

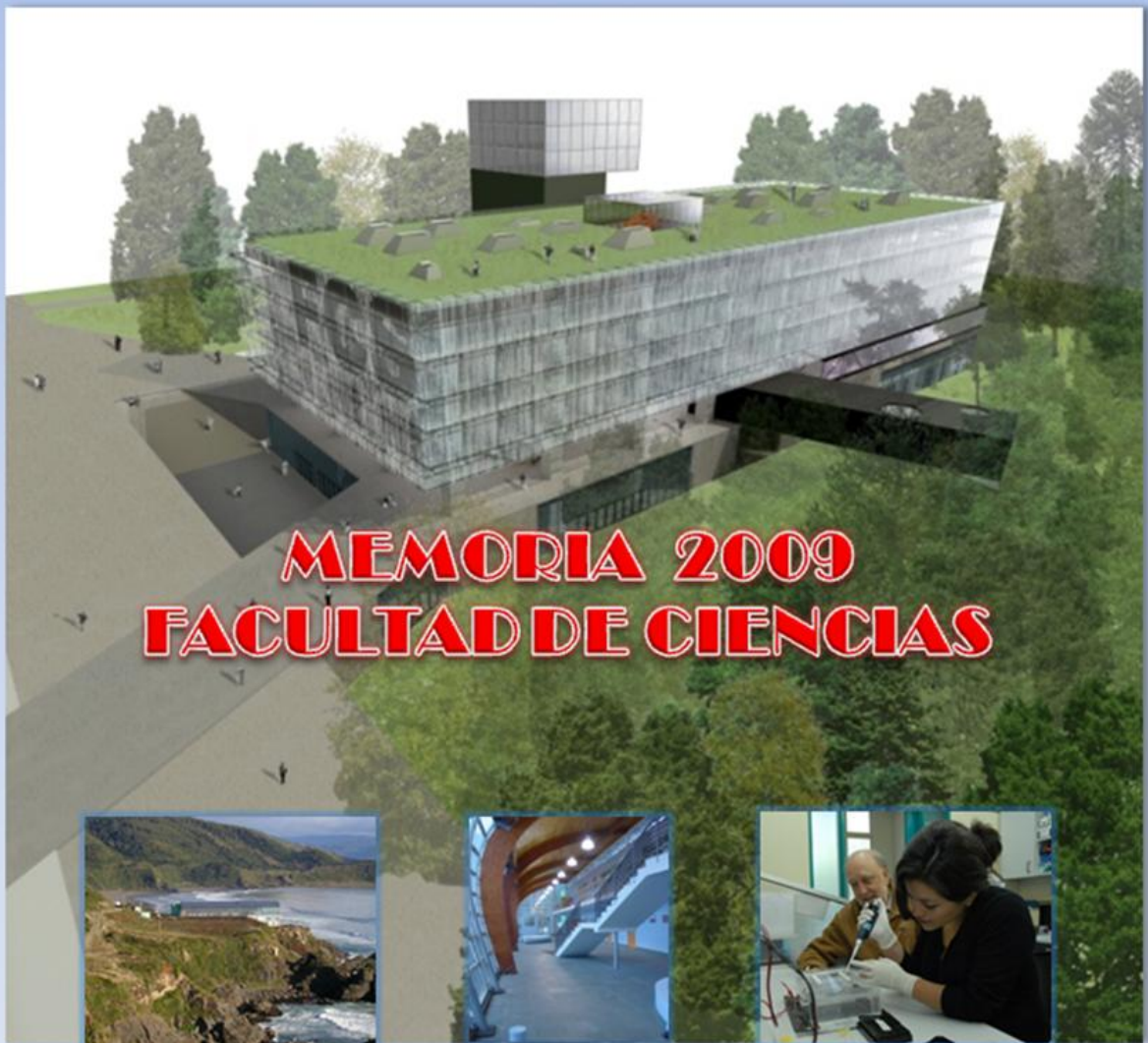


Universidad Austral de Chile

*Conocimiento y naturaleza*

*Conocimiento y naturaleza*

Universidad Austral de Chile



# MEMORIA 2009 FACULTAD DE CIENCIAS



**Valdivia, Mayo 2010**



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

La Facultad de Ciencias, que se originó a partir de un conjunto de Institutos de Ciencias Básicas que impartían docencia a las primeras carreras de pregrado creadas en la Universidad Austral de Chile, cuenta hoy con cerca de 1.200 estudiantes propios en sus Escuelas de Ciencias, Bioquímica, Biología Marina y Química & Farmacia. Actualmente las tres primeras se encuentran acreditadas, mientras que la última se está trabajando en su proceso de autoevaluación para someterse a acreditación ante el Ministerio de Educación.

Desde siempre la Facultad se encuentra comprometida con el desarrollo, la innovación y la valoración del proceso enseñanza aprendizaje, reconociéndolo como una de las tareas fundamentales de su función académica. En este sentido, luego de la creación del Programa de Bachillerato en Ciencias a partir del año 2007, próximamente se hará entrega a Vicerrectoría Académica la propuesta de creación de nuevas menciones para la actual Licenciatura en Ciencias y la creación de una nueva carrera de pregrado, la que conducirá a la obtención del título profesional de Geógrafo.

A lo largo de su breve historia, el reconocimiento a la calidad de la investigación científica desarrollada en la Facultad ha permitido la generación de cuadros de investigadores y académicos de excelencia, que han hecho posible la consolidación de

nuestros actuales programas de postgrado. Los Comités de Mención de la Escuela de Graduados, han trabajado arduamente para mantener acreditadas las menciones de Biología Celular y Molecular y de Sistemática y Ecología, que forman parte de la oferta del Programa de Doctorado en Ciencias. A lo anterior se agrega el Programa de Magíster en Ciencias mención Microbiología, faltando aún acreditar en este último programa las menciones de Genética y de Recursos Hídricos. Cabe destacar que todos estos programas congregan en su totalidad 111 estudiantes, provenientes tanto del país como del extranjero.

Paralelamente a lo anterior, se ha trabajado en la creación de nuevas áreas de especialización, prueba de ello son el recientemente aprobado Programa de Doctorado en Ciencias con mención en Microbiología y la entrega de la propuesta para la creación del nuevo Programa de Doctorado en Biología Marina.

En el presente, la Facultad se encuentra en un proceso de franca recuperación luego del incendio ocurrido a fines del 2007. Tenemos en marcha un proyecto de Reorganización Académica-Administrativa que considera la creación de Institutos, con nuevas definiciones y mayor masa crítica, de acuerdo a intereses comunes de investigación y docencia. Dicho proyecto va acompañado de estructuras y espacios físicos apropiados para su desarrollo, lo que incluye la reconstrucción del edificio Pugín y la construcción del edificio Ciencias II, nuevas dependencias que incluirán espacios adecuados para sus Institutos, las escuelas de la Facultad y además, amplias y modernas salas de estudio para sus estudiantes.

## **AUTORIDADES**

### **Decano**

Carlos Bertrán V.

### **Prodecano**

Oscar Goicoechea B.

### **Secretario Académico**

Juan Zamorano G.

### **Instituto de Biología Marina**

Director: Iván Gómez O.

### **Instituto de Bioquímica**

Directora: Ilona Concha G.

### **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**

Directora: Charlotte Lovengreen (hasta el 09.03.2009)

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.

### **Instituto de Química**

Director: Carlos Cabezas C. (hasta el 01.07.2009)

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.

### **Escuela de Bioquímica**

Director: Alejandro Reyes P.

### **Escuela de Química y Farmacia**

Director: Guido Ruiz B.

## ESTRUCTURA DE LA FACULTAD

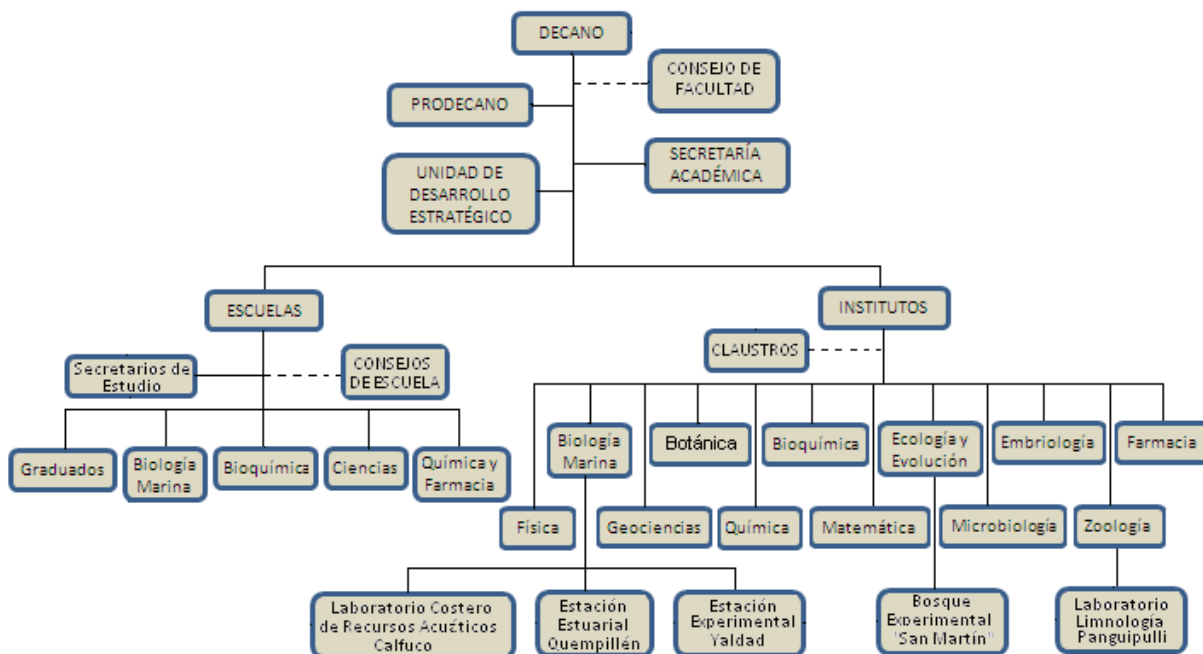
Las dependencias más importantes de la Facultad se encuentran concentradas en el Campus principal de la Universidad Austral de Chile en la Isla Teja. Cuenta con doce Institutos, que son las unidades básicas en torno a las cuales se organizan las actividades de docencia e investigación, además de cuatro Escuelas de pregrado, responsables de las carreras de Química y Farmacia, Bioquímica, Biología Marina y Licenciatura en Ciencias. También dispone de una Escuela de Graduados, encargada de la administración de los Programas de Doctorado en Ciencias y de Magister en Ciencias.

Fuera del Campus, posee varios laboratorios y/o estaciones de campo, destinadas tanto a labores docentes como de

Investigación. Entre ellas 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 emplazado 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 de aproximadamente 40 ha que contiene bosque nativo no intervenido. En la Comuna de Panguipulli, a orillas del Lago del mismo nombre, se dispone de un pequeño “Laboratorio de Limnología”, para el desarrollo de estudios limnológicos de campo.

## ORGANIGRAMA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS



Durante el año académico 2009, la Facultad de Ciencias dispuso de una dotación de 121 académicos de planta, de los cuales 109 tienen formación de postgrado (80,7 % Doctorado y 19,2 % Magíster). Se 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 2009 en sus cuatro Escuelas de pregrado más la Escuela de Graduados, alcanzó a 1.302. De de estos, 1.191 corresponden a estudiantes de Pregrado y 111 a Postgrado.

#### **DOCENCIA DE PREGRADO**

La Facultad cuenta con cuatro Escuelas de pregrado:

##### **Escuela de Biología Marina Director. Dr. Jorge Toro Yagui**

Está orientada a formar profesionales con sólidos conocimientos en el área biológica, especialmente de la vida marina. Su formación abarca no sólo los elementos biológicos de los ecosistemas, sino que también aquellos de orden físico y químico. El Biólogo Marino es un profesional dotado de competencias científicas y profesionales que le permiten comprender e investigar integralmente los procesos e interacciones que ocurren en el medio acuático. Es capaz de proponer, ejecutar, dirigir y coordinar actividades interdisciplinarias para la gestión y el manejo sustentable de los recursos naturales. Es respetuoso de valores éticos; con espíritu crítico, iniciativa y creatividad; de fácil adaptación a los cambios del mundo actual. Posee capacidad emprendedora, de liderazgo, autogestión y responsabilidad social.

La carrera, acreditada por 4 años hasta septiembre del 2009, se encuentra actualmente en pleno proceso para una nueva acreditación. Durante el año académico 2009 contó con una matrícula total 264 alumnos, titulándose 24 estudiantes.

##### **Escuela de Bioquímica Director: Dr. Alejandro Reyes Pinto**

El Bioquímico de la Universidad Austral es un profesional con un perfil eminentemente científico, que demuestra conocimientos y competencias idóneas para el desarrollo de investigación y resolución de problemas biológicos propios de la bioquímica, biología molecular y celular y biotecnología. El Bioquímico debe ser capaz de integrarse a equipos multidisciplinarios, comunicarse eficientemente en forma oral y escrita, en lengua materna e idioma inglés. Debe ser capaz de interpretar, difundir y aplicar conocimientos científicos y tecnológicos y de proyectar y conducir experimentos. Debe además mostrar conocimiento de los principios claves de la bioquímica y la biología molecular, dominio de técnicas bioquímicas y la capacidad de formular y ejecutar proyectos de investigación científica, usando eficientemente las fuentes de información y los recursos disponibles. Finalmente, su formación también incluye el reconocimiento de los aspectos éticos del desempeño profesional y lo habilita para participar activamente en su discusión.

El Plan de Estudios de la carrera de Bioquímica fue diseñado bajo el enfoque curricular basado en competencias que la Universidad Austral de Chile ha implementado para el nivel de pregrado. Este enfoque considera la formación profesional basada en el logro de resultados de aprendizajes (desempeños) conducentes a la adquisición de competencias y que finalmente forman al Bioquímico de la UACH. Esta modalidad considera tres ciclos: *Bachillerato*, ciclo de cuatro semestres del plan de estudios que está orientado al desarrollo de competencias genéricas en ciencias básicas y de nivelamiento en caso de ser necesario. *Licenciatura*, ciclo de cuatro semestres del plan de estudios que está orientado al logro de competencias genéricas y profesionales específicas en Bioquímica, Clínica, Biotecnología y Administración. *Título Profesional*, ciclo de cuatro semestres del plan de estudios orientado al desarrollo de las competencias profesionales específicas y a la consolidación de las competencias sello, tendiente a desarrollar conocimientos, destrezas, habilidades, actitudes y valores que lo habilitan para ejercer con idoneidad como profesional.

La carrera se encuentra acreditada por 5 años, hasta octubre del 2009, encontrándose actualmente en proceso para someterse a nueva acreditación. Durante el año académico 2009 la carrera contó con una matrícula total de 267 alumnos y se titularon 25.

### **Escuela de Ciencias**

**Director: Dr. Mauricio Soto Gamboa**

Como biólogo, el estudiante de Licenciatura en Ciencias Biológicas estará preparado para realizar investigación al más alto nivel científico. Desde los primeros años, estará enfrentado a múltiples situaciones y problemas de tipo teórico-práctico, tanto en el laboratorio como en terreno, lo que le permitirá utilizar el método científico como herramienta fundamental de trabajo, así como desarrollar capacidad de análisis para entender la naturaleza. Estará preparado para incursionar teórica, experimental y en forma aplicada, desde una escala molecular hasta niveles de organización complejos como ecosistemas.

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 en esta Universidad u otros planteles del país.

La carrera cuenta con acreditación por 3 años hasta el 2009, por lo que se encuentra elaborando los informes para una nueva acreditación. Durante el año 2009 la carrera contó con una matrícula total de 207 alumnos y se graduaron 22.

### **Escuela de Química y Farmacia**

**Director: Dr. Guido Ruiz Barría**

Forma un profesional de la salud experto en medicamentos y otras sustancias biológicamente activas, con sólidos conocimientos en ciencias químico-biológicas y biomédicas, con particular énfasis en las ciencias farmacéuticas. Además, es capaz de comprender y evaluar las propiedades terapéuticas, los efectos adversos y tóxicos de

las sustancias químicas en el hombre y en los organismos vivos en general; junto con ello, está capacitado para manejar los medicamentos en cuanto a su análisis cualitativo y cuantitativo, su producción, su manufacturación, su distribución, su almacenamiento, su expendio y su dispensación. Es un especialista con conocimientos requeridos en áreas como la farmacia privada, la farmacia asistencial (hospitales, clínicas y centros de salud) y la farmacia clínica, la industria farmacéutica y cosmetológica, entre muchas otras. En su rol profesional deberá participar en acciones relacionadas con el medicamento y su aplicación en el individuo, de manera de promover mediante la divulgación y la educación, el uso racional de medicamentos. Así participará en el fomento de la salud pública y el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

Durante el año académico 2009 contó con una matrícula total de 453 alumnos y se titularon 36. La Escuela se encuentra en la etapa de elaboración y presentación del informe final para someterse a acreditación.

## **DOCENCIA DE POSTGRADO**

### **Escuela de Graduados**

**Director: Dr. Rodolfo Amthauer Matthei**

Los programas de postgrado persiguen los siguientes objetivos fundamentales:

- entregar a los estudiantes un entrenamiento avanzado para realizar investigaciones originales y significativas en forma autónoma y/o formando equipos multidisciplinarios
- formar científicos con un manejo general en ciencias básicas, un conocimiento amplio y actualizado en sus menciones y un conocimiento detallado de su área de interés

En este ámbito la Facultad cuenta con los siguientes programas:

- **Doctorado en Ciencias Mención Biología Celular y Molecular**

Coordinador: Dr. Jaime Figueroa V.

Comité de Mención: Dr. Rafael Burgos A.,

Dra. Ana María Zárraga O.

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 la CNA. Durante el año académico 2009 contó con una matrícula de 44 estudiantes y se graduaron 4.

- **Doctorado en Ciencias Mención Sistemática y Ecología**

Coordinador: Dr. Roberto Nespolo R.  
Comité de Mención: Dr. Christian Figueroa C., Dr. Eduardo Jaramillo L.

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 actualmente en proceso de reacreditación ante la CNA. Durante el año académico 2009 registró una matrícula de 32 estudiantes y se graduó 1.

- **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 de reciente creación, aún no cuenta con estudiantes graduados. Durante el año

académico 2009 registró una matrícula de 2 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.

El programa fue reacreditado por 4 años por la CNA, a contar del 2006. Durante el año académico 2009 contó con 22 matriculados y se graduaron 3.

- **Magister en Ciencias Mención Recursos Hídricos**

Coordinador: 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 de ante la CNA. El año 2009 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 2009, los académicos de la Facultad participaron en 37 nuevos proyectos de investigación; entre estos se cuentan 13 Fondecyt regular, 4 Fondecyt de iniciación, 4 Conicyt (2 Anillo y 2 Equipamiento), 8 DID, 1 Innova Corfo, además de otros 7 proyectos que contaron con financiamiento proveniente tanto de entidades nacionales como extranjeras.

## PUBLICACIONES

Durante el año académico 2009 se publicaron 134 trabajos. Estos se desglosan en 130 publicaciones ISI, 1 SCIELO y 3 en revistas con comité editorial.

## VISITAS DESTACADAS

**Dr. Gernot Längst**, Universidad Regensburg, Alemania

**Dr. Claudia Huber**, Universidad Regensburg, Alemania

**Dr. Nivaldo Inestrosa**, Pontificia Universidad Católica de Chile

**Dr. Georg Jander**, Boyce Thomson Institute for Plant Research, USA

**Dr. Osvaldo Rodríguez**, Universidad de las Palmas de Gran Canaria, España

**Dr. Jean-Christophe Simón**, Institut National de la Recherche Agronomique INRA-Rennes, Francia

**Dr. Hans Ruppert**, Universidad de Göttingen, Alemania

**Dr. Juan Carlos Castilla**, Pontificia Universidad Católica de Chile

**Dr. Andreas Quirrenbach**, Centro Astronómico de la Universidad de Heidelberg, Alemania

**Dr. Desmond Walling**, Universidad de Exeter, Reino Unido

## HECHOS DESTACADOS

La investigación de la **Dra. Claudia Quezada**, académica del Instituto de Bioquímica, fue elegida como el mejor trabajo en la especialidad de Neurocirugía en el "LXIV Congreso Chileno de Neurología, Psiquiatría y

Neurocirugía", desarrollado del 12 al 14 de noviembre en Puerto Varas.

Invitado por la Academia China de Ciencias, el **Dr. Sandor Mulsow**, académico del Instituto de Geociencias dictó una conferencia plenaria en la última reunión de *GEOHAB 2009: Global Ecology and Oceanography of Harmful Algal Blooms*, realizada del 18 al 21 de octubre. El Dr. Mulsow fue uno de los 6 conferencistas invitados a dicho Congreso, evento en el que participaron representantes de 30 países de distintas organizaciones gubernamentales, privadas y académicas que trabajan en problemas de marea roja en zonas costeras del mundo.

La **Dra. Paulina Schuller**, académica del Instituto de Física fue invitada en España a participar en el Taller "*Environmental Workshop 2009 Geodynamics in fragile landscape systems of the Mediterranean: A multidisciplinary approach*". La investigadora fue invitada a exponer debido al interés del comité científico en conocer y difundir las técnicas de uso de radionucleidos ambientales en evaluación de procesos de erosión y sedimentación, desarrolladas en el Instituto de Física de esta casa de estudios superiores y los resultados de su aplicación en ecosistemas frágiles del centro-sur de Chile. La actividad se realizó en la Universidad Internacional de Andalucía, Sede Antonio Machado, en Baeza, del 14 al 16 de octubre.

El **Dr. Roberto Nespolo Rossi**, académico i Director del Instituto de Ecología y Evolución, fue distinguido con el **Premio George A. Bartholomew Award 2009**. Esta distinción es un reconocimiento que la Sociedad de Biología Integrativa y Comparada (Society for Integrative and Comparative Biology, SICB, USA) otorga anualmente a un científico joven (que haya obtenido su doctorado en los últimos siete años) por sus logros en investigación y por la formación de nuevos científicos

Durante la ceremonia del Quincuagésimo Quinto Aniversario de la UACH, realizada en el Aula Magna el día lunes 07 de septiembre, se procedió a investir al **Dr. Carlos Jara Senn**, académico y Director del Instituto de Zoología, como Profesor Titular. El Dr. Jara recibió la toga y el birrete laureado como símbolo de sus estudios y merecimientos



En una solemne ceremonia efectuada el 26 de agosto en dependencias de la Academia de Ciencias en Santiago, la **Dra. Leyla Cárdenas**, académica del Instituto de Ecología y Evolución, recibió el "*Premio Tesis de Doctorado Academia Chilena de Ciencias 2008*". El Presidente de la Academia de Ciencias, Dr. Servet Martínez, destacó que este premio es un reconocimiento al trabajo realizado en la tesis doctoral de la Dra. Cárdenas, que marcó varios hitos dentro del Doctorado en Ciencias Biológicas con mención en Ecología de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC); entre éstos, el carácter pionero de su investigación sobre el molusco *Concholepas concholepas* (loco), que integra herramientas moleculares a aspectos ecológicos y evolutivos de la especie en cuestión, junto a un acertado tratamiento estadístico.

La investigación "*Kit para detectar tuberculosos bovina en tiempo real (BTB)*" iniciada el año 2000 con un proyecto Fondef "liderado por la **Dra. Ana María Zárraga**, académica del Instituto de Bioquímica, fue una de las innovaciones nacionales seleccionadas por el Instituto IC<sup>2</sup> de la Universidad de Texas (Austin, Estados Unidos). Esto en el marco del programa de comercialización de tecnología, que permitirá acelerarlas como negocios en Estados Unidos.

A comienzos de marzo se oficializó el nombramiento del **Dr. Juan Carlos Castilla** como Profesor Extraordinario de la Universidad Austral de Chile, asociado al Instituto de Biología Marina. El Dr. Castilla se desempeña como académico en el Departamento de Ecología de la Pontificia Universidad Católica de Chile e investigador del Centro de Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad, además es Director del Laboratorio Internacional en Cambio Global (LINCGlobal)

Los **Dres. Alfonso Zerwekh y Julio Oliva**, académicos del Instituto de Física, actuarán como investigadores asociados en dos Anillos Bicentenario recientemente adjudicados. "*Institute for advanced studies in science and engineering*" es el título de uno de los proyectos desarrollados en la Universidad Técnica Federico Santa María y donde el Dr. Zerwekh será investigador asociado. Esta iniciativa se enmarca en el experimento ATLAS

del gran Colisionador de Hadrones (en inglés Large Hadron Collider o LHC)". Ambos académicos participan también como investigadores asociados en el proyecto "Southern Theoretical Physics Laboratory", cuya sede principal es el Centro de Estudios Científicos (CECS) de Valdivia.

"*Acidificación de los océanos en un futuro cercano y sus efectos sobre los recursos marinos. Variación latitudinal y el ingreso de aportes de agua dulce*", es el título del proyecto Anillo en el área de Ciencias Naturales que fue aprobado en el III Concurso Nacional de Proyectos Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología. El Director del proyecto es el **Dr. Jorge Navarro**, y cuenta con la participación del **Dr. Patricio Manríquez** como Director Alterno, ambos académicos del Instituto de Biología Marina; además, participan investigadores de la Universidad de Concepción, Universidad Santo Tomás, Universidad Adolfo Ibáñez y del Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia CIEP-UACH.

El **Dr. Juan Roberto Jaramillo**, académico del Instituto de Embriología, fue distinguido con el "Premio a la Trayectoria en Extensión" en el área científica. El Dr. Jaramillo es director del Proyecto de Extensión "*La Aventura de Nacer*" y destaca por ser gestor de la creación de esta exposición que muestra las primeras etapas del desarrollo humano, y que desde hace más de una década ha realizado una importante labor de extensión, optimizándose con el apoyo de la Dirección de Extensión.

A contar del 31 de enero, se acogió a retiro voluntario la **Dra. Elena Clasing Ojeda**, académica del Instituto de Biología Marina, en tanto que a contar del 1 de marzo, lo hicieron los colegas **Anton Huber Yaeger** académico del Instituto de Geociencias; **Carlos Moreno Meier**, académico del Instituto de Ecología y Evolución; **Ricardo Opitz Salvo** y **Luis Vergara Bascuñan**, ambos académicos del Instituto de Matemáticas.

El día viernes 04 de septiembre fallece el **Dr. Ángel Enzo Crovetto Espinosa** (Q.E.P.D). Desde 1983 a 1989 el Dr Crovetto se desempeñó como Profesor Asociado del Instituto de Anatomía de la Facultad de Medicina de nuestra universidad, y en octubre

de 1989 se concretó su traslado al Instituto de Zoología de la Facultad de Ciencias. A lo largo de su carrera académica ocupó el cargo de Director de Pregrado entre los años 1994 y 2002, además fue Director del Campus Puerto Montt entre los años 2004 y 2006. El 2008 recibió el reconocimiento por sus 25 años de servicio y actualmente se desempeñaba como Director de la Unidad de Desarrollo Estratégico de la Facultad de Ciencias, además de ser el presidente del Sindicato de Docentes UACH.

El **Dr. Luis Vargas Chacoff**, Biólogo Marino y Doctor en Ciencias del Mar, se incorpora al plantel académico del Instituto de Zoología. El Dr. Vargas se tituló de Biólogo Marino en nuestra universidad y durante el período 2004 – 2009 cursó sus estudios de Doctorado en la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales de la Universidad de Cádiz, especializándose en Fisiología, Endocrinología y Acuicultura de Peces.

Se incorporó al equipo de académicos e investigadores del Instituto de Ecología y Evolución, el **Dr. Leonardo Bacigalupe**. El Dr. Bacigalupe - Doctor en Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile y con una estadía postdoctoral en el Reino Unido - es reconocido internacionalmente por sus estudios en biología evolutiva y porque su producción científica abarca temas tan diversos como selección sexual, evolución experimental, genética cuantitativa y fisiología evolutiva, utilizando diversos modelos biológicos tanto vertebrados como invertebrados.

El 20 de marzo, en el marco del Día Internacional del Agua, se realizó la presentación del libro "**Anfibios de los Bosques Templados de Chile**", publicación correspondiente a un Proyecto de Extensión financiado por la Dirección de Extensión de la Universidad Austral de Chile, cuyos autores son el **Dr. José Núñez**, académico del Instituto de Zoología de la Facultad de Ciencias, con especialidad en Biología de Anfibios y Sistemática Molecular, y Felipe Rabanal, Licenciado en Ciencias Biológicas de la UACH y estudiante del programa de Doctorado en Ciencias.

El 18 de abril fallece el ex académico del

Instituto de Química **Sr. Emilio Silva Jacque (Q.E.P.D.)**, quien fuera uno de los Profesores Fundadores de esta casa de estudios superiores. El Prof. Silva inició sus clases en el año 1954, cuando recién se gestaba esta casa de estudios.

El sábado 9 de mayo, se realizó la **Ceremonia de Graduación y Titulación de la Facultad de Ciencias de la Universidad Austral de Chile**. La actividad se efectuó en el Aula Magna, Campus Isla Teja UACH, ocasión en la que se hizo entrega de los títulos y grados a estudiantes de pre y postgrado de la Unidad. En la oportunidad, recibieron sus diplomas de título y/o grado, aquellos alumnos que finalizaron formal y exitosamente sus estudios durante el transcurso del año académico 2008. Estos corresponden a: 25 Licenciados en Ciencias Biológicas; 9 Biólogos Ambientales; 6 Biólogos Marinos; 34 Bioquímicos; 33 Químicos Farmacéuticos; 8 Doctores en Ciencias con mención en Biología Celular y Molecular; 7 Doctores en Ciencias con mención en Sistemática y Ecología; 6 Magister en Ciencias con mención en Microbiología y 1 Magister en Ciencias con mención en Zoología.

Luego de un largo proceso de evaluación de 30 anteproyectos presentados al "**Concurso de arquitectura para la recuperación del Edificio Emilio Pugín de la Facultad de Ciencias**", finalmente, con fecha 10 de junio, se procedió a la premiación del anteproyecto ganador, correspondiendo este a la oficina de "**Albert Tidy Arquitectos**". El proyecto de recuperación contempla el diseño y posterior construcción de 9.400 m<sup>2</sup> para la Facultad de Ciencias, constituyéndose en la mayor obra de infraestructura que la Universidad Austral de Chile ha construido en los últimos 30 años.

La Facultad de Ciencias se adjudicó tres proyectos en el concurso **Mecesup 2008**, por un total de \$ **1.236 millones**, según los resultados dados a conocer el 28 de mayo. Dichos recursos serán destinados fundamentalmente a potenciar y fortalecer los programas de Doctorado, ya que serán utilizados en la creación de un centro de equipamiento biotecnológico avanzado y para el desarrollo del personal académico

para la investigación y el postgrado en el área de las Ciencias Ecológicas y Evolutivas.