



Creación de conocimiento e innovación:

Fomentando una cultura de investigación como parte del ADN institucional

Dr. Carlos Vio, vicerrector de Investigación y Doctorados, detalla los proyectos de la Unidad que lidera y la oferta de perfeccionamiento que ofrece la Universidad en áreas de frontera.



Conoce nuestros Doctorados



Recientemente, la Universidad San Sebastián aprobó la primera Política de Investigación que establece las directrices institucionales tendientes a fortalecer una cultura de investigación, creación de conocimiento e innovación como parte central de su quehacer, orientada por sus valores constitutivos y alineada con los criterios de calidad aceptados por las comunidades académicas nacionales e internacionales, con una visión interdisciplinaria.

Junto a ello, formalizó una nueva estructura de la Vicerrectoría de Investigación y Doctorados, con una Dirección General, la

Dirección de Investigación y Desarrollo y la Dirección de Doctorados.

El Dr. Carlos Vio, vicerrector de Investigación y Doctorados, explica que “la tarea actual en la Universidad es instalar una cultura en que la investigación y los doctorados sean parte de nuestro ADN. Nuevos programas de Doctorado, investigación de frontera, docencia innovadora en el pregrado, y un plan de difusión sobre las actividades que realizan los investigadores, son parte de este proyecto, que contempla la generación de nuevo conocimiento en Ciencias Sociales y Humanidades, en Ciencias Biológicas y



El vicerrector de Investigación y Doctorados, Dr. Carlos Vio, en uno de los laboratorios del campus Los Leones de Providencia.

Biomedicina, y en Ingeniería y Tecnologías, al servicio de la sociedad”. Es que para el Dr. Vio “una universidad que hace investigación es una mejor Institución. Cuando la investigación se transmite a los estudiantes de pregrado se les otorgan mejores herramientas y capacidades para que después puedan hacer análisis crítico, usar información desde las fuentes originales y proponer soluciones a problemas relacionados con su ámbito profesional”.

Atracción de capital humano

La Universidad impulsa un ambicioso proyecto con el refuerzo del equipo de trabajo y la atracción de investigadores de distintas áreas del conocimiento, además de incrementar la contratación de profesores con doctorados y magísteres para el pregrado. “Existe la decisión institucional de desarrollar de manera importante

la investigación en todas las disciplinas, e instalar esta cultura requiere de la apropiación de la investigación por parte de las facultades dentro de su quehacer académico con una visión moderna de la actividad, esto es, una visión interdisciplinaria y transversal, en que los investigadores, laboratorios, bibliotecas y doctorados no pertenecen a una facultad o escuela, sino a la Institución, y los académicos deben contribuir a la docencia e investigación más allá de las fronteras de las escuelas, facultades y disciplinas”, apunta el vicerrector.

“Hoy, en gran parte de la educación moderna, la especialización se obtiene en los postgrados. Las personas que profundizan en conocimientos avanzados generan nuevo conocimiento, un bagaje de aptitudes transversales y de análisis crítico que pueden contribuir a importantes funciones en el Estado, la industria y en las universidades”.

En esa misma línea, Vio señala que “por eso universidades como la nuestra –con la integración de la investigación en su quehacer y proyectos innovadores–, van a contribuir enormemente al desarrollo país”. USS

Oferta de Doctorados

Junto con investigación avanzada y modernos laboratorios institucionales y bibliotecas, la Vicerrectoría ofrece, para Admisión 2021, formación avanzada en cinco programas sustentados en investigación en la frontera del conocimiento. Se trata de los Doctorados en Historia; en Biología Celular y Biomedicina; en Biología Computacional, en Inmunología

y Microbiología, y en Biotecnología y Bioemprendimiento, estos tres últimos en el marco de una alianza académica y científica suscrita con la Fundación Ciencia & Vida. Además, nuevos programas están en fase de proyectos y corresponden a Doctorados en Filosofía, Derecho, Bioingeniería, y Enfermedades Crónicas No Transmisibles.

USS tiene tres centros de análisis:

Subsecretaría de Ciencia valoró aporte de la academia en combate contra el Covid-19

La detección oportuna es fundamental para el control de la pandemia en el país. Es por ello que la labor que realizan los laboratorios de confirmación diagnóstica es tan relevante en la estrategia para identificar y combatir el SARS-CoV-2.

Actualmente existe a nivel nacional una red de 126 laboratorios dedicados a la pesquisa del Covid-19, de los cuales, 33 corresponden a centros universitarios, los que se integraron para aumentar y descentralizar las capacidades de diagnóstico. Estos laboratorios están certificados por el Instituto de Salud Pública (ISP) y reciben muestras derivadas desde distintos Servicios de Salud. Tres de ellos pertenecen a la Universidad San Sebastián. La subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Carolina Torrealba, valoró la iniciativa impulsada por las instituciones

académicas. “Quiero agradecer su trabajo y compromiso demostrado estos últimos meses, en donde hemos sido testigos cercanos de cómo se han puesto a disposición para enfrentar esta pandemia en todo el país. Hoy, más que nunca, el trabajo con las universidades y los investigadores del país ha sido fundamental. Sé que muchas y muchos profesionales han tenido que enfrentar momentos difíciles, y de manera personal quiero agradecerles por seguir adelante a pesar de las dificultades”. Desde el inicio de la pandemia a la fecha se han procesado más de 2 millones

24 horas al día y los 7 días de la semana trabajan los laboratorios USS.



Encuentro reunió a laboratorios que trabajan en la detección de Covid-19 en las regiones de La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos.

600 mil exámenes PCR a nivel nacional, de acuerdo con los datos del Ministerio de Salud. Con respecto a estos números y la colaboración de la academia, la autoridad señaló que “debemos estar todos orgullosos de este espíritu que buscamos cuidar. Nuestro país sigue requiriendo aumentar su capacidad de diagnóstico, tarea en la que estamos comprometidos. Estamos trabajando para dar continuidad a la red,

atendiendo a que las realidades de los laboratorios son muy diferentes. Debemos junto a ustedes evaluar la posibilidad y levantar alternativas posibles para dar continuidad a estas funciones”.

Laboratorios USS

La subsecretaría manifestó su agradecimiento en un encuentro donde estuvo presente el laboratorio de Biotecnología Aplicada de la sede De la Patagonia de la Universidad San Sebastián, junto con diferentes centros de investigación que participan de la detección del Covid-19 en las regiones de La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos. En la oportunidad, el investigador Dr. Marcos Godoy, director del laboratorio de Biotecnología Aplicada reflexionó por el trabajo man-

Cifras
60 mil muestras se han procesado en los 3 laboratorios USS a la fecha para confirmación diagnóstica: 28 mil en el Laboratorio de Biotecnología Aplicada de la sede De la Patagonia.

comunado realizado desde abril pasado con un aumento notable en la capacidad de muestreo y que supera los 28 mil análisis PCR realizados en el recinto ubicado en Puerto Montt. “Hemos llegado hasta un *peak* de casi mil análisis diarios. Estamos muy comprometidos con nuestra tarea”, indicó. Durante la jornada se planteó la posibilidad de extender el servicio que prestan los laboratorios universitarios hasta el primer semestre de 2021, para lo cual existe el compromiso de apoyar en esta tarea. USS



Conoce la red de laboratorios universitarios

Análisis en la zona sur

En la actividad participaron los vicerrectores de las sedes Valdivia y De la Patagonia USS, María Angélica Hildebrandt y Sergio Hermosilla, respectivamente, además de la directora de Investigación, Marcela Valle y el Dr. Marcos Godoy. Junto a ellos estuvieron el director del Servicio de Salud del Reloncaví, Dr. Jorge Tagle y la seremi de Salud, Scarlett Molt y, de Ciencia, Olga Barbosa, además de representantes de otras instituciones de la zona sur.

PAMUSS:

En Valdivia promueven el bienestar de los adultos mayores

Programa de Apoyo al Envejecimiento Activo y Salud de Vinculación con el Medio, se realiza desde 2016, y busca que las personas mayores se sientan parte de la comunidad universitaria a través de cursos y talleres.

La sede Valdivia, en conjunto con el Servicio Nacional del Adulto Mayor (Senama) trabaja con las personas mayores de Los Ríos para fomentar un envejecimiento activo y una mirada positiva de la vejez. La historia comenzó hace más de 10 años, mediante la Escuela de Verano del Adulto Mayor, con el apoyo del Senama. Posteriormente, se sumaron la Caja de Compensación Los Andes y la Municipalidad de Valdivia, para dar continuidad a la iniciativa y aumentar

su alcance, desarrollándose en 2015 y 2016 una Escuela de Invierno. Teniendo como antecedente este compromiso con la tercera edad, la sede Valdivia acogió las necesidades y promoción de procesos de envejecimiento

activo, a través del Programa del Adulto Mayor (PAMUSS) en 2016, con talleres que hicieran converger a las personas mayores, académicos y estudiantes en un mismo espacio. El 2017 se unió al proyecto el Fondo Nacional de Salud



El PAMUSS se inició el 2016 y su última versión contó con nueve talleres bajo el alero de seis carreras de la USS Valdivia.

(Fonasa), iniciando un formato de asignaturas trimestrales con charlas complementarias y coloquios, junto con los antiguos talleres. Hoy, debido al contexto de pandemia, PAMUSS se ha adaptado a la no presencialidad, mediante la realización de espacios radiales educativos, que serán transmitidos los sábados y domingos a través de Radio Genoveva (101.7 FM), en Valdivia y alrededores. La directora de Vinculación con el Medio de la sede y gestora del trabajo que ha realizado la Universidad con los adultos mayores,

Proyecto multidisciplinar

Durante el 2019 participaron del programa las carreras de la Fonoaudiología, Kinesiología, Nutrición y Dietética, Pedagogía en Inglés, Pedagogía en Educación Física y Psicología.

Ana Cayul, explica que “el PAMUSS busca promover la adquisición de herramientas para la salud, que van desde el bienestar emocional hasta el acercamiento a una lengua extranjera, promoviendo una forma innovadora de aprender y compartir en familia”. USS

Experiencias

Para Libertad Ramas, activa participante del PAMUSS “es una interesante y entretenida fuente de conocimientos muy pertinentes para el tramo etario al que pertenezco y un importante espacio de socialización entre pares”.

Gustavo Biolley, director del Senama Los Ríos, valora “el trabajo que realiza la USS en la instalación de la temática de vejez y envejecimiento en la zona, a través del desarrollo de diversas acciones con enfoque territorial ajustado a las prioridades de los mayores”.

Decano de la Facultad de Derecho y Gobierno, Hipólito Zañartu, destaca en ranking internacional

Académico y abogado fue reconocido por sus pares en el ranking 2021 de Chambers & Partners en materia de Derecho de Minería y Derecho de Agua.

El decano de la Facultad de Derecho y Gobierno, Hipólito Zañartu, fue distinguido por abogados de distintos países del mundo a través del ranking de la editorial inglesa Chambers & Partners, que anualmente elabora este informe que incluye a profesionales y estudios jurídicos internacionales.

El académico aparece en el área de Medio Ambiente, en la banda 4 en Minería y en banda 3 en Derechos de Aguas. De acuerdo al informe, es reconocido como un nombre de gran prestigio en el mercado minero chileno y resalta su conocimiento y larga experiencia en este campo. Asimismo,



es descrito como “un referente y está bien considerado en materia de asesorías de derechos mineros y de agua”. El decano explica que “Chambers & Part-

ners hace encuestas a nivel mundial y después agrupan a los profesionales destacados por subcontinentes y para el caso de Latinoamérica, entrevistan a más

de 200 especialistas, tanto a los actores relevantes del mercado como a otros abogados. Es un importante reconocimiento, porque es un ranking eminentemente profesional, al incluir a abogados y estudios jurídicos. Además de valorar la experiencia de uno como profesional, está la dimensión de profesor, por lo que se valora la experiencia, pero también lo que uno enseña y hace”.

Sede Concepción:

Dirigentes sociales se capacitan en las aulas de la USS

La *Escuela para Dirigentes Sociales* es fruto del esfuerzo conjunto de la Escuela de Liderazgo y Vinculación con el Medio, con el respaldo de la Seremi de Gobierno del Biobío.

Desde el año 2018, la sede Concepción, junto a la Secretaría Regional Ministerial de Gobierno del Biobío, realiza su *Escuela para Dirigentes Sociales*, cuyo objetivo principal es otorgar herramientas prácticas a los dirigentes sociales para contribuir a desarrollar su misión en los territorios, además de entregarles una experiencia universitaria en el campus Las Tres Pascualas. La Escuela se inició como *Lidera Tu Barrio*, proyecto colaborativo de Vinculación con el Medio con fondos externos del Gobierno Regional, a través de un Fondo Nacional de



En 2018 comenzó a dictarse la Escuela para Dirigentes Sociales en la región del Biobío.

Desarrollo Regional, FNDR, y hoy es una iniciativa de la sede Concepción, siempre con el respaldo de la Seremi de Gobierno del Biobío, con la que se estableció un convenio de colaboración. A este desafío se sumarán en un futuro próximo, estudiantes de diversas carreras del Plantel. “Queremos que la Universidad sea un

lugar de encuentro de ideas, donde se mantenga la paz, sin importar nuestras diferencias. En ese marco hemos desarrollado esta iniciativa, en la que son los estudiantes quienes enseñan a sus maestros -nosotros- aportándonos riquezas, y de paso, se convierten

400 dirigentes sociales han egresado de la Escuela.

Escuela y pandemia
En este modelo de Universidad de Puertas Abiertas, la *Escuela para Dirigentes Sociales* incluyó una versión excepcional, efectuada en invierno de este año, que estuvo orientada a formar a *Líderes Preventivos de Covid-19*, la que se realizó completamente online, beneficiando a líderes sociales de diversas comunas de la región del Biobío.

en excelentes embajadores del quehacer sebastiano”, señala Francisco Flores, vicerrector de la sede Concepción y académico de la Escuela. “No es frecuente una oportunidad como esta, con el respaldo de una Institución como la Universidad San Sebastián. Por lo tanto, es fundamental que los participantes compartan sus conocimientos con sus pares. El aporte que los dirigentes realizan en su entorno es tremendo,

tanto, que muchas veces ni siquiera ellos mismos se dan cuenta”, expresa Sergio Giacaman, intendente del Biobío. Pedro Taylor, dirigente social de Concepción -y uno de los cerca de 400 dirigentes egresados de la Escuela, provenientes de las 33 comunas de la región- agradece la oportunidad a la Universidad y también a sus profesores. “Nos permite mejorar no solo como dirigentes sociales, sino también como personas, y poner lo mejor al servicio de nuestras comunidades”. **USS**

Texto escrito por el director General Académico de la USS, José Venegas y el académico de la Universidad Católica del Norte, Juan Music, fue presentado en el Foro de Educación Superior Aequalis.

Libro de Vinculación con el Medio aporta sus nuevas dimensiones y su valor social



Descargar el libro

Como parte de la celebración del 15° aniversario del Foro de Educación Superior Aequalis, se presentó el libro *Vinculación con el Medio: Ampliando la mirada*, escrito por José Venegas, director Ge-

neral Académico de la Universidad San Sebastián y Juan Music, profesor de la Universidad Católica del Norte. La obra surge en la Unidad de Vinculación con el Medio de Aequalis, mediante

una serie de aportes de académicos e investigadores que formaron parte de esa Unidad desde su creación, en 2015. El texto tiene distribución gratuita y está

a disposición de investigadores, docentes y directivos de las Instituciones de Educación Superior del país. La obra cumple el propósito de definir qué es Vinculación con el Medio y para ello la mirada parte con el estado del arte, que refleja el propósito de vincular el quehacer científico, académico y cultural de la universidad y de las demás Instituciones de Educación Superior, con la sociedad, con el

entorno laboral, físico y cultural con el que éstas tributan. José Venegas, señaló que el concepto de Vinculación con el Medio tiene una característica dinámica y va a ayudar en el futuro en medio de este escenario de tensiones y expectativas sociales. Además, “creo que su metodología puede ser un elemento que contribuya a darle más legitimidad al rol social que tienen las instituciones de Educación Superior”.