



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y naturaleza

Investigadores de nivel mundial en una Universidad de calidad para estudiar

"Lo fundamental en una Universidad no es lo que se enseña sino lo que se aprende"



Dr Ing. Ernesto Zumelzu D.
Director de Investigación y Desarrollo, UACH

Estudiar en la UACH es un privilegio. Es encontrarse con académicos de prestigio internacional que contribuyen potentemente a la formación de los estudiantes y profesionales desde la frontera del conocimiento. Los nuevos horizontes son mantener una perspectiva amplia y social-humanista, un sólido compromiso con la calidad y la excelencia, como también una clara idea de conexión interna entre la investigación científica y el

rendimiento académico de las Universidades.

La calidad de una Universidad la ofrece la calidad media de sus integrantes, la gestión del talento resulta clave. La Universidad es un organismo vivo, participativo, democrático pero sabiendo priorizar claramente el mérito que lleva a la excelencia. La Universidad es un espacio para compartir valores que perduren. No sólo somos capaces de

ejecutar nuestra misión fundacional, sino que se trabaja en construir el futuro a través de la búsqueda de la verdad, con capacidad de cambio ante las demandas de la sociedad.

En torno a esta misión, destacamos brevemente a modo de ejemplo, algunos de los cientos de talentos de la UACH, que te mostrarán el mundo de todos los saberes al servicio de tu aprendizaje.

Logros en transferencia tecnológica e innovación científica aplicada

Premio Avonni 2012 para BoviMan, producto de la investigación liderada por la **Dra. Ana María Zárraga**, del Instituto de Bioquímica y Microbiología, sector público y el Facultad de Ciencias. Este reconocimiento obedece a la investigación en los niveles más competitivos asociados a la innovación, demostrando una asociatividad modelo de la Universidad con el sector privado en el diagnóstico de la tuberculosis bovina.



Integrante de IUBMB Wood Whelan Fellowships Committee

La UACH forma parte de IUBMB Wood Whelan Fellowships Committee, participación que reconoce el trabajo desarrollado por la académica del Instituto de Bioquímica y Microbiología de la Facultad de Ciencias, **Dra. Ilona Concha**. La Unión Internacional de Bioquímica y Biología Molecu-

lar (IUBMB) une a científicos de sociedades de 77 países con la misión principal de promover la investigación y educación de la bioquímica y biología molecular a través del mundo. Cabe destacar que la Dra. Ilona Concha es presidenta de la Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo.



Premio nacional "Cura y Prevención del Cáncer 2013"

En la categoría Junior, otorgado por el Banco Santander y diario El Mercurio, la **Dra. Claudia Quezada**, académica del Instituto de Bioquímica y Microbiología de la Facultad de Ciencias UACH, obtuvo este premio gracias a un trabajo enmarcado en las investigaciones financiadas por CONICYT.

El trabajo de la Dra. Quezada permitirá mejorar las alternativas quimioterapéuticas para el tratamiento del glioblastoma multiforme humano, cáncer cerebral que es muy agresivo, resistente a la quimioterapia y que posee una de las mayores tasas de mortalidad.



Premio Whitley Gold Award de la Whitley Fund for Nature

Dr. Rodrigo Hucke-Gaete, docente del Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, recibió de manos de la Princesa Ana de Inglaterra el premio WHITLEY GOLD AWARD de la Whitley Fund for Nature 2008, en la royal Geographical Society de Londres, cuyo objetivo es distinguir a los líderes mundiales en la conservación de la naturaleza. El Dr. Hucke es Director del

Centro Ballena Azul (CBA), ONG dedicada a la investigación científica, conservación y educación ambiental de comunidades costeras. Ha liderado numerosas experiencias de investigación por más de una década realizando esfuerzos por comprender y conservar estos gigantes del mar.

En diciembre del 2006, recibió el premio "Sello

Bicentenario" gracias al proyecto "Ballena Azul en Chile: Los gigantes de la conservación marina".



Núcleo de Emprendizaje: Préndete UACH, respaldado por el MIT

Implementación del proyecto para la generación de auto empleo en estudiantes con ascendencia de pueblos originarios y madres estudiantes de la UACH, se adjudicó el Núcleo de Emprendizaje: Préndete UACH, el cual cuenta con el respaldo del MIT, Massachusetts Institute of Technology en la postulación al Fondo de Iniciativas Económicas Estudiantiles YEPI de la Red Talloires Network, perteneciente a Tufts University de Boston - E.E.U.U. El Proyecto es liderado por los académicos **Ester Facci Pérez** y **Patricio Belloy K.**, ambos de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.



Primer latinoamericano galardonado con el Right Livelihood Award

El destacado profesor de la Universidad Austral de Chile y primer latinoamericano galardonado con el Right Livelihood Award (Premio Nobel Alternativo 1983), **Dr. Manfred Max Neef**, fue reconocido con el máximo título honorífico de la Universidad Millenaria Indígena, asentada en la Universidad de Santander, Colombia durante la Primera Conferencia Regional de galardonados con el Right Livelihood Award, 2013.

El Dr. Max- Neef, director del Instituto de Economía de la UACH, es uno de los 60 expertos internacionales que desarrollan

una propuesta para un nuevo paradigma económico mundial, basado en la felicidad y el bienestar de todas las formas de vida, ante la Asamblea General de la ONU.



Investigación en Hidrocefalia Congénita

Las investigaciones del grupo liderado por el **Dr. Esteban Rodríguez C.**, Académico del Instituto de Anatomía, Histología y Patología de la Facultad de Medicina, han recibido diversos reconocimientos a nivel nacional e internacional. Entre los premios más importantes recibidos a través de la International Hydrocephalus Association (HA) y el "Robert H. Pudenz Award for Excellence in CSF Research", este último entregado por la Asociación de Hidrocefalia de Estados Unidos al investigador más contribuyente en el tema de la hidrocefalia a nivel mundial.

Los últimos estudios del Dr. Rodríguez abren la posibilidad de desarrollar una terapia celular para el tratamiento de la hidrocefalia congénita.



International Medal Award de la National Kidney Foundation, USA y Premio Dr. Víctor R. Miatello

El **Dr. Sergio Mezzano** fue honrado con el International Medal Award de la National Kidney Foundation, USA; el reconocimiento Dr. Víctor R. Miatello, que entrega la Sociedad Latinoamericana de Nefrología e Hipertensión, y con el Laureate Awards, el cual es otorgado a los integrantes de la American College of Physicians que hayan demostrado un compromiso permanente

con la actividad clínica, docente y de investigación al servicio de la comunidad. El trabajo del Dr. Mezzano, jefe de la Unidad de Nefrología del Instituto de Medicina de

la UACH y uno de los pioneros en esta área en Chile, ha posicionado a la ciudad de Valdivia como un referente en el área de trasplante renal.



Premio Internacional sobre Derecho Comercial

El primer lugar en el Clive M. Schmitthoff Essay Competition recibió el **Dr. Rodrigo Momberg**, profesor de Derecho Civil de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales UACH, primer latinoamericano que recibe este premio. Este prestigioso concurso de ensayos es

organizado desde 1996 por el Instituto de Derecho Comercial Internacional de la Universidad de Pace y el Centro de Estudios de Derecho Comercial de la Universidad de Londres.



Vicepresidente del Instituto Internacional de Acústica y Vibraciones (IIAV), sede Estados Unidos

El **Dr. Jorge Arenas**, académico de la Escuela de Ingeniería Civil Acústica y Director del Instituto de Acústica de la UACH, asumió oficialmente el cargo de Vicepresidente del Instituto Internacional de Acústica y Vibraciones (International Institute of Acoustics and Vibration, IIAV) por el periodo 2012-2015. El IIAV, con sede en los Estados Unidos, es una de las sociedades científicas más importantes en el área y está compuesta por más de 600 científicos de 55 países. El Dr. Arenas es el Primer latinoamericano en este cargo.



Desarrollo en drogas de origen botánico en vínculo con organismos y empresas nacionales e internacionales



Se destacan las investigaciones lideradas por el **Dr. Juan Luis Hancke** del Instituto de Farmacología y Morfología de la Facultad de Ciencias Veterinarias, con la creación del producto Paractin, anti-inflamatorio natural para el tratamiento de enfermedades autoinmunes como artritis reumatoide, esclerosis múltiple y Alzheimer. Este producto, posee además una patente otorgada en Estados Unidos que se encuentra en proceso de licencia a nivel global. Hancke también ha sido pionero en introducir el fruto del maqui (concentrado y un extracto patentado) a Estados Unidos y Japón, lo que resultó en la creación de una empresa junto a la UACH llamada Maqui New Life S.A.



UACH reconocida por la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) como uno de los tres Centros Colaboradores en Bienestar Animal en la Región de las Américas

Desde el año 2009, junto con la Universidad de la República en el Uruguay y la Universidad Nacional Autónoma de México, la Facultad de Ciencias Veterinarias UACH ha sido pionera en el tema, no sólo en Chile sino que a nivel internacional, con el liderazgo de la **Dr. Carmen Gallo S.**, académica y coordinadora del Programa Bienestar Animal UACH.



UACH integra el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)



En este consorcio internacional de investigación del que forma parte el **Dr. Daniel Calderini** del Instituto de Producción y Sanidad Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias. El Dr. Calderini también es coordinador en Chile de la Red METRICE (Mejorar la Eficiencia en el Uso de Recursos y el Ajuste Fenológico en Cultivos de Trigo y Cebada) del Programa

Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo CYTED.

Además la UACH y Tianmin Seed Co., Ltd. (HTSCo), empresa de la República Popular China, mantienen un acuerdo para desarrollar un trabajo conjunto en investigación, mejora genética de trigo y transferencia tecnológica de este cultivo.

Comisión de Estándares Sanitarios de los Animales Acuáticos de la OIE

En el marco de la II Conferencia Chilena de Bioseguridad en la Acuicultura, 2012, el académico del Instituto de Patología Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias, **Dr. Ricardo Enriquez**, fue reconocido por médicos veterinarios representantes de SERNAPESCA y SUBPESCA por su importante labor como secretario general y vicepresidente de la Comisión de Estándares Sanitarios de los Animales Acuáticos, instancia

perteneciente a la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). La participación de Dr. Enriquez en esta comisión internacional se ha extendido por diez años, teniendo como eje principal el respaldo en el análisis y la elaboración de los estándares sanitarios de la OIE, específicamente el Código Sanitario de los Animales Acuáticos y el Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals.



Nuevas Investigaciones en Sitio Arqueológico Monte Verde

Luego de 25 años de que se terminaran las excavaciones en el Sitio Arqueológico de Monte Verde -a 28 km. de Puerto Montt- Tom Dillehay vuelve con un equipo de científicos para una nueva investigación. El **Dr. Dillehay** es profesor de Antropología del Rebecca Webb University Wilson, en el área de Religión y Cultura y Profesor de Antropología y Estudios Latinoamericanos en la Universidad de Vanderbilt.

Dillehay es Profesor Extraordinario y Doctor Honoris Causa por la Universidad Austral de Chile. Fue el fundador y director de la Escuela de Antropología de la UACH. Es conocido en todo el mundo por liderar la investigación que llevó a ubicar a Monte Verde como el asentamiento humano más antiguo de América, que cambió el paradigma del poblamiento americano.



Premio Ensayo Anagrama (España, 2011)

El **Dr. Vicente Serrano** fue premiado por "La herida de Spinoza. Felicidad y política en la vida posmoderna" en la versión nº 39 del Premio Ensayo Anagrama (España, 2011). Serrano es académico del Instituto de Filosofía y Estudios Educativos de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la UACH.



Premio EMERALD/CLADEA Latin America Management Research Fund Award 2013

El profesor **César Pino Soto**, Académico de la Escuela de Ingeniería Civil Industrial de la UACH, Sede Puerto Montt, recibió el premio a la mejor propuesta de investigación doctoral en la XLVIII Asamblea General de CLADEA 2013 celebrada en Brasil, categoría DOCTORAL CONSORTIUM. El trabajo corresponde a la temática "Competitividad Internacional de Sectores Industriales y Clusters en Economías Emergentes". El Premio 2013

EMERALD/CLADEA Latin America Management Research Fund Award, fue otorgado por Emerald Group Publishing Limited y el Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración (CLADEA), esta última institución está conformada por Centros de Investigación y Facultades de Negocios y Management de 191 países de Latinoamérica, Norteamérica, Europa y Oceanía.



Investigación en cambio climático reconocida internacionalmente

Un destacado ejemplo de publicaciones científicas de esta línea de investigación es el artículo "Cambios en los patrones de crecimiento de nuestros bosques inducidos por variaciones climáticas de gran escala en el Hemisferio Sur", publicado en la prestigiosa revista científica Nature - Geoscience, por investigadores de la Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales de la

Universidad Austral de Chile, liderados por el **Dr. Antonio Lara**. El artículo trata los trabajos de investigación realizados por el Laboratorio de Dendrocronología y Cambio Global de la Universidad Austral de Chile y el Laboratorio de Dendrocronología del IANIGLA, Argentina, para establecer relaciones entre cambios en el crecimiento de los árboles expuestos a variaciones climáticas en los Andes Patagónicos.



Los premios y reconocimientos mencionados corresponden a un ejemplo de la calidad de las distintas disciplinas desarrolladas en la UACH que enriquecen directamente los planes de estudio de las distintas carreras impartidas en este plantel de educación superior. La contribución de excelencia y liderazgo en las distintas disciplinas enorgullece a la institución, motiva a los jóvenes investigadores y constituye una gran oportunidad para los estudiantes al tener docencia con académicos que están en la frontera del conocimiento.

Dirección de Investigación y Desarrollo, Universidad Austral de Chile/Director: Dr. Ing. Ernesto Zumelzu D./ Difusión y Comunicaciones: Silvia González V. diduach@uach.cl/ didinfo@uach.cl/ http://investigacion.uach.cl/ Textos y fotografías: Noticias DID; RRPP; Facultades - UACH.