



Reunido el pasado jueves 25 de mayo, el **Comité Paritario de Higiene y Seguridad** de la Facultad de Ciencias, informó sobre la contratación de un experto en Prevención de Riesgos, quien trabajará en conjunto con los miembros del Comité; abordó la publicación del Manual de eliminación de residuos, que se distribuirá a los académicos, estudiantes y funcionarios que laboran en Laboratorios de la Facultad; y analizó aspectos generales en relación a dos construcciones que se proyectan para

el almacenamiento de sustancias tóxicas y peligrosas. Constituido a partir del 26 de julio del año 2003, en el marco de la ley N° 16744, sus miembros deben vigilar el cumplimiento de las normas de prevención de riesgos profesionales y asesorar e instruir a los miembros de la comunidad en la aplicación de normativas de prevención, entre otras funciones.

*En la imagen de izq. a der.: Florencio Espinoza, Macarena Collao, Andrés Bassi, Víctor Vargas, Sergio González, Oscar Riveros y Angélica Vega.

EQUIPO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EN TORNEO DE ATLETISMO



Un honroso cuarto lugar de entre 10 competidores alcanzó la Facultad de Ciencias en el II Torneo Interfacultades de Atletismo de la Universidad de Chile, efectuado el 30 de mayo en la Pista Central del Estadio Nacional.

El encuentro deportivo, organizado por el Departamento de Deportes de la Universidad de Chile, contó con la representación de 20 estudiantes de la Facultad de Ciencias provenientes de las carreras de Licenciatura en Biología y Matemáticas; Biología y Química Ambiental; Biología Ambiental, Ingeniería en Biotecnología y Doctorado en Física.

El torneo contempló las Pruebas de 100 y 400 metros pla-

nos damas y varones; 800 metros planos, damas; 1.500 metros planos varones; 3.000 metros planos damas y 5.000 metros planos varones. Además, salto largo, lanzamiento de bala y posta 4x100 para damas y varones.

La preparación de los jóvenes en la Facultad de Ciencias se encuentra a cargo del Prof. de Educación Física, Oscar Muñoz, quien manifestó su valoración del evento como una "actividad trascendente, ya que la Facultad de Ciencias solamente ha participado en campeonatos atléticos con un becado y es la primera vez en la historia de la Facultad que lo hace en forma masiva".



Equipo de la Facultad de Ciencias durante el II Torneo Interfacultades de Atletismo de la Universidad de Chile



Alumnos en las Prácticas en el Estadio Juan Gómez Millas

El Profesor de Educación Física, Oscar Muñoz señaló "todos los alumnos que participan de esta actividad no son atletas, sino que están ligados a la actividad física por medio del electivo de Acondicionamiento Físico Básico dictado por primera vez, en el Primer semestre del 2006", explicó.



Coro de la Facultad de Ciencias

LUCIDA ACTUACION DEL CORO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Sólo elogios y extendidos aplausos recibió la participación del Coro de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile durante su participación en el 9° Encuentro de Coros organizado por el Instituto de Salud Pública (ISP), el pasado jueves 25 de mayo.

La actividad, realizada cada año oficialmente por la Agrupación de Funcionarios del ISP, contó con las presentaciones del Coro Regina Coeli, Agrupación Coral A tempo, Coro Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile y el Coro ISP; todos músicos que formaron parte de la versión 2006 del evento coral, que se extendió por dos horas, en donde se interpretaron obras musicales clásicas, románticas, populares y líricas.

El repertorio presentado por el

Coro de la Facultad de Ciencias, se paseó por temas de compositores universales, populares y folclóricos.

El clima de amistad y camaradería que se logró en este encuentro Coral junto a la calidad de las interpretaciones musicales efectuadas por las distintas agrupaciones invitadas, provocó gran satisfacción a los 23 miembros del Coro de la Facultad de Ciencias, constituido por profesores, alumnos y funcionarios.

Concluida la presentación a público, se produjo un intercambio de diálogos, ideas e interpretación musical entre los coralistas. El Prof. Michel Sallaberry, integrante del Coro de la Facultad de Ciencias, manifestó "lo maravilloso que fue escuchar a 80 voces cantando temas como el Aleluya de J.F. Andel o el Ave Verum Corpus de W.A. Mozart y Chorus "Tollite hostias" entre muchas otras canciones populares".



Beca Fulbright

Para difundir los Programas de Becas de Estudios de Posgrado e Intercambio en los EE.UU, la Comisión Fulbright Chile ofreció una charla informativa a cargo de la coordinadora, Heather Marrinson, el pasado miércoles 17 de mayo en el aula Magna de la Facultad de Ciencias.

www.fulbrightchile.cl



Prof. Gladys Briceño, Directora del Coro de la Facultad, fue premiada durante el evento

IN SITU

BOLETIN INFORMATIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

N° 12 - Año III - Junio 2006

CON EL 69,2% DE LA VOTACIÓN ES REELECTO EL DECANO RAÚL MORALES



Luego de un proceso electoral impecable, el Doctor Raúl Morales fue reelecto, con el 69,2%, como Decano de la Facultad de Ciencias para el periodo 2006-2010; en tanto el Prof. Bruce Cassels obtuvo el 30,7%. En la oportunidad también se eligió a los Directores de los cinco Departamentos que conforman la Facultad, resultando electa la Prof. Alicia Labra, en el Departamento de Matemática; el Prof. Juan Alejandro Valdivia, en Física; el Prof. Víctor Manríquez, en Química; la Prof. Irma Vila, en Ciencias Ecológicas y la Prof. Rosalba Lagos en Biología.

EDITORIAL

Hace cincuenta y dos años atrás que se promulgó la Ley 11.575, a través del Ministerio de Hacienda, que en su Artículo 36 establecía: "Desde el 1° de enero de 1956 el medio por ciento de todos los impuestos directos e indirectos de carácter fiscal y de los derechos de aduana y de exportación, ingresará durante 20 años a una cuenta especial de depósito que la Contraloría General de la República ordenará llevar y se destinará a formar el Fondo de Construcción e Investigaciones Universitarias ...". Además, establecía que estos recursos se repartirían entre las siete universidades existentes a la fecha, con los objetivos de "construir, amueblar, habilitar, y dotar de estaciones experimentales, plantas, laboratorios e institutos de investigación científica y tecnológica, destinados a aumentar y mejorar la productividad de la agricultura, industria y minería, a promover el inventario y aprovechamiento racional de los recursos del país y a procurar una mejor organización de las diferentes actividades económicas". Conjuntamente en su acápite c), establecía que dichas universidades constituirían un Consejo compuesto por los Rectores de las Universidades correspondientes, presidido por el Rector de la Universidad de Chile, para confeccionar planes de coordinación de las investigaciones tecnológicas acorde con los presupuestos establecidos para ello.

Este significativo artículo de esta ley que vino a dar un impulso sustancial a las Universidades en materia de Ciencia y Tecnología, tuvo su origen en la visión, voluntad y tesón, sin parangón, que caracterizó a don Juan Gómez Millas. En su corta función de Ministro de Educación en 1953, cargo que después de algunos meses debió renunciar para postularse como Rector de nuestra Universidad, tuvo la genialidad y la capacidad de convencimiento necesario para lograr impulsar, en el gobierno de la época, un proceso tan radical de inversión en educación superior y en investigación científica, que permitiría constituir en el país la primera fase de la construcción del actual potencial científico y tecnológico nacional. Junto con ello, durante su nueva incursión como Ministro de Educación en 1966, crearía la Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología, dando las bases para una institucionalidad que se ha mantenido hasta nuestros días.

Después de ese logro nacional, no ha ocurrido una inversión tan radical ni sostenida en el tiempo por gobierno alguno. Tal vez ha faltado

imaginación y audacia a nuestros líderes políticos y académicos para emprender una reforma tan radical como la avizorada por Juan Gómez Millas, el Decano, Rector y Ministro de Educación. También podríamos pensar que han surgido nuevas prioridades y que el país nunca logró alcanzar niveles de equilibrio macroeconómicos apropiados, como para invertir de manera efectiva en una cuestión tan estratégica, y que hoy vemos como la Sociedad del Conocimiento se instala en un mundo altamente globalizado, en donde el poder se concentra entre quienes tienen conocimiento antes que cualquier otro bien, a como ocurrió en el pasado.

Al finalizar el Gobierno del Presidente Lagos se abrió un espacio a la consideración de efectivamente alcanzar un parangón similar con la Ley del Royalty minero. Tras un controvertido debate, en que los científicos no tuvieron la posibilidad de incorporar sus alcances, se diseñó esta ley sobre la base de fortalecer las Ciencias, Tecnologías e Innovación, con muy poca claridad sobre este último punto. Su tímido aporte con que se proyectó para el año 2006, del orden de 80 millones de dólares, se ha visto fuertemente sobrepasado por una recaudación que se proyecta de 380 millones de dólares, pero que tras algunos reclamos públicos del destino de los excedentes programados, el Ministro de Hacienda ha planteado colocarlos en un fondo de ahorro internacional. Por decir lo menos, resulta curioso que se establezca un sistema de ahorro cuando en C&T la inversión es un tema estratégico y el tiempo es un factor que corre en contra.

Llamo a nuestras autoridades y comunidades científicas organizadas a realizar propuestas concretas en Programas de Inversión en C&T, que permitan finalmente convencer al Gobierno que, el futuro de nuestro país se construye desarrollando en la actualidad las propuestas que nos permitirán alcanzar una nueva fase en C&T a nivel nacional de competencia internacional. De otro modo, sólo habremos perdido un tiempo valioso para construir un legado de mayor valor para las generaciones venideras del Chile que recibimos.

Prof. Raúl Morales Segura
Decano

FACULTAD DE CIENCIAS POTENCIA ESPÍRITU UNIVERSITARIO

Con diversas obras avanza Plan de Remozamiento de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile. Nuestro escudo universitario ya se posicionó en lo alto del pórtico de ingreso al Campus Juan Gómez Millas, lo que se suma al pasillo de acceso al Pabellón G techado e iluminado, áreas verdes laterales y un lugar oficial y privilegiado para el izamiento del emblema nacional y el universitario.

El Campus Juan Gómez Millas, reúne cerca de 5.000 estudiantes de la Universidad de Chile y constituye

la más significativa confirmación del espíritu de diversidad que manifiesta la Universidad de Chile, toda vez que, en sus aulas, cobija a las carreras emanadas del mundo de las Ciencias, las Humanidades y la Filosofía, las Ciencias Sociales y las Artes.

Las Facultades que integran este territorio académico gozan de un *alumnado heterogéneo*, siendo enriquecedor entablar vínculos de intercambio cultural que potencian la vida universitaria de la Institución de Educación Superior más antigua del país.



NUESTROS NUEVOS EGRESADOS



Cristian Pereda Ramos

Alumno: Cristian Javier Pereda Ramos

Carrera: Ingeniería en Biotecnología Molecular

Examen de Grado: "Expresión constitutiva e inductible del receptor de Melanocortina 1 (MC1R) en melanoma ocular"

Director de Tesis: Prof. Flavio Salazar Onfray, Instituto de Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina, Universidad de Chile
Presidente Comisión: Prof. María Rosa Bono
Profesor Corrector: Prof. Mario Rosemblatt



En la imagen de izq. A der. Prof. Julio Hidalgo, Prof. Silvia Copaja y Claudio Astudillo

Alumno: Claudio Astudillo Méndez

Carrera: Química Ambiental

Examen de Grado: "Implementación de Sistemas de Gestión Ambiental"

Profesor Patrocinante: Prof. Julio Hidalgo, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile



Claudio Luis Correa Quezada

Alumno: Claudio Luis Correa Quezada

Carrera: Magíster en Ciencias Biológicas con Mención en Biología evolutiva

Examen de Grado: "Relaciones filogenéticas de los leptodactílicos chilenos (amphibia, anura): Una aproximación molecular basada en los genes mitocondriales 12S y 16S"

Profesor Patrocinante: Prof. Marco Méndez
Profesor Co Tutor: Prof. Alberto Veloso, Facultad de Ciencias

FACULTAD DE CIENCIAS ABRE SUS PUERTAS A LOS COLEGIOS

Alumnos de los colegios de Buin y Etieván de La Reina inauguraron la temporada 2006 de visitas de estudiantes secundarios a la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.

Dos profesores junto a sus 33 alumnos arribaron al Campus Juan Gómez Millas con el objeto de conocer "in situ" antecedentes sobre las carreras, dialogar con los académicos y examinar los diferentes Departamentos de esta unidad académica.

Para la Profesora de Química del Colegio Buin, Macarena Jiménez, la visita a la Facultad de Ciencias es parte de una tradición para sus alumnos de tercero y cuarto medio. "Los jóvenes tienen in-

quietudes y confusiones, por lo que esta visita les sirve para aclarar sus intereses vocacionales".

Del mismo modo, Carmen Parra, Profesora de Biología del Colegio Etieván, que acompañó la visita de 19 alumnos de los cursos electivos del establecimiento, sostuvo que el propósito del recorrido es "que los estudiantes sondeen en las opciones para sus futuras carreras y conozcan la infraestructura, el funcionamiento y los laboratorios que ofrece, en este caso, la Facultad de Ciencias". La maestra manifestó que "lo que más llama la atención de mis estudiantes es la diversidad presente en la Universidad de Chile".



Los alumnos del Colegio de Buin conocieron el acelerador de partículas, Ciclotrón



Alumnos del Colegio Etieván en el Laboratorio de Microscopía Electrónica



Durante su visita, los alumnos del Colegio Etiván visitaron el Centro de Biotecnología



Colegio de Buin visitando el Laboratorio de Física Nuclear



Lanzamiento Libro de Discursos Prof. Luis Riveros

UN REGISTRO PARA PENSAR LA UNIVERSIDAD DE CHILE

Consecuencia y consistencia demuestra el recorrido por las palabras enunciadas por el Rector Riveros durante su gestión de 8 años encabezando el plantel de Educación Superior más antiguo del país.

En el marco del cierre de la campaña académica del ex Rector de la Universidad de Chile, y acompañado de autoridades, académicos, amigos y colaboradores, el Prof. Riveros presentó su libro "Universidad de Chile para Chile. Una selección de discursos" en la Feria del Libro el 2 de mayo pasado.

La obra es una selección de los discursos emitidos por el Prof. Riveros en los contextos de celebraciones, homenajes y premiaciones en la Universidad de Chile, en el país y el extranjero, desarrolladas a lo largo sus de 8 capítulos.

El Decano de la Facultad de Ciencias, Profesor Raúl Morales valoró la recopilación de discursos en un escenario "en que el marketing, los slogan y las frases emblemáticas han venido a reemplazar, de alguna manera, el arte de la reflexión, el pensamiento ilustrado y el desarrollo de las ideas que, con claridad meridiana, van dando cuenta del acontecer que vamos vivenciando, no sólo en nuestra Universidad sino también, en nuestro medio nacional".

El Doctor. Morales distinguió la "capacidad de desarrollar ideas y conducir el debate" del Prof. Riveros, como asimismo "las dotes de un orador innato que va tejiendo sus pensamientos con la absoluta claridad de quien se sabe que entiende el problema de la educación y, particularmente, el problema de la educación universitaria".

Los discursos junto a las imágenes fotográficas dejan constancia de los homenajes a académicos y académicas, como un legado a las generaciones futuras, para que la fragilidad de la Memoria no olvide.

El Prof. Morales, aseguró que los discursos del Prof. Riveros expresan "la convicción y la fe de ir generando, a través de sus palabras, una espiritualidad que se nutre de una Institución laica en todo su acontecer" y permiten "reconstruir lo que es la retórica de un pensador de nuestros tiempos, el pensamiento preclaro de un académico y un humanista de nuestra época".

Durante su intervención, el Prof. Jorge Hidalgo, Profesor de la Facultad de Filosofía y Humanidades y Director de Posgrado y Postítulo recordó que, "desde Andrés Bello, la Universidad de Chile ha tenido la tradición que sus Rectores reflexionen sobre la importancia de la institución en el contexto del desarrollo nacional inmerso en un mundo crecientemente competitivo".

Luego de efectuar un recorrido por las diferentes etapas de la historia de la Universidad más antigua del país, el Prof. Hidalgo, Premio Nacional de Historia, sostuvo que "los discursos de nuestros Rectores son polisémanticos: pueden ser leídos como testimonio de determinados períodos de la Universidad; son la primera fuente para la Historia



Prof. Luis Riveros



En la fotografía, de izq. a der.: Prof. José Yáñez, Director Departamento de Pregrado U. Chile; Prof. Jorge Litvak, Rector (S); Prof. Textia Gorman, Directora de Instituto de Investigación y Desarrollo y Prof. Raúl Morales, Decano Facultad de Ciencias

A su vez, el Rector (S), Prof. Jorge Litvak destacó la consistencia del Prof. Riveros, "porque no hay ninguna diferencia entre lo que él dice y escribe con lo que hace". Agregó "si hay algo que Luis Riveros nos ha enseñado a todos es la pensar nuestra Universidad", finalizó el Rector(S).



De izq. a der.: Doctor Gonzalo Gutiérrez y Docto Walter Orellana

Investigadores del Departamento de Física ganan concurso internacional de la Fuerza Aérea de EE.UU

nales fueron, a juicio del Prof. Gutiérrez, los elementos que les valió la obtención del Proyecto que se traduce en tres años de financiamiento para la investigación, del orden de los US \$ 20.000 anuales. La cifra se destinará a financiar la formación de un estudiante de Doctorado, además de solventar la asistencia a Congresos, equipos y gastos de operación del Proyecto.

El Proyecto consiste en estudiar, a nivel teórico, las propiedades estructurales, electrónicas y mecánicas de nuevos materiales cerámicos denominados "MAX Phases", para lo que se utilizarán técnicas de simulación computacional, tanto a nivel cuántica como clásica.

Cabe destacar que estos materiales, MAX phases, fueron recientemente sintetizados y consisten básicamente en compuestos ternarios formados por un metal de transición M, por un elemento de los grupos A, generalmente entre IIIA y IVA, y un tercer elemento X, el cual es nitrógeno o carbono, tal como por ejemplo el Ti3SiC2 o Ti4AlN3.

El gran interés en estos nuevos materiales reside en que presentan propiedades tanto de metales -buenos conductores térmicos y eléctricos dúctiles y maleables-, como cerámicos -duros (pero no frágiles), con excelentes

propiedades mecánicas a altas temperaturas. Y resisten- tes a la corrosión-.También demuestran alta resistencia a la corrosión. Esto los hace ser materiales de uso potencial al interior de la industria aeroespacial, como por ejemplo para la construcción de turbinas de avión y blindajes, entre otras aplicaciones.

Ambos investigadores coincidieron en que la adjudicación del concurso "abre una puerta hacia fuentes de financiamiento en el extranjero, a traer recursos económicos al país", dijo Dr. Orellana. Además, se exige publicar los resultados en revistas de circulación internacional, por tanto "aquí no hay sigilo ni reserva, sino información pública", aclaró el Prof. Gutiérrez.

El Prof. Gutiérrez destacó la relevancia de la asignación de este Proyecto "porque demuestra que en Chile hay grupos de investigación a nivel internacional que pueden abordar cualquier tipo de investigación. Además, es una señal para los organismos armados chilenos en términos de que aquí hay gente que puede desarrollar investigaciones de interés, por lo que ellos deberían abrirse a una colaboración con la Universidad".

Este proyecto viene a reforzar al Grupo de Modelación de Nanomateriales (www.nano-bio.cl).

ENERGIA NUCLEAR EN CHILE, UNA POSIBILIDAD INNEGABLE

"El país no puede negarse o ignorar las potencialidades de la energía nuclear, ni tampoco seguir postergando un estudio sobre la factibilidad de la instalación de un reactor nuclear, una decisión estratégica que se proyecte hacia un horizonte de 10 o 20 años", aseguró el Director de la Escuela de Pregrado de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, Doctor Roberto Morales.

El experto en física nuclear sostuvo que, hasta ahora, Chile ha resuelto sus requerimientos de energía eléctrica mediante las fuentes hidráulicas, vía hidroelectricidad, porque los ríos y el sistema pluviométrico le favorece. Pero, de seguir creciendo a tasas del 5 por ciento, el país necesitará cubrir, en el corto plazo, el doble de la energía eléctrica generada en este momento, con la evidente saturación de la capacidad de utilización de nuestros recursos naturales.

"No tenemos petróleo ni un gas abundante y la energía hidroeléctrica nos puede abastecer no más allá de 10 años, como máximo. Podemos suplirla por fuentes importadas, como hidrocarburos que vengan en forma de gas o de petróleo, pero que son algo más contaminantes a la atmósfera", explicó el Profesor Roberto Morales.

A juicio del especialista, Chile ha dejado

pasar mucho tiempo sin considerar utilizar la alternativa de la energía nuclear, que se usa desde hace 50 años en países como Francia, en donde el 80% de su electricidad proviene de plantas nucleares; España, que lo hace en un 24%, o EE.UU, cuyo 25% de energía eléctrica se extrae de reactores nucleares.

Al año 2006, existen 440 reactores de potencia funcionando alrededor del mundo. Se trata, según el Profesor Morales, "de una tecnología conocida, que se ha optimizado, da buenos resultados y que está muy bien regulada por el Organismo Internacional de Energía Atómica de Naciones Unidas".

Como fuente energética, la energía nuclear representa una solución estratégica en miras a los próximos 10 a 20 años y "el país no puede ignorar la potencialidad que tiene, es decir, es una cuestión de cultura científica", enfatizó el Doctor Morales.

El Profesor Morales considera que al gobierno le ha faltado una acción más decidida, desde el punto de vista tecnológico y científico, en el ámbito de la energía nuclear. Debe evaluar los costos y riesgos reales de la instalación de un Reactor en Chile, además de contemplar la formación de Recursos Humanos especializados.



De izq. a der.: Simón Cancino, Pedro Miranda y Prof. Roberto Morales en las instalaciones del Laboratorio de Física Nuclear

Por otro lado, "el petróleo está muy caro, todos los hidrocarburos están subiendo y nada indica que vayan a bajar, lo que acerca los costos".

La ciudadanía debe estar tranquila frente a la alternativa de establecer una planta nuclear en Chile, "cuando a la gente le hablan de energía atómica inmediatamente se imagina una bomba atómica y le ha tomado temor debido a un par de accidentes ocasionales".

"Sobre el 30% de los costos de un reactor se destinan a sistemas de control y seguridad", aclaró el experto de la Universidad de Chile.

LA VITAL PRESENCIA DEL COBRE EN LA SALUD HUMANA

El cobre y el zinc son iones metálicos que constituyen micronutrientes indispensables para la vida, participando en diferentes funciones celulares. En los últimos años, la idea que el cobre intervine, de alguna manera, en los fenómenos de excitabilidad neuronal ha tomado fuerza sobre la base de diversas evidencias indirectas.

En un estudio que comenzó en el año 2001 en el marco de un proyecto financiado por la International Copper Association y que ha continuado a través de un proyecto Fondecyt, los Profs. Cecilia Vergara y Daniel Wolff, del Departamento de Biología de nuestra Facultad, junto a los investigadores asociados Ricardo Delgado y Carlos Maureira, han aportado más evidencias de que el cobre y el zinc pueden jugar un rol en la modulación de la excitabilidad neuronal.

La investigación de los Profs. Vergara y Wolff abordó el efecto del cobre en la excitabilidad de las neuronas, en particular su efecto sobre proteínas de las membranas celulares llamadas canales de iones, involucradas en la generación de los potenciales de acción de las células nerviosas. El modelo utilizado fue neuronas olfatorias de ranas y ratas que no tienen conexiones sinápticas entre sí, de manera que permiten estudiar el efecto del cobre y el zinc, sólo sobre los canales de iones activados por voltaje. Además, "la experiencia de nuestro laboratorio en el estudio de todas las propiedades electrofisiológicas de estas células" fue otro

determinante en la elección del modelo, explicó el Prof. Wolff a *In Situ*.

Los investigadores concluyeron que el cobre y el zinc pueden modular la actividad eléctrica -excitabilidad- de estas neuronas: en bajas concentraciones (del orden nanomolar para cobre y micromolar para zinc) aumentan la frecuencia de disparo de potenciales de acción y a concentraciones mayores la disminuyen.

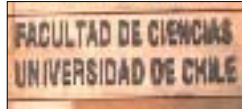
Estudios previos han demostrado que, tanto el cobre como el zinc se almacenan, y son liberados desde vesículas sinápticas, en ciertas zonas del Sistema Nervioso Central, como el bulbo olfatorio o el hipocampo. Considerando esta situación, "nuestros resultados apoyan la hipótesis que propone un rol modulador basal de ambos iones sobre la excitabilidad neuronal. Evidencias de otros laboratorios y resultados recientes de nuestro grupo también indican una modulación de estos iones sobre la actividad sináptica probablemente a niveles pre y post sinápticos", señaló el Prof. Wolff.

"La distribución no homogénea de cobre sugiere que podría tener una función particular en aquellas zonas del SNC donde se

acumula", sostuvo la Dra. Vergara.

Los resultados de esta investigación han sido publicados en revistas especializadas y recogidos, recientemente, en el libro "Cobre, Medio Ambiente y Salud. Aportes de la Ciencia", editado por Codelco en su versión en inglés y español, a fin de expresar su responsabilidad social como empresa, dando a conocer los resultados de una serie de proyectos de investigación científica sobre los efectos del cobre en el medio ambiente y en la salud humana, entre los que se encuentran el de los Drs. Vergara y Wolff y otras, como las del Dr. Miguel Allende de nuestra Facultad.

Para el Prof. Wolff "el cobre no sólo se puede ver como un metal que tiene uso industrial, sino que juega un rol en la naturaleza y en los seres vivos. Por lo que, es importante destinar financiamiento a estudios del cobre no sólo en minería y metalurgia, sino también a aquellos que se relacionan con el medio ambiente y con efectos en fenómenos fisiológicos básicos que, eventualmente, podrán aplicarse a salud humana", dijo el académico.



INCORPORANDO ELEMENTOS AL DEBATE NACIONAL

Con el propósito de contribuir a enriquecer el nivel de la discusión pública, el Decano de la Facultad de Ciencias, Doctor Raúl Morales ha incorporado mayores elementos al debate nacional en materia de Ciencia y Tecnología, Educación Superior y Contaminación Atmosférica, otorgándosele una variada tribuna a través de los medios de comunicación locales.

Mediante una carta enviada al diario **El Mercurio**, el doctor Morales indicó la preocupación del mundo científico ante los nuevos escenarios económicos que se han sucedido en nuestro país, desde que el año pasado se planteara la novedosa Ley del Royalty, como una forma de contribuir a la creación de conocimiento, en vistas a compensar las pérdidas futuras de patrimonio por la exportación de recursos mineros, un recurso natural no renovable.

La autoridad académica recordó que la proyección del aporte a Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I) contemplado en el presupuesto de la nación para el año 2006 fue

del orden de 80 millones de dólares, como producto de esta ley; cifra que se distribuiría en diferentes canales y que, según ha informado CONICYT, por esta vía se suplementará su presupuesto para el presente año en el orden de 20 millones de dólares adicionales.

Sin embargo, señaló el Doctor Morales, "cabe preguntarse qué sucederá con los excedentes de los ingresos reales a percibir en el presente año por el mismo concepto de ley, toda vez que COCHILCO ya ha proyectado del orden de 380 millones de dólares de recaudación neta".

Desde la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, el Profesor Morales propuso, entre otros, "destinar los excedentes proyectados de la ley del royalty a la creación de un Fondo Fiduciario o Endowment que permita generar recursos de manera sostenida en el tiempo y que apoye programas específicos o complementarios a los fondos regulares establecidos por presupuesto anual de la nación, de acuerdo a un Plan Nacional de C&T".



Carta publicada por el Diario El Mercurio el lunes 8 de mayo



Columna de Opinión del Prof. Raúl Morales publicada íntegramente por el Diario La Nación, el 19 de mayo

A raíz de la discusión abierta por las principales autoridades de las universidades de Chile y Católica en la prensa, en torno a la licitación de la PSU y al aporte estatal que reciben las instituciones privadas, el Prof. Morales dijo en el **Diario La Nación** que se sienta "un nuevo precedente de una serie de discusiones académicas que aluden a las complicaciones que surgen de una política gubernamental reactiva, que se ha ido estructurando sin una visión de Estado y de largo plazo. Esta política ha venido mostrando como única coherencia el hecho de que los gobiernos sucesivos de los últimos veinticinco años, han venido formulándola desde el Ministerio de Hacienda, cuestión que se impusiera con la reforma de la Educación Superior establecida en el Gobierno de Pinochet, a comienzos de la década de los ochenta."

A juicio del Decano "nos encontramos hoy, con un conglomerado amorfo de universidades esta-

tales y privadas agrupadas en el Consejo de Rectores, que aluden ser el conjunto histórico de instituciones tradicionales, y las nuevas universidades privadas, que a la fecha ya han superado dos décadas de funcionamiento, como ocurre con algunas de ellas".

Agregó que "a falta de una lógica simplicidad que de cuenta de cómo se inserta el sistema universitario en un proyecto nacional educativo, las autoridades de Gobierno han ido tejiendo una estructura cada vez más compleja de vinculación con el mundo académico y estudiantil, sin un compromiso racional ni emocional consistente para responder a la integridad y calidad de sus propias universidades estatales, en segundo término, con las restantes universidades colaboradoras de esta función social del Estado y, en tercer término y con particular preocupación, de los estudiantes talentosos que vienen de los sectores menos acomodados de nuestro país"

Finalmente y en medio de la peor crisis de smog de Santiago en 5 años, el Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile sostuvo en el **Diario La Tercera**, que los indicadores que se han consolidado como la verdad indiscutida de la presencia de contaminación se contraponen a lo que nos muestran nuestros sentidos.

El Doctor Raúl Morales afirmó que "en estos días hemos visto como las autoridades de Gobierno se esfuerzan por explicar que los índices para medir la calidad del aire muestran una mejoría de la contaminación atmosférica de Santiago. Así, el principal índice de calidad de aire para partículas (ICAP), lo constituye el Promedio Móvil de 24 Horas (PM24H), que corresponde a la determinación del promedio de la concentración de partículas que se observa en las últimas 24 horas, en cada estación de monitoreo de la capital".

Sin embargo, a pesar de que los indicadores, previo a episodios críticos de alta contaminación, mues-

tran rangos aceptables, "el ojo como instrumento propio, nos indica inequívocamente que algo no anda bien con el aire de la ciudad. Es más, las afecciones pulmonares a que quedan sometidos niños y ancianos, también nos muestran el impacto de ello, que se manifiesta en atenciones médicas de consultorios, clínicas y hospitales", agregó el experto en Química Ambiental.

Según el Decano Morales cabe preguntarse si "las cifras engañan a nuestras autoridades o resulta posible pensar que ciertos indicadores se han consolidado como la verdad indiscutida de la presencia de contaminación, contrariamente a lo que nos muestran nuestros sentidos, incluyendo el sentido común".

Y propuso medidas urgentes para hacer de Santiago una ciudad habitable, como "la restricción del parque automotriz catalítico y no catalítico; bajar los índices desde 200 a 150 ICAP en alertas y de 300 a 250 en pre-emergencias; y el cambio del PM24H por uno más exigente (12 u 8 horas)", por mencionar algunas.



Diario La Tercera, 22 de mayo



Continuando con la renovación de las autoridades que gobiernan la Universidad de Chile y en el contexto del nuevo Estatuto que la rige, corresponde actualizar los miembros del Senado Universitario.

Los estatutos académicos y del personal de colaboración vivieron su proceso electoral el jueves 15 de junio de 2006 a partir de las 8:30 hrs. momento en que las Mesas Receptoras de sufragios iniciaron su jornada en la Dirección del Departamento de Ciencias Ecológicas de la Facultad de Ciencias. Del mismo modo, se instalaron estas Mesas en los Servicios Centrales (Casa Central y Torre 15), para el personal adscrito a sus unidades.

SENADO UNIVERSITARIO A LA VISTA

El proceso electoral del estamento de estudiantes se efectuó el miércoles 14 y jueves 15 de junio de 2006, y en esas mismas fechas se llevó a cabo la votación de los académicos y del personal de colaboración del Hospital Clínico de la Universidad de Chile. Los estudiantes del Programa de Bachillerato emitieron su sufragio en la Facultad de Ciencias.

La segunda vuelta se realizará el jueves 22 de junio de 2006, en caso de requerirlo, para todos los estatutos.

La Facultad de Ciencias contó con dos candidatos, el Prof. Tito Ureta, que postuló como senador Transversal y el Prof. Jorge Mpodozis, en representación de la Facultad de Ciencias.

Cabe recordar que el Senado Universitario es el órgano colegiado encargado de normar y proyectar la Universidad, estableciendo las políticas generales, procurando el cumplimiento de la misión de la Universidad de Chile y su desarrollo coherente, transversal y de excelencia.

Tiene atribuciones en materia de normas, presupuesto, modificación de estructura orgánica, creación y modificación de

Títulos y Grados Profesionales, enajenación de bienes de interés institucional, interpretación y propuestas de reforma del Estatuto, designación del Consejo de Evaluación, convocatoria a Consultas a la Comunidad Universitaria, entre otras.

Como órgano representativo de la comunidad universitaria, el Senado estará integrado, además del Rector que lo preside, por 36 miembros, de los cuales 27 serán académicos, 7 estudiantes y 2 representantes del personal de colaboración.

Los 27 miembros académicos se dividen en:
- 9 representantes Transversales, elegidos por el total del cuerpo académico de la Universidad.
- 18 representantes por Unidad Académica, que se elegirán uno por cada Facultad (14) y uno por los cuatro Institutos (INTA, INAP, Instituto de la Comunicación e Imagen, e Instituto de Estudios Internacionales, considerados conjuntamente).
- Los representantes estudiantiles y del Personal de Colaboración son todos elegidos transversalmente.

REUNION TRIESTAMENTAL AD PORTAS DE ELECCIONES EN FACULTAD DE CIENCIAS

Con el propósito de informar acerca del funcionamiento del Senado Universitario y debatir sobre las expectativas de su institucionalización en el marco de los aprobados estatutos que rigen el gobierno de la Universidad de Chile, el Centro de Alumnos organizó una jornada de reflexión en el Auditorio Prof. Luis Izquierdo, el martes 23 de mayo.

El Prof. Jorge Mpodozis, el Prof. Tito Ureta y el alumno Cristián Torrealba actuaron como relatores del encuentro quienes abordaron las fortalezas y debilidades del modelo, dada su experiencia como senadores representantes de la Facultad de Ciencias.

El evento logró una masiva convocatoria, principalmente de estudiantes motivados por conocer detalles del funcionamiento del Senado Universitario y expresar sus opiniones, incertidumbres y confianzas en el proceso histórico que vive la institución en materia de gobierno universitario.

Para el Prof. Mpodozis la primera idea fuerza constitutiva del Senado Universitario es la "transversalidad" en la elección de académicos,

estudiantes y funcionarios, además de la necesidad de separar la vida universitaria entre los ámbitos Ejecutivo, Normativo y Académico. Recordó que la idea del Senado surgió "de la gente, fue propositiva y participativa".

El académico enfatizó "las dos voces que adquiere el estamento de los estudiantes al incorporar a los representantes gremiales, los representantes estamentales, con un enorme espacio de acción". Visto de este modo, "los estudiantes tiene más fortalezas que los profesores".

Cristián Torrealba, egresado de la Facultad de Ciencias del año 2000, señaló que la misión principal del Senado fue redactar el documento de los nuevos estatutos, tarea que comenzaron a fines del año 1999 y cuyo último borrador estuvo terminado a comienzos del 2002. Asimismo, expuso las aprehensiones que tuvo que superar el Senado, desde el temor a "un co gobierno y el fantasma del año 68".

Durante su exposición, el Prof. Tito Ureta destacó que el objetivo fundamental del Senado es "pensar a la Universidad hacia el futuro, no en temas coyunturales".



Prof. Jorge Mpodozis



Prof. Tito Ureta

In Situ. Boletín Informativo de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile
AUTORIDADES
Decano. Prof. Raúl Morales S. Vice Decano Prof. Víctor Cifuentes G. Director Académico Prof. Mario Molina G.
Editora General Boletín Cecilia Espinosa C. Fotografía Rubén Peña Aportes y comentarios comunic@uchile.cl/ Fono: 978 7441

Masiva presencia de los Académicos de la Facultad de Ciencias en Elecciones de Rector 2006



Prof. Víctor Vargas



Prof. Víctor Cifuentes



Prof. Victoria Guixé



Prof. Marcelo Campos



Prof. Margarita Carú



Prof. Madelaine Lamborot



Prof. Juan Carlos Letelier



Prof. Aurelio San Martín, Silvia Copaja y Héctor Bravo



Prof. Alberto Veloso



Prof. María Rosa Bono



Prof. José Rogan



Prof. Rodrigo Ferrer junto a los listados del claustro académico

OPTIMISTA REUNIÓN DEL DECANO DE LA UNIVERSIDAD DE TEXAS EN DALLAS CON AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

A las instalaciones de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile concurrió el destacado profesor norteamericano de la Universidad de Texas, Doctor Bert Moore, PhD en psicología

El Dr. Moore, decano de la School of Behavioral and Brain Sciences de la Universidad de Texas en Dallas (<http://bbs.utdallas.edu/>), sostuvo un encuentro con la Prof. Rosalba Lagos, Directora del Departamento de Biología; el Prof. Mario Molina, Director Académico; el Prof. Roberto Morales, Director de Pregrado; y el Prof. Octavio Monasterio, coordinador del grupo de Biotecnología.

El principal propósito del encuentro fue establecer un diálogo entre el Instituto de Ciencias del Cerebro y la Conducta de la Universidad de Texas en Dallas y la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, junto con explorar qué académicos, de ambas instituciones, estarían en condiciones de estrechar vínculos de colaboración recíproca en el ámbito académico.

En un segundo objetivo, se buscó afirmar las bases para un futuro programa de intercambio de académicos y estudiantes de los Programas de la Facultad de Ciencias, tanto de Pre como de Postgrado.

Tras una reunión sostenida en la Casa Central, junto al Rector (S); Prof. Jorge Litvak y el Vice Decano de la Facultad de Ciencias, Prof. Víctor Cifuentes, quedó de manifiesto el apoyo de la Rectoría de la Universidad de Chile a las actividades efectuadas en el marco de la interacción entre ambas corporaciones educacionales.

Durante su exposición, el Dr. Moore planteó la inmediata disponibilidad de un cupo de posdoctorado para algún académico con interés en el área de las Neurociencias. Además, mencionó la posibilidad de costear pasajes y viáticos de estudiantes de la Facultad de Ciencias para que ejecuten algún Doctorado, tesis de Pregrado o estadía en las instalaciones del Instituto. Así también, ofreció acceso a instrumental de alto costo, como equipos de resonancia magnética nuclear (MRI) que materialicen barridos de cerebro para determinar la relación de actividad cerebral y conducta.

En un encuentro en el Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias, encabezado

por su Directora, la Prof. Rosalba Lagos, el Prof. Juan Carlos Letelier, el Prof. Jorge Mpodozis y la Prof. Magdalena Sanhueza, quienes efectúan investigaciones relacionadas a las temáticas que estudia el Instituto, constataron sus coincidencias con la labor del Centro de Estudios norteamericano.

Este Instituto de la Universidad de Texas en Dallas, con sus cerca de 30 años de antigüedad, mantiene un "Departamento de Biología Molecular y Celular; un Programa de Posgrado en Biotecnología y un Programa muy amplio, en términos de las Neurociencias, que incluye desde las ciencias cognitivas, neurociencias, psicología, lenguaje y patologías de la audición", explicó el Prof. Monasterio.

En su primera visita a Sudamérica, el Dr. Moore le comentó al Prof. Monasterio haber quedado "gratamente impresionado y muy agradecido por nuestra disponibilidad para recibirlo y conversar, por lo que está abierto a establecer los contactos que se estime convenientes".



Prof. Bert Moore junto a autoridades de la Facultad de Ciencias



Prof. Roberto Morales, Prof. Rosalba Lagos y Prof. Mario Molina

EN LA RUTA DEL PERFECCIONAMIENTO DOCENTE EN CIENCIAS

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile inauguró el Diplomado en Biología Celular y Molecular dirigido a Profesores de Educación Media, Licenciados en Educación Biológica u otro profesional que ejerza funciones en el área biológica a nivel de enseñanza media.

Entre el 30 de mayo de 2006 y hasta el 12 de enero de 2007, los docentes interesados se actualizarán en el conocimiento y la aplicación de conceptos de las Ciencias Biológicas, directamente relacionados con la estructura, función, adaptaciones y procesos a nivel celular.

Estructurado en 7 módulos de trabajo dictados en forma secuencial, el programa utilizará una metodología mixta que busca incorporar y ampliar infor-

mación vinculada a las temáticas Biológicas de orden celular y molecular; además de aplicar este conocimiento a situaciones de aula.

Bajo la modalidad de charlas, discusiones de trabajos científicos y trabajos prácticos de laboratorio y exploratorio, los docentes recibirán además materiales que les permitirán reproducir los conocimientos y actividades prácticas a los alumnos y alumnas en sus respectivos establecimientos educacionales.

Las clases, impartidas por connotados científicos y académicos de la Facultad de Ciencias, se efectúan los días martes y jueves en horario vespertino entre las 18:30 y las 21:30 hrs.; y, a partir del 03 y hasta el 12 de enero de 2007, de 9:00 a 14:00 hrs.



Elecciones de Rector 2006

Prof. Víctor Pérez dirigirá la Universidad de Chile

Con un 55,27 % de los sufragios válidamente emitidos, el ex Decano de la Facultad de Ingeniería, Prof. Víctor Pérez se impuso sobre el candidato Prof. Luis Riveros en la segunda



Prof. Víctor Pérez votó confiado en la Universidad de Chile



Al votar, el Prof. Luis Riveros dijo ser "un hombre de convicción"



Plataforma tecnológica de primer nivel lució el Comando del Prof. Pérez durante la segunda vuelta



El brindis del nuevo Rector pasadas las 18:15 hrs.

vuelta electoral por la Rectoría de la Universidad de Chile, durante el período 2006-2010.

El proceso, que comenzó puntualmente a las 8:30 hrs. en el Salón Ignacio Domeyko de Casa Central, contó con la masiva participación de los académicos que se volcaron permanentemente durante toda la jornada a las 22 mesas receptoras de sufragio.

Consultado sobre su votación, el Prof. Riveros respondió "estoy seguro de mi voto, soy un hombre de convicción", al momento que depositaba el sufragio en la urna de la Mesa 14. En tanto, el hasta entonces candidato Víctor Pérez afirmó que votaba "por la Universidad de Chile".

Tras efectuar su votación y, en rueda de prensa, el Prof. Víctor Pérez, señaló estar "optimista por la Universidad de Chile. La soberanía la tiene el claustro académico y ellos se pronunciarán hoy día".

En referencia a su opinión acerca de la "guerra sucia previa a esta elección" dijo lamentarla y esperar "que, a partir de mañana, la Universidad de Chile sea una sola, porque -la Universidad de Chile- se construye con todos y para todos. El país espera algo mejor de la Universidad de Chile y eso es lo que queremos hacer".

Confiado en que su candidatura generó un movimiento que "hace muchos años no se veía en la Universidad de Chile y que está detrás de un sueño de Universidad". Agregó que durante su Rectorado recuperará "el liderazgo y carácter de la Universidad de Chile" y que contará con respaldo de la diversidad y pluralidad de la institución, lo que le permitirá alcanzar los objetivos propuestos.

Luego de votar, el Decano de la Facultad de Ciencias, Prof. Raúl Morales sostuvo que la Universidad se juega "el inicio de una nueva etapa correspondiente a la puesta en escenario el Senado Universitario, como el nuevo poder legislador de la Universidad". Es importante dijo, "que este Rectorado tenga la capacidad de conducción de esta experiencia, suspendida por más de 30 años. Al Rector se le exige la capacidad de ser el Presidente del Senado y del Consejo Universitario, una gran responsabilidad para estos próximos cuatro años".

El Decano Morales aseguró que, una vez concluida la elección, "todos volvemos a nuestros laboratorios y nuestras aulas, porque constituimos el mismo cuerpo académico".

Tanto los candidatos enfrentados en la segunda vuelta por la Rectoría, como los Decanos de las 14 Facultades coincidieron en calificar de ejemplar el proceso electoral y destacar la importancia del evento que refleja la unidad de la Institución.

Transcurridas las ocho horas de trabajo ininterrumpido de los Vocales de Mesa, se inició el escrutinio que fue seguido con expectación por



Prof. Víctor Pérez



Celebraciones de los adherentes al Prof. Pérez

los numerosos académicos que esperaron conocer los resultados oficiales pasadas las 17:30 hrs.

Confirmados los resultados, el Prof. Pérez inició su discurso diciendo "Hoy es un día histórico para la Universidad de Chile y para Chile. La Universidad de Chile inicia una etapa efectiva de reencontrarse con su tradición, su cultura, su identidad y su carácter".

Recordó que en el año 1997 y "gatillado por la Fech, la Universidad de Chile entró en un proceso de elaboración de su nuevo estatuto. Tenemos un nuevo estatuto y esta elección es la primera actividad la nueva institucionalidad de la Universidad de Chile".

Al tiempo que el nuevo Rector agradeció a la comunidad universitaria que apoyó su campaña y al compromiso del Prof. Jorge Las Heras, distinguió la abnegación y el trabajo del Prof. Luis Riveros en sus años de Rectoría.

Asimismo dedicó su triunfo a "todos los antiguos profesores primarios y profesoras primarias que a lo largo de todo el país y durante muchos años se la jugaron por educar mejor a toda la gente, sobre todo a los más vulnerables".

El Prof. Pérez concluyó señalando "quiero generar, con el esfuerzo de toda la comunidad universitaria las fuerzas para que la Universidad de Chile aparezca activa, propositiva, digna y reconocida para construir este país. La Universidad de Chile está ahí donde están las necesidades del país y para eso nos vamos a abocar. Viva la Universidad de Chile y Viva Chile".

ELEGIDOS LOS DIRECTORES DE DEPARTAMENTOS EN FACULTAD DE CIENCIAS

Durante la jornada electoral del jueves 8 de junio, cada uno de los cinco Departamentos que conforman la Facultad de Ciencias eligió a los Directores que se encontrarán en funciones durante el período 2006-2008.

De acuerdo a los escrutinios oficiales, la Prof. Alicia Labra fue electa Directora del Departamento de Matemáticas con 12 votos, el total del universo electoral. El Prof. Alejandro Valdivia obtuvo la Dirección del Departamento de Física con 11 votos, registrándose además en el proceso dos votos blancos, uno nulo y tres personas que no asistieron a la elección.

En el Departamento de Ciencias Ecológicas, la Prof. Irma Vila fue elegida Directora con 24 votos, consignándose en estos comicios, 3 votos blancos. Mientras que el Prof. Víctor Manríquez fue confirmado como Director del Departamento de Química, recibiendo 22 votos, proceso en el que se anotó también un voto blanco y dos nulos. Del mismo modo, la Prof. Rosalba Lagos se mantuvo como Directora del Departamento de Biología obteniendo 24 votos, en cuya votación se registró dos votos blancos.



Prof. Alicia Labra



Prof. Víctor Manríquez



Prof. Irma Vila



Prof. Juan Alejandro Valdivia



Prof. Rosalba Lagos

Prof. Raúl Morales fue reelegido como Decano de la Facultad de Ciencias

Con un respaldo académico que alcanzó el 69,2% de los votos, el Doctor Raúl Morales fue reelegido, el jueves 8 de junio, como Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile para el período 2006-2010.

Tras una puntual jornada electoral, las dos mesas instaladas en la Escuela de Pregrado de la Facultad entregaron su veredicto cerca de las 17:00 hrs., otorgando 81 votos a favor del Prof. Raúl Morales y 36 al Prof. Bruce Cassels, de un total de 117 votos válidamente emitidos. Además, se registraron 2 votos en blanco y un voto nulo.

Luego de agradecer a los presentes, el Decano Morales señaló "que hay un reconocimiento a un trabajo que hemos venido realizando estos últimos 3 años y medio; y el apoyo mayoritario que he recibido y el incremento del apoyo con respecto a mi elección del año 2002, viene a confirmar que el trabajo que se ha realizado en el equipo que me ha acompañado es satisfactorio, por ello reafirmo mi compromiso de seguir trabajando con la Facultad y la Universidad, con todas las autoridades de nuestra Institución".

Consultado sobre el énfasis que pondrá en este nuevo período a cargo del Decanato de Ciencias, indicó: "nuestro Proyecto principal en la Facultad es poder reponer la infraestructura y edificaciones, particularmente las barracas que llevan más de 35 años en nuestra Facultad". Añadió que "el compromiso del nuevo Rector-Víctor Pérez- es tomar este desafío de reorganizar nuestra Facultad y con los proyectos que hemos desarrollado sobre el particular, estoy seguro que, con las nuevas autoridades vamos a poder cambiarle la cara definitivamente a nuestra Facultad de Ciencias".

En la vasta experiencia universitaria del Prof. Morales se cuenta haber sido Secretario de Estudios, Director de la Escuela de Pregrado, Director del Departamento de Química, Director del Centro de Química Ambiental y, desde Diciembre de 2002, asumió como Decano de la Facultad de Ciencias. Además, dirigió el Centro Nacional del Medio Ambiente en los años 2001 y 2002. Entre otros cargos, ha presidido la Sociedad Chilena de Química, Regional Santiago, y es presidente de la Sociedad de Química Ambiental de Chile.



De izq. a der. Prof. Bruce Cassels y Prof. Raúl Morales



Prof. Raúl Morales es felicitado por el Director Académico, Prof. Mario Molina