

## CON UN GRAN CONCIERTO ORQUESTA BIG BAND CERRÓ TEMPORADA ARTÍSTICA

La Big Band, Orquesta de jazz de la Facultad de Ciencias cerró su temporada de conciertos 2009 presentando su espectáculo conceptual *"Fantasía Épica"* en el Auditorium José Carrasco Tapia en el Instituto de la Comunicación e Imagen.

Más de 100 personas disfrutaron del espectáculo brindado por la Agrupación Musical dirigida por el Maestro Orión Lion. En la ocasión también participó la Blues Band integrada por talentosos jóvenes-alumnos que hacen sus primeras armas en el mundo de la música recibiendo una gran acogida por parte del público asistente.



## AGRADECIMIENTOS DEL PROGRAMA EXPLORA CONICYT

El Coordinador del Programa EXPLORA CONICYT, Región Metropolitana, José Antonio Villarroel, agradeció a la Facultad de Ciencias su activa participación en la iniciativa "Museos, Observatorios y Laboratorios Abiertos" que se desarrolló entre el 03 y 07 de octubre de 2009 en el marco de la XV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología.

La autoridad se mostró muy satisfecha por la colaboración de nuestra Unidad Académica que facilitó sus instalaciones en beneficio de más de 17 mil escolares de la región.

Villarroel manifestó que el apoyo de la Facultad de Ciencias fue fundamental para el trabajo realizado cumpliéndose plenamente el objetivo trazado, esto es, acercar el mundo de la ciencia y la tecnología a niños, niñas, jóvenes y adultos. Añadió que espera concretar nuevas actividades conjuntas entre ambas instituciones.

## DRA. GLORIA ARRATIA SCHULTZE PROFESOR HONORARIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

En una ceremonia realizada en el Aula Magna, la Dra. Gloria Arratia Schultze recibió la distinción *"Profesor Honorario de la Facultad de Ciencias"* por sus relevantes méritos académicos y por su reconocida labor científica nacional e internacional. El acto fue presidido por el Decano (s) de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes y la Directora del Departamento de Ciencias Ecológicas, Dra. Irma Vila.



Decano (s) Dr. Víctor Cifuentes junto a la Dra. Gloria Arratia

Durante la ceremonia la Dra. Irma Vila destacó la labor académica y de investigación de la Profesora Arratia dando énfasis a la gran cantidad de distinciones internacionales que ha recibido. "El mayor aporte de la Profesora Arratia es que ha logrado unir la información referida a los peces fósiles del mundo con información de los peces actuales, aspecto que no siempre ha sido tratado. Además, ella está permanentemente preocupada de formar buenos estudiantes y generando conciencia sobre la biodiversidad acuática", comentó la Dra. Vila.

La Dra. Gloria Arratia se graduó de la Universidad de Chile como profesora de Biología y Ciencias Naturales, posteriormente recibió el título de Doctor en Filosofía en Geología Histórica Paleontológica en la Universidad de Uppsala, Suecia. A lo largo de toda su carrera se ha destacado por ser una líder mundial en la investigación de peces actinopterigios, principalmente en lo que respecta a teleosteos basales, lo que le ha permitido ser miembro honorario de la Sociedad de Ictiología de Chile, Sociedad Americana de Ictiología y Herpetología y Academia Chilena de Ciencias. Luego de la premiación, la Profesora Arratia dictó una clase magistral con el tema *"Peces en una dimensión temporal"* donde expuso un estudio detallado sobre la evolución de los peces y los numerosos procesos de extinción que han sufrido causado por cambios climáticos o la corrosiva acción del hombre. La Dra. Gloria Arratia destacó la cercanía que mantiene con la Facultad de Ciencias señalando que este reconocimiento era doblemente importante para ella.

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

AUTORIDADES  
Decano: Profesor Raúl Morales Segura  
Vice Decano: Profesor Víctor Cifuentes Guzmán.  
Director Académico: Profesor José Roberto Morales P.  
Editor General: Periodista Alfonso Droguett Tobar  
Fotografía: Unidad de Comunicaciones  
Aportes y comentarios: comunic@uchile.cl  
Teléfono: 9787441



# IN SITU

BOLETIN INFORMATIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Nº 33

Año VII

Enero 2010

## FACULTAD DE CIENCIAS CONMEMORÓ SU CUADRAGÉSIMO QUINTO ANIVERSARIO 1965-2010



Facultad de Ciencias certificada bajo norma ISO 9001:2008



Curso de la Voz para Relatores de la Corte Suprema



Dra. Gloria Arratia  
"Profesor Honorario"



## EDITORIAL

Son cuarenta y cinco años de vida académica y universitaria que han marcado el devenir de nuestra Facultad de Ciencias. Sin duda que hoy podemos mirar el camino recorrido y sentirnos satisfechos de los logros con que hemos ido contribuyendo al engrandecimiento y prestigio de nuestra Universidad

No hay duda de que nuestro principal mandato fundacional, de formar científicos para Chile, ha sido la piedra angular del desarrollo científico que ha alcanzado nuestro país, al haber formado más de un millar de investigadores en las disciplinas de la Biología, Física, Matemática, Química, Ciencias Ecológicas y Ambientales y Biotecnología. Todo nuestro esfuerzo por hacer Ciencia de nivel internacional, aquí, en nuestro país, marcó un referente nacional que indujo a que otras Facultades de nuestra Universidad y del país emularan nuestro desafío, transformando este quehacer en un oficio profesional.

Hoy, nuestros Programas de Postgrado se exhiben como los más antiguos y de mayor tradición en el campo de la investigación científica chilena, no sólo siendo un aporte importante a la incorporación de académicos de excelencia en la mayoría de las universidades, tanto metropolitanas como regionales, sino que también, alcanzando los niveles de reconocimientos más altos de nuestro país, como líderes en las Sociedades Científicas, Premios Nacionales de Ciencias, destacadas autoridades universitarias y empresarios del sector productivo donde el conocimiento y la innovación han sido palancas del desarrollo de sus proyectos personales y colectivos.

Con un sano orgullo podemos mostrar el primer lugar de excelencia científica en nuestra propia Universidad, tomando los indicadores *per cápita* que sean menester emplear para realizar un análisis serio de la realidad, así, en publicaciones ISI, proyectos FONDECYT, proyectos específicos como Milenios, Cátedras Presidenciales, Proyectos Bicentenario, etc., dejando entrever el enorme aporte que diariamente hacemos a nuestra institución.

Por otra parte, y sabiendo de nuestro posicionamiento a nivel nacional, hemos ampliado nuestro compromiso con el país, al enfocar parte de nuestras actividades a la formación de Profesores de Enseñanza Media en Matemática y Física. Recientemente hemos graduado la primera generación de estos profesionales que vendrán a ser profesionales señeros en la recuperación de la educación escolar chilena.

Celebremos entonces con justa alegría la satisfacción de estar respondiendo a nuestra patria con el mayor esfuerzo y capacidades que nos es posible, proyectando hacia el futuro esta misma excelencia con nuevos aportes e iniciativas que seguirán el derrotero que los fundadores trazaron con gran tesón y vocación científica, y que convocaron en Las Palmeras 3425, Ñuñoa, como el punto de encuentro que habría de ser el principal foco de investigación científica chilena.

Dr. Raúl Morales Segura  
Decano



## CURSO DE PERFECCIONAMIENTO PARA RELATORES DE LA EXCELENTÍSIMA CORTE SUPREMA

El curso "Teoría y Práctica en el Cuidado y Manejo de la Voz" dictado por el Profesor y Fonoaudiólogo Adolfo Barrales y el académico del Departamento de Biología, Dr. Juan Carlos Letelier, ofreció la Facultad de Ciencias a Relatores de la Excelentísima Corte Suprema.

La actividad académica de nueve horas presenciales se desarrolló en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de nuestra Universidad.

Participaron en el curso: *Carolina Brengi Zunino, Max Cancino Cancino, María Carolina Catepillán Lobos, Rodrigo Cerda San Martín, Guillermo de la Barra Dunner, Pablo Droppelmann Cuneo, Graciela Gómez Quiral,*



Decano, Dr. Raúl Morales junto al Director de Extensión, Dr. Patricio Rivera, profesores y alumnos del curso

*María Catalina González Torres, María Soledad Jonquera Binner, Paola Plaza González, Alejandro Rivera Muñoz, José Pablo Rodríguez Moreno, Marisol Rojas Moya, Romy Rutherford Parentti, Antonio Ulloa Márquez, Maritza Villadangos Frankovich y Paulina Zúñiga Lira.*

En la clausura del curso, el Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Raúl Morales junto al Director de Extensión, Dr. Patricio Rivera, hicieron entrega de los Diplomas respectivos a los abogados asistentes a la ceremonia académica.

## NUESTROS NUEVOS EGRESADOS



**Rodrigo Antonio Guzmán Venegas**  
Magíster en Biofísica Médica.  
Director: Dr. Juan Carlos Letelier.  
Co-Director: Dr. Luis Moraga.  
Comisión: Dr. Julio Alcayaga, Dr. Germán Kremer y José Roberto Morales.

Martes 12 de enero de 2010



**Daniela Margarita Fredes Muñoz**  
Título Profesional: Químico Ambiental.  
Profesor Patrocinante: M.Cs. Ximena Molina Paredes.  
Director del Seminario: Ing. Mesenia Atenas Vivanco.  
Corrector: M.Cs. Irma Vila y M.Cs. Sylvia Copaja.  
Viernes 20 de noviembre de 2009



**Patricio Ignacio Pérez Henríquez**  
Título Profesional: Ingeniero en Biotecnología Molecular.  
Director del Seminario: Dra. Lorena Norambuena.  
Comisión: Dra. Ana Preller y Dr. Gabriel León.

Miércoles 30 de septiembre de 2009



**David Weinstein Barriga**  
Título Profesional: Ingeniero en Biotecnología Molecular.  
Director del Seminario: Dr. Octavio Monasterio.  
Co-Directora: Dra. Rosalba Lagos.  
Comisión: Dr. Juan Carlos Letelier y Dr. Ricardo Cabrera.

Martes 21 de julio de 2009



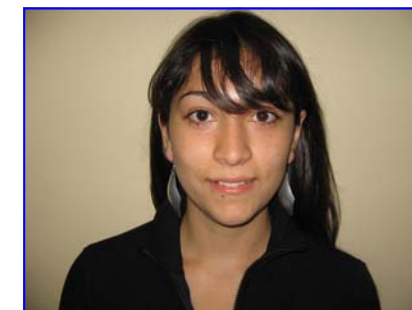
**Sebastián Zamorano Villablanca**  
Título Profesional: Ingeniero en Biotecnología Molecular.  
Director del Seminario: Dr. Claudio Hetz.  
Comisión: Dr. Álvaro Glavic y Dra. Verónica Palma

Martes 15 de septiembre de 2009



**Vicente Spiro Valenzuela Petarakis**  
Título Profesional: Ingeniero en Biotecnología Molecular.  
Director del Seminario: Dr. Claudio Hetz.  
Co-Director: Dr. Felipe Court Goldsmith.  
Comisión: Dra. Verónica Palma y Dr. Alejandro Roth.

Martes 15 de septiembre de 2009



**Daniela Alejandra Santibáñez Núñez**  
Título Profesional: Químico Ambiental.  
Profesor Patrocinante: Dr. Manuel Leiva.  
Director del Seminario: Dr. Manuel Leiva.  
Corrector: Dra. María Angélica Rubio y Dra. Patricia Matus.

Martes 17 de noviembre de 2009



**Carolina Angélica Rosas Saavedra**  
Título Profesional: Ingeniero en Biotecnología Molecular.  
Director del Seminario: Dr. Juan Bacigalupo y Dr. Ricardo delgado.  
Comisión: Dr. Julio Alcayaga y Dr. Daniel Wolff

Martes 08 de septiembre de 2009



**Paola Andrea Solanes Vega**  
Título Profesional: Ingeniero en Biotecnología Molecular.  
Director del Seminario: Dr. Mario Roseblatt.  
Co-Directora: Dra. Rosa María Bono.  
Comisión: Dr. Miguel Allende y Dra. Marcela Hermoso.

Viernes 10 de julio de 2009

## DR. RODRIGO MEDEL CO-EDITOR DE LIBRO: "ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN DE INTERACCIONES PLANTA-ANIMAL"

El académico e investigador del Departamento de Ciencias Ecológicas de la Facultad de Ciencias, Prof. Dr. Rodrigo Medel, participó en la coedición del Libro: *"Ecología y Evolución de Interacciones Planta-Animal"*. En la edición del texto participaron además Marcelo A. Aizen (argentino) y Regino Zamora (español).

El libro de 462 páginas, publicado por la Editorial Universitaria, comenzó su gestación hace aproximadamente cuatro años, según reconoció el Dr. Medel. Este valioso trabajo es producto de una iniciativa de UNESCO, llevado a cabo a través del programa CITED (Ciencia y Tecnología para los países en desarrollo). En su elaboración, colaboraron países como Argentina, Brasil, México, Venezuela, España, Colombia y Cuba.

### Resumen del libro

La publicación de este libro representa un avance importante en el conocimiento de la ecología y evolución

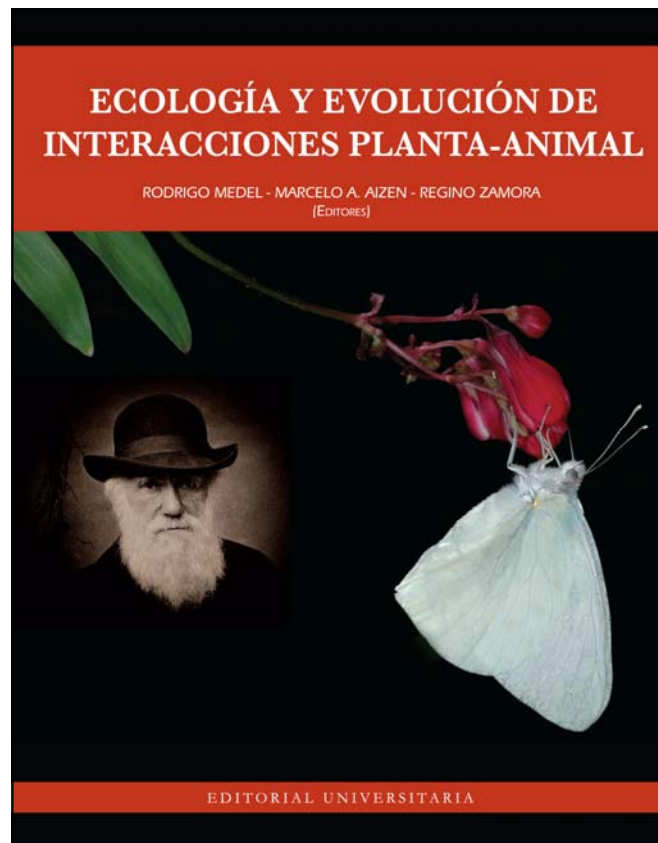
de las interacciones planta-animal. A pesar que la mayoría de las interacciones planta-animal más estudiadas y paradigmáticas ocurren en países de Iberoamérica, la mayor parte de los libros sobre el tema publicados en los últimos años han sido escritos para profesionales y estudiantes anglosajones. Esto ha restringido de manera importante la difusión amplia del conocimiento adquirido durante décadas de investigación.

Este volumen se generó con la convicción que el estudio de las interacciones planta-animal se beneficiaría de la presentación reunida de aspectos ecológicos y evolutivos así como de sus aplicaciones para un público de habla hispana.

Dirigido a estudiantes universitarios y profesionales interesados en el estudio de las interacciones planta-animal como parte fundamental de la arquitectura de la biodiversidad, el libro proporciona una síntesis de, al menos una parte, del enorme caudal de conocimientos existentes en la disciplina.

El libro está compuesto por un conjunto de artículos escritos por científicos de diversas latitudes quienes ofrecen una visión actualizada y coherente de la importancia de las interacciones planta-animal en el funcionamiento de los ecosistemas naturales.

La presente publicación pretende estimular discusiones y seminarios de estudiantes de pre y postgrado interesados en el tema y, al mismo tiempo, espera servir de estímulo para las nuevas generaciones de científicos interesadas en comprender y develar la sutileza, complejidad y belleza de las interacciones planta-animal en la naturaleza.



### Extracto del índice

#### I. Aspectos conceptuales en interacciones animal-planta

1. Redes complejas de interacciones mutualistas planta-animal. Pedro Jordano, Diego Vázquez y Jordi Bascompte.
2. Restricciones mecánicas en las interacciones planta-polinizador: estudio de casos en plantas polinizadas por esfingidos. Andrea A. Cocucci, Marcela Moré y Alicia N. Sérsic.
3. Diversidad de polinizadores, generalización ecológica y conservación de plantas. José M. Gómez y Francisco Perfectti.
5. Evaluación de los efectos demográficos y evolutivos de las interacciones planta-animal mediante modelos matriciales. María B. García y Johan Ehrlén.
6. Variación geográfica y mosaicos de selección en las interacciones planta-animal. Pedro J. Rey, Julio M. Alcántara, Antonio J. Manzaneda, José L. Garrido y José M. Ramírez.
8. Mutualismos planta-animal en islas: influencia en la evolución y mantenimiento de la biodiversidad. Anna Traveset, Manuel Nogales y Luis Navarro.

9. Interacciones positivas planta-planta, reglas de ensamblaje y la conservación de la diversidad. Alfonso Valiente-Banuet, Elena Baraza, Regino Zamora y Miguel Verdú.

#### II. Interacciones en un mundo cambiante

10. Dinámica de interacciones mutualistas y antagonistas en ambientes fragmentados. Ramiro Aguilar, Lorena Ashworth, Luciano Cagnolo, Mariana Jausoro, Mauricio Quesada y Leonardo Galetto.
11. Conectando la calidad de los dispersores de semillas con la demografía de las plantas. Ramiro O. Bustamante.
12. Especies invasoras y mutualismos planta-animal. Carolina Morales, Anna Traveset y Nelson Ramírez.
13. La biología reproductiva en la predicción del potencial invasor de plantas superiores exóticas. Ileana Herrera, Nelson Ramírez y Jafet M. Nassar.
14. Cambio climático y modificación de interacciones planta-animal. José A. Hódar, José Ramón Obeso y Regino Zamora.
16. Las interacciones planta-animal como servicio ecosistémico: el caso del mutualismo de polinización. Marcelo A. Aizen y Natacha Chacoff.

Valor comercial: \$18.000. -

(Fuente: Editorial Universitaria)  
www.universitaria.cl

## DELEGACIÓN GUBERNAMENTAL Y CIENTÍFICA DE CHINA INTERESADA EN ESTABLECER VÍNCULOS DE COOPERACIÓN

Una delegación gubernamental de China integrada por Investigadores de la provincia de Yunnan, visitó nuestra Unidad Académica para conocer in situ el trabajo científico que se desarrolla en ciencia básica, principalmente en el área de la biología.

Una charla y un recorrido por la Facultad de Ciencias realizó la delegación asiática acompañada por el Director del Centro de Innovación Tecnológica, Dr. Juan Carlos Letelier, y por la Directora del Departamento de Biología, Dra. Ana Preller.



La delegación visitante junto a la Dra. Ana Preller, Directora del Departamento de Biología, y el Dr. Juan Carlos Letelier, Director del Centro de Innovación Tecnológica

Dentro de la delegación visitante se encontraba el Presidente de la Asociación Gremial de Empresarios Chinos en Chile y Director de la Sociedad Chino-Chilena de Fomento Económico y Comercial Limitada, Hexing Wang.

Durante el recorrido por los Laboratorios del Departamento de Biología, los científicos chinos se mostraron muy interesados en el trabajo que allí se realiza. Zhang Yaping, Director de la Academia China de Ciencias, agradeció la amabilidad de nuestros académicos y destacó la labor desarrollada. "Espero que a través de este encuentro se puedan realizar trabajos de colaboración a futuro. Hubo intercambio de ideas sobre proyectos que podríamos realizar en común", afirmó.

La Asociación China de Ciencias y Tecnología es una de las más destacadas de su país y en la actualidad agrupa a 123 instituciones de investigación a nivel provincial e integra a más de 200 mil socios.

Entre los visitantes había dos biólogos y un astrónomo que fueron los más interesados en establecer relaciones con nuestra Facultad. La Directora adjunta del Departamento de Asuntos Internacionales, Zhao Xiaoyun, calificó esta visita como muy interesante y llamó su atención que los laboratorios de la Facultad de Ciencias fueran tan parecidos a los que se encuentran en China.



La Dra. Verónica Palma del Departamento de Biología compartió sus experiencias con los científicos chinos

La Dra. Ana Preller, Directora del Departamento de Biología, valoró la oportunidad de mostrar a los científicos chinos la investigación que se lleva a cabo en nuestra Facultad. Manifestó que "estas visitas son muy productivas porque permiten establecer nuevos nexos. No teníamos ninguna vinculación con China en el área de investigación. Además, a ellos les interesa la investigación biológica básica que es lo que justamente nosotros hacemos", acotó.

Por su parte, el Dr. Juan Carlos Letelier planteó que en el aspecto científico "Chile no sólo tiene que mirar hacia Europa y Estados Unidos sino también hacia la cuenca Asia Pacífico, es decir China y Japón".

### Cámara de Comercio e industria Chino-Chilena

Es una entidad sin fines de lucro que busca establecer lazos de integración y cooperación entre ambos países. Sus funciones principales son la de promover el intercambio de estudiantes con Universidades Chinas y otorgar apoyo a instituciones chinas en sus procesos comerciales y de inversión con empresas chilenas.



Hexing Wang, Presidente de la Asociación Gremial de Empresarios Chinos en Chile

## CERCA DE MIL ALUMNOS PARTICIPARON EN LA ESCUELA DE VERANO 2010

Con un balance positivo concluyó la Escuela de Verano 2010 organizada por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile y que se realizó entre el lunes 04 y viernes 22 de enero de 2010 con una asistencia de alrededor de 1.000 alumnos de enseñanza media.

Como una forma de guiar a los estudiantes secundarios en la elección de una carrera universitaria, la Facultad de Ciencias realizó un nuevo ciclo de la Escuela de Verano dictándose 36 cursos en forma gratuita a alumnos de colegios municipalizados e hijos de funcionarios de la Universidad de Chile. En este último caso, los requisitos principales para optar a este beneficio fueron:

- Estar cursando la enseñanza media
- Pertener a un colegio municipalizado
- Poseer un promedio superior a 5,8

La Facultad de Ciencias realizó una convocatoria masiva en julio del 2009 donde hubo una preinscripción récord de 2.500 alumnos, cifra que a fin de año se redujo a 1.000. Esta estadística supera enormemente la obtenida el año pasado cuando se dictaron 20 cursos para 300 alumnos inscritos.



Los cursos de la Escuela de Verano 2010 tuvieron una apreciable convocatoria de estudiantes de enseñanza media

Con la colaboración del programa Explora-Conicyt y de los Orientadores de cada colegio fue posible dar a conocer a los alumnos las características de los cursos impartidos. Todos los programas se caracterizaron por ser teórico-práctico lo que permitió a los jóvenes tener la capacidad de aplicar lo aprendido en los propios laboratorios.

Algunos de los cursos relacionados con el área de Ciencias fueron: Bioquímica en la cocina, Genética, Química entretenida, Contaminación ambiental y Neurociencia. También hubo talleres de Teatro, Danza, Cine, Acondicionamiento Físico y cursos relacionados con la Reforma Procesal Penal, donde los alumnos tuvieron la posibilidad de visitar los Tribunales de Justicia y compartir el estrado con un juez. También hubo un curso sobre Políticas de Gobierno y otros más lúdicos como La Risa mejora la salud o Matemática Lúdica.

Entre los colegios con más inscritos estuvieron el Liceo N° 1 de Niñas con 100 alumnas participantes, el Liceo N° 7 de Providencia con

150 alumnas y el Instituto Nacional con 300 alumnos.

Frente a esta gran convocatoria, que superó todas las expectativas, la Coordinadora de la Extensión Docente de la Facultad de Ciencias, Prof. Hortensia Morales Courbis planteó que "los jóvenes tienen muy claro que deben esforzarse y estudiar, ellos están deseosos de aprender y buscan las oportunidades que existen para hacerlo, la técnica está en saber llegar a ellos, no entregarles la información a última hora y utilizar los canales que acostumbran a usar, como la internet", acotó.



Entre los alumnos asistentes, la opinión generalizada fue positiva. Todos agradecieron la oportunidad que les ofreció la Facultad de Ciencias y destacaron que los talleres fueron de mucha ayuda para aclarar sus dudas vocacionales.

Andrés Meneses del Instituto Nacional, que realizó el Curso de Teatro dijo "ha sido algo nuevo y me ha permitido potenciar cualidades en mí que estaban algo débiles. Una de mis opciones principales es estudiar Teatro por lo que este taller me sirvió bastante". Por otra parte, Macarena Espina del Liceo N° 7 de Providencia y que cursó el Taller de Cine dijo, "aprendí cómo se trabaja en el cine y los roles que tiene cada uno. Pienso entrar a la universidad y estudiar comunicación audiovisual". Finalmente Bastián Gutiérrez del curso de Química Entretenida señaló que "aprendí haciendo cosas en el laboratorio, el profesor fue muy simpático y se preocupaba de los que estábamos en un nivel más bajo".

Como una forma de fomentar el estudio de carreras del área de las Ciencias, se seleccionarán los 80 alumnos con mejor rendimiento a quienes se les permitirá trabajar por dos horas a la semana con un científico de la Facultad. Luego, si el alumno demuestra un buen desempeño en la PSU podrá acceder a beneficios y becas para estudiar alguna carrera de nuestra Unidad Académica.

"La idea es darle un sentido a todo. Nuestra materia prima es poder aportar a la comunidad y a los alumnos de enseñanza media las herramientas para que aprecien cómo se descubre el conocimiento", afirmó la Prof. Hortensia Morales.

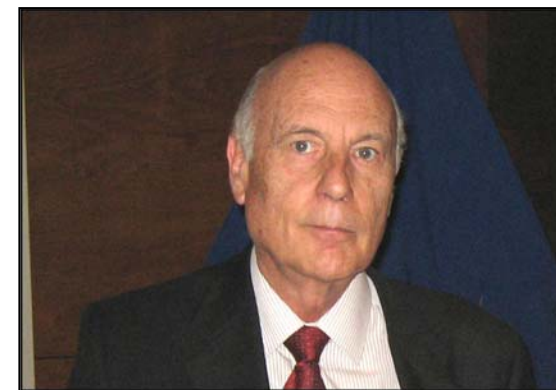
## Dra. Irma Vila Directora del Departamento de Ciencias Ecológicas

"Hace 45 años la Facultad empezó con un mínimo de académicos que querían hacer ciencia básica. Hoy con el número de Profesores y la calidad de su trabajo es la Facultad que aporta con un mayor de publicaciones científicas indexadas en el contexto de toda la Universidad de Chile. Ese es el aporte más importante que ofrecemos al desarrollo del país. Este mejor nivel de educación de la Facultad de Ciencias se ve reflejado año a año en el incremento de estudiantes y de carreras, todo ello avalado por la investigación de excelencia que se realiza en nuestros laboratorios".



## Dr. Camilo Quezada Ex Decano y Profesor Titular del Departamento de Matemática

"La Facultad fue pionera en el área de las ciencias. En ese tiempo (años 60) no había competencia y esta Unidad Académica se construyó para estudiar las ciencias básicas. La incursión de la Pedagogía de Matemática y Física es una gran ventaja para esta Facultad ya que permite formar buenos profesores con una buena base científica, eso es un aporte a la educación del país, que considero muy importante para nuestro desarrollo. La Facultad ha ido progresando y se han realizado valiosos esfuerzos para solucionar, principalmente los problemas de espacio físico. Actualmente posee un conjunto de Profesores muy seleccionados y es una de las buenas Unidades de la Universidad de Chile. En la última década se destaca la creación de la carrera de Biotecnología muy útil para estos tiempos y una mejor intención de salir de lo estricta y puramente básico para arribar a la aplicación concreta de la ciencia".



## Miriam Álvarez Directora Económica y Administrativa

"Entre la Facultad que conocí cuando llegué hace 30 años y la que hoy tenemos hay una diferencia enorme en términos de estructura y de renovación de la gente y se reconoce en el personal académico una gran capacidad. Cuando llegué a trabajar había unas barracas y sólo tenía una máquina de escribir, una calculadora y las ganas de laborar. Poco a poco todo fue cambiando, todo ha ido aumentando y creciendo con los años. Esta es una Facultad a la que ingresas y al poco tiempo te encariñas porque funcionamos como una gran familia. Muchos académicos nos han dicho que esta Facultad es administrativamente muy dinámica. Estoy contenta con mi Facultad porque se han logrado muchas cosas en base a un trabajo honesto y responsable".



## Pedro Arancibia Jefe Unidad Gestión y Control de Proyectos

"Veo una Facultad de Ciencias completamente distinta a la que conocí cuando llegué en el año 1971, en ese tiempo existía un número muy reducido de profesores y funcionarios. La evolución y crecimiento de la Facultad ha sido impresionante y se ha visto reflejado en el número de publicaciones o proyectos que se están administrando, además de la infraestructura que se ha ido consolidando en el transcurso del tiempo".



## TESTIMONIOS

**Dr. José Roberto Morales**  
Director Académico

“Es una Facultad exitosa, ha demostrado a lo largo de los años que su fundación fue una contribución muy importante de la Universidad de Chile orientada al cultivo por las ciencias. Hay permanente interés de universidades extranjeras por vincularse con nuestros científicos y establecer convenios para proyectos conjuntos y participar en programas académicos. Veo a la Facultad de Ciencias en muy buen pie, tenemos un buen nivel de productividad y un gran reconocimiento de la comunidad nacional e internacional”.



**Dra. Margarita Carú**  
Directora de la Escuela de Pregrado

“La Facultad de Ciencias ha madurado desde el punto de vista científico, docente y en extensión. Hoy tenemos altos índices de productividad científica que nos ubican en una posición de privilegio dentro de los centros de investigación del país. Además, tenemos un nivel de docencia que permite a nuestros egresados continuar, sin ninguna dificultad, estudios de postgrado o ejercer dentro de su ámbito profesional en el país o en el extranjero. Producto de eso es que muchos de nuestros ex alumnos están realizando actividades de investigación fuera del país. Aunque nos quedan algunos vestigios de nuestros inicios, como son las instalaciones de madera que son emblemáticas de la Facultad de Ciencias, a pesar de su precariedad han sido lugares donde se ha hecho un gran esfuerzo científico y se han publicado más investigaciones que en muchas otras instalaciones de mayo calidad. Espero que los próximos 45 años representen para nuestra Facultad mayores beneficios y prosperidad”.



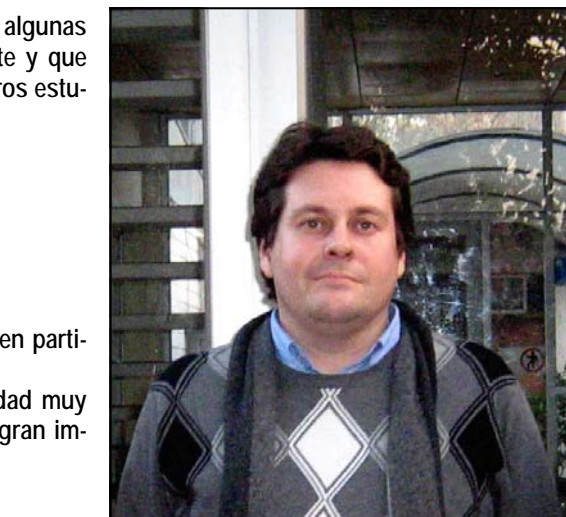
**Dr. Fernando Mendizábal**  
Director del Departamento de Química

“Yo participé en el aniversario veinticinco de la Facultad y en el transcurso de estos veinte años he sido testigo de los cambios que han ocurrido. Entre los más importantes están los del ámbito de la investigación, y de la docencia. La inserción que tiene la Facultad a nivel nacional es impresionante y me consta. Las autoridades de la Facultad me han dado las herramientas necesarias para ejecutar algunas ideas que hemos ido desarrollando desde nuestro ámbito. Otro tema importante y que percibo es la calidad humana que tenemos y eso refleja en la formación de nuestros estudiantes”.



**Dr. Alejandro Valdivia**  
Director del Departamento de Física

“He visto crecer mucho a la Facultad en estos últimos 8 años. Mi Departamento en particular produce numerosos trabajos científicos aumentando los índices en las citas. Tenemos un buen número de alumnos de pregrado lo que nos da una estabilidad muy grande, además mi Departamento genera un número importante de estudios de gran impacto”.



## FACULTAD DE CIENCIAS, PRIMERA UNIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE CERTIFICADA BAJO NORMA ISO 9001:2008

La Facultad de Ciencias se convirtió en la primera Unidad Académica de la Universidad de Chile que se encuentra certificada bajo la norma ISO 9001:2008. Esta importante y exclusiva certificación implica que nuestra Facultad dispone de un Sistema de Gestión de Calidad conforme a estándares internacionales.

De acuerdo a esta resolución, a partir de esta fecha y hasta diciembre de 2012, la Facultad de Ciencias se encuentra certificada en las siguientes actividades:

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

El Ingeniero Claudio Prado Terra, Encargado del Sistema de Gestión de Calidad de nuestra Facultad y además Coordinador de Proyectos del Centro de Innovación Tecnológica, señaló que luego de esta certificación, la Dirección Económica y Administrativa de la Unidad Académica se sitúa como líder dentro de la Universidad de Chile en el desempeño y ejecución de sus procesos administrativos.



*Ingeniero Claudio Prado, encargado del Sistema de Gestión de Calidad de la Facultad de Ciencias*

Prado Añadió que la obtención de esta norma de calidad de carácter internacional, constata que esta Dirección proporciona un servicio de calidad a sus usuarios en el ámbito de los sistemas de administración, asegurando un eficaz y eficiente funcionamiento de los distintos Departamentos de la Facultad de Ciencias.

Indicó que la política de calidad de la Dirección Económica y Administrativa de la Facultad de Ciencias, avalada por la Norma ISO 9001:2008, permitirá proveer a sus usuarios de un servicio profesional y coordinado, tendiente a satisfacer plenamente los requerimientos y expectativas de Académicos, Egresados, Alumnos y Personal de Colaboración, todo ello, inspirado en una cultura de “*mejoramiento continuo*” para cumplir con los objetivos trazados por las áreas certificadas.

La empresa que otorgó la certificación respectiva y que fiscalizó el Sistema de Gestión de Calidad de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile fue la Asociación Española de Normalización y Certificación, AENOR, miembro de la Red Internacional de Certificación.



*Charla del experto Alejandro Salinas de Transforma Consultores, empresa que asesoró a la Facultad de Ciencias, en la etapa previa a la certificación ISO 9001:2008*



**FACULTAD DE CIENCIAS CONMEMORÓ SU 45º ANIVERSARIO (1965-2010)**  
*Comunidad de la Unidad Académica encabezada por su Decano, el Prof. Dr. Raúl Morales, celebró su Cuadragésimo Quinto cumpleaños distinguiendo a funcionarios y personalidades que se destacaron durante el año 2009.*

Con distinciones a quienes cumplieron 30 y 40 años de servicio, a promisorios científicos y a destacadas personalidades que sobresalieron el 2009 en actividades ligadas al mundo de la ciencia, la extensión, la innovación y las comunicaciones, la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile celebró su Cuadragésimo Quinto Aniversario.

En el Centro de Eventos del Banco de Chile, nuestra Unidad Académica conmemoró sus 45 años de vida junto a sus académicos, personal de colaboración e invitados especiales que participaron plenamente en esta solemne celebración.

La ceremonia fue encabezada por el Decano de la Facultad de Ciencias, Profesor Dr. Raúl Morales Segura, por el Vicedecano, Profesor Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, por el Director Académico Profesor Dr. José Roberto Morales Peña además de Directores de Departamentos, Directores de Escuelas y Jefaturas de personal.

La Facultad de Ciencias fue creada mediante el Decreto Nº 135 del Ministerio de Educación, el 14 de enero de 1965 cuando era Rector de la Casa de Bello, don Eugenio González Rojas y Ministro de Educación, don Juan Gómez Millas, nombre del Campus donde se ubica actualmente la Unidad de Estudios.



*La comunidad universitaria de la Facultad de Ciencias junto a su Decano, Dr. Raúl Morales, compartió una emotiva jornada de celebración y reconocimientos*

**30 años de servicio**

Permanecer más de tres décadas en cualquier trabajo constituye todo un mérito. En el caso de la Facultad de Ciencias, personal académico y no académico se integró a nuestra a la Facultad en la segunda parte de la década de los setenta contribuyendo desde ese momento con honestidad, altruismo y vocación de servicio para hacer más grande a nuestra Unidad Académica.

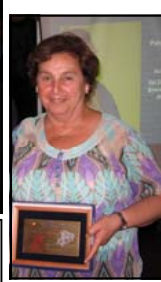
Recibieron su distinción por 30 años de servicio en la Facultad de Ciencias el Prof. Boris Weiss López, Srta. Inés Saavedra Sebald; Sr. Raúl Espinoza Viera; Sr. Víctor Lazcano Sánchez; Sr. Rubén Peña Márquez y Sr. Francisco Marín Aguilera.



*Los galardonados por 30 años de servicio en la Facultad de Ciencias*

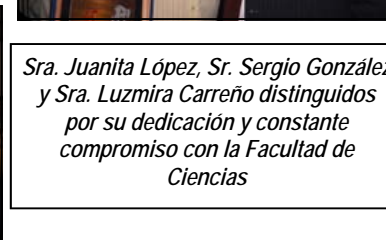
**Reconocimiento a quienes se acogieron a jubilación**

La Facultad de Ciencias testimonió con un galvano a académicos y personal de colaboración que luego de una vida dedicada a nuestra Universidad se acogieron a jubilación. Se trata de la Sra. Rosa Carrasco Carrasco, Sra. Patricia Grandón Pacheco, Sr. Oscar Candía Mercado, Sr. Juan Araos Carrasco y Profesora María Inés Toral Ponce.



*Reconocimiento por la labor cumplida*

También fue distinguida la Sra. Juanita López en reconocimiento a su dedicación y constante compromiso con nuestra Facultad. El Sr. Sergio González fue reconocido por su dedicación como Administrador del Campus Juan Gómez Millas durante los años 2003-2009 y la Sra. Luzmira Carreño recibió un galvano por su constante motivación y creatividad que son un estímulo para el buen desempeño de las labores habituales en el Decanato.



*Sra. Juanita López, Sr. Sergio González y Sra. Luzmira Carreño distinguidos por su dedicación y constante compromiso con la Facultad de Ciencias*

Por su parte, la Orquesta Big Band hizo un reconocimiento a aquellos que se destacaron por su colaboración y dedicación durante sus actividades artísticas. Los galardonados fueron el Sr. Osvaldo Leiva, Sr. Miguel Vergara y Sr. Alfonso Droguett.

**Jóvenes Científicos**

En el marco del 45º Aniversario de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile se premió a tres jóvenes científicos por su destacada labor de investigación. Ellos fueron la Prof. Carezza Botto, Prof. Inmaculada Vaca y Prof. Antonio Galdámez.



*Prof. Carezza Botto, Prof. Inmaculada Vaca y Prof. Antonio Galdámez junto al Vicedecano, Dr. Víctor Cifuentes*

**Personajes Destacados 2009**

La Facultad de Ciencias quiso celebrar su cumpleaños número 45 haciendo un merecido homenaje a personalidades de distintos quehaceres ligados a la Ciencia y que se destacaron durante el 2009. En esta oportunidad, la periodista Vivian Lavín Almazán de la Radio Universidad de Chile fue distinguida por su aporte a la difusión de la Cultura, las Ciencias y el quehacer académico de nuestra Universidad.

La formación de capital humano de excelencia no sólo reditúa en áreas específicas del conocimiento, sino que también predispone para emprender nuevos desafíos y empresas de alto valor agregado a nuestro país. En esta dirección, la Facultad de Ciencias ha distinguido a los egresados que han abierto nuevas fronteras del quehacer nacional sobre la base de haber tenido una formación científica que, sumados a sus condiciones innatas de emprendedores e innovadores, han puesto su talento empresarial para conseguir éxito en la vida profesional. La Prof. María Inés Becker fue galardonada por la Facultad de Ciencias en su calidad de ex alumna que ha sobresalido por su trayectoria como científica emprendedora, innovadora y empresaria.

Finalmente el reconocimiento a la Excelencia Académica 2009 recayó en el Dr. Angel Spotorno Oyarzún. Se reconoce en este sobresaliente hombre de las ciencias no sólo su valor científico sino también su talento creador y sus condiciones humanas que representan fielmente los objetivos de su misión.



*Distinciones especiales a la periodista Vivian Lavín; Dr. Angel Spotorno y Dra. María Inés Becker*

El Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, Prof. Dr. Raúl Morales Segura, manifestó que los 45 años de vida de la Unidad Académica se han visto reflejados en un progresivo crecimiento en base a un trabajo sostenido y riguroso de cada uno de los integrantes de su comunidad.



*El Decano, Dr. Raúl Morales, afirmó que la Facultad de Ciencias, en estándares de calidad, es líder en la Universidad de Chile*

Señaló que los indicadores de calidad demuestran que la Facultad de Ciencias es líder en la Universidad de Chile y a nivel país. Asimismo, el Dr. Morales destacó la labor y el valioso aporte, que hacen desde sus respectivas áreas, parte importante de quienes fueron galardonados en esta emotiva ceremonia de aniversario.

El Cuadragésimo Quinto Aniversario de la Facultad de Ciencias celebrado en el Club de Campo del Banco de Chile fue amenizado por músicos y crooners de la Orquesta Big Band dirigida por el Maestro Orión Lion Morales cuyo repertorio deleitó al público asistente. **Sigue...**