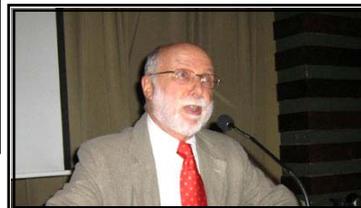
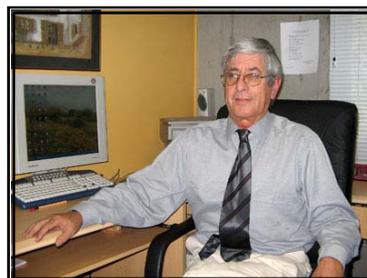




### 18 FUNCIONARIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FUERON DISTINGUIDOS POR LA UNIVERSIDAD DE CHILE



FACULTAD DE CIENCIAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

FORMANDO  
CIENTÍFICOS  
PARA CHILE

## AUDITORÍA CONFIRMA EFICACIA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD DE LA DIRECCIÓN ECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS



Primera auditoría de seguimiento ratifica que labor de esta unidad está de acuerdo con los estándares internacionales de la norma ISO 9001:2008.

El 2009, la Facultad de Ciencias se convirtió en la primera Unidad Académica de la Universidad de Chile que se certificaba bajo la norma ISO 9001: 2008. Esta importante y exclusiva certificación demostró que nuestra Facultad dispone de un Sistema de Gestión de Calidad acorde con estándares internacionales.

Como parte de la política de "mejoramiento continuo" que exige esta norma, auditores de la Empresa "Asociación Española de Normalización y Certificación", AENOR, miembro de la Red Internacional de Certificación, realizaron la primera auditoría de seguimiento que ratificó que la Dirección Económica y Administrativa cumple plenamente con los estándares exigidos en el desempeño y ejecución de los siguientes procesos:

- Gestión Económica y Administrativa;*
- Gestión Financiera;*
- Gestión de Recursos Humanos;*
- Gestión de Comunicaciones y*
- Gestión de Proyectos.*

La certificación de Calidad emitida por AENOR, que se extiende hasta diciembre de 2012, constata que esta Dirección proporciona un servicio de calidad a sus usuarios en el ámbito de los

sistemas de administración asegurando un eficiente funcionamiento de los distintos Departamentos de la Facultad de Ciencias.

En ese sentido, la política de gestión de la Dirección Económica y Administrativa de la Facultad de Ciencias, avalada por la Norma ISO 9001:2008, provee de un servicio profesional, tendiente a satisfacer plenamente los requerimientos y expectativas de Académicos, Egresados, Alumnos, Personal de Colaboración y público en general, procesos inspirados en una cultura de "mejoramiento continuo" tendiente a cumplir con los objetivos trazados por las áreas certificadas.



*El auditor de AENOR, Cristián Silva, en entrevista con el Asistente de Proyectos de la Facultad de Ciencias, Eduardo Bustos*

El informe de los auditores Cristián Silva Rivera y Cristóbal Osorio Acevedo señala textualmente que "se considera que el Sistema de Gestión de Calidad es eficaz y se puede evidenciar que las actividades ejecutadas para cada uno de los procesos se realizan conforme a lo esperado, lo que permite asegurar el cumplimiento de los requerimiento exigidos por los clientes. A través del presente año la organización demuestra aflatamiento para con su Sistema de Gestión, ratificando lo anterior, por la claridad en el manejo de conceptos por parte de cada uno de los auditados participantes de la actividad".

### 3ª CONFERENCIA BICENTENARIO CON EL DR. RICARDO AROCA MUÑOZ

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile en el marco de las Celebraciones del Bicentenario ha organizado el ciclo de "Conferencias Bicentenario" con destacados académicos e investigadores distinguidos a nivel nacional e internacional.

La primera de las "Conferencias Bicentenario de la Facultad de Ciencias" estuvo a cargo del Dr. Tito Ureta Aravena. La segunda correspondió a la *Dra. Mary Kalin Arroyo*.

La tercera Conferencia Bicentenario fue dictada por el Dr. Ricardo Aroca Muñoz de la Universidad de Windsor de Canadá. Su presencia en la Facultad de Ciencias fue gracias al Proyecto MECESUP UCH-0601 de la Red de Química.

El Dr. Aroca fue invitado a dictar esta conferencia considerando su destacada trayectoria profesional y además para realizar un curso de postgrado a estudiantes del Doctorado en Química.

Fue el Dr. Marcelo Campos, Coordinador de Relaciones Internacionales de la Facultad de Ciencias, quien hizo la presentación académica de la ilustre visita.



*Dr. Ricardo Aroca Muñoz*

Una vez concluida la presentación de la Conferencia titulada: "*Plasmon Enhanced Raman Scattering and Fluorescence. Single Molecule Detection*", el Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, hizo entrega de un presente al Prof. Ricardo Aroca.

La ceremonia académica contó además con la presencia del Vicedecano Dr. José Rogan Castillo; de la Directora de la Escuela de Pregrado, Dra. Margarita Carú Marambio; del Ex Decano y Senador Universitario, Dr. Raúl Morales Segura; del Director del Departamento de Química, Dr. Fernando Mendizábal Emeraldia; de Académicos, Alumnos y Personal de Colaboración.

El Dr. Ricardo Aroca manifestó que el objetivo de su visita a la Facultad de Ciencias es para fortalecer los lazos académicos existentes y, de hecho, indicó que hay alumnos chilenos en su laboratorio en la Universidad de Windsor, uno que está realizando su doctorado y otros estudiantes que han permanecido por estadías cortas de investigación.

El destacado investigador señaló que se encuentra abocado a escribir un libro en español, el primero en este idioma, sobre "espectroscopía amplificada por superficies". Agregó que por tratarse de un tema muy amplio y multidisciplinario participan en la publicación; físicos, químicos, bioquímicos de Chile, Brasil, Canadá y España.

Manifestó que sus investigaciones abarcan uno de los campos con mayores aplicaciones en distintas áreas que van desde la medicina hasta la química orgánica y bioquímica.

## ESTUDIO ASEGURA QUE UN QUINTO DE LAS ESPECIES DE VERTEBRADOS DEL MUNDO SE ENCUENTRAN AMENAZADAS

Cada año, 52 especies de mamíferos, aves y anfibios engrosan la lista de especies cuya conservación se encuentra amenazada. Esta es una de las conclusiones del primer estudio que busca establecer a qué ritmo se están extinguiendo los vertebrados. Pero hay más, según el trabajo, publicado en la Revista *Science*, de un total de 25 mil especies analizadas, un 20%, es decir cinco mil especies, se encuentran en grave peligro, en peligro de extinción o vulnerables. El estudio fue presentado en la Conferencia de Naciones Unidas sobre Diversidad Biológica, que se desarrolla en la ciudad japonesa de Nagoya.

Los vertebrados representan sólo un 3% de las especies conocidas en el planeta, sin embargo, tiene un importante valor económico y cultural para los seres humanos. Además, juegan un rol clave en los ecosistemas.

El Dr. Alberto Veloso, Director del Departamento de Ciencias Ecológicas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile y uno de los 174 coautores del estudio, explicó que los vertebrados "mantienen la estructura de los ecosistemas". Esto, debido a su destacado rol en las cadenas alimentarias. Así, la pérdida de diversidad no sólo da cuenta de la situación específica de estas especies, sino también de los cambios en sus ecosistemas.

"Como en general son animales de cierto tamaño, son visibles y a través de ellos se pueden ejemplificar procesos que están ocurriendo en los ecosistemas", acotó.



*Dr. Alberto Veloso, Director del Departamento de Ciencias Ecológicas*

El trabajo científico indica que esta situación de amenaza afecta a un 25% de los mamíferos, un 13% de las aves, un 22% de los reptiles, un 41% de los anfibios, un 33% de los peces con cartilago y un 15% de los peces con huesos. "La diversidad biológica está siendo destruida a un ritmo acelerado por la actividad humana", dijeron los investigadores principales. Según los autores, la Tierra enfrentaría una sexta extinción masiva de especies. Aunque este patrón de extinción se produce con especial fuerza en el sudeste asiático, Chile es el vigésimo cuarto país con su biodiversidad más amenazada, según Anna Rodríguez, autora principal del estudio. Y la isla Juan Fernández es uno de los ecosistemas más amenazados.

En el caso de nuestro país, se analizó el estatus de conservación de 56 especies de anfibios. El Dr. Veloso detalló que nueve se encuentran en peligro crítico de extinción, cuatro en peligro de extinción y siete en situación de vulnerabilidad. Otras cinco se encuentran próximas a pasar a categoría de peligro y

sobre otras 16 no se tienen datos suficientes. ". Chile no está ajeno a este problema. Hay un alto porcentaje de especies chilenas amenazadas o con problemas de conservación", destacó.

La introducción de especies exóticas, el uso de pesticidas y la sustitución de bosques por tierras de cultivo o pastoreo son algunas de las acciones que hacen peligrar la biodiversidad.

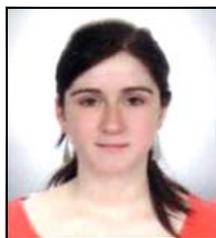
Aunque el documento reconoce el éxito parcial de algunas medidas, los investigadores dicen que no es suficiente. "No hay una perspectiva muy halagüeña si no se siguen decisiones de tipo global", lo declaró el Dr. Alberto Veloso al Diario La Tercera .

## ESTUDIANTE DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR SELECCIONADA PARA BECA DE VERANO DEL CNPEM DE BRASIL

El Centro Nacional de Investigación en Energía y Materiales (CNPEM) de Brasil realiza el [Vigésimo Programa Becas de Verano](#) durante enero y febrero de 2011. El Programa busca incentivar a los estudiantes universitarios que desean dedicarse a la investigación científica y tecnológica.

Este programa es válido para universitarios de países de Latinoamérica y Caribe, que hayan concluido un mínimo de dos años de curso (o equivalente en sistemas semestrales, cuatrimestrales o trimestrales).

Los estudiantes que fueron seleccionados pasarán estos dos meses en el campus del CNPEM, en Campinas, Sao Paulo, desarrollando un proyecto de investigación en las siguientes áreas: Aplicaciones con luz sincrotrón; Biología molecular; celular y estructural; Ciencia y tecnología del bioetanol; Ciencia de los materiales (con énfasis en nanociencia y nanotecnología) y Física e ingeniería



*Alumna Romina Almasia Croce*

de aceleradores e instrumentación científica.

Los seleccionados recibieron pasaje de ida y vuelta de la localidad de origen hacia Campinas, Sao Paulo, en Brasil, hospedaje, alimentación, seguro de salud y traslado del local del hospedaje hasta el campus del CNPEM.

El Programa Becas de Verano del CNPEM (Centro Nacional de Investigación en Energía y Materiales de Brasil) recibió solicitudes de 331 candidatos, la mayoría de ellos con buen nivel de calificación académica y una clara vocación de trabajar en la investigación científica. El Comité Gestor del Programa, junto con investigadores de CNPEM, y después de un cuidadoso estudio seleccionó a 20 estudiantes, entre ellos, a la alumna Romina Almasia Croce de la carrera de Ingeniería en Biotecnología Molecular de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile (única chilena). Los beneficiados fueron 16 brasileños, y un representante de Costa Rica, Colombia, Argentina y nuestra compatriota. (Fuente. Sitio Web CNPEM).

## APROXIMACIONES INNOVADORAS PARA CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD

El programa de Investigación Domeyko de la Universidad de Chile\* y la Empresa Arauco organizaron el Seminario "Aproximaciones Innovadoras para conservar la Diversidad Biológica" realizado en el Hotel Plaza El Bosque con la presencia de un destacado panel de expositores.

Uno de sus organizadores fue el Profesor Javier Simonetti del Departamento de Ciencias Ecológicas de la Facultad de Ciencias, quien informó que dentro del Programa Domeyko Biodiversidad de la Universidad de Chile, uno de los principales objetivos es generar el conocimiento científico-técnico necesario para informar a quienes están encargados de la toma de decisiones y de la generación de políticas públicas.

El académico e investigador explicó que es evidente que en el ámbito de la protección de la biodiversidad, se requiere saber si existe la información suficiente o cuáles son las áreas que demandan nueva información. Para ello, indicó el Dr. Simonetti, se está convocando al sector público, al sector empresarial y a la Academia, que son los tres elementos que intervienen dentro de este mundo de toma de decisiones, "para saber de qué forma podemos hacerlo distinto" acotó.

En este contexto, la idea del Seminario "Aproximaciones Innovadoras para conservar la Diversidad Biológica" fue mostrar que la protección de la biodiversidad, si bien en Chile la tarea se ha hecho bien, se puede hacer aún de mejor manera utilizando aproximaciones que son innovadoras. "Estamos haciendo cosas levemente distintas que nos permiten avanzar cada vez más en proteger la biodiversidad", explicó el Prof. Simonetti.

Y la pregunta que surge es ¿Por qué interesa proteger biodiversidad?

El científico destacó que la biodiversidad genera y representa para la población humana un conjunto de bienes y servicios culturales, ambientales que le permiten a la sociedad vivir mejor. "En la medida que innovemos la forma de hacer conservación y mantener la entrega de esos bienes y servicios, estamos dando pasos muy importantes en la sustentabilidad de este país" señaló Javier Simonetti.

El académico del Departamento de Ciencias Ecológicas de la Facultad de Ciencias se mostró complacido con la convocatoria que tuvo el Seminario con la presencia de representantes de múltiples empresas públicas y privadas, de numerosas reparticiones públicas y de la Academia. "En este encuentro hemos comenzado a gestar y cumplir los objetivos que teníamos planificado como Domeyko-Universidad de Chile", afirmó Simonetti.

Sin embargo, el Prof. Simonetti indicó que aún falta aunar más voluntades. "Chile tiene una capacidad intelectual disponible, lo que falta son las voluntades de las partes. Darse cuenta que podemos hacer pequeños cambios para hacerlo mejor. En este sentido un fiel reflejo que las voluntades empiezan a concurrir lo demuestra este Seminario en que participaron gerentes generales, vicerrectores, académicos y ONGs" explicó.



Dr. Javier Simonetti junto al Subsecretario del Ministerio del Medio Ambiente, Ricardo Irrázabal

Andrés Caamaño, Gerente Corporativo de Medioambiente y Salud Ocupacional de Arauco, otro de los organizadores del evento, valoró la presencia de la Universidad de Chile en este encuentro pues, se trata de una institución que aloja conocimientos, habilidades y competencias de primer nivel, particularmente, en materia de biodiversidad. Caamaño señaló que como empresa forestal, Arauco trabaja con recursos naturales, de ahí, la necesidad de estar presente en este tipo de discusiones.

Añadió que el mensaje medular del seminario fue que la innovación se genera en la medida

que se formen los puentes necesarios para aunar los distintos saberes y, a partir de ello, encontrar formas diferentes de hacer conservación e investigación. "Si se unen las voluntades personales e institucionales el camino es más fácil y en estos temas hay que atreverse para generar resultados de corto plazo que pueden ser muy interesantes", terminó señalando el ejecutivo de la Empresa Arauco.

### Conferencias y expositores del Seminario:

-**"Conservación de biodiversidad y desarrollo nacional"**.

Ricardo Irrázabal, Subsecretario, Ministerio del Medio Ambiente.

-**"Biodiversidad y responsabilidad social empresarial"**.

Charles Kimber, Gerente Comercial y Asuntos Corporativos Arauco.

-**"Capacidad chilena de investigación aplicada"**.

Prof. Juan Carlos Castilla, Pontificia Universidad Católica de Chile

-**"Investigación e innovación"**.

Prof. Patricio Aceituno, Vicerrector Académico, Universidad de Chile

-**"Conservación: desafíos en un mundo cambiante"**.

Audrey Grez, Universidad de Chile

-**"Innovative Financing for biodiversity conservation: Outcome based approaches"**.

Josh Donlan, Advanced Conservation Strategies, USA.

-**"Conservación de biodiversidad marina costera como un beneficio adicional al manejo sustentable: experiencias y oportunidades ligadas a la pesca artesanal"**.

Stefan Gelcich, Pontificia Universidad Católica de Chile

-**"Conservando biodiversidad en plantaciones agroforestales"**.

Prof. Javier A. Simonetti, Universidad de Chile

-**"Conservación y producción: dos caras de una misma moneda"**.

Enrique Chaneón, Universidad de Buenos Aires, Argentina

-**"Innovación y conservación: elementos para el desarrollo nacional"**.

Andrés Caamaño, Gerente Corporativo de Medioambiente y Salud Ocupacional de Arauco.

\*El programa de Investigación Domeyko Biodiversidad pone el foco en las actuales políticas de conservación biológica y ambiental aplicadas en Chile, buscando integrar a la opinión pública en un debate abierto, con el propósito de generar un marco legal de preservación moderno y adaptado a la realidad nacional.

## DRA. ALICIA LABRA CON VOCACIÓN DE SERVICIO

*Secretaria de Estudios, Consejera de Facultad, Coordinadora Docente y Directora de Departamento han sido algunas de sus labores directivas dentro de la Facultad de Ciencias.*

La Dra. Alicia Labra Jeldres llegó a la Facultad de Ciencias en 1970 titulándose en enero de 1975 como Licenciada en Ciencias con mención en Matemáticas. Entre 1979 y 1982 estuvo en Francia en la Universidad de Montpellier, gracias a una beca otorgada por el gobierno galo, doctorándose en Aplicaciones Cúbicas.

Regresó a la Facultad de Ciencias en 1983 y comenzó a hacer clases en el Departamento de Matemáticas y en el Pedagógico. Sus cursos abarcaban toda la línea del Álgebra para luego derivar al Álgebra No Asociativa.

Entre 1990 y 1992, la Dra. Labra se desempeñó como Secretaria de Estudios de la Facultad donde trabajó junto con el Dr. Raúl Morales que fue el primer Director que tuvo la Escuela de Pregrado. En aquel entonces el Director del Departamento de Matemáticas, Dr. Ricardo Baeza, le dijo una frase que nunca olvidó y que reconoce que le ha ayudado mucho en su carrera: "Puedes hacer labores administrativas pero no hay descanso ni para investigación ni para cursos".

Además de estos cargos administrativos, la Dra. Alicia Labra ejerció como Consejero de Facultad en dos oportunidades. Reconoce que el ejercicio de estas funciones directivas le permitió interactuar con colegas y alumnos de todos los Departamentos en una época en que sólo existían las Licenciaturas.

Luego es nombrada como Profesor Asociado y Coordinadora Docente del Departamento de Matemáticas. Por una comisión académica del entonces Director de la Unidad, Profesor Rolando Pomareda, debió asumir como Directora Subrogante durante seis meses. Posteriormente, en julio de 2006 es elegida como Directora del Departamento, cargo que ejerció durante dos períodos consecutivos hasta julio de 2010. En ese período, en noviembre del año 2006, fue nombrada Profesor Titular de la Universidad de Chile.

Actualmente es la nueva Directora Académica de la Facultad de Ciencias, cuyo nombramiento –reconoce- la tomó por sorpresa, pues dentro de sus planes futuros pensaba jubilar y hacer docencia e investigación solamente en media jornada.

Sus labores administrativas actuales se han centrado en el proceso de acreditación de las tres carreras profesionales que se dictan en la Facultad de Ciencias: Ingeniería en Biotecnología Molecular, Química Ambiental y Biología con mención en Medio Ambiente.



*Dra. Alicia Labra, Directora Académica de la Facultad de Ciencias*

La ex Directora del Departamento de Matemáticas añade que las reparticiones universitarias y funciones que, por ahora, están bajo el alero de la Dirección Académica se relacionan con la Secretaría de Estudios, la Biblioteca Central de la Facultad y la estructuración del Anuario.

Próximamente debe ser acreditada la Universidad de Chile y por ende la Facultad de Ciencias. En este sentido, la Dra. Alicia Labra como Directora Académica integra el comité de acreditación de nuestra Unidad Universitaria que además conforman el Decano, Dr. Víctor Cifuentes; el Vicedecano, Dr. José Rogan; la Directora de la Escuela de Pregrado, Dra. Margarita Carú; la Directora de la Escuela de Postgrado, Dra. Rosa Alba Lagos; el Director de Investigación, Dr. Víctor Manríquez, el Director de Extensión, Dr. Mauricio Canals y el Director de Asuntos Estudiantiles, Dr. Michael Handford.

Respecto del proceso de acreditación de las carreras profesionales de la Facultad de Ciencias, la Dra. Labra aclara que estas son las tres primeras carreras de Pregrado que van a ser acreditadas, ya que anteriormente este proceso sólo se realizó con los Doctorados y Magísteres. En cuanto a las Licenciaturas (Biología, Física, Química y Matemáticas) serían acreditadas en dos o tres años más.



*La Dra. Labra se encuentra abocada al proceso de acreditación de las tres carreras profesionales de nuestra Facultad*

La autoridad académica destacó que la Facultad de Ciencias sigue siendo líder en investigación y publicaciones, no sólo a nivel de la Universidad de Chile, sino también a nivel nacional. Otro hecho que resalta la Dra. Labra es la proximidad que se manifiesta entre académicos y alumnos, hecho que no siempre se da en otras Unidades.

## 18 FUNCIONARIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FUERON DISTINGUIDOS EN EL ANIVERSARIO N° 168 DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE

La Universidad de Chile conmemoró sus 168 años de vida con una serie de tradicionales y emotivos eventos en que fueron distinguidos Profesores de Pregrado, Funcionarios que se acogieron a la ley de retiro voluntario, Funcionarios que cumplieron 40 años de servicio, Nuevas autoridades, Profesores Titulares, Premios Nacionales y a quienes se doctoraron en el último año.

En este contexto, 18 funcionarios de la Facultad de Ciencias, entre académicos y personal de colaboración, y 36 de nuestros graduados fueron reconocidos por nuestra Casa de Estudios.

### Mejor Docente de Pregrado 2010

La docencia -como un acto inherente a la Universidad- fue homenajeada en la ceremonia de distinción al *"Mejor Docente de Pregrado 2010"*. Treinta y nueve académicos de diversas Facultades e Institutos fueron elegidos por estudiantes y pares como "ejemplos" del esfuerzo y amor que regalan en las aulas quienes forman actualmente a las futuras generaciones de esta Casa de Estudios. "Estos académicos representan el cariño y la pasión de la Universidad de Chile por la Educación Pública", expresó el Rector Víctor Pérez Vera.

Por la Facultad de Ciencias recibieron esta distinción el Dr. Rolando Pomareda Rodríguez, Director del Departamento de Matemáticas y el Dr. Juan Carlos Letelier Parga del Departamento de Biología a quien le correspondió el honor de pronunciar el discurso de agradecimiento a nombre de todos los homenajeados.



Rector Víctor Pérez junto al Dr. Juan Carlos Letelier y Jorge Pomareda que recibió la distinción en representación de su padre, el Dr. Rolando Pomareda

En su alocución, el Dr. Letelier manifestó que "estamos agradecidos por haber sido seleccionados por nuestros alumnos como mejores docentes de pregrado 2010 y tenemos, por lo tanto, un compromiso con el futuro. Ahora debemos volver a nuestras unidades académicas y ser más de nosotros mismos y mantener pura esta interacción medieval que se traduce en enseñar algo complicado a una persona, algo difícil de lograr pues, todo lo simple se enseña hasta en el colegio no así lo complejo. Es nuestra tarea que eso complicado se aprenda en cinco o seis años para lo cual no hay una receta, cada uno tiene su propia tecnología y su propio método", acotó.

Asimismo, el Dr. Letelier expresó sus agradecimientos a la Universidad de Chile, a los colegas y, por sobretodo, a los alumnos que son la herramienta fundamental que "nos permite mejorar como personas y como docentes".

### Funcionarios que se acogieron a la ley de retiro voluntario

El viernes 12 de noviembre, se homenajeó en el Teatro Universidad de Chile a los funcionarios que se acogieron a la ley de retiro voluntario, con la presentación de la obra "Carmina Burana" a cargo de la Orquesta y Coro Sinfónico de nuestra Universidad.



Dra. María Inés Dinator



Sr. Juan Araos Carrasco

De nuestra Facultad, fueron reconocidos los académicos María Inés Dinator y Víctor Argandoña y los funcionarios Patricia Grandón (que fue representada por la Sra. Margarita Olivares) Juan Araos, Rosa Carrasco y Oscar Chandía.

### Testimonios

La Prof. María Inés Dinator que perteneció al Departamento de Física señaló con emoción que "la Facultad de Ciencias me permitió desarrollarme profesionalmente y me voy con la tranquilidad de haber enfrentado desafíos intelectuales positivos y, desde el punto de vista emocional, gran parte de mis amigos los hice ahí. Siento pena por haberme ido pero muy contenta a la vez de haber pertenecido a la Universidad de Chile".

Margarita Olivares que representó a la Asistente Social Patricia Grandón de quien fue su secretaria afirmó que trabajó junto a "una gran mujer, gran profesional y una gran jefa. Se le extrañará mucho", agregó.

Juan Araos que se desempeñó en el Laboratorio del Dr. Carlos Jerez señaló sentirse "muy emocionado por esta distinción que es la primera en mi vida y la tomó como un premio a mi trabajo funcionario. Agradecido de todas las personas que hicieron algo por mi en la Universidad de Chile. Mi trabajo siempre lo hice con gusto y alegría sabiendo que estaba realizando algo útil para los demás", manifestó.

### Funcionarios que cumplieron 40 años de servicio

En el marco de su Aniversario N° 168, la Universidad de Chile homenajeó a funcionarios y académicos que cumplieron cuatro décadas junto a esta Casa de Estudios. "La mejor manera que tiene la Universidad de agradecerles es decirles que pueden estar tranquilos, porque la gente que hoy está ingresando a la Institución va a preservar la misma calidad y los mismos valores que ustedes han desarrollado", expresó el Rector Víctor Pérez Vera en el solemne acto.

Colegas, amigos y familiares llenaron el Salón de Honor, el lunes 15 de noviembre, para celebrar los 40 años de servicio que 93 funcionarios trabajando por la Universidad de Chile y contribuyendo desde diversas actividades a la preservación de su liderazgo.

*Sigue...*

Los funcionarios que cumplieron 40 años de labores en la Facultad de Ciencias fueron el Dr. Orlando Muñoz, el Dr. Marco Tulio Núñez, la Sra. Miriam Álvarez, el Sr. Carlos Álvarez y el Sr. José Henríquez.



*Sr. José Henríquez, Sr. Carlos Álvarez y Dr. Orlando Muñoz*

#### Testimonios

##### Dr. Orlando Muñoz:

"Independiente del reconocimiento del cual estoy muy agradecido, se estima la entrega que uno ha hecho a esta institución que la lleva en el corazón. Es una gran motivación para seguir trabajando con constancia, disciplina, responsabilidad, dedicación y mucho cariño".

##### Carlos Álvarez:

"Este testimonio representa para mí una gran alegría tomando en consideración el tiempo que uno ha estado en la Universidad. En 40 años de funciones son muchos los buenos recuerdos que se vienen a la memoria en este momento".

##### José Henríquez:

"Bonito homenaje para quienes hemos entregado una vida de servicios a la Universidad. Trabajo en un lugar demasiado acogedor y eso se lo debemos a un maestro de maestros como es el Dr. Humberto Maturana".

#### Profesor Titular

"Si reclamamos por nuestros derechos, es porque queremos cumplir con nuestros deberes. Y sólo cumpliendo con ellos Chile podrá ser desarrollado", expresó el Rector Víctor Pérez Vera en la Ceremonia Oficial del 168º Aniversario de la Casa de Bello. Un discurso que estuvo marcado por las reflexiones sobre la trascendencia de lo público y lo diverso en el desarrollo de la sociedad chilena. "Los ciudadanos no somos clientes y el Estado no es un supermercado de bienes y servicios que se dan al mejor postor", enfatizó la máxima autoridad académica.

El solemne acto, que congregó a representantes de Gobierno y diplomáticos, junto a la comunidad universitaria y egresados, contó con una variada muestra cultural que dio cuenta de la diversidad que contiene esta Casa de Estudios. Este espíritu se hizo presente en la ceremonia oficial desarrollada el viernes 19 de noviembre en el Salón de Honor de la Casa Central, donde se distinguió a autoridades académicas, nuevos Profesores Titulares, Premios Nacionales, senadores universitarios e "hijos ilustres" de la Casa de Bello, como el Ingeniero André Sougarret y el Ministro de Salud, Jaime Mañalich que tuvieron una destacada participación en el rescate de los 33 mineros de la Mina San José.

Por la Facultad de Ciencias recibieron el nombramiento de Profesor Titular de la Universidad de Chile con su respectivo diploma y medalla el Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, Decano de la Unidad Académica; el Dr. Miguel Allende Connelly y el Dr. Mario Roseblatt Silver.

También hubo un reconocimiento para la Dra. Mary Kalin, flamante Premio Nacional de Ciencias Naturales 2010 a quien se le otorgó la "Medalla Rectoral". En la ocasión, recibieron la "Medalla Andrés Bello", los nuevos senadores universitarios Dr. Raúl Morales Segura y Dr. Nicolás Guilliani Guerin.



*Dr. Víctor Cifuentes, Dr. Miguel Allende, Natalia Meta en representación del Dr. Mario Roseblatt, y Rector Víctor Pérez*

#### Testimonios

**Decano Dr. Víctor Cifuentes Guzmán:** "Llegar a ser Profesor Titular en la Universidad de Chile es la culminar una carrera docente que uno inició siendo estudiante, a través de un gran esfuerzo. Además, ser Profesor Titular significa un enorme compromiso con nuestra institución para toda la vida".

Respecto de la necesidad de preservar la educación pública en nuestro país, la máxima autoridad de la Facultad de Ciencias señaló que Chile se merece tener la mejor educación y sus jóvenes las mismas posibilidades de acceder a ella. La educación pública garantiza que todos los chilenos sean iguales y tengan las mismas posibilidades de desarrollarse y crecer".

**Dr. Miguel Allende Connelly:** "Llegar a ser Profesor Titular para mí representa un reconocimiento a un trabajo bien hecho. El esfuerzo que uno pone en hacer clases, investigación y extensión la institución lo reconoce y eso hace que uno tenga un sentido de pertenencia más fuerte".

#### Nuevos Senadores Universitarios

##### Dr. Raúl Morales:

"Hoy día el Senado Universitario, de acuerdo al nuevo estatuto, es una nueva forma de seguir haciendo universidad donde se le entrega a este colectivo la posibilidad de pensar la universidad en el largo plazo, de modo de diferenciar responsabilidades respecto de las funciones y atribuciones del Ejecutivo y el Consejo Universitario. En lo personal, es un privilegio haber sido elegido por mis colegas y representarlos en esta importante tarea".

**Dr. Nicolás Guilliani:** "Es un compromiso y una responsabilidad ser senador universitario. La idea es tratar de aportar desde la comisión que uno integra y desde el plenario con el fin de impulsar el desarrollo de nuestra Universidad. El Senado Universitario es un grupo colectivo donde la diversidad representa nuestra mayor riqueza."

*Sigue...*



*Dr. Raúl Morales y Rector Víctor Pérez*



*Dr. Nicolás Guilliani*

**Nuevo edificio para la Facultad de Ciencias será una realidad**  
*Lo adelantó el Rector Víctor Pérez Vera en su discurso central con motivo del 168 aniversario de la Universidad de Chile.*



**Rector Víctor Pérez Vera**

*... y que se construya un nuevo edificio para la Facultad de Ciencias, erradicando definitivamente y después de más de 40 años las barracas....”.*

**Extracto del Discurso:**

El Rector de la Universidad de Chile, Prof. Víctor Pérez Vera, dentro de su discurso a la comunidad universitaria con motivo del 168 aniversario de nuestra Casa de Estudios, entregó muy buenas noticias para la Facultad de Ciencias. La autoridad universitaria informó que la Contraloría General de la República ya tomó razón del proyecto que permitirá financiar, vía un leaseback, la inmediata

construcción de nuevas instalaciones en la Universidad. Con esta iniciativa, toda la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas quedará concentrada en Olivos "...la capacidad de endeudamiento que se generará a partir de esto, permitirá que el espacio que se liberará en Vicuña Mackenna 20 sea habilitado para el Instituto de Asuntos Públicos...y que además se construya un nuevo edificio para la Facultad de Ciencias...erradicando definitivamente y después de más 40 años las barracas. Ambos proyectos ya están en curso”, así lo adelantó a los asistentes presentes en el salón de Honor de la Casa Central, el Rector de la Universidad de Chile.

En este contexto, informó que el mecanismo de endeudamiento a 20 años y la reconversión de activos también serán motivo de análisis de las instancias colegiadas de gobierno, a partir de marzo 2011, de modo de generar la capacidad de inversión académica, infraestructura y equipamiento que requiere la Universidad de Chile para que todas sus unidades académicas tengan un mismo y alto estándar de calidad, para mejorar y ampliar la productividad académica en investigación y docencia, según lo explicitó la autoridad universitaria.

**Defensa de la Educación Pública**

El Rector Víctor Pérez expresó que dentro de los objetivos que se ha trazado la Casa de Estudios, se buscará constituir un espacio de reflexión y debate sobre la educación pública en la Universidad de Chile, que tenga el potencial de trascender hacia el espacio público. En ese sentido, se desplegarán todos los esfuerzos necesarios para:

- Enriquecer el análisis y discusión sobre la educación pública en el país;
- Renovar las ideas que fundamentan la importancia de que Chile cuente con una educación pública significativa;
- Contribuir a una revalorización social de la educación pública en Chile;
- Posicionar a la Universidad de Chile como un actor relevante en el debate público nacional sobre educación; influir en la agenda pública (política y medios de comunicación) en torno a la importancia y urgencia de abordar los problemas y desafíos específicos de la educación pública.

En este sentido afirmó que lo público debe primar sobre lo particular, por el bien de todos. "Los ciudadanos no somos clientes y el Estado no es un supermercado de bienes y servicios que se dan al mejor postor" manifestó la primera autoridad de la Universidad.

**Medalla Doctoral**

El martes 23 de noviembre, en el Salón de Honor de la Casa Central, se realizó la Solemne Ceremonia de entrega de la Medalla Doctoral a los graduados por la Universidad de Chile durante el último año.

Por la Facultad de Ciencias recibieron esta distinción los siguientes doctorados: *Lucía Paulina González Gómez, Rafael Eduardo Castro Olivares, Mónica María Saldarriaga Córdoba, María Gabriela Mercado Guerra, Pablo Razeto Barry, Mauricio José Carter Montecinos, Karin Evelyn Maldonado Pacheco, Rodrigo Hernán Pardo Luksic, Silvina Graciela Ippi Oporto, Kuo-Shou Chiu, Eduardo Daniel Jorquera Álvarez, Pablo Andrés Sandoval Concha, Alba Esther Ricardo Paéz, Beatriz Eugenia Zabala Torres, Mariela Paz Carvacho Bustamante, Sergio Andrés Scott Alarcón, Merly De Armas Ricard, Felipe Arnoldo Asenjo Zapata, Lina María Ruiz Hincapié, Juan Luis Celis Diez, Joaquín Peralta Camposano, Álvaro Francisco Orell Ruiz, Guadalupe Lorena Astorga Rodríguez, Matthew Yarrow Morris, Christian Marcelo Ibáñez Carvajal, Claudia Cristina Loyola Canales, Paola Alejandra Jara Arancio, Gonzalo Andrés Collao Inzulza, Claudio Alejandro González Wevar, Lucila del Carmen Moreno Salas, Richard Eduardo Toro Araya, Rodrigo Marco Astete Altamirano, Vicente Emanuel Castro Castillo, Esteban Andrés Nova Martínez, Patricio Alejandro Rojas Montecinos y Alexander Marcell Vergara Robles.*



*Doctorados en Ciencias mención Biología Molecular, Celular y Neurociencias junto al Rector Víctor Pérez y la Proreктора Rosa Devés*



*Doctorados en Ciencias mención Ecología y Biología Evolutiva junto al Rector Víctor Pérez y la Prorectora Rosa Devés*



*Doctorados en Ciencias mención Microbiología y Doctorados en Ciencias mención Matemáticas junto al Rector Víctor Pérez y el Vicerrector Académico Patricio Aceituno*

*Doctorados en Química junto al Rector Víctor Pérez y el Vicerrector de Investigación Miguel O’Ryan*



## CENTRO DE REGULACIÓN DEL GENOMA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS RECIBIRA 4 MIL 456 MILLONES DE PESOS

*Es uno de los dos nuevos proyectos adjudicados en el Tercer Concurso nacional de Centros de Excelencia en Investigación FONDAP de CONICYT.*

Más de 8 mil millones de pesos recibirán los dos proyectos que se adjudicaron el Tercer Concurso Nacional de Centros de Excelencia en Investigación Fondap de CONICYT, iniciativa que busca concitar el trabajo en equipo de investigadores en áreas temáticas donde la ciencia nacional ha alcanzado un alto nivel de desarrollo, cuenta con un número significativo de investigadores con productividad demostrada y puede hacer una contribución significativa en problemas pertinentes para el desarrollo del país.

En esta nueva convocatoria, los proyectos ganadores -ambos de la Universidad de Chile- fueron el **Centro de Regulación del Genoma, que recibirá un total 4 mil 456 millones de pesos**, y el Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes, que se adjudicó más de 3 mil 610 millones de pesos. Este financiamiento corresponde al presupuesto asignado para cinco años de funcionamiento de estos Centros de Excelencia, los que en el caso de ser exitoso pueden ser renovados por un nuevo período de 5 años.

María Elena Boisier, directora del Programa Fondo de Financiamiento de Centros de Excelencia en Investigación Fondap de CONICYT, explicó que esta iniciativa "financia la conformación de centros en áreas temáticas que necesitan ser abordadas con excelencia, en forma multidisciplinaria y con financiamiento de largo plazo", y subraya que "los Centros Fondap, además de fomentar la investigación asociativa y desarrollar la investigación de excelencia, están orientados a la formación de capital humano avanzado y al establecimiento de redes de colaboración tanto nacionales como internacionales".

Los dos Centros de Excelencia fueron adjudicados por los Consejos Superiores de Fondecyt en base a las recomendaciones de los evaluadores pares y del panel de expertos internacionales, quienes a fines de septiembre se dieron cita en nuestro país para discutir las 13 propuestas finalistas. Tal como cuenta Bernardo González, presidente del Consejo Superior de Ciencia del Programa Fondecyt de CONICYT, "postularon 25 y quedaron 13 propuestas excelentes que pasaron a la segunda etapa, y lo que el panel de expertos dijo es que ojalá hubiesen habido los recursos para financiar más propuestas".

Dicho panel estuvo compuesto por investigadores del Centro Nacional de Investigación Científica Francés (CNRS) -los Dres. Graciela Schneier (geógrafa), José Antoine Baceiredo (químico), Serge Ahmed (neuropsicofarmacólogo) y Michel Renovell (ingeniero)-, de la Fundación Nacional de la Ciencia de EE.UU. (NSF) -Dres. Matthew Kane (microbiólogo) y Tomek Bartoszynsk (matemático)- y el Dr. Samuel Savin (geoquímica) del New College de Florida (EE.UU.).



*Dr. Miguel Allende Connelly, Director del Centro de Regulación del Genoma de la Facultad de Ciencias*

Los dos nuevos Centros Fondap

La genómica, bioinformática y biología de sistemas son áreas de investigación poco desarrolladas en Chile y el uso de estas estrategias es esencial para el desarrollo científico y socioeconómico de nuestro país en la era post-genómica. Este problema es aún más relevante en Chile, un país en el cual una parte significativa de la economía está basada en recursos naturales no renovables que permiten intervenciones biotecnológicas. El Centro de Regulación del Genoma de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, dirigido por Miguel Allende, buscará convertirse en un centro de referencia a nivel nacional en el área de la investigación genómica que abordará una variedad de preguntas biológicas y responderá a los desafíos productivos enfrentados por el país.

El presidente del Consejo Superior de Ciencia del Programa Fondecyt de CONICYT, Bernardo González, destacó que tanto en el Centro de Regulación del Genoma como el Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes, "participan investigadores relativamente jóvenes, eso es algo que no es una exigencia en el Fondap, pero es curioso y notable que en este caso los dos centros son de gente que en conjunto son jóvenes".

González señaló además, que el Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes aborda "un área de investigación que es tremendamente importante para el país", ya que "en el área de las ciencias de la tierra es un aporte al desarrollo de la investigación en Chile, porque es un área que se necesita y va a ser una novedad dentro del escenarios de estos proyectos macro que hay en el país". Asimismo, destacó que el Centro de Regulación del Genoma "se focaliza en un aspecto que es muy llamativo y novedoso en la biología, que es el estudio de los genomas y tiene la gracia que lo hace con distintos modelos, de plantas, de animales; con un enfoque transversal".

Los dos centros adjudicados se suman a los cuatro centros Fondap que se encuentran en ejecución: Centro de Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad (CASEB), P. U. Católica; Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur-Oriental (COPAS), U. de Concepción; Centro de Astrofísica, U. de Chile, y Centro de Estudios Moleculares de la Célula (CEMC), U. de Chile, y a los tres centros que ya terminaron: Centro de Modelamiento Matemático (CMM), U. de Chile, Centro de Regeneración Celular y Patología (CRCP), P. U. Católica de Chile y Centro de Investigación Interdisciplinaria Avanzada en Ciencias de los Materiales (CIMAT), U. de Chile.

(Fuente. Sitio web de Fondecyt)

## TALLER INTERNACIONAL: REDES DE INTERACCIÓN PLANTA-ANIMAL Y FRAGMENTACIÓN

El jueves 11 de noviembre se realizó en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile el Taller Internacional *"Redes de interacción planta-animal y fragmentación: Desafíos y Perspectivas"*.

El evento académico tuvo por objetivo vincular los recientes avances teóricos y empíricos del análisis de redes complejas de interacción planta-animal con el conocimiento relacionado con pérdida de hábitat atribuible a la intervención humana en paisajes naturales. Este encuentro contó con el auspicio de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile; la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT; el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED; y el Instituto de Ecología y Biodiversidad.

Participaron en este Taller académicos e investigadores nacionales e internacionales:

Dr. Marcelo Aizen de la Universidad Nacional de Comahue, Argentina; Dr. Ramiro Bustamante, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile; Dr. José M. Gómez, Universidad de Granada, España; Dr. Pedro Jordano, Estación Biológica de Doñana, CSIC, España; Dr. Rodrigo Medel, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile; Dra. Anna Traveset, Universidad de Islas Baleares, CSIC, España; Dr. Alfonso Valiente, Universidad Nacional Autónoma de México; Dr. Diego Vásquez, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina y Dr. Miguel Verdú, Universidad de Valencia, España



*El Dr. Rodrigo Medel dio la bienvenida a los expositores y asistentes al Taller Internacional*

El Dr. Alfonso Valiente del Instituto de Ecología de la Universidad Autónoma de México participó junto al Dr. Miguel Verdú de la Universidad de Valencia, España, con la conferencia: *"Alteración humana de las redes de interacción y colapso ecosistémico: un ejemplo real"*.

El investigador señaló que el Taller Internacional forma parte de un proyecto iberoamericano financiado por CYTED cuyo objetivo basal es generar eventos en el ámbito iberoamericano que permitan el desarrollo de métodos científicos novedosos.

Valiente indicó que el tema de "Redes" no es precisamente un tema novedoso ya que los físicos lo han desarrollado hace bastante tiempo pero sí es novedoso en el contexto de la ecología y del cambio global. En el proyecto participan 19 grupos de investigación concentrados en las últimas tendencias de investigación ecológica, poco conocidas a nivel mundial ya que no muchas personas se dedican a "Redes Complejas", como las que se presentaron en el Taller Internacional realizado en la Facultad de Ciencias.

El académico e investigador mexicano manifestó que la idea es impulsar la investigación científica en el ámbito de América Latina y España. La primera reunión fue en 2009 en Granada donde también se realizó un ciclo de conferencias, con una temática diferente, pero cuyo común denominador es el cambio global que involucra los procesos de transformación humana en el mundo. Dentro de estas transformaciones –agrega el Prof. Valiente– está el cambio climático y las invasiones biológicas, procesos

generados por la actividad humana y que ponen en serio riesgo la diversidad mundial.

Este año la reunión de coordinación de los grupos de investigación se realiza en Bariloche, Argentina, pero gracias a la gestión del Dr. Rodrigo Medel del Departamento de Ciencias Ecológicas de la Facultad de Ciencias, que también forma parte del proyecto y del grupo de investigadores, se coordinó visitar primero Santiago para hacer el ciclo de conferencias del Taller Internacional e involucrar a estudiantes que también está entre los objetivos del proyecto.

El Dr. Alfonso Valiente aclaró que el punto central de investigación del proyecto se centra en ecosistemas montañosos que son típicos en todo el mundo y que representan sistemas biológicos de altísima diversidad. La idea agregó es promover la colaboración inter-institucional entre los investigadores para desarrollar nuevas metodologías de investigación.

Valoró el nivel de las exposiciones del Taller Internacional realizado en la Facultad de Ciencias señalando que los investigadores que participaron han contribuido en forma importante en teoría y en conocimiento empírico para crear una nueva Teoría de Complejidad usando redes complejas.

Finalmente el académico expresó que los niveles de destrucción de la naturaleza en el mundo no tienen precedentes en la historia del planeta y a la velocidad en que están ocurriendo los hechos, quedan dos caminos; hacemos algo o vamos a tener serios problemas de subsistencia humana.



*Dr. Alfonso Valiente de la Universidad Nacional Autónoma de México*

## DÍA DE LA SECRETARIA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS

En un ambiente de mucha alegría y camaradería, 32 secretarías de la Facultad de Ciencias recibieron un merecido homenaje en su día, el pasado viernes 03 de diciembre.



En un ameno desayuno compartieron con el Vicedecano, Dr. José Rogan, con la Directora de la Escuela de Pregrado, Dra. Margarita Carú, el Director del Departamento de Física, Dr. Juan Alejandro Valdivia, el Director de Recursos Humanos, Sr. Claudio Sandoval y el Jefe de la Unidad de Gestión, Sr. Pedro Arancibia.

El Decano, Dr. Víctor Cifuentes, dejó un afectuoso y cordial saludo para todas las homenajeadas ya que, por razones de carácter institucional, no pudo estar presente como era su deseo.

Cada una de ellas recibió una bella flor y un presente como testimonio de la abnegada y eficiente labor que desarrollan en las distintas unidades de la Facultad, siempre entregando lo mejor de sus capacidades.

## NUESTROS NUEVOS EGRESADOS



**Roberto Andrés Bastías Romo**

Doctorado en Ciencias con mención en Microbiología.  
 Director de Tesis: Dr. Romilio Espejo  
 Comisión: Dra. Rosa Alba Lagos (Pdte.), Dr. James Robeson y Dr. Roberto Vidal.

Lunes 13 de diciembre de 2010



**Gloria del Carmen Neculqueo Epulef**

Doctorado en Química.  
 Director de Tesis: Dr. Francisco Martínez.  
 Comisión: Dra. María Angélica del Valle (Pdte.), Dr. Paul Jara, Dr. Hernán Ríos y Dr. Eduardo Soto.

Lunes 25 de octubre de 2010



**Alvaro Francisco Orell Ruíz**

Doctorado en Ciencias con mención en Microbiología.  
 Director de Tesis: Dr. Carlos Jerez.  
 Comisión: Dra. Rosa Alba Lagos (Pdte.), Dr. Romilio Espejo y Dr. Omar Orellana.

Jueves 03 de junio de 2010



**Pamela Alejandra Mena Romano**

Magíster en Ciencias con mención en Física  
 Director de Tesis: Dr. José Roberto Morales y Dr. Miguel Allende.  
 Comisión: Dr. Mauricio Canals (Pdte.), Dr. Mario Avila y Dr. Jaime Roessler.

Miércoles 27 de octubre de 2010



**Claudia Correa Deisler**

Magíster en Ciencias con mención en Matemáticas  
 Director de Tesis: Dr. Eduardo Friedman  
 Comisión: Dra. Anita Rojas (Pdte.), Dr. Gonzalo Robledo y Dr. Antonio Behn.

Jueves 04 de noviembre de 2010



**Roberto Hauyón Riquelme**

Magíster en Ciencias con mención en Física.  
 Director de Tesis: Dr. José Roberto Morales.  
 Comisión: Dr. Hugo Arellano (Pdte.), Dr. Víctor Fuenzalida y Dr. Mario Avila.

Lunes 15 de noviembre de 2010



**Jaime Bolívar de Calisto Contreras**

Título Profesional: Ingeniero en Biotecnología Molecular.  
 Director del Seminario: Dr. Roberto Mayor C.  
 En representación del Director del Seminario: Dra. María Rosa Bono.  
 Comisión: Dr. Juan Fernández (Pdte.) y Dr. Miguel Allende.

Miércoles 06 de octubre de 2010



**Gonzalo Felipe Barceló Carvajal**

Título Profesional: Biólogo con mención en Medio Ambiente.  
 Director del Seminario: Dr. Pablo Sabat K.  
 Comisión: Dr. Mauricio Canals (Pdte.) y Dr. Rodrigo Vásquez.

Miércoles 17 de noviembre de 2010



**Lidia Carolina Donoso Orellana**

Título Profesional: Biólogo con mención en Medio Ambiente.  
 Director del Seminario: M Cs. Irma Vila P.  
 Co-Director: Dr. David Véliz.  
 Comisión: Dr. Claudio Veloso (Pdte.), Dr. Manuel Contreras (reemplazado) y Dr. Pablo Sabat.

Viernes 19 de noviembre de 2010

## DESTACADA PARTICIPACIÓN DE ACADÉMICOS Y ALUMNOS EN 5ª REUNIÓN DE BIOLOGÍA VEGETAL

La 5ª Reunión de Biología Vegetal se realizó el 1, 2 y 3 de diciembre en la localidad de Olmué en la Quinta Región de Valparaíso. Este Congreso a nivel nacional es el punto de encuentro de los biólogos vegetales que trabajan en áreas principalmente enfocadas a la Biología Molecular Vegetal.



*Dra. Lorena Norambuena Morales*

La Dra. Lorena Norambuena del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal de la Facultad de Ciencias señaló que el encuentro, al que asistieron aproximadamente 140 personas, permitió congregar una importante masa crítica que trabaja en distintos aspectos de la Biología Vegetal como Bio-informática, Biología Celular, Biología Molecular, Bioquímica, Mejoramiento Genético y trabajos de Ciencias Aplicada.

Este año, la organización de la V Reunión de Biología Vegetal correspondió a la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, específicamente al Comité del Área Vegetal de la Unidad Académica formado por la Dra. Liliana Cardemil, Dra. Claudia Stange, Dra. Lorena Norambuena y Dr. Michael Handford. También participaron en la parte organizativa los académicos Claudio Pastenes y Manuel Paneque de la Facultad de Agronomía de nuestra Universidad.

Participaron en este Congreso, P. Universidad Católica, Universidad de Concepción, Universidad de Talca, Universidad de La Serena, Universidad de La Frontera, Universidad Andrés Bello, Núcleo Milenio en Biotecnología Celular Vegetal, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro de Genómica Nutricional Agropecuaria y Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas-CEAZA.

La Dra. Norambuena especificó que en esta ocasión, se contó con la presencia de tres visitas internacionales; el Dr. Enrique Rojo del Departamento de Genética Molecular de Plantas, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, España; Dr. Erik H. Murchie de la Universidad de Nottingham y Dr. Sergio Svistoonoff del Institut de Recherche pour le Développement, Francia, y tres invitados nacionales: Dr. Raúl Herrera de la Universidad de Talca, Dr. Pablo Figueroa de la Universidad de Santiago de Chile y el Dr. Ariel Orellana de la Universidad Andrés Bello.

La académica e investigadora del Departamento de Biología señaló que este año la Facultad de Ciencias obtuvo dos distinciones: Mención Honrosa como Mejor Póster para la alumna del Magíster en Ciencias Biológicas con mención en Biología Molecular, Celular y Neurociencias, Paulina Fuentes, cuyo tutor es la Dra. Claudia Stange y Mejor Presentación Oral, con un primer lugar compartido, para el también alumno del Magíster en Ciencias Biológicas con mención en Biología Molecular, Celular y Neurociencias, Patricio Pérez, cuyo tutor es la Dra. Lorena Norambuena.

## EMOTIVA DESPEDIDA A FUNCIONARIO JORGE RIVEROS GARRIDO

El viernes 29 de octubre de 2010, la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile le brindó una emotiva despedida al funcionario Jorge Riveros Garrido que trabajó por más de 42 años en la Unidad Académica.

“La Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile es todo para mí. Todo lo que tengo se lo debo a ella. Le dí educación a mis hijos y aprendí mucho en más de cuatro décadas de labores cumpliendo con responsabilidad mis obligaciones y por sobretodo siendo leal a las autoridades”.

Riveros se incorporó a la Facultad de Ciencias el uno de enero de 1968 cuando tenía sólo 22 años integrándose inmediatamente al taller mecánico del Departamento de Física. La Facultad de Ciencias -según recuerda- era muy pequeña en infraestructura y con un reducido número de académicos y funcionarios ya que sólo existía el Departamento de Física (Ciclotrón) y parte de Matemáticas, todo el resto del paisaje era sólo campo.

Luego de un par de años se crea el taller de cerrajería y Jorge Riveros es nombrado jefe de talleres. Posteriormente asumió como Administrador del Campus Juan Gómez Millas, desempeñando ambas funciones en forma paralela.



*Jorge Riveros Garrido agradeció a quienes estuvieron presentes en su despedida*

Un tema siempre vigente que lleva a la reflexión a Jorge Riveros Garrido lo constituyen las construcciones de madera de la Facultad de Ciencias (llamadas internamente barracas) que fueron construidas en forma provisoria y que con el paso del tiempo se transformaron en instalaciones permanentes para albergar laboratorios y oficinas. Al respecto dijo que es una deuda pendiente que mantiene la Universidad con la Facultad.

Autoridades universitarias, encabezadas por el Decano Dr. Víctor Cifuentes, académicos y personal de colaboración testimoniaron con su presencia su afecto y respecto por la extensa labor que realizó Jorge Riveros, quien se mostró muy agradecido y sorprendido a la vez por el homenaje recibido.

In Situ. Boletín Informativo de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile  
**AUTORIDADES**

Decano: Profesor Dr. Víctor Cifuentes Guzmán  
Vicedecano: Profesor Dr. José Rogan Castillo  
Directora Académica: Profesora Dra. Alicia Labra Jeldres

Editor General: Periodista Alfonso Droguett Tobar  
Fotografía: Unidad de Comunicaciones  
Aportes y comentarios: comunic@uchile.cl  
Teléfono: (56-2) 9787441



# CEREMONIA DE LICENCIATURAS 2010

EN EMOTIVA Y SOLEMNE CEREMONIA,  
148 ALUMNOS  
RECIBIERON SU LICENCIATURA

*Con un Teatro Manuel de Salas colmando de alumnos y familiares, la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile realizó su tradicional ceremonia de egreso de las ocho licenciaturas de su programa de pregrado.*

El solemne evento fue encabezado por el Decano, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, la Directora de la Escuela de Pregrado, Dra. Margarita Carú Marambio y el Director de Asuntos Estudiantiles, Dr. Michael Handford.

Un total de 148 alumnos recibieron su respectivo diploma en un evento que estuvo marcado por la emotividad debido al sensible fallecimiento del alumno de Ingeniería en Biotecnología Molecular, Agustín Cabrera Camacho, hecho ocurrido el fin de semana pasado, en un accidente de montaña en el Cajón del Maipo.

La Facultad de Ciencias rindió un respetuoso homenaje, guardando un minuto de silencio, a su alumno que se destacó por ser un joven afectuoso, entusiasta y un deportista incansable. Además, expresó sus sentidas condolencias a su familia, amigos y compañeros. De manera simbólica se entregó su certificado de egreso a su madre, Sra. Juanita Camacho.



*Una gran afluencia de familiares de los Licenciados llegó hasta el Teatro Manuel de Salas*

## Entrega de certificados

Los 148 alumnos egresados de las ocho Licenciaturas de la Facultad de Ciencias fueron los siguientes:

### I.- Licenciatura en Ciencias con mención en Matemáticas:

Andrea Belén Alvarado Besoain, Harold Jesús Bustos Garrido, Carolina Emary Canales González, Victoria del Carmen Fernández Bascuñán, Eduardo Arturo Kohler Rodríguez, Claudio Andrés Leal Jara, Vidal Humberto Navarro Mena, Alejandra Verónica Orellana Castillo, Manuel Alejandro Riquelme Becerra, Diana Isabel Rivera Álvarez, Ignacio Eduardo Saavedra Briceño, Amaranta Soledad Valdés Zorrilla y Pedro Enrique Zúñiga Puyol.



*Licenciados en Ciencias con mención en Matemáticas junto a la Dra. Margarita Carú*

### II.-Licenciatura en Ciencias con mención en Química:

Tomás Elías Aguayo Alvarado, Sandra Varinia Bernales Candia, Daniela Paz Calderón Silva, Arelis Dense Carmona Moreno, Yanina Francisca Corrotea Varas, Catherine Delgado Morales, Maximiliano Díaz Varela, Priscilla Pamela Fernández Castro, Carlos Antonio Lima Soto, Caterina Javiera González Poblete, Silvana Francesca Moris López, Romina Mackarena Otipka Álvarez, Karen Cynthia Sepúlveda Alegría y Diego Alonso Vilches Retamal.



*Licenciados en Ciencias con mención en Química junto a la Coordinadora Docente, Dra. Juana Roviroso*

### III.-Licenciatura en Ciencias con mención en Biología:

Fabiola de Las Mercedes Calquín Aravena, Ernesto Edgardo Durán Rodríguez, Pedro Francisco Fernández Aburto, Carolina Andrea Figueroa Amenábar, Cristóbal Raúl Gómez Molina, Sebastián Ismael Jaramillo Riveri, Cristian Enrique Morales Rojas, Yorka Alejandra Muñoz Muñoz, Victoria Teresa Ortega Parraguez, Miguel Andrés Humberto Salinas Saavedra, Rodrigo Clemente Vergara Ortúzar, Uziel David Carrera Madariaga, William Iván Henríquez González, Mariela Paz Suazo Loyola y Roberto Eduardo Yury Yáñez.

# CEREMONIA DE LICENCIATURAS 2010



*Licenciados en Ciencias con mención en Biología con el Coordinador Docente, Dr. Jorge Mpodozis*

#### IV.-Licenciatura en Ciencias con mención en Física:

Carola Paz Cerda Zamudio, Diego Benjamín Cohen Maldonado, Macarena Paulina Domínguez Valverde, Carolina Andrea Espinoza Oñate, María Carolina Guarachi Cisternas, Pedro Pablo Maldonado Guzmán, Alejandro Javier Martínez Ulloa, Nicole Miller Viacava, Gonzalo Andrés Muñoz Cordovez, Macarena del Pilar Muñoz González, Roberto Elías Navarro Maldonado, Claudia Valentina Pavez Orrego, Santiago León Rojas Rojas, Andrés Humberto Sepúlveda Peñaloza, Alejandro Javier Varas Barboza y Fernando Enrique Zamudio Soto.



*Licenciados en Ciencias con mención en Física junto al Coordinador Docente, Dr. Víctor Muñoz*

#### V.- Licenciatura en Ingeniería en Biotecnología Molecular:

Orlando Andrés Acevedo Acevedo, Jorge Andrés Araya Flores, Jonathan Lee Arias Fuenzalida, María Celeste Ávalos Araya, Eduardo Andrés Bignon Silva, Natalia Andrea Bravo Ayala, Mario Esteban Carrasco Troncoso, Luis Miguel Concha Marambio, Gabriela Isabel Contreras Arriagada, Pamela Cecilia Córdova Vargas, Josefina Cornejo Besoain, Paola Andrea Dasencich Cubano, Felipe Germán Espinoza Morales, Gonzalo Gabriel Fernández Smits, Dafne Sofía Franz Demané, Ricardo Felipe Gutiérrez García, Yesenia Cessia Hidalgo Fadic, Karina Loreto Kramm Vergara, Nicolás Alejandro Manríquez Naveas, Felipe Andrés Medina Marín, Pablo Andrés Muñoz Rojas, Manuel Ignacio Nogales López, Sarah Elizabeth Núñez Clausen, Cristóbal Ignacio Orellana Bravo, Roberto Andrés Parada Salazar, Ulises Pereira Obilinovic, María Carolina

Ortiz Rojo, Marjorie Jessica Pizarro Guajardo, Daniela Paz Ponce de La Vega, Pablo Salvador Riveros Argel, Juan Manuel Rozas Andaur, Fernando Javier Villalón Letelier, David Leonardo Villarroel Campos, Juan Pablo Weber Jiménez, Nicole Andrea Werner Ratto y Amparo Zuleta Rodríguez,



*Licenciados en Ingeniería en Biotecnología Molecular junto al Coordinador Docente, Dr. Juan Carlos Letelier y la Jefa de Carrera, Dra. Claudia Stange*

#### VI.-Licenciatura en Ciencias Ambientales con mención en Biología:

Mauricio Bosshard Trajano de Lucena, Josefina Liliana Cabezas Álvarez, Benjamín Castro Larrain, Leonardo Angelo Curotto Leiva, María Del Sol Keyer, Stephanie Kathleen Fischer Hormazábal, Víctor Lenin Gutiérrez Imil, Domingo Lara Izquierdo, Cristóbal Arturo Fabián Narváez Ordóñez, Lesly Susan Orellana Marchant, Itzvan Ibsen Pasten Valencia, Claudio Andrés Reyes Reyes, Karen Andrea Ruiz Leal, Camila Pía Saldías Ruiz, Fernanda Tapia Camu, María Cristina Ugalde Pascual y Ariel Alberto Valdés Barrera.



*Licenciados en Ciencias Ambientales con mención en Biología junto al Coordinador Docente, Dr. Claudio Veloso*

# CEREMONIA DE LICENCIATURAS 2010

## VII.-Licenciatura en Ciencias Ambientales con mención en Química:

Leonardo Nicolás Araya Painemal, Carol Andrea Arenas Ibarra, Luciano Marcial Bahamonde Bahamonde, Camila Tihare Bravo González, Ricardo Antonio Cardenas Muñoz, Consuelo del Pilar Castro García, Denis Katina Clavijo Contador, Geissy Loreto González Ávila, Nicolás Antonio Inostroza Codoceo, Sebastián Ignacio Leiva Vicencio, Víctor Jonathan Maldonado Rodríguez, Francisco Sebastián Palacios Moyano, Juan Luis Pizarro Miranda, Marcela Carolina Tapia Ortiz, Alejandra Odet Trujillo Fuentealba, Yeanice Andrea Vásquez Pino y Rosa Eugenia Vergara Retamales.



*Licenciados en Ciencias Ambientales con mención en Química junto a la Dra. Marcela Urzúa, integrante del Comité Académico de la Carrera de Química Ambiental*

## VIII.-Licenciatura en Ciencias Exactas:

David Alejandro Caldera Bustos, Daniela Virginia Cordovez Hidalgo, Carla Andrea Firinguetti Balocchi, Felipe Mauricio Fuentes Moya, Nieves Josefina del Carmen Gómez Días, Carolina Paz Irigoyen Alvarado, Alberto Esteban Leyton Cerda, Bárbara Mariel Mora Moscoso, José Luis Muñoz Ayala, Ricardo Antonio Ortega Pérez, Rodrigo José Pedrasa Pizarro, Manuel Antonio Ramírez Panatt, Carolina Liliana Reyes Villegas, Gabriela Román Amáralas, Vanessa Cristina Saavedra Ossandón, Paola María Ignacia Santibáñez Ávila, Paula Elizabeth Silva Rosales, Priscilla Andrea Tapia Madrid, Sergio Alejandro Valdivia Beltrán y Pablo Andrés Veloz Martínez.



*Licenciados en Ciencias Exactas junto al Coordinador Docente, Dr. Camilo Quezada*

## Mejores egresados

En la ocasión, fueron distinguidos los mejores egresados de cada una de las Licenciaturas quienes se destacaron por su rendimiento en sus estudios además de otros méritos académicos. Se trata de: *Sr. Miguel Andrés Humberto Salinas Saavedra, Licenciatura en Ciencias con mención en Biología; Srta. Macarena Paulina Domínguez Valverde, Licenciatura en Ciencias con mención en Física; Sr. Harold Jesús Bustos Garrido, Licenciatura en Ciencias con mención en Matemáticas; Srta. Sandra Varinia Bernales Candía, Licenciatura en Ciencias con mención en Química; Srta. Pamela Cecilia Córdova Vargas, Licenciatura en Ingeniería en Biotecnología Molecular; Srta. Carol Andrea Arenas Ibarra, Licenciatura en Ciencias Ambientales con mención en Química; Sr. Manuel Antonio Ramírez Panatt, Licenciatura en Ciencias Exactas; Sr. Benjamin Castro Larraín y Sr. Mauricio Bosshard Trajano de Luena, Licenciatura en Ciencias Ambientales con mención en Biología.*

Decano Dr. Víctor Cifuentes: "Hacer ciencia es una tarea de largo aliento".

El Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, Dr. Víctor Cifuentes, afirmó que la ceremonia de egreso de los alumnos de las distintas licenciaturas, representa el término de un ciclo caracterizado por años de estudios muy intensos y de una gran exigencia. En este contexto, la autoridad universitaria destacó el nivel y calidad de los académicos formadores de esta cohorte de egresados y la potencialidad en investigación y publicaciones internacionales que se genera en la Facultad de Ciencias. Esta formación de excelencia y vocación científica se ha plasmado en cada uno de los alumnos egresados, manifestó.

El Prof. Cifuentes indicó a los nuevos Licenciados que "se ha cumplido una etapa que sabemos que no es la última sino la primera de muchas más, porque hacer ciencia en nuestro país es una tarea de largo aliento", acotó la autoridad universitaria.



*Decano Dr. Víctor Cifuentes Guzmán*

Dra. Margarita Carú: "Egresados serán evaluados por la sociedad por sus aptitudes, competencias y talentos".

La Directora de la Escuela de Pregrado de la Facultad de Ciencias, Dra. Margarita Carú, felicitó a los egresados por el esfuerzo que pusieron en esta tarea académica. Al respecto, valoró el esfuerzo hecho por sus familias para alcanzar esta meta que, en algunos momentos, se vio lejana y difícil. Indicó que la ceremonia de egreso marca la culminación de muchos años de educación y de evaluaciones por parte de la Institución. Sin embargo, la autoridad académica expresó que ahora los egresados serán evaluados por la sociedad respecto de sus aptitudes, competencias y talentos.

En nombre de los egresados hicieron uso de la palabra los Licenciados Gabriela Román, Ariel Valdés y Diego Cohen quienes coincidieron en manifestar sus agradecimientos a sus profesores, destacando en ellos su entrega, dedicación y cercanía.

# MEJORES DEPORTISTAS 2010

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile premió a los mejores deportistas de la temporada 2010. El acto de premiación fue encabezado por el Decano, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, el Vicedecano, Dr. José Rogan Castillo, el Director de Asuntos Estudiantiles, Dr. Michael Handford, la Subdirectora de Asuntos Estudiantiles, Dra. Claudia Stange y el Coordinador de la Unidad de Deportes y Actividad Física, Prof. Oscar Muñoz. También estuvo presente en la ceremonia realizada en el Aula Magna la Directora de la Escuela de Pregrado, Dra. Margarita Carú.

En nueve disciplinas, damas y varones, salvo el ajedrez, los alumnos-deportistas más destacados del presente año fueron los siguientes:

-Srta. Francisca Díaz Tapia, Mejor Deportista en la Rama de Tenis Femenino.

-Sr. René Parada Ocampo, Mejor Deportista en la Rama Tenis Masculino.

-Srta. Catalina Alegría Olivera, Mejor Deportista en la Rama Atletismo Femenino.

-Sr. Diego Alarcón Espinoza, Mejor Deportista en la Rama de Atletismo Masculino.

-Srta. Paulina Rojas Guerra, Mejor Deportista en la Rama de Basquetbol Femenino.

-Sr. Moisés Valladares Cortés, Mejor Deportista en la Rama de Basquetbol Masculino.

-Srta. Erika Kowal Carrasco, Mejor Deportista en la Rama de Natación Femenina.

-Sr. Gabriel Pérez González, Mejor Deportista en la Rama de Natación Masculina.

-Sr. Bastián Silva Guajardo, Mejor Deportista en la especialidad de Ajedrez.

-Srta. Jessica Díaz Aravena, Mejor Deportista en la Rama de Fútbol Femenino.

-Sr. Juan Camilo Moreno Beltrán, Mejor Deportista en la Rama de Fútbol Masculino.

-Srta. Emily Urbina Lillo, Mejor Deportista en la Rama de Taekwondo Femenino.

-Sr. Mauricio Franco Cisterna, Mejor Deportista en la Rama de Taekwondo Masculino.

-Srta. Carla Firinguetti Balocchi, Mejor Deportista en la Rama de Tenis de Mesa Femenino.

-Sr. Diego Guzmán Silva, Mejor Deportista en la Rama de Tenis de Mesa Masculino.

-Srta. Vanessa Montalba Videla, Mejor Deportista en la Rama de

Voleibol Femenino.

-Sr. David Alarcón Riquelme, Mejor Deportista en la Rama de Voleibol Masculino.

El Presidente del Centro Deportivo de la Facultad de Ciencias, alumno Rodrigo Cabrera Pozo, valoró el esfuerzo realizado por los deportistas que deben compatibilizar sus estudios con la práctica de su disciplina. En ese sentido, destacó el apoyo brindado por las autoridades de la Facultad al respaldar el esfuerzo que hacen sus alumnos por representarnos en competencias universitarias.

El dirigente estudiantil resaltó además el enorme desarrollo que ha adquirido el deporte en la Facultad de Ciencias. En este contexto, manifestó que este año se ha cumplido con una de las participaciones más exitosas a nivel competitivo.

Por su parte, el Coordinador de la Unidad de Deportes y Actividad Física, Prof. Oscar Muñoz, quiso destacar el avance que ha experimentado la práctica deportiva en la Facultad de Ciencias desde el 2004 a la fecha donde –indicó– ha sido fundamental el trabajo de importantes actores, entre ellos, los entrenadores y alumnos ayudantes.

Al respecto, expresó sus agradecimientos al Sr. Luis Garrido de Fútbol Masculino, a Daniel Aguilera en Fútbol Femenino, al Prof. Armando Molina en Tenis Masculino, al estudiante-entrenador Rodrigo Cabrera en Tenis Femenino, a la Prof. Jenny Contreras en Taekwondo, al alumno-entrenador Pablo Villarreal en Basquetbol Masculino, al alumno-entrenador Nelson Olivares en Basquetbol Femenino, a la alumna Florencia Garrido en Voleibol Masculino, al alumno Cristóbal Martínez en Voleibol Femenino.

Finalmente el Director de Asuntos Estudiantiles, Dr. Michael Handford, señaló que se premió a 17 alumnos pero el universo de deportistas dentro de la Unidad Académica sobrepasa los 350, es decir, un cuarto del total de alumnos que estudian en la Facultad practica algún tipo de deporte.

La autoridad académica expresó que su Dirección permanentemente está empeñada en velar por la formación integral de todos los alumnos, esto a través de talleres, becas de ayuda y también por un fuerte incentivo a la práctica deportiva. En este sentido, el Dr. Handford informó que este año se han hecho inversiones para acercar al estudiantado a las diferentes disciplinas deportivas. Por último, felicitó a todos los galardonados de la temporada 2010.



*Vicedecano Dr. José Rogan junto a Bastián Silva, Jessica Díaz, Juan Camilo Moreno, Emily Urbina y Mauricio Franco*



*Dra. Margarita Carú junto a Francisca Díaz, René Parada y Catalina Alegría*



*Prof. Oscar Muñoz junto a Carla Firinguetti, Vanessa Montalba y David Alarcón*



*Dr. Michael Handford junto a Paulina Rojas, Moisés Valladares, Erika Kowal y Gabriel Pérez*