

En Cierre de Actividades 40 años
**Orquesta y Coro
 Sinfónico de la
 Universidad realizan
 magnífica presentación
 en Ciencias**

(páginas 4 y 5).



En la foto, Dr. Raúl Morales saluda a concurrencia en la presentación de Orquesta Sinfónica de Chile y el Coro Sinfónico de la Universidad de Chile.

Ceremonia de Certificación a Funcionarios
**Rector Riveros se reúne con
 Académicos**

(Pág.3)



Rector Luis Riveros junto a Autoridades de la Facultad, Dr. Raúl Morales, Decano y Dr. Víctor Cifuentes, Vicedecano, junto a académicos.

Profesor dictó Conferencia Magistral
**Profesor Althersen Cornish-
 Bowden es el Primer Profesor
 Honorario de nuestra Facultad**

(pág. 8)

Simposio de Química
**Construyendo
 Nanoestructuras**

(pág. 9)

Actualización Docente y Variados Talleres
**Primera Escuela de Verano de la
 Facultad**

(pág.5)



Un nuevo proyecto artístico cultural se inicia en la Facultad. Se trata de la Big Band Jazz, un Taller- Escuela de dicha disciplina que reunirá a más de 30 jóvenes. (pág. 6).



La actualidad universitaria, en nuestra casa de estudios, se ha visto regida por el desafortunado giro que ha le ha impuesto la Contraloría General de la República al devolver el Decreto Presidencial relativo al nuevo Estatuto.

Esta acción de Contraloría ha venido imposibilitar la toma de razón de un Estatuto que permitía adecuar nuestra institucionalidad a los nuevos tiempos, el que obedeció al resultado de un largo proceso de reflexión universitaria en torno a las definiciones fundamentales que debían conformar las bases de una nueva Universidad de Chile para el siglo XXI.

Sin duda que alcanzar los acuerdos necesarios en un estatuto de esta naturaleza no es la resolución de un problema trivial, toda vez que se busca con ello, hacerse cargo de la organización e inserción en el medio social de una de las entidades fundamentales de nuestra República. Más cuando nos referimos a instituciones complejas en donde el conocimiento, la enseñanza de excelencia y la transmisión de la cultura son los elementos que hoy dan vida a las naciones desarrolladas y han permitido el paso del subdesarrollo al desarrollo en otras tantas.

Es por ello que, tras haber vivido un proceso de discusión universitario amplio entre académicos, estudiantes y funcionarios, canalizado por la Comisión Normativa Transitoria hace ya siete años atrás, al comenzar el primer período del rector Riveros, y continuar su discusión con diferentes entidades de Gobierno como los Ministerios de Educación y Secretaría General de la Presidencia, entre otros, para continuar su perfeccionamiento con el Senado Universitario en su calidad de Comisión del Consejo Universitario en los últimos años, condujo a que finalmente el Gobierno solicitase al Congreso Nacional una ley delegatoria en el Presidente de la República para decretar el correspondiente Estatuto.

Tuve la oportunidad de participar junto al rector en las diferentes sesiones del Congreso, en donde se aprobó la ley facultativa sobre la base del correspondiente documento oficial del Estatuto elaborado por nuestra Universidad, siendo aprobada por amplia mayoría en la Cámara de Diputados y posteriormente, tras un análisis de destacados constitucionalistas, por la unanimidad del Senado.

Es sobre este escenario que el Presidente Lagos procede a promulgar el Decreto correspondiente, y sobre el cual, la Contraloría General de la República se pronuncia desfavorablemente, denegando su toma de razón por no cumplir a su entender con una serie de artículos que vienen a contravenir la naturaleza esencial de ser nuestra Universidad una institución pública.

Debido a este gran contratiempo que viene a poner en el límite la facultad presidencial de promulgar dichos estatutos antes del 27 de marzo del presente año, el Gobierno con la anuencia del Consejo Universitario, ha decidido reponer un conjunto de artículos que no fueron objetados por la Contraloría, así como otros que se ajustan a derecho, dejando en uso una serie de artículos que mantienen su vigencia en el Estatuto del año 1981.

De tomar razón por la Contraloría este nuevo Decreto, permitiría posteriormente al Presidente generar un Decreto con Fuerza de Ley en el que se refundirían los aspectos válidos del viejo estatuto con las nuevas disposiciones, a fin de dar forma mediante este mecanismo al nuevo Estatuto de la Universidad de Chile.

Esperamos que este proceso pueda llegar satisfactoriamente a su término, debido a que la nueva institucionalidad permitirá a nuestra Universidad manejarse con patrones organizativos acordes a lo que hoy queremos ser como principal universidad de nuestro país.

Dr. Raúl Morales S.
Decano
Facultad de Ciencias

Educación continúa Postítulo Medio Ambiente y Sociedad

El pasado 9 de enero del presente año se dió inicio oficial al Postítulo "Estudio y Comprensión de la Naturaleza", Coordinado por la profesora Sylvia Copaja y que cuenta con un equipo de académicos y ayudantes del Departamento de Química de la Facultad.



En la ocasión, la Dra. Copaja resaltó la intensa carga académica del Postítulo que está enfocado a profesores del segundo ciclo de educación básica y que considera más de 800 horas de trabajo total, entre clases presenciales, laboratorios y trabajo personal, con una duración total de 14 meses.

En la ocasión, el Decano de la Facultad de Ciencias, Doctor Raúl Morales, resaltó el compromiso que la Facultad tiene con el apoyo a una mejor pedagogía, que está profundamente vinculado a la solicitud que desde el gobierno se hiciera a la Universidad de Chile respecto de retomar, la preocupación por la formación docente. "Desde el año pasado retomamos el desafío de comenzar de la formación de profesores de ciencias, y así iniciamos la carrera de pedagogía, con menciones bidisciplinables en física y matemáticas, y ahora estamos preparando la carrera bi- disciplinal de Biología y Química, pero junto a ello, hemos visto también la importancia de introducirnos en el tema de la formación de profesores de enseñanza básica, pues vemos que el país tiene carencias profundas en el tema de ciencias", señaló el Decano quien instó a los y las docentes a participar activamente de este proceso.

Entre los objetivos del Postítulo, mencionó la Doctora Copaja, está el actualizar y reforzar conocimientos, y al mismo tiempo, apoyar en la elaboración de materiales tanto de evaluación como planificación, y en herramientas informáticas que permitan a los profesores poseer más y nuevas herramientas para su labor cotidiana.



En foto superior, Dra Silvia Copaja, Coordinadora del Postítulo explica los detalles de éste. Abajo: Parte del alumnado.

Para Dialogar sobre cambios y procesos que trae el nuevo año

Rector Luis Riveros se reunió con académicos de la Facultad

Son muchos los cambios que se avecinan este 2006, pues al nuevo Estatuto de la Universidad, que está actualmente en la Contraloría General de la República, se suman cambios en la acreditación institucional de las Universidades, cambios en reglamentación interna y nuevos aportes para el desarrollo de la Ciencia con la nueva Ley de Royalty. A esos temas y más, se refirió el Rector de la Universidad de Chile, prof. Luis Riveros, en su visita a la Facultad de Ciencias invitado por el Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Raúl Morales.

En la cita, que se desarrolló en un ambiente de abierto diálogo y confianza, el Rector detalló al inicio de su exposición las actuales políticas públicas respecto de las universidades. "Durante bastante tiempo –señaló- la Universidad ha venido insistiendo en la necesidad de cambiar algunos criterios, prácticas que han ido en nuestra opinión en favor del desmejoramiento de la educación superior". En ese sentido se mostró satisfecho con la actitud de "política pública más activa" que ha visualizado de parte de las autoridades.

Entre los cambios, mencionó a la Nueva Ley de Acreditación Universitaria, que si bien aún se encuentra en discusión, implicaría a todas las Universidades (en el caso de la Universidad de Chile ésta se someterá al proceso nuevamente en el año 2010). En su opinión dicho proceso debe ser asumido por la comunidad como una "instancia de mejoramiento potencial" que hay que aprovechar, como por ejemplo, en la relación con los egresados. "No hay diálogo con los egresados –señaló- pero a su juicio hay otras áreas que también hay que observar con detenimiento con miras a esa fecha.

Otro cambio que el Rector avizora en el horizonte dice relación con las líneas de financiamiento Mecesup. En su mensaje, el Rector Riveros informó respecto al cambio en los énfasis para este programa de gobierno, que ya no favorecerá tanto a las inversiones en planta física, sino que esta vez irá en pro del mejoramiento académico. Tema que a su juicio debe ser convenientemente aprovechado por la Universidad enfatizando sus proyecciones en las áreas de la innovación académica, de los programas de Postgrado y Pregrado, mayor conexión con investigación, etc.

Otro punto desarrollado por el Rector en relación con los desafíos que tiene la Universidad, con miras a la acreditación, se vincula con los denominados ranking a los que están sometidos las Universidades, y los cambios que se debieran analizar dentro de la Universidad de Chile para ser evaluadas realistamente. Un ejemplo de aquello es el indicador que se refiere a los Postgrados en el cuerpo académico, que en el caso de la Universidad siempre es menor que el de otras Ues, puesto que aquéllas consideran las especialidades médicas como Postgrados, cosa que no ocurre en la Universidad de Chile. Lo mismo respecto de temas como la eficiencia de la docencia, la actual tasa de abandono de las carreras y la duración de las carreras de Pregrado. "No hay manera de fortalecer a los postgrados, cuando tenemos carreras de pregrado que llegan a desarrollarse en 9 años", enfatizó el Rector Riveros.



La muy discutida Ley del Royalty y su ejecución a través del Fondo de Innovación para la Competitividad, que actualmente es hoy parte de los titulares de los medios de comunicación, fue también analizada por el Rector Riveros, quien consideró que está es un área donde la Universidad tiene ventajas comparativas, al ser una unidad académica que desarrolla cerca de un tercio de la investigación que se hace a nivel nacional que tiene entre sus desafíos de futuro aumentar sus conexiones con la empresa privada y con instituciones de educación regionales, donde mucho tiene que aportar en consorcios.

"No era posible que entendiéramos que estudiantes pobres eran solamente aquellos con ingreso per cápita mensual de menos de 56 mil pesos", indicó el Rector, enfocando su exposición hacia el tema del financiamiento. Y respecto de ese mismo punto, indicó que el desafío para la Universidad está en el apoyo que tendrá que dar a aquellos alumnos que no recibirán apoyo alguno del Estado. Otro tópico respecto al financiamiento se refiere al llamado Arancel de referencia. En esta área llamó la atención sobre la necesidad de realizar un estudio claro que transparente y actualice los reales valores de las carreras.

En otra parte de su discurso, el Rector Riveros informó respecto a una nueva ley a la que podrá acogerse la Universidad que posibilitará el pago de meses de compensación (11 como tope) a los funcionarios que se retiren para jubilarse. Este cambio posibilitará, indicó, una renovación y reestructuración de las plantas funcionarias académicas y no académicas.

Otros temas relevados en la conversación dijeron relación con el AFI, o Aporte Fiscal Indirecto que el Estado entrega a las Ues, en base a los puntajes más altos que ingresan a las diversas unidades académicas. En dicho sentido señaló no estar de acuerdo en que se aumente la ponderación de las notas de enseñanza media, que ya de por sí están abultados en algunos colegios. "Sería una "pésima señal", señaló.

En relación a los cambios internos que traen el Nuevo Estatuto de la Universidad el Rector Riveros destacó el proceso mismo de votación que vivió el Estatuto que vino a valorar la tradición y relevancia de la Universidad de Chile en el país. Sobre éste, el Rector llamó a enfrentar las múltiples elecciones que se avizoran con la madurez de siempre. Así también, destacó la creación del Senado Universitario y su relación con el Consejo Universitario. "El Consejo y senado universitario le dan una tremenda potencia a la universidad para poder mirar las decisiones que se tomen, en un sentido de una perspectiva temporal más amplia, pero también en un sentido transversal más amplio", indicó.



Emotivo cierre de Actividades en torno a 40 años

Orquesta y Coro Sinfónico de la Universidad realizan magnífica presentación en Ciencias

En un ambiente relajado y emotivo, más de 350 personas disfrutaron del concierto de la Orquesta Sinfónica de Chile y el Coro Sinfónico de la Universidad en el Campus Juan Gómez Millas, quienes inauguraron su iniciativa Intramuros y cerraron el ciclo de actividades de los 40° años de Aniversario de la Facultad de Ciencias.

En la actividad, que contó con la presencia del prof. Jorge Litvak, Prorector de la Universidad de Chile, Prof. Luis Merino; Director del Centro de Extensión Artística y Cultural “Domingo Santa Cruz”, CEAC, además de autoridades de la Facultad de Ciencias y centenares de académicos, funcionarios y estudiantes, el Dr. Raúl Morales, Decano de la Facultad de Ciencias, saludó a la concurrencia y se mostró satisfecho de que una actividad como este Concierto cerrara las actividades de los 40 años de la Facultad.

“Hoy es un día de orgullo y de profunda alegría, al poder contar con nuestra orquesta y coro en este ámbito dedicado a las Ciencias, a todo lo que, de alguna manera, representa el trabajo científico, químico, biológico, físico y matemático. Un espacio que hoy día se llena de ondas, de música, que viene a llenar nuestro espíritu y que viene a establecer el cierre de un año lleno de actividades, en estos 40 años de vida de nuestra Facultad de Ciencias”, señaló el Decano Raúl Morales al dar inicio oficial a la actividad.

Junto con agradecer la presencia de la orquesta y coro, para quienes pidió un aplauso, el Decano agradeció al Prof. Luis Merino, Director del CEAC, con quien señaló “hace cosa de un año atrás conversamos la importancia de que nuestra orquesta, nuestro coro, nuestro ballet pudiera pasar por los distintos Campus de la Universidad con el fin de ampliar nuestra cultura universitaria”. “Espero que esta primera experiencia de que hoy esté acá el Coro y la Orquesta, por primera vez en el Campus Juan Gómez Millas, pueda ser un elemento cultural fundamental. Que llene nuestros espacios, que motive principalmente a nuestros estudiantes”, explicó.

Luis Merino, Director del CEAC, por su parte, indicó en su saludo inicial que esta presentación es un gran potencial de crecimiento institucional que denominó “crecimiento por sinergia”. Al mismo tiempo, el prof. Merino recordó al fallecido profesor Dr. Luis Izquierdo de nuestra Facultad, “quien definía la creatividad como el tránsito de lo conocido hacia lo desconocido”. “Ese tránsito es común a la música y es común a la ciencia”, enfatizó el prof. Merino.



“A nombre de la Orquesta Sinfónica de Chile, la orquesta más antigua del país –indicó el prof. Merino- que acaba de iniciar la celebración de los 65 años de labor interrumpida por el arte y la cultura de Chile, y el coro sinfónico de la Universidad de Chile, fundado hace ya hace más de 60 años, queremos asociar esas efemérides a los 40 años de la Facultad de Ciencias. Facultad que durante todo este período se ha destacado por un quehacer que es muy parecido al quehacer del artista. El científico crea en su laboratorio como el músico o el cantor crea con sus instrumentos y con su voz. Para nosotros es un privilegio estar acá e iniciar acá este programa Intramuros”, enfatizó.

Al finalizar el concierto que contó con la presentación de las Obras Magnificat, de Johann Sebastián Bach, Tres danzas de “El pájaro de fuego” de Igor Stravinsky Marcha eslava de Piotr I. Tchaikovsky y Dos danzas de “El sombrero de tres picos” de Manuel de Falla, los asistentes se mostraron felices con la presentación al cerrar con un efusivo aplauso la interrelación de la orquesta y Coro dirigida por el maestro David del Pino Klinge.

Consultado por la actividad, el Prof. Jorge Litvak, prorector de nuestra Casa de Estudios, señaló que este tipo de actividades deberían repetirse. "Esta idea de celebrar los 40° años de la Facultad con esta interpretación de la Orquesta y Coro es fabulosa – señaló y como hablábamos recién con el Decano Raúl Morales puede ser un modelo para que se hiciera rotativamente en todos lo Campus de la Universidad. Lo único que le pudo decir es que es una muy buna idea donde todos hemos gozado tremendamente en este concierto", enfatizó.

Entrevistado igualmente el prof. Luis Merino, sobre el resultado de la iniciativa, él señaló "yo lo graficaría en este niño, con su mamá a su lado y con su hermano. Es lo que aquí se trata, es mostrar ante la comunidad, en este caso de la Facultad de Ciencias, la música en vivo, que tenga la experiencia de estar cerca, porque la música una cosa es escucharla y la otra cosa es verla", indicó al hacer mención aun niño sentado en primera fila que emulaba los movimientos del Maestro Del Pino sentado tranquilamente durante toda la función.



En la foto, a la izq. Prof. Luis Merino, Director del CEAC y a la der. Dr. Raúl Morales, Decano de la Facultad de Ciencias, saludan al público congregado para la ocasión.

Escuela de Verano en la Facultad

La Facultad de Ciencias abrió sus puertas durante enero a la "Escuela de Verano 2006". La cita buscó abrir nuevos espacios a la extensión universitaria en las áreas científicas, artísticas, culturales y de desarrollo personal, con el fin de acercar el quehacer académico a la comunidad nacional.

Este año, en el área científica y de perfeccionamiento docente se realizaron los cursos de Fundamentos Básicos en Biotecnología, Química Orgánica del Petróleo, Tópicos en Evolución, que contaron con Clases teóricas y experimentales, orientadas al perfeccionamiento de profesores de Enseñanza Media. A la cita de perfeccionamiento, asistieron cerca de 40 profesores de diversos colegios de enseñanza media que aprovecharon la instancia. En el área de Desarrollo Personal destacó el Taller de Chino Mandarín al que entusiastas alumnos siguen asistiendo durante todo enero y que espera se replique durante el año.

Al mismo tiempo, las dependencias de la Facultad de Ciencias acogieron en paralelo los cursos de Educación continua de la Vicerrectoría de Investigación, a cargo de profesores de los diversos departamentos de nuestra unidad.



En las fotos, diversas imágenes de los diistintos cursos dictados en la Escuela de Verano de la Facultad de Ciencias. La foto de abajo a la derecha muestra a profesores de la Facultad en los cursos dictados por la Vicerrectoría en el Campus Juan Gómez Millas.



IN SITU

Boletín Informativo de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile

Autoridades

Decano
Prof. Raúl Morales S.

Vicedecano
Prof. Víctor Cifuentes G.

Director Académico
Prof. Mario Molina G.

Editora General Boletín:
Mariela Ravanal P.

Para aportes y comentarios:
comunic@uchile.cl
fono: 978 74 41.

Fotografía: Rubén Peña

Dr. Aurelio San Martín y Luis Gomberoff Profesores galardonados con Medalla Valentín Letelier

En el marco del Aniversario N°163 de la Universidad de Chile, nuestros académicos Aurelio San Martín, del Departamento de Química, y Luis Gomberoff, del Departamento de Física fueron galardonados con la Medalla al Mérito Académico Rector Valentín Letelier", junto a otros 22 académicos de nuestra Casa de Estudios.

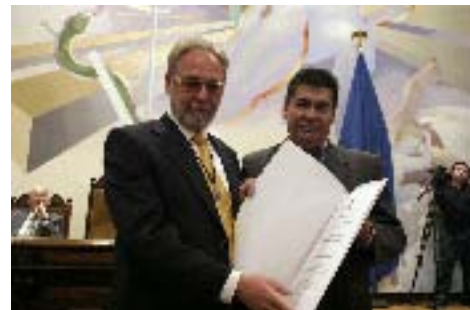
En el acto, que estuvo presidido por el Rector y altas autoridades, entre ellos el Prof. Jorge Litvak, Prorector; y la Prof. Cecilia Sepúlveda, Vicerrectora de Asuntos Académicos junto a Decanos, integrantes del Consejo Universitario y miembros de la comunidad universitaria, se homenajeó a estos académicos como reconocimiento de su "acción permanente y relevante y su contribución significativa al desarrollo del quehacer institucional".

"Estamos frente a un grupo de personas que han dedicado su intelecto a una Universidad que se engrandece cada día al tener a individuos de esta calidad para guiar a los líderes de mañana", señaló en la ocasión el Rector de la Universidad de Chile, Prof. Luis Riveros.

También en el marco de la Celebración del 163° Aniversario fueron galardonados los funcionarios académicos con más de 40 años en la institución. En el caso de nuestra Facultad, fueron galardonados en la cita los profesores Nelson Aliaga, del Departamento de Física, Rolando Pomareda, del Departamento de Matemáticas y Osvaldo Álvarez, del Departamento de Biología.



En la foto, junto a académicos Galardonados Nelson Aliaga y Rolando Pomareda, Dr. Camilo Quezada, Vicerrector de Investigación y Desarrollo, Rector de la Universidad de Chile, prof. Luis Riveros y Dr. Raúl Morales, Decano Facultad de Ciencias.



Dr. Luis Gomberoff galardonado con Medalla al Mérito Académico Rector Valentín Letelier.



Dr. Aurelio San Martín galardonado con Medalla al Mérito Académico Rector Valentín Letelier.

Taller- Escuela de Música Big Band Jazz en Ciencias

Si el 2005 se caracterizó por la consolidación de los talleres culturales, con la formación del Coro, Taller de Teatro, Folclor y Orquesta -que están en plena actividad y ya todos han podido disfrutar en diversas actividades- este 2006 se inicia con un nuevo y mayor impulso.

Se trata de la conformación de la Big Band Jazz, entidad que buscará a partir de este año, potenciar el trabajo de cerca de una veintena de jóvenes músicos que, tras participar en una selección exhaustiva, hoy trabajarán cada semana para perfeccionarse y trabajar en un sólido conjunto que estará a cargo del músico Orión Morales.

El lanzamiento de esta nueva unidad se realizó el pasado 27 de diciembre en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias. A la cita, asistieron diversas autoridades de la Facultad, destacados músicos nacionales y los y las jóvenes que habían sido seleccionados para el taller.

En la ocasión, el maestro de Ceremonia, Osvaldo Díaz, quién es el Encargado de los Talleres Culturales y Artísticos de la Facultad, destacó la formación de esta banda y les llamó a perseverar en el desafío, al tiempo que presentó a compositores chilenos de destacada trayectoria quienes junto con apoyar el evento, saludaron la iniciativa y le desearon el mejor de los éxitos.

En la cita, el Responsable de la Big Band Jazz, Orión Morales, destacó el impulso de esta iniciativa y la energía y empuje que pusieron todos los asistentes a la selección. Además, en su mensaje instó a los músicos a trabajar unidos y profusamente por mejorar su quehacer en este taller que el denominó como taller Escuela, al ser un lugar donde todos van a aprender y perfeccionarse.

Asimismo, el Decano de la Facultad, Dr. Raúl Morales, señaló "hoy contamos con casi 20 talentosos músicos que creemos que van a dar mucho que hablar para mostrar todo su talento, para poder mostrar que también la Universidad de Chile se abre en una nueva dimensión para acoger esta música. Bienvenidos a nuestra casa de estudios. El desafío que hoy día ustedes asumen no es menor y les vamos a exigir el máximo nivel de sus capacidades. Les felicito y deseo lo mejor en este futuro que comienza en este día".



La cultura rodeó la celebración del cierre académico 2005, cuando los patios de Ciencias sirvieron de escenario para a presentación del Coro, la Orquesta y el taller de folclor de la Facultad.

Música, mucha música tuvo este año el Cierre de Actividades Académicas de la Facultad desarrollado el pasado 16 de diciembre pasado. Se trató en primer lugar de la presentación de los talleres artísticos culturales que desde hace dos años viene consolidándose tanto al exterior como interior de Ciencias.

Las presentaciones partieron con la orquesta Collegium Musicum (orquesta y coro) quienes deleitaron al público presente con una reconocida calidad que confirmó la experiencia que han ido adquiriendo desde su fundación.

Tras su presentación, siguió la actuación de los talleres de folclor y teatro que demostraron nuevas coreografías, bailes típicos y recreaciones folclóricas de nuestro país. Pero la fiesta no concluyó ahí y siguió con la presentación de diversas bandas de música actual entre las que se contó la presentación de la Banda de Jazz y bandad de rock y orquesta que hicieron bailar a la concurrencia hasta casi la medianoche.



En imagen, presentación del Coro de la Facultad de Ciencias dirigida por la Prof. Gladys Briceño.



Presentación de la Big Band



Presentación del Taller de folclor y teatro de nuestra Facultad

Profesores visitantes del Departamento de Física

ACTUALIDAD

El último trimestre de 2005 fue particularmente activo para el Departamento de Física de la Facultad en lo que ha profesores visitantes se refiere.

A las visitas de los profesores Carlos Camacho y Roberto Morandotti, se sumó la llegada de Takayuki Uozumi, prof. del College of Engineering, de la Universidad de la Prefectura de Osaka, quien vino a la Facultad en el marco del proyecto Fondecyt desarrollado por el prof. Eduardo Menéndez "Physics of novel solar cell materials".

La llegada y permanencia del profesor Uozumi permitió avanzar en la adaptación del programa computacional que están elaborando en conjunto, en el marco de la investigación sobre las potenciales propiedades fotovoltaicas de los nanocristales de cloruro de cobre, adaptando los parámetros del programa para la función de onda de los excitones.

Al mismo tiempo, en enero visitará la Facultad el profesor Roberto Miwa de la Universidad Federal de Uberlandia en Brasil, invitado por el prof. Walter Orellana bajo el auspicio del Programa de Cooperación Internacional Fondecyt.



En imagen, Dr. Carlos Camacho.



En la imagen, Dres. Mario Molina y Roberto Morandotti



En la foto, Dres. Eduardo Menéndez junto a Ouzumi Takayuki

Dr. Athelshan Cornish Bowden es distinguido como Profesor Honorario de la Facultad de Ciencias

El pasado 17 de diciembre pasado, autoridades de la Facultad, académicos y estudiantes se reunieron para celebrar la distinción como Profesor Honorario del Profesor Athelstan Cornish-Bowden, Doctor en Filosofía y Ciencias y especialista en Enzimología reconocido internacionalmente y miembro de diversas Academias de Ciencias –entre ellas la Chilena- y editor de reconocidas revistas Científicas, quien ha mantenido desde hace décadas una especial cercanía con científicos chilenos, especialmente respecto de la Facultad de Ciencias.

En la cita, que se inició con la presentación oficial del Prof. Cornish a cargo del Dr. Tito Ureta, se recordó la extendida colaboración que el profesor ha tenido con la Facultad, ejemplificada en la realización por su parte de la Cátedra Herman Niemeyer en dos ocasiones, así como sus actuales conexiones en áreas de investigación con académicos de la Facultad como los Dres. Juan Carlos Letelier, del Departamento de Biología y Jorge Soto del Departamento de Matemática, así como sus estables vínculos con el Laboratorio de Bioquímica.

En su presentación, el Dr. Ureta destacó la “dedicación intensísima de su trabajo”. “Athelstan - señaló el Dr. Ureta- está continuamente pensando y pariendo ideas. Cada vez que nos visita nos impresiona su cantidad de trabajo, minuciosidad y amabilidad. Es un investigador en plena productividad que mantiene una estrecha y generosa relación con la bioquímica y con la docencia”.

La Medalla que le distinguió como Profesor Honorario fue entregada al prof. Cornish Bowden por el Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Raúl Morales, quien al saludarlo señaló que “en esta celebración de los 40 años de nuestra Facultad, el poder distinguir en esta oportunidad al Prof. Cornish Bowden es realmente un privilegio, más cuando como Facultad entregamos esta distinción por primera vez”.



Izq. a Der.: Mesa de Honor, Dr. Athelstan Cornish-Bowden, Dr. Raúl Morales, Decano Facultad de Ciencias y Dr. Tito Ureta



En la foto, Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Raúl Morales, hace entrega de la Condecoración como Profesor Honorario al Dr. Athelshan Cornish Bowden.

El Dr. Cornish Bowden, quien trabaja actualmente en el Laboratorio de Bioenergética y Estudio de las proteínas del Instituto Nacional de la Investigación Científica en Marsella, Francia, al recibir la medalla e iniciar su Clase Magistral, agradeció la distinción y señaló al Auditorio, “amigos es un gran honor para mi este nombramiento como Profesor Honorario de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile. Agradezco por consiguiente a la Facultad de Ciencias por este nombramiento y agradezco también las generosas palabras del doctor Tito Ureta”.

Al mismo tiempo, en sus palabras de agradecimiento, recordó su primera colaboración con la Facultad que empezó, según sus palabras, en julio de 1978 cuando el Dr. Ureta organizó un Simposio sobre el metabolismo, seguido por un curso al que se sumaron con el tiempo muchos más contactos. “Esta interacción ha originado varios artículos con miembros de esta Facultad y contactos con alumnos de la Facultad de Ciencias que han sido muy útiles en la preparación de mis libros sobre genética enzimática”, señaló el Dr. Cornish Bowden al iniciar la Clase magistral sobre “Biología de Sistemas y Circularidad Metabólica” y enfatizar lo que para él es una de sus responsabilidades “buscar erradicar errores en la enseñanza”.

Francisco y Orlando Marín en Ciencias

Este año Padre e hijo compartirán los mismos espacios físicos. Se trata de don Francisco Marín, administrativo de nuestra Facultad y de su hijo Orlando, quien este año ingresó a la Licenciatura en Ciencias con mención en Matemática.

Consultados por IN SITU ambos se mostraron contentos. El padre se muestra satisfecho y feliz de que su hijo haya cumplido uno de sus sueños, mientras el hijo agradece al papá y la familia, el trabajo y la enseñanza paterna que lo hicieron llegar hasta acá. Ahora es un ejemplo para sus dos hermanos más chicos.



Los días 5 y 6 de enero pasado nuestra Facultad fue el lugar escogido por diversos especialistas en Nanoestructuras para realizar el Primer Simposio Internacional sobre Síntesis y Caracterización de Nanoestructuras para Materiales Avanzados.

El encuentro, impulsado y coordinado por el Dr. Víctor Manríquez, Director del Departamento de Química de nuestra Facultad, reunió a diversos especialistas de Canadá, Brasil, Irlanda, Chile, entre otras naciones representadas y sirvió para profundizar el trabajo colaborativo de los distintos equipos representados.

El Dr. Ricardo Aroca, de la Universidad de Windsor, Canadá, uno de los organizadores de la cita junto al Dr. Víctor Manríquez, resaltó la realización del encuentro y manifestó estar interesado en que este tipo de actividades se repitan, sobre todo en esta área de punta en la investigación. Esta cita- señaló "reúne gente de muchos países que estamos trabajando nanoestructuras. Este es el primer encuentro con la idea de reunir a diversos equipos y personas que pueden colaborar, y que trabajando en equipo desde ese ángulo pueden contribuir a generar nuevos materiales, muy importantes para aplicaciones, para el desarrollo y para la ciencia básica", sostuvo.

En opinión del Dr. Osvaldo Olivera, del Instituto de Física de Sao Carlos, USP, este encuentro viene a reforzar un trabajo que ya está en acción. "Nosotros trabajamos hace muchos años con Ricardo Aroca y ahora con esta nueva extensión de colaboración tendremos la oportunidad de agregar materiales inorgánicos, y sus cualidades con grupos chilenos", lo anterior en relación con la tendencia consolidada hasta ahora de optar por colaboraciones con equipos norteamericano y europeos, más que entre latinoamericanos.

El Doctor Víctor Manríquez, por su parte destacó la calidad de las exposiciones y agradeció también a las personas que asistieron al encuentro que a su juicio fue muy útil en el intercambio de experiencias.

En las palabras finales, el Dr. Raúl Morales, Decano de la Facultad de Ciencias, agradeció la presencia de los especialistas y considero el encuentro como el "punto de partida de lo que puede ser un futuro interesante en el estudio de la química y la física de materiales" y les planteó un desafío a los asistentes, a "fortalecer la forma". "Nuestro país está empecinado en la ciencia y la tecnología, que despegue de nuestro desarrollo y hay muchas formas. A nivel de ciencia se han planteado los institutos milenios, los programas de áreas avanzada, etc., pero obviamente nos interesa ayudar a impulsar otras áreas y en eso pueden contar con el apoyo de la Facultad", señaló.



Doctor Ricardo Aroca Galardonado

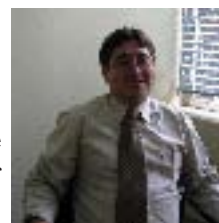
El Simposio, fue la ocasión perfecta para Galardonar al profesor Ricardo Aroca, quien desde que saliera de Chile y en todo su quehacer académico ha apoyado la labor de la Facultad de Ciencias en todo su quehacer. En la foto, Dr. Raúl Morales, entrega Galardón Recordatorio de los 40º Años de la Facultad de Ciencias al Prof. Aroca.

¿Dónde? ¡En la Facultad de Ciencias!

Esta pregunta, años atrás, era muy frecuente escucharla en los estudiantes de enseñanza media y también en sus formadores, los Profesores, esto se debía básicamente a un desconocimiento generalizado en la sociedad, a nivel de Educación Media, del quehacer de esta Institución de Estudios Superiores.

Es por eso, que desde hace un tiempo atrás, se ha intentado revertir esta situación, comenzando con estrategias de difusión y extensión, que apuntan a varios niveles de logro: primero promover la formación profesional que la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile imparte a través de todas sus carreras de Licenciaturas y aquellas conducentes a títulos profesionales; segundo difundir el trabajo científico que se desarrolla con gran éxito en las distintas instalaciones e infraestructura que esta institución posee; tercero aportar a la educación chilena con los conocimientos actualizados en las distintas áreas de la Ciencia a través de la actualización Docente y de los jóvenes en edad escolar, y por último adecuar el conocimiento científico en apoyo al desarrollo de actividades en conjunto entre la Facultad e Instituciones de educación media, fortaleciendo el trabajo científico en el alumnado y profesionales de la Educación.

Sin lugar a dudas esta tarea es compleja, principalmente dado la actividad profesional que presentan los académicos, y quienes son el pilar fundamental para el logro de los objetivos planteados.



Sin embargo, apelando al profesionalismo, y a través de conversaciones, compromisos y una clara organización de las actividades, se ha logrado afianzar el apoyo tanto de los propios académicos, como también de alumnos de pre y postgrado, personal técnico de laboratorio y administrativos, todos quien de una u otra forma nos han permitido desarrollar múltiples actividades de Extensión en pro de la difusión de la Facultad, de su quehacer científico y de su clara formación profesional, que sin lugar a duda han hecho a esta Facultad de Ciencias una gran Institución dentro de la Universidad de Chile.

A todos quienes participaron en las iniciativas nuestra mayor gratitud y se les invita a que nuevamente al inicio del año académico 2006 comencemos a trabajar en pro de mejorar y generar nuevas actividades que permitan fortalecer a nuestra querida Facultad de Ciencias.

Prof. M.Cs. Mauricio Vásquez González
Coordinador de Extensión con Establecimientos Educativos,
Facultad de Ciencias



FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE CHILE

GRADOS Y TÍTULOS PROFESIONALES IMPARTIDOS POR LA ESCUELA DE PREGRADO

LICENCIATURAS

Licenciatura en Ciencias con mención en
Biología

Licenciatura en Ciencias con mención en Física

Licenciatura en Ciencias con mención en
Matemáticas

Licenciatura en Ciencias con mención en
Química

LICENCIATURAS CONDUCENTES A TÍTULO PROFESIONAL

Licenciatura en Ciencias Ambientales con
mención en Biología, conducente al título
profesional de Biólogo con mención en Medio
Ambiente.

Licenciatura en Ciencias Ambientales con
mención en Química, conducente al título
profesional de Químico Ambiental.

Licenciatura en Ingeniería en Biotecnología,
conducente al título profesional Ingeniero en
Biotecnología Molecular.

Licenciatura en Ciencias Exactas, conducente
al título de profesor de Educación Media en
Matemáticas y Física.

CARRERAS PROFESIONALES

Biología con mención en Medio Ambiente
Química Ambiental

Ingeniería en Biotecnología Molecular

Pedagogía en Educación Media en Matemáticas
y Física*

(*) en conjunto con la Fac. de Filosofía y
Humanidades)

GRADOS ACADÉMICOS IMPARTIDOS POR LA ESCUELA DE POSTGRADO

PROGRAMAS DE MAGÍSTER

EN CIENCIAS BIOLÓGICAS c/m EN:

Microbiología

Genética

Biología Molecular, Celular y Neurociencias.

Ecología y Biología Evolutiva

EN CIENCIAS:

En Ciencias Físicas.

En Ciencias Matemáticas.

En Ciencias Químicas.

En Biofísica Médica.

En Gestión y Planificación Ambiental (*)

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias
(c/m. en):

Biología Molecular Celular y Neurociencias

Microbiología (*)

Ecología y Biología Evolutiva

Física (*)

Matemáticas.

Doctorado en Química (*)

(*) Programas de Magíster y Doctorado
realizado en conjunto con otras Facultades y
Universidades.