

# UTALCA Noticias

10 al 16 DE DICIEMBRE DE 2018  
AÑO X | NÚMERO 620

## EN BUSCA DE UNA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS SANOS, DISPONIBLES Y SUSTENTABLES



3 | VINCULACIÓN

La Universidad fue sede del IX Seminario de la Academia Chilena de Ciencias Agronómicas donde se presentaron las más recientes investigaciones sobre producción frutícola, vitivinícola y hortícola. Se abordaron también los desfavorables índices nutricionales del país.

### 2 | INSTITUCIONAL Conectada al mundo a través de alumnos globales

Mediante convenios de colaboración con prestigiosos centros generadores de conocimiento, la Universidad de Talca se ha transformado en un espacio atractivo para profesionales de distintas latitudes. A juicio del vicerrector Académico, Claudio Tenreiro, la diversidad cultural brinda un entorno interesante para trabajar y aprender. 177 profesionales extranjeros se encuentran prestando servicios en alguna de las dependencias de la Institución.

### 4 | VINCULACIÓN Positivo balance de semana de Equidad de Género

Conversatorios y talleres se realizaron en cuatro campus de la Universidad para reflexionar sobre esta materia. Además, se lanzó la campaña #EnUtalcaNoSeDice. La actividad, que se realizó por primera vez, responde a un compromiso adquirido con la comunidad estudiantil y con ella que se busca lograr un ambiente libre de discriminación y estereotipos de género. La iniciativa se va a mantener en el tiempo y se irá reforzando de acuerdo a los hitos que se alcancen.



Escanea este código y visita nuestra web

# UNIVERSIDAD DE TALCA APUESTA A UNA COMUNIDAD GLOBAL



"También se trata de traer el mundo hacia la Universidad", comentó el vicerrector de Gestión Económica y Administración, Hugo Salgado.

**Conectada al mundo a través de una amplia red de convenios de colaboración con prestigiosos centros generadores de conocimiento, la Universidad de Talca se ha transformado además en un espacio atractivo para profesionales de distintas latitudes**

## MARICEL CONTRERAS

Salir al mundo, pero también abrir las puertas a él, es parte de la estrategia implementada por la Universidad de Talca en el marco de su proceso de internacionalización, lo que implica que así como uno de sus objetivos es el establecimiento de redes con instituciones de prestigio global, también busca atraer a la Corporación recurso humano de calidad que pueda aportar en todos los niveles de su quehacer. "Tenemos un ambiente donde hay mucha diversidad cultural y eso nos brinda un entorno interesante para trabajar y aprender", expresó el vice-

rector Académico, Claudio Tenreiro. La autoridad agregó que fruto de los exitosos esfuerzos institucionales realizados en el exterior en el ámbito del conocimiento, "además hemos visto un interés no sólo de investigadores de otros países por venir a nuestra Casa de Estudios a trabajar, sino también de estudiantes de pre y postgrado, y profesionales que se han sumado a la Institución". Una estrategia que, según recordó Tenreiro, la UTALCA adoptó tempranamente. "Nuestra política como Universidad apunta a contratar a académicos de excelencia que contribuyan en investigación y

docencia, y es así que, desde sus orígenes, ha llegado a la Institución un gran número de extranjeros que complementan el aporte de los profesores chilenos, logrando una buena sinergia y contribuyendo a dar nuevas miradas desde sus experiencias a temas de investigación", comentó. Agregó que esta táctica ha impactado en la comunidad universitaria más allá del terreno del saber. "Permite que nuestros alumnos tengan una visión más amplia y abierta hacia el mundo, con metodologías de aprendizaje que incorporan elementos de otras culturas académicas y sociales", observó.

## Universidad global

En este contexto, el vicerrector de Gestión Económica y Administración, Hugo Salgado, añadió que "la internacionalización no se hace solo saliendo de la Universidad y yendo el mundo, también se trata de traer el mundo hacia la Universidad".

## 177 profesionales extranjeros se encuentran en la actualidad prestando servicios en alguna de las dependencias de la Institución

Bajo esa perspectiva valoró el aporte que brindan a la Institución los 177 profesionales extranjeros que, a la fecha, se encuentran prestando servicios en alguna de las dependencias de la Institución. "Están distribuidos en prácticamente todas las unidades", acotó. Al igual que Tenreiro, Salgado destacó el impacto extracurricular que tiene la presencia foránea sobre los distintos estamentos de nuestra comunidad. "La multiculturalidad que traen los extranjeros nos permite salir de nuestra burbuja, de nuestra área local, y así poder conocer otras experiencias, formas de trabajar y comunicarnos, a partir de lo cual por supuesto tenemos que tomar los mejores elementos para crecer como una universidad global, internacionalizar y expandir nuestras redes a lo largo del mundo", comentó. Siguiendo esa reflexión el vicerrector remarcó que "desde ese punto de vista, la presen-

cia de trabajadores, estudiantes, académicos extranjeros en nuestra universidad es un tremendo valor y tenemos que saber sacarles el mejor provecho posible, reconociendo las diferencias culturales, lo que esas diferencias aportan y cómo podemos colaborar con sus instituciones de origen y, en definitiva, potenciar esas grandes redes de las que formamos parte". Salgado agregó que con ese mismo propósito, y en complemento de los distintos convenios de movilidad estudiantil y docente que mantiene la UTALCA, se está trabajando en la generación de una instancia similar para los funcionarios. "En el futuro próximo queremos avanzar para que también nuestros funcionarios administrativos puedan tener la oportunidad de conocer otras experiencias internacionales, que les ayude a hacer mejor su trabajo", indicó.



“HAY MUCHA DIVERSIDAD CULTURAL Y ESO NOS BRINDA UN ENTORNO INTERESANTE PARA TRABAJAR Y APRENDER”

CLAUDIO TENREIRO  
VICERRECTOR ACADÉMICO

# EXPERTOS DEFINEN PROPUESTAS SOBRE CALIDAD Y PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE ALIMENTOS

**La Universidad fue sede del IX Seminario de la Academia Chilena de Ciencias Agronómicas. Académicos presentaron sus más recientes investigaciones sobre la producción frutícola, vitivinícola y hortícola para una alimentación saludable**

**DANIEL PÉREZ**

El crecimiento de la población mundial requiere una mayor disponibilidad de alimentos. La demanda generará desafíos en países productores como Chile, los cuales deben intensificar su producción primaria con criterios de sostenibilidad, calidad y con un menor impacto en los recursos naturales.

Esta fue la temática central del IX Seminario de la Academia Chilena de Ciencias Agronómicas, que este año tuvo como eslogan "Intensificación sostenible de la producción frutícola, vinícola y hortícola para una alimentación saludable". El simposio desarrolló en el auditorio del Edificio Espacio Bicentenario, donde participaron importantes investigadores con el objetivo de ofrecer soluciones científicas y tecnológicas a estos problemas.

El rector Álvaro Rojas ofreció las palabras de bienvenida en nombre de la Institución. Durante su alocución aportó varios puntos de discusión sobre el crecimiento población y producción de alimentos básicos, consecuencias ambientales, calidad y sostenibilidad de los alimentos y comercio internacional.

"Los temas producción pasan a un segundo plano y los temas de sustentabilidad, aseguramiento de la calidad e inocuidad adquieren una relevancia mayor. El tema no es tanto producir sino dejar en condiciones óptimas los recursos naturales", destacó la autoridad.

Por su parte, Hermine Vogel, decana de la Facultad de Ciencias



En el auditorio del Edificio Espacio Bicentenario se celebró el seminario que contó con la presencia de académicos, estudiantes y productores agrícolas.

Agrarias de la Universidad, agradeció la presencia de distintas generaciones de agrónomos en el seminario, lo cual permitió el compartir de aprendizajes por el futuro de la agronomía del país. Asimismo, el presidente de la Academia Chilena de Ciencias Agronómicas, Edmundo Acevedo, expresó en su discurso la importancia de este seminario por la divulgación de conocimiento, orientación de sistemas científicos - tecnológicos en las ciencias agronómicas y la discusión de políticas agrarias.

## **Mejoramiento genético y domesticación de especies**

El primer tema de la jornada fue titulado "Mejoramiento genético y domesticación de especies". La conferencia principal estuvo a cargo del académico de la Universidad de Chile, Carlos Muñoz, quien expuso sobre el "Mejoramiento genético intensivo y sostenible y la producción de alimentos inocuos".

En su presentación, el experto abordó el mejoramiento genético para la aceleración del proceso evolutivo natural de las especies; las diferencias entre agricultura intensiva, agricultura tradicional y agricultura sostenible; y el futuro y la agricultura de precisión.

En este primer bloque, también se presentaron dos investigaciones. La primera fue "El caso de la domesticación del ma-

qui", presentada por la decana Hermine Vogel, quien expuso la labor de la domesticación de la planta silvestre a través de clones aptos para el cultivo sustentable y así disminuir la depredación silvestre de estos frutos por parte de la población.

Mientras que la segunda investigación, estuvo referida al mejoramiento genético del frambueso, a cargo de la académica de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Marina Gambardella, quien mostró tres nuevas variedades del fruto patentadas por su equipo de trabajo e investigaciones realizadas en berries.

## **Producción de alimentos**

El segundo tema de la jornada estuvo enfocado al "Manejo agronómico y producción de alimentos". La conferencia principal la ofreció el director del Centro de Pomáceas de la Universidad, José Antonio Yuri, quien abordó el tema "El manejo agronómico intensivo y sostenible en la producción de frutales".

Durante su ponencia, Yuri realizó una dura crítica en la producción de frutos como el manzano y el cerezo en Chile. Consideró que "se focaliza en la elaboración de un tipo de fruta de alto nivel cosmético para beneficio de ciertos países que pueden comprarla. Estamos sacrificando la alimentación humana por un producto gour-

ferencia principal la presentó Fernando Vío del Río, académico del Instituto Nutrición y Tecnología de Alimentos (INTA) de la Universidad de Chile.

El experto indicó que en "Chile se producen alimentos muy saludables como frutas, hortalizas y pescado, pero la población chilena consume lo contrario. Somos los principales consumidores del mundo de bebidas gaseosas azucaradas, segundos en consumir pan blanco, el cual tiene un alto índice glicémico proveniente de la harina refinada".

"Por otra parte, no consumimos pescado, tenemos un promedio de siete kilos al año; apenas el 15% consume las cinco porciones de frutas y verduras recomendadas por la OMS; y las legumbres desaparecieron de la dieta del chileno con tres kilos por año".

## **Los desfavorables índices nutricionales de Chile y su impacto en la salud fue otro de los temas abordados por los investigadores invitados**

met. Somos capaces de producir el doble pero no lo hacemos para favorecer a un grupo de consumidores en el extranjero que quieren la fruta grande y bonita", subrayó.

Posteriormente se presentaron las siguientes investigaciones: "La experiencia productiva en vitivinicultura", de Yerko Moreno, director del Centro Tecnológico de la Vid y el Vino de la Universidad; y "La experiencia productiva en manzano y cerezo", de Óscar Carrasco Rodríguez, académico de la Universidad de Chile; y "El manejo orgánico de la producción de hortalizas en invernadero y/o aire libre", de Hernán Paillán, académico de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad.

## **Alimentación saludable**

El tercer tema fue referido a la "Alimentación saludable y pérdida de alimentos", cuya con-

Según el académico, esta cultura alimenticia ha generado consecuencias como el aumento de la obesidad pura en 34% y obesidad infantil en 25%; también problemas de salud como diabetes, hipertensión, patologías respiratorias, enfermedades de salud mental, entre otras. "Desde el INTA abogamos por una política pública efectiva para generar educación desde los más pequeños a fin de revertir estos desfavorables registros en la población", puntualizó.

Como en los dos bloques anteriores, se presentaron las investigaciones sobre "Agricultura sostenible sensible a la nutrición, de Sara Granados, coordinadora regional del Programa de Pérdidas de Alimentos y Desperdicios; y "Experiencia del FIA en alimentación saludable", de Rodolfo Capos Arceu, subdirector de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

Conversatorios y talleres se realizaron en cuatro campus de la Corporación donde se lanzó la campaña En Utalca No Se Dice. Un compromiso adquirido con los estudiantes

SIMÓN BADILLA

"Calladita te ves más bonita", "hay carreras para hombres y para mujeres", "se lo buscó por andar vestida así". Con estas y otras frases estampadas en pancartas amaneció la Universidad de Talca el primer lunes de diciembre. ¿La razón? La campaña #EnUtalcaNoSeDice lanzada al comienzo de la semana de la equidad de género.

Esta se realizó por primer año en la Universidad, luego de un compromiso adquirido con la comunidad estudiantil en períodos de movilización y con la que se busca lograr un ambiente libre de discriminación, estereotipos de género y en el que se trabaje para lograr la igualdad de género.

Semana que estuvo cargada de actividades en cuatro campus de la Universidad de Talca, las que contaron con la participación de estudiantes, comunidad académica e incluso autoridades regionales de gobierno, quienes realizaron charlas, talleres y conversatorios abiertos a la comunidad.

#### Hito

Fue la titular de la Dirección de Género, Lorena Castro, quien realizó un balance de lo que fue la semana de la Equidad de Género. "Es un hito importante porque es la primera vez que, como universidad, todos los estamentos hemos sido invitados a reflexionar sobre la equidad de género, a aprender, a compartir sobre temas tan importantes como el lenguaje



El miércoles las actividades se trasladaron a Curicó.

## POSITIVO BALANCE DE LA SEMANA DE LA EQUIDAD DE GÉNERO

je inclusivo, la violencia de género, la violencia en el pololeo y la sororidad. Ha sido una semana que, creo, va a marcar un antes y un después".

Castro además agregó que #EnUtalcaNoSeDice no terminará luego de esta semana: "Esto no se agota aquí, la campaña va a continuar y la vamos a ir reforzando dependiendo de los distintos hitos que ten-

ga la universidad. Esta semana fueron solo resultados positivos así que estamos tremendamente contentos"

#### Actividades de la semana

La Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales fue la sede de los dos primeros días de actividades. Primero, el conversatorio "Género y lenguaje inclusivo" y luego la charla "Violencia de género: un problema de Derechos Humanos".

Marcela Amaya, académica que participó en el primer conversatorio, valoró la realización de estas actividades. "Es una instancia importante porque se comienza el debate respecto a temas que hasta hace un tiempo estaban invisibilizados. Con el movimiento feminista esto se vuelve un tema urgente. Es importante la creación de la Dirección de Género, implica que desde la institución se reconoce la importancia de conversar y

avanzar en esta temática".

En tanto, el martes participaron Claudia Morales e Ivonne Oróstica, ambas funcionarias de la Secretaría Regional del Ministerio de la Mujer y Equidad de género, además de la directora del Centro de Psicología Aplicada, Soledad Schott. "Hemos presentado lo que significa la violencia de género como consecuencia del patriarcado y como se ha ido confabulado durante la historia. Quisimos demostrar cómo han sido las investigaciones desde la academia, lo que ha significado la toma en la política pública de este tema y como lo aborda el estado" afirmó Claudia Morales.

El miércoles las actividades se trasladaron a Curicó, donde el encargado territorial de prevención de la violencia contra la mujer del Centro de la Mujer, Denis Ferrada, realizó el taller "Violencia en el pololeo, roles de género y violencia". "El impacto y contenido es

muy interesante, además están participando muchos hombres, lo que es muy positivo. Se agradece que existan estas iniciativas y esperamos que el próximo año continúen", comentó Nicolás Pradenas, vicepresidente de la Fedeut.

Las actividades finalizaron el jueves con el cierre de la Semana de la Equidad de Género en el campus Talca donde una batucada puso la música frente a la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil. Además, en Linares se realizó el conversatorio "Enseñar a todos y a todas los desafíos (in)visibles en la formación inicial docente" que contó con la participación de académicos y estudiantes. Una de las actividades más significativas de esta semana consistió en la instalación de símbolos de la equidad de género con flores en los distintos campus de la Universidad, como una forma de hacer un legado visible de la campaña.

**"Ha sido una semana que, creo, va a marcar un antes y un después" afirmó la titular de la Dirección de Género de la Universidad de Talca, Lorena Castro**

# MINISTRO DE MINERÍA RECORRIÓ CAMPUS CURICÓ



El ministro recorrió algunos laboratorios tecnológicos y el edificio de Ingeniería Civil de Minas de la Facultad de Ingeniería.

**En su primer viaje a la Región como secretario de Estado, conoció los proyectos tecnológicos de Ingeniería**

**ANDREA MONTOYA**

Con gran interés, el ministro de Minería, Baldo Prokuriča, recorrió la Facultad de Ingeniería. En ese lugar visitó algunos laboratorios tecnológicos y conoció proyectos de investigación aplicada que ejecutan académicos de la Institución.

En específico, la iniciativa llamada "Desarrollo de Piso Modular Sustentable a Partir de Caucho Reciclado", que tiene como ob-

jetivo la creación de baldosas elaboradas a base de caucho obtenido de neumáticos, liderada por el profesor Cristóbal Montalba.

El ministro destacó el trabajo del equipo multidisciplinario que desarrolla la iniciativa. "Quiero resaltar las ideas que aquí se están promoviendo para los distintos usos del reciclaje de neumáticos. Con ella se da un paso muy importante que se debe reproducir en otros lugares", manifestó. "Los jóvenes de Ingeniería están haciendo un proyecto muy positivo, ya que toman estos neumáticos en desuso, los reciclan transformarlos en un producto positivo que sirve para varios espacios", señaló Prokuriča, quien

agregó: "me voy con una excelente impresión de lo que se está haciendo en la Universidad de Talca y quiero contar esta iniciativa para que se pueda repetir y a su vez incentivarlos para que sigan avanzando en esta idea, que las Universidades estudien y pongan a sus científicos a pensar en resolver los problemas que tiene Chile", enfatizó el secretario de Estado.

El vicerrector académico Claudio Tenreiro, destacó el interés del ministro por conocer estas iniciativas. "Estos son temas que le competen a la Ingeniería como un todo y que como Universidad desarrollamos, haciéndonos cargo de los grandes problemas que afectan a las personas y a la industria".

# TRES ACADÉMICOS OBTIENEN NUEVAS JERARQUÍAS ACADÉMICAS

**Tal como lo establece la Ordenanza General, expusieron ante sus pares sobre un tema relevante de su especialidad**

**DANIEL PÉREZ**

Los académicos de la Universidad continúan su proceso de perfeccionamiento. Un Profesor Titular y dos Profesores Asociados son las nuevas jerarquías aprobadas la semana pasada por la Institución.

Rodrigo Giacaman, académico de la Escuela de Odontología de la Facultad de Ciencias de la Salud, recibió la jerarquía de Profe-

sor Titular tras exponer la investigación "Explorando la caries dental, rol de la alimentación en su génesis y prevención". Durante su exposición explicó cómo ciertos alimentos y nutrientes inducen a la aparición de la enfermedad y cómo otros alimentos y nutrientes pueden contrarrestar el efecto de los factores que producen la patología.

Por otra parte, los académicos Bernardo Venegas, de la Escuela de Odontología de la Facultad de Ciencias de la Salud; y Gonzalo Martínez de la Escuela de Música de la Facultad de Arquitectura, Música y Diseño, obtuvieron la jerarquía de Profesor Asociado.

Venegas presentó la ponencia titulada "Cáncer oral en el con-



Rodrigo Giacaman.

texto de la sociedad actual", en cuya investigación busca que la población pueda tener un diagnóstico temprano de la patología.

Mientras que Martínez expuso sobre "El rescate de elementos técnicos de la música del siglo



Gonzalo Martínez.

XX", donde demostró que ciertos aspectos pueden ser rescatados por los compositores de la actualidad a través de la unión entre la música vanguardista y música tradicional.

"Es importante que los cuerpos académicos mejoren y lleguen



Bernardo Venegas.

a las más altas jerarquías. Ello evidencia una Universidad compleja, que crece en distintas dimensiones y que se consolida en distintas áreas", expresó el secretario académico, Rodrigo Palomo, quien avaló cada una de las presentaciones.

## SELECCIÓN DE PRENSA

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

## Crean primera saga de videojuegos educativos del país

Científicas de la Universidad de Talca, junto a la empresa Run Rana Game, con el apoyo del Programa Explora de Conicyt, crearon la primera saga de videojuegos educativos del país. Se trata de Protectores de la Ciencia: Método Científico, aplicación que utiliza metodología de indagación y de resolución de problemas, para enseñar ciencias. Iniciativa "made in Talca": Videojuego gratuito acerca la ciencia a los niños.



# EXPERTOS ANALIZAN IMPACTO Y PROYECCIONES DE LA TECNOLOGÍA "BLOCKCHAIN"



Analizaron las múltiples aplicaciones y potencialidades del 'blockchain'.

## MARICEL CONTRERAS

Si hay un término que ha ido ganando espacio en el mundo virtual es el de "criptomonedas". Sin embargo existe otro,

aún más vanguardista, que en pleno 2018 comenzó a generar aún más expectativas respecto de hacia dónde evolucionará la nueva economía. "Este año empezó una explo-

## Convocados por la Facultad de Economía y Negocios en el Campus Santiago, especialistas revisaron sus aplicaciones

sión por ver qué se puede hacer con la 'blockchain', que es la tecnología que se usa para el registro de transacciones sin intermediarios en base a la cual nacieron, por ejemplo, las criptomonedas", explicó el profesor de la Facultad de Economía y Negocios (FEN), Gonzalo Valdés, quien junto a su par Bernardo Lara, organizó el seminario "Nuevas Fronteras Tecnológicas para los Negocios". El académico señaló que se trata de una herramienta altamente versátil. "Se puede aplicar a cualquier transacción entre dos personas que intercambian bienes a través de un contrato inteligente",

dijo en el marco de la actividad que reunió a una numerosa audiencia en el auditorio del Campus Santiago.

La jornada contó con tres destacados especialistas en la materia quienes se dedicaron a analizar las múltiples aplicaciones y potencialidades del 'blockchain'.

"Estamos pasando de la internet de la información a la del valor, y así como en la primera era la aplicación inicial fue el correo electrónico, en esta segunda la primera aplicación fue la criptomoneda. Lo cierto es que estamos frente a una tecnología que va a cambiar la forma de relacionarnos, así como internet lo hizo hace 20 años atrás", afirmó María Pía Aqueveque, asesora del Instituto de Investigación Blockchain,

A su turno, junto con destacar el enorme campo laboral que se abre para las nuevas generaciones el Gerente de Tecno-

logía e Innovación de Penta Financiero, Nicolás Palacios, sostuvo que por el protocolo que utiliza el sistema entrega un nivel de seguridad inviolable. "Nunca ha sido tecnología hackeado", indicó.

"Esta tecnología va a cambiar a Chile y el mundo. Por ejemplo, transparentando procesos, reduciendo trámites o permitiendo que las personas sean dueños de su propia información", graficó

En tanto, el co-fundador de CryptoMKT, Rafael Meruane, subrayó que "las universidades son el centro donde la información se discute e investiga, se crea nuevo saber, por eso es tan importante que la Universidad de Talca haya generado esta instancia, porque de esta forma el conocimiento llega a las personas más jóvenes que son quienes pueden generar cambios en el futuro y generar soluciones una vez que sean profesionales".

# INTENSO DESPLIEGUE DE DIRECCIÓN DE ESTATUTOS

Tras visitar el Campus Santiago, Christian Suárez dijo que el énfasis está en "escuchar opiniones e instar a la participación activa"

## MARICEL CONTRERAS

Una activa agenda de trabajo se encuentra desplegando la Dirección General de Estatutos (DGE), que a pocas semanas de su creación ya visitó los distintos Campus de la Universidad de Talca para informar a sus respectivas comunidades del inicio del proceso de adecuación estatutaria.

"Nos hemos reunido con todos los decanos, directores de campus y de escuela, presidentes de los centros de alumnos y representantes de los funcionarios, para darles a conocer el plan de trabajo", dijo el responsable de la mencionada unidad, Christian Suárez, tras visitar el Campus Santiago acompañado por Rodrigo Poblete, profesional de la DGE.

La jornada comenzó con una reunión con la directora del plantel, Patricia Rodríguez, quien además dirige la Escuela de Auditoría e Ingeniería en Control de Gestión. Luego con los directores de Derecho, Ciencia Política y Administración Pública, e Ingeniería Comercial, María Soledad Jofré, Mario Herrera y



A pocas semanas de su creación, la DGE visitó distintos Campus de la Universidad.

Diego Rodríguez, respectivamente. A continuación dialogaron con la delegada de los funcionarios, Paola Riveros, y los dirigentes estudiantiles Marioly Hernández, Jorge López, Marcela Bazán, Benjamín Ayala y Rodrigo Rojas. Suárez precisó que dichos encuentros fueron convocados para dar cuenta respecto de cómo se realizará el proceso, que se halla en la primera de las ocho fases consideradas para su desarrollo. "Nos encontramos en el 'Diseño e instalación del grupo de trabajo', al que recientemente se sumó Magdalena Burr, en calidad de coordinadora metodológica", acotó.

Pero más allá de informar, Suárez remarcó que el principal objetivo fue "escuchar opiniones e instar a la participación activa".

"Les solicitamos que nos colaboren en el proceso de construcción estatutaria al interior de sus respectivas unidades, eso significa que se puedan iniciar procesos con los estudiantes, funcionarios, académicos con el objeto de tratar los temas que establece la Ley de universidades estatales, que nos ayuden a bajar la información, de forma que exista la más amplia participación en el trabajo para elaborar el nuevo marco regulatorio que regirá a nuestra Corporación", explicó.

# PROFESORA VALESKA GATICA INTEGRARÁ JUNTA DIRECTIVA

Asumirá uno de los cupos de representación del cuerpo académico, que hasta ahora ocupó el profesor Enrique González quien cumplió su período

## MARICEL CONTRERAS

A partir de enero de 2019, la directora del Laboratorio de Control Motor Humano de la Facultad de Ciencias de la Salud, Valeska Gatica, se incorporará como nueva integrante de la Junta Directiva de la Universidad de Talca.

"La docente asumirá uno de los cupos de representación del cuerpo académico, que es designado por el Consejo Académico, que hasta ahora ocupó el profesor Enrique González quien cumplió su período", informó el secretario general, Rodrigo Palomo, al término de la sesión N° 239 del máximo órgano colegiado de nuestra Corporación. Kinesióloga de profesión y Doctorada en Ciencias Médicas, Valeska Gatica es también autora de numerosos artículos e investigaciones, las cuales entre otros frutos, permitieron la creación de la Terapia de Rehabilitación de Realidad Virtual Mejorada (VERR, por sus siglas en

inglés), así como del Laboratorio que actualmente se encuentra bajo su dirección. Palomo añadió que en la misma jornada se propuso la renovación de otros dos miembros, el director de proyectos de la Corporación de Estudios para Latinoamérica (Cieplan), Patricio Meller, y el ex presidente de Conicyt, Francisco Brieva, por otros 3 años. "Un encargo que ellos aceptaron", reveló Palomo. Junto a los antes mencionados, integran además la instancia el ex ministro de Economía y actual presidente de la Junta Directiva, Alejandro Ferreiro; el ex intendente de la región del Maule, Fernando Coloma; y los profesores de la Universidad de Talca, José Antonio Yuri, director del Centro de Pomáceas; y Carlos Chávez, director del Doctorado en Economía de la Facultad de Economía y Negocios. Otros tres miembros, cuya designación se encuentra en manos de la Presidencia de la República, aún no han sido designados por la autoridad. Cabe recordar que la Junta Directiva tiene la misión de determinar y dirigir la ejecución de la política global de desarrollo de la Universidad, así como los planes de mediano y largo plazo destinados a materializarla.

# CREAN PRIMERA SAGA DE VIDEOJUEGOS EDUCATIVOS DEL PAÍS



Protectores de la Ciencia utiliza metodologías para enseñar ciencias.

**Aplicación gratuita permite que niños y niñas del segundo ciclo escolar se acerquen a la ciencia de forma entretenida y aprendan ciencia**

**CLAUDIO PEREIRA**

Científicas de la Universidad de Talca, junto a la empresa Run Rana Game, con el apoyo del Programa Explora de

Conicyt, crearon la primera saga de videojuegos educativos del país. Se trata de Protectores de la Ciencia: Método Científico, aplicación que utiliza metodología de indagación y de resolución de problemas, para enseñar ciencias.

Protectores de la Ciencia: Método Científico, es uno de los proyectos ganadores del XXI Concurso de Proyectos de Valoración y Divulgación de la Ciencia y la Tecnología del Programa Explora de Conicyt. La iniciativa, contempla

capacitaciones a docentes y una guía didáctica para que el juego sea utilizado en clases, además de giras por colegios de la región del Maule, para promocionarlo entre los escolares y la comunidad en general. El juego es la tercera entrega, de este equipo multidisciplinario, tras Protectores de la Ciencia (2014) y Kation Vs Los G7 (2016) y profundiza la enseñanza de contenidos de física, química y biología, ya que está pensado como una herramienta de aprendizaje, que ayude a los docentes a enseñar las materias en el aula.

"El juego aborda contenidos presentes en el Currículum Nacional de Quinto a Octavo año de Educación Básica. Este videojuego fue pensado para apoyar y reforzar la comprensión del método científico indagatorio, por parte de los estudiantes" explicó Zoraya López, directora del proyecto Protectores de la Ciencia y académica de la Universidad de Talca.

En cuanto a la narrativa, la acción nuevamente se desarrolla en el mundo "Cerebronia" que es habitado por la neuronillas. Ellas son constantemente atormentadas por el malvado Fluorón. Para combatir sus fechorías, Tes-

la y Kepler, los veteranos "Protectores de la Ciencia", reclutarán a nuevos paladines científicos para defender a Cerebronia y derrotar a Fluorón.

Para completar esta partida, los jugadores deberán cumplir con 30 misiones, donde deberán utilizar los pasos del método científico para resolverlas. Los desafíos que se encuentran en el juego, van desde ayudar a que una planta cumpla su fotosíntesis, hasta combatir la contaminación ambiental. En cuanto a la jugabilidad de Protectores de la Ciencia, Manuel Ortiz, director de arte del videojuego, comentó que: "Los jugadores pueden elegir uno de los tres personajes ( Guma, Kationa, y Humano) para iniciar la aventura, que esta vez permite una exploración libre de los escenarios sin limitaciones, ya que tiene características de un juego de rol y un mundo abierto para descubrir". El juego está disponible para su descarga gratuita en dispositivos móviles Android e IOS. Además se puede jugar directamente en su sitio web: <http://www.protectoresdelaciencia.runrana.com/>

# ACTIVAN SIMULADOR DE POSTULACIONES

**Jóvenes se informan a través de esta vía si su puntaje es suficiente para quedar en la Universidad**

**FUAD CHACUR**

La Dirección de Acceso a la Educación Superior (DAES) dispuso de un simulador de postulación a las carreras de la Universidad de Talca, que ya cuenta con visitas por parte de los jóvenes interesados en la oferta académica de la Casa de Estudios.

Para ingresar a la plataforma, los interesados deben acudir al sitio web de Admisión. Durante la simulación, se pueden ingresar puntajes y NEM ficticios, para luego verificar si el estudiante podría ingresar a las carreras de la Universidad de Talca, según la información de puntajes de corte del proceso de admisión anterior. La plataforma entrega información respecto a aquellas carreras en las que el estudiante sería seleccionado, como también aquellas en las que el

estudiante quedaría fuera del proceso de selección.

César Retamal, Director de Acceso a la Educación Superior (DAES) apuntó a la importancia de esta herramienta que se pone a disposición de los postulantes: "Para aprender y practicar la postulación, ya está disponible. Esta herramienta podrá ser utilizada por todos quienes rindieron la Prueba de Selección Universitaria (PSU) y también por quienes utilicen el puntaje obtenido el año pasado, de modo que se familiaricen con el procedimiento", afirmó. En tanto, María Florencia Polanco, estudiante de Cuarto Medio del Colegio Montessori de Talca, valoró la iniciativa generada por la Casa de Estudios: "Me parece excelente este tipo de acciones, que colaboran en la entrega de mayor información y orien-



Plataforma entrega información de carreras en las que el estudiante sería seleccionado.

tación a los estudiantes. Durante este año la Universidad nos ha entregado mucha información de valor, que complementan de buena manera lo que nos informan nuestros profesores. Además destaco la realización de ensayos y ferias promocionales en las cuales uno puede solucio-

nar sus dudas, lo encuentro muy positivo".

El periodo de postulación a las carreras del Sistema Único de Admisión se desarrollará tras la publicación de los puntajes PSU, entre el martes 26 de diciembre (9:00 horas) y el sábado 30 de diciembre (13:00 horas).

## AGENDA SEMANAL

**11 DICIEMBRE**  
**MARTES**  
**08:30 HRS.**

Workshop: "Electrónica de Potencia para aplicaciones de sistemas de energías renovables" - Auditorio Centro de Extensión Curicó

**12 DICIEMBRE**  
**MIÉRCOLES**  
**15:00 HRS.**

Talleres de Trauma Psíquico: "Diferencias de género, neurobiología, clínica y tratamiento" - Sala NUGA, Uno Poniente 1141

**12 DICIEMBRE**  
**MIÉRCOLES**  
**09:00 HRS.**

"Populismo o consolidación democrática. Dilemas para América Latina" - FLACSO, Dag Hammarskjöld 3269, Vitacura

**12 DICIEMBRE**  
**MIÉRCOLES**  
**19:00 HRS.**

Inicio conciertos de Estudiantes Conservatorio de Música UTALCA - Teatro Abate Molina, Centro de Extensión Talca.

**13 DICIEMBRE**  
**JUEVES**  
**09:00 HRS.**

Seminario "Inequidades y brechas de género: Reflexión hacia la equidad" - Dependencias del GORE Maule

**13 DICIEMBRE**  
**JUEVES**  
**11:00 HRS.**

Feria Saludable de Vida Saludable - Gimnasio Campus Curicó

**13 DICIEMBRE**  
**JUEVES**  
**12:00 HRS.**

Jornada: modificación de reglamentos que regulan la creación de empresas con base tecnológica. - Auditorio Edificio I+D, Campus Curicó

**14 DICIEMBRE**  
**VIERNES**  
**11:00 HRS.**

Seminario: "Protección de datos personales, alcances y vinculación con el derecho de acceso a la información" - Facultad de Cs. Jurídicas y Sociales, Campus Talca

**15 DICIEMBRE**  
**SÁBADO**  
**12:00 HRS.**

Graduación Postgrados FEN - Auditorio Facultad de Economía y Negocios

## ESTUDIANTES DE TALCA GANAN FINAL DEL PROGRAMA DTC



Los estudiantes crearon una máquina de Goldberg durante la competencia.

ANDREA MONTOYA

El Centro Educacional Luis Ruten de Talca fue el ganador en

la Final Interregional del Programa Desarrollando Talentos Científicos que organiza la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Talca.

### Delegaciones de O'Higgins y Maule participaron en Final del Programa Interregional de Ciencias

El equipo ganador estuvo conformado por los alumnos Soraya Arzola, José Fuentes y Cristofer Silva. "Fue muy llamativa la actividad, nosotros veníamos con la perspectiva de completar de buena forma el proyecto, pero nunca esperamos ganar. Me siento muy orgullosa de haber obtenido el primer lugar, ya que además aprendí mucho", señaló Soraya Arzola.

El segundo lugar lo ocupó un equipo de alumnos del Liceo Fermin del Real de Chépica, mientras el tercer puesto fue para el Colegio San Ignacio de Talca. "Ojalá el próximo año se sumen más establecimientos de la Re-

gión de O'Higgins, ya que no solo es el concurso, sino que se generan alianzas, los grupos comparten entre ellos, aprenden a trabajar colaborativamente e interactúan con otros establecimientos sin importar si son municipales, subvencionados o particulares y además todos aprenden mucho", destacó la profesora Natalia Navarro del Liceo Fermin del Real.

El director del proyecto en la Región de O'Higgins y académico de la UTALCA, David Dominguez, subrayó la alta participación de establecimientos de ambas regiones durante las clasificatorias e hizo una invitación para el próximo año.

"Cumplimos 10 años en el Maule e iniciamos este desafío en la Región de O'Higgins que ha resultado excelente. Invitamos a los colegios a participar en la próxima edición del Programa, ya que la experiencia nos indica

que este tipo de trabajo continuo, hace que los alumnos y profesores se motiven y eso deriva en la obtención de buenos resultados tanto académicos como personales, una suma positiva que va en beneficio de todos", afirmó.

Cabe destacar que en O'Higgins la iniciativa es financiada a través del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) del Gobierno Regional de esa zona y su Consejo Regional, enmarcado en la Estrategia Regional de Innovación.

Los equipos participantes en esta última etapa debieron construir en 3 horas una "máquina de Goldberg". Este aparato tiene como objetivo realizar una tarea simple, como levantar un banderín o reventar un globo, pero de una manera deliberadamente indirecta y elaborada, normalmente haciendo uso de una reacción en cadena.

## PROYECTO ENERGÉTICO BENEFICIARÁ A 16 MIL MAULINOS



En el lanzamiento de la iniciativa la seremi de Energía, Anita Prizant, destacó que este plan piloto es pionero en el país.

### Se efectuó el lanzamiento de un plan piloto que se ejecutará en dos recintos públicos de Romeral y Pelarco

ANDREA MONTOYA

Disminuir las necesidades energéticas tanto eléctricas, de calefacción y agua caliente sanitaria en recintos públicos, es el objetivo del proyecto piloto de microgeneración que lanzó el Ministerio de Energía y que coejecutará con la Facultad de Ingeniería, a través de un Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR).

El plan inicial se realizará en el CESFAM de Romeral y en el Li-

ceo de Pelarco, beneficiará a más de 16 mil maulinos.

La idea es utilizar los recursos energéticos disponibles en el Maule, como es la biomasa para la generación de energía, que se encuentra disponible en residuos agrícolas, bosques y desechos forestales, entre otros.

La seremi de Energía, Anita Prizant, sostuvo que "en la Región del Maule existe la necesidad de desarrollo de nuevas fuentes energéticas para la diversificación de la matriz nacional, la cual es altamente dependiente de las importaciones de combustibles fósiles". La autoridad agregó que con la iniciativa "los beneficios son múltiples para la comunidad y el medio ambiente. Se obtienen dos fuentes esenciales de un solo producto,

calor y electricidad".

Hoy la biomasa es subutilizada y tratada como un desecho, eliminándose a través de la quema agrícola y forestal, pero con el plan se aporta en mejorar calidad de vida y dar mayores posibilidades de desarrollo local sustentable a las comunidades, en especial las rurales.

La ejecución está a cargo de académicos de la Facultad de Ingeniería quienes han trabajado en el desarrollo de procesos más eficientes para la conversión de biomasa. "Se efectuará un levantamiento de información en ambos edificios, para luego elaborar las memorias de cálculo, los planos y preparar los requerimientos técnicos", dijo Ambrosio Martinich, coordinador del proyecto.



**Estimada Comunidad:**

Queremos invitarlos e invitarlas a que nos compartan noticias, eventos u otras informaciones del ámbito universitario, con el fin de alcanzar una mayor y mejor cobertura de las distintas actividades que se realizan al interior de la Universidad.

Escribanos a: [agendacorporativa@utalca.cl](mailto:agendacorporativa@utalca.cl) y/o [prensa@utalca.cl](mailto:prensa@utalca.cl)



# JÓVENES TALENTOSOS POSTULAN VÍA ADMISIÓN ESPECIAL



Talentos de la región y alrededores eligen la Universidad de Talca.

## La Dirección de Acceso a la Educación Superior recibió la postulación de estudiantes con talento para desarrollarse en diversas disciplinas

FUAD CHACUR

El talento musical, deportivo y científico de los jóvenes puede ser la puerta de entra-

da a la educación superior. La Universidad de Talca abrió las postulaciones al Proceso de Admisión Especial Talentosos, que premia el esfuerzo de los jóvenes destacados en distintas áreas, cuyo desempeño ha significado un reconocimiento para su comunidad y la región. Los jóvenes postulantes presentaron sus antecedentes y rendirán una prueba de suficiencia, aspectos que forman parte de los criterios de selección, entre los que se exige

obtener al menos 500 puntos en la PSU, en promedio entre las pruebas de Lenguaje y Matemáticas, y ser alumno regular de enseñanza media del año en curso o el inmediatamente anterior.

César Retamal, Director de DAES, recalcó la importancia de la vía de Admisión: "Esta es una excelente forma de mantener en nuestra región a jóvenes talentosos que entienden que el desarrollo de las personas va más allá de las tareas

académicas y que complementan su quehacer con actividades científicas, musicales o deportivas. Por eso, nos hemos enfocado en seguir fortaleciendo esta vía de ingreso a la Universidad de Talca".

Paula Fornachiari fue una de las beneficiadas por Talentosos en años anteriores y ahora cursa la carrera de Derecho: "Cuando estuve en la Enseñanza Media fui una alumna destacada en instancias deportivas y de gimnasia artística, particularmente. Gracias a esa experiencia fui seleccionada en Derecho a través de Talentosos". Hedy González, es otra estudiante que ha sido favorecida por la vía de admisión especial y ahora cursa Ingeniería Comercial. "En el colegio participé en actividades y competencias de robótica, orientadas a la investigación de proyectos y creación de robots, llegando a representar a Chile en una competición realizada en Brasil, donde obtuimos el primer lugar en una de las aristas evaluadas. Por ello, ingresé a la Escuela de Ingeniería Comercial".

DAES recibió los documentos para la postulación de estudiantes egresados de enseñanza media en los años 2017

y 2018, que desarrollen alguna disciplina deportiva, entre las que destacan atletismo, fútbol, gimnasia, handball, tenis de mesa, voleibol, básquetbol y futsal, como también de aquellos interesados en el área de interpretación musical, entre las que destacan canto y diversos instrumentos. Respecto al área científica, se considera a aquellos estudiantes que hayan sido reconocidos a través de la participación en ferias y congresos científicos escolares, a nivel regional, nacional o internacional, o bien, a quienes hayan desarrollado algún proyecto de investigación, con apoyo de una institución de educación superior, centro tecnológico o equivalente.

Los postulantes de las tres áreas deben rendir las pruebas de suficiencia que se realizarán entre el 11 y 14 de diciembre. Posteriormente, tras la entrega de los resultados PSU, los interesados deben postular a las mismas carreras y en el mismo orden de precedencia que informaron en su ficha de inscripción. Por último, el 15 de enero de 2019 se notificará a los seleccionados para que realicen su matrícula en la Universidad de Talca.

# UNA BUENA NOTICIA: ¡LANZAN TIENDA ONLINE!

Responde a una sentida aspiración expresada por diferentes unidades de la Institución. Allí los usuarios podrán encontrar novedosos productos textiles, de librería y también regalos merchandising

CHRISTIAN BUSCAGLIA

Se aproxima la Navidad a pasos agigantados y muchos están con las clásicas indecisiones de qué regalar. Si aún no te decides te contamos de una buena noticia. La Universidad de Talca lanzó su primera tienda online donde encontrarás regalos muy originales.

El portal [www.tienda.otalca.cl](http://www.tienda.otalca.cl) ofrece a la comunidad universitaria una variedad de productos que llevan la marca oficial de la institución. Allí los usuarios podrán encontrar novedosos productos textiles, de librería y también regalos merchandising. Cabe destacar que la creación de este soporte digital responde a una sentida aspiración expresada por diferentes unidades de la Universidad. Al respecto, la directora de Comunicaciones Corporativas de la Institución, Liliana Guzmán, explicó que "la tienda responde a una demanda recurrente de nuestra comuni-

dad universitaria que nos pedía elementos y objetos para reforzar la identidad corporativa".

"Con esto nos ponemos a la altura de lo que hacen las grandes instituciones universitarias del mundo y también de Chile, que cuentan con tiendas donde es posible acceder a productos que identifican a quienes trabajan o estudian en una institución de la que se enorgullecen", agregó.

En esa línea, hizo hincapié en que "la tienda UTALCA ofrece la posibilidad de acceder a mucho más que simples objetos promocionales, sino que permite materializar el cariño por nuestra institución".

La tienda online está dividida en tres grandes ejes: productos, condiciones de compra y la forma en que podrás contactarlos. Entre los productos más solicitados se encuentran los calendarios perpetuos, cuadernos, llaveros planos y Lanyard.

Como asimismo libretas, multi-



Entre los productos más solicitados se encuentran los calendarios perpetuos, mochilas, cuadernos, llaveros planos y Lanyard.

destacadores de cinco colores, set de portaminas, llaveros metálicos, porta notas adhesivas, bolsas boutique, carpetas corporativas, polera Piqué manga corta, jockey, bolígrafos metálicos y mochilas.

En la página web figura también el valor de cada uno de los productos, sus características y el número de unidades disponibles.

En cuanto a las condiciones de compra, la Tienda Online de UTALCA estipula el siguiente proceso: "solicita la compra a través del correo [virtual@otalca.cl](mailto:virtual@otalca.cl), llenando el formulario de solicitud del producto en el sitio web o a los teléfonos 71-2200125 y 71-2418970. La confirmación de stock será entregada en un plazo máximo de 48 horas".

"Posteriormente, recibirás una boleta o factura que puede ser pagada en cualquier caja habilitada de la Institución. Por último, retira los productos en el edificio de la Dirección de Comunicaciones Corporativas ubicada en el Campus Talca de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas. Consulta las posibilidades de despacho a otros campus universitarios", explica.

# DÉCIMO ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN



Durante la tarde se llevaron a cabo la Corrida por la Educación y un encuentro de Baby Fútbol mixto.

**En el Campus Linares se realizaron conferencias con expertos en materia de Educación y actividades deportivas**

**CAROLINA ROJAS**

"Es muy grato compartir con las distintas Escuelas y unirnos como Facultad. Somos los

que formaremos a las nuevas generaciones para el futuro", comentó la alumna de Pedagogía en Ed. Media en Matemáticas y Física, Javiera Bravo, refiriéndose a la celebración del X Aniversario de la Facultad de Ciencias de la Educación. Para comenzar la jornada en el auditorio se llevó a cabo una conferencia a cargo del doctor José Carrillo Yáñez, coordinador de la Red Iberoamericana sobre el Conocimiento Especializado del Profesor de la Universidad

de Huelva, España. Se refirió al Conocimiento para enseñar/aprender con sentido de la profesión. Previo a su presentación, las máximas autoridades de la Casa de Estudios entregaron unas palabras de bienvenida enfatizando el rol de los educadores. "El orgullo de construir un proyecto innovador, distinto, que va a recoger los grandes desafíos que tiene la sociedad del futuro para poderlos volcar al área de la educación a los pro-

fesores que son los agentes esenciales de transformación social de nuestro país", aseguró el Rector de la Universidad de Talca, Álvaro Rojas.

"No basta con construir un edificio, tener buenos académicos y alumnos, también es necesario empezar a trabajar con programas de calidad, innovadores como decía el Rector, aquí también hay un desafío de pensar en el profesor del mañana y eso es algo que a nosotros nos motiva a seguir trabajando", aseguró el decano de la Facultad de Ciencias de la Educación, Cristian Rojas. Durante la tarde se llevaron a cabo la Corrida por la Educación y un encuentro de Baby Fútbol mixto.

"Nos parece muy grato que la UTALCA haya considerado un día especial para esta Facultad. Hemos recibido apoyo desde Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil, nuestro Rector y Decano", aseguró el dirigente estudiantil de la carrera de Pedagogía en Educación Media en Biología y Química, Hugo Monsalve.

En el segundo día se realizó show de talentos y la presentación de la doctora Carla Hernández Silva, académica del Departamento de Física Universidad de Santiago de Chile. Expuso el

tema: Enseñar a todos y a todas: Los desafíos (in)visibles de la Formación Inicial Docente (FID). Cabe mencionar que se cumplen 10 años de vida. En 1983 se fundó la "Facultad de Humanidades y Educación" funcionando en el Campus Talca. En 1987 se cerraron sus puertas.

Después de un extenso periodo de 28 años, a fines del 2014 comienza la Facultad de Ciencias de la Educación en el Campus Linares.

"Este hecho nos enorgullece y alegra profundamente. Tenemos un Campus con todos los espacios necesarios para generar una formación inicial docente de calidad", agregó Rojas.

En la Universidad de Talca Campus Linares se encuentra la Escuela de Pedagogías en Ciencias Naturales y Exactas, la Escuela de Pedagogías en Inglés y en el Campus Santiago la Escuela de Pedagogías en Alemán.

Al respecto, el rector Álvaro Rojas se refirió a la importancia del idioma y que se imparte en la Casa de estudios.

"La sociedad del futuro es bilingüe y creo que quienes no se preparen en ese bilingüismo van a estar desplazados, van a ser marginales en la sociedad del futuro", puntualizó la autoridad académica.

## EXHIBEN NUEVOS CULTIVARES DE CEREZOS EVALUADOS EN CHILE

**Agrónomos, productores y asesores participaron en segunda versión de CherryExpo que organizó el Centro de Pomáceas y la empresa A.N.A. Chile**

**STEPHANY SALINAS**

Nueve variedades de cerezas tradicionales y cinco nuevos cultivares evaluados en Chimbarongo, Melipilla, Sagrada Familia, El Tambo y Paine se exhibieron en la segunda versión de CherryExpo 2018, organizada por el Centro de Pomáceas y la empresa Andes New Varieties Administration (A.N.A. Chile). Con motivo de la sexta reunión técnica del año, el centro tecnológico de la Casa de Estudios convocó a empresarios frutícolas a visitar la muestra y asistir a las presentaciones sobre maximización de potencial productivo de cerezos, el programa de mejoramiento genético en Chile que realiza el Instituto de Investigaciones Agropecuarias y las últimas investigaciones de la Unidad del Cerezo, creada hace dos años por el Centro de Pomáceas. "Queremos liderar la investigación aplicada de este cultivo en la Región del Maule. La Expo-Cherry fue creada para que los

productores tengan un acercamiento sobre lo que está pasando con las nuevas variedades de cerezos traídos a Chile y cuáles son los principales avances tecnológicos para empezar a mejorar su producción y una alta rentabilidad", expresó el director del Centro de Pomáceas, José Antonio Yuri.

El también académico de la Facultad de Ciencias Agrarias, agregó, "Nosotros estamos evaluando el efecto que provoca la utilización de cobertores plásticos que resguardan la producción, evitando que la fruta se parta con la lluvia o granizos. Esta práctica se ha implementado en 3.500 hectáreas, donde los cobertores son extendidos entre floración y cosecha. Según nuestros estudios, la utilización permanente de éstos podría evitar condiciones estresantes en postcosecha y repercutir positivamente en la próxima temporada". Considerando que Chile tiene el 96% de la producción de cereza



Chile tiene el 96% de la producción de cereza en el mundo y que gran parte de la fruta se cultiva entre O'Higgins y Maule.

en el mundo y que gran parte de la fruta se cultiva entre las regiones de O'Higgins y Maule, el jefe comercial del área frutal de Vivero Los Olmos, Osvaldo Danús, destacó, "Esta es una gran actividad dado que es uno de los eventos donde se dan a conocer los nuevos materiales genéticos de cerezos que hay disponibles en el país. Creemos que la industria del cerezo tiene

gran relevancia a nivel nacional y es una gran ventaja poder contar con variedades de última generación creadas en centros internacionales de investigación en California, Bolonia o Alemania". "Cuando la industria viverística introduce estos nuevos cultivares hay que evaluarlos en Chile, ya que hay condiciones que siempre varían en algún porcentaje con respecto a la zona de

origen. En este sentido, cualquier productor independiente de su tamaño tiene la posibilidad de probarlos y hacer una apuesta que es bastante controlada debido a que todos estos materiales ya tienen un desarrollo afuera. Por lo tanto, al accederse pueden sacar importantes ventajas comercializando esta fruta que es de primera calidad", indicó Danús.

# UTALCA Y MINISTRO MORENO FIRMAN "COMPROMISO PAÍS"



En el encuentro participaron distintas autoridades regionales y parlamentarios del Maule.

## SIMÓN BADILLA

El pasado 16 de octubre el Presidente Sebastián Piñera presentaba, junto al ministro

de Desarrollo Social Alfredo Moreno, el "compromiso país", iniciativa que busca priorizar y dar soluciones a 16 grupos de ciudadanos con problemáticas

## La casa de estudios se hizo parte del proyecto de gobierno que busca solucionar 16 situaciones de vulnerabilidad

identificadas por el Estado. Es por ello que el titular de Desarrollo Social llegó la mañana del miércoles al Gobierno Regional, acompañado de distintas autoridades del Maule, para reunirse con rectores y representantes de distintas instituciones de educación superior con el propósito de firmar un convenio de colaboración que busque dar solución a cuatro problemas específicos que se dan en la Región del Maule, esto en el marco del compromiso del gobierno. Estos los mencionó el ministro Moreno: el importante número de personas que no tiene acceso a servicios básicos, los adul-

tos mayores que sufren algún tipo de dependencia, personas que no han terminado sus estudios de cuarto medio y la tasa de desempleo y pobreza del Maule. El titular de Desarrollo Social explicó que la idea de este encuentro es que surjan nuevas ideas para poder hacer frente a estas situaciones que afectan a un número relevante de habitantes del Maule. "Hemos estado conversando con rectores y directores ya que nos interesa su aporte debido a que esta no es una tarea netamente de gobierno. Acá todos debemos trabajar por las personas que más lo necesitan". En tanto, las distintas casas de estudio, entre las que se encuentran la Universidad de Talca, la Universidad Católica del Maule, el Instituto Profesional AIEP, la Universidad Autónoma y Santo Tomás, mostraron también sus programas e iniciativas que rea-

lizan en la séptima región. El vicerrector de Vinculación con el Medio Ivan Coydán llegó al encuentro en representación de la Universidad de Talca, presentando los programas de jóvenes profesionales, HUB Maule UTALCA, el Centro de Psicología Aplicada (CEPA) y las clínicas de salud que realizan estudiantes y académicos. "Asumimos este desafío con mucho entusiasmo porque nuestra universidad tiene un rol fundamental, que es generar conocimiento. Somos una universidad pública, con una clara vocación regional. Nosotros formamos estudiantes, ciudadanos totalmente integrales, no solo con un potencial disciplinar, si no que tengan también elementos de innovación, responsabilidad social y también de desprendimiento" sostuvo Coydán.

# CENTROS DE EXTENSIONISMO DE CORFO SE REÚNEN EN CURICÓ



La Institución es la única a nivel nacional que lidera dos de estos Centros.

## Estas organizaciones creadas por Corfo buscan dar valor agregado a las Pymes aumentando sus capacidades tecnológicas

### ANDREA MONTOYA

En el campus Curicó de la Universidad de Talca se realizó el 2º Encuentro Nacional de Centros de Extensionismo Tecnológicos (CET) organizado por Corfo. La actividad permitió conocer los avances de estos centros que buscan potenciar la productividad de las pequeñas y medianas empresas del país, a través del mejoramiento de sus capacidades tecnológicas y procesos productivos.

"Escogimos realizar la actividad en esta región porque se ha dado una muy buena vinculación entre los Centros de Extensionismo existentes con los otros actores del ecosistema regional, como centros de desarrollo de negocios, Sercotec, Banco Estado y la dirección regional de Corfo, es por ello que creemos que es un modelo a seguir para los otros Centros de Extensionismo del país", comentó Sergio Aravena, subdirector de Innovación Empresarial de Corfo. El profesional explicó que hoy en el país existen 13 centros de este tipo, que nacen como un programa piloto, que se lanzó hace tres años, y que emula a un modelo de centros que funciona en Estados Unidos, donde existen desde hace cerca de 60 años.

"En Chile hemos tenido un despegue importante en términos de cobertura y de resultados que están obteniendo los CET con las intervenciones que realizan, lo que nos tiene muy contentos", agregó el profesional. La Universidad de Talca es la única a nivel nacional que lidera dos de estos Centros, ThinkAgro dedicado a mejorar las capacidades tecnológicas de las compañías y Cetlog que las apoya en la optimización de sus procesos logísticos. "Nuestro trabajo ha sido valorado por Corfo y eso se debe a que la evolución de ambos centros de extensionismo es positiva, han ido interviniendo empresas locales de manera creciente", concluyó el decano de Ingeniería de esta Casa de Estudios, Javier Muñoz.

Por casi una hora y media, las dos orquestas y los dos coros de la Universidad de Talca se presentaron ante más de 700 personas interpretando clásicos navideños y sinfónicos

SIMÓN BADILLA

Tal como estaba contemplado a las siete y media de la tarde del lunes pasado se abrieron las puertas del Teatro Regional del Maule para el ingreso del público que, a esa hora, esperaba el comienzo del Concierto de Navidad interpretado por las orquestas y coros de la Universidad de Talca.

Con los sectores de la platea preferencial, gold y central repletos, a las ocho y tres minutos las luces se atenuaron y se abrió el telón: la primera parte estuvo a cargo del Coro del Conservatorio de Música el que abrió los fuegos con cuatro interpretaciones.

El grupo está compuesto por 40 voces de niñas y niños entre 8 y 14 años de distintas comunas de la Región del Maule, que son dirigidos por las maestras María Cecilia Sepúlveda y Mirta Bustamante.

Cierre de telón y un receso de diez minutos. Luego se inició la presentación de la Orquesta del Conservatorio de Música, dirigida por la profesora Solange Navarrete. Los jóvenes, de entre 10 y 25 años, interpretaron dos piezas musicales de navidad, cerrando con una enérgica ejecución de "Sleigh ride" del compositor norteamericano Leroy Anderson.

Tras ello, fue el turno de la Orquesta Sinfónica de la Universidad de Talca dirigida por el maestro Patricio Cobos. Al comienzo ejecutaron los cua-



Alrededor de 220 músicos trabajaron en la preparación y la presentación de este espectáculo.

## CONCIERTO DE NAVIDAD MARAVILLÓ AL PÚBLICO DEL TEATRO REGIONAL DEL MAULE

tro movimientos de la "Suite N°1 L'aelésienne" de Georges Bizet, para luego cerrar con números musicales donde se sumó, en una primera instancia, el Coro del Conservatorio de Música y luego el Coro de la Universidad de Talca.

Casi al finalizar el espectáculo, el maestro Patricio Cobos se dirigió a los asistentes invitándolos a participar de la última interpretación: "Han sido

un público que envidiarían en otros lugares, así como también este increíble grupo de jóvenes músicos. Agradecemos mucho la atención, la asistencia y el gran apoyo. Pero falta una cosa: no los he oído cantar en ningún momento, parece que se habían quedado dormidos". Así, cuando faltaba un minuto para las nueve y media de la noche, el concierto finalizaba con "Noche de paz" entonada por todos quienes llegaron Teatro Regional del Maule.

### Desde el escenario

Jonathan Soto es estudiante de trompeta de la Escuela de Música. Va en primer año de carrera y fue parte de la orquesta sinfónica que dio el cierre al Concierto de Navidad. El joven valoró la asistencia al Teatro Regional del Maule: "(El concierto) fue una experiencia enriquecedora, un público muy bonito. Esta-

ba muy lleno el teatro y eso es bueno, que la comunidad de Talca venga a ver los espectáculos que ofrece la universidad".

"Me pareció maravilloso. Fue una instancia de unión en cuanto a las familias y también como músicos nos sentimos muy bien, felices del logro que tuvimos" afirmó Valentina Norambuena de cuarto año de mención vocal y quien es parte del Coro de la Universidad de Talca que interpretó tres temas musicales casi al término del espectáculo.

Ensayos por largas horas, pero recompensados es lo que sostuvo Estefanía Soto, violinista que cursa el segundo año en la Escuela de Música: "Fue muy buena la respuesta del público, sobre todo después de lo que hicimos como orquesta. Valió la pena el sacrificio y los ensayos para que nos paguen con un aplauso y con una buena acogida".

Alrededor de 220 músicos trabajaron en la preparación y la presentación de este espectáculo, el que se organizó por cerca de tres semanas, con ensayos por separado y en conjunto según señaló Solange Navarrete, directora de la orquesta del Conservatorio de Música y profesora de violín de la Escuela de Música.

"Los Conciertos de Navidad siempre estarán cargados de una magia especial, ya que sabemos que siempre tienen muy buen recibimiento por parte del público, eso los músicos lo saben y lo agradecen. Unas de nuestras funciones más importantes en la realización de conciertos es la vinculación con el medio y la educación de audiencias, por lo tanto, al ver el Teatro Regional casi lleno es muy gratificante. No podemos dejar de sentir mucha satisfacción por el trabajo realizado" sostuvo Navarrete.

**Casi al finalizar el espectáculo, el Maestro de la Orquesta Sinfónica Patricio Cobos invitó al público a entonar "Noche de Paz" junto a los jóvenes artistas**