



Escanea este código
y revisa nuestra web
institucional

Científicos buscan masificar cultivo de maqui en el país

El fruto es valorado comercialmente por sus múltiples cualidades saludables, sin embargo no se produce a nivel industrial, ya que sólo crece de manera silvestre. A través de un proyecto Fondef académicos pretenden crear genéticamente una especie apta para el cultivo comercial y analizan las condiciones más adecuadas para su crecimiento (Pág. 3).

Observatorio Judicial analizará cumplimiento de fallos

La iniciativa es impulsada por el Centro de Estudios Constitucionales de nuestra Corporación y la Universidad de Santa Cruz do Sul de Brasil.

Revisar el nivel de cumplimiento de los fallos emitidos por la Corte Interamericana de Derechos Humanos (CIDH) en Chile y Brasil, es el objetivo del "Observatorio de Jurisdicción Constitucional Latinoamericana", iniciativa impulsada por el Centro de Estudios Constitucionales (Cecoch) de nuestra Casa de Estudios y su homólogo de la Universidad de Santa Cruz do Sul (Unisc), de Brasil. Durante la presentación del proyecto —que espera sumar a docentes de otras universidades del país y de la región— el director del Cecoch, Humberto Nogueira, explicó que el

Observatorio se abocará a revisar la acción de los tribunales nacionales en relación a las decisiones de la Corte y su cumplimiento, así como el uso de esa jurisprudencia en el ámbito local. "Pretendemos hacer un análisis desde la perspectiva del derecho chileno y brasileño. Al mismo tiempo, ver cómo se están cumpliendo o las sentencias de la CIDH, y cómo la jurisprudencia nacional toma o no los criterios que ha ido desarrollando la Corte, tanto en los casos de los países involucrados como de otros en América Latina", explicó.

EN EL CAMPUS TALCA:

Ingenieros en Bioinformática tuvieron su primer congreso



“La idea es que los alumnos puedan conocer dónde podrán desempeñarse en el futuro”.

FELIPE BESOAIN,
DIRECTOR ESCUELA DE INGENIERÍA EN
BIOINFORMÁTICA



“Este congreso ha sido muy bueno para saber qué hacen otros egresados o cómo ha estado el campo laboral”.

FELIPE BRAVO,
INGENIERO EN BIOINFORMÁTICA DE LA
UTALCA



En el salón Diego Portales del Campus Talca se desarrolló el Primer Congreso de Ingeniería en Bioinformática, evento que permitió forjar redes entre las distintas instancias en torno al desarrollo de esta área científica.

Con el objetivo de discutir y buscar orientaciones sobre las perspectivas de la disciplina, se desarrolló el Primer

Congreso de Ingeniería en Bioinformática en el Campus Talca.

“Realizamos esta actividad para poder reunir a las cuatro dimensiones relevantes para la Escuela de Ingeniería: académicos, empleadores, estudiantes y egresados, para generar lazos, redes de contacto y obtener una retroalimentación, tanto del desempeño de los profesionales como también de los estudiantes de pregrado. La idea es que los alumnos puedan conocer dónde podrán desempeñarse en el futuro”, dijo el director de la carrera, Felipe Besoain.

El docente destacó la respuesta a la convocatoria de este congreso, al que asistieron 55 de los 105 egresados, quienes son los únicos ingenieros de este tipo formados hasta ahora en el país.

Entre los participantes al evento, el director de la Escuela mencionó a la empresa Australomics, el Centro de Bioinformática de la U. Mayor; el profesor Rodrigo Vidal, de la Universidad de Santiago, y a los académicos de nuestra Casa de Estudios quienes cumplen un rol activo en el contexto nacional e internacional de esta ingeniería.

Charlas y posters

El congreso incluyó charlas y una sesión de exposiciones de posters en dos categorías: ingenieros titulados —seniors— y estudiantes de pregrado —juniors— quienes trabajan en distintos proyectos y productos como parte de sus módulos de tercer o cuarto nivel. “Incluso estudiantes de ingreso 2014 fueron capaces de presentar una idea y compartirla con ingenieros y con académicos externos. Fue una instancia muy interesante”, expresó Besoain.

“Esto ha sido muy bueno para saber qué hacen otros egresados y cómo ha estado el campo laboral. Ahora hay una alta demanda de bioinformáticos, sobre todo en el área de la genómica. Están súper bien posicionados y valorados, porque hay varios que están en el extranjero y están haciendo también muy buena carrera acá”, aseguró Felipe Bravo, uno de los egresados de nuestra Institución. Entre los invitados, Vinicius Maracaja-Coutinho, académico de la Universidad Mayor, expuso sobre sus dos principales áreas de investigación, una de las cuales es la

Esta instancia surgió como parte del proceso de mejoramiento continuo que lleva adelante la unidad académica con la mirada puesta en las perspectivas de la carrera.

M.A.

biología de los ARNs —moléculas no codificantes de proteínas— a las que hace algunos años no se ponía atención, pero que ahora se estudian por la regulación de los procesos celulares dentro de los organismos.

Gran mercado

El investigador sostuvo que Chile, y en especial Talca, están en una buena posición respecto a la bioinformática. “Aquí tienen un pregrado que yo lo considero uno de los principales ‘hub’ de formación en Latinoamérica. Esta ingeniería tiene un mercado gigante, porque nunca fue tan barato secuenciar un genoma. Pero el gran problema es que no tenemos las herramientas capaces de analizar y buscar la información que está en ese genoma. Y quienes hacen eso son los bioinformáticos”, sostuvo.

Profundizando en su argumento, observó que el 80 por ciento del mercado de la genética mundial requiere interpretar esa información. “En otras regiones no hay formación de profesionales. Y aquí tienen un futuro brillante”, dijo.

En tanto, el presidente del Centro de Alumnos de Ingeniería en Bioinformática, David Medina, valoró el congreso y señaló que la jornada fue muy gratificante. “Porque marcó una vinculación entre los estudiantes y los egresados. Además pudimos conocer profesionales que se están desempeñando en distintas áreas. Yo quedé encantado y estamos disponibles para una segunda versión de este evento”, afirmó.



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

REPRESENTANTE LEGAL

ÁLVARO ROJAS MARÍN, RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA

SECRETARIO GENERAL: JOHANN ALLESCH PEÑAILILLO

DIRECTORA DE COMUNICACIONES: LILIANA GUZMÁN PINCHEIRA

JEFE DE PRENSA: MACARENA MUÑOZ ORTEGA

EDITOR SEMANARIO: FREDY ALIAGA VEGA

PERIODISTAS TALCA: MARÍA ELENA ARROYO QUEVEDO

PERIODISTA CURICÓ: ANDREA MONTOYA MACÍAS

PERIODISTA SANTIAGO: MARICEL CONTRERAS BARRA

FOTOGRAFÍAS: ALEJANDRO ARAVENA MUÑOZ / CLAUDIO MANCILLA NARVÁEZ

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN: CLAUDIO VALENZUELA MUÑOZ

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

PARA ENVÍO DE INFORMACIÓN SOLICITAMOS CONTACTAR A LOS SIGUIENTES

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

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

PUBLICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA

EDICIÓN DE 1.500 EJEMPLARES

IMPRESIÓN IMPRESORA CONTACTO - TALCA.

CENTRO DE ESTUDIOS CONSTITUCIONALES Y UNIVERSIDAD DE SANTA CRUZ DO SUL DE BRASIL:

Observatorio Judicial analizará cumplimiento de fallos



Académicos del Centro de Estudios Constitucionales y de la Universidad de Santa Cruz do Sul, expusieron las líneas de trabajo que está desarrollando el Observatorio de Jurisdicción Constitucional Latinoamericana, impulsado por ambas entidades.

El académico Humberto Nogueira, dijo que la instancia permitirá saber cómo los ordenamientos jurídicos de cada país pueden perfeccionarse para cumplir los fallos de la Corte Interamericana de Derechos Humanos.

M.C. Revisar el nivel de cumplimiento de los fallos emitidos por la Corte Interamericana de Derechos Humanos (CIDH) en Chile y Brasil, es el objetivo del "Observatorio de Jurisdicción Constitucional Latinoamericana", iniciativa impulsada por el Centro de Estudios Constitucionales (Cecoch) de nuestra Casa de Estudios y su homólogo de la Universidad de Santa Cruz do Sul (Unisc), de Brasil.

Durante la presentación del proyecto —que espera sumar a docentes de otras universidades del país y de la región— el director del Cecoch, Humberto Nogueira, explicó que el Observatorio se abocará a revisar la acción de los tribunales nacionales en relación

a las decisiones de la Corte y su cumplimiento, así como el uso de esa jurisprudencia en el ámbito local.

"Pretendemos hacer un análisis desde la perspectiva del derecho chileno y brasileño. Al mismo tiempo, ver cómo se están cumpliendo las sentencias de la CIDH, y cómo la jurisprudencia nacional toma o no los criterios que ha ido desarrollando la Corte, tanto en los casos de los países involucrados como de otros en América Latina", explicó.

Proyecto inédito

Según el académico, dicha información permitirá saber cómo los ordenamientos jurídicos de cada nación pueden perfeccionarse. "La idea es ver los vacíos que

existen en nuestra institucionalidad acerca del cumplimiento de las sentencias de la Corte, y de la aplicación de los parámetros de un derecho común latinoamericano", comentó.

"Es un proyecto inédito y la idea es que en el futuro podamos involucrar a otros países y universidades. En Argentina ya estamos en conversaciones con la Universidad de Buenos Aires, como también esperamos hacerlo con México y Colombia", destacó.

En ese sentido, la coordinadora del Observatorio y académica del Cecoch, Liliana Galdámez, dijo que esta instancia permitirá a los poderes del Estado "entender en qué punto se encuentran respecto del cumplimiento de estas sentencias y qué caminos servirían para mejorarlos".

Agregó que los primeros resultados se darán a conocer en marzo de 2015. "Ahí realizaremos un seminario en Santa Cruz do Sul donde vamos a presentar los primeros resultados de estas investigaciones", indicó.

En tanto, la profesora de Derecho Constitucional de la Unisc, Moniah Henning, dijo que la informa-

ción se publicará a través de una plataforma digital.

"La idea es crear un sitio electrónico abastecido por la red de investigadores, capitaneada por Cecoch y Unisc, que pueda servir como referencia y elemento integrador para la discusión de toda América Latina, porque la idea es que se vayan agregando nuevos países, nuevos investigadores", expresó la académica brasileña.

Profundizar intercambio

En la oportunidad, la profesora Henning valoró la alianza estratégica establecida con el Cecoch. "Tenemos una larga experiencia conjunta. Ahora estamos tratando de sistematizar relaciones y temas comunes e intentando hacer una aproximación aún más grande, no sólo con el Observatorio, sino también con un intercambio de estudiantes y profesores para permitir codirección de tesis, trabajo de Magister y una serie de actividades de producciones de artículos, presentación de trabajos y seminarios", detalló.

En tanto, el director del Cecoch, académico Humberto Nogueira,

destacó que este proyecto es un paso de gran importancia en el proceso de internacionalización de ese centro de estudios.

"A partir de esta relación bilateral entre la UTALCA y la Unisc, es posible hacer crecer esa interrelación con universidades de Argentina, México, Colombia y eventualmente de Perú. Esto permitirá pensar en un trabajo de mediano plazo, ya no solo a través de proyectos específicos de cada una de las instituciones, sino también pensar —desde la perspectiva chilena— en el planteamiento de un proyecto anillo de mediano y largo plazo, lo que hace posible pensar en líneas de investigación permanente para socializar y preparar mejor a nuestras respectivas comunidades jurídicas en torno a estas materias", explicó el investigador de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de nuestra Universidad.



"Es un proyecto inédito y la idea es que en el futuro podamos involucrar a otros países y universidades".

HUMBERTO NOGUEIRA,
DIRECTOR DEL CECOCCH Y ACADÉMICO
FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS



"La idea es crear un sitio electrónico abastecido por la red de investigadores, capitaneada por Cecoch y Unisc".

MONIAH HENNING,
ACADÉMICA DERECHO CONSTITUCIONAL,
UNISC

ACUERDOS FAVORECERÁN INTERCAMBIO DE ACADÉMICOS Y ESTUDIANTES:

Corporación estrecha lazos con universidades catalanas

El rector Álvaro Rojas estableció acuerdos de colaboración con la Universitat Rovira i Virgili, la Universidad de Girona y la Politécnica de Cataluña

M.C.

En el marco del posicionamiento internacional de la Universidad de Talca, el rector Álvaro Rojas estableció una serie de acuerdos tendientes a potenciar la investigación y los lazos de colaboración con instituciones de educación superior de Cataluña.

Durante una visita a la región europea, la autoridad académica firmó un convenio de cooperación mutua en el campo de la investigación vitivinícola y enológica con su homólogo de la Universitat Rovira i Virgili, Josep Anton Ferré, que permitirá el intercambio de personal académico, administrativo y de estudiantes.

Rojas también se reunió con el rector de la Universidad de Girona (UdG), Sergi Bonet, con quien analizó la posibilidad de realizar estudios conjuntos en el ámbito de la educación y las pedagogías. El tema quedaría zanjado antes

de fin de año, lo que permitiría comenzar su implementación en 2015, para lo cual se acordó la visita de representantes de ambas instituciones a sus respectivos centros de estudio. Con el fin de hacer aún más profunda esta alianza, Rojas planteó además la voluntad de nuestra Corporación de becar a tres alumnos de doctorado cada dos años.

Igualmente, ambas autoridades expresaron su disposición a establecer una alianza que permita la doble titulación entre los estudios de grado de Arquitectura Técnica de la UdG y de Ingeniería en Construcción de la UTALCA. En ese sentido, y considerando que los análisis a los planes de estudio realizados por representantes de ambas carreras dan cuenta que existe la compatibilidad necesaria para ello, acordaron cerrar el estudio previo para preparar el convenio antes del 25 de diciembre.

En el caso de la Universidad Politécnica de la Cataluña, se acrecentará el programa de movilidad estudiantil con la Escuela de Arquitectura y la búsqueda de nuevas áreas de cooperación en el ámbito de las ingenierías, con la finalidad de que estudiantes de quinto año puedan desarrollar su último año en aulas españolas, siendo convalidados sus módulos.

Llamado a la colaboración

El rector Álvaro Rojas hizo un llamado a los académicos y estudiantes de nuestra Universidad, a



En la imagen, el rector Álvaro Rojas durante la firma del convenio respectivo con el su homólogo de la Universitat Rovira i Virgili, Josep Anton Ferré. El acuerdo suscrito permitirá el intercambio de personal académico, administrativo y de estudiantes.

apoyar y trabajar para que este tipo de acuerdos sean observados como puentes sobre los cuales se construyen alianzas estratégicas con las tres instituciones. "Debemos tener la capacidad institucional no sólo de diseñar y concretar interesantes acuerdos de cooperación, sino también comprender que estos acuerdos son un potencial ilimitado para los académicos y estudiantes de nuestra Universidad".

Para concretar los compromisos establecidos, se fijó un cronograma de actividades que contempla la visita de una delegación de la Universidad de Girona en el próximo mes, encabezada por su Decano de Educación, con el propósito de analizar con los especialistas de Uta lca aquellos tópicos de interés colaborativo. Del mismo, se contemplada una revisión exhaustiva de los programas de formación en el ámbito de Ingeniería en Construcción y de Arquitectura Técnica, antes de finalizar el año. Complementariamente, a partir del año 2015 se incrementará el intercambio académico y de movilidad estudiantil con la Universidades Politécnica de la Cataluña en las áreas de Mecatrónica y Ar-

quitectura, como asimismo con la Universidad de Rovira i Virgili en el campo de las ciencias agrarias.

CFT

Durante su estadía en la ciudad española, Rojas también participó en la 47ª Junta Directiva del Centro Interuniversitario de Desarrollo (CINDA), y en el Seminario Internacional "Las TIC en el nuevo contexto de la educación superior", organizado por dicha entidad. Además, conoció la experiencia del modelo de formación técnico-profesional del Centro de Formación Técnico Comte De Rius, en la ciudad de Tarragona. El plantel, que sobresale por sus altos estándares de calidad, desarrolla un modelo de formación dual que le permite mantener una estrecha vinculación con el medio productivo industrial, en particular, en el área de la robótica y la química. Cabe destacar que esta visita última se realizó siguiendo los lineamientos fijados por la presidenta de la República, Michelle Bachelet, que en junio pasado encargó a nuestra Corporación la tarea de revisar experiencias exitosas de formación profesional para imple-

mentar uno de los cinco CFT estatales que se abrirán en regiones.

Nueva orgánica

En otro ámbito, antes de su viaje, el rector Rojas se refirió a los ejes que se deben considerar en el diseño de la nueva orgánica que requieren las universidades del Estado: autonomía, participación, aumento del rol del Estado en la gestión de las universidades públicas y flexibilizar la administración financiera.

Así lo planteó al comentar el documento "Estructura jurídica y gobierno de las universidades del Estado: bases para una reforma", elaborado por los académicos Andrés Bernasconi y Gabriel Bock-sang, de las Facultades de Educación y Derecho de la Universidad Católica, respectivamente.

Junto con valorar el texto como una herramienta que permite alimentar el debate sobre los nuevos estatutos para el sector, Rojas sostuvo que éstos deben tener correspondencia con los tiempos de reforma que vive nuestro país, abarcando una perspectiva mucho más amplia que solo la participación estudiantil.



El rector Álvaro Rojas fue recibido por su homólogo de la Universidad de Girona, Sergi Bonet (a la derecha), y el Secretario General y delegado para Relaciones Iberoamericanas de la entidad, Jordi Ferrer, a quienes expresó el interés de la UTALCA de convertirse en "socios estratégicos" para el desarrollo de estudios en el ámbito de la educación.

PROYECTO FONDEF DESARROLLADO POR CIENTÍFICOS DE NUESTRA UNIVERSIDAD:

Crean nueva especie de maqui para producción comercial

El fruto valorado por sus potencialidades saludables existe sólo a nivel de recolección silvestre. Académicos buscan masificar su cultivo en el país, mediante clonación y técnicas de manejo agrícola.

F.A.

Obtener especímenes aptos para el cultivo comercial de maqui, que posean características destacadas en términos de rendimiento y calidad del fruto, es uno de los propósitos de la investigación científica desarrollada por académicos de nuestra Universidad.

Se trata del proyecto Fondef "Screening de material genético y desarrollo de clones y técnicas de manejo de maqui (*Aristotelia chilensis*) para mejorar la oferta de materia prima exportable y agroindustrial".

Los detalles de este estudio fueron presentados en el seminario "Maqui: Experiencias de cultivo", que se realizó en el Centro de Eventos Don Quijote, al suroriente de Talca. Asistieron académicos, estudiantes y también productores agrícolas, quienes resaltaron la importancia nacional del proyecto, efectuado por un equipo de investigadores de las Facultades de Ciencias Agrarias (César Acevedo, Eduardo Fuentes, Mauricio Lolas), Ciencias Forestales (Ursula Doll), y los Institutos de Ciencias Biológicas (Patricio Peñailillo) y Química de los Recursos Naturales (Iván Razmilic).

El seminario contó con la presencia del vicerrector de Innovación, Desarrollo y Transferencia Tecnológica, Gonzalo Herrera, y el decano de la Facultad de Ciencias Agrarias, José Díaz.

El árbol de maqui es pequeño, alcanza una altura promedio de 5 metros, con hojas siempre verdes. Su fruto es reconocido por sus propiedades favorables para la sa-



Académicos de nuestra Universidad entregaron detalles del proyecto Fondef a decenas de productores agrícolas. Considerado un poderoso anticancerígeno, el maqui posee una concentración alta de vitamina C, es diurético y además es una fuente de hierro. Asimismo, sus propiedades son usadas en tratamientos de belleza, entre otras utilidades.

lud humana, con alto contenido de antioxidantes y se caracteriza por su intenso color lila y dulce sabor. Crece en forma silvestre en la zona centro sur de nuestro país y no existen cultivos de tipo comercial, pese a que hay una alta demanda de exportaciones. Por lo tanto, la industria se abastece de maqui proveniente de la recolección silvestre.

Material genético

"La recolección silvestre no es sustentable en el tiempo", afirmó la académica de la Facultad de Ciencias Agrarias, Hermine Vogel, directora de este proyecto Fondef. La científica señaló que la investigación busca obtener frutos de calidad homogénea a partir de clones seleccionados. Para eso se estudian plantaciones en estaciones experimentales en el Maule (Panguilemo y Los Niches) y en el sur del país (Chillán, Panguipulli y Osorno). Los mejores resultados de crecimiento se evidencian en el sector los Niches, comuna de Curicó.

Pese a que en Chile es un producto poco conocido, en la Unión Europea (U.E) y Estados Unidos (E.E.UU.), es altamente apetecido y se comercializa en forma de jugo o suplementos alimenticios.

Según Flavio Araya, director del Programa Estándares Productivos de la Fundación Chile — entidad coejecutora del proyecto— el año pasado nuestro país exportó casi 500 mil toneladas de este fruto, siendo los principales destinos, la U.E. (54,1%) y E.E.UU. (26,5%).

"Hemos desarrollado este proyecto porque existe una gran demanda nacional e internacional de este fruto, pero no existe un cultivo comercial, y sólo es en forma silvestre. Y eso significa que no le sirve mucho a la industria y tampoco es sustentable. Es decir, así no podemos producir los volúmenes que se requieren. De esta manera, estamos seleccionando plantas silvestres y las tratamos de propagar con el mejor material genético", dijo la profesora Vogel.

Optimizar

El estudio pretende además alargar el periodo de cosecha por medio del cultivo de clones de maduración precoz, mediana y tardía, en diferentes zonas de producción. De esta forma, se busca disponer de material genético e información sobre el manejo agronómico para establecer cultivos en variados ambientes. El proyecto permitirá luego difundir los resultados y optimizar la comercialización de frutos en grandes cantidades. Pero primero, se pretende postular la continuidad del proyecto Fondef, ya que aún se necesita probar los clones generados y saber cómo reaccionan ante la poda, cómo se cosecha mejor su fruto y si se requiere fertilización, entre otros múltiples aspectos, explicó la académica. "Esta investigación tiene la finalidad de conseguir una generación sustentable y económicamente viable, y además nos permitiría aumentar la oferta de productos funcionales y nutracéuticos con valor agregado", señaló el de-

cano de la Facultad de Ciencias Agrarias, José Díaz, quien valoró la excelencia científica de la investigación desarrollada por los académicos de esta Universidad.

"Es una profundización de las líneas de trabajo que se han desarrollado en nuestra Universidad y representa el esfuerzo conjunto con la Fundación Chile y las empresas privadas involucradas en éste", agregó.

"Éste es el primer intento por sistematizar el conocimiento de esta planta y su fruto. Entonces el gran aporte que tiene el proyecto es que recién estamos entrando a la fase agronómica del cultivo del maqui", dijo el vicerrector de Innovación, Gonzalo Herrera.

"Nuestro interés es empezar a producir este tipo de maqui en el corto plazo y la generación de nuevos productos a partir de este proyecto", afirmó Felipe Torti, agrónomo de investigación de la empresa South Fruit, que contribuye con el terreno y el manejo de la estación experimental en Los Niches. "No sabemos cómo se maneja el maqui y debemos aprender a cultivarlo. El trabajo científico de la Universidad de Talca es clave para pensar en plantaciones industriales de maqui en el país", comentó Patricio Wiesner, ingeniero agrónomo de la industria Southern Wellness Food.



"Hemos desarrollado este proyecto porque existe una gran demanda nacional e internacional de este fruto, pero no existe un cultivo comercial, y sólo es en forma silvestre".

HERMINE VOGUEL,
ACADÉMICA FACULTAD DE CIENCIAS
AGRARIAS, DIRECTORA DEL PROYECTO

FUE REALIZADO EN AUSTRALIA Y PARTICIPARON MÁS DE 100 PAÍSES:

Científicos integraron Congreso Internacional de Horticultura

Académicos de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca representaron a Chile y lideraron simposios sobre calidad de plantaciones de arándanos, viñas, olivos y el uso de avanzadas tecnologías para optimizar el riego.

FA.

Tres académicos de nuestra Universidad participaron en el 29° Congreso Internacional de Horticultura realizado en Brisbane, Australia. Se trata de los investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias, Jorge Retamales, Samuel Ortega y Carlos Poblete.

International Horticultural Congress (IHC) es el evento de investigación más importante en su área y es impulsado cada cuatro años por la Sociedad Internacional de Ciencias Hortícolas (ISHS en su sigla en inglés). Este año fue dedicado a la "Sustentabilidad de la vida, medios y paisajes" y según el comité organizador, fue integrado por 3 mil 200 delegados de más de 100 países, con 2 mil 750 presentaciones científicas. "Mi participación en este evento se dividió en dos partes. Como representante de Chile y miembro del Comité de Publicaciones de ISHS ante el Consejo Directivo. En tal calidad me correspondió participar en reuniones de ese Consejo", explicó el profesor de nuestra Casa de Estudios, Jorge Retamales.

Como investigador de la Facultad de Ciencias Agrarias,



Los académicos Carlos Poblete, Samuel Ortega y Jorge Retamales, presentaron detalles de sus investigaciones científicas en el 29° Congreso Internacional de Horticultura, evento que se efectúa cada cuatro años. El próximo encuentro mundial se realizará el año 2018 en Turquía, y en 2022 en Francia.

Retamales presentó su conferencia sobre "Componentes del rendimiento y calidad del fruto de arándanos Highbush (*Vaccinium corymbosum* L.) en tres áreas de producción en la Región del Maule, Chile". También fue presidente de mesa o moderador de sesión en el simposio "Transformación de las prácticas de producción / cultivos en respuesta a los entornos más exigentes".

"Dentro del congreso asistí a sesiones en las que se presentaron ponencias de riego, cambio climático y fisiología de frutales. Tuve interesantes interacciones con delegados de diversos países", señaló el académico.

Riego

En tanto, el profesor Samuel Ortega, director del Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA) —junto al científico Richard Snyder de la Universi-

dad de California, Davis— coordinó el simposio "Escasez de agua, salinización y relaciones planta-agua para una óptima producción y calidad".

"Lo que me tocó presentar fue el uso de equipos aéreos no tripulados o drones para estimar el consumo de agua. En esa presentación lo que hicimos fue mostrar los resultados preliminares de la aplicación de los drones para estimar el consumo de agua en huertos de olivos", afirmó Ortega, quien además es director del Programa de Investigación Interdisciplinaria (PIEI) sobre Adaptación de la agricultura al Cambio Climático (A2C2).

Favorecer la agricultura

En su conferencia, Ortega entregó detalles sobre la implementación del algoritmo matemático creado en el CITRA —integrado por casi cien ecuaciones— y que permite describir y estimar el consumo de

agua de huertos de olivos (entre otras plantaciones), a través del procesamiento de imágenes aéreas.

El docente mostró los aspectos teóricos y las bases físicas del modelo creado para favorecer la agricultura. El octocóptero o dron está dotado de tres tipos de cámaras. Una termal, capaz de captar la temperatura del suelo y del follaje. Una cámara multiespectral, que obtiene las características de crecimiento del follaje para conocer el vigor del huerto y el tamaño de los árboles. Y una tercera que es digital y obtiene tomas de alta definición.

"Las tres cámaras logran imágenes simultáneamente y toda esa información ingresa a un modelo de algoritmo que incluye datos sobre la cobertura vegetal, la temperatura del suelo y también el índice NDI que permite determinar el crecimiento de los árboles. Y todo esto conforma un modelo matemático que da como resultado

el consumo de agua en los cultivos", explicó Ortega.

Un servicio

El científico aseguró que el objetivo es programar el riego de los agricultores. "Y cuando implementemos toda esta técnica, lo que queremos en un tiempo más es dar un servicio a los agricultores, en el cual llevemos el dron, hagamos un sobrevuelo en los campos y con eso les podemos dar recomendaciones de riego sobre cuánta agua tienen que usar", señaló el director de la investigación, la cual combina biología, agronomía, informática, ingeniería y modelamiento biomatemático. El estudio sobre estimación de riego agrícola mediante drones no posee publicaciones similares a nivel internacional, según Ortega. La iniciativa corresponde a un proyecto Fondecyt en desarrollo y también es financiado a través del Programa PIEI sobre Adaptación de la Agricultura al Cambio Climático; investigación institucional que es integrada por docentes de diferentes unidades académicas de la Universidad.

Métodos de detección

El académico Carlos Poblete presentó su conferencia "Plant Water Stress Detection Based on Aerial and Terrestrial Infrared Thermography: A Study Case from Vineyard and Olive Orchards". El objetivo del proyecto es implementar métodos de detección remotos que permitan obtener en menor tiempo un indicador confiable del grado de estrés, y con esto optimizar el manejo hídrico de viñas y olivos, sostuvo el profesor Poblete. "El 29th International Horticultural Congress fue una instancia muy importante para el intercambio de conocimiento científico a nivel mundial. Bajo este contexto, la participación de profesores de la Universidad de Talca es meritoria, ya que se mostró un trabajo científico de excelencia, que fue muy bien recibido por sus pares internacionales", explicó el académico.

ESCUELA DE NUTRICIÓN Y DIETÉTICA:

Estudiantes difundieron Día Mundial de la Alimentación



“¿Si no cuidas tu cuerpo, dónde vas a vivir?”, fue una de las preguntas que alumnos de la carrera de Nutrición y Dietética de nuestra Universidad realizaron a los estudiantes que llegaron a la actividad de promoción de una vida saludable, que fue organizada en el Campus Talca con motivo del Día Mundial de la Alimentación. La fecha internacional se conmemora cada 16 de octubre y fue proclamada el año 1979 por la Conferencia de

la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). La iniciativa de esa Escuela buscó generar conciencia sobre la importancia de una buena nutrición. La actividad de promoción incluyó consultorías sobre vida sana, la toma de medidas antropométricas de peso, talla e índice de masa corporal (IMC), junto a la entrega de orientaciones nutricionales, trípticos y degustación de láctos y cereales. Además, se organizó un masivo de zumba para fomen-

tar una mejor calidad de vida a través de la actividad física. El evento fue integrada por 64 estudiantes de segundo año de esa carrera de la salud, explicaron las académicas Fabiola Romero y María Angélica González, quienes coordinaron la muestra. “Hicimos un llamado a los alumnos de la Universidad para que se informen sobre la importancia de la alimentación y por eso los pesamos y medimos para que se den cuenta de su situación”, comentó la estudiante Valery Bravo. Algunas recomendaciones entregadas fueron: consumir lácteos tres veces al día; comer dos platos de verduras y tres frutas diariamente; ingerir legumbres al menos dos veces por semana; consumir pescados dos veces cada siete días; preferir alimentos con menor contenido de grasas saturadas y colesterol; reducir la ingesta habitual de azúcar y sal; y beber 6 a 8 vasos de agua al día (1,5 a 2 litros).

COMO PARTE DEL CONVENIO DE ARMONIZACION CURRICULAR:

Experto analizó formación de ingenieros



“Concebir, diseñar, implementar y operar” es el nombre de CDIO, una metodología de enseñanza que conocieron los profesores de la Facultad de Ingeniería en una charla realizada por el académico de la Universidad de Chile, Patricio Poblete, quien es experto en el tema. La actividad, organizada por la Vicerrectoría de Pregrado, se efectuó en el marco del Convenio de Armonización Curricular, y estuvo dirigida específicamente a la Facultad de Ingeniería, que está en proceso de optimización de sus mallas curriculares de sus siete carreras. Esto se suma al Proyecto Ingeniería 2030, el

cual nuestra Corporación está desarrollando en conjunto con las universidades, del Bío-Bío y de la Frontera, el cual pretende mejorar los índices de innovación y emprendimiento en las facultades de ingeniería. “Hemos tratado de ir conciliando las iniciativas, de modo de hacer la armonización curricular considerando todos los lineamientos, aspectos y aportes que tienen ambas iniciativas”, señaló Fabiola Faúndez, jefa de la Unidad de Evaluación de la Vicerrectoría de Pregrado. La metodología que se aplica para la formación del ingeniero, implica el aprendizaje activo del estudiante. La idea es que durante sus cursos pueda llevar a la práctica sus ideas, diseñando e implementando proyectos antes de egresar, explicó. “El CDIO se ha establecido en alrededor de cien facultades de ingeniería en el mundo, y en el caso de la Universidad de Chile el modelo ha sido muy exitoso. Es por esto que queremos compartirlo con otras universidades en el país”, agregó Patricio Poblete.

A TRAVÉS DEL CAMPUS COLCHAGUA:

Proyecto actualiza formación técnica media y superior



La experiencia acumulada en el Campus Colchagua en el proceso de mantener actualizada la formación de técnicos de nivel superior, servirá de referencia para el proyecto “Vinculación Industria Vitivinícola-Educación Media Técnico Profesional a Nivel Regional y Articulación con la Educación Superior”, que es impulsado por la Asociación Vinos de Chile, entidad que agrupa a productores del rubro de todo el país. La tarea de dar cuerpo a dicha iniciativa quedó en manos de un Comité Técnico integrado

por representantes de viñas de las regiones del Maule, de O’Higgins, y del Consejo de Competencias de la Asociación. Además, junto a académicos del Campus Colchagua y profesionales de Interfases Consultores, firma experta en el enfoque de formación por competencias y el diseño de mapas de ruta formativo en el sector agroalimentario.

“En los últimos años la escasez de mano de obra calificada aparece como un factor que limita la productividad y la competitividad de la industria y el desarrollo de los territorios donde se realiza la producción vitivinícola”, planteó el gremio durante la ceremonia en que se presentó dicha instancia. En tanto, el director académico del Campus, Patricio Gómez, expuso acerca de los aspectos más relevantes en la formación técnica de nivel superior, así como de los desafíos que se ha planteado nuestra Uni-

versidad con miras a fortalecer la formación de técnicos de alto desempeño. El académico enfatizó que desde el año 2011, Vinos de Chile mantiene una relación estratégica con la UTALCA, que permite construir planes de formación y mallas curriculares pertinentes, articuladas y que incorporan mecanismos de reconocimiento de aprendizajes previos, facilitando el contacto entre los estudiantes con las problemáticas reales que enfrenta la industria vitivinícola nacional. Sobre esa base, el docente expresó la disposición de la Universidad a colaborar en todo lo que esté a su alcance para apoyar el desarrollo del proyecto. “La industria ha participado en conjunto con nuestra Casa de Estudios en la actualización de nuestros planes de formación, construyendo trayectorias formativas pertinentes, y ahora abordaremos las mejoras necesarias en la formación técnica de nivel medio”, explicó Gómez.

RODRIGO VALDÉS, DE LA FACULTAD DE CS. AGRARIAS:

Académico visitó Universidad de Costa Rica

El profesor del Departamento de Economía Agraria de la Facultad de Ciencias Agrarias, Rodrigo Valdés, fue invitado por la Universidad de Costa Rica para realizar un ciclo de charlas acerca de Mercados e Instrumentos Financieros en el Agronegocio. Durante su estadía, el docente dictó tres conferencias: “El funcionamiento de las bolsas agropecuarias y los diversos instrumentos de capitalización presentes en estos mercados”; “La volatilidad de los precios agrícolas y su influencia en la generación de valor en las empresas del agronegocio”; y “Los efectos de los fondos de inversión en el sector agropecuario y la generación de estrategias para aplicarlos en Costa Rica”. En las actividades mencionadas, participaron representantes de la Asociación de Bancos de ese país, la Asociación de Fondos de Inversión



Costarricenses y de la Comisión General de Valores de esa nación, además de académicos y estudiantes de dicha casa de estudios. La estadía, señaló el profesor Valdés, sirvió para estrechar los lazos de cooperación académica existentes con la Universidad de Costa Rica, especialmente con la Facultad de Ciencias Agroalimentarias de esa institución.

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS:

Convenio favorecerá a alumnos de liceo agrícola de Molina

Acuerdo de colaboración permitirá a estudiantes de enseñanza media realizar prácticas y cursar la carrera de Agronomía mediante admisión especial, entre otros aspectos.

F.A.

Nuestra Universidad suscribió un convenio con el Liceo Agrícola Padre Alberto Hurtado de la comuna de Molina, mediante el cual se favorece la formación técnica de los alumnos de enseñanza media, la realización de su práctica profesional y la continuidad de estudios de pregrado en la Escuela de Agronomía de la Facultad de Ciencias Agrarias. El acuerdo fue oficializado el jueves 16 de octubre en la Casa Central por Vicerrectora Académica Gilda Carrasco, en su condición de rectora (s), y el director de la Fundación Crate, Jorge Brito, entidad sostenedora del mencionado liceo. Estuvo presente el decano de la Facultad de Ciencias Agrarias, José Díaz; la directora de la Escuela de Agronomía, Paula Manríquez; el ex decano Hernán Paillán, y también el director del

establecimiento educacional favorecido, Francisco Herrera, junto a estudiantes y apoderados.

“A través del convenio, el liceo se compromete a recibir alumnos de la carrera de Agronomía de la Universidad de Talca, quienes como parte de su plan de estudios requieren realizar su práctica estival, visitar el predio agrícola que dispone el Liceo y/o servir de nexo para visitar las empresas con las que éste mantiene convenios de cooperación en su programa de formación DUAL”, señala el documento.

“La universidad se compromete a otorgar facilidades a los estudiantes, para realizar su práctica final en la Estación Experimental Panquilemo y en todos los centros de investigación a cargo de docentes de la Facultad de Ciencias Agrarias”, agrega el segundo punto del acuerdo.

Colaboración

La rectora (s), Gilda Carrasco, destacó la importancia de la colaboración bilateral iniciada y los buenos resultados de convenios con otras instituciones similares. “Tenemos muy buena experiencia de alumnos que a partir de este mismo convenio han llegado a lograr estudios incluso a nivel de doctorado. Y eso es realmente muy gratificante para el liceo donde estudiaron, y para nuestra Universidad. Agradezco el interés que tienen por suscribir este acuerdo con nosotros”, explicó la autoridad académica.



A través del convenio, cada año alumnos de buen desempeño académico ingresan a estudiar Agronomía, sin necesidad de puntaje PSU. Desde hace 24 años se han recibido más de 70 alumnos por esta vía de ingreso. En la imagen académicos y estudiantes tras la firma del convenio en la Casa Central en Talca.

Además, la Casa de Estudios maullina se comprometió a otorgar a los egresados de este establecimiento agrícola, vacantes de ingreso a la carrera de Agronomía, a través del proceso de admisión especial. Esto según el cupo correspondiente, fijado cada año por el Consejo Académico de nuestra Institución. La directora de la Escuela de Agronomía, Paula Manríquez, señaló que se trata del decimocuarto convenio de estas características.

“Esto nos permite generar cupos para 15 alumnos de escuelas

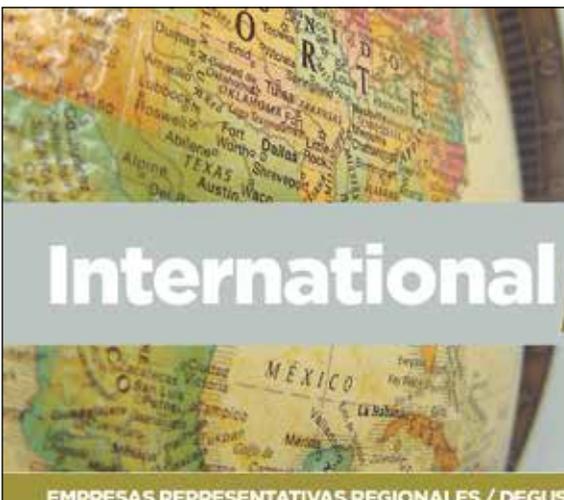
agrícolas, lo que es un tremendo beneficio no sólo para nosotros como carrera, sino también para estos estudiantes que vienen de realidades totalmente distintas. Ellos podrán optar a continuar sus estudios y acceder a los beneficios estatales”, explicó la docente.

Movilidad social

Jorge Brito, director de la Fundación Crate, valoró que la UTALCA contribuya con la continuidad de estudios para alumnos de nivel técnico. “Se está facilitando que

en el horizonte no se interponga la situación económica de la familia, ni la realidad rural, si no que todo está en la mente de cada uno de los jóvenes (...) Los invito a que aprovechen estos espacios de manera que se genere movilidad social”, dijo Brito a los jóvenes del establecimiento técnico agrícola.

“Es muy bueno este convenio, porque nos da la posibilidad de seguir estudiando con el apoyo de la Universidad de Talca. Me gustaría cursar la carrera de Agronomía”, comentó Manuel Tapia, alumno del segundo medio de este liceo.



International Fest

iDescubre
las tradiciones,
las costumbres
y la comida típica
de los estudiantes
extranjeros!

22 DE OCTUBRE
12:00 HORAS
PARQUE DE LAS ESCULTURAS
CAMPUS TALCA



ASOCIACIÓN DE
RELACIONES INTERNACIONALES
UNIVERSIDAD DE TALCA

EMPRESAS REPRESENTATIVAS REGIONALES / DEGUSTACIONES / OPORTUNIDADES EN EL EXTRANJERO / ARTESANÍA / SOUVENIRS / MÚSICA Y BAILES / SORPRESAS

ARQUITECTURA, MÚSICA Y DISEÑO:

Nueva Facultad tiene sus primeros cien graduados



Los cien primeros graduados de Arquitectura, Música y Diseño registró nuestra Universidad desde que se creó la nueva Facultad el año pasado. Los profesionales recibieron sus correspondientes títulos, en una solemne ceremonia que fue presidida por la rectora (s), Gilda Carrasco, en el Teatro Regional del Maule, en Talca. Asistió el decano Américo Giusti, y los directores de las Escuelas. De Arquitectura, Eduardo Aguirre; de Música, Gonzalo Martínez; y Diseño, Jaime Parra. Asimismo, estuvieron presentes el vicerrector de Innovación, Gonzalo Herrera; el contralor de la Universidad, Joaquín Córdova, junto a decanos y académicos de otras facultades. Acompañados de sus familiares más cercanos, llegaron al momento culminante de sus carreras 40 egresados de Arquitectura, 28 de Música y 32 de Diseño. Entre ellos, por su desempeño académico recibieron un reconocimiento Romina Fuenzalida, de Arquitectura; Denisse Garrido, de Música, y José Ignacio Torres, de Diseño. En representación

del rector Álvaro Rojas, quien no pudo asistir, la vicerrectora Académica destacó la connotación del acto, por tratarse de la primera graduación de la Facultad de Arquitectura, Música y Diseño. "Donde la creación y la innovación contribuyen al desarrollo del país desde el valle central", dijo. La autoridad destacó que sus escuelas por más de una década han formado "profesionales íntegros que han potenciado sus talentos dentro de un marco valórico". En ese sentido, manifestó que en esta Facultad se plasman "los valores representativos de la Universidad de Talca, que son sensibilidad estética, responsabilidad, tolerancia, solidaridad, conciencia ambiental, honestidad, profesionalismo, pensamiento crítico, convicción democrática y responsabilidad social". En su saludo, la rectora subrogante exhortó a los nuevos licenciados y titulados a sentirse gratificados por ser hijos de la educación pública. "Practiquen constantemente los valores corporativos y no olviden a su alma mater, la Universidad de Talca, que acaba de ser ratificada, en el prestigioso ranking de la revista América Economía como la mejor estatal de regiones. Recuerden sus enseñanzas, a sus profesores, sus compañeros y a la comunidad universitaria en general", expresó.

TALLER DE PROPIEDAD INTELECTUAL:

Microempresarios aprendieron cómo proteger sus proyectos

Para apoyar a los empresarios y emprendedores en materia de propiedad intelectual, la Seremi de Economía del Maule y la Vicerrectoría de Innovación, Desarrollo y Transferencia Tecnológica de nuestra Universidad —a través del Convenio de Desempeño en Educación Superior Regional— organizaron el taller "La propiedad intelectual como ventaja competitiva", efectuado en la Casa Central en Talca. La actividad congregó decenas de participantes. En la oportunidad, la seremi de Economía, María Elena Villagrán, señaló que la propiedad intelectual tiene relación con la transferencia tecnológica, ya que gracias a ésta existe conocimiento que puede

ser utilizado por la comunidad. "Tenemos vinculadas muchas empresas del sector agrario, agropecuario y frutícola, donde por cierto la innovación y transferencia tecnológica es fundamental para que nos diversifiquemos productivamente, generemos más productividad y así también mejoramos la competitividad del Maule", dijo la autoridad. En tanto, el vicerrector de Innovación, Desarrollo y Transferencia Tecnológica, Gonzalo Herrera, destacó la relevancia de la actividad. "Como Universidad nos interesa el mundo de las patentes, porque es una vía privilegiada para poder instruir, impactar en el desarrollo económico, productivo

y social de la región", expresó. Para promover la importancia de la propiedad intelectual, el taller contó con la participación de Felipe Burgos, consultor experto en patentes y licencias. El abogado abordó temas como las marcas, derechos de autor y software, entre otros temas. Además, entregó claves sobre cómo proteger los derechos de propiedad intelectual y los procedimientos que se deben seguir en el proceso. Destacó que actualmente es posible registrar la propiedad intelectual a través de internet, sin necesidad de dirigirse presencialmente a las oficinas del Instituto Nacional de Propiedad Intelectual, INAPI, en Santiago.

CERTAMEN ES APOYADO POR NUESTRA INSTITUCIÓN:

Secundarios participarán en Olimpiadas de Informática

Tres alumnos de enseñanza media de la Región del Maule clasificaron para participar en las Olimpiadas Chilenas de Informática (OCI), que se realizarán a fin de mes en Talca. La actividad es organizada por la Sociedad Chilena de Ciencia de la Computación en conjunto con las universidades más importantes del país. Los alumnos que asistirán fueron seleccionados de forma regional, en una competencia efectuada de manera simultánea en todo Chile. Específicamente en el Maule hubo dos sedes: una en el Campus Talca y la otra en el Campus Curicó, sumando estudiantes de diversos establecimientos educacionales. Las carreras que estuvieron a cargo de la organización fueron

Ingeniería en Bioinformática e Ingeniería Civil en Computación. "Logramos un muy buen resultado, la sede de Talca fue destacada por el alto número de participantes y su buen desempeño. Con los estudiantes seleccionados vamos a seguir trabajando para que puedan obtener un buen resultado en la competencia nacional", señaló el director de la Escuela de Ingeniería en Bioinformática, Felipe Besoain. Los jóvenes seleccionados para el campeonato nacional fueron Jesús Moris del Instituto San Martín de Curicó; junto a Andrés Carrasco y Nicolás Ortiz, ambos del Colegio Montessori, quienes competirán con otros 23 participantes de todo Chile durante las Jornadas Chilenas



de Computación, que este año se realizarán en la ciudad de Talca. Los alumnos que participaron de las olimpiadas regionales asistieron durante todo el año a talleres para aprender a programar y solucionar problemas algorítmicos. Estos cursos fueron dictados por académicos de la Universidad en los Campus de Talca y Curicó.

ESCUELA DE MÚSICA:

Niños de coro y orquesta ofrecieron concierto



A petición de la dirección de la Escuela Carlos Spano de Talca, los elencos infantiles de nuestra Universidad ofrecieron

un concierto educacional a cargo de la orquesta y coro de la Casa de Estudios. La encargada de Extensión de la Escuela de Música, Mirta Bustamante, comentó que fue la dirección del colegio la que solicitó la presentación, con motivo de su aniversario. "Es una fórmula que estamos estrenando como piloto, porque la idea como Universidad es convocar nuevos públicos", señaló la académica. En representación de la Escuela Carlos Spano, su directora Ana Cáceres comentó que buscan sensibilizar a la comunidad en torno al arte y la música, ya que

favorecen el desarrollo de habilidades sociales. La docente afirmó además que el coro y la orquesta "tienen un muy buen nivel" en sus presentaciones. Ambos elencos infantiles dependen del Conservatorio de nuestra Corporación, cuyo objetivo principal es formar intérpretes que contribuyan a promover el desarrollo cultural de la Región del Maule, con la participación directa de sus habitantes. Mientras que el coro de niños cuenta con 50 integrantes, la orquesta infantil está conformada por 35 jóvenes talentos musicales. Ambas agrupaciones

se han convertido en un verdadero modelo a seguir para cientos de niños, sobre todo para los nuevos talentos musicales que ha formado la Casa de Estudios en el marco del Proyecto Bicentenario (Convenio de Desempeño en Humanidades, Artes y Ciencias Sociales). Muestra de lo anterior es que la orquesta y coro se han presentado en cada una de las entregas de instrumentos realizadas a colegios y municipios de la región, señaló Bustamante. Para otorgar un buen espectáculo en futuras presentaciones, es que la orquesta y coro se preparan

permanentemente. "Nuestro repertorio es amplio. Habrá otros conciertos como los de Navidad y en ciudades cercanas, así es que se está ensayando de forma constante", comentó María Cecilia Sepúlveda, profesora que dirige el Coro de Niños de nuestra Institución.



Escanea este código y revisa el video de esta actividad.

HENRY VARAS SERÁ PRESIDENTE POR UN NUEVO PERIODO:

Federación culminó proceso electoral



El Campus Curicó cuenta con una nueva Federación de Estudiantes que será encabezada por el actual presidente, el alumno de Ingeniería en Mecatrónica Henry Varas, quien postuló a la reelección. La lista obtuvo 499 votos a favor, 52 rechazos y 2 votos en blanco, logrando una amplia mayoría para dirigir Fedeut por el período 2014 - 2015. "Queremos seguir consolidando el proyecto de Federación, con una organización que está madura, sin embargo consideramos que nos falta consolidarnos en lo externo, ser partícipes de las discusiones nacionales y es por eso que como un primer objetivo seremos sede de la Confech el 25 de octubre. Además, queremos ser un actor relevante ante la comunidad curicana y poder transmitir constantemente conocimientos y apoyo a otras organizaciones que quieran trabajar con nosotros", señaló el presidente electo de Fedeut Curicó, Henry Varas. En el ámbito

interno, Varas manifestó que continuarán apoyando a sus compañeros para lograr una mejor calidad de vida. En tanto, los tres centros de alumnos que escogían directiva —Ingeniería Civil en Computación, Ingeniería Civil Industrial e Ingeniería en Mecatrónica— también alcanzaron el quórum necesario para validar las elecciones. El nuevo presidente de Ingeniería Civil Industrial es Camilo Duboy, el de Ingeniería Civil en Computación es Cristóbal Henríquez, y el de Ingeniería en Mecatrónica es Juan Orellana. La Fedeut Curicó estará compuesta para este período por: presidente, Henry Varas; vicepresidente, José Mera; secretaria de Finanzas, Loreto Reyes; secretaria general, Camila Avendaño; secretaria académica, Camila Sepúlveda; secretario de extensión y cultura, Matías González; secretario de actas y comunicaciones, Matías Escobar; y la secretaria de bienestar estudiantil, Javiera Cuevas.

EN EL PARQUE NACIONAL NAHUELBUTA:

Alumnos y profesores integraron excursión "Agrounder 2014"

Por segunda vez alumnos de la Escuela de Agronomía realizaron la excursión Agrounder y contaron con el apoyo de académicos de la Facultad de Ciencias Agrarias y diversos Institutos. Esta vez se siguió "La Ruta de las Araucarias Milenarias", en el Parque Nacional Nahuelbuta, ubicado entre la región del Bío-Bío y la Araucanía de la Cordillera de la Costa. La finalidad de esta excursión es conocer diferentes ecosistemas del país, enriquecer la educación ambiental, y complementar lo teórico con lo práctico en cuanto a flora y fauna del lugar. El Parque Nahuelbuta, declarado reserva de la biosfera, posee una superficie de seis mil 800 hectáreas y es el único lugar donde existe la mayor concentración de araucarias, lenga, roble, coigue y mañío de hoja larga. La fauna presenta zorros chilotos, pudú, churrín, chucaco, quique y

carpintero negro que se encuentra en extinción, entre otras. La comisión organizadora estuvo integrada por Francisca Lagos y Camilo Valenzuela, alumnos de la carrera de Agronomía, y los profesores Flavia Schiappacasse, de la Facultad de Ciencias Agrarias; José San Martín y Patricio Penailillo, del Instituto de Ciencias Biológicas; y Danny Fuente, médico veterinario, especialista en fauna silvestre. El profesor José San Martín se refirió a la excursión. "La salida fue una experiencia fantástica: nos acompañó el clima, se cumplieron los horarios, hubo buena acogida y disposición de los guardias de CONAF y, lo



mas importante, el interés del grupo de estudiantes por conocer uno de los ecosistemas mas interesantes del centro sur de Chile, tanto por sus bosques, flora y fauna. Felicito a los organizadores y estudiantes participantes, motivados e interesados. Esta experiencia debiera mantenerse en la Escuela de Agronomía y multiplicarse hacia otras escuelas o unidades de la Universidad", expresó.

IMPARTIDOS GRATIS POR EL GRUPO INTERMEDIO DE ESCALADA:

Talleres en muro de escalamiento



El Grupo de Escalada de nuestra Universidad, conformado por estudiantes de diferentes carreras, ya inició sus talleres de iniciación para los alumnos que desean aprender y practicar esta disciplina. Así lo informó Nicolle Gajardo, presi-

denta del Grupo Intermedio de Escalada, agrupación que tiene nuevamente habilitada la infraestructura adecuada para el desarrollo de sus actividades. Se trata de un muro —ubicado a un costado del Casino del Campus Talca— que permite la práctica de esta disciplina en sus dos modalidades: deportiva y boulder. "El taller no tiene costo para los inscritos mediante los cupos abiertos por la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil. No se necesitan conocimientos previos, ya que nosotros les enseñamos desde lo más básico, por lo que no hay requisitos para ingresar", explicó Gajardo. Además, la pre-

sidenta del Grupo de Escalada señaló que ganaron un nuevo fondo de la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil. "Por lo cual realizaremos un campeonato de escalada de dificultad, para los escaladores de la zona sur de Chile, llamado CEZS (Campeonato Escalada Zona Sur) el próximo 6 de diciembre acá en nuestro muro del Campus Talca", expresó.



Escanea este código y revisa el video de esta actividad.

Agenda SEMANAL

OCT. 20 LUN 09:00 Inicio campaña de difusión "Saca la lengua y previene el cáncer oral" Plaza de Armas de Talca	OCT. 20 LUN 16:00 Precongreso de la Infancia Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales	OCT. 20 LUN 19:30 Concierto de aniversario institucional. Orquesta Sinfónica Juvenil Universidad de Talca Iglesia Matriz de Curicó	OCT. 21 MAR 17:30 I Jornadas de Prevención y Tratamiento del Cáncer Oral Auditorio Edificio de Simulación Clínica	OCT. 21 MAR 19:00 Cine de Extensión: "El Mago", dirección de Matías Pinochet Campus Colchagua	OCT. 21 MAR 19:30 Concierto de aniversario institucional. Orquesta Sinfónica Juvenil Universidad de Talca Teatro Regional del Maule
OCT. 22 MIÉ 12:30 Premiación a funcionarios por años de servicio Estadio Español de Talca	OCT. 22 MIÉ 12:00 International Fest. Estudiantes extranjeros presentan tradiciones y comida típica Parque de las Esculturas	OCT. 22 MIÉ 19:30 Concierto de aniversario institucional. Orquesta Sinfónica Juvenil Universidad de Talca Teatro Municipal de San Javier	OCT. 23 JUE 11:30 Ceremonia solemne del XXXIII Aniversario de la Universidad de Talca. Conferencia del presidente de Conicyt, Francisco Brieva Auditorio Escuela de Medicina Campus Talca	OCT. 24 VIE 11:30 Rector Álvaro Rojas participa en inauguración de Monumento a la Victoria Alameda con 1 Oriente	OCT. 24 VIE 19:30 Encuentro coral Chile - Argentina Catedral de Talca

SEBASTIÁN DONOSO, DIRECTOR DEL IIDE:

Académico integra Consejo para Fortalecimiento de Educación

El director del Instituto de Investigación y Desarrollo Educacional (IIDE), Sebastián Donoso, fue convocado por el Ministerio de Educación para integrar el Consejo Consultivo para el Fortalecimiento de la Educación Pública. El académico, en representación de nuestra Casa de Estudios, asistió a la primera reunión de esta instancia, que fue desarrollada en el Hotel Gran Palace de Santiago. "Su reconocida

trayectoria y gran experiencia, serán un gran aporte que contribuirá de manera sustantiva a las conversaciones y recomendaciones generadas en dicho Consejo", señaló la subsecretaria de Educación, Valentina Quiroga en la carta a través de la cual convocó al director del IIDE. El grupo está conformado por 13 miembros, entre los cuales hay académicos, investigadores y sostenedores de establecimientos de educación básica y media.

El objetivo del Consejo —que se reunirá dos veces al mes— es aportar información relevante respecto a la ejecución y el desarrollo en la implementación de la Agenda de Fortalecimiento de la Educación Pública. "Creo que es una instancia vital para apoyar el conjunto de macro reformas que se están diseñando e instalando, y que por la complejidad política, social y técnica de las mismas, es muy importante que se planteen procesos de diálogo

de actores situados en distintos contextos y posiciones, que permitan mejor entendimiento y por ende, mayor eficacia de las tareas que se emprendan", explicó el profesor Sebastián Donoso. "En lo institucional, es un gran reconocimiento al Instituto (IIDE) y su línea de investigación y de docencia que ha estado marcada por su aporte a la educación pública en todos sus niveles, cuestión que además hacemos desde regiones, siendo la única entidad



académica no metropolitana, integrada a esta tarea", destacó el académico.

EN EL CAMPUS TALCA:

Derecho mejoró sala de computación y auditorio



Para otorgar mejores condiciones a sus estudiantes, la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales duplicó en el Campus Talca la cantidad de equipos en su sala de computación y también amplió la infraestructura de este espacio. Así lo informó el decano Diego Palomo, quien dijo que la iniciativa forma par-

te de una serie de optimizaciones estructurales que cuentan con el apoyo de la Institución. "Estamos contentos porque es un progreso que está pensado y destinado a los estudiantes, quienes son nuestra principal preocupación (...) duplicamos la capacidad de computadores, aumentando de 8 a 16 equipos. Además, hay una nueva impresora y una sala más grande", explicó la autoridad académica. En la ceremonia de entrega, organizada por el decano, estuvo presente la directora de la Escuela de Derecho del Campus Talca, Fabiola Vergara y algunos estudiantes. "Como Escuela valoramos positivamente esta mejora y el esfuerzo que hizo el Decanato", señaló la directora

docente. Manuel Yáñez, presidente del Centro de Alumnos de la Escuela de Derecho, afirmó que el crecimiento de la Facultad hizo necesaria la ampliación estructural. "En mayo le comentamos al decano la necesidad de ampliar la sala de computación. Él vino a revisar las condiciones y tomó la decisión de ampliar. Para nosotros es una necesidad muy grande tener acceso a computadores para imprimir de forma permanente. La ampliación es muy significativa, muy valorada", expresó Yáñez. El decano También sostuvo que como parte de la optimización estructural de la Facultad, ya se completó la remodelación del auditorio principal de esa unidad académica en el Campus Talca.

EN LA FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS:

Convenio de doble titulación con Universidad de Antioquía

El decano de la Facultad de Economía y Negocios (FEN), Arcadio Cerda, informó que un convenio de colaboración con la Universidad de Antioquía, Colombia, permitirá a los alumnos del último año de Ingeniería Comercial y la carrera de Auditoría e Ingeniería en Control de Gestión, obtener una segunda titulación en esa institución extranjera. Uno de los requisitos para ello es cursar un año de pregrado en esa Universidad. "Este convenio de colaboración busca darles la oportunidad de internacionalización a los estudiantes y lo estamos haciendo con la Universidad de Antioquía, que es una de las tres mejores de Colombia, país que posee casi cien

universidades", expresó la autoridad. "El convenio es específicamente con la FEN donde nuestros alumnos de ingeniería comercial podrán seguir estudios y sacar la doble titulación en el área de la economía o la administración de empresas. Así podrán tener el título de economista o de administrador de empresas", señaló el académico. Agregó que se busca hacer efectivo el acuerdo a partir de 2014. Se espera el arribo de autoridades académicas de la Universidad de Antioquía en noviembre próximo, oportunidad en la cual se sumaría a este acuerdo la carrera de Ingeniería Informática Empresarial, según señaló el profesor Arcadio Cerda.

INGENIERÍA INFORMÁTICA EMPRESARIAL:

Alumnos ayudan a mejorar organizaciones del Maule



Estudiantes de la Escuela de Ingeniería en Informática Empresarial (IIE) de la Facultad de Economía y Negocios se encuentran aportando al mejoramiento de diversas organizaciones del Maule, a través de los proyectos desarrollados en el curso "Administración del Factor Humano" que es impartido por el académico de la FEN, Víctor Nocetti. Las iniciativas de los alumnos se iniciaron durante el primer semestre y en

esta segunda parte del año ya están concluyendo. Así lo informó el profesor Nocetti, quien explicó que a través de este módulo, los estudiantes aprenden a aplicar los conceptos de los recursos humanos y generan soluciones a empresas e instituciones. Los proyectos han favorecido a Coexca, la Clínica Lircay, Diarios en Red, River Maq y el Cementerio Municipal de Talca. Se trata de 48 alumnos quienes han ejecutado ocho iniciativas.

"Damos experiencia profesional a nuestros alumnos, ellos crean sus redes empresariales y los preparamos intensamente para el verdadero mundo del trabajo", expresó el académico. "Somos la carrera que más trabajos aplicados hace en Chile. Nuestros estudiantes aprenden haciendo. Desde tercer año se hace más intensa la formación con trabajos reales, aplicados y por eso lideramos", aseguró Nocetti. Agregó que la carrera en-

trega las competencias profesionales necesarias para enfrentar el mundo de los negocios. Precisó que el programa de estudios utiliza herramientas y técnicas provenientes de los campos de la administración, matemáticas, tecnologías de información y psicología, que permiten entregar capacidades a los estudiantes para que agreguen valor y ventajas competitivas a cada negocio, a través de las tecnologías de información.

EN EL CENTRO DE EXTENSIÓN DE TALCA:

Las bondades y vicios de la moda

Lo bueno y lo malo que provoca el vestuario en el ser humano, se refleja en la obra de la artista Margarita Rodríguez. La muestra se exhibe al público hasta el 9 de noviembre.

La identidad que queremos reflejar a través del vestuario y lo forzado de la moda, es lo que busca transmitir la artista Margarita Rodríguez en su exposición "Identidad vestida", que nuestra Universidad ofrecerá al público hasta el 9 de noviembre. Se trata de una serie de pinturas y collages sobre los cuales se refirió la autora. "Buscan cuestionar que el vestuario no es sólo para cubrirnos, sino que para comunicarnos a través de él, y cómo los medios de comunicación y el consumismo nos hacen cambiar nuestra apariencia", señaló. Rodríguez, quien estudió Licenciatura en Arte en la Universidad Católica, agregó que sus pinturas además incluyen los armarios o guardarropas de las personas a las que retrató. "Porque ahí guardamos nuestras herramientas que sirven en este afán de comunicar

nuestra identidad, de reflejar nuestra personalidad", afirmó. En tanto, la serie de collages hacen una referencia abierta a lo que hacemos por estar a la moda. "Está también el tema de cómo transformamos nuestro cuerpo con la cirugía plástica, que puede ser negativo, pero es una connotación abierta al espectador. También es un juego, entonces, no tiene un mensaje tan pesado", explicó Rodríguez. La directora de Extensión de nuestra Casa de Estudios, Marcela Albornoz, dijo que las creaciones de la autora destacan el vestuario como expresión artística. "Es grato exponer estas obras que nos conmueven y que muestran la vestimenta como un arte, y este transitar por la vida mediante la moda. Las Monstruas (serie de collages en exhibición), nos devuelven el movimiento a

través de la creación, pero también dan cuenta del consumismo. Es una mirada universal a lo que nos rodea", dijo Albornoz. Margarita Rodríguez nació en 1983, realizó un máster en Producciones Artísticas en la Universidad de Barcelona, España. Ha realizado exposiciones en el Centro Cultural La Reina, en Santiago; y en el Centro Cultural Sagrada Familia, en Barcelona. En 2012 realizó una residencia artística en París, Francia.

Más actividades

El Centro de Extensión organizó otras actividades para este mes. El 21 de octubre, a las 19:30 horas, se realizará el concierto de celebración del XXXIII aniversario de esta Casa de Estudios, y estará a cargo de la Orquesta Sinfónica Juvenil y Coro Universitario, en el Teatro Regional del Maule. En ese contexto, se programó la ceremonia solemne de celebración del XXXIII

aniversario institucional para el jueves 23 de octubre, a las 11:00 horas, en el Teatro Abate Molina de la Casa Central en Talca. Además, para el miércoles 24 a las 19:30 horas se fijó el Encuentro Coral Chile-Argentina, en la Catedral de Talca. En tanto, el martes 28 de octubre, se presentará el libro "Jesús del mar, una historia de bullying", cuya autora es Dora Ulloa. Se inaugura a las 19:00 horas de ese día en la Sala Emma Jauch de la Casa Central. Y el jueves 30 del mismo mes se realizará la Cátedra de Percusión de Escuela de Música de esta Universidad. Estará a cargo del profesor Felipe González desde las 12:00 horas en el Teatro Abate Molina en Talca.

