“Desde esta Universidad queremos aportar con mano de obra especializada al sector minero del país, con profesionales que tengan las competencias para contribuir en un rubro que es muy importante para la economía nacional en términos de exportaciones”, comentó el di-



A 270 alumnos de la carrera y a toda la comunidad universitaria beneficia la nueva infraestructura, la número 14 del Campus Curicó.

rector de la Escuela de Ingeniería Civil de Minas, Kenji Naito. Las nuevas instalaciones beneficiarán directamente a 270 alumnos de Ingeniería Civil de Minas, así como también a toda la comunidad universitaria del Campus Curicó, ya que se incorporan cinco salas de clases y espacios para estudio. Con esta infraestructura, el Campus Curicó completa un complejo universitario de 14 edificios dedicados a ingeniería en un espacio total de 11 hectáreas.

La edificación tuvo una inversión directa de la Universidad de 2.700 millones de pesos, a lo que se suma la implementación de los espacios.

Cristian Villagra, presidente del Centro de Alumnos de la carrera, calificó la inauguración como un logro. “Contar con esta infraestructura nos da una mayor facilidad y mejora nuestro desarrollo, vamos a crecer como estudiantes para ser mejores profesionales”, aseguró.

En la ceremonia de inaugura-

ción participaron las máximas autoridades universitarias e invitados externos, entre los que se contó al seremi de Educación, Rigoberto Espinoza, quien destacó el aporte de la Corporación. “Vemos una universidad regional con un tremendo potencial, crecimiento y reconocimiento a nivel nacional e internacional que aporta a nuestra región y en especial a nuestra juventud”, manifestó. La Escuela de Ingeniería Civil de Minas de nuestra institu-

ción abrió sus puertas el 2013 y es la primera alternativa educativa pública de su tipo al sur de Santiago.

“Esta fue la consolidación de un campus de ingeniería complejo, que cuenta con todas las carreras de ingeniería tradicional. Desde la perspectiva minera, los estudiantes tienen la posibilidad de compartir con colegas de otras actividades asociadas a la minería, lo que significa que tienen la posibilidad de un aprendizaje integrado en un solo espacio, con una vida universitaria asociada a la ingeniería de manera plena”, sostuvo el decano de la Facultad, Claudio Tenreiro.

La autoridad explicó que una de las motivaciones al abrir esta oferta académica es la distribución de los recursos mineros que se encuentran no solo en el norte del país, sino a lo largo de Chile. “Uno puede pensar que, en un tiempo no muy largo, las faenas mineras van a cobrar importancia en esta región y también en el sur del país incorporando varios desafíos entre ellos la sustentabilidad”, afirmó.

Cabe destacar que la carrera se posicionó este año en el séptimo lugar en su área, de acuerdo al ranking que elabora la Revista América Economía, dado a conocer hace alrededor de un mes, medición en la que subió dos puestos en relación al año anterior.

Andrea Montoya

## SELECCIÓN DE PRENSA

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

Martes 17 de Octubre

emol.

## Laboratorio Preclínico de Odontología destaca a nivel nacional

El diario El Mercurio destacó como uno de los más modernos del país al nuevo Laboratorio recientemente inaugurado en el marco del aniversario de la Institución. El medio indicó que “el avanzado espacio universitario incluye iluminación e instrumentos para los procedimientos, además de incluir a 61 pacientes simulados y fantomas especiales para los alumnos de primer y segundo año que cursan la carrera en la casa de estudios”.



Escanea este código y revisa la nota completa

# 36 años de crecimiento y consolidación

A lo largo de su historia, la Institución ha tenido importantes cambios en su infraestructura. Un avance sostenido que la ha catapultado a niveles destacados de excelencia en el país.



**Antes**



**Después**

**Campus Curicó:** En el año 1998 se inició la construcción del primer edificio del Campus Curicó, hoy es uno de los 14 inmuebles que ocupan 16 mil m<sup>2</sup>, dedicados a la formación de ingenieros.



**Antes**



**Después**

**Campus Linares:** En junio de 2012 el actual campus dedicado a las Ciencias de la Educación no era más que un terreno baldío emplazado a las afueras de Linares. Ahora el lugar es un referente educativo para el Maule Sur donde que amplió su oferta académica a seis carreras.



**Antes**



**Después**

**Biblioteca:** A raíz del terremoto del 27F la Biblioteca del Campus Talca sufrió graves daños en su estructura. 18 días demoraron las faenas de demolición que dieron paso, en 2012, a un recinto de tres niveles donde también funciona el Centro de Documentación Patrimonial.



**Antes**



**Después**

**Campus Talca:** Era conocido como el “Campus Norte” y en el terreno se plantaba trigo y legumbres, actualmente es un gran Parque Nacional de la Escultura y en él se levantan Institutos, Centros Tecnológicos, un Jardín Botánico y demás obras que dan vida a este espacio universitario.



**Antes**



**Después**

**Espacio Bicentenario:** Hasta el 2010 el lugar era ocupado por la Biblioteca. En 2015 se convirtió en un foco de cultura y arte que exhibe en su interior las obras de la destacada escultora antofagastina, Lily Garafulic. Un aula magna, un auditorio y un amplio foyer completan esta edificación.

# El Arboretum es el nuevo espacio abierto a la comunidad talquina

**El recinto cuenta con accesos y zonas recreativas de accesibilidad universal, que lo convierten en la primera área pública inclusiva de la Región del Maule**

Un nuevo parque para la región inauguró el rector Álvaro Rojas junto a autoridades universitarias. Se trata del Arboretum ubicado en el Campus Talca, espacio de tres hectáreas de extensión donde se ubica una colección de más de 250 especies de árboles, en su mayoría de procedencia exótica. La remodelación de este laboratorio natural significó una inversión de más de 200 millones de pesos, los que se ven reflejados en una serie

de mejoras y adelantos entre los que se encuentran vías de accesos, mobiliarios urbanos, señaléticas, cierre perimetrales y habilitación de senderos. Previamente, el terreno se compactó para ofrecer un grato recorrido que permitirá contemplar la exuberante vegetación del Arboretum. Sin duda uno de los atractivos de esta de remodelación, que se enmarca en el programa de inauguraciones de nuevas obras de infraestructura para destacar el 36° aniversario de

la Casa de Estudios, son las dos lagunas con cascadas y diseño paisajístico que agrega valor al entorno natural. Además de la implementación de dos zonas de juegos infantiles, entre los que destacan el Emerido Galaxy, único en su tamaño y dimensiones en Sudamérica.

## ESCALADA

Este juego se proyecta en forma de estrella y ofrece una serie de posibilidades para realizar escalada y juegos de equilibrio. El área de entrenamiento, también contará con un juego de cuerdas de gran dimensión denominado "Space Ball" y con juegos inclusivos, que permitirán que niños en situación de discapacidad puedan acceder sin problemas y disfrutar de

## Se incorporaron rebajes en las conexiones de los senderos que permiten un desplazamiento seguro y libre de obstáculos para personas en situación de discapacidad.

este espacio de diversión. El concepto de acceso universal es transversal a todo el proyecto de renovación del Arboretum, ya que se incorporaron rebajes en las conexiones de los senderos que permiten un desplazamiento seguro y libre de obstáculos para personas en situación de discapacidad. El rector Álvaro Rojas valoró el alto impacto urbano y social que generarán las obras de mejoramiento del Arboretum. "La nuestra, es una universidad pública abierta a la comunidad y debemos trabajar para ella creando conciencia para la valoración del entorno natural y ofrecer la posibilidad a niños y adultos de contemplar y vivir la naturaleza. Este aporte permite a las familias caminar al aire libre y encontrar y admirar árboles que son propios de nuestra flora" destacó el rector.

## EQUIDAD

Por su parte, Iván Coydan, director de Responsabilidad Social Universitaria (RSU), comentó que la recuperación del Arboretum, busca entregar un espacio público de calidad a la comunidad, que permita contribuir a la equidad de acceso a lugares de esparcimiento por parte de la ciudadanía. "Es parte de nuestros valores corporativos, contribuir al mejoramiento de la calidad de

vida de nuestras comunidades. Con esta obra nos hacemos cargo de la falta de espacios públicos que es una problemática en alza en nuestras ciudades", señaló Coydan. El Arboretum está ubicado a un costado del Jardín Botánico en el Campus Talca de la Casa de Estudios. Su acceso es gratuito y el horario de atención es de lunes a domingo, desde las 10:00 horas hasta las 20:00 horas.

Claudio Pereira



**"Es parte de nuestros valores corporativos, contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de nuestras comunidades".**

**IVÁN COYDAN**  
DIRECTOR DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA



El Arboretum está ubicado a un costado del Jardín Botánico en el Campus Talca y el acceso es gratuito.

## AGENDA SEMANAL

**30**  
OCTUBRE  
LUN 09:00

Taller de Desarrollo de Videojuegos con Unreal Engine 4  
Auditorio Campus Santiago, Santa Elena N°2222.

**31**  
OCTUBRE  
MAR 11:00

Celebración del 3er año de la Escuela de Pedagogía en Inglés  
Auditorio Campus Linares.

**02**  
NOVIEMBRE  
JUE 08:30

Encuentro Anual de la Sociedad de Matemática de Chile  
Instituto de Física y Matemática, Campus Talca

**02**  
NOVIEMBRE  
JUE 11:00

Foro Político-Técnico "Definiciones Programáticas para la Agricultura Chilena"  
Auditorio de la Facultad de Ciencias Agrarias, Campus Talca.

**04**  
NOVIEMBRE  
SAB 14:00

4° Festival de Matemáticas 2017  
Plaza de Armas de Talca.

# Académicos mostraron investigaciones de punta

**Jornada realizada en Santiago mostró el trabajo que, desde distintas disciplinas, marcará tendencia y abrirá nuevas oportunidades para el desarrollo del país**

Con gran interés fueron seguidas las intervenciones de los académicos de la Universidad de Talca que participaron en la jornada "Protagonistas 2030. Ideas de futuro" organizada por Encuentros El Mercurio.

El evento, que se realizó en dependencias del Parque Araucano en la Región Metropolitana, reunió a investigadores, empresarios, emprendedores, docentes, estudiantes de educación media y superior además de público general, que conocieron sobre la investigación de vanguardia y alto nivel que se está generando en el país.

Durante la jornada la UTALCA fue representada por el director del Centro Tecnológico de la Vid y el Vino (CTTV), Yerko Moreno, quien expuso sobre "Ciencia y Vino: innovaciones para Chile y el mundo"; y el director de la Escuela de Videojuegos y Realidad Virtual, Felipe Besoain, con la ponencia "Videojuegos, realidad virtual y bioinformática: ingenierías del futuro".

Sus exposiciones se enmarcaron en el programa de aniversario de la Corporación.

## TECNOLOGÍA

Al comenzar su intervención, el profesor Besoain destacó la oportunidad de poder com-



Nuestra Universidad participó como invitada a participar en el encuentro junto a un selecto grupo de casas de estudio. Lo hizo con las exposiciones de Yerko Moreno y Felipe Besoain.

partir con los futuros protagonistas de nuestro país, cómo la UTALCA ha tenido una visión única respecto de las futuras tecnologías y aplicaciones que se van a requerir en el país y a nivel internacional.

A modo de ejemplo, recordó que el proyecto del genoma comenzó en el año 1990 y culminó en el 2003, mismo año en que nuestra Corporación tomó la decisión de abrir la carrera de Ingeniería en Bioinformática para formar capital humano avanzado que fuera capaz de procesar información de alto nivel.

"Un proyecto que se demoró más de 15 años en ser resuelto y costó más de cien mil millones de dólares, hoy en día nos permite secuenciar nuestro genoma por tres mil dólares

y en una semana. Entonces la cantidad de datos y opciones que se están generando son tremendas y lo importante es que la Universidad lo supo leer hace más de 15 años y lo mismo está ocurriendo ahora con los videojuegos", planteó. Sobre esta última disciplina, Besoain sostuvo que "innovar en el desarrollo de un producto tecnológico nos permite pasar a una nueva línea de exportar el conocimiento. Es nuestra propiedad intelectual con impacto global".

"Más aún, para la Región del Maule, el desarrollo de estas disciplinas puede ser la oportunidad para no solo exportar productos frutícolas y agropecuarios, sino también pasar a exportar servicios tecnológicos y propiedad intelectual de alto alcance", aseveró.

En este contexto, el académico señaló que ambos casos permiten representar el espíritu que caracteriza a la UTALCA.

"Habla de que somos una Universidad joven, que nos atrevemos a innovar, que creemos en las oportunidades que nos brinda el mundo global y que estamos fuertemente confiados en que podemos contribuir al desarrollo del país desde nuestra región y poder, desde la región, producir productos con impacto mundial", aseveró.

## INDUSTRIA

## VITIVINÍCOLA

En tanto, a través de numerosos ejemplos, el director del CTTV mostró cómo en la actualidad es necesaria la interacción de distintas disciplinas para el desarrollo de nuevas innovaciones.

El vino es marketing, economía, logística, ingeniería, química, microbiología, derecho, es todo. Es que es una cadena de valor donde participan muchos actores y donde se requiere formar equipos multidisciplinarios para resolver problemas", expuso el académico.

En esa línea, observó que esta realidad no es exclusiva de esta industria, sino que es una tendencia que va a marcar el desarrollo futuro. "Las profesiones del futuro van a ser así, están desdibujándose los límites de las carreras y siento que la educación superior está atrasada en entenderlo", reflexionó Yerko Moreno.

En ese sentido, el profesional mostró cómo la academia colabora en dar solución efectiva a problemas que no solo afectan a esta industria. "Esto mismo se puede replicar a las manzanas, el pisco, las cerezas, en todo hay desarrollo de tecnología y problemas que se deben resolver con base científica, con equipos multidisciplinarios", añadió.

El investigador además valoró la oportunidad de ayudar a



**"Innovar en el desarrollo de un producto tecnológico nos permite pasar a una nueva línea de exportar el conocimiento".**

**FELIPE BESOAIN**  
DIRECTOR ESCUELA ING. DE-  
SARROLLO DE VIDEOJUEGOS  
Y REALIDAD VIRTUAL



**"Esto mismo se puede replicar a las manzanas, el pisco, las cerezas, en todo hay desarrollo de tecnología".**

**YERKO MORENO**  
DIRECTOR CENTRO TECNOLÓ-  
GICO DE LA VID Y EL VINO

formar una cultura vitivinícola a través del trabajo realizado por el Centro.

"Parte de nuestro trabajo es acercar el vino a las personas. No sacamos nada con hacer investigación o desarrollo tecnológico si no somos capaces de hacer que los consumidores sepan y entiendan más del vino. Para un país vitivinícola como Chile es necesario porque así también se ayuda al consumo responsable y sano de un producto que, a mi juicio, es un alimento", comentó.

Maricel Contreras

**Nuestra Universidad presentó dos ejemplos, en áreas distintas, de cómo una universidad de regiones contribuye desde la investigación al desarrollo**

# Institución entregó reconocimientos por años de servicio

Quienes han dedicado entre 20 y 40 años a engrandecer a la Corporación, recibieron un merecido homenaje por el tiempo que han desempeñado funciones en ella



**Con 20 años de servicio:** Hugo Salgado, vicerrector de Gestión Económica y Administración quien entregó los reconocimientos; Ruperto Pinochet, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales; Isabel Verdugo, Instituto de Ciencias Biológicas; María E. Pinto, Instituto de Matemáticas y Física; Ximena San Martín, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales; Marcelo Alarcón, Facultad de Ciencias de la Salud; Rodrigo Giacaman, Escuela de Odontología, y Arcadio Cerda, Facultad de Economía y Negocios.



**25 años:** Christian Suárez, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales; José Díaz, Facultad de Ciencias Agrarias; Cristian Muñoz, Facultad de Ciencias Agrarias; María Isabel Illanes, Facultad de Ciencias Agrarias; Patricia Muñoz, Facultad de Arquitectura, Música y Diseño; Gabriela Soto, Secretaría General; Marcela Albornoz, Dirección de Extensión Cultural - Artística; María Consuelo Cruz, Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil; María Fernanda Vásquez, Secretaría General — quien entregó las distinciones — y Leonidas Araya, Vicerrectoría de Gestión Económica y Administración.



**30 años:** Germán Muñoz, Vicerrectoría Académica; Gonzalo Salinas, Facultad de Ingeniería; Sergio Matus, Vicerrector de Desarrollo Estudiantil — a cargo de entregar los premios —; Juana Jorquera, Vicerrectoría de Gestión Económica y Administración; Jimena Ortiz, Vicerrectoría de Gestión Económica y Administración y Elier Landeros, Facultad de Ciencias de la Salud.



**35 años 1:** Gerardo Herrera, Ciencias Jurídicas y Sociales; José García, Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil; Guillermo García, Vicerrectoría de Innovación y Transferencia Tecnológica; Patricio Bravo, Vicerrectoría de Pregrado; María Gutiérrez, Vicerrectoría Académica; Iris Pereira, Instituto de Ciencias Biológicas; Gilda Carrasco, Vicerrectora Académica, quien entregó los reconocimientos, y Alfonso Oliva, Facultad de Ciencias Forestales.



**35 años 2:** Jaime Tapia, Instituto de Química y Recursos Naturales; Francisco Stecher, Vicerrectoría de Pregrado; Simón Ruiz, Instituto de Ciencias Biológicas; Carlos Rojas, Vicerrectoría de Gestión Económica y Administración; María Paz Weston, Vicerrectoría de Pregrado; Mercilina Vásquez, Vicerrectoría Académica; Gilda Carrasco, Vicerrectora Académica — entregó las distinciones — y Fernando Espinosa, Facultad de Ingeniería.



**40 años:** Luis Navarro, Vicerrectoría de Gestión Económica y Administración; Patricia Barrios, Contraloría; Alvaro Rojas, Rector, quien acompañó al grupo; Carmen Romero, Secretaría General, y Manuel Gajardo, Vicerrectoría de Gestión Económica y Administración.

# Sinfónica Juvenil llenó el Aula Magna en concierto aniversario

**La presentación, denominada “Celebrando nuestros mejores años”, tuvo por objetivo homenajear los 36 años de existencia de la nuestra Corporación**

Como es tradicional en octubre, con motivo del aniversario de nuestra Universidad, la Orquesta Sinfónica Juvenil ofreció un gran concierto que cautivó al público con un programa que esta vez incluyó composiciones festivas de grandes maestros y, en la segunda parte, música más ligera con arreglos y orquestación de Bruce Healey, para “Love is all you need”, de los Beatles, y adaptaciones de Calvin Custer para “A salute to the big apple”.

Bajo la dirección del maestro Patricio Cobos, los más de 80 músicos, alumnos de la carrera de Interpretación y Docencia Musical, dieron muestras del progreso de la orquesta, desde que comenzó la Obertura Festiva, de Dmitri Shostakóvich; luego las Danzas Húngaras N° 6 y 5, de Johannes Brahms y, para finalizar la primera parte, la Sinfonía N° 4, de Piotr Ilich Tchaikovsky. Rompiendo esquemas, el concierto prosiguió con temas de



Magistral presentación brindó la Orquesta Sinfónica Juvenil, en el Aula Magna.

Los Beatles, bajo la conducción de la joven batuta invitada, Leonardo Carvajal, quien dirige la Orquesta Sinfónica Juvenil de la Región del Maule, dependiente de la Fundación de Orquestas Juveniles e Infantiles. Finalmente, el maestro Cobos retomó su puesto para la interpretación de “A salute to the big apple”, que incluyó temas como New York, New York, 42th Street y Lullaby of Broadway. El rector Alvaro Rojas, junto con aplaudir la ejecución de cada uno de los temas musica-

les, relevó la importancia de la música y el alto estándar que ha logrado la Sinfónica de la universidad. “Me siento orgulloso de que esta orquesta, que comenzó en un conservatorio muy modesto, hoy la escuchamos con esta calidad y fuerza. Hay que seguir trabajando, la música es un arte que hay que practicarlo todos los días”, dijo y agregó que con el trabajo de buenos directores y profesores y de excelentes alumnos es posible llegar muy lejos. También para el maestro Co-

bos, el desempeño de la orquesta fue muy satisfactorio. “Fue un concierto muy bonito con el que realmente ‘celebramos’ el cumpleaños de la Universidad. Pudimos ejecutar temas muy difíciles y creo que el repertorio fue un acierto y logramos llegar al auditorio que siguió con entusiasmo el concierto y agradeció aplaudiendo cada una de las interpretaciones”, manifestó. Durante la presentación, que se prolongó por 90 minutos, Patricio Cobos se refirió a

una reciente actuación de la Orquesta en Santiago y a los elogiosos comentarios que generó respecto a su calidad. Leonardo Carvajal, egresado de la Escuela de Música y un talento en la dirección orquestal — este año nombrado profesor en esa cátedra — relató que el maestro Cobos le encomendó trabajar “Love is all you need”, lo que a su juicio implica “que la orquesta se está abriendo cada vez más a trabajar con nuevas personas, y agradezco la confianza del maestro”.

Al finalizar el homenaje musical, la espectadora Ana Salazar dijo estar contenta y agradecida por el espectáculo. “Es muy bueno lo que hace la Universidad porque con estos espectáculos uno puede conocer más de lo que se hace acá”. El profesor jubilado Pedro Gajardo comentó que “lo escuchado es realmente extraordinario, mucha más gente debiera disfrutar estas maravillosas veladas. Se nota el esfuerzo y la energía juvenil de los ejecutantes de la orquesta”. El mismo programa replicó la Orquesta Sinfónica Juvenil de nuestra Universidad en el Teatro Municipal de Linares, con similar recibimiento del público que agradeció la vinculación que, a través de iniciativas culturales como esta, afianza los lazos de la UTALCA con el Maule sur.

**Oscar Ramírez**



36 años

UN SALUDO  
de aniversario

*“En tus 36 años de vida, te saludo en la distancia recordando lo feliz que fui al entregar mis mejores años de vida al servicio de los jóvenes que cobijas en tus aulas”.*

**María Cecilia Gardella**  
ex asistente del Instituto de Humanidades Juan Ignacio Molina.

Agradecemos a todas las personas que enviaron sus saludos por el nuevo aniversario.

# Comunidad y autoridades celebraron los 36 años

**El Campus Curicó fue este año sede de la ceremonia de conmemoración del aniversario institucional. Una ocasión en que los asistentes pudieron apreciar el desarrollo de este espacio académico para la Facultad de Ingeniería, donde se imparten siete carreras, dos programas de doctorado y tres de magíster**



Presidente Junta Directiva UTALCA, Jorge Awad; Máximo Pacheco, ex-ministro; Alvaro Rojas rector UTALCA; Andrés Zaldivar presidente del Senado; Pablo Meza, intendente Región del Maule.



Decano Facultad Ingeniería, Claudio Tenreiro; Manuel Marfán, presidente Chile Transparente; Lilibian Guzmán, directora de Comunicaciones; Gilda Carrasco, vicerrectora Académica; Alejandro Foxley, presidente Cieplan.



Directora Regional de Cultura del Maule, Mariana Deisler; Clara Henríquez de Rojas; Patricio Cobos, director de la Orquesta Sinfónica UTALCA; Marcela Alborno, directora de Extensión Cultural – Artística.



Director de la Escuela de Graduados, Rodrigo Giacaman; María Fernanda Vásquez, secretaria General UTALCA; Arturo Briso, pdte Zonal Maule del Colegio de Ingenieros; Katherine Nuñez, directora de Diplomados UTALCA.



Vicerrector de Desarrollo Estudiantil, Sergio Matus; Álvaro Covarrubias, ex director de la Esc. de Ingeniería; Jorge Mardones, ex decano de la Facultad de Ingeniería; Arcadio Cerda, decano de la Facultad de Economía y Negocios.



Director Campus Colchagua, Patricio Gómez; Eduardo Canales, director Escuela de Odontología; Gonzalo Herrera, vicerrector de Innovación y Transferencia Tecnológica; Juan José Troncoso, director de Planificación y Análisis Institucional.



Director del Instituto Abate Molina, Pedro Emilio Zamorano; Rossana Fiorentino, decana de la Facultad de Cs. de la Educación; Jaime Tapia, director del Instituto de Química y Recursos Naturales UTALCA; Paulina Royo, presidenta de la Asociación de Académicos UTALCA.