

UTALCA Noticias

19 AL 25 DE NOVIEMBRE DE 2018
AÑO X | NÚMERO 617

NEUROCIENCIAS: SEMINARIO MUESTRA NUEVAS TECNOLOGÍAS EN REHABILITACIÓN KINÉSICA



3 | ACADEMIA

Encuentro, organizado por Laboratorio de Control Motor Humano de la Facultad de Ciencias de la Salud, dio a conocer el estado del arte sobre métodos que reducen tiempos de recuperación: videojuegos, plataformas de fuerza y sensores de última generación.

4 | **VINCULACIÓN**

Académicos pronostican compleja temporada de incendios forestales

Patricio González, docente del Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (Citra), adelanta que habrá seis días -durante enero y febrero- con temperaturas cercanas a los 39°. A igual que él, otros expertos resaltan la importancia de hacer proyecciones y contar con recursos suficientes para estar preparados en el control expedito de desastres naturales.

6 | **DESTACADO**

Expertos discutieron sobre la gestión de residuos

Seminario organizado por UTALCA Sustentable reflexionó sobre cómo gestionar de forma óptima la basura industrial y domiciliaria. En la ocasión, se mostró algunos de los logros en materias de sustentabilidad que ha alcanzado la Corporación, como la disminución de emisiones de 45.424 kilogramos de CO₂e, entre el año 2015 y 2017 producto del reciclaje, lo que equivale a dejar 2.271 árboles disponibles para la captura de carbono atmosférico.



Escanea este código y visita nuestra web

UNIVERSIDAD DE TALCA ALCANZA 96.5% DE TRANSPARENCIA ACTIVA



Vicerrector de Vinculación con el Medio, Iván Coydán, expresó que el avance da cuenta de un actuar coherente.

Vicerrector de Vinculación con el Medio, Iván Coydán, destacó que resultado refleja que la Corporación está avanzando hacia una cultura de la transparencia. "Avanzamos hacia una evolución, una madurez institucional en ese aspecto", afirmó

MARICEL CONTRERAS

Un 96.5% de cumplimiento en Transparencia Activa (TA), esto es un 3.46% más respecto al año 2017, alcanzó la Universidad de Talca según la evaluación realizada por el Consejo para la Transparencia (CPLT), órgano de carácter autónomo que norma y fiscaliza a las instituciones públicas en su deber de mantener y publicar la información requerida según la Ley N° 20.285 y su reglamento.

De este modo, la Corporación se sitúa en el primer lugar en materia de TA entre las instituciones de educación superior. Al conocer este resultado, el

vicerrector de Vinculación con el Medio, Iván Coydán, expresó que "este ranking lo que ha ido reflejando es que estamos avanzando hacia una cultura de la transparencia, donde el quehacer que día a día que hace la Corporación se va publicando. Vamos avanzando hacia una evolución, una madurez institucional en ese aspecto", remarcó.

En ese sentido, observó que el avance mostrado por la Institución da cuenta de un actuar coherente. "Todo este accionar tiene una relación con los valores de nuestra Corporación que están plasmados en el Plan Estratégico. Hay una concordancia entre lo que planea-

mos y lo que hacemos", afirmó. En esa línea dijo que en su rol de miembro activo del ecosistema económico regional y nacional, el resultado obtenido por la UTALCA beneficia a la comunidad en su conjunto.

"En la medida que la ciudadanía perciba que hay una Universidad que juega un rol importante en el andamiaje socioeconómico y perciba que esa Institución es transparente con su información, que su quehacer institucional es de público conocimiento, evidentemente que ese accionar contribuye a una responsabilidad cívica y ciudadana", aseveró. Siguiendo esa reflexión agregó que "como Universidad nos hemos puesto a tono a nivel internacional de lo que debe hacer una innovación que genera innovación, docencia y se vincula con el medio. El ser transparente con la comunidad es en sí un elemento un canal de vinculación con el medio que la ciudadanía percibe que esa entidad sí está preocupada de lo que el resto de la comunidad sepa lo que está haciendo

Resultado es el más alto obtenido por la UTALCA, situándola, a la fecha, en el primer lugar en la materia entre las instituciones de educación superior

en forma transparente".

La autoridad también destacó que el avance logrado por la UTALCA representa un doble orgullo, por cuanto también da cuenta de una dinámica colaborativa efectiva. "Entregar información implica un trabajo mancomunado entre distintas unidades, por lo tanto esto permite una vinculación interna de las distintos departamentos y unidades de nuestra Casa de Estudios", manifestó. Cabe precisar que el mínimo de materias a informar se encuentran establecidas en la Ley, las que abarcan ámbitos como la estructura y presupuesto, personal, los servicios que presta la institución y beneficios que entrega. Los parámetros para medir su cumplimiento los establece el CPLT a través de un conjunto de indicadores y ponderaciones para cada materia.

Mejoras y desafíos

En cuanto a los factores que explican el avance logrado por la UTALCA, Juan Mardones, jefe de la oficina de Gobierno Transparente dependiente de la vicerrectoría de Vinculación con el Medio, señaló que durante el año en curso se realizaron varios cambios.

"Destinación de Personal idóneo a la Unidad, capacitación permanente, un plan de trabajo anual con segui-

miento de avance, el cumplimiento de procedimientos normativos, establecimiento de procedimientos internos, compromiso institucional y el establecimiento de un modelo de gestión que consiste en una red de profesionales de apoyo (enlaces) en las diferentes Unidades que nutren permanentemente con la información de manera oportuna y expedita", mencionó.

Mardones añadió que en la actualidad se encuentran trabajando con la DTI en la actualización de un sistema documental que permitirá el ingreso, prácticamente en línea, de buena parte de la información requerida por la norma y el Consejo.

Por su parte, Iván Coydán indicó que este resultado plantea nuevos desafíos para la UTALCA.

"Esto tiene una lógica innovativa permanente, es decir, ya estamos en este lugar, ahora ese es el piso, a partir de ahí de nuevo tenemos que avanzar mucho más. Es como el fenómeno de la evolución, uno tiene una versión 2.0 e inmediatamente al otro día ya está pensando en la 3.0 o en la 4.0, básicamente porque la comunidad lo pide así y sobretodo la transparencia y la información en el mundo en que nos desenvolvemos nos pide así. La ciudadanía nos pide cuentas claras, transparentes, y eso es lo que estamos haciendo", subrayó.

SEMINARIO INTERNACIONAL MUESTRA NUEVAS TECNOLOGÍAS EN REHABILITACIÓN KINÉSICA

El seminario contó con parte de los investigadores más importantes del mundo en neurociencia y movimiento humano, quienes posicionaron al Laboratorio de Control Motor Humano a la vanguardia mundial en la temática

JUAN PABLO SAN CRISTÓBAL

"Tercera Jornada de Neurociencias y Movimiento Humano" fue el nombre del seminario realizado en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Talca, donde investigadores nacionales e internacionales de Australia y Brasil, entregaron alcances sobre las actuales tecnologías de rehabilitación como videojuegos, plataformas de fuerza y sensores de última generación, que hoy son usados de manera eficiente para reducir los tiempos de rehabilitación y generando mejoras de mayor impacto en la salud de las personas.

Por otra parte, un enfoque del seminario abordó la rehabilitación en el futuro, cómo usar herramientas tecnológicas y también teóricas como la neurociencia.

Valeska Gatica, directora del Laboratorio de Control Motor Humano de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UTALCA, se refirió a las tecnologías con que trabaja la unidad. "El Laboratorio posee tecnologías que son de última



El desafío del Laboratorio de Control Motor Humano es la rehabilitación hacia las personas a distancia.

generación, como amplificadores de la compañía OT Biolectronica, siendo los únicos de América Latina. También Electromiografos transportables e inalámbricos y plataformas de fuerza. Esto nos permite generar mediciones y cuantificación in situ donde está el paciente". "Por otra parte, el LCMH cuenta con su capacidad cognitiva y masa crítica, que le ha permitido orientar los elementos que ya existen en el mundo, como tecnologías que han nacido para entretener, como consolas de videojuego, incorporando nuevos elementos de innovación y prototipos propios, como una plataforma de balance con un sistema de medición denominada Balance 3.0", agregó.

Desafíos

Actualmente los desafíos del Laboratorio de Control Motor Humano son dos: la rehabilitación hacia las personas a

distancia, ya que la Región del Maule tiene uno de los porcentajes más altos de ruralidad con pacientes que se encuentran alejados, siendo su objetivo implementar terapias a distancia, ya sea en hogares, centros neurológicos que están en la Región, y en diferentes clubes de adulto mayor. Como segundo objetivo, el LCMH pretende construir sus propios prototipos, licenciarlos y protegerlos para un uso terapéutico, logrando que la Región del Maule sea el origen de un gran impacto de la rehabilitación física, para luego extenderse al resto de Chile y América Latina.

"El foco es hacer tele rehabilitación, ya que lo que se realiza es algo similar a la telemedicina, pero rehabilitar a distancia y generar un efecto es muy complejo, donde se requieren una serie de avances tecnológicos y la construcción de juegos inteligentes, sin la necesidad de contar con otras personas que estén guiando" explicó Valeska Gatica.

El LCMH, actualmente tiene una alta tasa de vinculación en la ciudad de Talca, con clubes de Adulto Mayor y centros de Neurología llegando incluso a los hogares de los pacientes.

Aporte a la comunidad

Juan Claudio López, subdirector de Teletón Talca, valoró el

aporte del Laboratorio. "Para nosotros esta Tercera Jornada de Neurociencia y Movimiento Humano es una gran experiencia que viene a complementar nuestras bases teóricas y generar nuevas ideas y discusión sobre la neuro rehabilitación. A través de esta instancia hacemos un levantamiento de ideas de investigación, como la tele rehabilitación, con diversos programas donde los niños se pueden atender en sus casas o en consultorios".

Eduardo Cofré, investigador del Centro de Ciencias de la Rehabilitación en la Universidad de Melbourne, destacó el trabajo del LCMH respecto de los estándares internacionales. "He tenido la oportunidad de participar en algunas publicaciones del Laboratorio y

son de alto impacto. Nosotros también realizamos nuestros propios videojuegos para evaluación y rehabilitación". Edith Elgueta, doctora en Control Motor Humano de la Universidad de Queensland mencionó los avances en que trabaja y que fueron presentados en la jornada. "Estamos trabajando en explorar cómo cambia el cerebro en su organización en personas que tienen dolor, específicamente en patologías lumbres y columna espinal, y cómo estos cambios están relacionados con la progresión del dolor a través del tiempo". El LCMH ostenta trabajo en investigación, rehabilitación, servicios y capacitaciones. Con especial énfasis en Neurología y Neurorehabilitación para personas con discapacidades kinésicas y adultos

El seminario contó con parte de los investigadores más importantes del mundo en neurociencia y movimiento humano, quienes posicionaron al LCMH a la vanguardia mundial en la temática

mayores, utilizando la realidad virtual como instrumento terapéutico, a través de la terapia VERR (Virtual Enhanced Reality Rehabilitation), creada por la misma unidad. Esta es una minuta de ejercicios con interfaz de realidad virtual que utiliza la consola de Nintendo Wii y su periférico Balance Board. El objetivo principal es mejorar el balance comúnmente más identificado como equilibrio postural y el control postural general. Además, tiene efectos positivos para la espasticidad. Los ejercicios estimulan los movimientos en los diferentes planos, incluso aquellos a los que el paciente, presenta dificultad, creando una demanda que favorece la movilidad y el control.



“**EL FOCO ES HACER TELE REHABILITACIÓN**”

VALESKA GATICA
DIRECTORA DEL LCMH

ACADÉMICOS PRONOSTICAN COMPLEJA TEMPORADA DE INCENDIOS FORESTALES

En la actualidad hace más calor y llueve menos que en el siglo pasado. Expertos resaltan la importancia de hacer proyecciones y contar con recursos suficientes para estar preparados en el control expedito de desastres naturales

DANIEL PÉREZ

Altas temperaturas se han registrado en la zona central del país desde que comenzó noviembre. La primavera se tornó más calurosa de lo común y sorpresivamente han caído lluvias de mediana intensidad. La complejidad del clima mediterráneo y las consecuencias del cambio climático nuevamente amenazan con la aparición de incendios forestales en el próximo verano.

Patricio González académico del Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (Citra) explicó cómo ha aumentado la temperatura en la región del Maule con el pasar de los años y su relación con el riesgo de producir



Las consecuencias del cambio climático hacen que cada año represente un mayor riesgo para el ecosistema de la región.

megaincendios.

"En el siglo XX teníamos 135 días de calor (temperatura máxima igual o superior a 25°) durante los meses de verano y en el siglo XXI ha incrementado a 146 días. En cuanto a las olas de calor (temperatura superior a los 33°) en el siglo XX teníamos 13 días y en la actualidad proyectamos 23 días para el 2019, los cuales consideramos de alto riesgo. Incluso se esperan aproximadamente seis días con temperaturas cercanas a los 39° en Enero y Febrero", sostuvo.

Aunado a eso, el investigador indicó que el factor sequía tam-

bién ha contribuido a la aparición de violentos siniestros como el ocurrido durante el verano de 2017. "En el siglo pasado llovían 97 días, en la actualidad esa cifra quedó reducida a 64 días", agregó.

La combinación de ambos factores, según explicó José San Martín, académico del Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad, permitirá que la biomasa vegetal no tenga el suministro suficiente de agua para retardar el efecto del fuego en el caso de un incendio.

"Hay una biomasa forestal remanente que representa un riesgo,

porque donde hay un grupo de árboles debe haber un incendio, puesto que la biomasa tiene que seguir el ciclo de circulación normal de la materia", advirtió. San Martín, alertó sobre el riesgo del 30-30-30, nomenclatura que indica 30° o más de temperatura, humedad relativa inferior al 30% y vientos sobre 30 kilómetros por hora, cuya combinación aumenta la probabilidad de ignición y la propagación de los incendios.

El académico forma parte de la comisión que supervisó los daños ocasionados por el incendio de 2017 en las especies fores-

tales endémicas del Maule. Tal es el caso del Ruil, árbol nativo que perdió más del 53% de su superficie en la región y es considerado como el más amenazado de Chile.

El tipo de clima mediterráneo existente en la zona central del país tiene características radicales en cuanto a la temperatura, con veranos secos, añade González, quien compara que el mismo clima es compartido con California, donde históricamente los megaincendios han sido una amenaza y que en la actualidad han generado una catástrofe en más de 40 mil hectáreas de terreno.

Prevención

El director regional de la Corporación Nacional Forestal (Conaf), Luis Carrasco, informó que la institución cuenta con la disponibilidad de 20 brigadas terrestres (350 personas), tres helicópteros y dos avionetas para el monitoreo de las zonas de riesgo y por un eventual combate al fuego.

Asimismo, agregó que las empresas privadas ha reforzado el trabajo de prevención con la instalación de cámaras 360 con sensores térmicos que permiten detectar cualquier siniestro en los bosques.

También, la Conaf ha realizado capacitaciones en más de 150 comunidades rurales con el fin de evitar la quema de desechos, la tira de desperdicios y las medidas de seguridad que deben tener en sus hogares ante una situación de incendio.

SELECCIÓN DE PRENSA

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

Destacan perspectivas laborales para profesores de alemán

Director de la Escuela de Pedagogías en Alemán de la Universidad de Talca, Jochen Fritz, destacó la alta empleabilidad de los docentes que se forman en el campus Santiago LBI, donde se imparten las carreras de Educación Parvularia, Básica y Media con mención en ese idioma. "Hay una gran demanda porque se necesitan educadoras, profesoras de básica y media. Se puede decir que todos los egresados de nuestra escuela son empleados dentro de los dos o tres meses después de salir", destacó.



Las Últimas Noticias



USAN RECICLAJE PARA CREAR PRODUCTOS COMERCIALIZABLES



La iniciativa se originó en vista de la nueva "Ley de fomento al Reciclaje".

Académicos de Ingeniería buscan desarrollar un innovador material compuesto, en base a desechos reciclables y micro/nano-partículas

YANETT DÍAZ

Se llevó a cabo en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Talca, ubicada en el campus Curicó, el lanzamiento del proyecto "Valorización de

desechos reciclables a través de la creación de nuevos materiales para la fabricación de productos comercializables". La actividad contó con la participación de Macarena Pons, gobernadora provincial, autoridades universitarias, y representantes de distintos estamentos públicos y privados. La iniciativa se gestó en consideración a la nueva "Ley de Reciclaje" y con el fin de incentivar la innovación y la industria regional en esta materia. "En términos generales, el objetivo de este proyecto es

desarrollar un nuevo tipo de material compuesto, en base a plástico modificado, desechos reciclables, y micro/nano-partículas, el que luego será utilizado para la construcción de un prototipo de pallet modular y comercializable", explicó durante la ceremonia de lanzamiento Gonzalo Pincheira, director del proyecto.

Para llevar a cabo la investigación, que es financiada por el Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional del Maule y la Universidad de Talca, el equipo de trabajo implementó los laboratorios de "Diseño y mecánica computacional", y de "Desarrollo de prototipos y productos", los que están equipados con tecnología de punta, que será necesaria para las simulaciones y pruebas. "Aquí lo más importante es destacar esta alianza de trabajo entre el Gobierno Regional y la Universidad, porque cuando hacemos un trabajo en equipo, se logran resultados consistentes", manifestó por su parte Macarena Pons, gobernadora provincial, quien además alentó a los presentes a continuar por la senda del trabajo colaborativo. Por otro lado, Javier Muñoz, Decano de la Facultad de Ingeniería UTALCA destacó el

apoyo de la facultad para que este tipo de iniciativas se realicen. "Nuestros académicos están sumamente comprometidos con el desarrollo de la región y también con el medioambiente, así que este proyecto es un reflejo de aquello", agregó.

Investigación

El desafío que plantea este proyecto es desarrollar un nuevo material compuesto en base a residuos, plástico PET y aserrín de madera. "A partir de este nuevo material vamos a diseñar y fabricar un prototipo de pallet que va a tener características especiales, como por ejemplo, antibacterial", detalló al respecto Pedro Pesante, miembro del equipo investigador. Para lograr el objetivo, se han establecido dos etapas, siendo la primera de simulación computacional, donde se buscarán las condiciones óptimas del material. "En la segunda etapa se desarrollará específicamente el prototipo de pallet, sin embargo, el conocimiento adquirido será útil para continuar trabajando en muchas otras aplicaciones", concluyó el investigador.

MÉTODO MEJORA HABILIDADES DE LIDERAZGO ESCOLAR

Cerca de 50 alumnos de la Escuela Centinela participaron de un taller que usa un método alternativo: la pedagogía teatral

CHRISTIAN BUSCAGLIA

"Ahora me atrevo a decir hartas cosas, no como antes que era un poquito más vergonzosa", comenta Valentina Barahona, quien participó junto a su curso en el Taller de Apoyo al Liderazgo Escolar desarrollado en la Escuela Centinela, ubicada en el límite de Talca con Pelarco. En la actividad, organizada por el Centro de Psicología Aplicada de la Facultad de Psicología de la Universidad de Talca, participaron 47 niños y niñas, de tercero a octavo básico. Los estudiantes reforzaron sus habilidades en el reconocimiento de sus emociones y las de otros compañeros, para proyectarlas en la resolución de conflictos y, de esta forma, ser mediadores y líderes positivos en su comunidad escolar. "Lo que nosotros aprendemos es a ser buenos líderes empáticos, a ayudar a las personas,

aunque no nos caigan muy bien, y a tener una postura firme", resalta Agustina Fuentes, otra estudiante. El taller trabaja las habilidades de liderazgo de los niños a través de un método alternativo: la pedagogía teatral. "Está orientado a potenciar las habilidades más afectivas, para que puedan resolver los conflictos sin agredirse, de manera pacífica. Y puedan identificar lo que está sucediendo, qué le sucede al otro", explica Constanza Mendez, psicóloga encargada del taller. Complementa esa idea Angélica Navarro, profesora encargada del programa: "Es una metodología activa que trabaja con la afectividad de los niños, toma elementos y técnicas de las líneas artísticas como el teatro, la música y la danza. Y eso se articula con los objetivos de trabajo de aprendizaje que nosotros nos trazamos".



Los estudiantes reforzaron sus habilidades en el reconocimiento de sus emociones y las de otros compañeros.

Lucía Fuentes, profesora jefe de 3 y 4 básico de la Escuela Centinela, destaca los resultados que ha visto en sus alumnos. "Los niños son de familias vulnerables con personalidades más bien introvertida. Estos talleres han ayudado a que puedan integrarse, a respetar a sus compañeros y a sacar un

poco la vergüenza", advierte. Por su parte, Soledad Schott, Directora del Centro de Psicología Aplicada de la Corporación, destacó que la metodología puede ser aplicada en cualquier escuela del país, por cuanto el taller se encuentra patentado y registrado por la Universidad.

AGENDA SEMANAL

19 | **NOVIEMBRE**
LUNES
19:00 HRS.

Charla "Mis nuevas escrituras. Las nuevas escrituras" por Mario Bellatín
- Centro de Extensión Talca, 2 Norte 685.

20 | **NOVIEMBRE**
MARTES
12:00 HRS.

Ceremonia de entrega: Premio Iberoamericano de Letras José Donoso.
- Aula Magna, Campus Talca.

20 | **NOVIEMBRE**
MARTES
20:00 HRS.

Concierto Ensamble de Percusión
UTALCA - Aula Magna, Campus Talca

21 | **NOVIEMBRE**
MIÉRCOLES
09:00 HRS.

Seminario Internacional: Innovación transformativa para el desarrollo regional
- Auditorio Escuela de Postgrado y Centro de Extensión Santiago, Quebec 415.

22 | **NOVIEMBRE**
JUEVES
12:00 HRS.

XII Versión del International Fest
- Parque de las Esculturas, Campus Talca

22 | **NOVIEMBRE**
JUEVES
14:30 HRS.

Encuentros de Directores de RRHH y Jefes de Bienestar
- Auditorio Espacio Bicentenario, Campus Talca.

22 | **NOVIEMBRE**
JUEVES
19:30 HRS.

Inauguración Exposición de José Vicente y Petra Gajardo
- Centro de Extensión Talca, 2 Norte 685.

22 | **NOVIEMBRE**
JUEVES
20:00 HRS.

Concierto Sinfonietta UTALCA
- Aula Magna, Campus Talca.

23 | **NOVIEMBRE**
VIERNES
08:45 HRS.

Seminario: Post-reforma y transformaciones de las empresas y organizaciones agrícolas - Auditorio Espacio Bicentenario, Campus Talca

LEGISLACIÓN ES INSUFICIENTE FRENTE A LAS NECESIDADES DE LOS MIGRANTES



Expertos invitados consideran como "prioridad" reformar la institucionalidad migratoria.

DANIEL PÉREZ

"La legislación del país es la más antigua de Sudamérica y por tanto difícilmente se hace cargo de los problemas que

hoy día enfrenta la migración", aseguró la académica de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad, Fabiola Vergara, durante su participación en el seminario "Inmi-

Expertos en migración debatieron sobre los desafíos de este fenómeno en la región del Maule y el país

gración, desafíos y tendencias para la región del Maule", organizado por la escuela de Auditoría y Control de Gestión en el auditorio de la Facultad de Economía y Negocios.

La doctora en Derecho ofreció un repaso cronológico en materia de legislación migratoria. Inició con la Ley de Colonización de 1845, cuya normativa refería que quienes provengan de Europa y se instalen en el sur, inmediatamente adquirirían la nacionalidad chilena. Continuó en el siglo XX, cuando en 1953 el Decreto de Ley 69 mantenía el principio racial y selectivo "para mejorar las condiciones biológicas de la

raza".

Vergara continuó hasta llegar al Decreto N° 1.094 del año 1975 y sus modificaciones hasta la actualidad. Allí cuestionó algunas medidas que aún se mantienen como la denominación de extranjeros y no de migrantes y la distinción de regular e irregular que solo beneficia a un sector por su documentación legal.

El economista Andrés Sanfuentes, fue otro de los ponentes que cuestionó la legislación al denominarla como "pasada de moda, ineficaz e inexistente. Contamos con una Ley que data de 1975, que se creó en un momento de desconfianza con el extranjero porque recién ocurrió el golpe de Estado".

Por su parte, Medardo Aguirre, director del Centro Nacional de Estudios Migratorios (Cenem) de la Universidad, expuso sobre las estadísticas más reciente que maneja la institución

sobre las características económicas, sociales y culturales de los migrantes. Al interpretar sus resultados el académico concluyó que "hay más de un millón de chilenos en búsqueda de mejores condiciones. Sin embargo su calidad de vida ha ido disminuyendo en términos de condiciones sociales, hacinamiento, vivienda e ingresos a causa del desempleo. La mayoría laboran en trabajos que no se adecúan a su nivel de formación".

Las últimas ponencias estuvieron a cargo de la doctora en Derecho de la Universidad Carlos III de Madrid, Ana Morell, quien expuso sobre "Migrantes y refugiadas como grupo vulnerable a la violencia de género"; mientras que el gobernador de Talca, Felipe Donoso, cerró la jornada con la gestión del proceso migratorio en el país desde el mandato del Presidente Sebastián Piñera.

MASIVA ACTIVIDAD FÍSICA PARA ALUMNOS

Alumnos de distintas carreras se dieron cita durante dos días en el gimnasio 2 para practicar actividad física en distintas disciplinas

ÓSCAR RAMÍREZ

Organizada por el Programa de Vida Saludable, Actividad Física y Deportes, se realizó durante dos jornadas el Primer Encuentro de Actividad Física. Las actividades se desarrollaron en el gimnasio número 2 y participaron alrededor de 1600 alumnos de las distintas carreras de la Casa de Estudios que pudieron practicar, en periodos de una hora, distintas disciplinas como body combat, insanity, full ABS, body attack, zumba o body jam.

Los organizadores de la actividad enfatizaron en que estas iniciativas siempre tienen como objetivo promover entre los estudiantes la actividad deportiva y recreativa, para combatir el sedentarismo, el stress y rebajar los índices de obesidad. Matilde García, directora del programa expresó "para nosotros en importante promover el deporte y la actividad física, allí colocamos nuestros mayores esfuerzos, de modo que los jóvenes estudiantes puedan tener un abanico de posibilidades de elegir lo que quieren hacer mientras dure su carrera.



Iniciativa tiene como objetivo promover la actividad deportiva para combatir el sedentarismo, el stress y rebajar los índices de obesidad.

Se sabe que el deporte ayuda a liberar tensiones, aumenta la autoestima y previene muchas enfermedades, entre las cuales se encuentra el alto índice de obesidad que existe entre los jóvenes".

Corrida vespertina

Al término del día miércoles 10 más de 800 inscritos dieron vida a la séptima versión de la corrida de la vida sana, que se hace al terminar la tarde para evitar el fuerte calor y aprovechar el término de las actividades, con un trazado de 1500 metros en diferentes tipos de terrenos, con subidas y bajadas, y recorrido por distintos

lugares de la universidad. Carlos Fredes, se define como atleta independiente y sobre la carrera expresó: "es muy importante que se hagan este tipo de corridas. La Universidad siempre está apoyando la ida sana, Yo trato de estar en todas los recorridos a los que invita y creo que este año la corrida fue complementada, directamente, con otras actividades de práctica deportiva, lo que es muy bueno para incentivar la vida saludable"

La corrida fue ganada en categoría damas por la alumna de la carrera de Ingeniería Beatriz López mientras en varones el estudiante de la misma carrera Ernesto Parada fue el ganador.

EXPERTOS DISCUTIERON SOBRE LA GESTIÓN DE RESIDUOS AMBIENTALES

Seminario organizado por UTALCA Sustentable reflexionó sobre cómo gestionar de forma óptima la basura industrial como domiciliaria

CLAUDIO PEREIRA

Reflexionar sobre los avances y desafíos en materia de gestión de residuos sólidos, además de visualizar buenas prácticas que se desarrollan en la Región fueron algunos de los objetivos de las Jornadas Universitarias sobre Gestión de Residuos, que organizó la Dirección de Vinculación con el Medio a través de su programa UTALCA Sustentable en conjunto con la revista InduAmbiente y la empresa Hidronor.

El encuentro que se realizó en el auditorio Enrique Mac Iver de la Escuela de Derecho, reunió a destacados académicos, estudiantes y especialistas del tema tanto del sector público como del área privada, quienes trabajaron en identificar los principales desafíos y buscar soluciones comunes para mejorar el manejo de los desechos a nivel regional.

En la jornada, Pablo Yáñez, coordinador del Programa UTALCA Sustentable, presentó el modelo de gestión de

residuos de los Campus de la Universidad de Talca. El profesional mostró algunos de los logros en materias de sustentabilidad que ha alcanzado la Corporación, como la disminución de emisiones de 45.424 kilogramos de CO₂e, entre el año 2015 y 2017 producto del reciclaje, lo que equivale a dejar 2.271 árboles disponibles para la captura de carbono atmosférico.

"Con la relevancia que tiene la contaminación en el escenario global, hacemos cargo de nuestros residuos y emisiones es una de las mayores tareas que tenemos como Institución.", señaló Yáñez. Por su parte Pablo Gonzalez, director de Vínculo con el Medio, señaló que la Universidad tiene un compromiso de contribuir al desarrollo sustentable de la región, además de promover la protección del medio ambiente e integrar en sus procesos de gestión prácticas ambientales en todos los niveles.

"Hemos generado una serie de estrategias e iniciativas con el propósito de comprender las transformaciones sociales, económicas y medioambientales. La sustentabilidad es valorada y difundida a través de la formación de estudiantes social y ambientalmente responsables, que conservan y protegen la biodiversidad", indicó Gonzalez.

ESTUDIANTES SE VINCULARON CON EMPRESAS EN FERIAS LABORALES

Actividades se efectuaron en los campus Curicó y Talca. Reunió a cientos de alumnos que presentaron sus currículos, se informaron de posibles postulaciones, prácticas y trabajos en compañías nacionales e internacionales

ANDREA MONTOYA /
OSCAR RAMÍREZ

Profesionales con conocimientos, pero que cuenten también con habilidades blandas como el trabajo en equipo, deseos de aprender y mucha responsabilidad es lo que buscan las empresas actualmente.

Bajo esta premisa, los estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la UTALCA se prepararon para presentar sus currículos en la Cuarta Feria Laboral, que este año incluyó a cerca de 20 empresas nacionales e internacionales, quienes se instalaron durante un día en el campus Curicó de la Institución a reclutar a posibles alumnos en práctica y a nuevos profesionales.

"La primera vez tuvimos buenas experiencias con los alumnos y por ello vinimos nuevamente a esta actividad. Nosotros buscamos a personas responsables, que se comprometan con la empresa y con buena disponi-



La actividad permite generar un vínculo directo entre empresas y estudiantes de la Universidad de Talca abriendo sus posibilidades a prácticas y trabajos.

bilidad para aprender", comentó Pablo Toledo de la Constructora Malpo, organización que por segundo año consecutivo participa en la Feria.

La actividad fue organizada de forma conjunta por el Centro de Prácticas de la Facultad de Ingeniería y la Dirección de Vínculo con Egresados y Empleadores de la Vicerrectoría de Pregrado.

"Es importante que los alumnos se vinculen con las empresas y es por ello es que se realizan este tipo de actividades. La idea es apoyarlos y guiarlos para que tengan claro hacia dónde quieren enfocar sus esfuerzos al momento de postular a un trabajo o a una práctica", explicó Enzo Núñez, director de Vínculo con Egresados y Empleadores. La directora del Centro de Prácticas de Ingeniería, Caroline Prater, afirmó que la evaluación de la actividad fue muy positiva. "Cada año hemos aumentado el número de empresas participantes y también logramos una alta convocatoria de alumnos, lo que permite seguir fomentando estos lazos entre empresas, la Universidad de Talca y sus futuros profesionales", destacó. Los estudiantes asistieron durante todo el día tanto a la Feria como a algunas charlas temáticas que dictaron las compañías participantes. "El año pasado gracias a esta Feria encontré práctica y ahora espero tener la misma posibilidad para hacer la segunda práctica de mi carrera. Es muy positivo participar en este tipo de encuentros ya que se abren hartas posibilidades para postu-

lar", manifestó Daniela Paredes de Ingeniería Civil en Computación. Coincidente con ella, Jan Drogue, alumno de Ingeniería Civil Mecánica que debe realizar su primera práctica señaló que, "busco práctica por ejemplo en el área de mantención y hoy conocí varias opciones que me interesaron y postulé de inmediato a varias de ellas, es una excelente opción".

l", manifestó Daniela Paredes de Ingeniería Civil en Computación.

Coincidente con ella, Jan Drogue, alumno de Ingeniería Civil Mecánica que debe realizar su primera práctica señaló que, "busco práctica por ejemplo en el área de mantención y hoy conocí varias opciones que me interesaron y postulé de inmediato a varias de ellas, es una excelente opción".

Ciencias Agrarias

Por otro lado el miércoles 15 del auditorio de la facultad de Ciencias Forestales fue el escenario para que diversas empresas del ámbito privado y público dieran vida a la primera Feria de la Empleabilidad de Agronomía, organizada por la carrera y pa-

trocinada por la Facultad de Ciencias Agrarias y la Dirección de Vínculo con titulados y graduados.

Antes de recibir su título, los estudiantes deben hacer dos prácticas la llamada práctica obrera y la práctica profesional. Gabriela Jofré, directora de la escuela puso en relieve el objetivo principal de esta iniciativa "esperamos consolidar esta actividad y, de esta manera, conectar a nuestros estudiantes al campo laboral y las posibilidades de práctica; que ellos conozcan las diversas empresas que existen en la región y fortalecer la vinculación de la Escuela de Agronomía con las empresas".

Más de 60 alumnos participaron de las charlas que ofrecieron diversas empresas del sector agrícola, Sebastián Cancino, estudiante de segundo año y próximo a realizar la práctica obrera felicitó la realización de la feria "yo estaba muy desorientado con este primera práctica. Hoy ya he escuchado varias charlas y creo que hasta he elegido donde quiero concentrar mi búsqueda. He aprendido del quehacer de las empresas privadas que es muy distinto al mundo público y creo que elegiré el ámbito de las empresas públicas. Las charlas, por sobre todo, nos disipan dudas y en una jornada nos muestran la oferta para las prácticas y también para el momento en que salgamos a buscar trabajo". La entidades que participaron en esta primera versión fueron el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Antufen Seeds Ltda., Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA), Servimak, Comercializadora y exportadora Las Doscientas, Viña San Pedro y Agrícola San Clemente.




Estimada Comunidad Universitaria:

En el marco del trabajo que está desarrollando la Dirección de Comunicaciones Corporativas, queremos invitarles a que nos compartan las informaciones de aquellas actividades relevantes para sus unidades en el ámbito universitario.

Escribanos a agendacorporativa@utalca.cl y/o prensa@utalca.cl



UNIVERSIDAD GRADUÓ AL PRIMER DOCTOR EN DERECHO

En el acto la Institución tituló a 22 nuevos doctores de cuatro programas de la Casa de Estudios

DANIEL PÉREZ

En una solemne ceremonia celebrada en el auditorio de la Facultad de Economía y Negocios (FEN), la Universidad de Talca graduó a 22 nuevos doctores en los siguientes programas: Ciencias, mención Investigación y Desarrollo de Productos Bioactivos; Ciencias, mención Ingeniería Genética Vegetal; Ciencias Agrarias y Derecho.

El rector Álvaro Rojas presidió el acto y entregó a cada profesional el respectivo diploma y medalla que los certifica con el más importante grado académico que confiere una institución de educación superior.

Un nuevo hito académico sumó la Universidad al otorgar el grado de doctor en Derecho a Gerardo Bernaldes, primer titulado de este programa destinado al perfeccionamiento de las ciencias jurídicas.

"Obtener este doctorado es la consolidación de mi vida profesional. Asumí este desafío para cumplir un sueño. El sacrificio tuvo su recompensa. Agradezco a la Universidad y sus académicos por todos los conocimientos impartidos", expresó Bernaldes luego de recibir su respectiva condecoración.

También se promocionaron cuatro doctores extranjeros provenientes de Colombia, Brasil, Argentina y Ecuador.

Durante su discurso, Claudio Tenreiro, vicerrector Académico, expresó que "los graduados inician una nueva etapa independiente que los habilita como investigadores autónomos. Ello tiene un

gusto especial, puesto que tendrán la capacidad de encontrar respuestas propias a temas desconocidos".

Por su parte, Arcadio Cerda, director de la Escuela de Graduados, destacó que "esta promoción demuestra que la Institución transita en el camino hacia la complejidad, donde el doctorado y la investigación juegan un valor clave en el desarrollo de la Universidad".

La doctora en Ciencias, mención Investigación y Desarrollo de Productos Bioactivos, Wendy Donoso, ofreció unas palabras en nombre de los graduados. En ese instante destacó que "el grado de doctor me permitió valorar otros aspectos, como la humildad, debido a que cuando nos especializamos nos percatamos de lo amplio que es el conocimiento y de lo poco que sabemos".

A la fecha se han graduado 141 estudiantes de siete programas de doctorado, 28 de ellos provienen de países como: Alemania, Argentina, Brasil, Ecuador, Colombia, Cuba, Honduras, India, Irán, Perú, República Dominicana y Uruguay.

En la actualidad, más de 1.100 alumnos estudian un postgrado en la Universidad, 151 cursan un doctorado y el 21% de los profesionales son extranjeros.

La Institución cuenta con diez programas de doctorados vigentes en las áreas del conocimiento: Ciencias, Ciencias Sociales, Derecho, Humanidades, Recursos Naturales y Tecnología. Además es una de las 14 universidades en Chile acreditada en las áreas de investigación y postgrado.

Más de 1.100 alumnos estudian un postgrado en la Universidad, 151 cursan un doctorado y el 21% de los profesionales son extranjeros



Álvaro Rojas, rector de la Universidad de Talca; Gerardo Bernaldes y Arcadio Cerda, director de la Escuela de Graduados.



Eduardo Fuentes, director del Doctorado en Ciencias Agrarias; Luis Ahumada, Karla Quiroz, Sebastián Ortiz y Claudio Tenreiro, vicerrector Académico.



Leonardo Silva, director del Doctorado en Ciencias, mención Investigación y Desarrollo de Productos Bioactivos; Fabián Ávila, Yeray Rodríguez, Xaviera López, Wendy Donoso, María Matus, Bárbara Arevalo, Adriana Treuer y Claudio Tenreiro, vicerrector Académico.



Simón Ruiz, director del Doctorado en Ciencias mención Ingeniería Genética Vegetal; Ada López, Nuri Cabrera, Sebastián González, Rosa Roa, Cristian Carrasco, Gabriel Ballesteros, Carola Campos y Claudio Tenreiro, vicerrector Académico.