



Universidad Austral de Chile

Conocimiento y naturaleza

CONOCIMIENTO Y NATURALEZA

Universidad Austral de Chile



MEMORIA 2010

FACULTAD DE CIENCIAS

Valdivia, Mayo 2011



**Decano de la Facultad de Ciencias
Dr. Carlos Bertrán Vives**

Nuevos aires empezaron a soplar para la Facultad de Ciencias durante el año académico 2010. Por fin, luego de una espera que por momentos pareció prolongarse más de la cuenta, se dio el vamos para iniciar las obras de reconstrucción de su edificio más emblemático, el “Edificio Emilio Pugín”. Con ello, empezaba a quedar atrás uno de los capítulos más nefastos vividos por nuestra Facultad y Universidad en toda su historia, producto del incendio que el 03 de diciembre del 2007 destruyó en su totalidad estas dependencias.

Dicha catástrofe, que en un principio pareció que nos mantendría paralizados por mucho tiempo, sirvió para unirnos en un esfuerzo mancomunado, al que nadie se restó, para intentar recuperar las capacidades que siempre destacaron a la Facultad. Hoy, a pesar de que aún resta por superar varios problemas importantes, podemos decir con certeza que estamos avanzando a paso firme y seguro. Es así que durante este año cristalizaron varias iniciativas; entre ellas, y luego de un arduo trabajo se aprobó en el mes de octubre la creación de la carrera de “Geografía”, la que en conjunto con la Facultad de Ciencias Forestales se dictará a partir del 2011, sumándose a la oferta académica existente de nuestras cuatro escuelas de pregrado (Licenciatura en Ciencias, Bioquímica, Biología Marina y Química y Farmacia).

También es destacable la aprobación de la reforma curricular de nuestra carrera de Licenciatura en Ciencias, creándose las nuevas

menciones de Física, Matemáticas y Química, que se agregan a la primitiva área de formación biológica, ampliando el abanico de posibilidades de formación de los estudiantes que ingresen a ella.

En el ámbito de la formación en postgrado, donde la Facultad ha mostrado un notable avance, se aprobó la creación del Doctorado en Biología Marina y dentro del Programa de Doctorado en Ciencias, la mención en Microbiología. Todos estos logros han sido posibles gracias a la consolidación de cuadros de académicos de excelencia, con un fuerte compromiso en investigación científica y alta productividad, siendo esta la actividad más distintiva de nuestra Facultad.

Junto con los logros mencionados, cabe destacar el que sin duda constituye el más trascendental de todos: la reorganización académica-administrativa de la Facultad de Ciencias. La idea de la reorganización, que empezó a gestarse con anterioridad a que ocurriera el incendio, no estuvo exenta de polémicas y dificultades para que finalmente pudiera decantar; así tras largas horas de trabajo de comisiones nombradas al efecto y extensas sesiones de discusión de la materia en el seno del Consejo de Facultad, finalmente se concretará a inicios del 2011.

En lo esencial, esta reestructuración implica la creación de cuatro institutos mayores, a saber: Ciencias de la Tierra y Evolución, Ciencias Marinas y Limnológicas, Ciencias Físicas y Matemáticas y Ciencias Moleculares y Microbiología- fusionándose en ellos diez de los doce institutos que por décadas conformaron la Facultad- manteniéndose sin variaciones los Institutos de Farmacia y Ciencias Químicas. Esta nueva organización, que posibilita agrupar en una misma unidad a académicos en torno a intereses comunes de investigación y docencia de pre y postgrado, y constituyen la base para conformar institutos con nuevas definiciones y masa crítica, sin duda otorgarán un sólido soporte académico para el desarrollo y posicionamiento de la Facultad en el ámbito nacional e internacional, en el corto plazo.

AUTORIDADES

Decano

Carlos Bertrán V.

Prodecano

Oscar Goicoechea B. (hasta el 01.08.2010)
Ilona Concha G.

Secretario Académico

Juan Zamorano G.

Instituto de Biología Marina

Director: Iván Gómez O.

Instituto de Bioquímica

Directora: Ilona Concha G. (hasta 01.08.2010)
Director (S.): Jaime Figueroa V.

Instituto de Botánica

Director (I): Carlos Jara S.

Instituto de Embriología

Director: Orlando Garrido O.

Instituto de Ecología y Evolución

Director: Roberto Nespolo R.

Instituto de Farmacia

Director: Humberto Dölz V.

Instituto de Física

Director: Alfonso Zerwekh A.

Instituto de Geociencias

Director: Mario Pino Q.

Instituto de Matemáticas

Director: Pedro Reumay R.

Instituto de Microbiología

Director: Juan Kruze V. (hasta el 15.03.2010)
Director: Eduardo Valenzuela F.

Instituto de Química

Director: César López V.

Instituto de Zoología

Director: Carlos Jara S.

Escuela de Graduados

Director: Rodolfo Amthauer M.

Escuela de Biología Marina

Director: Jorge Toro Y.

Escuela de Ciencias

Director: Mauricio Soto G. (hasta el 15.03.2010)
Directora: Susan Hess F.

Escuela de Bioquímica

Director: Alejandro Reyes P. (hasta el 15.03.2010)
Director: Alejandro Claude R.

Escuela de Química y Farmacia

Director: Guido Ruiz B.

ESTRUCTURA DE LA FACULTAD

Las principales dependencias académicas y administrativas de la Facultad se encuentran concentradas en el Campus Isla Teja, en la ciudad de Valdivia, destacando entre estas las correspondientes al emplazamiento de sus doce Institutos, que son las unidades básicas en torno a las cuales se organizan las actividades de docencia e investigación. Fuera del Campus, dispone de algunos laboratorios y/o estaciones de campo, destinadas tanto a labores docentes como de Investigación; entre ellos se cuentan las “*Estaciones Experimentales de Quempillén y de Yaldad*”, ambas ubicadas en la Isla de Chiloé; en la zona costera de Valdivia, más precisamente en la localidad de “Calfuco”, se encuentra ubicado el “*Laboratorio Costero de Recursos Acuáticos*”. A 70 km al norte de la ciudad de Valdivia y colindante con el Santuario de la Naturaleza del Río Cruces, se ubica el “*Bosque Experimental San Martín*”, estación ubicada en un predio que contiene un bosque nativo no intervenido. En la Comuna de Panguipulli, a orillas del Lago del mismo nombre, se cuenta con un pequeño “*Laboratorio de Limnología*” para el desarrollo de estudios de campo.

INTEGRANTES DE LA FACULTAD

Durante el año académico 2010, la Facultad de Ciencias dispuso de una dotación de 128 académicos de planta, de los cuales el 89,8 % cuenta con formación de postgrado (73,4% posee el grado de Doctor y el 16,4 % el de Magister). Contó además con la colaboración de 1 Encargado Administrativo, 16 Técnicos Académicos, 21 Secretarías Administrativas, 16 Asistentes de Laboratorio, 8 Auxiliares de Laboratorio y 18 Auxiliares de Servicio, más un número variable de Profesores Adjuntos con contratos a honorarios por jornadas parciales.

El total de alumnos, considerando la matrícula registrada durante el año 2010 en sus cuatro Escuelas de pregrado más la Escuela de Graduados, alcanzó a 1.294. De de estos, 1.185 corresponden a estudiantes de pregrado y 109 a postgrado.

DOCENCIA DE PREGRADO

La Facultad dispone de cuatro Escuelas de pregrado: Biología Marina, Bioquímica, Licenciatura en Ciencias y Química y Farmacia.

Escuela de Biología Marina

Director: Dr. Jorge Toro Yagui

La Escuela de Biología Marina forma profesionales dotados de competencias científicas y profesionales que le permiten comprender e investigar integralmente los procesos e interacciones que ocurren en el medio acuático; lo cual lo capacita a su vez para proponer, ejecutar, dirigir y coordinar actividades interdisciplinarias para la gestión y el manejo sustentable de los recursos marinos renovables. El profesional Biólogo Marino es respetuoso de valores éticos; posee espíritu crítico, iniciativa, creatividad, capacidad emprendedora, de liderazgo, autogestión y responsabilidad social.

Los laboratorios con que cuenta la Carrera están dotados de moderna infraestructura y equipamiento, que permite a los estudiantes acceder a avanzadas técnicas de docencia e investigación acerca de la biología, manejo y conservación de especies marinas.

Durante el año académico 2010 la carrera contó con una matrícula total 251 alumnos, titulándose 25. Actualmente se encuentra en plena etapa de re-acreditación.

Escuela de Bioquímica

Director: Dr. Alejandro Reyes Pinto (hasta el 15.03.2010)

Dr. Alejandro Claude Retamal

La tarea de la Bioquímica o química de lo viviente, es investigar el origen de la vida, entender cómo está compuesta y cuáles son sus estructuras. Los profesionales preparados en la Universidad Austral de Chile reciben una formación predominante en Ciencias Biológicas y Químicas, apoyada en una sólida base Físico-Matemática, con el fin de comprender la estructura de la materia viva, sus transformaciones e interacciones, para que pueda entender los procesos moleculares y celulares, tales como fotosíntesis, estudio del metabolismo y su control hormonal, desarrollo de la respuesta inmunológica y control selectivo de la expresión de los genes. El bioquímico también se ocupa del control y modificación de estos procesos y la resolución de problemas básicos para el bienestar de la humanidad.

La carrera se encuentra actualmente en proceso de re-acreditación. Durante el año académico 2010 contó con una matrícula total de 261 alumnos, titulándose 26 durante el período.

Escuela de Ciencias

Director: Dr. Mauricio Soto Gamboa (hasta el 15.03.2010)

Directora: Dra. Susan Hess Farías

La Licenciatura en Ciencias constituye el "primer grado" de la carrera académica, donde lo primordial es la entrega de una formación integral en el área de las Ciencias Biológicas y en el manejo del Método Científico. La carrera tiene una duración de 4 años, al cabo de los cuales los estudiantes reciben el grado de Licenciado en Ciencias Biológicas. En posesión del grado pueden postular a programas de postgrado en Ciencias, en esta Universidad o en cualquier otra institución nacional o internacional. Otra alternativa es realizar un quinto año de estudios para optar a un título profesional en Biología Ambiental en nuestra Facultad o bien al título de Pedagogía en Biología y Ciencias Naturales.

La carrera se encuentra en etapa de re-acreditación. Durante el año 2010 contó con una matrícula total de 211 alumnos y se graduaron 24.

Escuela de Química y Farmacia

Director: Dr. Guido Ruiz Barría

Tiene como misión fundamental formar un profesional de la salud experto en medicamentos y otras sustancias químicas con actividad biológica. La orientación fundamental de la carrera es la generación de profesionales farmacéuticos con un elevado compromiso social, ético y ecológico, capaces de distinguir las necesidades sanitarias y sociales de la población chilena y sobre todo del sur austral, y colaborar desde su ejercicio profesional a suplir dichas necesidades y resolver las problemáticas asociadas a éstas.

La carrera se encuentra abocada al proceso de autoevaluación para someterse a acreditación. Durante el año 2010 contó con una matrícula total de 462 alumnos y se graduaron 37.

DOCENCIA DE POSTGRADO

Escuela de Graduados

Director: Dr. Rodolfo Amthauer Matthei

La Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias, constituye la entidad administrativa en torno a la cual se organiza la docencia de postgrado. En este ámbito la Facultad cuenta con los siguientes programas:

Doctorado en Ciencias mención Biología Celular y Molecular

Coordinador: Dr. Jaime Figueroa Valverde

Comité de Mención: Dr. Rafael Burgos A., Dra. Ana María Zárraga Olavarría

El objetivo central de esta mención es la formación de científicos del más alto nivel en esta área, desarrollando en ellos el espíritu crítico y la capacidad de identificar y resolver problemas biológicos actuales. Así, el conjunto de acciones académicas del Programa proveen al alumno del lenguaje y herramientas fundamentales para expresar su creatividad en Ciencias.

El programa se encuentra acreditado por 7 años, a contar de enero del 2010, por la CNA. Durante el año académico 2010 contó con una matrícula de 48 estudiantes, graduándose 5 durante el período.

Doctorado en Ciencias Mención Sistemática y Ecología

Coordinador: Dr. Roberto Nespolo Rossi

Comité de Mención: Dr. Christian Figueroa Caro., Dr. Eduardo Jaramillo Lopetegui

Su principal objetivo es la formación de un científico, que con un amplio conocimiento de las modernas teorías integradoras de la Biología, sea capaz de realizar investigación científica en forma independiente.

El programa se encuentra acreditado por 6 años, a contar de enero del 2010, por la CNA. Durante el año académico 2010 contó con una matrícula de 27 estudiantes, graduándose 2 durante el período.

Magister en Ciencias Mención Genética

Coordinador: Dr. Milton Gallardo N.

Comité del Programa: Dr. Christian Figueroa C., Dr. Jorge Toro Y.

Este programa ofrece un amplio espectro de oportunidades para que estudiantes con formación biológica procedentes de diferentes disciplinas, puedan desarrollar sus aptitudes e inquietudes científicas en el área de la genética animal o vegetal. El programa capacita al estudiante con herramientas metodológicas y un sólido marco teórico para resolver problemáticas genéticas a nivel molecular, orgánico, poblacional, y genómico.

Por tratarse de un programa creado recientemente, aún no cuenta con acreditación ni estudiantes graduados. Durante el año académico 2010 registró una matrícula de 5 estudiantes.

Magister en Ciencias Mención Microbiología

Coordinador: Dr. Eduardo Valenzuela F.

Comité del Programa: Dr. Juan Kruze V., Dra. Ángara Zambrano

Programa diseñado para entregar información clásica y en progreso sobre bacterias, virus y hongos, con la finalidad de que un profesional del área biológica profundice conocimientos en microbiología y se habilite en el campo investigativo de la disciplina. Consecuentemente, cuenta con tres áreas: Bacteriología, Virología y Micología.

Actualmente el programa se encuentra en un nuevo proceso de reacreditación. Durante el año académico 2010 contó con 5 matriculados.

Magister en Ciencias Mención Recursos Hídricos

Coordinadora: Dra. Alejandra Zúñiga

Comité del Programa: Dr. Carlos Oyarzún, Dr. Anton Huber J.

Sus objetivos son proporcionar a los estudiantes la base teórica, experimental y metodológica, para un mejor conocimiento de los componentes físicos de los sistemas hídricos y sus relaciones con las actividades económico-sociales ejercidas por el hombre. Además, proporciona a los estudiantes la capacidad de proyectar y desarrollar actividades de investigación y de gestión de los recursos hídricos superficiales.

El programa se encuentra en proceso acreditación ante la CNA. El año 2010 contó con 10 estudiantes matriculados y se graduaron 3.

PRESENTACIONES A CONGRESOS Y ESTADÍAS EN EL EXTRANJERO

Los académicos de la Facultad participaron con ponencias en 24 congresos realizados en el extranjero y 31 en el país. Un total de 17 académicos realizaron estadías en instituciones extranjeras en el marco de convenios de cooperación en investigación y otros fines.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

En el transcurso del año 2010, los académicos de la Facultad participaron en 23 proyectos de investigación; entre estos se cuentan 5 Fondecyt regular, 3 Fondecyt de iniciación, 1 Conicyt, 10 DID, además de otros 4, entre los que se cuentan 3 proyectos Fondecyt de Postdoctorado.

PUBLICACIONES

Durante el año académico 2010 se publicaron 132 trabajos. Estos se desglosan en 129 publicaciones ISI, 1 SCIELO y 2 en revistas con comité editorial.

VISITAS DESTACADAS

Dr. Simon Morley, British Antarctic Survey

Dr. Gernot Längst, Universidad de Regensburg, Alemania

Dr. Juan Carlos Castilla, Pontificia Universidad Católica de Chile

Dr. Enrique Lessa, Universidad de la República, Uruguay

Dr. Guillermo D'Elía, Universidad de Concepción

Dr. Jorge Babul Cattán, Universidad de Chile.

HECHOS DESTACADOS

- En el marco del XXX Congreso de Ciencias del Mar, realizado el 25-28 de mayo en la Universidad Católica de la Santísima Concepción, el académico del Instituto de Zoología de la Facultad de Ciencias, Dr. Germán Pequeño, fue distinguido con el premio *Honor in Scientia Marina*, el cual constituye el máximo reconocimiento de la Sociedad a la trayectoria científica de sus miembros.
- Se incorporaron cinco nuevos investigadores a la Facultad de Ciencias gracias a iniciativas CONICYT de *"Inserción de Capital Humano Avanzado"*. Uno de los proyectos, dirigido por el Dr. Humberto González, está orientado al fortalecimiento de las ciencias marinas y limnológicas con la incorporación de los doctores Ricardo Giesecke, Luciano Caputo y Jorge Nimptsch. Un segundo proyecto, patrocinado por el Dr. Leonardo Bacigalupe, se enfoca al fortalecimiento de la Ecología a través de la participación de los doctores Sergio Estay y Roger Sepúlveda.

- La profesora Cristina San Martín, académica del Instituto de Botánica, recibió, junto con otros profesionales el reconocimiento a la “*Labor de Extensión 2010*”.
- En cumplimiento de su objetivo de promover y estimular a las jóvenes generaciones por la tarea de la creación científica, la Facultad de Ciencias realizó en el mes de octubre la convocatoria para dar vida al concurso “*Premio al Investigador Joven*”. En la oportunidad, postularon ocho destacados científicos de la UACH., entre los cuales resultó ganador el académico del Instituto de Ecología y Evolución, Dr. Roberto Nespolo Rossi.
- El viernes 10 de diciembre se realizó la presentación del libro “*Valdivia 1960. Entre Aguas y Escombros*”, del Prof. Carlos Rojas del Instituto de Geociencias. La obra fue concebida como una manera de contribuir desde la Universidad Austral de Chile a la conmemoración del medio siglo del terremoto de mayor magnitud en el planeta en tiempos modernos.
- Con la presencia del Decano de la Facultad Dr. Carlos Bertrán, del Director de la DID Ernesto Dr. Ernesto Zumelzu y del Director del Instituto de Zoología, Dr. Carlos Jara, el Cónsul Honorario de Alemania, Eduardo Schild, hizo entrega al académico del Instituto de Zoología Dr. Stefan Woelfl, del certificado de donación del DAAD con el cual se oficializa la entrega de equipamiento científico, donde la principal herramienta es una sonda multiparamétrica de titanio para uso profesional, que puede introducirse en aguas continentales a más de 6 mil metros de profundidad.
- El académico del Instituto de Biología Marina Dr. Patricio Manríquez, en conjunto con el académico Extraordinario de la UACH y docente de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Dr. Juan Carlos Castilla publicaron el primer artículo científico sobre los efectos del terremoto-tsunami del 27 de febrero de 2010. El trabajo fue publicado en la revista *Marine Ecology Progress Series* y corresponde al primer reporte científico, de las consecuencias del terremoto sobre las comunidades litorales presentes en el Golfo de Arauco
- El lunes 08 de noviembre, con la conferencia “*Una mirada molecular a las autopistas intracelulares implicadas en la enfermedad de Alzheimer*”, a cargo de la Dra. Patricia Burgos, académica del instituto de Fisiología de la Facultad de Medicina UACH, se dio inicio a la semana aniversario de la escuela de Bioquímica. Esta fue creada en el año 1981 y cumple veintinueve años de existencia bajo el alero de la Universidad Austral de Chile.
- A través del Decreto N° 048 del 22 de octubre del 2010, se crea la carrera de Geografía. Esta nueva carrera nace de la preocupación por abrir un nuevo campo profesional a los estudiantes del centro sur-austral de Chile.
- En el marco del 56° aniversario de la Universidad Austral de Chile, se hizo entrega de la medalla R. A. Philippi a la titulada de la escuela de Biología Marina Srta. Daniela Paz Haro Díaz. Daniela presentó a este concurso su tesis de grado “*Identificación individual de ballenas jorobadas *Megaptera novaeangliae* (Borowski, 1781) en el Golfo Corcovado, Patagonia Norte, Chile: 2003-2009*”, patrocinada por los profesores Rodrigo Hucke Gaete y Mariana Freitas del Instituto de Ecología y Evolución y Anelio Aguayo Lobo del Instituto Antártico Chileno.
- El estudiante de la carrera de Biología Marina, Thomas Heran Arce, fue uno de los tres ganadores del Concurso de Apoyo a Tesis de Pregrado en Temas Antárticos 2010. El título de su proyecto: “*Distribución y abundancia de ascidias en la bahía Fildes*”, se enmarca dentro de los estudios tendientes a observar el efecto del cambio climático en la biodiversidad marina de la zona.
- El martes 07 de septiembre, día en que se conmemoró el 56° Aniversario de la UACH, se inició con la entrega del terreno a la empresa Capreva la reconstrucción del Edificio Emilio Pugin, el cual resultó completamente destruido por un incendio el 03 de diciembre de 2007. Se estima que la ejecución de la obra demorará un año.

- Entre el 4 y 8 de Octubre se desarrolló la segunda versión del curso “*Filogenias como gráficos: hacia el entendimiento de procesos evolutivos*”. El curso contó con la participación de los Drs. Enrique Lessa de la Universidad de la República en Uruguay, Guillermo D'Elía de la Universidad de Concepción, y los académicos del Instituto de Ecología y Evolución, Marie-Laure Guillemin y Juan C. Opazo. Las actividades se centraron en el Laboratorio Costero de Recursos Acuáticos de Calfoco y congregaron a un variado grupo de estudiantes sudamericanos (Argentina, Brasil, Colombia), así como de distintas universidades de nuestro país (Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad de Chile, Universidad Andrés Bello, Universidad Católica del Norte, Universidad de Magallanes y Universidad Austral de Chile). El curso fue financiado por el proyecto MECESUP AUS-0703 “*Fortalecimiento de la formación académica, gestión y competitividad en el Programa de Doctorado en Ciencias Mención Sistemática y Ecología de la Universidad Austral de Chile*”, cuyo director es el Dr. Roberto Nespolo del Instituto de Ecología y Evolución.
- El Dr. Juan Carlos Castilla, académico de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile y Profesor Extraordinario de la Universidad Austral de Chile, se adjudicó el Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas 2010.



Dr. Juan Carlos Castilla

El profesor Castilla obtuvo su doctorado en Biología Marina en la University of Wales (Reino Unido) en 1970, y desde esa fecha se ha desarrollado como académico de la PUC.

En la actualidad su vinculación con la UACH se materializa a través de su participación en asignaturas de pregrado de la carrera de Biología Marina y cotutoría de tesis de pregrado de estudiantes de la misma carrera. Sin embargo, en un futuro cercano se espera su participación en el recién creado Programa de Doctorado en Biología Marina de la Facultad de Ciencias de la UACH.

- Los resultados del proyecto FONDEF DO4T2046 titulado “Un Test Rápido de PCR en Tiempo Real para el Diagnóstico de Tuberculosis Bovina”, fueron dados a conocer por la académica del Instituto de Bioquímica de la Facultad de Ciencias, Dra. Ana María Zárraga, Directora del proyecto. Según la Dra. Zárraga los objetivos del proyecto se han abocado a transferir a los laboratorios públicos y empresa biotecnológica, en este caso Roche, el kit en plataforma tiempo real específico para la detección del patógeno de la tuberculosis (BTB), BoviMan. El kit entrega resultados confirmatorios en horas, por lo que se proyecta entonces como un negocio tecnológico y productivo con la mejor tecnología existente a nivel mundial. Esta tecnología fue premiada el año recién pasado por CORFO – INNOVA y la Universidad de Texas, por lo que la incubadora de negocios de la Universidad Austral, Austral Incuba, está actualmente articulando actividades con su par en USA para externalizar a nivel internacional el producto desarrollado.
- La académica del Instituto de Bioquímica Dra. Gudrun Kausel viajó a Estados Unidos para participar en el principal evento que reúne a los científicos chilenos que están investigando en centros de alto impacto a nivel mundial. El congreso *Conferencias Encuentros 2010* se realiza en la Universidad de Cambridge, uno de los polos de atracción científica más importantes del mundo.
- Con la presencia del Intendente de la Región de Los Ríos Dr. Juan Andrés Varas, el Rector de la Universidad Austral de Chile Dr. Víctor Cubillos y el Decano de la Facultad de Ciencias Dr. Carlos Bertrán, se inauguró el Laboratorio de Espectrometría Gama del Instituto de Física. La actividad se desarrolló el martes 03 de agosto en el ex-hotel Isla Teja –donde se emplaza el laboratorio-, liderando la puesta en marcha de estas dependencias la Prof. Paulina Schuller, académica del Instituto de Física, quien precisó que se inauguraron dos laboratorios: Espectrometría Gama y Procesamiento de Muestras Ambientales.

- En el marco del Proyecto Fondecyt *“Natal tags, effective dispersal and population connectivity in Concholepas concholepas through the study of trace elemental composition on their statolith”*, el académico del Instituto de Biología Marina y del Laboratorio Costero de Recursos Acuáticos de Calfuco, Dr. Patricio Manríquez, realizó una visita de dos semanas de trabajo al Marine Science Institute de la Universidad de California en Santa Barbara (UCSB), California USA.
- El profesor del Instituto de Geociencias Dr. Sandor Mulsow, participó en el seminario *“Los Recursos Minerales de los Fondos Marinos: Desafíos y Oportunidades para la Investigación Colaborativa en el Pacífico Sudeste”*, que se desarrolló en Guayaquil (Ecuador) los días 6 y 7 de julio. El Dr. Mulsow expuso sobre la *“Exploración de capitales naturales de los fondos marinos: Avances tecnológicos de una industria emergente”*, siendo la UACH el único invitado a describir el estado del arte en minería submarina de fondos oceánicos ricos en minerales.
- El académico del Instituto de Farmacia de la Facultad de Ciencias, Dr. Salvador Cabrera fue condecorado con el nombramiento de *“Académico Correspondiente de la Academia de Farmacia de Santa María de España”*, de la región de Murcia, transformándose en el primer latinoamericano en ingresar a la Academia de Farmacia Española. El Dr. Cabrera posee una serie de publicaciones en destacadas revistas especializadas de corte internacional, alrededor de 6 premios en importantes convocatorias de investigación científico-clínica españolas, numerosas entrevistas en medios de comunicación, reconocimiento por parte del medio sanitario y lo principal, un tema de investigación de alto interés como es el VIH/SIDA.
- El Dr. Julio Lamilla, académico del Instituto de Zoología, fue nombrado para liderar el *“Plan Regional de Acción de Tiburones de Centroamérica (PRATC)”*, dentro del componente Apoyo a la Gestión Coordinada de los Recursos Acuáticos del Istmo Centroamericano, el que abarca a los países de Panamá, El Salvador, Guatemala, Belize, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.
- El Dr. Luis Vargas fue distinguido con el *“Premio Extraordinario de Doctorado y Fin de Carrera”*, por su prominente trayectoria como estudiante de doctorado en España. El Dr. Vargas, académico del Instituto de Zoología, es especialista en Fisiología, Endocrinología y Acuicultura de Peces. Durante el periodo 2004 – 2009 cursó sus estudios de Doctorado en la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, de la Universidad de Cádiz; también es Doctor Europeo en Ciencias del Mar con Cum Laude.
- El estudiante de Doctorado en Ciencias mención Biología Celular y Molecular, Federico Bátiz, fue galardonado con el *“Premio de Doctorado de la Academia Chilena de Ciencias 2009”*. Por su parte, el estudiante de Doctorado en Ciencias mención Sistemática y Ecología, Luís Castañeda, se hizo acreedor a una mención honrosa por su tesis doctoral de la Academia Chilena de Ciencias 2009.
- El estudiante de Doctorado en Ciencias mención Biología Celular y Molecular, Rodrigo Maldonado, participó en un curso en el Instituto Pasteur, París, durante enero y febrero. A través de una beca otorgada por el Instituto, en la cual se beneficia sólo a dos estudiantes sudamericanos y que en esta oportunidad recayó en Uruguay y Chile, el integrante de la UACH viajó a participar del curso intensivo que capacita a los profesionales en técnicas para desarrollar trabajos en biología celular y molecular.
- *“Ecological advances on Chilean temperate rainforests”* se titula el libro que recopila una década de trabajo entre la Universidad de Gent, Bélgica, y la Universidad Austral de Chile. La publicación destinada a estudiantes de post grado e investigadores, orienta sobre las interacciones que hay entre agua, suelo y vegetación, convirtiéndose en un aporte al conocimiento de la ecología de los bosques nativos del sur de Chile. El libro fue elaborado con fondos del Ministerio de la Comunidad Flamenca, a través de su Departamento de Ciencia e Innovación y apoyado por la Dirección de Investigación (DID) de la UACH. Los editores del libro son los profesores, Niko Verhoest y Pascal Boeckx de la Universidad de Gent y los docentes Carlos Oyarzún y Roberto Godoy de la Universidad Austral de Chile.

- Un total de 12 Biólogos Marinos titulados en la Universidad Austral de Chile, realizarán estudios de postgrado de magister y doctorado en el extranjero gracias a la adjudicación de “Becas Chile”. Con este resultado, se ubicaron en el primer lugar del ranking entre sus pares del Consejo de Rectores, por sobre la Pontificia Universidad Católica y la Universidad de Chile.



Proyecto de reconstrucción Edificio Pugín