

METEOROLOGÍA

Pág.3



Experto aseguró que persistirá déficit hídrico

Pese a las copiosas precipitaciones registradas recientemente, este año será más seco que lluvioso con lo que se incrementará el déficit hídrico acumulado de los últimos años, afirmó el meteorólogo del CITRA, Patricio González.

VINCULACIÓN

Pág.6



Fonoaudiología en intensa vinculación con la comunidad

Tras concluir un periodo de intervención y pasantías de estudiantes en la fundación para niños con discapacidad UNPADE, la Escuela de Fonoaudiología está comenzando un proyecto con CONACE para adaptar los programas de prevención de consumo de drogas en escuelas de educación especial.



<http://canaldigital.otalca.cl>

BIOINFORMÁTICA

Universidad dispone del más moderno microscopio de Iberoamérica para contribuir en lucha contra el cáncer



Pág.5

A nivel de grandes centros de investigación del mundo se instala la Universidad de Talca con la incorporación de un poderoso microscopio electrónico a su Centro de Nanociencia y al Centro de Bioinformática y Simulación Molecular. La adquisición de este moderno equipo se concretó en virtud del trabajo conjunto que estos centros realizan con el Instituto Nacional del Cáncer de Estados Unidos, en la búsqueda de nuevos elementos diagnósticos para

derrotar el cáncer, con la ayuda de las más modernas tecnologías. El investigador de ese instituto, Raúl Cachau, explicó que el alto nivel de contraste del equipo permitirá observar las células con mucho más detalle y pesquisar errores que puedan contener y que posteriormente sean proclives a generar un cáncer. Asimismo, se podrá diseñar tratamientos más específicos, de acuerdo a las particularidades genéticas del paciente. "Si uno ve lo que está

ocurriendo, entonces puede diseñar de manera controlada", argumentó. Por su parte el director del Centro de Nanociencia, Danilo González, manifestó que la adquisición de este instrumento de última generación tecnológica beneficiará a la Universidad, pero también a otros centros de investigación y empresas interesadas en la caracterización de muestras médicas. "Es una herramienta de análisis que no existe en el resto de los países de Iberoamérica", subrayó.

PROGRAMA BICENTENARIO

Pág.2

Un centenar de profesores se capacitarán en matemáticas y reproducción humana

Docentes de enseñanza básica y media de la Región del Maule participarán en las jornadas de capacitación que dictarán conjuntamente las universidades de Talca y de Chile sobre didáctica de las matemáticas y reproducción humana. La actividad se desarrollará a cabo en Talca, entre el 19 al 21 de julio, y estará a cargo del Instituto de Matemática y Física y la Facultad de Ciencias de la Salud de nuestra Casa de Estudios. Este programa, denominado Bicentenario, es liderada por el profesor

emérito de la Universidad de Chile y Premio Nacional de Ciencias, Jorge Allende, quien se reunió con el rector de la Universidad de Talca, Álvaro Rojas, para abordar diversos aspectos de la iniciativa que se pretende ampliar en enero para todos los profesores que deseen perfeccionarse, en especial los que pertenecen al ámbito municipal.



EN ALIANZA CON UNIVERSIDAD DE CHILE

Universidad de Talca capacitará profesores en matemáticas y reproducción humana

Cursos de didáctica de las matemáticas y reproducción humana para profesores de enseñanza básica y media dictará la Universidad de Talca, durante los tres primeros días de las vacaciones escolares, en una acción conjunta con la Universidad de Chile. La actividad se llevará a cabo en Talca, entre el 19 al 21 de julio, con unos 100 participantes y comprende la realización de un total de cinco cursos: didáctica de las matemáticas, reproducción humana, didáctica del lenguaje, química experimental y el sistema nervioso y los sentidos. Los dos primeros se dictarán en la Universidad de Talca, a cargo del Instituto de Matemática y Física y la Facultad de Ciencias de la Salud. A la cabeza de este programa, denominado Bicentenario, está el académico de la Universidad de Chile y Premio Nacional de Ciencias Naturales,

Jorge Allende, quien se reunió con el rector de la Universidad de Talca, Álvaro Rojas, para abordar diversos aspectos de la iniciativa que se pretende ampliar en enero para todos los profesores que deseen perfeccionarse, en especial los que pertenecen al ámbito municipal. “Creemos que es fundamental que las universidades apoyen el mejoramiento de la educación y la manera como hacerlo es capacitando a los profesores en los temas que ellos enseñan a nuestros niños y jóvenes” La primera experiencia dentro del mismo programa se llevó a cabo en enero en Santiago y ahora se trasladó a las regiones más afectadas por el terremoto. “Esperamos construir una colaboración muy importante con los profesores y desde luego continuar la alianza con la Universidad de Talca que nos parece muy positiva y, de esta manera, cumplir en parte con la misión



Junto a la vicerrectora académica, María Inés Icaza, el rector Álvaro Rojas y el investigador Jorge Allende, analizaron la iniciativa que favorecerá a un centenar de docentes.

de las universidades estatales, que es tratar de mejorar la educación pública, especialmente”, manifestó. Las inscripciones para los cursos de

invierno se reciben en la Dirección de Administración Educacional de la Municipalidad de Talca.



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

REPRESENTANTE LEGAL
ÁLVARO ROJAS MARÍN
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA
SECRETARÍA GENERAL
GILDA CARRASCO SILVA
DIRECTORA DE COMUNICACIONES
LILIANA GUZMÁN PINCHEIRA
EDICIÓN
CARLA ORTEGA SAZO
PERIODISTAS TALCA
MARÍA ELENA ARROYO QUEVEDO
CAROLINA JOFRÉ LÓPEZ
PERIODISTA CURICÓ
MARÍA LUISA WESTON D'ALBUQUERQUE
PERIODISTA SANTIAGO
MARÍA PÍA COMPARINI
FOTOGRAFÍAS
ALEJANDRO ARAVENA MUÑOZ
DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN
CLAUDIO VALENZUELA MUÑOZ

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

PUBLICACIÓN DE LA
UNIVERSIDAD DE TALCA
EDICIÓN DE 1.500 EJEMPLARES
E-MAIL: PRENSA@UTALCA.CL

IMPRESIÓN
IMPRESORA CONTACTO - TALCA.

SERNAM dispone de becas para apoyar a inserción laboral de egresadas



Con la finalidad de apoyar el desarrollo y la inserción de mujeres en el mundo laboral, el

Programa de Buenas Prácticas Laborales con Equidad de Género, del Servicio Nacional de la Mujer (SERNAM) dispondrá durante julio de un sistema de becas para las egresadas que estudien carreras tradicionalmente masculinas. La iniciativa está especialmente dirigida a las universitarias que estén en proceso de búsqueda de práctica laboral, con el objetivo de apoyarlas y

potenciar la incorporación de la mujer al mundo del trabajo, según informó el Programa de Formación Fundamental de la Universidad, a través de Responsabilidad Social. SERNAM entregará 100.000 pesos mensuales, monto que se brindará durante tres meses en el caso de carreras universitarias y dos meses para programas de carácter técnico. Las becas, cuyo número es limitado, tendrán un estricto proceso de selección. Para informaciones y postulación ingresar a www.igual.cl.

AGENDA SEMANAL DESDE EL 12 AL 18 DE JULIO DE 2010

DÍA	HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
LUNES 12	11:00	Presidente del Senado, Jorge Pizarro, se reúne con rectores Álvaro Rojas (UTALCA), Víctor Pérez (U. de Chile) y Juan M. Zolezzi (USACH)	Ex Congreso Nacional, Santiago
MARTES 13	19:30	Exposición “Dos en Québec”. Obras de Francisco de la Puente y Pilar García Huidobro	Sala de Exposiciones Campus Santiago
MIÉRCOLES 14	15:30	Reunión del rector, Álvaro Rojas, y el vicerrector de Reconstrucción, Carlos Torres, con el Intendente, Rodrigo Galilea	Intendencia
JUEVES 15	11:00	Rector recibe a Presidente de la Cámara Chilena de la Construcción, Lorenzo Constans	Rectoría
JUEVES 15	12:00	Conferencia “La responsabilidad penal de las personas jurídicas. Experiencia italiana”. Prof. Francesco Viganó, de la Università degli Studi di Milano	Campus Santiago
JUEVES 15	19:00	Exhibición película “Nine”	Sala “Giulio di Girolamo”

OPINIÓN

Comunidad valoró Plan de Austeridad y cuestionó algunos aspectos

Autoridades, académicos y funcionarios comentaron la política de austeridad para la reconstrucción de la Universidad de Talca, dada a conocer por Rectoría. Todos coinciden en que es una medida apropiada al momento que vive la Corporación.

Frente a las graves consecuencias del terremoto del 27 de febrero en nuestra Universidad, que dejó daños evaluados en más de 6.500

millones de pesos, las autoridades universitarias presentaron la Política de Austeridad, que permitirá financiar aproximadamente el 40 por ciento de

los costos de reconstrucción, con el objeto de reponer la infraestructura y el equipamiento dañado y asegurando las condiciones de bienestar a los estudiantes.

Entre las medidas de implementación de la política, se han efectuado diversos ajustes reglamentarios relacionados también a gastos de representación como a otras actividades determinadas por la Vicerrectoría de Gestión Económica y Apoyo Administrativo.

“Sabemos que aplicar una política de austeridad siempre es un tema complejo, especialmente en una universidad que sigue creciendo como la nuestra; pero entendemos como un objetivo superior, el recaudar dineros propios para la reconstrucción de nuestra infraestructura dañada por el terremoto del 27 de febrero pasado”, señaló la vicerrectora de Gestión Económica y Apoyo Administrativo, Maritza Failla.

Consultados sobre la medida, funcionarios y académicos coincidieron en que estos ajustes son necesarios ante el complicado escenario que enfrenta nuestra Universidad, la más afectada del sur de nuestro país tras el terremoto.



“Es una oportunidad para revisar lo que estamos haciendo y cómo estamos utilizando los recursos institucionales y ver qué áreas

se pueden optimizar. Como en todo proceso de cambio, es posible que el plan anunciado genere cierto temor o resistencia en algunas personas, pero pienso que en la medida que se vaya comprendiendo e internalizando va a ser mejor recibido y va tener un resultado exitoso,” señaló la directora de Servicios Estudiantiles de la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil, Lorena Castro.



En el caso de los académicos, una de las mayores preocupaciones es que el Plan de Austeridad no afecte el normal desarrollo de sus actividades. “Siempre que

no signifique entorpecer el quehacer propio de la Universidad, un plan de austeridad hoy me parece entendible, y también recomendable. Para lograr ello, sería muy positivo que incorpore un detalle con el ahorro (en pesos) que la autoridad desea lograr con cada una de las medidas presentadas”, manifestó el académico Facultad de Ciencias Empresariales (FACE), Rodrigo Saens.



Para el decano de la Facultad de Ciencias de la Salud, Carlos Padilla, el competitivo escenario de la educación superior chilena exige

respuestas rápidas a los actores que tienen aspiraciones por ocupar espacios de liderazgo. “La Universidad de Talca no puede esperar que el Estado o un mecenas de buena voluntad nos

entreguen los recursos necesarios para la anhelada reconstrucción institucional. Las medidas establecidas en el Plan de Reconstrucción también ameritan un esfuerzo adicional, que en este caso se transforma en un Plan de Austeridad que obligará a mayores restricciones en un amplio quehacer de actividades académicas. Quienes formamos parte de esta comunidad universitaria debemos realizar nuestros mejores esfuerzos para asimilarlo y sin perder de vista que también es posible, creativamente, generar otras instancias que pueden contribuir a superar este momento de crisis”, señaló.



Por su parte el profesor de la Facultad de Ciencias Forestales Roberto Pizarro agregó: “La Política de Austeridad me parece

bien, es lo correcto y lógico que hay que hacer. Creo que el plan no es claro en indicar cuánto vamos a conseguir en la reducción de costos y ahorro. Me preocupa que este costo no se

le haga pagar a los más débiles, a los funcionarios que menos ganan, ni tampoco que nos afecten el accionar operativo de la Universidad, que tiene que ver con labores especialmente de investigación, las que más nos posicionan en términos de aportes del Estado, mediante proyectos o aportes fiscales directos o indirectos. Por tanto, eso debería salvaguardarse a todas luces. Además, no tenemos claro cuáles han sido los costos de la política de instalación de las nuevas autoridades, hay muchas dudas”, concluyó.



En el mismo sentido, el académico Ciencias Forestales Óscar Vallejos señaló que el plan “no queda muy claro, o tiene dos o más

interpretaciones. Hay colegas que me han preguntado ‘qué significa ¿me van a echar?, ¿me van a cortar el sueldo?’. Hay cosas que no quedan muy claras y eso genera más ruido que lo que generalmente debiera ser”.

Son las opiniones a una medida de urgencia que intenta poner a nuestra Universidad nuevamente de pie y en la que todos están invitados a participar. “Se trata de medidas que no son fáciles, pero apostamos a que la comunidad universitaria las entienda por el fin para el cual han sido propuestas y sobre todo, que se valore el hecho de que no se tocaron los aspectos más sensibles para los funcionarios y alumnos: los sueldos de los trabajadores y los aranceles de nuestros estudiantes. Por eso, esperamos que todos se apliquen al máximo para cumplir con la meta establecida”, concluyó la vicerrectoría Maritza Failla.

HASTA EL 30 DE AGOSTO

Artistas rinden homenaje a Nemésio Antúñez

Obras de 45 artistas del “Taller 99” integran la exposición de grabados que permanecerá en exhibición en la sala “Abate Molina”, en la Casa Central.

“A la mesa con Nemésio” se denomina la muestra que reúne a 45 artistas del “Taller 99” en torno a un homenaje al fallecido pintor Nemésio Antúñez, que permanecerá en exhibición hasta el 30 de agosto en el Centro de Extensión de la Universidad de Talca. “Taller 99” es una corporación cultural sin fines de lucro dedicada a la creación, investigación, edición, docencia y difusión del arte del grabado y desde que el eximio pintor lo fundó en 1956, cientos de artistas han pasado por ahí. Roser Bru, Adriana Asenjo, Isabel Cauas, Gonzalo Cienfuegos, Javiera Moreira, Lise Moller, Jeff Sippel, Alfonso Fernández y Rafael Munita

son algunos de los creadores que junto a 15 grabados del propio Antúñez - donados al taller por su viuda

Patricia Velasco- completan esta muestra que en su total consta de 60 obras. A la inauguración, asistieron dos representantes del “Taller 99”, Magdalena Ludwig (sobrina del recientemente fallecido Alberto Ludwig) y la joven grabadora Fernanda Gaete. Primero, Ludwig explicó la importancia de la muestra, asegurando que la finalidad “es juntar el trabajo colectivo que desarrollan todos los artistas al trabajo que realizó Nemésio, es decir, Nemésio sigue vigente y presente en el taller. Lo que él propuso y proyectó sigue vigente y está en nuestro trabajo colectivo. A él le importaba que este arte



15 grabados de Nemésio Antúñez, además de las obras de otros artistas, componen la exposición.

se conociera y esto estamos haciendo”, dijo. Magdalena Ludwig indicó que después de Talca, la muestra se trasladará a Frutillar y entre septiembre y diciembre, a tres universidades de Estados Unidos. Por su parte, Fernanda Gaete valoró

la difusión de “Taller 99”, que era el objetivo que tenía Antúñez. “El trabajo cotidiano, el trabajo día a día y el espíritu colectivo, hacen necesario exhibir nuestros grabados y desarrollar nuestra imagen”, sostuvo.

RECTOR ÁLVARO ROJAS:

“La educación pública vive un complejo momento”



Escolares del emblemático LAM junto al rector Álvaro Rojas.

Acompañado del vicerrector de Docencia de Pregrado, Emilio Moyano, el rector Rojas asistió a la ceremonia del 183° aniversario del Liceo Abate Molina de Talca.

El rector de la Universidad de Talca, Álvaro Rojas, calificó de complejo el momento que vive la educación pública en el país, y lamentó que “quien está encargado de administrarla no tenga claridad respecto a cuáles son los grandes objetivos de ella”. La autoridad universitaria formuló el comentario tras asistir a la ceremonia del 183° aniversario del Liceo Abate Molina (LAM) de Talca, establecimiento muy cercano a la Universidad de Talca porque de él provienen entre 180 y 200 de los alumnos que ingresan cada año a

nuestra Institución. Respecto a su presencia en el acto de aniversario, manifestó que la comunidad educativa es una sola, aunque tiene diferentes segmentos y “este liceo es un establecimiento señero en la educación chilena, un liceo de excelencia

y 183 años no los cumple cualquier institución”. Agregó que su presencia en la mencionada ceremonia “obedece a la simpatía y cariño que tenemos al liceo y a la educación pública, en un momento complejo para ésta (porque) quien la administra no tiene claridad respecto a cuáles son los grandes objetivos de ella”. Al mismo tiempo, destacó que el LAM es un activo participante en programas que organiza la Universidad de Talca, vinculadas con aspectos como promoción científica y formación de profesores. “El Liceo Abate Molina, cuyo nombre es muy cercano a la Universidad de Talca, es un faro en la educación media de la región y muy próximo a nuestra Universidad”, manifestó. Asimismo, el vicerrector de Docencia de Pregrado, Emilio Moyano, quien también asistió a la celebración, indicó que además de los lazos personales que lo unen al LAM, donde estudió un año

y jugó básquetbol por el Deportivo Liceo, para la Universidad de Talca es muy importante relacionarse con este establecimiento que “es el mejor liceo público de la ciudad y de la región, uno de los mejores del país, con una larga

tradición en la formación de excelencia y de aquí vienen muchos de nuestros muy buenos alumnos”. Por la misma razón, señaló que la relación con el LAM debe tener el carácter de prioritaria para la Universidad.

FOTONOTA

Estudiantes extranjeros conocieron atracciones del mundo rural



Como parte de las actividades extraprogramáticas de la Dirección de Relaciones Internacionales, el director Mauricio Lolas y su equipo de trabajo invitaron a los alumnos extranjeros de intercambio de la Universidad, a participar de un tour rural en el Valle de Cachapoal. Los jóvenes estuvieron en contacto con las tradiciones chilenas a través de la visita a los pueblos de Malloa y Pelequén, al conocer la arquitectura

típica, la artesanía en piedra rosada, fabricación de escobas y muebles de maderas nativas hechos a mano por artesanos de la zona. En contraste con lo anterior, los estudiantes provenientes de Alemania, Francia, España y México conocieron la planta y el proceso de elaboración del aceite de oliva Kardamili y Mestre.

CENTRO DE NANOCIENCIA EN TALCA:

Microscopio pesquisará errores celulares antes que generen cáncer

Como un gran salto tecnológico aprecian los investigadores la instalación de este poderoso equipo de última generación y único en los países de Iberoamérica.



Detectar el cáncer antes que emerja y diseñar el tratamiento específico según las características de los pacientes, son las nuevas posibilidades en la lucha contra esta enfermedad, que ahora surgen en el país, gracias a un microscopio electrónico único en Iberoamérica, que la Universidad de Talca acaba de incorporar a su Centro de Nanociencia.

La adquisición de este instrumento, de bajo voltaje y alta resolución, es producto de una alianza de esta Universidad con

el Instituto Nacional del Cáncer de Estados Unidos, orientada a la aplicación de nanotecnología en biomedicina, pero también se utilizará para el desarrollo de biotecnología en las áreas de agricultura y alimentos, en cooperación con el Instituto Fraunhofer, de Alemania. Según el director del Centro de Nanociencia, Danilo González, la incorporación del microscopio altamente compacto y capaz de observar una partícula de hasta dos nanómetros –dos veces la millonésima parte de un milímetro–, es un verdadero salto tecnológico, del que se beneficiará la propia Universidad, otros centros de investigación del país y empresas interesadas en la caracterización de muestras médicas. “Es una herramienta de análisis que no existe en el resto de Iberoamérica”, afirmó. Sobre las ventajas del nuevo equipo, que implicó invertir 200.000 dólares, el investigador del Instituto Nacional del Cáncer Raúl Cachau destacó que su alto nivel de contraste permite observar con mucho más detalle las células u otros materiales, lo que resulta de gran importancia en la fase de diagnóstico. “La

mayor parte de las enfermedades tiene un origen molecular, son cosas muy pequeñas a nivel de las células las que fallan. Hay algo allí que no funciona correctamente y termina produciendo lo que luego reconocemos visualmente como un tumor”, precisó.

Cachau explicó que la identificación de estos procesos celulares a nivel nanométrico permitirá pesquisar el problema antes que el cáncer emerja, con el fin de emprender una temprana corrección, anticipándose a la enfermedad. Pero además, se podrá diseñar tratamientos específicos de acuerdo a las particularidades genéticas de cada paciente en particular. “Para diseñar hay que saber. Si uno ve lo que está ocurriendo, entonces puede diseñar de manera controlada, dirigiendo el proceso de modificación del material, el modo de administración, de forma tal que progresivamente sea cada vez mejor para esa célula y produzca el resultado

que uno espera”, argumentó.

El rector de la Universidad de Talca, Álvaro Rojas, sostuvo que la nueva adquisición confirma el liderazgo de esta Casa de Estudios en la disciplina de la bioinformática, cuya carrera de pregrado fue la primera en el país.

Al mismo tiempo, indicó que las actividades de investigación

hasta ahora se habían realizado principalmente sobre la base de supercomputadores para realizar

“Creo que es el gran salto al que ahora estamos asistiendo en un área de desarrollo tecnológico donde las distancias con las universidades más grandes del mundo son pequeñas”, dijo el rector Rojas.

simulación de nanomateriales que con el microscopio electrónico, ahora es posible ver. “Creo que es el gran salto al que ahora estamos asistiendo en un área de desarrollo tecnológico donde las distancias con las universidades más grandes del mundo son pequeñas, son áreas nuevas de desarrollo y, por lo tanto, podemos estar en la vanguardia junto con los grandes concurrentes mundiales”, enfatizó.

ELECCIONES

Facultad, institutos y departamentos cuentan con nuevas autoridades

Secretaría General informó que ya tienen nombre los cargos directivos de una facultad, un instituto, tres departamentos y un área, con lo que concluyó el proceso de renovación de autoridades por el que atraviesa la Universidad de Talca, tras asumir el rector Álvaro Rojas.

Las elecciones en la Facultad de Psicología arrojaron que el nuevo decano es Edgar Vogel, en tanto que en el Instituto de Matemática y Física, la elección determinó que el director es el investigador Manuel O’Ryan. Por su parte, en el Departamento de

Derecho Penal, Procesal y del Trabajo, de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, el académico Diego Palomo asumirá la dirección.

En la misma facultad, en el Departamento de Derecho Constitucional, Administrativo e Internacional Público, Christian Suárez quedará al mando, así como en el Departamento de Economía Agraria, de la Facultad de Ciencias Agrarias, hará lo propio Javier Troncoso. Por su parte, en el Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, en el área investigación se eligió a Claudio Ramírez y en Biotecnología, a Raúl Herrera.

Respecto de estas nuevas autoridades, la secretaria general de la Universidad, Gilda Carrasco, explicó que este proceso de renovación de cargos se ha debido, principalmente, a que varios académicos, antes directivos, fueron elegidos por el rector Álvaro Rojas para acompañarlo en su gestión tras asumir su cargo. “Por esta razón, a partir de mayo, fue necesario realizar los procesos eleccionarios para reemplazar, por ejemplo, al decano de Psicología que asumió como vicerrector de Docencia de Pregrado, Emilio Moyano. Algo similar ocurrió con el director del Departamento

de Economía Agraria, Pablo Villalobos, actual Director de Planificación y Análisis Institucional”, indicó.

A su vez, según una modificación de la estructura orgánica del Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, se eligieron por primera vez a dos directores de áreas de investigación, agregó. “En la Facultad de Ciencias Jurídicas también hubo también elecciones en diferentes departamentos, académicos a los que les deseamos mucho éxito en su gestión”, concluyó Gilda Carrasco.

EVENTO CLAUSURÓ PROCESO DE PASANTÍAS

UNPADE y Fonoaudiología refuerzan lazos gracias al trabajo de sus alumnos

Con presentaciones artísticas de los niños, adolescentes y adultos de UNPADE en el auditorio de la FACE, concluyó el periodo de intervención y pasantía de ocho alumnos de quinto año de la carrera de Fonoaudiología.

Hace varios años que la Escuela de Fonoaudiología de nuestra Universidad y Fundación UNPADE (Unión de Padres y Amigos de Personas con Discapacidad mental) mantienen una alianza de colaboración, a través de la cual, esta institución se convierte en uno de los campos clínicos para que estudiantes desarrollen internados y pasantías. Durante dos meses, ocho alumnos de Quinto Año atendieron a más de 100 pacientes de UNPADE en Talca, proceso que concluyó con una ceremonia el jueves 8 de julio, a través de una muestra artística. “Desde la academia podemos hacernos cargo del tema de la discapacidad en la región a través de estas actividades, que nos permiten formar mejor a los alumnos y con UNPADE tenemos



La ceremonia de clausura contó con presentaciones artísticas de los propios miembros de UNPADE.

una de las alianzas más fructíferas de la escuela”, indicó el director de Fonoaudiología, Exequiel Plaza. El trabajo no sólo se restringe a aportes relacionados al área de la fonoaudiología, sino que se intenta brindar a niños, adolescentes y adultos que asisten a UNPADE junto a sus familias, herramientas de comunicación social y para mejorar sus relaciones.

“Uno de nuestros objetivos trazados al asociarnos a este tipo de instituciones es incorporar a la comunidad en la estrategia de responsabilidad social que tiene nuestra Universidad. Los alumnos desarrollan habilidades durante su pasantía y, al mismo tiempo, UNPADE es beneficiario de actividades docentes en las clínicas y una atención integral”, concluyó Plaza.

FONOAUDIOLOGÍA INTEGRAL PROYECTO

Escuelas especiales contarán con metodología para prevención de consumo de drogas

CONACE, la seremi de Educación y la Universidad de Talca están trabajando en adecuar los mecanismos preventivos en este tipo de establecimientos.

Este miércoles 7 de julio, en la sala “Pedro Olmos” de la Casa Central de la Universidad de Talca, se realizó la presentación del proyecto conjunto entre nuestra Casa de Estudios, la secretaria regional ministerial de Educación y el Consejo Nacional para el Control de Estupefacientes (CONACE), denominado “Adecuaciones metodológicas para personas con discapacidad del material del continuo preventivo de CONACE”. En materia de drogas en el ámbito escolar se han desarrollado programas preventivos que paulatinamente se han incorporado en las unidades educativas de la Región del Maule. Sin embargo, al tener un carácter de prevención universal, se diseñan y formulan de manera estandarizada para todos los escolares



La iniciativa permitirá adaptar los programas de prevención a las condiciones de las escuelas especiales, según explicaron los responsables del proyecto.

del país. CONACE Región del Maule, en conjunto con la seremi de Educación y la Escuela de Fonoaudiología de la Universidad de Talca, ha diseñado un proyecto de adecuación de los contenidos y forma de los materiales preventivos para estas escuelas y, en particular, con estudiantes que presentan deficiencia intelectual

leve y moderada. Cabe destacar que la iniciativa cobra mayor importancia, considerando, además, que la Región del Maule es una de las regiones del país que presenta el mayor porcentaje de discapacidad con una cobertura de 35 escuelas especiales, lo que permitirá el mejoramiento de las condiciones de vida de esta población.

BREVES

Forestal organiza seminario sobre uso de madera en reconstrucción

“Contra réplica: Reconstrucción de Chile en madera” se denomina el seminario que la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Talca, la gerencia regional de la Corporación Chilena de la Madera (CORMA) Maule-O’Higgins y el Centro de Transferencia Tecnológica de la CORMA está organizando para promover el uso de la madera en la construcción. El evento se llevará a cabo el 21 de julio en el centro de eventos Lircay y cuenta con la participación de expertos de la Universidad de Washington, EE.UU, de la Universidad del Bío Bío y de la Pontificia Universidad de Católica. Este seminario es sin costo y pueden asistir profesionales y futuros profesionales del área de la ingeniería, arquitectura y construcción civil. La convocatoria se encuentra en los sitios web de las instituciones organizadoras y patrocinadoras del evento. Mayor información en www.cienciasforestales.cl o al correo electrónico mvasquez@utalca.cl.

PRONÓSTICO DE ESPECIALISTA

Persistirá déficit hídrico con riesgo para la agricultura

Cada vez llueve menos y disminuyen también las heladas, según el registro de más de cien años que lleva el Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agrometeorología (CITRA).

Pese a las copiosas precipitaciones de los últimos días, este año será más seco que lluvioso con lo que se incrementará el déficit hídrico acumulado de los últimos años, generando así una voz de alerta para la agricultura y la necesidad de que el Estado adopte medidas de mitigación ante una eventual escasez de agua para regadío. La persistencia de este escenario inquieta a los científicos del Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA) de la Universidad de Talca que mantienen un monitoreo permanente de la situación climática y disponen de registros que datan desde 1869 que les permiten evaluar las variaciones a través del tiempo. Sin ánimo de alarmar, sino sólo de ser realistas, sostienen que se está produciendo una acumulación de déficit de precipitaciones anuales que se transformará en crítico de producirse, en un año, un 50 por ciento menos de lluvia de lo normal. “Hemos notado que desde 2007 Talca presenta un déficit promedio de 15 a 20 por ciento

de precipitaciones, que no se nota mucho, pero es una situación que se va arrastrando y genera un problema complicado para la agricultura que exporta agua a través de la fruta que produce” señaló el investigador del CITRA, Patricio González, al explicar el fenómeno y al mismo tiempo el desbalance hídrico asociado al concepto de huella del agua, que se refiere al consumo de este recurso en los procesos de producción agropecuaria, sin lograr su recuperación. Para enfrentar la vulnerabilidad climática, expresó que es fundamental la acción del Estado, con el objeto de apoyar principalmente a los pequeños agricultores, que tienen menos opciones de buscar alternativas por sí solos. Entre las medidas urgentes mencionó la construcción de al menos cuatro nuevas represas en la Región del Maule; tecnificación extrema del riego, erradicando el sistema tradicional; desarrollo de una política de investigación para cuantificar y evaluar la tendencia del cambio climático y determinar efectos y formas de mitigación.



La acumulación de déficit de agua podría considerarse crítico si en esta temporada las lluvias decaen en 50 por ciento.

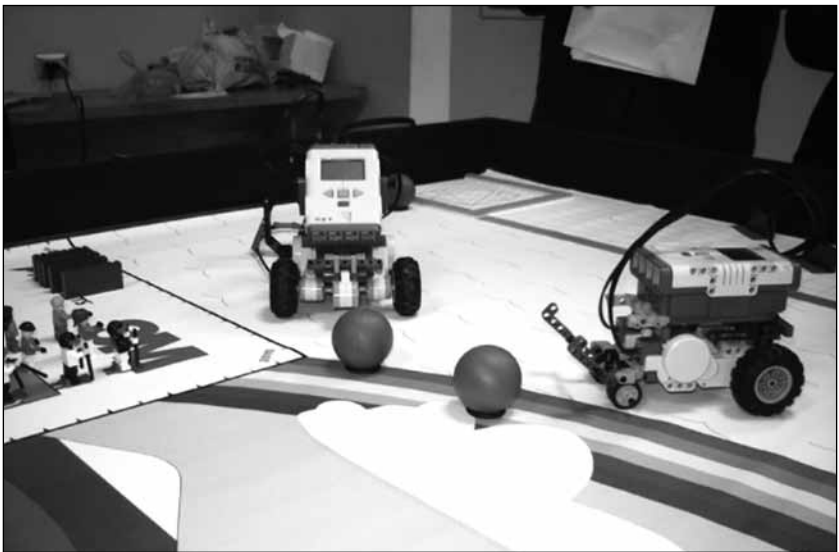
Sobre lo que resta del año, el profesor González afirmó que es improbable que cambie el panorama de escasez de lluvias, puesto que el fenómeno de El Niño, que provoca su aumento, ya se retiró del Pacífico, dando paso a un periodo de transición, que precederá a La Niña, la que se asocia con sequía. Profundizando en el régimen pluviométrico, aseveró que los temporales de varios días de lluvia, se han reducido a no más de un día, como ocurrió en los dos eventos anteriores, que registraron 30 y 33 milímetros de agua caída en Talca, el 4 y el 6 de julio último. En el otro extremo, en 1984 hubo un día de julio con 111 milímetros

de precipitación y además la lluvia se prolongó por 10 días. Pero junto a la caída pluviométrica, Patricio González, alertó sobre la menor cantidad de heladas, lo que afecta a los frutales que requieren de acumulación de horas de frío para su proceso de floración. “Estos problemas se podrían agudizar en el futuro y haber un desplazamiento de las zonas áridas desde el norte hacia el centro”, advirtió. Previendo cambios en ese sentido, el CITRA focaliza sus investigaciones en la huella del agua y en la evaluación del cambio climático para hacer una proyección sobre los próximos 10 años.

A TRAVÉS DE TALLERES

Facultad de Ingeniería lidera promoción de la robótica en la región

Con 18 profesores de diferentes Establecimientos educacionales de Talca y Curicó se están efectuando los talleres de robótica que imparte la Facultad de Ingeniería, con miras a entrenar y capacitarse para el primer torneo regional que se realizará en noviembre de este año. La iniciativa busca que los docentes adquieran ciertas habilidades y competencias en materia robótica a través de la construcción de diferentes diseños de máquinas programables. “Lo que buscamos es que los profesores lideren equipos *amateur* al interior de sus respectivos establecimientos, con la finalidad de promover esta disciplina y generar cada día más adeptos”, indicó el académico Roberto Salazar. Los talleres, que se realizarán hasta fines de agosto, también contemplan la incorporación de los estudiantes de entre 10 y 16 años, que tienen especial interés por esta temática. “Se les entrena y enseña una serie de conceptos. La idea es transmitir la robótica de una forma



El proceso actual permitirá capacitar a docentes en la materia, de modo que éstos lideren equipos *amateur* en sus respectivos colegios.

lúdica y entretenida para que los jóvenes aprendan nuevos conocimientos en la práctica”, señaló Salazar.

PRIMER DESAFÍO ROBÓTICO
En términos generales, un “desafío” consiste en una serie de pruebas y difi-

cultades que tiene que resolver un robot. Para entrenar tanto a profesores como alumnos, la Facultad de Ingeniería ya cuenta con su “desafío” que consistirá en la programación de un sistema inteligente que cumpla con una serie de misiones en un tiempo determinado.

El primer desafío se desarrollará el 28 de agosto, oportunidad en que los equipos que participan en los talleres deberán diseñar, construir y programar un robot autónomo que realice diversas tareas en el campo de juego.

First Lego League

El primer torneo de robótica en el Maule, liderado por el académico Roberto Salazar, se enmarca dentro de las reglas del torneo internacional *First Lego League*, concurso que se desarrolla en diferentes países. La iniciativa local buscará que los jóvenes ocupen su creatividad y capacidad de investigar. La actividad, de carácter pedagógico, estimula conocimientos tecnológicos en el ámbito del diseño, construcción y programación, y una serie de habilidades como el trabajo en equipo y la comunicación.

SEIS INICIATIVAS

Proyectos estudiantiles FDI reactivan labores de ejecución

Con una reunión entre estudiantes a cargo de las propuestas ganadoras y la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil, se retomó el trabajo que fue suspendido temporalmente tras el terremoto.



Los estudiantes ganadores se capacitaron en el tema de las formalidades y detalles administrativos del concurso.

Seis nuevos proyectos creados por estudiantes de la Universidad de Talca obtuvieron recientemente recursos del Fondo de Desarrollo Institucional (FDI), perteneciente al Ministerio de Educación, que apoya iniciativas para el desarrollo académico, cultural, social y artístico. Todas estas propuestas, creadas con consistentes vínculos con comunidades

postergadas y la promoción de valores de responsabilidad social, fueron postergadas después del terremoto. Los proyectos FDI son una línea especial de apoyo para iniciativas de los estudiantes de las universidades del Consejo de Rectores. Estos seis proyectos suman la recepción de recursos por un total de 17.200.000 pesos, posicionando a la Universidad de Talca como

una de las tres corporaciones con más FDI aprobados entre las universidades públicas regionales. Para organizar el trabajo que se viene, representantes de la Vicerrectoría de

Desarrollo Estudiantil se reunieron el lunes 5 de julio con los responsables las iniciativas ganadoras, a quienes informaron detalles administrativos relacionados con la entrega de los fondos, como transferencias estudiantiles o el formato que utiliza la Universidad para la rendición. Las propuestas de estos jóvenes, que se dirigen hacia la comunidad en general, abarcan aspectos como el patrimonio arquitectónico de Talca, la convivencia escolar, el rescate de la cultura mapuche, los deportes extremos, el reciclaje de basura y la identidad cultural precordillerana de la región.

“Estamos muy contentos tras conseguir estos seis proyectos FDI. Año a año hemos ido fortaleciendo las propuestas que se presentan y en este último llamado a concurso presentamos 15 proyectos, ganando seis, lo que habla muy

bien de la calidad de las propuestas en ejecución, incluso en comparación con decenas de otras universidades”, indicó la directora de Servicios Estudiantiles, Lorena Castro.

PROYECTOS GANADORES

Estudiantes de las carreras de Arquitectura, Diseño, Ingeniería Forestal y Psicología, estarán a cargo de ejecutar los proyectos, los cuales se denominan, “Miro, escucho y me reconozco” que rescata identidad local de Vilches Alto; “Modela Talca 3D”, que busca modelar en tres dimensiones el patrimonio de la ciudad de Talca; “Voces de la flora mapuche: rescatando la diversidad cultural de la Región del Maule”, que persigue recuperar la lingüística relacionada a la flora nativa vinculadas a la cultura aborígen; “Cooperativos en pro de una convivencia mejor”, relacionado con la convivencia escolar para disminuir la deserción escolar de los alumnos del liceo “Diego Portales” de Talca; “Nuestra cordillera a la alcance de todos”, para fomentar la práctica de disciplinas deportivas en sectores cordilleranos; y “En base al diseño de las botellas pet al mobiliario urbano”, para promover un cambio de actitud sobre el adecuado manejo de desechos plásticos y diseño de mobiliario.

ORGANIZADA EXPLORA CONICYT

Más de 1.000 escolares conocieron proyecto Núcleo Milenio de Magnetismo

El equipo de siete investigadores del proyecto Núcleo Científico Milenio de Magnetismo Básico y Aplicado visitó 14 colegios y la Biblioteca Pública Municipal de Linares, con charlas sobre temas



Escuelas de las localidades más afectadas recibieron la visita de los científicos.

como nanotecnología, conceptos básicos de magnetismo y superconductividad. Los expertos realizaron presentaciones y demostraciones presenciales ante más de 1.000 niños y profesores, en tanto que los entregaron una serie de donaciones y premios consistentes, principalmente, en útiles escolares.

“Queremos llevar entretención a través de la ciencia y distraer a los alumnos, enseñándoles distintos conceptos mediante juegos y experimentos”, señaló la directora del Núcleo Milenio de Magnetismo, Dora

Altair. “Esta iniciativa representa un pequeño aporte que queremos hacer como científicos, mostrando a los niños que han visto sus vidas tan alteradas desde el 27 de febrero y que incluso los científicos, que a veces les parecen tan distantes, los tenemos muy presentes”, añadió. El recorrido comenzó el jueves 2 de julio, abarcando las comunas de Talca, Péncahue, San Javier, Parral, Cauquenes, Chanco y Constitución. Luego, el viernes 3 de julio, correspondió viajar a Yerbos Buenas, Curicó, Linares, San Rafael, para finalizar en Talca con una demostración pública de las características de los materiales superconductores, con nitrógeno líquido, provocando la levitación magnética de un imán. El grupo que visitó el Maule estuvo compuesto por académicos de las universidades de Santiago, de Chile, Técnica “Federico Santa María” y la Frontera, reunidos en este Núcleo de Magnetismo, en tanto que la organización regional estuvo a cargo del programa Explora CONICYT coordinador por la Vicerrectoría Académica de la Universidad de Talca.

IBVB ES SEDE REGIONAL

Escolares maulinos rindieron prueba para Primeras Olimpiadas de Biología



Tres ganadores tendrá esta etapa, para ir a competir a Santiago a fin de mes.

Estudiantes de cuarto medio de la Región del Maule rindieron la prueba regional de las I Olimpiadas Nacionales de Biología, tras la cual, tres ganadores de establecimientos privados, subvencionados y municipales irán a la final nacional, entre el 26 y 30 de julio. La Sociedad Nacional de Biología invitó a la Universidad de Talca a participar como sede regional, a través del Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología (IBVB). Para el académico y coordinador de la actividad, José San Martín, se trata de un reconocimiento dentro del ámbito

científico. “Hay confiabilidad en que nosotros asumamos bien las tareas que nos encomiendan”, expresó. El investigador, quien pertenece a la sociedad, las olimpiadas abre la posibilidad a que en el futuro, los estudiantes que participan hagan pasantías en la Universidad y estimula

a los profesores para promover la enseñanza y que en el futuro sigan una carrera del área. “Es una manera de acercarlos a la Universidad, que no la vean de lejos. Con esto se espera que las casas de estudios que tengan carreras científicas se abran a la comunidad”, insistió. La actividad cuenta con el apoyo del Ministerio de Educación, el programa EXPLORA de CONICYT, la Asociación Nacional de Profesores de Ciencias (ANPC), la Universidad de Chile, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad de Santiago de Chile.