

El Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Raúl Morales, participó como panelista invitado en la grabación del programa "El otro Chile" que conduce el periodista Álvaro Lozano y que se transmite en Radio Cooperativa todos los domingos de 12:00 a 13:00 horas. El tema central, en el que también participó el Director del CENMA Eugenio Figueroa, fue: "¿Cómo afecta la contaminación a los más pobres?".



Dr. Morales entrevistado por la Radio de Carabineros

La autoridad académica también fue invitada al programa "A toda Radio", que se transmite por Radio Bio Bio y que conducen los conocidos periodistas Karen Doggenweiler y Jorge Hevia de lunes a viernes de 09:00 a 13:00 horas. El tema de la entrevista se centró en el delicado momento que vive la Educación Superior en nuestro país. Al respecto, el Decano Morales hizo alusión a su ensayo publicado en marzo de este año: "Horizontes de la Crisis Universitaria Chilena" donde aborda en profundidad este complejo tema actual.

El programa "Ecología y Medioambiente", que se transmite todos los jueves de 17:00 A 17:45 horas en la Radio de Carabineros de Chile y que conduce el Teniente de la Policía Uniformada, Nilo Morales, también cursó una invitación al profesor Morales para tratar temas referidos a contaminación.

TERCER CONGRESO DE CIENTÍFICOS CHILENOS RESIDENTES EN EUROPA

El 3er congreso de científicos chilenos residentes en Europa, denominado "Encuentros" se realizará del 11 al 13 de febrero del 2009, en el Instituto Max Planck en Göttingen; Alemania. El evento es organizado por jóvenes chilenos que están trabajando en Alemania.

El primer objetivo de "Encuentros" es generar redes de interacción científica y conocer las alternativas que se tienen para una re-insersión laboral en los campos del desarrollo científico, educación y/o bio-negocios en Chile.

En Europa existe hoy un gran potencial de científicos chilenos haciendo investigación de última generación con otros científicos de alto renombre, que se ven desalentados en volver a Chile por falta de oportunidades. Los organizadores de "Encuentros", creen que este fenómeno se debe en parte a una falta de información.

El segundo ambicioso objetivo es llenar este vacío comunicacional y lograr posicionar a emprendedores y creativos científicos en importantes instituciones en Chile, como la Universidad de Chile y así traer a nuestro país los contactos, redes y colaboraciones con científicos y/o instituciones de Europa. De esta manera, la calidad de ciencia/educación y el intercambio tecnológico se puede ver inmensamente beneficiado en nuestro país.

Dentro del programa de "Encuentros" se ha considerado la participación de destacados científicos chilenos y alemanes (ya están confirmados el Premio Nacional de Ciencia Dr. Ramón Latorre y el destacado Profesor Dr. Reinhard Jahn). También se ha invitado a CONICYT, y al destacado científico/empresario, y Premio Nacional de Ciencias Aplicadas, Dr. Pablo Valenzuela para que cuente su experiencia como pionero de la biotecnología en Chile.

Más Información en: <http://www.encuentros2009.org/> o escribiendo al Dr. Felipe Opazo (ex alumno de la Facultad de Ciencias) al correo: fopazo@gwdg.de



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: Alfonso Droguett Tobar
Fotografía: Departamento de Comunicaciones
Aportes y comentarios: comunic@uchile.cl
Teléfono: 9787441



LA FACULTAD DE CIENCIAS INICIA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVO AULARIO



EDITORIAL

Con satisfacción podemos apreciar que la Gestión y Políticas Académicas que hemos emprendido en el transcurso de la presente década, en pos de consolidar la excelencia académica de nuestro trabajo científico, en el contexto de la Universidad, el medio nacional e internacional, de acuerdo a los indicadores de gestión que recientemente ha elaborado y presentado a la Comunidad Universitaria la Vicerrectoría de Asuntos Económicos y Gestión Institucional, nos resultan favorables consolidando nuestra posición de Facultad líder del quehacer universitario.

Sin duda que estos resultados no pueden llenarnos de complacencia y, por el contrario, al contemplar como encabezamos los principales indicadores de calidad, particularmente, en cuanto a la alta calidad de nuestro cuerpo académico que integran la Carrera Académica Ordinaria, nos debe llamar a redoblar nuestros esfuerzos porque el medio internacional no descansa. Efectivamente somos la unidad académica que tiene la tasa más alta de doctores, lo que en más de alguna oportunidad me ha permitido decir que en *nuestra Facultad se concentra el número mayor de doctores*

por metro cuadrado de todo el país, pero la cantidad no lo es todo, sino que además, mantenemos la más sustantiva proporción de académicos en las jerarquías más altas a nivel de Profesores Titulares y Asociados, lo que nos revela la permanente preocupación por la excelencia que hemos desarrollado a través del tiempo en nuestra Universidad.

Este crucial indicador de calidad no ha sido una tarea fácil de conseguir. Debemos reconocer que por una parte han sido nuestros propios estándares de exigencia académica, los que generalmente han estado por sobre la media institucional, que nos ha dado el prestigio de seguir teniendo buenos candidatos interesados en desarrollar sus carreras académicas bajo nuestro alero. Y por otra parte, ha sido nuestro riguroso sistema de selección de postulantes, los que han accedido mediante concurso público a nivel nacional e internacional, compitiendo sobre la base del mérito y sus capacidades científicas demostradas ante una Comisión de Facultad, integrada por al menos dos académicos de la disciplina, dos académicos representantes del Consejo de Facultad, el Vicedecano en su calidad de Ministro de Fe y presidida por el Decano. Este riguroso procedimiento, que se ha consolidado durante la presente década, nos ha permitido mantener un cuerpo académico pujante y de probada vocación por la Ciencia como objetivo principal de su quehacer, al integrarse a nuestra Facultad.

Este permanente esfuerzo colectivo, se complementa con la gestión directiva que hemos emprendido por ampliar nuestro cuerpo académico en los últimos seis años, lo que mediante diferentes iniciativas nos ha permitido incorporar a más de 25 jóvenes talentos que, tanto en la calidad de cargos Postdoctorales como de Profesores Asistentes, nos ha permitido acrecentar en más de un 20% a nuestro cuerpo académico estable. De ahí que nos resulte natural observar como día a día se producen nuevas publicaciones ISI, o se obtienen nuevos proyectos Fondecyt, Institutos y Núcleos Milenios, Anillos y proyectos Bicentenarios, Proyectos MECESUP y una variedad de otros proyectos de diversas fuentes nacionales e internacionales.

Por eso que, como autoridades, no nos extraña ser la Facultad científica más relevante de nuestra Universidad, por el contrario, nos llena de satisfacción ver que hemos sabido conducir una Facultad al nivel de excelencia con que la soñaron sus fundadores y, a pesar de las adversidades que cada día debemos enfrentar por la débil y precaria institucionalidad de la Educación Superior, estamos bien dispuestos a seguir abriendo los derroteros que nos permitan seguir fortaleciendo nuestro trabajo y continuar formando a estudiantes que llegan hasta nuestras aulas y laboratorios, comprometidos con nuestros principios, para alcanzar sus cometidos en el recinto científico de más alto nivel del país.

Dr. Raúl Morales Segura
Decano



6 FUNCIONARIOS DE NUESTRA FACULTAD SE ADJUDICAN BECAS DE CAPACITACIÓN

71 miembros del personal de colaboración de la Universidad de Chile estudiarán carreras técnicas que les permitirán un óptimo desenvolvimiento profesional, contribuyendo a la excelencia de la Casa de Bello.

6 de ellos pertenecen a distintas áreas de nuestra Unidad Académica.

En el marco del interés de la Universidad de Chile por la formación continua de su personal de colaboración, la Dirección de Recursos Humanos a través de la Unidad de Capacitación y en convenio con Centros de Formación Técnica, hizo entrega de becas de formación en Carreras de Nivel Técnico Superior a funcionarios de esta Casa de Estudios.



Natalia Figueroa, Secretaria de la Carrera de Química Ambiental, fue una de las personas beneficiadas con esta beca de capacitación

En una ceremonia encabezada por el Director de Pregrado y Presidente del Comité Bipartito de Capacitación, el académico Santiago Urcelay, 71 miembros del estamento funcionario recibieron las asigna-

ciones para seguir estudios de capacitación.

Los principales beneficiados son los Auxiliares y Administrativos que a la fecha no contaban con la oportunidad de realizar estudios de nivel técnico, y que sin embargo desarrollaban tareas en áreas específicas, los cuáles tendrán la oportunidad de certificar los conocimientos adquiridos en su desempeño laboral.

En el caso de la Facultad de Ciencias, son seis los funcionarios que se acogieron al beneficio de estas becas de capacitación. Se trata de Marisol Maira Inostroza y Natalia Figueroa Hormazábal que cursarán en el Centro de Estudios Manpower el programa de Asistente Ejecutiva Bilingüe (cinco semestres). Eduardo San Martín Castillo y Francisco Marín Aguilera estudiarán en el Instituto Técnico Profesional La Araucana, Contabilidad General (cinco semestres) y Juan Contreras Pérez y Oscar Arriagada Sandoval en el mismo Instituto seguirán estudios en Administración y Soportes de Redes (cuatro semestres).



NUESTROS NUEVOS EGRESADOS



Francisco Remonsellez Fuentes

Doctor en Ciencias con mención en Microbiología.
Tutor: Dr. Carlos Jerez.
Comisión: Dra. Margarita Carú, Dr. Davor Cotoras y Dr. Claudio Vásquez.



Julieta Laura Orlando

Doctor en Ciencias con mención en Microbiología.
Tutor: Dra. Margarita Carú.
Comisión: Dr. Carlos Jerez, Dr. Víctor Cifuentes y Dr. Davor Cotoras.

Lunes 30 de junio de 2008



María Fernanda Salinas Urzúa

Doctor en Ciencias con mención en Ecología y Biología Evolutiva.
Tutores: Dr. Juan Armesto y Dra. Mary Kalin.
Comisión: Dr. Javier Simonetti, Dr. Ramiro Bustamante y Dr. Javier Figueroa.

Miércoles 09 de julio de 2008



Rodrigo José Seguel Albornoz

Doctor en Química.
Tutor: Dr. Raúl Morales Segura.
Comisión: Dr. Claudio Olea, Dr. Juan Brunet, Dr. Julio de la Fuente, Dr. Paulo Araya y Dr. Eduardo Lissi.



Bruno Grossi Córdova

Magíster en Ciencias Biológicas con mención en Ecología y Biología Evolutiva.
Tutor: Dr. Mauricio Canals.
Comisión: Dr. Rodrigo Vásquez y Dr. Claudio Veloso.



Gonzalo Ravest Catalán

Título Profesional: Ingeniero en Biotecnología Molecular.
Director del Seminario: Dr. Patricio Hinrichsen
Comisión: Dr. Michael Handford (Pdte.)
Dra. Claudia Stange (Correctora)

Jueves 26 de junio de 2008



Diego Andrés Rojas Soto

Título Profesional: Ingeniero en Biotecnología Molecular.
Director de Seminario: Dr. Miguel Allende.
Comisión: Dra. Verónica Palma y Dr. Álvaro Glávic.

Viernes 11 de julio de 2008



Luis Darío Matsuda Anjel

Título Profesional: Ingeniero en Biotecnología Molecular.
Director de Tesis: Dr. Romilio Espejo Torres.
Comisión: Dra. Margarita Carú (Pdte.), Dr. Francisco Chávez Espinoza (corrector)



Diego Hernán Briones Sierra

Título Profesional: Químico Ambiental.
Director de Tesis: Ing. Agrónomo Benjamín Andrade.
Profesor Patrocinante: Dra. Marcela Urzúa.
Correctores: M.Cs. Ximena Molina y M.Cs. Irma Vila.

REUNIÓN DE DIRECTORES DE PREGRADO

En el Aula Magna de la Facultad de Ciencias se desarrolló la sesión mensual del Consejo de Directores de Pregrado de la Universidad de Chile. El encuentro ampliado fue presidido por su Director Santiago Urcelay y contó con la presencia de nuestro Decano, Dr. Raúl Morales. Nuestra Unidad Académica estuvo representada por el Director Académico, Dr. José Roberto Morales; la Directora de Pregrado, Dra. Margarita Carú; el Director de Asuntos Estudiantiles, Dr. José Rogan y la Secretaria de Estudios, Profesora Orfa Reyes.



Prof. Santiago Urcelay, Prof. Raúl Morales y Prof. Gustavo Hawes

Formaron parte de la agenda de esta reunión:

- La Evaluación del Proceso Docente por parte de los Estudiantes;
- Los avances en el Proceso de Innovación Curricular (información entregada por Gustavo Hawes de la Vicerrectoría de Asuntos Académicos);
- El Proceso de Autoevaluación y Acreditación de Carreras de Pregrado y del Programa de Postgrado (exposición a cargo de María Eugenia Irigoin del Comité de Auto-evaluación Institucional).

El Decano, Dr. Raúl Morales, en sus palabras de bienvenida a los Directores de Pregrado señaló, refiriéndose al momento que ha vivido la Casa de Estudios Superiores, la necesidad de generar un mayor espíritu de cuerpo al interior de la Universidad y entender que cuando hablamos de la Universidad de Chile se debe actuar en forma institucional. Agregó que encuentros académicos de este tipo ayudan a ser más coherentes en las propuestas, objetivos y misión de la Universidad. El Dr. Morales instó a los Directores de Pregrado a un trabajo de equipo sin por ello dejar de reflexionar sobre el acontecer de la educación superior en los espacios externos a la Universidad. Acotó que "la excelencia es un trabajo diario y perfectamente podemos estar en la trinchera y a la vez cumplir con nuestros quehaceres universitarios. Necesitamos tener un espíritu cohesionado en que todos los Directores de Escuela mantengan criterios uniformes que nos permitan decir cuál es el punto de vista de la Universidad. El año pasado los científicos vivimos una experiencia muy bonita donde fuimos capaces de entregar una clara señal al gobierno y una postura común frente a las políticas que estábamos desarrollando a nivel de país. Hoy día le toca al pregrado focalizar sus objetivos", acotó el Decano de la Facultad de Ciencias.

Resaltó que se abre una nueva discusión de lo que será la educación pública y no cabe duda -dijo- que luego viene el tema de las universidades. En ese sentido, manifestó que una "Ley de Universidades" tendrá que analizar las nuevas características del actual sistema que se ha ido transformando desde 1981 a la fecha. El Profesor Morales señaló que debemos crear nuestras propias propuestas como universitarios, con una mirada interna para mejorar nuestros estándares y con una mirada externa que proponga al medio nacional lo que significa hoy una Educación Pública Universitaria de calidad, terminó señalando el académico.

CONVOCATORIA PARA BECAS DE DOCTORADO "IGUALDAD DE OPORTUNIDADES"

La Comisión para el Intercambio Educativo entre Chile y los Estados Unidos (Comisión Fulbright) y la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) promueven el programa de Beca Igualdad de Oportunidades para comenzar estudios de doctorado en agosto-septiembre del año 2010.

El programa de Beca Igualdad de Oportunidades tiene como objetivo impulsar la formación de capital humano avanzado, apoyando estudios de doctorado de chilenos en instituciones de reconocida excelencia en Estados Unidos, que amplíen el ámbito y la calidad de la investigación, la innovación y la enseñanza en nuestro país.

Una de las principales características de esta beca es que permite la postulación de profesionales sin pleno dominio del idioma inglés. Si es requisito acreditar excelencia académica y potencial de liderazgo.

La Beca contempla tres etapas: curso de inglés en Chile (de duración máxima de diez meses), curso de inglés y preparación preacadémica en Estados Unidos (de duración máxima de seis meses) y beca de doctorado (de carácter anual, renovable hasta un máximo de cuatro años sujeto al rendimiento académico del becario o becaria).

Los estudiantes seleccionados en esta segunda convocatoria se sumarán a los más de 60 del grupo nominado el año 2007, que iniciarán sus estudios de doctorado en Estados Unidos a partir de septiembre de 2008 y 2009. La Beca Igualdad de Oportunidades surge de un convenio entre los gobiernos de Chile y Estados Unidos firmado el 08 de Agosto de 2007 por la Secretaria de Estado estadounidense, Condoleezza Rice y el Ministro de Relaciones Exteriores de Chile, Alejandro Foxley.



Las postulaciones en línea se recibían hasta el viernes 29 de agosto de 2008 a las 16.00 horas.

Más información en:

www.fulbrightchile.cl

www.conicyt.cl/becas

FACULTAD DE CIENCIAS INICIA OFICIALMENTE CONSTRUCCIÓN DE NUEVO AULARIO

Primera etapa contempla la construcción de siete nuevas salas de clases. Proyecto incluye además, en una segunda etapa, un amplio auditorium.

El jueves 28 de agosto, la Facultad de Ciencias inició oficialmente los trabajos de construcción de un nuevo aulario. Tomando en consideración el aumento de la población universitaria se emprendió este proyecto de infraestructura con instalaciones modulares que brindarán a docentes y alumnos las condiciones adecuadas para el normal desarrollo de las actividades académicas propias de nuestra Unidad Académica.

El proyecto contempla, en su globalidad, la construcción de siete salas de clases y un auditorium (segunda etapa) en un sector aledaño al Pabellón G. El arquitecto del proyecto, Sergio González Gaete, afirmó que en la primera parte de esta construcción serán instaladas siete nuevas aulas con una capacidad promedio de 50 alumnos. Dos de ellas podrán convertirse en una gran sala de clases y así quedar disponible para 100 a 110 alumnos. En la segunda etapa del proyecto, se construirá un auditorium con capacidad para más de 250 personas. Las salas de clases estarán a disposición de la comunidad universitaria de la Facultad de Ciencias a fines de noviembre, principios de diciembre.



Las nuevas salas de clases estarán equipadas con tecnología de punta. Primero habrá una marcha blanca para su uso y posteriormente serán habilitadas con tecnología de última generación con sistemas inalámbricos para equipos computacionales.

La construcción en términos arquitectónicos no será compleja coincidiendo con la línea estética y de funcionalidad que presentan otras instalaciones de la Facultad de Ciencias. Lo central de la nueva obra es contar con un espacio que este disponible para facilitar la actividad docente. El eje y el sentido del nuevo edificio lo constituirán los estudiantes y no el aspecto formal de su diseño.

El nuevo edificio estará estructurado en dos niveles pudiendo ser ampliado a un tercero; tendrá tres salas de clases en el primer piso y cuatro en el segundo con un acceso al sector de los laboratorios docentes generando así un nexo entre el espacio anterior y posterior de esta zona de la Facultad de Ciencias.



A toda máquina se trabaja en la obra gruesa de esta nueva infraestructura para la Facultad de Ciencias



El nuevo edificio sería entregado a la comunidad universitaria de nuestra Facultad a fines de este año

CONFERENCIAS EN LAS FUERZAS ARMADAS Y DE ORDEN

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile en su constante acercamiento a los distintos estamentos e instituciones que conforman nuestra sociedad ofreció una serie de charlas a través de su Decano, el Dr. Raúl Morales, en distintas academias de las Fuerzas Armadas y de Orden.

La máxima autoridad de nuestra unidad de educación superior dictó tres clases magistrales sobre Calentamiento Global Cambio Climático y Contaminación Ambiental en la Escuela de Carabineros, en Escuela de Especialidades de la Fuerza Aérea de Chile y en la Academia de Gendarmería.



Cerca de 100 aspirantes a oficial de Gendarmería asistieron a charla del Decano de la Facultad de Ciencias



Los aspirantes a oficial de Carabineros a través de sus preguntas demostraron gran interés en el tema expuesto



Una masiva concurrencia tuvo la conferencia del Dr. Morales en la Escuela de Especialidades de la Fuerza Aérea

DIPUTADO CARLOS MONTES EXPLICÓ ALCANCES DE LA LEY GENERAL DE EDUCACIÓN

El Diputado del Partido Socialista y miembro de la Comisión de Hacienda de la Cámara Baja, Carlos Montes Cisternas, se reunió con el cuerpo de académicos de la Facultad de Ciencias encabezado por su Decano, el Dr. Raúl Morales, para entregar antecedentes respecto de la Ley General de Educación. El parlamentario de la Concertación se refirió in extenso a los alcances que tiene esta ley que ha sido motivo de una serie de observaciones y controversias.

En el encuentro realizado en el Aula Magna de nuestra Unidad Académica, el Profesor Morales manifestó su preocupación al Diputado Montes, en su calidad de Presidente del Consejo Nacional de Decanos de Facultades de Ciencias del CRUCH, en el sentido que los temas alusivos a la educación sólo son tratados a nivel de las Facultades de Educación.

Al respecto, la autoridad académica indicó que se hace necesario incluir a otros actores gravitantes en la formación de los jóvenes en una discusión más amplia y abierta. El Decano Morales afirmó que las Facultades de Ciencias tienen mucho que aportar con la experiencia adquirida desde el aula hasta la formación de profesores.



El Cuerpo de Académicos de la Facultad de Ciencias en pleno asistió a la charla del parlamentario socialista

Otro punto de reflexión que hizo ver el Dr. Morales al parlamentario visitante tiene que ver con la ciencia misma. En ese sentido, nuestro Decano le señaló al diputado Carlos Montes que todos los años se tiene que estar discutiendo el presupuesto requerido para este ítem ya que no existe una conciencia social para comprender el importante rol que juega este tipo de conocimiento en el desarrollo de un país. El Dr. Morales comparó el caso de algunos países europeos donde se ha planteado una Ley Marco de la Ciencia que trabaja con planes quinquenales ahorrándose así discusiones año a año. El Decano afirmó que una normativa de estas características permitiría avanzar en forma mucho más concreta y quedar más protegidos frente a grupos de poder específicos que hacen mal uso de las influencias a nivel gubernamental para generar proyectos que no satisfacen plenamente las necesidades que tiene el país.

El Diputado Montes respecto del primer punto coincidió que el tema de la Educación tiene que ser un tema de debate público, de la sociedad, de los intelectuales y de los partidos políticos. Sin embargo, indicó que al respecto se observa poca discusión. Reconoció que en estas materias hay mucho camino que recorrer. En cuanto al tema de la Ciencia, señaló que las Universidades podrían tener un rol más activo. El parlamentario señaló que lamentablemente no todas las Casas de Estudios Superiores asumen esa responsabilidad.

CENTRO DE GENÓMICA CELULAR: APORTES EN BIOMEDICINA Y BIOLOGÍA AMBIENTAL

Su director y académico, Dr. Miguel Allende, destacó la importancia de este proyecto para la generación de conocimiento nuevo y la formación de especialistas.

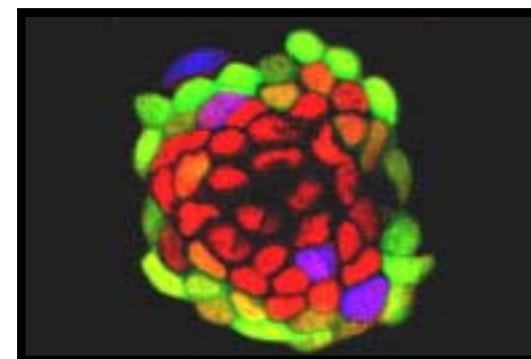
Dirigido por el académico Miguel Allende, el Centro de Genómica Celular de la Casa de Bello es un centro de investigación básica, en el área de la biología experimental. Como es propio de las Iniciativas Científicas Milenio, sus objetivos se relacionan con la formación de nuevos investigadores, específicamente en el tema de la biología del desarrollo y la genómica, introduciendo el uso de modelos animales con métodos no invasivos y apoyándose en la utilización de tecnología de imágenes.

El profesor del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias, señaló que la biología del desarrollo es multidisciplinaria y tiene impacto en muchas áreas. "La comprensión de los mecanismos que llevan al cáncer se ha alcanzado gracias a que conocemos los mecanismos que usan las células normalmente para proliferar y formar tejidos en el contexto del organismo. De manera similar la genómica se requiere para conocer cómo los genes se expresan coordinadamente y específicamente de manera diferencial en las distintas células, conocimiento que es fundamental para comprender cabalmente cómo funcionan los organismos", explicó el académico de la Universidad de Chile.

Un proyecto que aglutina experiencias e impacto

Para el profesor Allende, debido a la gran inversión en el área agropecuaria y de producción animal que se realiza en nuestro país, la biología de las células y la biología molecular debieran ser objeto de la mayor atención.

"Existe escasez en Chile de expertos en este tema, así como de especialistas en genómica que puedan aportar en la expansión de este conocimiento. Son pocos los científicos que realizan investigación de punta con células madre, por ejemplo, o con organismos transgénicos. Los investigadores que existen están por lo general dispersos y no tienen el impacto que debieran. Pensamos que el Núcleo CGC puede aportar a crear esta sinergia", indicó.



El Centro de Genómica Celular - compuesto también por los académicos del departamento de Biología de la Facultad de Ciencias, Verónica Palma y Álvaro Glávic, la profesora Verónica Cambiasso de INTA y los profesores Jonh Ewer y Kate Whitlock de la Universidad de Valparaíso- profundizará las indagaciones realizadas por el Núcleo

Milenio en Biología del Desarrollo, también encabezado por el profesor Allende, y que concluyó su funcionamiento en 2006.

"Parte de los integrantes (del Núcleo de Biología del Desarrollo) emigraron y otros se integraron al proyecto Centro de Genómica de la Célula. Deseamos darle a esta nueva postulación un carácter distinto, con más focalización en su quehacer, pero conservando la idea que organismos animales "modelo" son útiles para desentrañar los mecanismos genéticos y moleculares que gobiernan el desarrollo embrionario y la diferenciación celular. La incorporación de tecnologías genómicas y de imágenes de células vivas para esta comprensión son dos aspectos que hemos incorporado", detalló el académico del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias.



Dr. Miguel Allende, Director del Centro de Genómica Celular

El director del CGC explicó que vislumbran resultados en creación de conocimiento básico, formación de personas y redes internacionales. Sin embargo, también se empeñan en crear conocimiento aplicado, de utilidad en biomedicina y biología ambiental, como modelos de enfermedades humanas, descubrimiento de fármacos, "organismos centinela", toxicogenómica, entre otras áreas.

Una de las características de los Núcleos Milenio que relevó el profesor Allende es la generación de redes de colaboración entre colegas de todo el mundo. En este sentido, el científico subrayó el estrecho contacto que han logrado con los investigadores latinoamericanos en la materia, con quienes han formado recientemente la Sociedad Latinoamericana de Biología del Desarrollo.

La totalidad de los fondos aportados por el MIDEPLAN en este núcleo Milenio alcanzan los \$ 450 millones, los que serán repartidos entre los tres años de duración del proyecto, pudiéndose renovar el financiamiento por un período similar. El presupuesto contempla la entrega de becas Milenio a alumnos del programa de Doctorado, lo que se espera estimule la participación estudiantil en el centro de investigación. (Fuente: DIRCOM)

ENTREGA DE CERTIFICADOS A CURSOS Y DIPLOMADOS DE PERFECCIONAMIENTO 2007-2008

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, en solemne ceremonia, entregó los certificados de los Cursos y Diplomados de perfeccionamiento ofrecidos durante el 2007 y el primer semestre de 2008.

El evento académico realizado en el Aula Magna de nuestra Unidad Académica fue presidido por el Decano (S) de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, el Director Académico, Dr. José Roberto Morales Peña y el Director de Extensión, Dr. Patricio Rivera Latorre.

En la ocasión, recibieron sus respectivos certificados los alumnos del Curso en Microscopía Electrónica (destinado para personal de la Policía de Investigaciones de Chile), del Diplomado en Biología Celular y Molecular y del Diplomado en Ciencias Ambientales.



Dr. Patricio Rivera Latorre, Director de Extensión de la Facultad de Ciencias

El Dr. Patricio Rivera, Director de Extensión, afirmó que el trabajo desarrollado en estos cursos es fruto del esfuerzo conjunto entre los profesores de la Universidad de Chile y las Instituciones a las que pertenecen los alumnos certificados. Añadió que el Departamento que dirige ha crecido con el tiempo ampliando su cobertura a empresas del sector público y privado.

El Dr. Latorre, al hacer un poco de historia, reconoció que empezaron con cursos simples y pequeños hasta llegar a los Diplomados y en el futuro se pretende ir más allá de lo que representa una capacitación de estas características.

Finalmente felicitó a los alumnos diplomados y agradeció el esfuerzo realizado.

Los alumnos del *Curso de Microscopía Electrónica* realizado entre el 02 y 03 de abril del presente año que recibieron sus respectivos certificados fueron los siguientes:

Verónica Arias Gajardo, Solange Bastidas Sepúlveda, Magdalena Moyano Carrasco, Jorge Correa Fuentes, Waleska de la Guarda Torrijos, Yelizaska Kruuse Ferrada, Leonel Liberoná Tobar, Carolina Muñoz Lemus, María Rodríguez Salgado, Pedro Sáez Martínez, Raúl Santana Bastidas, José Soto Contreras y Paulo Soto Paz.



Profesora Nancy Olea con los alumnos del Curso de Microscopía Electrónica (Policía de Investigaciones)

Los alumnos que participaron en el *Diplomado en Biología Celular y Molecular* realizado entre el 24 de abril de 2007 y el 04 de enero de 2008 fueron los siguientes: Yerko Falk González, Doris Fuentes González, Gonzalo Gutiérrez Gallardo, Paulina Olave Espinoza, Valentina Olivares Fredes, Walter Orellana Muñoz, Astrid Schmied Vásquez, Roxana Mora Rocco, Susana Toledo Osorio y Sergio Fuenzalida Ahumada



Diplomados en Biología Celular y Molecular con la Dra. Claudia Stange

Respecto de los alumnos que recibieron sus certificados por participar en el *Diplomado en Ciencias Ambientales* y que se realizó entre el 24 de abril y el 27 de diciembre de 2007, estos fueron los siguientes: Jacqueline Calderón Morales, Samuel Cueto López, Jaime Figueroa Garín, Guillermo Figueroa Martínez, Ingrid Hood Realpes, Loreto Piffardi Cajiao, Ana Díaz Córdoba y Luis Chávez Morales.



Diplomados en Ciencias Ambientales con el Dr. Patricio Rivera

El Decano (S) Dr. Víctor Cifuentes elogió el sacrificio de quienes aprobaron estos cursos tomando en consideración que tuvieron que compatibilizar sus horarios de estudio con sus trabajos habituales y los instó a continuar en esta noble tarea del perfeccionamiento y la capacitación por el bien personal y del país.

Dra. IRMA VILA: "NUESTRA META ES INTERNACIONALIZARNOS EN EL ÁREA DE LA ECOLOGÍA EVOLUTIVA"

Estudió en el Instituto Santa María de Antofagasta, monjas alemanas, que según reconoce le enseñaron que "es mejor ser malo que mediocre". Luego estudió para ser profesora de Biología y Química en el Instituto Pedagógico de la Universidad de Chile, hoy Universidad Tecnológica Metropolitana. Terminada su carrera se adjudicó una beca Fulbright para estudiar un master en Limnología (estudio de ríos y lagos) en la Ohio State University. Casada, dos hijos (una Odontóloga y un estudiante de Arquitectura), dos nietos.

Llega a la Facultad de Ciencias en 1975 luego de ser contratada como limnóloga. La anterior profesional era argentina y había vuelto a su país.



La Dra. Irma Vila cumplirá un segundo periodo como Directora del Dpto. de Ciencias Ecológicas

En ese entonces trabajaba en la División de Pesca y Caza del Ministerio de Agricultura, postuló a la Universidad y ganó este concurso.

¿Cuál es la génesis del Departamento de Ciencias Ecológicas? Nació como un apéndice del Departamento de Biología y es la unidad más joven de la Facultad. Su creación fue el 12 de enero de 1983.

La finalidad fue, en ese entonces, reunir la investigación en el área de las Ciencias Naturales. Partió de la Zoología y la Botánica Básica y de los Sistemas Naturales. Con el devenir del tiempo estas investigaciones apuntaron como objetivo a la Ecología y la Biología Evolutiva, considerando como base la Zoología y la Botánica.

¿Qué materias le toca ver como Directora de Departamento?

Varias materias: administrar toda la parte académica, evaluar investigaciones, proyectos e impulsar un mejor trabajo cooperativo no sólo en el ámbito nacional sino también internacional. Tampoco hay que descuidar a los alumnos que son el punto focal de un docente sobretodo en una Facultad con las características de la nuestra.

¿Qué la motivo a continuar en la Dirección?

Quiero tratar de relacionar mejor las distintas líneas de investigación del Departamento y promover el desarrollo de proyectos que sean interdisciplinarios. Para ello contamos con un gran nivel académico, principalmente de postgrado no en vano el programa de Ecología y Biología Evolutiva es el mejor del país y el desafío es que lo sea también a nivel latinoamericano.

La apretada elección con el Dr. Mauricio Canals, ¿Qué opinión le merece?

Es muy importante ya que el Dr. Mauricio Canals representa toda un área del Departamento que es muy sobresaliente y creo que es el sucesor natural en la administración del Departamento de Ciencias Ecológicas. (Irma Vila obtuvo 14 votos contra 11 de Mauricio Canals).

Dra. ALICIA LABRA: "MI PROYECTO ES AMPLIAR LA PLANTA FÍSICA DE NUESTRO DEPARTAMENTO"

La Dra. Alicia Labra es nacida en la zona de Ñuble. Estudió en el Instituto Santa María de San Carlos y en el de Chillán, en la Octava Región.

Desde muy pequeña le gustó todo lo relacionado con matemáticas, física, química, en general con todo lo científico. Reconoce que con la biología tuvo más problemas. Luego de dar su Prueba de Aptitud Académica ingresó a la Facultad de Ingeniería de nuestra Universidad para estudiar Civil pero pensando en continuar estudios ligados a la Química. Vivía en un internado femenino mientras estudiaba en la universidad y allí conoció a personas que le hablaron de la Facultad de Ciencias de la que no tenía mucha información. Corría el año 1969. No lo pensó dos veces y postuló a nuestra Unidad Académica quedando seleccionada en Física donde estuvo sólo un año. Un profesor de aquella época, Jorge González, la convenció para que se cambiara a Matemáticas. Recuerda que en ese entonces la Facultad de Cien-



Dra. Alicia Labra Jeldres

cias tenía muy pocos alumnos. "En mi promoción entramos más o menos 12-15 estudiantes y terminamos 4. Salí con el título de Licenciado en Ciencias con mención en Matemáticas". Luego estuvo tres años y medio en Francia, en Montpellier, donde estudió un Master en Matemática Pura y Aplicada y posteriormente hizo el Doctorado (1982). Se declara una amante del cine de ciencia ficción, los conciertos y la ópera.

Este 2008, esta iniciando su segundo período consecutivo al mando del Departamento de Matemáticas que reconoce como una actividad demandante ya que, según ella, hay que ejercer el cargo las 24 horas del día. "Hay que estar atentos en solucionar problemas del área académica, administrativa como también asuntos domésticos". Como anécdota recuerda que el primer día en que fue elegida por primera vez como Directora en 2006, el primero que le solicitó una entrevista fue el jardinero que le venía a presentar un plan de mejoramiento para las áreas verdes.

¿Qué diagnóstico haría del Departamento de Matemáticas?

Nuestro Departamento entrega docencia a biólogos, químicos y biotecnólogos. También lo hacemos en ciencias ambientales, química ambiental, matemáticas y física y para ello hemos contratado más docentes pero siempre fijándonos que sean doctores. "Como proyecto tengo pensado prolongar la construcción del segundo piso de nuestro edificio" (La Dra. Labra obtuvo 11 votos de un total de 12 académicos).

**REELECTO DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA:
"MI PROYECTO DE DESARROLLO ES DE LARGO PLAZO"**
El Dr. Juan Valdivia Hepp fue reelegido para un segundo período consecutivo 2008-2010 como Director del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias.

El Profesor Juan Valdivia hizo su enseñanza básica y media en el Colegio Francisco de Miranda (Pedro de Valdivia con Irarrázabal y que luego se trasladó a la Rotonda Grecia). Fue un alumno de buen rendimiento y una vez terminada su secundaria emigró con su familia a Washington, Estados Unidos, donde vivió 13 años. Su madre fue nombrada en un importante cargo en el Fondo Monetario Internacional como representante del Cono Sur. En el país del Norte siguió tres carreras en la Universidad de Maryland: Licenciatura en Física, en Matemáticas y en Astronomía y luego siguió el doctorado donde se felicitó de haber tenido una formación académica bien heterogénea con profesores de primer nivel de origen soviético, europeo y americano. Luego hizo un postdoctorado en la N.A.S.A.

En Estados Unidos conoció a finales de 1997 a su actual esposa, Carolina Pulido, colombiana, gerente de ENTEL, que en ese entonces estaba haciendo su maestría en la Universidad. Se casaron en Bogotá en noviembre de 1999 y tienen dos niños: Nicolás (4 años) y Sofía (6 meses). Vivió en Adelaida, Australia el 2002, donde trabajó en un Instituto de Investigación.

Le gusta salir a caminar con su pequeño hijo y pasear en bicicleta. Ve mucho cine y le agrada la música (preferentemente colombiana salsa, ballenato además de pop, rock y jazz). Se considera muy hogareño.



El Dr. Juan Valdivia Hepp realizó toda su enseñanza superior en la Universidad de Maryland en Estados Unidos

¿Es muy demandante ser Director de un Departamento como el de Física?

Todo depende del empeño que uno quiera imprimirle a su trabajo. A mi me gusta ser muy participativo, reviso todas las cuentas, cada cobro y las remuneraciones porque me gusta ir desglosando los recursos con los que cuento para ver si estoy en condiciones de invertir o contratar.

¿Se puede compatibilizar este cargo administrativo con la investigación y la docencia?

Si. Obviamente tienes que contar con un buen equipo que te apoye.

Yo dirijo mis tesis, a mis alumnos y escribo mis trabajos sin ningún problema. En la práctica, uno debería gastar en la semana, dos o tres días en investigación y postgrado, un día en docencia y un día en administración.

¿Por qué postuló a un segundo período, hay muchas tareas pendientes por hacer?

Lo que pasa es que tengo un proyecto de largo plazo y este Departamento tiene bastantes desafíos por emprender. Este es un lugar agradable y entretenido para trabajar y con tantas posibilidades de crecer. En este momento tenemos 11 jornadas completas de académicos en el Departamento, tenemos otras dos jornadas completas con gente part-time, tenemos un académico más también con jornada completa que esta asociado a la Escuela y en la práctica vamos a tener de aquí a seis meses cinco post-doctorados, es decir casi 19 jornadas completas trabajando.

Pero dentro de mis proyectos esta seguir expandiéndonos y ya hay un proceso de renovación que se ha puesto en marcha. Además, estoy conciente que hay que mejorar los puntajes de ingreso de los alumnos y tal vez generar nuevas carreras dentro del Departamento.



El Dr. Valdivia confiesa que su tarea basal será hacer crecer el Departamento de Física

¿Cómo son los puntajes de ingreso en su Departamento?

Son razonables, pero deberíamos mejorar a un nivel similar al de Ingeniería. Deserción hay bastante. Hacer Física no es una carrera fácil ya que requiere de mucha perseverancia y es un proceso muy largo, por lo menos diez años para pensar en ser científico (cuatro años de pregrado y cinco años de doctorado).

¿Qué falencias se observan en el área que dirige?

Lo que tenemos que hacer es crecer un poco más. Necesitamos apoyar a los grupos de trabajo que se están formando y desarrollar otras áreas. Mi idea es que debemos ser capaces de ganar proyectos más grandes y convertirnos en líderes de opinión en el país.

¿En cuanto a infraestructura cómo esta la situación?

El edificio hay que agrandarlo, los recursos están. Aquí tenemos que crecer y hacer una renovación de investigadores, principalmente en física experimental, pero no es fácil contratar gente joven en el mercado y que venga del extranjero.

El Dr. Valdivia actualmente hace clases de Mecánica Analítica y Electrodinámica a tercero y cuarto año de Licenciatura en Física.

Dr. Fernando Mendizábal:

EL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA CONTINUARÁ FORTALECIENDO LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN
Nuevo Director asumió el martes 01 de julio en reemplazo del Dr. Víctor Manríquez que ocupó el cargo durante 10 años.

Fernando Mendizábal Emeraldía, el nuevo Director del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias, tiene 41 años; es casado con la Ingeniero Comercial, Sofía Zepeda y es padre de dos hijas: Almendra (10) y Francisca (8). Estudió en la Escuela Siria de Ñuñoa y en el Instituto Nacional y su hobby es jugar tenis.



Dr. Fernando Mendizábal Emeraldía

El Dr. Mendizábal ingresó en 1985 al Departamento a estudiar Licenciatura en Química, luego en 1995 realizó su doctorado en la Facultad de Ciencias y entre 1996 y 1997 realizó estudios post doctorales en la Universidad de Helsinki, en Finlandia. Además del nuevo cargo que ocupará en el Departamento de Química hasta el 2010, de sus labores de docencia e investigación, este año fue nombrado como Director del Comité de Estudio de Química de Fondecyt.

Dr. Mendizábal ¿Cómo se produjo su postulación a la Dirección del Departamento de Química?

Fue un proceso personal y meditado y no como ocurre siempre en que el nombre de un académico es propuesto a la comunidad por sus propios pares. De esta reflexión interna, hice una presentación formal al resto de los académicos del Departamento de Química. Obviamente que esta postulación fue evaluada previamente con docentes del área y, a partir de su buena acogida, nació la posibilidad de encabezar la Dirección del Departamento.

Su postulación produjo un buen consenso ya que no se presentaron otras candidaturas.

En estos últimos años, eso es parte de la historia de nuestro Departamento. A partir del consenso de los académicos respecto de una propuesta seria y bien definida siempre ha habido un solo candidato.

¿Cuál será el sello de su conducción?

En la Facultad de Ciencias llevó un buen número de años, primero como alumno de pregrado (1985), posteriormente con estudios de doctorado y post doctorado y luego integrándome como académico (11 a 12 años de docencia aproximadamente), por lo tanto, tengo absoluta claridad de lo que es el Departamento de Química y a partir de esa visión, mi programa estará basado en fortalecer la docencia de pregrado y la investigación. Mi conducción no será de continuidad de la anterior administración sin desmerecer todos los logros alcanzados con el Dr. Víctor Manríquez.

El Director de un Departamento no es sólo un administrador ya que si fuera así no se necesitaría un académico para ocupar el cargo. Esta dirección debe tener un sello académico en los dos pilares que sustentan al Departamento que son la docencia y la investigación. Es importante involucrarse en los procesos de administración universitaria y dejar el camino propicio para una alternancia en el cargo. Valoro la labor del profesor Víctor Manríquez que en sus 10 años en la Dirección del Departamento de Química consolidó una gran estabilidad en el área y sobretodo generó mucha confianza en la gente.



El Dr. Víctor Manríquez desarrolló una importante labor durante 10 años de gestión en el Dpto. de Química

¿En su Departamento el número de académicos es el adecuado?

Nosotros somos un Departamento relativamente pequeño en comparación con otras unidades. Por ejemplo, en Departamentos similares en las Universidades de Zaragoza y Helsinki existen entre 40 y 50 académicos pero nuestra realidad es otra. Contamos con 25 académicos, la mayoría de ellos me hizo clases en pregrado y en postgrado, tenemos cinco académicos nuevos que han ido ocupando el lugar dejado por quienes se alejaron de la Facultad. Este proceso de renovación de docentes ha sido un poco más acelerado en estos últimos años.

Su mandato va a coincidir con las celebraciones del Bicentenario, ¿Tiene pensado algún proyecto como Departamento de Química para estar acorde con ese aniversario?

Por ahora no me he fijado un proyecto pensando en el 2010. La idea personal es fortalecer lo que ya existe y a partir de eso tener una mayor proyección como unidad académica.

¿Algún anhelo en cuanto a mejorar la infraestructura de su Unidad Académica?

Un anhelo es la construcción del nuevo edificio de química muy ansiado por nuestros académicos. Esta construcción implicaría un gran salto en nuestro desarrollo con nuevas instalaciones para docencia y nuevos laboratorios de química.

El proceso eleccionario en el Departamento de Química se realizó el 24 de junio y tuvo como único candidato al Profesor Fernando Mendizábal. De un universo de 25 académicos, votaron 22 (dos académicos se encontraban fuera de Chile y uno fuera de Santiago). Mendizábal obtuvo un total de 17 votos. 4 sufragios fueron en blanco y uno nulo. La nueva autoridad académica asumió sus nuevas funciones este martes 01 de julio de 2008.