

# UTALCA Noticias

25 DE JUNIO AL 01 DE JULIO DE 2018  
AÑO X | NÚMERO 598

## UNIVERSIDAD ENCARA PERIODO 2018-2022 CON NUEVAS AUTORIDADES



### 2 | INSTITUCIONAL **Corporación responde a las solicitudes propuestas por la movilización estudiantil**

Diversas son las acciones y acuerdos concretados de cara a responder al petitorio de los alumnos de los campus Talca, Curicó, Santiago y Linares. La propuesta de la Institución aborda medidas contra la violencia de género, la discriminación arbitraria y el abuso de poder; modificaciones reglamentarias y procedimentales para llevar a la práctica una educación no sexista; participación triestamental en el contexto de la Ley de Universidades del Estado; y garantías a los dirigentes y alumnos movilizados.

### 4 | INVESTIGACIÓN **Investigación evidencia preocupación social por adultos mayores**

El más reciente estudio realizado por el Programa de Investigación de Excelencia Interdisciplinaria en Envejecimiento Saludable (PIEI-ES), demostró la preocupación de la opinión pública en torno a la salud y calidad de vida de los adultos mayores. La publicación busca que el Estado asuma políticas públicas en un segmento que para el 2050 representará el 25% de la población total de Chile.

### 3 | INSTITUCIONAL

#### **La Junta Directiva aprobó la propuesta del rector Álvaro Rojas.**

El nuevo equipo de Gobierno Universitario combina juventud con experiencia con el objetivo de enfrentar los desafíos de la Institución por los próximos cuatro años.



Escanea este código y visita nuestra web

# INSTITUCIÓN INFORMA AVANCES EN DIÁLOGOS CON ESTUDIANTES MOVILIZADOS



La Corporación ha ido respondiendo a las solicitudes propuestas por la movilización estudiantil.

## EQUIPO DIRCOM

Entre el lunes 25 y martes 26 de junio, los estudiantes del Campus Talca votarán por la ratificación o no del acuerdo entre el Consejo Académico y la Federación de Estudiantes. Dicho documento fue realizado el pasado 13 de junio y aborda medidas contra la violencia de género, la discriminación arbitraria y el abuso de poder; modificaciones reglamentarias y procedimentales para llevar a la práctica una educación no sexista; participación triestamental en el contexto de la Ley de Universidades del Estado; y garantías a los dirigentes y alumnos movilizados. Dicho documento emanó de un diálogo constante entre las autoridades y los alumnos quienes han mantenido tomado el recinto universitario desde el pasado 1 de junio. En caso de que dicho acuerdo sea ratificado y se termine la toma, el primer y segundo semestre podrán finalizar el 14 de agosto y 9 de enero de 2019. En caso contrario, el fin del primer semestre sería el 24 de

agosto, mientras que el segundo se extendería hasta el 18 de enero de 2019. Al acuerdo alcanzado se realizó un añadido o addendum el cual se formalizará una vez haya sido refrendado por los alumnos. En dicho texto, se entregan más detalles respecto al proceso democrático de elaboración de estatutos y, además, contempla una declaración jurada asociada a nuevas contrataciones y a funcionarios antiguos.

## Campus Curicó

Luego de varias semanas de trabajo conjunto entre dirigentes estudiantiles del Campus Curicó y las autoridades institucionales, estas últimas elaboraron un documento de compromiso en el cual la Casa de Estudios garantiza que cubrirá económicamente los casos en los que exista alguna pérdida de beneficios para el financiamiento de aranceles como becas o gratuidad.

El documento entrará en una fase final de aprobación este lunes 25 y martes 26 de junio,

días en los que los estudiantes deberán votar si aceptan o no el compromiso institucional y, por consiguiente, si se depone el paro y se retoma la actividad docente.

El decano de la Facultad de Ingeniería y director del Campus Curicó, Claudio Tenreiro, expresó que "este fue un problema de análisis de mucha información interna y externa de la Universidad, por ello, como Consejo de Facultad definimos este acompañamiento (por parte de los profesores), en el que se trabajó para consolidar dicha información. Los alumnos solicitaron una calendarización de soluciones que ya fue definida por la autoridad y por la que los estudiantes votarán próximamente", indicó Tenreiro.

## Campus Santiago

Patricia Rodríguez, directora del Campus, aseguró que se ha implementado una política de puertas abiertas para atender los planteamientos de los estudiantes en el marco del movimiento feminista. "Desde que comenzaron a manifestarse, por parte de

**Diversas son las acciones y acuerdos concretados de cara a responder al petitorio de los alumnos de los campus Talca, Curicó, Santiago y Linares**

esta dirección hubo una continua disposición a atender las problemáticas expuestas, acogiéndolas y comprometiendo respuesta para cada punto, instancias en las que participaron académicos y profesionales de distintas áreas con el objetivo de abordar los temas desde la perspectiva más integral posible", expresó.

En cuanto a las demandas del alumnado, la profesora Rodríguez precisó que el viernes 15 de junio los dirigentes estudiantiles hicieron entrega a las autoridades de un petitorio formal y por cerca de 40 minutos, expusieron los puntos más relevantes del mismo, quedando la autoridad comprometida a dar respuesta el lunes siguiente.

"A ese documento se entregó respuesta por escrito en una reunión que se realizó el lunes 18 de junio, a través de un escrito que fue firmado por esta directora ante más de una decena de delegados. Se revisaron punto por punto cada una de las respuestas, procediéndose a aclarar dudas y anticipando posibles fechas de cumplimiento a las materias solicitadas, siendo la principal divergencia de la jornada la solicitud de entrega de la pastilla del día después por parte de los estudiantes", detalló la profesora Rodríguez.

La respuesta de parte de los dirigentes estudiantiles a ese documento y la reanudación del diálogo quedó comprometida para el miércoles 21 de junio, mismo día en que se realizó la toma del Campus Santiago.

## Campus Linares

Desde el pasado lunes 11 de junio en horas de la noche, el Campus Linares fue tomado por sus estudiantes en exigencia de tres puntos principales: instalación de un cuadrante de seguridad en la zona per-

metral a la Casa de Estudios, incorporación de una ruta de transporte y denuncias sobre presuntas situaciones de acoso en la Escuela de Pedagogías en Inglés de la Facultad de Ciencias de la Educación. Si bien, las dos primeras exigencias escapan a la potestad de la Universidad y tienen que ver con ámbitos municipales y de gobierno; Sergio Matus, vicerrector de Desarrollo Estudiantil, explicó que, en cuanto al transporte, 11 de junio la Institución arrendó un bus de acercamiento con la ruta y frecuencia propuesta por los estudiantes. Asimismo, agregó que el jueves 21 de junio, tras una reunión con el seremi de Transporte, Carlos Palacios, se sentaron las bases para una futura ruta de locomoción colectiva que recorra las inmediaciones del Campus.

En lo que involucra a la exigencia de mayor seguridad, el pasado martes 19 de junio, directivos y estudiantes se reunieron con la gobernadora de Linares, María Jorquera; el alcalde Mario Meza; y el coronel de Carabineros, Roberto Machuca; con el fin de atender la seguridad en el perímetro universitario. También, entablaron conversaciones con la subprefecta de la Policía de Investigaciones, Paola Elgueta. Otras gestiones en esta materia se han realizado con la Seremi de Gobierno y la Dirección Regional de Seguridad.

Asimismo, en cuanto a las denuncias de presuntas situaciones de acoso, Matus señaló que las solicitudes de los estudiantes fueron atendidas con la aplicación del protocolo establecido por la Universidad "y por ende suele tomar un tiempo necesario para comprobar si hay culpabilidad o no".

# JUNTA DIRECTIVA APROBÓ DESIGNACIÓN DE NUEVAS AUTORIDADES

**El equipo, que asumirá sus cargos el próximo lunes 25 de junio, corresponde a una propuesta del rector para encarar los desafíos de la institución en los próximos años**

MARICEL CONTRERAS

Tradición con renovación", fue así como el rector Álvaro Rojas, definió al equipo que le acompañará durante el período 2018-2022, cuyos nombres fueron ratificados el lunes 18 en la sesión de la Junta Directiva de la Corporación.

"Estoy muy satisfecho. La Junta ha confiado en mi propuesta", comentó Rojas al término de la sesión. La autoridad añadió que "es un equipo que combina experiencia con juventud, que es una mezcla que uno siempre quiere tener por cuanto el objetivo de la Universidad no es producir disruptiones muy fuertes. Son personas capaces de encarar los desafíos a los cuales tiene que hacer frente la Institución en los próximos años".

En el esquema que fue ratificado el lunes, la Prorrectoría quedó a cargo de la académica Gilda Carrasco. A nivel de vicerrectorías, los designados fueron: Claudio Tenreiro (Vicerrector Académico); Hugo Salgado (Gestión Económica y Administrativa); Paula Manríquez (Pregrado); Carla Arellano (Desarrollo Estudiantil); Pablo Villalobos (Innovación y Transferencia Tecnológica); e Iván Coydán (Vinculación con el Medio). En tanto, la Secre-



El nuevo Gobierno Universitario acompañará al rector Rojas durante su periodo 2018 - 2020.

taría General quedó en manos del académico y abogado Rodrigo Palomo.

#### Vinculación

Rojas señaló que las nuevas autoridades asumirán sus respectivos cargos a partir del lunes 25 de junio, salvo el vicerrector de Vinculación con el Medio que es un cargo que está en proceso de creación y falta la toma de razón de parte de la Contraloría. Este trámite debiera estar resuelto en el transcurso del mes de junio o julio, tras lo cual se realizaría la toma de posesión del cargo. Sobre dicha unidad, la máxima autoridad de la UTALCA anticipó que tendrá un rol preponderante. "Va a ser un gran actor de la universidad pública de regiones, ya que ahí descanzan una serie de temas de medios de comunicación, de extensión, de responsabilidad social, entre otros, que son los

que la comunidad recibe; una comunidad que habita un territorio y un espacio que también está expectante respecto a los temas de preocupación, los temas que la Universidad induce o que recoge como temas sociales. Lo anterior va a estar arraigado en esa importante Vicerrectoría que antes estaba distribuida en diferentes ámbitos y eso nos permitirá hacer una articulación más coherente", detalló.

#### Nuevas autoridades

Doctor en Física por la Universidad de São Paulo (Brasil), hasta que fue designado en la Vicerrectoría Académica, el profesor Claudio Tenreiro se desempeñó como decano de la Facultad de Ingeniería. A lo largo de su trayectoria profesional ha realizado investigación en áreas como la física no lineal; física nuclear; las reacciones nucleares con iones pesados; reactores nucleares y aceleradores de partículas; energías renovables y sistemas de energía; e innovación tecnológica.

Por su parte, la vicerrectora de Asuntos Estudiantiles, Carla Arellano, es psicóloga candidata a Magíster en Psicología Social de la Universidad de Talca.

Se ha desempeñado principalmente en docencia universitaria, gestión de la vinculación

**Rector Álvaro Rojas afirmó que los nuevos directivos son personas "capaces de encarar los desafíos a los cuales tiene que hacer frente la Universidad"**

con el medio y apoyo psicoeducativo para la deserción escolar. Además, posee conocimientos en responsabilidad social universitaria, proyectos sociales, planificación del currículo bajo el modelo por competencias, formación valórica y de competencias transversales.

Por su parte, el profesor Rodrigo Palomo es Doctor en Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social por la Universidad de Valencia.

Actual director del Centro de Estudios de Derecho del Trabajo y Seguridad Social (Centrass) de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, a su haber cuenta con una vasta labor como investigador y autor de diversas publicaciones, que lo llevaron a recibir en 2017 el reconocimiento anual que entrega la Asociación

Gremial de Abogados Laboristas de Chile.

En tanto, hasta la fecha de su nombramiento, Paula Manríquez era Directora de Pregrado de la Universidad de Talca, realizando docencia en la Facultad de Ciencias Agrarias en las asignaturas de gestión de Agroempresas y manejo de Recurso Humano.

Ingeniera Agrónoma y MBA en Administración de Empresas, desde el 2000 al 2015 ejerció como Directora de la Escuela de Agronomía, periodo donde lideró en 3 oportunidades los procesos de acreditación, logrando en dos de ellos el máximo de años que puede obtener en pregrado. Además, participó activamente en la elaboración del rediseño curricular de la carrera Agronomía, junto con el proceso de acreditación de la Universidad de Talca.



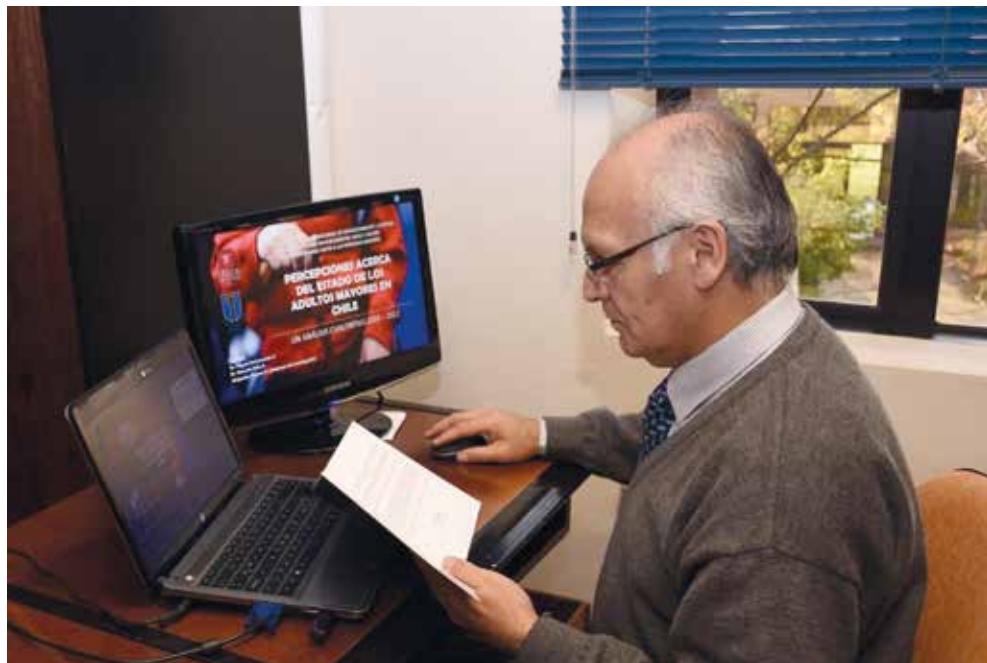
**“LOS NUEVOS DIRECTIVOS SON PERSONAS CAPACES DE ENCARAR LOS DESAFÍOS A LOS CUALES TIENE QUE HACER FRENTE LA UNIVERSIDAD”**

**ÁLVARO ROJAS**  
**RECTOR**

A su vez, Iván Coydan ejerce desde el año 2015 como Director de la Dirección de Responsabilidad Social Universitaria (RSU) y profesor de la cátedra dirección estratégica de la Facultad de Economía y Negocios.

Doctor en Filosofía por la Université du Québec à Montréal (Canadá) su desarrollo profesional ha estado vinculado a la investigación y dirección de proyectos técnico-económicos en el sector agroalimentario de Chile y el extranjero, al diseño de estrategias de sostenibilidad y a la creación de valor compartido entre la empresa y su entorno socio-ecológico. Sus actividades docentes se han concentrado en materias relacionadas con el estudio de estrategias y políticas públicas en tecnología, sostenibilidad e innovación.

# ESTUDIO REVELÓ PREOCUPACIÓN POR CALIDAD DE VIDA Y SALUD DEL ADULTO MAYOR



La investigación toma como muestra la visión sociocultural en la opinión pública entre los años 2004 - 2012.

**La población chilena está envejeciendo, por cada tres adultos mayores nace un niño. La investigación realizada por la Universidad enfoca como punto primordial el desarrollo de nuevas políticas públicas hacia este segmento**

#### PATRICIA OYARCE

Los baby boomers –aquella generación que tiene origen una vez finalizada la Segunda Guerra Mundial- vuelven a la palestra como una nueva tendencia, pero en otro escenario quizás más complejo: como

adultos mayores. Esta población va en aumento y también el número de jubilados, lo que ha obligado al gobierno a replantear políticas públicas, especialmente en el ámbito de la salud, para abordar la calidad de vida de este segmento que al año 2050 podría repre-

sentar el 25% de la población. El más reciente estudio realizado por el Programa de Investigación de Excelencia Interdisciplinaria en Envejecimiento Saludable (PIEI-ES), analizó la visión sociocultural en la opinión pública chilena entre los años 2004- 2012. En el proceso de indagación se examinaron los artículos periodísticos difundidos por el diario El Mercurio en dicho periodo. La investigación cualitativa determinó que, a partir de 2012, hay una evidente preocupación por parte de la opinión pública sobre la calidad de vida de los adultos mayores, un

**"En la Universidad de Talca es un tema importante y por lo mismo, se creó el Programa de Investigación del Envejecimiento Saludable"**

concepto que intrínsecamente está ligado a la salud.

Cada artículo fue procesado en un analizador de texto y fueron reducidos a categorías o frases significativas. Entre las más mencionadas se destacan "calidad de vida", "salud" y "adulto mayor", esta última bajó su porcentaje de aparición de un 49,52% en 2004, a un 44,21% en 2012, para dar más espacio a "calidad de vida" que no tiene registros en el primer año, pero que aparece con un 17,43% de frecuencia en el año 2012. Por otra parte, el término "salud" surge en el estudio con un 30,72% y se observó una baja en el transcurso de los años, finalizando con tan solo un 21,03%. Según el investigador Miguel Bustamante, académico de la Facultad de Economía y Negocios y además miembro del consejo consultivo del Sistema de Garantías Explícitas AUGE entre el 2005 y 2017, este tipo de datos son fundamentales para el de-

sarrollo y estudio de nuevas políticas públicas.

"Hay un tema clave aquí, en términos de estadística macro del número de adultos mayores en Chile, que representa una proporción de personas cada vez más importante, con buenos ingresos, que ya ha hecho gran parte de su vida y en que en términos estadísticos y económicos, son un gran mercado", explicó.

Bustamante, además enfatiza que la evolución de la percepción del adulto mayor. "La primera fue casuística, enfocada en los accidentes y caídas de las personas. Luego se aprecia la necesidad de integración de este segmento etario en la comunidad local y en la sociedad como un todo, por lo que comienzan a establecerse los centros de adultos mayores con actividades específicas para ellos. En la Universidad de Talca es un tema importante y por lo mismo, se creó el programa de investigación del Envejecimiento Saludable", finalizó.

#### SELECCIÓN DE PRENSA

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

## Crean frutillas ricas en antioxidantes y con mayor tolerancia a hongos patógenos

Uno de los frutos más populares a nivel mundial fue mejorado gracias a un método desarrollado en el Instituto de Ciencias Biológicas, el cual permite aumentar en la frutilla su contenido de antocianinas. Esta innovación fue destacada por Radio Agricultura y permite que la fruta alcance un mayor impacto como alimento saludable.



**AGRICULTURA.CL**  
OPINIÓN DE VERDAD



# ACADÉMICOS FUERON NOMBRADOS EN COMITÉS ASESORES Y GRUPOS DE ESTUDIO DE CONICYT



La jornada organizada por la Universidad contó con la participación de instituciones del Estado y fundaciones sociales.

## ÓSCAR RAMÍREZ

Como un gran desafío calificó la académica de la Facultad de Ciencias Agrarias, Gilda Carrasco, su reciente nombramiento como miem-

bro del Consejo Asesor del Programa PAR Explora de Conicyt, en el cual participan otras nueve personas, todas destacadas en el ámbito científico nacional. "Es una gran oportunidad para

**Serán los encargados de asesorar y definir los lineamientos estratégicos que fortalecen la cultura científica en el país**

la Universidad de Talca, mostrar su capacidad transversal, en el aporte de diversas disciplinas a este programa (Explora) que visibiliza el quehacer científico hacia los niños y jóvenes de nuestro país, desde la educación parvularia, hasta la enseñanza media", expresó la académica.

El Consejo Asesor reúne a representantes de las áreas que incluyen medicina, ciencias sociales, comunicación y ciencias exactas, quienes son nombrados por un período de dos años.

Carrasco, es la única académica de regiones que pertenece al Consejo Asesor.

## Fondecyt

Por otra parte, cinco académicos de la Institución fueron designados para integrar el grupo de estudio, en calidad de asesores, del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondecyt).

Los designados y las áreas en que se desempeñarán son: Gonzalo Díaz en Agronomía; Ismael Gallardo en Psicología; Iván Obando en Ciencias Jurídicas y Políticas; Mariano Pertino en Química 1; y Juan Carlos Tapia en Biología 3.

Para Juan Carlos Tapia, este nuevo desafío significa "apoyar el desarrollo en la investigación de calidad en Chile. Y, principalmente, ser un aporte de cambio, para poder influir en mejorar la Investigación Biomédica en la Universidad de Talca". Por su parte, Mariano Pertino expresó que "es un gran desafío. La gente que integra

el grupo son profesionales de primera línea por lo que es un gran honor poder formar parte del mismo. Se aprende mucho ya que uno debe interiorizarse en los proyectos que se postulan por lo que es una experiencia muy enriquecedora".

El director de Investigación, Iván Palomo, valoró las designaciones pues "dejan de manifiesto y reconocen la calidad académica de nuestros profesores. Es muy relevante para la Universidad, dado que estos investigadores conforman los grupos de estudios de Fondecyt en calidad de titulares y son investigadores destacados en sus respectivas áreas. Implícitamente representan a la Universidad y a la región".

El trabajo que deberán desarrollar, será asesorar a los consejos superiores de Fondecyt en los procesos de evaluación y seguimiento de los proyectos, designación de evaluadores externos, revisión de calidad y pertinencia de las evaluaciones, entre otras.

# EXPERTO EXPUSO SOBRE CÓMO ATRAER INVERSIÓN EXTRANJERA

**Representante de la agencia estatal dedicada a promover a Chile en el exterior dio charla a alumnos de la Facultad de Economía y Negocios**

## MARICEL CONTRERAS

La estrategia que se utiliza para atraer inversión extranjera al país, fue el tema que David Coble, jefe de estudios de Invest Chile, agencia dependiente del ministerio de Economía, Fomento y Turismo, expuso ante estudiantes de la Facultad de Economía y Negocios (FEN) del Campus Santiago.

Durante su exposición, Coble señaló que hay elementos claves para captar el interés de los inversionistas. "Se busca siempre las mismas cosas; estabilidad macroeconómica, por ejemplo, que no haya cambios muy fuertes de política, otorgar seguridad institucional a las empresas para que no se les vaya a quitar el piso y puedan afectar la continuidad del

negocio. Estos aspectos son fundamentales", dijo. Agregó que otro factor relevante es la existencia de capital humano avanzado capaz de hacerse cargo de las nuevas tecnologías. "Además ser un país que sea flexible en sus políticas tanto laborales, tributarias", comentó.

## Atributos de Chile

Coble sostuvo que de esa lista de atributos, Chile posee varios, como la estabilidad institucional y económica, pero en otros aún sigue al debe. "En términos de las falcias que más podríamos tener es el capital humano es la falta de un segundo idioma como el inglés que es la queja número uno de los inver-

sionistas extranjeros cuando, por ejemplo, queremos promocionar el sector de servicios exportables", mencionó. "En términos de regulación todavía tenemos una brecha y la necesidad de hacer que los permisos medioambientales se resuelvan más rápido; que en el tema de las notarías algunos de los trámites impiden que se avance y ahora que el tema de la inmigración que es un tema de atracción de grandes talentos", añadió.

## Formación

El académico de la FEN y organizador del evento, Bernardo Lara, valoró la oportunidad de contar con un expositor de esta categoría. "Los estudiantes tienen que saber qué se está haciendo, qué hay en el mapa, cómo se vende Chile en el mundo, qué consecuencias tie-



La Universidad es la institución de educación superior mejor ranqueada en transparencia con un 93.04%.

ne la inversión extranjera. Hay muchas políticas de crecimiento, innovación e inversión dando vueltas,

y es importante que tengan una visión más amplia de los instrumentos que se utilizan", afirmó.

## AGENDA SEMANAL

**26 JUNIO**  
MARTES  
08:30 HRS.

IV Encuentro Regional de Salud Laboral  
Centro de Extensión UCM, 3 Norte N°650.

**26 JUNIO**  
MARTES  
09:00 HRS.

Jornada de Investigación "Nuevas moléculas con actividad antitumoral"  
Sala de reuniones, Hotel Plaza Cienfuegos.

**27 JUNIO**  
MIÉRCOLES  
09:00 HRS.

Seminario "Innovación con emprendimiento en las MiPyMES del Maule"  
Teatro Abate Molina, Centro de Extensión Talca.

**27 JUNIO**  
MIÉRCOLES  
15:00 HRS.

Seminario "Edad, trabajo y pensiones. Viejos y nuevos retos"  
Sala de Conferencias Norbert Lechner, Flacso Chile.

**29 JUNIO**  
VIERNES  
15:00 HRS.

Curso de Investigación Escolar para docentes  
Biblioteca Regional, 5 Oriente entre 1 y 2 Norte.

# SE INAUGURÓ EXPOSICIÓN DE ARTE BIOMÍESIS



La exposición está abierta al público en el Centro de Extensión hasta el 16 de julio.

## VANESSA GARRIDO

Con un profundo sentido ecologista, la artista nacional Verónica González inauguró

la exposición Biomíesis en el Centro de Extensión de la Universidad de Talca, donde se exhibirán las piezas hasta el 16 de julio.

**La muestra está integrada por ocho obras realizadas con plumas de aves, telas, papel y plástico en diferentes dimensiones e iluminaciones**

La muestra está compuesta por ocho obras, las cuales fueron realizadas con plumas de aves, telas, papel y plástico a fin de hacer un llamado de atención sobre la crisis ambiental del planeta. González, quien es licenciada en Artes Plásticas y Estética de la Pontificia Universidad Católica de Chile, comentó que la exposición exhibe parte de su influencia ambientalista. "Por ejemplo, contemplamos varios as-

pectos como el estudio de formas, especies vegetales y animales. Quiero mostrar que mi obra es mera reflexión sobre el futuro de nuestra naturaleza, ecosistema y de las aves", enfatizó.

La directora de Extensión Cultural – Artística de la Universidad de Talca, Marcela Albornoz, manifestó que "las piezas se convierte en un llamado de atención al daño que estamos haciendo al planeta. Sus muestras son búsquedas de vida, del respeto a la naturaleza. Es para nosotros un honor contar con una gran artista que nos permite reflexionar".

La muestra de Verónica González está inspirada en la idea de unir sus preocupaciones, referentes y reflexiones. "Anteriormente, exponía de una manera más melancólica y romántica. Llevo mucho

tiempo haciendo réplicas de plumas, recortándolas y serializándolas, utilizando todos los restos del material con que suelo trabajar. Nada es inservible, nada se desecha en el proceso, y a todo se le da un rol en oposición complementaria", detalló la artista.

La artista define que la Biomíesis es la ciencia que estudia la naturaleza como fuente de inspiración, "para mí es el arte de imitar el ambiente y redescubrirlo. En mi trabajo hago replicas, que son especies de clonaciones, ya que tomo un elemento y lo repito idéntico miles de veces. La repetición la utilizo como medio operativo", finalizó.

La exposición está abierta al público de lunes a sábado desde las 9:00 hasta las 19:00 horas.

# ESCUELA REALIZÓ TEST DE VIH A ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS



Esta labor permite la capacitación de los estudiantes sobre prevención y detección del VIH.

**Tecnología Médica se une a la labor de Onusida para contribuir al fin de la epidemia con la participación alumnos y académicos**

## ÓSCAR RAMÍREZ

Con el propósito de aumentar el porcentaje de pesquisa de pacientes con VIH en la región, el Servicio de Salud del Maule con la participación de la Escuela de Tecnología Médica, visitaron distintos establecimientos de educación superior para realizar de manera gratuita el test de Elisa, prueba diagnóstica que permite detectar esta patología. En la sede Talca de Inacap y la Universidad Católica del Mau-

le, se realizaron más de 180 test a estudiantes y funcionarios. Próximamente, esta labor se realizará en la Universidad de Talca.

Sobre la importancia de esta iniciativa, Carla Toro, docente de la Escuela de Tecnología Médica explicó, "se logran objetivos como la capacitación de nuestros estudiantes sobre prevención y detección del VIH, además con esta labor se educan a otros jóvenes por medio de estas actividades".

Toro detalló que "este test, es un Elisa de cuarta generación que detecta anticuerpos y antígenos del VIH, y solo se requiere de una muestra de sangre extraída por punción capilar de algún dedo de la mano. Los resultados se obtienen a los 20 minutos. En este espacio

de tiempo se realiza firma del consentimiento informado y se asegura confidencialidad. Asimismo, agregó que "si el resultado fuese positivo, se realiza la consejería correspondiente y la toma de una muestra venosa, que es enviada directamente al Instituto de Salud Pública (ISP) para su confirmación. De ratificarse el resultado, el paciente ingresará al programa de VIH/Sida".

Entre 2010 y 2017 se registraron 699 casos en la Región del Maule, mientras que en 2017 se pesquisaron un total de 115 casos nuevos de infectados por VIH. Por tanto, las instituciones participantes reiteran el llamado a que los ciudadanos tomen conciencia de la importancia de la prevención y de realizarse el examen.

LA ACADEMIA EN **CAMPUStvHD**



## Muertes Prematuras



Investigadores buscan nuevas fuentes de materia prima para la fabricación de pellet. Ricardo Baettig, director del proyecto, explicó que la sustitución de leña por energía renovable reducirá las muertes prematuras registradas por la mala calidad del aire.



## Maule Labs



25 Ferias Científicas y Tecnológicas, se desarrollarán este año en la Región. El Director de RSU, Iván Cerdán, explicó que el PAR Explora Maule asesora a los establecimientos desde el contenido científico hasta cómo poner en marcha las Ferias.



## Déficit de lluvia



En el programa Hoy por Hoy, el académico Patricio González entregó detalles del déficit de lluvia que afecta a la zona central del país. Además, pronosticó que las bajas temperaturas serán más largas e intensas durante julio.



## Homenaje a Talca



Más de 80 alumnos de Interpretación y Docencia Musical de la Universidad de Talca realizaron un homenaje a Talca en sus 276 años de fundación. Patricio Cobos, Director de la Orquesta Sinfónica, detalló que se escogieron obras de música universal.

# KIPUS SOLAR LANZÓ JUEGO QUE FOMENTA APRENDIZAJE SOBRE ENERGÍA RENOVABLE

**El Centro de Sistemas de Ingeniería Kipus desarrolló este concepto para que los estudiantes especializados en estas temáticas utilicen de manera correcta el vocabulario correspondiente a las piezas que forman parte de los sistemas de generación de energía**

ANDREA MONTOYA

"Dobble renovables" es el nombre del juego de mesa que lanzó el Centro de Sistemas de Ingeniería Kipus de la Universidad de Talca y que tiene como objetivo fomentar el uso de vocabulario adecuado relacionado a las piezas o partes de los sistemas de generación de energías renovables.

El juego fue creado como parte de las acciones de difusión del proyecto "Instalación piloto de energía fotovoltaica distribuida", que cuenta con financiamiento del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) del Gobierno Regional del Maule.

"Estamos utilizando metodologías didácticas que potencien los conocimientos de los estudiantes del área. En la práctica, el juego tiene un público muy bien definido, que son alumnos de ingeniería o técnicos relacionados a las temáticas de energías, quienes cuentan con una



En esta primera edición de "Dobble renovables" se imprimieron 100 ejemplares.

herramienta adicional para aprender de forma lúdica conceptos que deben saber", explicó Carlos Torres, director de Kipus.

El concepto se basa en un tipo de juego que existe a nivel mundial que sirve para el aprendizaje de diversos vocabularios, como podría ser la enseñanza de idiomas, pero para este caso la idea inicial derivó en el aprendizaje de un lenguaje técnico.

"Un estudiante de ingeniería o técnico eléctrico podrá ir adquiriendo, de forma entretenida, vocabulario de cada parte o elemento constitutivo de un sistema de generación de energía de última generación. Lo que se busca es evitar la utilización de palabras genéricas como la "perilla roja" u otros conceptos, sino que se utilicen los nombres adecuados para

cada parte de un sistema", indicó el ingeniero del proyecto, Diego Aliaga.

## Prácticas

El juego se ha implementado con éxito a la fecha en dos lugares: en un curso-taller de energías renovables dictado para ingenieros civiles industriales de la propia Universidad y en la especialidad de técnico eléctrico del Liceo de Pelarco, en ambos casos con buenos resultados.

Jhony Vega, director de la especialidad en el Liceo de Pelarco, destacó el uso del juego de mesa como una herramienta de aprendizaje. "Fue muy buena la experiencia, a veces es difícil recordar algunos conceptos y resulta más fácil cuando se ve una imagen y con base a eso recordar el concepto, además

tiene varias modalidades de juego lo que hace que sea dinámico y entretenido", afirmó. Otro beneficio de acuerdo a Vega es que permite que los estudiantes interactúen y observen el avance de sus pares, lo que significa un desafío positivo para cada uno.

## Registro

Kipus realizó el registro de derechos de autor en las entidades competentes para su protección, lo que permite un licenciamiento del juego y la posibilidad de que liceos, institutos o universidades interesadas en él puedan ver la factibilidad de su reproducción, con el permiso de la Universidad. Este es el segundo juego de mesa que crea el Centro de Sistemas de Ingeniería, el primero de ellos fue El juego de la energía, que tiene un públ-

co diferente, ya que está diseñado para estudiantes de enseñanza básica y media, con conceptos básicos relacionados a energías renovables. "La Fundación ProCobre se mostró interesada en reproducir el juego, por lo que se hizo un contrato de licenciamiento con ellos", explicó Aliaga.

## Kipus Solar

La primera edición del juego cuenta con 100 unidades. Cabe señalar que la iniciativa "Instalación piloto de energía fotovoltaica distribuida" de la que es parte, se enmarca dentro del macroproyecto Kipus Solar, que está aportando al aumento de las energías renovables no convencionales en la matriz energética al país.

"Estamos trabajando en la promoción del uso de energía solar a nivel de los techos de viviendas e instituciones, a través de un modelo de desarrollo endógeno para la región que permita una multiplicación de instalaciones en el tiempo", sostuvo el profesor Torres. El modelo de negocio técnico-financiero que utilizan se denomina ESCO (Energy Service Company), donde la inversión inicial se paga a través de los ahorros generados por la implementación de los propios sistemas fotovoltaicos. El sistema ha incluido a la fecha montajes en empresas, hogares y servicios públicos en Curicó, Talca y Maule, entre otros lugares. Y en los próximos meses continuarán desarrollando el proceso de instalación en nuevos hogares evaluados, además de la incorporación de paneles en otras cinco empresas de la región, que significará la generación de 40kWp.

www.ciudad.utalca.cl

CIUDAD COMUNICADA, EDICIÓN 71  
*Cuidados para la salud mental*

► Al igual que el cuerpo, el desarrollo de la psique humana necesita de cuidados y una "nutrición" adecuada. Una atención que no siempre recibe.

DISTRIBUCIÓN GRATUITA EN LAS REGIONES DE O'HIGGINS, MAULE Y ÑUBLE

**La Orquesta de Cámara de reciente creación por la Escuela de Música interpretó grandes clásicos de la música romántica en un pleno Teatro Abate Molina**

DANIEL PÉREZ

A casa llena y con un público rendido en aplausos, la Sinfonietta de la Universidad de Talca consolidó un debut soñado en el Teatro Abate Molina del Centro de Extensión. Bajo la dirección del maestro Olaf Niessing y con la colaboración de la reconocida pianista, Edith Fischer, la agrupación interpretó grandes clásicos de la música romántica, un espectáculo único en la región.

Durante la primera parte del programa musical, el conjunto deleitó a los presentes con el Allegro Piacevole, Larghetto y Allegretto de la Serenata para cuerdas Op. 20 de Edward Elgar. Le siguió el Allegro, Andante y Rondo del Concierto para Piano N°12 en LA mayor KV 414 de Wolfgang A. Mozart, con la participación como piano solista de Fischer.

Tras un breve intermedio, la Sinfonietta interpretó un repertorio que abordó el Andante non troppo, Walzer: Moderato, Elegie: Larghetto Elegiac y Finale Andante - Allegro con Spirito de la Serenata para Cuerdas Op. 48 de Piotr I. Tchaikovsky.

El público estuvo inmerso en una acrobacia espiritual, finos acordes conectaron con los sentidos de los asistentes en el descubrimiento de una obra de arte, la cual enriquece la oferta cultural en una región que nunca había contemplado un concierto de gran calidad.

"Para mí es un orgullo la presentación de la Sinfonietta que hemos creado para proyectarla a nivel nacional e internacional. Si bien fue el primer concierto de la



El público maulino deleitó un concierto con una calidad poca veces vista en regiones.

# SINFONIETTA COMPLACIÓ A SU PÚBLICO CON UN DEBUT SOÑADO

Sinfonietta, las interpretaciones de los estudiantes fue magistral, no tiene nada que envidiarle a cualquier agrupación del mundo", expresó visiblemente emocionado el director Niessing. Asimismo, agregó que la invitación de Fischer, con quien compartió escenario en múltiples ocasiones en Alemania, es una oportunidad de crecimiento para los jóvenes músicos.

La pianista invitada fue una de las pocas alumnas del maestro Claudio Arrau, por tanto se considera responsable de mantener y transmitir esa gran tradición pianística. Además creó un importante Festival y una Escuela de Música durante su larga estadía profesional en Suiza.

"Adoro los conciertos de Mozart en general, y este es uno de los tres que se pueden tocar con orquesta de cuerdas. Cuando me propusieron tocarlo encontré tan lindo y fue un gusto hacerlo con una agrupación tan joven y llena de energía. El nivel de esta presentación está a la altura de Santiago y muchas ciudades del mundo", resaltó Fischer. El concierto congregó a diversas autoridades de la Universidad, entre ellas el rector Alvaro Rojas, quien disfrutó a pleno el concierto y manifestó

su orgullo por el resultado de esta nueva orquesta.

"Reconocemos el maravilloso trabajo que hace la Escuela de Música bajo la dirección del maestro Niessing, el cual busca siempre el camino de la perfección. Lo que hemos escuchado es una expresión de lo que es un verdadero espíritu universitario, constructivo y positivo, buscándose y desafiándose siempre. Es una gran participación en este debut de esta agrupación, la cual queremos mostrar a muchas partes de Chile y a futuro en el extranjero", comentó la autoridad.

Por su parte, Soledad Troncoso, asistente y madre de una violinista, expresó que "encontré hermoso el concierto. Fue una gran obra con un director que está sacando todo de los mejores músicos de la Universidad. Es una tremenda oportunidad para los jóvenes de progresar y tener nuevos conocimientos".

## Nueva agrupación

La Sinfonietta es una Orquesta de Cámara de reciente creación de la Universidad de Talca. Después de un proceso de concurso, los mejores estudiantes de la Escuela de Música fueron seleccionados para integrar esta agrupación dirigida por Olaf Niessing. El objetivo del conjunto es, por un lado, enriquecer la oferta cultural de la región del Maule y, por otro lado, promover el crecimiento de los músicos.

En el futuro, la orquesta aspira a convertirse en un referente cultural de la Institución en Chile y el extranjero. La colaboración con solistas de renombre internacional, como en este caso Edith Fischer, les otorga a los jóvenes la oportunidad de conocer intérpretes de primera clase y obtener experiencia musical al trabajar con ellos.

**"Para mí es un orgullo la presentación de la Sinfonietta que hemos creado para proyectarla a nivel nacional e internacional"**