

# UTALCA Noticias

04 AL 10 DE JUNIO DE 2018  
AÑO X | NÚMERO 596

## INVESTIGACIÓN DETERMINÓ ELEVADO COSTO DE MUERTES POR CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN EL PAÍS



3 | INVESTIGACIÓN

**A través de proyecto FIC-Regional, un equipo de académicos advierten que el costo de muertes por la mala calidad del aire se ubica entre los 2.800 y 4.100 millones de dólares por año.** Expertos consideran que la mejor manera de disminuir esta cifra es cambiar el uso de leña por fuentes alternativas como el pellet.

2 | INSTITUCIONAL

### Nueva política de gestión por competencias se enfoca en el desarrollo de personas

El nuevo sistema de evaluación de desempeño forma parte de una política institucional de gestión por competencias que lidera la Dirección de Desarrollo de Personas y que tiene como objetivo mejorar los índices de eficiencia en las dependencias de la Universidad, además de promover el bienestar de los funcionarios y su desarrollo profesional. Esta labor se sustenta en el Plan Estratégico 2020.

5 | VINCULACIÓN

### Inició primera etapa del concurso Desarrollando Talentos Científicos

El evento organizado por la Facultad de Ingeniería reunió a 250 jóvenes de educación media en Rancagua. Los escolares presentaron proyectos científicos como corazones artificiales autónomos, levitadores magnéticos y destiladores. Durante el mes de junio se realizará la ceremonia oficial de inauguración de esta iniciativa. El objetivo del programa es incentivar el estudio de las ciencias en los más jóvenes.



Escanea este código y visita nuestra web

# UNIVERSIDAD CONSOLIDA POLÍTICA DE DESARROLLO DE PERSONAS



La nueva política adecúa sus principales procesos bajo el modelo de gestión de personas basado en competencias. Este sistema permite articular los procesos de gestión de recursos humanos centrándose en el desarrollo de un perfil de cargo por competencias

## La evaluación de desempeño de los funcionarios estará sujeta a un modelo de gestión por competencias con el fin de mejorar los índices de eficiencia y generar un proceso de cambio e innovación en la Institución

**DANIEL PÉREZ**

El nuevo sistema de evaluación de desempeño por competencias que entrará próximamente en vigencia a través del sistema SAP-Success Factors, forma parte de la nueva política de Desarrollo de Personas definida por la Universidad con el objetivo de generar y gestionar el proceso de cambio e innovación en todos los espacios de su influencia institucional.

Esta labor, se alinea con el Plan Estratégico 2020, cuyo foco prioritario se basa en avanzar en la modernización de la gestión académica, económica, financiera y de personas. La Dirección de Desarrollo de Personas (DPP)

asume este cometido con un modelo de gestión basado en competencias para colaborar en el logro de desafíos, localizar nudos críticos y mejorar los índices de eficiencia en la Institución.

"La relevancia de un modelo basado en competencias y con foco en el perfil de cargo es lo que permite gestionar los equipos de cada dependencia, logrando traer personas con características que le otorguen un sello a la Universidad. Queremos que los profesionales hagan un mejor match con el cargo a desempeñar y, en aquellos casos que se perciban brechas, trabajar en conjunto tanto evaluador como evaluado en el desarrollo del funcionario", explicó Oriana

Juárez, directora de la DPP.

Esta nueva política, cuenta con un proceso integrado de recursos humanos que establece los siguientes hitos: Reclutamiento y selección, Desarrollo profesional, Gestión del desempeño y Desarrollo de carrera. Todo ello, agrupado en el perfil de cargo, tiene impacto en remuneraciones, beneficios y calidad de vida.

"Esta parte del ciclo de Recursos Humanos, implica planificar desafíos y objetivos, direccionar y acompañar, evaluar bajo los estándares definidos por la Institución, identificar brechas y gestionar las oportunidades de mejora y desarrollo de nuestros funcionarios. La realización de lo anterior nos conduce al objetivo final de esta gran área de trabajo, que es lograr el mejoramiento del desempeño de los funcionarios", añadió la directora.

### Gestión de desempeño

Es preciso recordar que en una primera instancia, la política se enfoca en la gestión de la evaluación de desempeño con

**Además de organizar los procesos internos, esta política promueve el bienestar de los funcionarios y su desarrollo profesional con el fin de reforzar la identidad corporativa**

base en el perfil de cargo, desde el cual se desprenderán dos factores claves a evaluar por los funcionarios de la Universidad. El primero son los Compromisos de Desempeño Individual (CDI), los cuales son objetivos de cada trabajador definidos por el jefe directo de acuerdo a los Compromisos de Desempeño de Unidades (CDU).

El segundo factor, son las competencias conductuales asociadas al perfil de cargo, que están detalladas en seis competencias transversales: compromiso con el proyecto institucional, trabajo colaborativo, innovación, orientación al servicio y la comunidad, calidad y excelencia en el trabajo y liderazgo.

El perfil de cargo estará disponible próximamente en el sistema SAP-Success Factors, ubicado en la página web de la Universidad, a un costado

del ingreso al mail interno. Ahí se agrupará la información relevante de cada puesto de trabajo como funciones principales, conocimientos y competencias asociadas para así definir la labor de cada persona y qué se espera de ella dentro de la institución

"Gestionar el desempeño permite a la Universidad valorar la capacidad de sus funcionarios para obtener resultados de manera sostenida en el tiempo y valorar su contribución e impacto en los resultados corporativos esperados", agregó Juárez. Además de promover una organización de procesos internos de gestión, esa política promoverá el bienestar de los funcionarios a través del mejoramiento de la calidad de vida personal, de sus condiciones de trabajo y de acciones de prevención de riesgos para así reforzar la identidad corporativa.



“GESTIONAR EL DESEMPEÑO PERMITE A LA UNIVERSIDAD VALORAR LA CAPACIDAD DE SUS FUNCIONARIOS PARA OBTENER RESULTADOS DE MANERA SOSTENIDA EN EL TIEMPO”

**ORIANA JUÁREZ**  
DIRECTORA DE DESARROLLO DE PERSONAS



# COSTO DE MUERTES PREMATURAS POR CALIDAD DEL AIRE ALCANZA LOS 4.100 MILLONES DE DÓLARES ANUALES

**La cifra obtenida corresponde al cruce de información entregada por la OMS y una ONG norteamericana y costo de una muerte por contaminación, pero no incluye gastos médicos para el Estado ni disminución de la productividad**

JUAN PABLO SAN CRISTÓBAL

El equivalente a un 6% del presupuesto anual de Chile se pierde por muertes prematuras a causa de la mala calidad del aire urbano. Así lo detectaron investigadores de la Universidad de Talca que desarrollan un Proyecto FIC- Regional para promover la sustitución de calefacción con leña, principal causante de la contaminación, por la adopción de energías renovables como el pellet. Según el informe Breathelife de la Organización Mundial de la Salud (OMS), en Chile ocurren alrededor de 6.500 muertes prematuras al año, principalmente en adultos mayores, por el material particulado en el aire urbano. Además existe otra investigación de la ONG norteamericana HEI, que refiere alrededor de 4.900 muertes por año, pero se entiende como proyección, ya que el número de personas fallecidas depende del efecto acumulativo de años expuestos al aire contaminado.

Al igual que otros investigadores del medioambiente, Ricardo Baettig, académico de la Facultad de Ciencias Forestales de Universidad de Talca, indica que la mejor manera de provocar reducciones significativas en la contaminación atmosférica invernal es la sustitución de la leña por pellets.

"Si bien la leña es el combustible más económico, en



La calidad de vida de los habitantes de la región depende de investigaciones que busquen mitigar la contaminación ambiental.

realidad no lo es tanto cuando se evalúan en detalle sus características. Por ejemplo, a precios de abril de 2018 en la región del Maule la leña tenía un costo energético de 34 \$/kWh y los pellets en algunos casos bajaban hasta 40 \$/kWh. Pese a que en precio por unidad de masa los pellets son el doble de caros que la leña comprada por metro cúbico, su poder calórico y eficiencia en calefactores, hace comparable ambos elementos", indicó el académico.

Germán Lobos, coinvestigador del proyecto, además explicó que "si tomamos la cifra de la OMS de 6.500 muertes prematuras al año por causa del material particulado en el aire urbano, el costo social para Chile significaría un valor entre 2.600 y 4.100 millones de dólares, como límite inferior y superior, respectivamente. Para calcular dicho costo social se consideró el valor de la vida estadística por riesgo de enfermedad cardiorrespiratoria futura, reportado por el Ministerio de Desarrollo Social, el cual fluctúa entre 398 y 633 mil dólares por persona. Además, hay que considerar que en estas estimaciones no se han incluido las pérdidas económicas en que incurre el país como consecuencia de pérdidas productivas por admisiones hospitalarias, ausentismo laboral, días de actividad restringida, entre otros efectos".

## Sustitución de la leña

Actualmente, todos los programas de recambio en Chile sustituyen entre 36% y el 58% de las estufas a leña en un plazo de 10 años. Este es un costo alto proveniente de fondos regionales pero muy rentables en términos sanitarios y productivos para el país.

El profesor Baettig, quien además es director del proyecto FIC-R "Innovación en biocombustibles sólidos densificados de origen agrícola para consumidores domiciliarios urbanos e industriales", destacó que es imperioso mejorar la calidad del aire urbano y "la mejor forma son los programas de recambio de estufas a leña por pellet. Es muy rentable en términos económicos si tomamos en cuenta cuáles son las pérdidas de salud y de muertes". Por su parte, el académico de la Facultad de Economía y Negocios, Germán Lobos, indica que el estudio arroja que la generación de un recambio completo de estufas a pellets en una ciudad del tamaño y características de Talca, produciría una reducción anual de 187 muertes prematuras en el año 2025. Asimismo, el impacto económico favorable estaría entre 223 y 354 millones de dólares,

mientras que el costo total de implementación de esta propuesta alcanzaría aproximadamente 76 millones de dólares. Es decir, una relación de beneficios sobre los costos entre 2,9 y 4,7 veces.

Las propiedades del pellet lo convierten en el combustible más conveniente porque es renovable y no es de origen fósil y se produce a nivel nacional, por ende no se deben pagar importaciones y genera mayor productividad en las economías locales.

de recambio y las adquisiciones particulares de estufas de este tipo, generarán un aumento constante de su precio. Para mitigar este incremento creemos que es posible poner en circulación una proporción creciente del potencial de biomasa no madereras que se generan en la agricultura", finalizó.

En la región del Maule se genera un millón y medio de toneladas anuales de residuos agrícolas eventualmente pelletizables y la producción actual de pellets madereros en todo Chile ha sobrepasado las 100.000 toneladas anuales. El proyecto se centra en dilucidar tratamientos y formas de acopio y producción para hacer que esta biomasa se combustione de forma eficiente sin generar problemas en las estufas.

**Investigadores consideran que la sustitución de la calefacción a leña por energías renovables como el pellet, disminuirá los registros de mortalidad**

Según Lobos, este año se produjo un aumento del 6% en el precio promedio de los pellets respecto al año 2017. Considera que esta cifra es alta, debido al aumento de la demanda. Además, cualquier

## Nuevas tecnologías

de recambio y las adquisiciones particulares de estufas de este tipo, generarán un aumento constante de su precio. Para mitigar este incremento creemos que es posible poner en circulación una proporción creciente del potencial de biomasa no madereras que se generan en la agricultura", finalizó.



# 6<sup>ta</sup> POMAEXPO EXHIBIÓ MEJORAS VARIETALES EN MANZANAS



La Pomaexpo se institucionaliza en la región con el fin de aportar eficiencia productiva de manzanas

## JUAN PABLO SAN CRISTÓBAL

Con motivo de su tercera reunión técnica de 2018, el Centro de Pomáceas de la Universidad de Talca, celebró la 6<sup>a</sup> Pomaexpo, encuentro especializado que tiene por objetivo presen-

tar innovaciones varietales de manzanas, línea en la que trabajan junto a Andes New Varieties Administration (ANA-Chile), con el fin de aportar a la eficiencia productiva del rubro en la zona y el país. Como parte de la agenda de ac-

**El encuentro contó con la participación de empresarios del rubro, quienes valoraron la contribución del Centro de Pomáceas, en sus 23 años de investigación**

tividades se realizó un seminario que contó con la participación de destacados representantes internacionales de la materia, como el expositor internacional Walter Guerra, representante de la Estación Experimental de Laimburg (Italia), Luis Fernández, gerente de ANA-Chile y Lorena Pinto, jefa de producto de Pomáceas y Cerezos de la referida empresa.

José Antonio Yuri, director del Centro de Pomáceas de Utaica, destacó que la presente edición de Pomaexpo muestra los avances del Programa de mejoramiento genético de manzanas con perspectiva al mercado. "De 10 mil plantas se proyecta obtener tres o cuatro variedades.

Esperamos a 2023 tener 14 mil híbridos en prueba, para contar con cerca de seis cultivos nuevos al mercado".

Entre las novedades de la 6<sup>a</sup> Pomaexpo destacaron dos clones presentados como parte del Programa de Mejoramiento Genético que el Centro de Pomáceas de Utaica trabaja en conjunto con ANA-Chile y la empresa francesa International Fruit Obtention (IFO).

Los híbridos se identifican como N° 251 y N° 301. El primero ha ostentado buen comportamiento luego de meses de guarda en frío en varias temporadas, mientras que el segundo se encuentra en evaluación, sin embargo, es altamente aceptado por los asistentes a los días de campo.

El gerente de ANA-Chile comentó: "Tenemos como resultado de 10 años de trabajo, al menos dos híbridos que podemos denominar selecciones avanzadas, que poseen potencial para cons-

tituir cada uno de ellos una nueva variedad. Lo interesante es que una de estas variedades se puede producir en climas fríos como la costa Este de Estados Unidos y el Sur de Chile. Sin embargo, la variedad ha mostrado buenas características en Pelarco, zona caliente, donde fue seleccionada, lo que es una gran novedad".

Guerra, por su parte, se mostró satisfecho con el trabajo que realiza el Centro de Pomáceas de la Universidad, en materia de mejoramiento genético de variedades. "Creo que es un trabajo muy importante. Es verdad que a nivel mundial hay más de 80 programas de mejoramiento, pero cada sitio cuenta con una situación particular climáticamente por lo que se deben crear variedades según la realidad de cada lugar".



Escanea este código y revisa más información

# PRESENTAN AVANCES SOBRE DESARROLLO DE CLONES DE MAQUI

**Centro de Plantas Nativas investiga el manejo productivo de variedades de maqui de alta producción frutal para satisfacer la demanda del fruto**

## STEPHANY SALINAS

Más de 120 investigadores, empresarios, agrónomos y agricultores participaron en el seminario sobre cultivo de maqui organizado por el Centro de Plantas Nativas, con el objetivo de abordar diferentes temáticas, como la micropropagación, manejo hídrico con fines de producción frutal y avances en la cosecha mecanizada. Durante el evento celebrado en el Parque Oh, el equipo de investigación, liderado por la decana de la Facultad de Ciencias Agrarias, Hermine Vogel, presentó avances del proyecto "Desarrollo de clones de maqui y su manejo productivo para la Región del Maule", ejecutado desde 2015 mediante

el financiamiento del Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional. La investigación realizada en la Universidad ha generado variedades de maqui con fines de producción frutal para cultivos comerciales. Este desarrollo es un gran aporte para el país, ya que permitirá a los agricultores disponer de material genético seleccionado en cuanto a su productividad.

"Hemos identificado diferentes reacciones en las variedades de maqui, entonces es muy personalizado el manejo, la poda, distancia y riego. Estamos desarrollando la domesticación que consiste en todas las técnicas, investigando cómo podemos asegurar una

buena calidad del fruto, así como también una temprana y estable producción frutal", expresó la autoridad y directora del proyecto FIC.

Desde el Gobierno Regional del Maule, Doris Vergara de la Unidad de Transferencias, destacó la gran asistencia para discutir diferentes aspectos sobre el cultivo de maqui. "Se nota el interés y la preocupación para satisfacer la gran demanda de este fruto. Para impulsar este mercado incipiente, es fundamental investigar las nuevas variedades y ver cómo se comportan en diferentes territorios. Por lo tanto, el trabajo que está haciendo la Universidad de Talca es muy importante para que los productores sepan cómo cultivarlo, cuál es su rendimiento y rentabilidad".

Este desarrollo generado en la Facultad de Ciencias Agrarias, permitirá poner a disposición del mercado un recurso frutal



El equipo de investigación, liderado por la decana de la Facultad de Ciencias Agrarias, presentó avances del proyecto

que es altamente demandado en el mundo, por los múltiples beneficios para la salud por

ser rico en antioxidantes, con efectos antiinflamatorios, anti-diabéticos y antimicrobianos.

## AGENDA SEMANAL

**04 JUNIO**  
LUNES  
09:00 HRS.

Festival de Cine Europeo  
Salón Abate Molina, Centro de Extensión Talca.

**06 JUNIO**  
MIÉRCOLES  
09:00 HRS.

Seminario Ley de Transparencia en Chile  
Salón Abate Molina, Centro de Extensión Talca.

**07 JUNIO**  
JUEVES  
09:30 HRS.

Diálogo "Transferencia tecnológica, mecanismos, buenas prácticas e impacto"  
Esc. de Graduados y Centro de Ext. Sigo.

**07 JUNIO**  
JUEVES  
15:00 HRS.

Diálogo "Igualdad de Cultos: Ley actual (N° 19.638) y propuestas de modificación"  
Sala de sesiones del Senado, Morandé 441

**08 JUNIO**  
VIERNES  
18:00 HRS.

Ceremonia de Graduación estudiantes de Doctorado  
Salón Abate Molina, Centro de Extensión Talca.



# “DESCUBRIENDO TALENTOS CIENTÍFICOS” LLEGÓ A O’HIGGINS



Los jóvenes en O’Higgins presentaron sus prototipos en el Liceo Oscar Castro de Rancagua

## El Programa Desarrollando Talentos Científicos reunió en Rancagua a cerca de 250 jóvenes de educación media en torno a las ciencias

ANDREA MONTOYA

Corazones artificiales autónomos, levitadores magnéticos y destiladores fueron algunos de

los proyectos que se presentaron en la primera etapa del concurso Desarrollando Talentos Científicos (DTC), que la Universidad de Talca ejecuta desde este año en la Región de O’Higgins y hace diez temporadas en el Maule.

En total fueron cerca de 250 alumnos de educación media que se reunieron de forma simultánea en cuatro espacios donde se efectuó la competencia: campus Talca, Curicó y Linares de la UTALCA en la Región

del Maule y el Liceo Oscar Castro de Rancagua.

La iniciativa de la Facultad de Ingeniería amplía su cobertura a dos regiones, gracias al apoyo del Gobierno Regional de O’Higgins a través de los Fondos de Innovación para la Competitividad. La institución del Estado aprobó alrededor de 200 millones de pesos.

“Invitamos a una gran parte de los establecimientos de la Región de O’Higgins, y esperamos que poco a poco se vayan su-

mando más. La iniciativa incluye el desarrollo de habilidades en los estudiantes, quienes abordan desafíos científicos pertinentes a las temáticas regionales, a través del concurso científico, y junto con ello efectuaremos cursos de capacitación para los docentes de la zona”, explicó el director del proyecto y académico de Ingeniería, David Domínguez.

El profesor destacó que el objetivo es “elevar la calidad de la educación de una forma lúdica y entretenida, en especial en los establecimientos municipalizados, adecuándolos a los requerimientos de la sociedad actual”.

### Presentaciones

Maximiliano Pino, alumno del Liceo Libertador Simón Bolívar de Rancagua, se mostró muy motivado con la experiencia. “Construimos un corazón artificial y fue súper interesante, ya que no son muchas las posibilidades de realizar proyectos así. Nuestro liceo es técnico profesional y por eso quisimos incorporar la electricidad en el sistema que creamos. Esto me sirvió para aprender más de esa área y también de biología como los nombres de las válvulas, las arterias y otras partes del corazón”, comentó.

“A los estudiantes se les entrega una pauta con las ideas principales para el proyecto, pero son ellos quienes deben investigar y entender el funcionamiento de lo que construyen. Estas ideas pueden servirles para pensar en soluciones innovadoras y más adelante poder desarrollar emprendimientos”, afirmó el profesor Domínguez.

Otro aspecto que se fortalece es el crecimiento personal de los jóvenes, de acuerdo al director (s) del Liceo Oscar Castro, Héctor Sotomayor. “Las habilidades blandas son vitales para su futuro y se ven beneficiadas cuando deben trabajar en equipo, realizar proyectos de esta índole y presentarlos. Además se observa motivación e interés de los participantes y eso hace que incentiven sus capacidades de investigación, lo cual replicará en buenos resultados”, expresó. Los clasificados de la primera etapa se darán a conocer a través del sitio web [www.desafio-dtc.cl](http://www.desafio-dtc.cl), iniciándose con esto la segunda parte de inscripción de nuevos equipos que deseen realizar alguno de los prototipos propuestos. Durante el mes de junio además se realizará la ceremonia oficial de inauguración del proyecto.

# SE LANZÓ CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CONSTRUCCIÓN

## Se trata de Cipyacs, un espacio interuniversitario que busca entregar soluciones innovadoras y sustentables para las empresas de dicha industria

ANDREA MONTOYA

Empresarios de la construcción, profesionales, representantes gubernamentales y autoridades de la Universidad, se reunieron en el campus Curicó para la presentación oficial del Centro Interdisciplinario para la Productividad y Construcción Sustentable (Cipyacs), que busca entregar soluciones innovadoras y sustentables a dicha industria nacional.

La iniciativa se enmarca en el Programa de Fortalecimiento y Creación de Capacidades Tecnológicas Habilitantes para la Innovación de CORFO, y es ejecutada por cuatro instituciones: Pontificia Universidad Católica, Universidad de Talca, Universidad del Bío Bío y Universidad Católica del Norte, las cuales se suman a otras academias de educación superior y organizaciones privadas que complementarán este trabajo. El vicerrector de Innovación y Transferencia Tecnológica, Gonzalo Herrera, destacó la im-

portancia que ambos mundos, el privado y la academia, puedan aumentar su vinculación a través de estas iniciativas. “Estos centros son una contribución muy importante para que exista confianza y se hable un mismo idioma entre empresas y universidades, que nos permita actuar en una misma dirección, cada una desde su propia identidad, aportando a tener una mejor región y país”, indicó.

Por su parte, Juan Luis Arévalo, director (S) de Corfo en la Región del Maule, afirmó que “existen amplios espacios de mejora en la industria de la construcción local. Además, hay oportunidades de colaboración con la academia, en las que se puede mejorar principalmente la productividad y la aplicación de nuevas tecnologías. Por tanto, hay un gran lugar para que Cipyacs desarrolle su accionar y mejore el estado de progreso de las empresas de nuestra región”.

Nuestra Institución, a través de la Facultad de Ingeniería y la



En el Campus Curicó, se reunieron empresarios de la construcción, profesionales, representantes gubernamentales y autoridades de la Universidad para el lanzamiento del Centro

Escuela de Arquitectura, está a cargo del Nodo Centro de este espacio interdisciplinario. Su encargado es el profesor Armando Durán, quien además es director de la Escuela de Ingeniería Civil en Obras Civiles. El académico señaló que el énfasis en la zona estará puesto en materiales reciclados, en ciclos de vida, y en apoyar políticas públicas, así como tam-

bién sistemas constructivos en altura. “Estamos completamente preparados para colaborar con todas las empresas del rubro a fin de enfrentar el desafío de seguir aportando al crecimiento de la región y el país”, indicó.

La visión de los empresarios de la zona es positiva frente a las posibilidades de mejoramiento que se presentan.

“Hay varias líneas en las que nosotros podemos trabajar con el Centro y que estamos comenzando a analizar con ellos. En general considero que es clave la vinculación entre el mundo privado y la academia para tener empresas que sean competitivas a nivel mundial”, precisó Martín Vega, propietario de Asfaltos del Maule.



# COMISIÓN PERFECCIONARÁ EL PROTOCOLO DE VIOLENCIA DE GÉNERO Y DISCRIMINACIÓN



La comisión trabaja en una línea paralela que se desarrollará con la creación de una próxima Dirección de Igualdad y No Discriminación.

## ÓSCAR RAMÍREZ

Con el objetivo de perfeccionar el Protocolo de Violencia de Género y Discriminación de la Uni-

versidad de Talca, se constituyó una comisión de trabajo para ampliar e introducir actualizaciones que enriquezcan el contenido de dicho documento y

**Se introducirán mejoras y actualizarán algunos contenidos con el fin de proveer a la comunidad universitaria de una mejor herramienta para enfrentar los casos constitutivos de esta normativa**

proveer a la comunidad universitaria de un mejor procedimiento. Sergio Matus, vicerrector de Desarrollo Estudiantil, explicó que "la evaluación corresponde a un ajuste que creemos necesario hacer en función de las observaciones que nos han hecho llegar los funcionarios y estudiantes. En este proceso de mejora continua, hemos creído conveniente hacer una revisión, sobre todo teniendo en cuenta la contingencia social y los elementos

adicionales que la sociedad también exige, principalmente en las universidades".

En días pasados se reunió la comisión que desarrolló el protocolo, la comitiva ad hoc constituida para revisar los casos que se denuncien y representantes de los decanos con el fin de socializar posibles ajustes y reunir de forma transversal los aportes de la comunidad universitaria para mejorar la normativa.

"Siempre es bueno perfeccionar los instrumentos. Este es un tema que se discute en todas las instituciones y hay que recogerlo. Existe una demanda de la ciudadanía y en el caso nuestro, de los estudiantes, académicos y funcionarios; por eso, es muy importante tener un sistema que proteja, acoga, pero que también investigue. Nuestro protocolo tiene esa funcionalidad", explicó. El vicerrector añadió que existe una línea de trabajo paralela

que se desarrollará a partir de la creación de una nueva dirección relacionada a la temática de género y ajustada con el cambio cultural que vive el país. La Dirección de Igualdad y No Discriminación fue un compromiso asumido en el Plan de Gobierno del rector Álvaro Rojas, que se materializará en el corto plazo.

El protocolo, consignado en la resolución N° 1544, expresa lo que se entiende por violencia de género contra las personas. "Es aquella violación de los derechos humanos manifestada en cualquier acción o conducta, basada en su género, y por discriminación arbitraria se entenderá a toda acción fundada en género, raza, etnia o condición, en ambos casos que cause muerte, daño o sufrimiento físico, sexual o psicológico, tanto en el ámbito público como en el privado", consigna el texto en su artículo 2.

# INSTITUCIÓN LAMENTA EL FALLECIMIENTO DEL ACADÉMICO JAVIER PINEDO



El profesor Pinedo fue gestor del Premio Iberoamericano de Letras José Donoso y fundador del Instituto de Estudios Humanísticos Juan Ignacio Molina

**Colegas y estudiantes destacan su fructífera trayectoria en la Corporación desde su vinculación hace 39 años y recuerdan su gran calidad humana**

## MÓNICA SUÁREZ

Un académico e investigador consagrado, uno de los expertos más destacados en literatura, gestor del Premio Iberoamericano de Letras José Donoso y fundador del Instituto de Estudios Humanísticos Juan Ignacio Molina. Los anteriores son algunos de los méritos del profesor Javier Pinedo, quien falleció el pasado martes 30 de mayo. El rector Álvaro Rojas destacó la calidad humana y profesional

del profesor Pinedo y lo calificó como uno de los grandes pilares de la Institución. "Fue una persona que siempre tuvo ideas positivas y propositivas de cómo desarrollar la Universidad de Talca y es una pérdida de uno de los grandes pilares que la academia tenía".

El profesor se vinculó a la Corporación en 1979, cuando aún era sede de la U. Chile y desde entonces no cesó en su constante labor por llevar adelante destacados proyectos como la creación de la Revista Universitas, publicación del Instituto de Estudios Humanísticos, unidad de la cual fue director hasta el año 2013.

Estudiantes y colegas lamentan profundamente el fallecimiento de quien fue docente de pre y

postgrado y director del Doctorado en Ciencias Humanas, programa académico en cuya concreción tuvo una participación activa con el objetivo de formar, por primera vez, investigadores en el área de la literatura, psicología, arte e historia y su relación con el mundo contemporáneo. Luego de recordar su "larga trayectoria, fecunda y aportadora", Pedro Emilio Zamorano, director del Instituto de Estudios Humanísticos, expresó que "fue un privilegio haberlo tenido como colega y tengo la sensación de que Javier, a la Universidad le hizo bien, hizo un gran aporte no solo en los cargos que ocupó sino que también él, de alguna manera, le dio un contenido humanista al proyecto de Universidad".

LA ACADEMIA EN **CAMPUS<sup>tvHD</sup>**



## Mala calidad del aire



Para las personas con infecciones respiratorias de base, el uso de mascarillas y evitar exponerse a la contaminación y el frío, son algunas de las recomendaciones de Gonzalo Gutiérrez, académico de la Escuela de Medicina.



## Bajas temperaturas



El académico Patricio González pronosticó que las bajas temperaturas serán más intensas en junio y julio, cuando se espera que las bajas temperaturas se mantengan durante 6 horas. Recomendó a los agricultores tomar resguardos.



## Nueva infraestructura



Una de las obras del plan de infraestructura que ejecuta la Universidad, es el Instituto de Química y Recursos Naturales. Su director, Jaime Tapia, adelantó que con el nuevo edificio van a estar muy bien implementados.



## Laboratorios abiertos



Escolares participaron de los laboratorios móviles y abiertos que impulsa el PAR Explora de Conicyt Maule. Olga Lobos, directora del Departamento de Microbiología, valoró el acercamiento de los jóvenes a la ciencia.



# CAMPUS COLCHAGUA REALIZÓ V FIESTA DE LA VENDIMIA



Este evento se ha institucionalizado en Santa Cruz y alrededores

**Estudiantes mostraron a la comunidad vinos de creación propia, generados como parte de su proceso formativo**

ANDREA MONTOYA

Con catas sensoriales, degustaciones de vinos de elaboración propia, muestras gastronómicas y espectáculos artísticos, se efectuó la Quinta Fiesta de la Vendimia organizada por el Campus Colchagua.

A la actividad asistieron cientos de personas de la comuna de Santa Cruz y sus alrededores, que disfrutaron de los brebajes producidos por los estudiantes de las distintas carreras que

se imparten en el plantel. Los jóvenes están a cargo del proceso completo de vinificación, que abarca desde el manejo de viñedos, poda y mantenimiento, extracción de las uvas, vinificación de los mostos, su embotellado y la creación de una marca, hasta el momento de su descorche.

"Esta es una actividad de vital importancia para la formación de nuestros alumnos, que aprenden a través de la práctica, desarrollando competencias asociadas en primer año a la ejecución de labores de producción y, durante el segundo año, competencias relacionadas a la gestión de personas y liderazgo, entre otros", indicó el director del campus, Patricio Gómez.

Junto a los alumnos, participaron también en la vendimia beneficiarios del programa Más Capaz del Sence de la Región de O'Higgins, quienes realizan cursos de capacitación en el recinto.

"Este campus fortalece la tercera misión de la Universidad que es la vinculación con el entorno, por ello tienen cercanía con las autoridades, empresas y, en general, con toda la comunidad. Esto se refleja en la empleabilidad de los egresados quienes desde antes de finalizar sus carreras ya se encuentran trabajando en empresas de la zona", afirmó el vicerrector de Innovación y Transferencia Tecnológica, Gonzalo Herrera.

# ESTUDIANTE DISEÑÓ ESTACIÓN METEOROLÓGICA QUE PREVIENE FALLAS ELÉCTRICAS



El sistema fue colocado en un sector de la comuna de Romeral y la empresa espera instalar estaciones similares

**Los datos generados por el sistema permiten a la Cooperativa Eléctrica Curicó prevenir posibles fallas en su red**

ANDREA MONTOYA

Desde el diseño hasta la implementación de una estación meteorológica, realizó el estudiante de Ingeniería Civil Mecatrónica, Martín Arraztio, durante su práctica profesional en la Cooperativa Eléctrica Curicó (CEC).

El sistema, que se instaló en la comuna de Romeral, permite conocer en línea los datos de humedad, temperatura y ve-

locidad del viento, entre otras variables, con el fin de facilitar la toma de decisiones de la empresa para prevenir posibles cortes en el suministro de energía ante eventos naturales y mejorar los tiempos de respuesta ante fallas eléctricas.

"Ellos necesitaban monitorear diversas variables, por lo que investigué los tipos de sensores que se requerían y cómo podía llegar esa información, en línea, a su central de información. Luego de eso diseñé el sistema para procesar los datos y finalmente construí e implementé la estación automática", explicó el estudiante.

El director de Ingeniería Civil Mecatrónica, Daniel Díaz, destacó el aporte que realizan los alumnos

al mejoramiento de los procesos de empresas. "La formación que entregamos resuelve problemas como éste y otros que pueden existir en diversas industrias. Este trabajo además aporta no solo a la empresa, sino a la comunidad donde opera la cooperativa, ya que permite mejorar su servicio", afirmó.

La cooperativa definió instalar otras estaciones similares en diversas comunas. "Estamos trabajando para dar una mejor respuesta a través de la inmediatez que nos brinda la automatización del sistema" indicó Kadir Ruiz, subgerente de explotación de CEC, quien agregó que espera continuar recibiendo en práctica a otros alumnos de la Universidad.

## SELECCIÓN DE PRENSA

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

## Analizan situación legal y tributaria de organizaciones religiosas

Los beneficios que el Código Civil otorga en Chile en algunas iglesias, fueron revisados en un artículo publicado por el diario La Cuarta. Consultado por los beneficios tributarios que algunas de ellas reciben, el profesor de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Jorge del Picó, dijo que "en la actualidad, dicho privilegio no tiene justificación constitucional -la igualdad ante la Ley es el principio dominante- ni tampoco los tiempos que corren brindan una base sólida para sostenerlo más".



**La Cuarta**





Más de 300 personas de todas las edades se dieron cita en el Centro de Documentación Patrimonial y participaron de la quinta versión de la Noche de los Museos

M. SUÁREZ / V. GARRIDO

Acercar la historia a niños y jóvenes, permite que conozcan los diversos hitos que han permitido el desarrollo económico, geográfico, cultural y social de la región. Ese fue el objetivo de la Universidad al invitar a un grupo de 150 escolares a sus laboratorios del Centro de Documentación Patrimonial. La actividad se celebró en coincidencia del Día del Patrimonio. A través de la exposición-taller "La prensa como fuente para la historia local", los visitantes pudieron conocer y leer las ediciones de El Alfa, el primer diario de Talca que comenzó su circulación en 1844. Además, vieron de cerca las páginas de otro periódico del siglo XIX denominado La Libertad, así como la colección de La Mañana, publicación que estuvo vigente en la capital regional desde 1906 hasta 1992. Eduardo Bravo, director del Centro de Documentación Patrimonial, explicó la importancia de esta actividad en el marco de un día instaurado para reflexionar en torno a las distintas manifestaciones del patrimonio nacional.

"Los diarios dan a conocer la mentalidad de una época, si bien tienen una línea editorial y obedecen a ella, representan la ideología de un periodo y son una fuente tangible de reflexión y comparación para historiadores. También, existe la posibilidad de ver la publicidad y la manera en la que se escribía, por ello como dispositivo, el diario es muy interesante", dijo.

De hecho, gracias a los diarios de la década de los 60, los pequeños pudieron conocer cómo se gestaron cuatro pro-



Cientos de escolares conocieron colecciones de diarios locales del siglo XIX y XX que se encuentran en el Centro de Documentación Patrimonial, mientras que en la quinta versión de la Noche de los Museos congregó a más de 500 personas, quienes conocieron el patrimonio escultural y artístico de la Universidad

## DÍA DEL PATRIMONIO SE CELEBRÓ CON RECORRIDOS ARTÍSTICOS Y TALLERES

yectos emblemáticos de Talca: la instalación de la universidad estatal, la creación de la Feria Internacional de Talca (Fital) y del paso Pehuenche y la apertura del Museo O'Higiniano. Además, se enteraron cómo fue la cobertura especial que hizo uno de los diarios de la región por el terremoto del 27 de febrero de 2010.

"La misión de este Centro es documentar el pasado para que se

constituya en información para las nuevas generaciones, para que ellos sepan la historia de su familia, de su entorno y de su comunidad", puntualizó el director Eduardo Bravo.

### Noche de los museos

Asimismo, en el marco del feriado patrimonial, la Institución llevó a cabo una de las actividades nocturnas que se han vuelto una tradición: La Noche de los Museos. En su quinta versión reunió aproximadamente a 200 personas, quienes contemplaron la colección de arte visual y esculturas que alberga la Universidad a través de un recorrido guiado. También, los visitantes disfrutaron de un concierto a cargo de la agrupación SurRealismo Trío, cuyo repertorio abordó ritmos de swing, bossa y una selección del cancionero chileno y latinoamericano.

Marcela Albornoz, directora de Extensión Cultural - Artística,

manifestó que "es muy emocionante ver cómo las familias se congregan en este recorrido nocturno, desde niños hasta adultos mayores. La gente está comprometida y hay un público que quiere conocer nuestros espacios. Una de las novedades que tenemos en esta versión, es que algunos alumnos de la Escuela de Guías Patrimoniales, son hoy quienes realizan esta visita". El evento inició en la Nueva Galería de Arte (Nuga), donde los asistentes pudieron apreciar la colección de arte de la casa de estudios, además de la sala que alberga parte de la museografía del Museo O'Higiniano y de Bellas Artes de Talca. El siguiente destino fue el Parque de las Esculturas y la Sala Lily Garafulic, para culminar con el concierto de SurRealismo Trío. "Ya había venido a algunas actividades realizadas por la universidad y me gusta la organización que tienen, se nota la



Escanea este código y revisa más información

**El Día del Patrimonio fue instaurado en 1999 para promover la reflexión en torno a las distintas manifestaciones del patrimonio nacional y su importancia para la sociedad**

preocupación y además disponen de locomoción para que uno vaya cómodamente a los diferentes espacios dedicados a la cultura. Esta ciudad tiene muchos sitios patrimoniales, arquitectónicamente valiosos, que quizás no se les ha dado mucha difusión. Creo que La Noche de los Museos es una excelente instancia para comprender el arte y también nuestro patrimonio", relató Josselyn Contreras.

Por otra parte Janis López dijo que "un amigo me invitó a participar de esta actividad y estoy gratamente sorprendida. Me ha gustado mucho lo que aquí se vive. Esta es una muy buena iniciativa porque permite que conozcamos más de nuestra cultura".