

GRAN EXPLOSIÓN DE JAZZ EN SAN ANTONIO

Actuación de la *Big Bang* de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile entregó brillante noche de jazz a la comuna de San Antonio, este viernes 25 de agosto de 2006, en el gimnasio del Liceo Juan Dante Parraguéz.

Invitados por el Club Gobernación de la ciudad, los 25 músicos liderados por su director, el Prof. Orión Morales presentaron ritmos norteamericanos y latinos del jazz, jazz fusión, jazz latino y jazz funk en una velada de inolvidable pasión musical.

Junto al Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, Prof. Raúl Morales, encabezaron este evento musical las máximas autoridades locales, el alcalde Sr. Iván Vera, el concejal Sr. Ramón Silva Pozo, y, en representación de Escuela de Ingenieros del Ejército, el Sr. Juan Ocampo.

El Prof. Héctor Fuentes, animador del evento, junto con agradecer el gesto de la Facultad de Ciencias, invitó a los presentes a disfrutar de la "gran explosión musical a cargo de la Big Bang, recordando aquella música que en el pasado, relativamente cercano, hizo felices a tantas y tantas personas", señaló.

Durante su presentación, la orquesta se paseó por el repertorio de composiciones clásicas del Jazz, en versiones desarrolladas a partir de las originales de autores como Duke Ellington y Cole Porter, incorporándose otras versiones latinas y chilenas en arreglos especialmente preparados por su director al sonido y estilo de las Big Bands.



Alcalde de San Antonio, Sr. Iván Vera y Decano Raúl Morales



Diversas autoridades locales asistieron a la impecable presentación de la Big Band de la Facultad de Ciencias en San Antonio

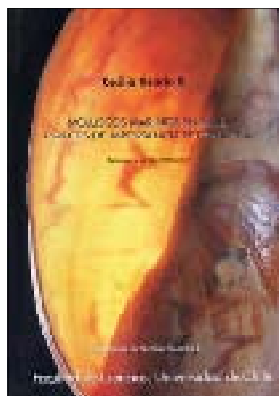
Cabe recordar que la Big Bang Orquesta, nace al amparo de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, y su sonido evoca las viejas y grandes orquestas de la primera mitad del siglo pasado, en donde el Swing y las armonías sofisticadas invaden el repertorio clásico del Jazz, en una música cuya originalidad mantiene toda su fuerza y vigencia.

Esta orquesta universitaria surge del interés por reponer en los grandes escenarios nacionales, una música y su espectáculo, reconocida como de todos los tiempos, en un espíritu vanguardista de estudiantes que en su generalidad cultivan otros géneros musicales y que, bajo la batuta del novel director y arreglista Orión Lion Morales González, han convergido en la realización de una nueva performance para la música nacional.

La orquesta se compone de una base rítmica armónica integrada por dos baterías, dos bajos, dos pianos y dos guitarras, en tanto que las melodías y contrapuntos son conducidas por los bronces y maderas, entre las que se cuentan cuatro trompetas, tres trombones y cinco saxofones (tres altos y dos tenores), todo esto integrado por cuatro voces masculinas y femeninas (crooners),

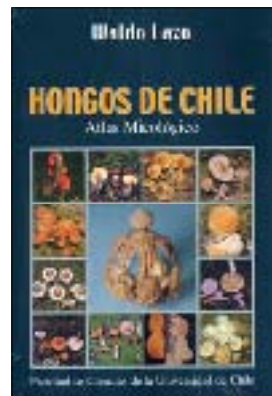


GALERÍA DE LIBROS



MOLUSCOS MARINOS EN CHILE Prof. Cecilia Osorio Departamento de Cs. Ecológicas

Con este libro se desea sintetizar la información sobre moluscos de importancia económica en Chile, estimular la investigación Biológica y ecológica para lograr que el manejo adecuado de las especies conduzca a una explotación sustentable de esta riqueza natural. La autora espera contribuir a divulgar el conocimiento de los moluscos y satisfacer necesidades de información de profesores, estudiantes y otras personas interesadas en conocer uno de los tantos recursos del mar chileno.



HONGOS DE CHILE- ATLAS MICOLÓGICO Prof. Waldo Lazo Departamento de Cs. ecológicas

El libro presenta descripciones e ilustraciones en colores de 262 carpóforos de Ascomycetes y Basidiomycetes recolectados en Chile durante 10 años por el autor. La mayor parte de ellas corresponde a los hongos de más frecuente desarrollo en Chile Central. 158 de las especies representadas son de distribución amplia, las restantes son nativas de Sudamérica austral, de muchas de ellas las ilustraciones eran difíciles de encontrar hasta ahora.

IN SITU

BOLETIN INFORMATIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Nº 14 - Año III - Agosto 2006

PROF. RAÚL MORALES ASUME COMO DECANO EN FACULTAD DE CIENCIAS



En solemne ceremonia presidida por el Rector de la Universidad de Chile, Prof. Víctor Pérez, el 2 de agosto, el Prof. Raúl Morales asumió su segundo período de decanatura



Prof. Elie Poulin y Angie Díaz efectuaron buceo científico en el continente Antártico



Comité Paritario entrega Manual de Eliminación de Residuos Sólidos, Líquidos y Radioactivos



Ministra de Educación, Yasna Provoste, recorrió el Campus Juan Gómez Millas

EDITORIAL

Tras el lamentable siniestro desatado en nuestras instalaciones del sector de las Barracas, que afectó a los Laboratorios de Biología del Conocimiento y de Química Analítica y Orgánica, ha venido a mostrar la vulnerabilidad de estas construcciones y a reponer, con mayor urgencia, una demanda largamente planteada por nuestra comunidad de Facultad desde larga data.

No nos ha sido ajena la preocupación de tener un proyecto alternativo a los laboratorios provisorios de más de treinta y cinco años conocidos como las Barracas. Por el contrario, ya habíamos planteado a las autoridades anteriores, así como a las actuales, nuestros proyectos de construcción y remozamiento de la infraestructura física existente.

Es por eso que, al experimentarse este siniestro a tan corto plazo de la asunción de la nueva autoridad superior, no ha sido menor el impacto que ha significado este singular hecho al interior de nuestra Universidad y del país. Por lo demás, este evento viene a destacar la precariedad en que se desenvuelve nuestro quehacer universitario, tanto de nuestra Facultad, en lo que se refiere a parte de sus construcciones, como de las demás unidades académicas de este Campus, en lo que corresponde a la ausencia de inversiones en equipamiento, infraestructura, proyectos y personal académico, dando sentido y fuerza a uno de los aspectos programáticos más importantes del presente rectorado, que corresponde a la prioridad de atender al desarrollo de las Artes, las Ciencias Sociales y las Humanidades.

En el afán de responder cuanto antes a la reposición de esta pérdida de infraestructura de la Facultad, hemos debido reformular nuestro proyecto original correspondiente al Edificio de Química, con nuevas directrices que consideran la readecuación de todas las unidades que se verían afectadas con la desmantelación de las Barracas, en lo que se refiere a investigación, laboratorios de docencia, talleres de mantenimiento y mecánica de precisión, recintos del personal y bodegas. Además, este nuevo proyecto debería contemplar la incorporación de la administración, escuelas, secretaría de estudios y decanato. Sin embargo, con el objeto de potenciar la actividad académica y disminuir los costos asociados, para facilitar el uso de la reconversión de activos, se ha establecido la conveniencia de integrar en esta nueva construcción al Centro Nacional del Medio Ambiente, actualmente ubicado en la comuna de La Reina.

Este edificio de *Las Ciencias*, se emplazaría en la zona correspondiente a la actual Barraca siniestrada, representando la construcción de aproximadamente trece mil metros cuadrados y su anteproyecto sería desarrollado en los próximos días por el mismo equipo de arquitectos que dio origen al proyecto original del edificio de Química. De este modo, considerando una ampliación del proyecto anterior, nos permitiría en el corto plazo tener los requerimientos solicitados por la autoridad superior, en el interés de evaluar los costos del nuevo proyecto y sus modos de financiamiento, en donde el Supremo Gobierno estaría en condiciones de dar respuesta favorable a las necesidades de remodelación de nuestro Campus Juan Gómez Millas.

Por otra parte, los compromisos con el nuevo proyecto Milenio de Ecología y Biología Evolutiva para el presente lustro, nos permitirían ampliar la superficie correspondiente al actual edificio de Ecología en aproximadamente dos mil metros cuadrados. De ahí que, con la concentración de los académicos de Química en el nuevo edificio, podremos reubicar los laboratorios de Biología que aún permanecen en las Barracas en el actual segundo piso del edificio de Química, una vez remodelado e integrado al edificio Biología Milenio aledaño.

Con estos proyectos de construcción deberíamos dejar nuestra Facultad en un nuevo referente de calidad, lo que permitiría asegurar la excelencia académica que con tanta abnegación y esfuerzo hemos venido construyendo por cuatro décadas de vida activa.

Prof. Raúl Morales Segura
Decano



Una visita a la Facultad de Ciencias para dar a conocer, personalmente, los planes de intercambio ofrecidos por Harvard College para con la Universidad de Chile, efectuó el Director del Program for Research in Science and Engineering (PRISE), Prof. Gregory S Llacer. Durante su recorrido por las instalaciones de la Facultad, se reunió con los académicos del Laboratorio de Biología Molecular y Fisiología Celular, de la Prof. Liliana Cardemil; con el Prof. Carlos Jerez y con el Prof. Guillermo González, de los Departamentos de Biología y Química, respectivamente.

NUESTROS NUEVOS EGRESADOS



Fernando Leyton Legues
Magíster en Biofísica
Tesis: "Estudio para la optimización de la protección radiológica y la posibilidad de implementar niveles de referencia en cardiología intervencionista"
Presidenta Comisión:
Prof. María Inés Dinatort



Fabiola Osorio Olivares
Ingeniería en Biotecnología Molecular
Tesis: "Rol de Células Dendríticas inmaduras en la generación ex vivo de linfocitos T reguladores"
Prof. Patrocinante:
Prof. María Rosa Bono



Andrea García Lizama
Ingeniería en Biotecnología Molecular
Tesis: "Mutagénesis dirigida de la Integrasa del Virus molones MLV"
Presidente Comisión:
Prof. Miguel Allende



Felipe Guevara Pezoa
Ingeniería en Biotecnología Molecular
Tesis: "Desarrollo de marcadores moleculares para la caracterización de cepas vinílicas de levaduras *saccharomyces cerevisiae*"
Presidenta Comisión:
Prof. Margarita Carú



María José Acuña Díaz-Tendero
Ingeniería en Biotecnología Molecular
Tesis: "Caracterización de células precursoras de adipositos humanos: proliferación, adipogénesis y expresión del factor de necrosis tumoral α de membrana (mTnf- α)"
Presidente Comisión:
Dr. Marco Tulio Núñez



Marianne Verónica Asmussen Soto
Biología con mención en Medio Ambiente
Seminario: "Puede Chile invertir en la conservación de su biodiversidad"
Director del Seminario:
Dr. Javier Simonetti

LA PASIÓN DE LA VOZ

A las 20:00 hrs. del jueves 31 de agosto de 2006, el Coro de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, se presentó en el Encuentro Coral realizado en la *Iglesia Santa Bernardita*.

El evento, en el que actuó el coro Regina Coello y el Coro del Instituto de Salud Pública, entre otros conjuntos vocales invitados, tuvo entrada liberada.

Del mismo modo, los intérpretes de la Facultad de Ciencias participaron en el Encuentro Coral organizado por Cade-Idepe, a efectuado el lunes 4 de septiembre. En la muestra vocal también se presentará el Coro Voces de Macul, el Coro Vasco de Santiago y el Coro Proyecto Música de Cade Idepe, anfitrión del programa.

Durante su actuación, el coro de nuestra Facultad interpretó *Brothers* (de la película "La Misión" de Ennio Morricone); *Jesu Meine Fraude*; *Deep River* (Negra Spiritual); *Colas* (Son Veracruzano Arr. Gabriel Saldívar); *Serenata para la Tierra de Uno* (Canción Popular Argentina de Rafael Rincón); y *Bullerengue* (Ritmo Colombiano, Música de José Antonio

Rincón).

Cabe destacar que las actividades del Coro de la Facultad de Ciencias, comenzaron a partir de mayo de 2005, bajo la dirección de la Profesora Gladys Briceno, dentro del Programa de Extensión Artística desarrollado por nuestra Facultad, siendo uno de sus objetivos el generar espacios de participación e integración de los estudiantes, profesores y personal administrativo, mediante la difusión y fomento de la música coral.

El interés, constancia y entusiasmo demostrado por los integrantes de la agrupación coral en la ejecución del repertorio, les ha permitido presentarse en actos y ceremonias académicas oficiales de la Facultad de Ciencias, como también, en diversos encuentros corales.



Comité Paritario **TRABAJANDO EN TERRENO**

En el ánimo de ejecutar las funciones propias del Comité Paritario de Higiene y Seguridad, el equipo liderado por el Prof. Víctor Vargas efectuó un ciclo de reuniones con los miembros de los distintos estamentos de los Departamentos de Biología, Química y Ciencias Ecológicas, con el objetivo de entregar el Manual de Residuos Sólidos, Líquidos y Radiactivos, preparado por el Comité Paritario de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.

En la oportunidad, el Prof. Vargas entregó los resultados de la encuesta diseñada y aplicada por el Comité a fin de detectar posibles fuentes de riesgo y, a consecuencia de ello, establecer prioridades y proponer soluciones a los problemas descubiertos.

En la encuesta se abordó materias como los espacios y vías de circulación; materiales y residuos –inventariar los materiales de más frecuente uso y manejo-, así como las acciones y manejo de organismos vivos.

Tras el análisis de la encuesta, surge la necesidad de que en cada Laboratorio se imple-

mente los procedimientos adecuados de eliminación de residuos sólidos, líquidos y radiactivos. Se determinó la importancia de que en cada Laboratorio exista un encargado con el propósito de instruir y motivar a los miembros que se incorporan a la unidad científica a leer el material preparado por el Comité Paritario y el de la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS); velar por el cumplimiento de las normas establecidas y coordinar, con el encargado de la bodega, la evacuación de un determinado residuo.

Cabe destacar que la Facultad de Ciencias cuenta, a partir del 18 de julio del 2006, con la asesoría del Sr. Eduardo Abarca Moreno, experto en prevención de riesgos que, en conjunto con el Comité Paritario, implementará el plan de "Mejora Continua en la Gestión de Prevención de Riesgos", propuesto por la ACHS en nuestra Facultad.

Consciente que este es el inicio de un largo camino en lo que a seguridad se refiere, el Prof. Vargas hizo una invitación a leer el Manual entregado y a manifestar las dudas que surjan a los miembros del Comité Paritario.



Académicos, funcionarios y alumnos del Departamento de Biología



Miembros del Departamento de Química



Angie Díaz

PRIMERA MUJER CHILENA QUE ROMPE EL HIELO EN LA ANTÁRTICA

Mientras en Santiago, Michel Bachelet era electa como la primera mujer presidenta en la Historia de Chile, Angie Díaz, alumna del Magíster en Ciencias Biológicas, mención Ecología y Biología Evolutiva de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, se convertía en la primera mujer chilena en efectuar un buceo científico en las frías aguas antárticas. Becada por el Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), la joven bióloga marina viajó al continente blanco junto al Prof. Elie Poulin, del Departamento de Ciencias Ecológicas de la Facultad, y dos científicos de la Universidad Católica, en el marco del Proyecto INACH 02-02: "Consecuencias de las estrategias alternativas de desarrollo, sobre patrones demográficos y de distribución de invertebrados marinos antárticos."

Una vez en la Base O'Higgins, se embarcaron en el Dap Mares, en el que recorrieron las islas y el borde norte de la península durante 15 días. El buceo fue parte de las actividades en terreno del proyecto de investigación en donde se buscó determinar la distribución de equinodermos, estrellas y erizos, en los mares antárticos y distinguir el efecto del deshielo sobre la distribución de estos individuos. Para optimizar el tiempo de los buceos se instalan cuadrantes en el sustrato a distintas profundidades a lo largo de una transecta y se colectan los equinodermos del lugar. Este muestreo realizó en los 10 buceos realizados en total, que se extendieron entre 30 y 45 minutos, en profundidades que variaron de los 5 hasta los 25 mts. de profundidad.

Con experiencia en buceo en la zona centro y centro sur del país, la bióloga marina se sumergió en aguas cuya temperatura fluctuó entre los 0.6° y 1°. El equipamiento, los 12 kls., de lastre y el térmico pero abultado

vestuario limitan los movimientos, "a los cinco minutos, ya no tienes frío aunque el agua es muy helada, además, por el mismo esfuerzo, el aire te dura menos", comentó Angie Díaz.

Si bien, en las primeras dos visitas a la Antártica que contempló el proyecto –Base Fildes y Base O'Higgins-, se encontró una amplia distribución de Sterechninus y Abatus, el recorrido en barco no demostró lo mismo. "El primer resultado es que los deshielos afectan la distribución de las especies, las que son barridas por éstos, constituyendo un obstáculo para la distribución de los organismos", planteó la bióloga marina.

Junto al Prof. Elie Poulin, Angie Díaz trabaja actualmente en el Proyecto INACH 13-05: "Origen y evolución de la fauna marina bentónica antártica: diversidad genética y divergencia molecular entre especies congénicas de Echinoidea de Antártica y Suramérica", con el propósito de determinar, a través del análisis genético de las especies estudiadas, cuál es el momento en el tiempo en que se separó la fauna antártica de Sudamérica.



Dadas las condiciones extremas de temperatura y el esfuerzo físico demandado por el uso de equipos, el buceo antártico es considerado de alto riesgo.



Un total de 10 buceos, de 30 y 45 minutos cada uno, realizó Angie Díaz junto al Prof. Elie Poulin

Incendio reduce a cenizas Laboratorios de Biología y Química

A las 03:00 hrs. y por causas que aún se investigan, un siniestro arrasó parte de las instalaciones de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, en el Campus Juan Gómez Millas.

El Laboratorio de Neurobiología y Biología del Conocer del Premio Nacional de Ciencias, Profesor Humberto Maturana, que compartía con los académicos Profesores Jorge Mpodozis y Juan Carlos Letelier, y el Laboratorio de Química Orgánica y Analítica, de los académicos Profesores Silvia Copaja y Héctor Bravo, sufrieron daños totales de infraestructura y equipamiento, perdiéndose por completo sus materiales y documentos de investigación.

La oportuna y rápida respuesta del Cuerpo de Bomberos de la ciudad que concurrió al lugar siniestrado con 8 Compañías evitó la propagación de las llamas a recintos aledaños. Asimismo la presencia de Carabineros contribuyó con la ejecución de las pericias investigativas.

En el lugar, se hicieron presentes las máximas autoridades de la Universidad y el Rector, Prof. Víctor Pérez, quien sostuvo que, siendo éste un golpe fuerte al trabajo de la Facultad, debido a las pérdidas experimentadas, se buscará remediar a la brevedad esta situación.

El Laboratorio histórico del Dr. Maturana, fue fundado en 1965 y actualmente trabajaban en él 18 estudiantes de pre y postgrado de la Facultad de Ciencias.



Prof. Inigo Díaz; Prof. Jorge Las Heras; Rector, Prof. Víctor Pérez; Decano Prof. Raúl Morales



Prof. Raúl Morales, junto al Prof. Víctor Manríquez y la Prof. Rosalba Lagos, directores de Departamentos



Prof. Héctor Bravo, quien compartía Laboratorio con la Prof. Silvia Copaja



Prof. J. C. Letelier y Prof. J. Mpodozis del Lab. de Neurobiología



La superficie destruida por el siniestro alcanzó los 300 mts. cuadrados

Doctor Humberto Maturana

"SE ACABÓ LA HISTORIA, PODEMOS SEGUIR HACIENDO CIENCIA"

A las 9 de la mañana camina solo entre las cenizas y observa con total detención. El olor del incendio es aún penetrante y al pisar se siente el crujido de papeles, maderas, carcasas de computadores, instrumentos de vidrio y un sinnúmero de artículos. "Se acabó la historia, podemos seguir haciendo ciencia", dice el Doctor Humberto Maturana levantando los brazos, mientras recorre los restos de su otrora oficina y Laboratorio de Neurobiología, ahora destruidos por el siniestro que afectó el sábado 5 de agosto a parte de las instalaciones de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.

Sólo a tres días de ocurrido el siniestro, el Doctor Maturana se acercó al Campus Juan Gómez Millas, en Ñuñoa, para reconocer *in situ* lo que el fuego arrasó y aquello que dejó. Para el Premio Nacional de Ciencias 1995, "significa que uno siempre está en el presente, trabajando desde el presente, entonces, todo lo que tiene, todos los instrumentos hacen sentido en el presente en que uno está y si, por algún motivo desaparecen o se destruyen Ud. mismo es la historia, los recuerdos, sentimientos, deseos y la imaginación, no para repetir lo hecho, pero para construir desde donde se estaba".

A juicio del Prof. Maturana el equipamiento de los Laboratorios se puede recuperar, "pero lo central son las personas, que, aunque se diga lo contrario, no son reemplazables, esa es la verdad".

Desde el día del incendio se había comunicado con sus colegas científicos con los que compartía su Laboratorio, el Prof. Jorge Mpodozis y Juan Carlos Letelier. Confirma que los académicos están conmovidos "porque, de pronto, se encuentran que todos los instrumentales con los cuales trabajaban no los tienen más". Y a la vez explica "cuando uno dice que esto comenzó en 1960 en la Facultad de Medicina, está dicen-

do que ahí comenzaron a acumularse los instrumentos, microscopios, trabajos, observaciones y experimentos. Todos los instrumentos que había acá fueron acumulados durante todos estos años, no surgieron de la nada".

La Línea de Investigación del Laboratorio se orientaba a la anatomía y la fisiología del sistema visual de los vertebrados, además de la biología teórica. Para el Prof. Juan Carlos Letelier el estudio de la anatomía del sistema visual de las aves, es fundamental para determinar el funcionamiento del cerebro, "nosotros proveíamos biología comparada que no existe en otro lugar del mundo. Lo interesante es que los resultados actuales 'iluminan' lo que los investigadores hacen en mamíferos, como los monos", sostuvo.

Razones de sobra para que este Laboratorio tuviera reconocimiento nacional e internacional y fuera visitado cada año por numerosos extranjeros.



Prof. Humberto Maturana



De izq. a der.: Prof. Jorge Mpodozis, Prof. Humberto Maturana, Prof. Gonzalo Marín, Prof. Juan Carlos Letelier. Atrás, el técnico, Sr. Solano Henríquez

Ministra de Educación visita Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile
APOYO EN FINANCIAMIENTO PARA LEVANTAR LABORATORIOS SINIESTRADOS



Ministra de Educación, Yasna Provoste, recorrió el Campus Juan Gómez Millas acompañada por las máximas autoridades de la Universidad de Chile



Ministra compartió, *in situ*, con los académicos damnificados por el incendio que afectó a Laboratorios del Departamento de Biología y de Química



El siniestro, ampliamente cubierto por los medios de prensa nacional y regional, reveló la mística del trabajo científico de primer nivel que se efectuaba en los Laboratorios destruidos por las llamas

Gobierno comprometió fondos para mitigar daños provocados por el incendio que afectó a Laboratorios del Departamento de Biología y Química.

Una primera remesa de ayuda que alcanza los \$200 millones para iniciar los trabajos más urgentes a raíz del incendio que arrasó con los Laboratorios de Neurobiología y Química Orgánica y Analítica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, ofreció la Ministra de Educación, Yasna Provoste en visita el martes 8 de agosto al Campus Juan Gómez Millas, ubicado en la comuna de Ñuñoa.

Para expresar personalmente y a nombre de la Presidenta Michel Bachelet, su solidaridad frente a al siniestro calificado como "lamentable y doloroso", la Ministra Provoste señaló que "las pérdidas no sólo están vinculadas a la infraestructura y equipamiento, son pérdidas que no tienen valor como lo que significa el trabajo de los investigadores que es incalculable, años de investigaciones que se han perdido, pero uno también siente la esperanza de los investigadores, de los alumnos, de querer surgir, de seguir haciendo las cosas bien, tal como lo han hecho durante tanto tiempo".

El Rector de la Universidad de Chile, Prof. Víctor Pérez, acompañó a la Ministra durante su recorrido por el recinto universitario junto al Decano de la Facultad de Ciencias, Prof. Raúl Morales, el Vicedecano, Prof. Víctor Cifuentes, el Director de la escuela de Pregrado, Prof. Roberto Morales y el Jefe de la División de Educación Superior, Julio Castro.

El Prof. Víctor Pérez, junto con agradecer la visita de la Ministra y el aporte financiero comprometido desde el gobierno, sostuvo que se trata de "una señal de apoyo y comprensión de lo que significa la labor de la Universidad de Chile y, en particular, la labor de la Facultad de Ciencias". El Rector agregó que "a partir de estas flores que están ahí renacerá más ciencia, más tecnología, más conocimiento para el país, porque esta es nuestra misión como universidad pública", aludiendo al ramo de flores dejado entre las cenizas de los Laboratorios por parte de alumnos que trabajaban en los mismos, en señal de duelo.

Asimismo, el Rector aseguró que los trabajos de reconstrucción "partieron al día siguiente del incendio, lo que significa el ver qué tenemos y cómo seguimos adelante". Añadió

que se le presentará a la Ministra Provoste un informe detallado sobre el Proyecto final para la Facultad de Ciencias, "nuestro propósito es no más barracas donde se albergue la mejor ciencia de este país, la idea es transformarlas en una gran instalación, para el desarrollo de las ciencias en Chile".

La autoridad universitaria también calculó preliminarmente que los daños materiales ascienden al US \$ 1.000.000 en equipamientos, mientras que "el material experimental es invaluable y que no se va a poder recuperar", manifestó el Rector Pérez.



En la fotografía, de izq. a der.: Rector Víctor Pérez; Decano, Prof. Raúl Morales; Jefe de la División de Educación Superior del Ministerio de Educación (Mineduc), Julio Castro; Director de Escuela de Pregrado, Prof. Roberto Morales; Vicedecano, Prof. Víctor Cifuentes



En la imagen, de izq. a der.: Prof. Silvia Copaja; Vicedecano, Prof. Víctor Cifuentes; Julio Castro (Mineduc); Decano Raúl Morales; Prof. Roberto Morales; Prof. Jorge Mpdozis

Cena en homenaje al Dr. Raúl Morales en Club Suizo



Director de Big Bang, Orión Morales junto a sus músicos



Andrea Hernández, Lady crooner, de la Big Bang, encantó al público con su melodiosa voz



Con 25 músicos en escena, la Big Bang, amenizó la cena en el Club Suizo



Fredy Soto, crooner de la Big Bang, se acercó a las mesas durante su presentación



Prof. Maria Rosa Bono, Prof. Álvaro Glavic, Prof. Mario Roseblatt, Prof. Victoria Guixé, Prof. Tito Ureta, Prof. Ana Preller, y Prof. Madelaine Lamborot



Prof. Cecilia Labbé, Prof. René Torres, Prof. Francesca Farini y Prof. Waldo Lazo



Ana Valdés, Mirtha González, Miriam Álvarez, Patricia Grandón y Vicky Alcaino



Prof. Julio Alcayaga, Prof. Claudio Veloso, Prof. Sergio Canals, Andrés Salvo, Jorge Velásquez y Felipe Huneeus (músicos), y Prof. Juan Carlos Letelier



Orlando Muñoz y Señora, junto a Prof. Cecilia Labbé.



Carlos Pino, Angélica Rubilar, Manuel Riquelme, Patricia Corrales, Roberto Loyola (hijo), Florencio Espinoza y Miguel Vergara



Marisol Latorre, Alicia Pinilla, Roberto Loyola (padre), Prof. Patricio Jara, Richard Toro, Macarena Collao, Rosita Carrasco e Ilse Ceballos



Vicky Alcaino, Prof. José Miguel Vera, Juanita López y Andrea Hernández (lady-crooner)

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

AUTORIDADES

Decano. Prof. Raúl Morales S.
 Editora General Boletín Cecilia Espinosa C.

Vice Decano Prof. Víctor Cifuentes G.
 Fotografía Rubén Peña

Director Académico Prof. Mario Molina G.
 Aportes y comentarios comunic@uchile.cl/ Fono: 978 7441

Cena de celebración del Decanato 2006-2010



Prof. Marcelo Campos, Prof. Víctor Cifuentes, Prof. Roberto Morales, Prof. Margarita Carú, Prof. Mario Molina, Prof. Raúl Morales y Señora, junto a Prof. Cecilia Rojas



Cristián Araneda, Eduardo Bustos, Inés Saavedra, Claudio Prado, Sergio González, Osvaldo Díaz, Eduardo San Martín y Marisol Maira



Pedro Arancibia, Luis Sazo, Francisco Marín, Víctor Lazcano y Marco Cepeda



Prof. Germán Kremer, Prof. Nelson Aliaga, Juan Vásquez, Luis Garrido, Juan Contreras, Juan Carlos Machuca y Jaime Romo



Simón Martínez y Julio Otaegui (músicos), Prof. Rodrigo Ferrer, Prof. José Rogan, Prof. Alejandro Valdivia, Prof. Camilo Quezada, Prof. Rolando Pomareda y Giancarlo Valdebenito (músico)



Prof. Silvia Copaja, Prof. Antonio Galdámez, Prof. Víctor Vargas y Prof. Héctor Bravo



Prof. Guillermo González, Lidia Silva, Isabel Pinto, Prof. Erika Lang, Prof. Nicolás Yutronic, Prof. Paul Jara y acompañante



Prof. Ítalo Serey, Prof. Rosalba Lagos, Prof. Octavio Monasterio y Prof. Mary Kalin.



Pedro Miranda, Prof. Orfa Reyes y Prof. María Inés Dinator



Prof. Víctor Manríquez, Prof. Ernesto Clavijo y Prof. Renato Contreras



Prof. Michel Sallaberry y Señora, Prof. Manuel Leiva y Prof. Claudio González



Prof. Hernán Ríos, Prof. Patricio Rivera, Prof. Carlos Díaz y Prof. Ximena Molina

MINISTRA DE EDUCACIÓN VISITÓ LABORATORIOS DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA CELULAR

En diálogo con autoridades y académicos de la Facultad de Ciencias, la Ministra conoció el aporte de la Facultad de Ciencias a la formación de profesores en materia de Matemáticas y Física, carrera que inició su funcionamiento el año 2006.



En la fotografía, de izq. a der.: Ministra de Educación, Yasna Provoste; Vicedecano de facultad de Ciencias, Prof. Víctor Cifuentes; Decano de Facultad de Ciencias, Prof. Raúl Morales.

Yasna Provoste, durante la visita de la autoridad de gobierno al Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular, el martes 8 de agosto.

Dado que los niveles de deficiencia en la Enseñanza Media observados, particularmente en Matemáticas, la Facultad de Ciencias se comprometió a involucrarse en la formación de profesores, "siempre hemos formado científicos en todo el país, sin embargo, quisimos hacer un aporte en el tema de las pedagogías y por eso que, como Universidad de Chile, reabrimos las pedagogías", sostuvo el Decano Morales.

Con una capacidad de matrícula de 60 alumnos, los puntajes de pedagogía en Matemáticas "han sido los mejores del país, alcanzando estudiantes con puntajes de 740 y 780 puntos, lo que demuestra que hay interés por hacer una buena pedagogía si hay un lugar que realmente ofrezca esos espacios", aseguró el Decano Morales.

El esfuerzo inaugurado con Matemática y Física espera dar su segundo paso con la Pedagogía en Química y Biología, "indudablemente que ahí vamos a requerir el apoyo del gobierno para poder, realmente, contener los materiales de infraestructura necesaria para recibir a los estudiantes que están motivado por una pedagogía de excelencia", acotó el Prof. Morales.

La Ministra Provoste enfatizó el interés del Mineduc de impulsar con fuerza la especialización en materia de matemáticas y ciencias en profesores del segundo ciclo, preocupación compartida por las autoridades de la Facultad de Ciencias, "queremos que sean profesores de muy buena

formación científica", agregó el Director de la escuela de Pregrado, el Prof. Roberto Morales.

Durante el diálogo con la Ministra, la Prof. Victoria Guixé manifestó su preocupación ante los últimos acontecimientos sucedidos con el incendio de los Laboratorios de sus colegas científicos en la Facultad, "el equipamiento que hay aquí, en esta barraca, es carísimo y a nosotros nos ha costado años tener los equipos que tenemos, entonces, al perderlos no los podríamos recuperar en lo que nos queda de vida".

La Ministra valoró "el patrimonio intangible que significa la investigación propiamente tal, todo lo acumulado", no obstante, se va "a seguir teniendo los talentos y capacidades de nuestros científicos y alumnos".

A lo que el Rector Víctor Pérez indicó: "lo que queda claro es que uno no puede formar profesores de niveles de especialización, si no lo hace al lado de los grupos que hacen investigación y eso hace la diferencia. Acá está la gente que enseña matemática, física, biología y química y que, además, hace investigación en eso. Si se junta la parte didáctica y currículum; la pedagogía con la gente que hace ciencia, el producto hace la diferencia, es la guinda de la torta", graficó el Rector de la Universidad de Chile.



En la imagen, de izq. a der.: Prof. Victoria Guixé; Prof. Ana Preller, Vice Decano, Prof. Víctor Cifuentes; Rector, Víctor Pérez y Ministra de Educación, Yasna Provoste



Ministra Provoste dialogó amablemente con estudiantes en Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular

SEMINARIO EN DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA

Con la presencia de académicos y estudiantes del Departamento de Biología se efectuó el Seminario "Diversos aspectos del metabolismo de azúcares en plantas", dictado por el Dr. Michael Handford el miércoles 16 de Agosto de 2006, en el Auditorio Prof. Hermann Niemeyer del Edificio de Biología.



En la fotografía de la izquierda: Dr. Michael Handford. En las imágenes de la derecha: Académicos y alumnos asistentes al Seminario



PROF. RAÚL MORALES ASUME SEGUNDO PERÍODO EN DECANATURA DE FACULTAD DE CIENCIAS

En una solemne ceremonia, efectuada el 2 de agosto de 2006, el Doctor Raúl Morales asumió como Decano de la Facultad de Ciencias por el periodo 2006-2010.

Al acto académico oficial concurren el Rector de la Universidad de Chile, Prof. Víctor Pérez; el Prorector, Prof. Jorge Las Heras; el Vicerrector de Asuntos Académicos, Prof. Inigo Díaz; el Decano de la Facultad de Filosofía y Humanidades, Prof. Jorge Hidalgo; el Decano de la Facultad de Ciencias Forestales, Prof. Javier González; el Decano de la Facultad de Derecho, Prof. Roberto Nahum; la Vicedecana de la Facultad de Ciencias Sociales, Prof. Elisabeth Wenk; la Directora del Instituto de la Comunicación e Imagen, Prof. Faride Zerán, entre otras autoridades de la Universidad y de la Facultad de Ciencias, además de personal administrativo, profesional y funcionarios.

Durante su alocución el Doctor Morales enfatizó la excelencia de las ciencias que en esta unidad académica se ejecuta, destacando que sobre el 90% de la planta académica de la Facultad está constituida por Doctores, con publicaciones en revistas de nivel internacional, lo que les otorga el reconocimiento de la comunidad científica de todo el mundo.

El Decano Morales solicitó el apoyo de la autoridad universitaria central para concretar en el Plan de Construcción propuesto por la Facultad de Ciencias con el propósito de mejorar ostensiblemente la calidad de vida "del personal investigador, personal de apoyo y alumnos tesistas".

En diálogo con In Situ, el Rector Víctor Pérez sostuvo que, en su discurso, el Prof. Mo-

rales "reflejó toda la fortaleza y el activo científico que tiene la Universidad en esta Facultad y manifestó sus expectativas de desarrollo hacia adelante. Esperamos colaborar activamente con él de manera que sus proyectos se hagan realidad, porque los proyectos de él son los proyectos de la Facultad y son los proyectos de la Universidad".

Señaló además que los científicos allí congregados "forman parte de un acervo académico e intelectual muy importante para el país, radicado en esta Facultad, por lo tanto hay un interés de perseverar en eso con cada vez mayor esfuerzo y esa es la invitación, porque, finalmente, del esfuerzo de los académicos y académicos depende lo que esta Universidad de Chile va a hacer a futuro". Por lo que existe un compromiso de los científicos de la Universidad con el país "tanto para contribuir al desarrollo de Chile como para contribuir a que la educación mejore", agregó el Rector.

Galería de Imágenes columna derecha

- 1.- En la Mesa de Honor, de izq. a der.: Decano, Raúl Morales; Rector, Víctor Pérez y Vicedecano, Prof. Víctor Cifuentes
- 2.- Decano, Prof. Raúl Morales Segura
- 3.- Rector, Prof. Víctor Pérez Vera
- 4.- Actuación del Coro de la Facultad de Ciencias
- 5.- Decano Raúl Morales y Rector Víctor Pérez departen en los jardines del Campus Juan Gómez Millas, una vez finalizada la ceremonia de asunción, el 2 de agosto de 2006



1



2



3



4



5



En la fotografía, de izq. a der.: Prof. Guillermo González, Director de Bachillerato, Prof. Jorge Babul; Directora de Instituto de la Comunicación e Imagen, Prof. Faride Zerán y Decano de Facultad de Filosofía y Humanidades, Prof. Jorge Hidalgo



De izq. a der.: Prof. Margarita Carú; Prof. Roberto Morales; Prof. Orfa Reyes; Prof. M. Cecilia Rojas. Atrás: Prof. Madeleine Lambrot, Prof. Boris Weiss, Prof. Víctor Manríquez y Prof. Antonio Galdámez



Discurso del Prof. Raúl Morales Segura Instalación de Decano Período 2006-2010 Auditorio Luis Izquierdo. Facultad de Ciencias Universidad de Chile. Santiago, 2 de agosto de 2006

En la solemnidad de Mozart, cuando el mundo celebra su Ducentésimo quincuagésimo (250°) aniversario, iniciamos esta ceremonia propiamente universitaria, al amparo de la naciente institucionalidad que trae consigo el nuevo Estatuto de la Universidad de Chile. Y es sobre estos nuevos fundamentos, que como Universidad hemos recuperado nuestra autonomía, determinada por la voluntad de nuestra propia comunidad universitaria, en las circunstancias históricas de nuestra actual República, y con los organismos de Gobierno que nos permitirán proyectar de manera más armónica y coherente, el espíritu participativo y creativo, que nos caracteriza.

Y es que, efectivamente, este acto académico cobra pleno sentido, en el entendimiento de que la jerarquización, inherente a esta Universidad pública, estatal y nacional, se enraza con la tradición republicana y democrática más pura de nuestro país, sustentándose tan sólo en los méritos académicos, en la vocación al estudio y la enseñanza, y en el pensar a Chile y su gente, en el contexto de la evolución material y espiritual de la humanidad. Es sobre esta base, que pares académicos determinan, en un proceso de libre expresión, mandar en uno de ellos la responsabilidad de conducir una unidad académica de larga tradición universitaria y de alta significación en el Gobierno institucional, como lo es una Facultad.

Gracias estimados colegas, por honrarme con esta distinción de asumir tan altas responsabilidades y que con vuestro apoyo y ayuda, espero seguir contribuyendo al engrandecimiento de nuestra querida Facultad de Ciencias y de nuestra histórica y paradigmática Universidad de Chile.

Agradezco también a mi equipo Directivo, que me ha acompañado en este primer período de gestión, sus permanentes aportes y entusiasmo, al Consejo de Facultad, con quienes hemos definido los objetivos y acciones en plena armonía y con verdadero espíritu universitario, al Personal Administrativo y a cada uno de los funcionarios que constituyen nuestro personal profesional y de colaboración, puesto que se han sumado con verdadero interés respaldando la gestión de este Decano.

Es por ello que, sin soberbia ni falsa modestia, recojo este reconocimiento en el que se me instituye como Decano por un nuevo período (2006-2010), y que asumo con el deber de representar a todos y a cada uno de ustedes, velando por el bien institucional y haciendo mío los principios misionales y más nobles de ésta, nuestra Universidad.

Sin duda que, la conjugación de aspectos tan fundamentales como Administración, Gestión y Liderazgo, deben ser adecuadamente combinados para una conducción exitosa de una empresa tan compleja como es la Universidad en el mundo de hoy. Sin embargo, la experiencia en el conocimiento de nuestra cultura institucional, así como el debido respeto a cada uno de los integrantes de esta comunidad universitaria, deben ser los elementos esenciales a la hora de conducir una empresa que hace del conocimiento su principal producto y la formación de discípulos su principal capital.

No obstante lo anterior, y reconociendo la complejidad que tiene nuestro accionar en la sociedad de hoy, nuestras escalas de tiempo suelen ser cortas para acometer los diversos desafíos académicos en que estamos inmersos y, por tanto, requerimos del plano directivo acciones específicas y concretas, destinadas a satisfacer demandas legítimas de mejoramiento en infraestructura, remuneraciones y en calidad de vida. Por ello, resulta importante establecer niveles de participación y compromiso que confluyan al conocimiento de nuestra historia, de nuestros anhelos y proyecciones en el medio universitario y social, de modo que podamos constituir verdaderos programas de desarrollo en el tiempo, que aseguren la calidad y continuidad de nuestras metas y objetivos, en sintonía con nuestras autoridades institucionales, que no son otros que nosotros mismos, en determinados momentos de nuestra carrera académica y universitaria.

En la perspectiva histórica que nos confiere la mirada al pasado, nuestra Facultad de Ciencias surge en el seno de esta gran Universidad de Chile, desde la inventiva prolífica y preclara de un Juan Gómez Millas, quien, desde el campo de las humanidades viene a proclamar la necesaria instauración profesional de la ciencia en nuestro país, legando una base de sustentación que ha sido el fundamento, en que hoy día se yergue la investigación científica y tecnológica nacional. Ha sido desde su búsqueda filosófica y de su respuesta social, que vino a encantar a connotados pensadores e investigadores de su tiempo, para confluir en lo que sería más tarde la consecución de nuestra Facultad de Ciencias hacia mediados de la década de los sesenta.

Desde entonces, nuestra vocación de excelencia ha estado orientada por estándares internacionales, construyéndose a sí misma en lo que es más relevante a toda organización universitaria, la calidad de sus integrantes y cultores disciplinares. Es por ello que, al observar las estadísticas referenciales de la aplicación de indicadores de la calidad universitaria, nos resulta tan natural sabernos que nuestra planta académica está conformada por doctores en más de su 90% y demás académicos con formación equivalente, activos formadores de doctores y magisteres en los Programas de nuestra y otras universidades del país. O apreciar que nuestra actividad rutinaria en la creación de conocimiento, necesariamente conlleva publicar en revistas de estándares internacionales, con comités editoriales de excelencia y con referatos por pares. O apreciar que nuestros programas de doctorados son altamente numerosos y los más antiguos del país, a pesar de nuestra corta vida universitaria.

Sin duda que estas mismas razones, consistentes con la aspiración de constituir un referente nacional, que contribuyese a la formación de científicos chilenos, y a la experiencia de sabernos que hemos hecho y seguimos haciendo ciencia al más alto nivel, aquí en nuestro propio país, con todas las desventajas existentes y con la descarnada competencia por levantarnos a nuestros mejores talentos, siempre con un afán superior de educar a nuestros ciudadanos por una finalidad que hoy recién vislumbran por la así conocida nueva Sociedad del Conocimiento, muchas veces, en el curso de estos poco más de cuarenta años, privilegiamos el desarrollo vocacional por sobre legítimas aspiraciones de mejor infraestructura y compensaciones salariales.

Señor Rector, los resultados están a la vista. Somos una Facultad que cultiva las ciencias con excelencia, con una planta que se empina por sobre 130 académicos con dedicación exclusiva y con más del 60% de sus integrantes en las Jerarquías de Profesores Titulares y Asociados. Dirigimos 8 carreras de Pregrado, con una matrícula de aproximadamente 1050 alumnos, y 6 Programas de Postgrado, con los correspondientes grados de Doctorado y Magister, con una matrícula que sobrepasa los 250 estudiantes. Sin embargo, a treinta años de construcciones provisionarias, las históricas Barracas de Madera, aún siguen cobijando a casi un 40% de nuestros investigadores, albergando instrumental altamente sofisticado, e incidiendo en una desmejorada calidad de vida a nuestro personal investigador, personal de apoyo y estudiantes tesistas, como también, dando una mala imagen de precariedad e indigencia en el contexto de las frecuentes visitas internacionales, de connotados científicos que vienen atraídos por la calidad de nuestro trabajo y de nuestra gente.

De ahí que confiamos a usted la necesaria decisión política de cambiar este destino, sobre la base de implementar nuestro plan de construcciones, con el financiamiento propuesto, que a partir de la reconversión de activos, viene a dar una solución definitiva a nuestro gran problema. Como bien he tenido la oportunidad de dar a conocer a usted, en días pasados, nuestra proposición consiste en un Proyecto de Construcción que ya hemos desarrollado y consensuado arquitectónica y académicamente en estos últimos tres años, con la aprobación del Consejo de Facultad. El denominado Nuevo Edificio de Química, permitirá concluir el sueño de nuestros fundadores, de ver una Facultad en plenitud de sus capacidades intelectuales y físicas, apropiadas para desarrollar de la mejor forma nuestra misión. Con este proyecto, podremos definitivamente dismantelar las viejas Barracas para recuperar una superficie nueva y de enorme potencial para los futuros desarrollos de nuestro Campus.

En el plano del pregrado, si bien hemos hecho un esfuerzo sin parangón en la formación de nuevos científicos, que ya sobrepasan más de mil egresados, insertos en las diferentes plantas académicas de todas las universidades tradicionales y otras recientemente formadas, los encontramos no sólo a nivel de investigadores, sino que también como líderes universitarios, que a modo de ejemplo puedo citar a los Rectores de las Universidades de Antofagasta y de Magallanes.

Por otra parte, recientemente hemos tomado la decisión de aportar al país con nuevos profesionales en el ámbito de las Pedagogías Científicas, dado el mal rendimiento de las generaciones formadas por otras instituciones y debido al descenso de la calidad estudiantil de la Enseñanza Media en estas materias. Tuvimos la oportunidad de plantear nuestro compromiso al Gobierno pasado, sin embargo, no hemos recibido el apoyo necesario para emprender esta tarea en toda su amplitud. Sólo hemos seguido adelante con la Pedagogía con mención en Matemáticas y Física, puesto que nuestros recursos de Facultad y el 80% de los ingresos líquidos de los aranceles percibidos de ésta, no nos permiten abordar con la misma estructura presupuestaria, disciplinas más exigentes, desde el punto de vista económico, como Biología y Química. Así, esta iniciativa, requiere de un respaldo institucional y de Gobierno, si efectivamente se considera que nuestra Facultad puede contribuir significativamente a mejorar los estándares de la educación científica en el medio nacional.

Señor Rector, en los últimos años, las autoridades de este Campus Geográfico, hemos hecho un esfuerzo para abrimos un espacio de transformación por un Campus Académico. Confiamos que sus iniciativas y las nuestras redunden en mejorar la calidad de vida de académicos, funcionarios y estudiantes, éstos últimos, hoy constituidos por connotados y aquellos provenientes de fuera de nuestras fronteras, priorizando con la gestión necesaria la canalización de proyectos que nos permitan alcanzar un nivel acorde con el esfuerzo académico de nuestras unidades. Sólo de esta manera podremos continuar desarrollándonos como la Facultad pujante que somos, pero en armonía con las demás unidades académicas que conforman este Campus y que, en su conjunto, determinan la verdadera naturaleza de pertenecer y contribuir a una Universidad de clase mundial, con una figuración efectiva en ranking mundiales.

Al finalizar estas palabras, deseo manifestar a usted, en nombre de toda nuestra Facultad, nuestro interés de trabajar mancomunadamente por el futuro de esta querida Universidad y apoyar su gestión como rector, así como de todo el conjunto de autoridades que deberán regir los destinos institucionales, por este nuevo período académico que se inicia. Muchas gracias.