

CORO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS GRABÓ CD CON OBRAS CLÁSICAS Y LATINOAMERICANAS

El Coro de la Facultad de Ciencias, dirigido por la Prof. Gladys Briceño, realizó la grabación de su primera producción discográfica, que contempla una selección de obras interpretadas desde su creación, en mayo de 2005.

Este trabajo incluye piezas del repertorio universal y latinoamericano ejecutadas *a capella*, tales como "Jesu, meine freude", de Johann Sebastián Bach, y "Tollite hostias", de Camille Saint-Saens, como también las canciones "Colas", de Colombia, y "Serenata para la tierra de uno", de Argentina, y el negro spiritual "Deep river". La lista se completa con la pieza tradicional de la academia "Gaudeamus igitur", el himno de la Universidad de Chile y villancicos.

El registro se efectuó a lo largo de cuatro sesiones, llevadas a cabo entre el 25 de septiembre y el 3 de octubre, en el Aula Magna de nuestra Facultad.

"Las grabaciones fueron sesiones bastante largas, que significaron un gran esfuerzo para el Coro, en donde nada podía quedar con errores, ya que cualquier falla que se produjera hubiera quedado en la grabación. Por eso hubo que repetir las canciones, como mínimo tres o cuatro veces,

lo que demandó mucho tiempo y esfuerzo para el grupo. Pero finalmente todos quedaron contentos con el resultado, porque fue bueno", afirmó la Directora, quien anunció que el CD podría ser editado a fines de noviembre.

A juicio de la profesora Briceño, el logro obtenido en este periodo es meritorio considerando que los integrantes del conjunto vocal son cantantes aficionados, que no están vinculados profesionalmente a la música.



La Prof. Briceño dirige el Coro durante una de las sesiones de grabación.

ESCOLARES DE LA PINTANA VISITARON LABORATORIO DE BIOORGÁNICA



La Dra. Rojas, junto a los alumnos del Centro Educacional La Pintana.

Un grupo de alumnos del Centro Educacional La Pintana visitó el 4 de octubre el Laboratorio de Bioorgánica de la Facultad de Ciencias, que dirige la Prof. María Cecilia Rojas, como parte del proyecto "Recréate Conciencias", organizado por el Programa Explora de CONICYT.

En la ocasión, los escolares, de 6° y 7° años de Enseñanza Básica, tuvieron la oportunidad de

conocer diversos procedimientos que se realizan en esta unidad académica, guiados por integrantes del equipo de investigación de la Prof. Rojas.

"Los niños visitaron mi laboratorio en varias oportunidades este año. Conocieron a los miembros de mi grupo y desarrollaron, conducidos por ellos, algunas experiencias para mostrarles cómo se desarrolla la actividad científica en la Universidad de Chile", dijo la investigadora.

La Prof. Rojas indicó que, como fruto del éxito y el mutuo interés generado en estas visitas surgió la idea de hacer el "Taller de Motivación Científica", que desarrolla actualmente con sus alumnos de pregrado y de postgrado en el Centro Educacional de La Pintana y que contempla la realización de charlas sobre temáticas científicas.

FUNCIONARIOS REALIZAN 3ª SEMANA DEPORTIVA

Con la participación de académicos, funcionarios y estudiantes de postgrado, se efectuará entre el 20 y el 24 de noviembre el Tercer Campeonato de la Semana Deportiva de la Facultad de Ciencias. La iniciativa, que organiza la Asociación de Funcionarios del plantel, incluirá competencias en las disciplinas de futbolito (varones), ping-pong (damas y varones), rayuela (damas y varones), tenis (varones) y handball (damas).

Según explicó Florencio Espinoza, Presidente de esta entidad, la

novedad para este año es el carácter triestamental que tendrá el evento, ya que anteriormente sólo había convocado a los funcionarios. "El beneficio de esta actividad es significativo porque promueve una mayor comunicación entre los distintos estamentos de la Facultad", dijo Florencio Espinoza.

La Asociación de Funcionarios habilitó el correo electrónico asofuncion@uchile.cl para consultas, inscripciones y sugerencias.

GALERÍA DE LIBROS

Antocianos y Betalainas Colorantes Naturales de Aplicación Industrial



ANTOCIANOS Y BETALAÍNAS. COLORANTES NATURALES DE APLICACIÓN INDUSTRIAL

Editor: Dr. Orlando Muñoz.

El texto presenta el trabajo científico desarrollado por siete países en un periodo de cuatro años, donde se han desarrollado sistemas y metodologías de aplicación, cubriendo distintos tópicos: química, farmacología, métodos analíticos, aplicaciones tecnológicas, etc.



INSECTOS DE CHILE. ATLAS ENTOMOLÓGICO

Autor: Prof. Waldo Lazo.

Esta publicación presenta ilustraciones en colores e información básica sobre 150 especies de insectos nativos o introducidos, que habitan desde la Primera hasta la Duodécima regiones del país.

Las fichas contienen los datos de nombre científico y común, hábitat, distribución geográfica, largo y envergadura alar.

Premio Nobel Mario Molina recibió Doctorado Honoris Causa en la Facultad de Ciencias



El Premio Nobel de Química 1995, Dr. Mario Molina, junto al Decano, Dr. Raúl Morales, durante la visita que realizó a la Facultad de Ciencias el viernes 13 de octubre.



Unos 1.500 escolares participaron en la Semana Abierta de la Facultad de Ciencias.



Dr. Raúl Morales se reunió con máxima autoridad de la Policía de Investigaciones.



En enero de 2007 se realizarán las Jornadas Vocacionales Universitarias.

EDITORIAL

Con preocupación se espera en el ámbito universitario el desarrollo del Proyecto de Ley de Presupuestos para el año 2007 de la nación, actualmente en el Parlamento, y su posterior promulgación por el Gobierno. Y este asunto no es menor, toda vez que este primer presupuesto del nuevo Gobierno viene a delinear el rumbo que habrán de seguir, en lo sucesivo, las políticas de financiamiento de la Educación Superior, particularmente las correspondientes a las Universidades Estatales.

Sin duda que, las expectativas de poder incrementar el financiamiento de los actuales alicaidos presupuestos en estas universidades, resulta ser un aspecto fundamental en la elaboración de los proyectos de desarrollo institucional, con metas conducentes a mejorar los estándares de calidad del sistema educacional chileno. No se pueden mejorar los actuales niveles que afectan a la educación Media y Básica sino se atiende de particular manera la inversión necesaria en la Educación Superior.

De ahí que el tema del financiamiento estudiantil en la educación universitaria, si bien ha sido un aspecto relevante en la discusión de los últimos años, no ha sido el principal problema que han debido enfrentar las universidades estatales. Efectivamente, el verdadero centro de gravedad de las carencias universitarias ha estado centrado en la escasa inversión de infraestructura física, instrumental y bibliográfica, y de personal investigador con estándares de postgrado, denotando una sostenida despreocupación del Estado por más de veinticinco años, al no invertir y hacer exigible calidades acordes con los esfuerzos desplegados. Por el contrario, el Estado ha asumido un esquema de autofinanciamiento de sus universidades estatales, validando una política proyectada en 1981 durante la dictadura, conducente a desarticular el rol preponderante del pensamiento intelectual chileno que ha radicado en sus principales universidades nacionales.

Esta dismantelación sistemática, realizada a través del manejo presupuestario de las transferencias corrientes a las universidades estatales, se ha mantenido vigente por más de veinticinco años, cuya expresión máxima queda patente en la asignación presupuestaria que año tras año el Gobierno sigue empleando mediante el DFL N°4 de 1981 del Ministerio de Educación, sin hacer cambios sustantivos al modelo definido en momentos que la educación era un bien prescindible. Hoy, la educación se ve ampliamente cuestionada en su calidad, pero debemos entender que este es un fenómeno que se arrastra por más de dos décadas y los impactos se habrán de seguir sucediendo, mientras como país no seamos capaces de darnos cuenta que es en este tipo de instituciones donde la cultura, el conocimiento y la innovación tienen su principal desarrollo.

Es por ello que, el aumento presupuestario de las transferencias corrientes a las universidades estatales en el proyecto presentado por el Gobierno al Parlamento, correspondiente a un inflador de 3.5%, es inconsistente con el incremento presupuestario global entregado al Ministerio de Educación, que sobrepasa los dos dígitos para este año 2007. Este incremento de un 3.5% proyectado para el 2007, relativo al año en curso, viene a representar un nuevo castigo a quienes están involucrados en la construcción universitaria estatal de nuestro país, dado que ni siquiera podrá cubrir el incremento de reajuste salarial que para el sector público se esta proyectando por sobre el 7%. Esta es una nueva señal de que las universidades en cuestión deberán recurrir al endémico recurso de aumentar los aranceles universitarios, como estrategia de lograr compensaciones que permitan cuadrar sus cajas, abriendo a la discusión pública el financiamiento estudiantil, respecto de los costos asociados a cada carrera, y el mayor gasto por parte de la clase media, la que deberá seguir absorbiendo los costos indirectos del sistema.

Prof. Raúl Morales Segura
Decano



FACULTAD DE CIENCIAS SIEMBRA CONOCIMIENTO EN LOS JÓVENES



María Belén Véliz y Fernanda López.

Conicyt, se presentaron en el stand preparado por el Departamento de Química y recibieron las miradas y preguntas de las miles de personas que llegaron hasta las instalaciones de la Biblioteca de Santiago, entre el 2 y el 8 de octubre.

Para María Belén la experiencia significó darse cuenta "de todo lo que uno sabe; además de sacar el lado pedagógico y académico para

entusiastas y aplicar los conocimientos que normalmente uno comparte con sus pares". orgullosas de representar a la Facultad de Ciencias se mostraron las alumnas María Belén Véliz y Fernanda López, de la carrera de Licenciatura en Ciencias con mención en Química. Durante la XII Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología Feria de los Nuevos Materiales, organizada por Explora-

Conicyt, se presentaron en el stand preparado por el Departamento de Química y recibieron las miradas y preguntas de las miles de personas que llegaron hasta las instalaciones de la Biblioteca de Santiago, entre el 2 y el 8 de octubre.

Para María Belén la experiencia significó darse cuenta "de todo lo que uno sabe; además de sacar el lado pedagógico y académico para

entusiastas y aplicar los conocimientos que normalmente uno comparte con sus pares". orgullosas de representar a la Facultad de Ciencias se mostraron las alumnas María Belén Véliz y Fernanda López, de la carrera de Licenciatura en Ciencias con mención en Química. Durante la XII Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología Feria de los Nuevos Materiales, organizada por Explora-

NUESTROS NUEVOS EGRESADOS



Camila Villavicencio Reyes
Magíster en Ciencias Biológicas con mención en Ecología y Biología Evolutiva.
Tesis: "Reconocimiento de parentesco en octodon degus, efectos de parentesco genético y de crianza común en la discriminación de hermanos y medio-hermanos".
Director de Tesis:
Dr. Rodrigo Vásquez.



José Cárcamo Vega
Magíster en Ciencias Químicas.
Tesis: "Mecanismo de la reacción de lactonización en la producción de fitohormonas diterpénicas por el hongo Gibberella fujikuroi".
Directora de Tesis:
Dra. María Cecilia Rojas.



Nancy Sanhueza Díaz
Biología con mención en Medio Ambiente.
Título del Seminario:
"Identificación de los beneficios del plan de saneamiento de aguas servidas de la cuenca Maipo-Mapocho y de los métodos de valoración a través de un modelo de sistema ambiental y del concepto de valor económico total".
Director de Seminario: Ingeniero Juan Antonio Garcés.



Ana María Alvarado Santis
Química Ambiental.
Seminario: Diseño e implementación de un programa de manejo de residuos en una industria elaboradora de productos químicos".
Director de Seminario:
Ingeniero Químico Elva Olave.



Mª Alejandra Palma Sánchez
Química Ambiental.
Seminario: "Análisis de la composición química del material particulado respirable con modelos de receptores, casos de estudio en Chile".
Director de Seminario:
Prof. Héctor Jorquera.



Karina Stucken Marín
Ingeniería en Biotecnología Molecular.
Seminario: "Análisis genético y filogenético de la cianobacteria *Cylindrospermopsis raciborskii*".
Directora de Seminario:
Dra. Mónica Vásquez.



Macarena Marín Arancibia
Ingeniería en Biotecnología Molecular.
Título del Seminario: "La sobreproducción de los genes de la maduración de la Microcina E492 aumenta la actividad bactericida y retarda la formación de agregados".
Directora de Seminario:
Dra. Rosalba Lagos.



Mónica Cisternas Fierro
Ingeniería en Biotecnología Molecular.
Seminario: "Búsqueda de regiones de baja identidad entre secuencias de genes relacionados filogenética y metabólicamente utilizando estrategias de programación dinámica".
Director de Seminario:
Dr. Mauricio González (INTA).

PROF. MARCO TULLIO NÚÑEZ INGRESÓ A LA ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS

El destacado experto en metabolismo del hierro y académico de la Facultad de Ciencias, Dr. Marco Tulio Núñez, fue incorporado en calidad de Miembro Correspondiente a la Academia Chilena de Ciencias del Instituto de Chile. El reconocimiento se oficializó en un acto efectuado el miércoles 18 de octubre en la sede de este organismo.

Durante la ceremonia, el Prof. Núñez dictó la conferencia "Hierro y envejecimiento: Cuándo, cómo y por qué?", en la que expuso parte de sus trabajos de investigación. En su alocución, subrayó la importancia que este elemento reviste para el desarrollo de la función cerebral normal, pero también advirtió que su acumulación progresiva en el tiempo está vinculada a la aparición de enfermedades neurodegenerativas, como el

Alzheimer y el mal de Parkinson.

El Prof. Núñez manifestó sentirse honrado con la distinción que significa su ingreso a la prestigiosa entidad. "La incorporación a la Academia Chilena de Ciencias es un honor, porque uno es seleccionado dentro de toda la comunidad para formar parte de un grupo extremadamente selecto de científicos", afirmó.



El Dr. Marco Tulio Núñez, durante la ceremonia de incorporación.

REALIZAN CEREMONIA DE CERTIFICACIÓN DE CURSOS DE COMPUTACIÓN



Relator Sr. Claudio Sandoval, junto a participantes del curso.

Una cincuentena de jóvenes trabajadores recibió la certificación que acredita haber realizado el curso de computación Microsoft Office, que incluyó los programas de Word, Excel, Power Point e Internet Explorer y correo electrónico, en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.

El acto, efectuado el 18 de octubre y presidido por el Vicedecano de la Facultad de Ciencias, Prof. Víctor Cifuentes, reunió a los egresados correspondientes a las tres versiones del curso, desarrollado en periodos diferidos entre los meses de abril y octubre, en las instalaciones

de esta unidad académica.

En su alocución, el Prof. Víctor Cifuentes, destacó la comunicación entre la Facultad de Ciencias y la comunidad. "Desde su formación, la Facultad de Ciencias se ha encargado de formar a los mejores científicos de Chile, quienes se han proyectado en distintas instituciones educación superior de nuestro país o han cruzado las fronteras y están presentes en diversas partes del mundo haciendo buena ciencia", dijo el Vicedecano.

Los relatores del curso fueron los Srs. Marcos Zepeda, Claudio Sandoval, Víctor Sade y Esteban Alcayaga.

También en el ámbito de la extensión universitaria, estudiantes de los colegios Alcántara de Peñalolén y Nuestra Señora del Camino y de los preuniversitarios de la FECH y Pedro de Valdivia visitaron en octubre diversas dependencias de la Facultad, tales como el Centro de Equipamiento Mayor y los laboratorios de Haces Iónicos y de Fisiología y Genética Vegetal.

ALUMNOS PROMUEVEN NO DISCRIMINACIÓN A PORTADORES DE VIH CON EXHIBICIÓN DE "MICRO-CINE"

Una innovadora forma de crear conciencia respecto de la importancia de no discriminar a los portadores del virus del sida fue el proyecto "Micro-cine Antidiscriminación VIH+", que se presentó en la Facultad de Ciencias el 18 de octubre.

La iniciativa, organizada por estudiantes de la Universidad de Chile y de otras casas de estudios superiores, consistió en la exhibición de cuatro micrometrajés, con una duración máxima de dos minutos cada uno, que fueron presentados a bordo de un microbús adaptado como sala de cine

Según afirmó Viviana Hormazábal, estudiante de Dirección Audiovisual y Coordinadora de la actividad, el objetivo de ésta fue hacer una campaña comunicacional destinada a crear conciencia respecto de los

derechos humanos, particularmente, de la no discriminación hacia quienes viven con el VIH.

"Nunca se ha tratado este tema desde el punto de vista de la gente que está contagiada. Por esta razón, nos interesa dar a conocer una realidad que, en general, se oculta mucho, que es la que muestra cómo la gente contagiada vive mucha discriminación en sus lugares de trabajo y en los hospitales", afirmó la joven.



Bus del "Micro-cine".

INVESTIGADOR DE LA U. DE CALIFORNIA DICTÓ SEMINARIO SOBRE ALTERNATIVAS PARA DESCONTAMINAR ALIMENTOS



Dr. Manuel Lagunas-Solar.

El Dr. Manuel Lagunas-Solar, investigador del Crocker Laboratory de la Universidad de California, Davis, y experto en química nuclear y procesos físicos, dictó el seminario "Desarrollo de proceso físicos alternativos para la descontaminación de alimentos y productos agrícolas. Desafíos científico/tecnológicos y la relación universidad-industria". La actividad, que se efectuó el 10 de octubre, fue organizada por el

Centro de Física Experimental del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias.

En su exposición, el Lagunas-Solar se refirió a las potencialidades del uso de la radiofrecuencia en la desinfección y desinfectación de productos agrícolas y alimentos.

El especialista explicó que los hongos, las bacterias y los insectos son conductores de electricidad, por lo tanto, pueden ser energizados sin alterar las propiedades del producto.

En la ocasión, estuvo presente el Director del Crocker Laboratory de la Universidad de California, Davis, el Prof. Bob Flocchini, junto a académicos del Departamento de Física.

UNOS 1.500 JÓVENES ASISTIERON A LA SEMANA ABIERTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

En un encuentro que permitió acercar la Enseñanza Media a la Universidad, escolares de casi 40 establecimientos de la capital pudieron conocer el quehacer académico y de investigación de las unidades docentes que integran el Campus Juan Gómez Millas.

Con una concurrencia total que bordeó los 1.500 estudiantes secundarios, se realizó entre el 25 y el 28 de octubre la Semana Abierta de la Facultad de Ciencias, evento que se constituyó en un espacio de encuentro entre la Universidad y la Enseñanza Media con el fin de contribuir al desarrollo del país a través de la investigación, educación y difusión de la ciencia, las humanidades y las artes.

Alumnos provenientes de casi 40 colegios, liceos y preuniversitarios de la Región Metropolitana llegaron hasta la carpa instalada en el recinto de la Facultad, con el fin de interiorizarse acerca del quehacer de las distintas unidades académicas pertenecientes al Campus Juan Gómez Millas. De esta manera, en el lugar se emplazaron alrededor de 20 stands pertenecientes a las Facultades de Ciencias, de Ciencias Sociales, del Departamento de Artes Visuales de la Facultad de Artes, del Instituto de la Comunicación e Imagen y del Programa Académico de Bachillerato, junto a módulos correspondientes al Sema y del Comité Paritario de la Facultad de Ciencias.

En la actividad, alumnos de diferentes carreras de las reparticiones académicas participantes dieron a conocer el quehacer académico y de investigación de sus respectivas unidades y respondieron las inquietudes a los visitantes.

Durante el acto inaugural, el Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Raúl Morales, calificó la muestra académica como "un nuevo espacio para que los estudiantes de Enseñanza Media puedan, de acuerdo a sus vocaciones, conocer de mejor manera las posibilidades de llegar a ser estudiantes de la Universidad de Chile".

Agregó que "como universitarios, queremos contribuir a que nuestros estudiantes



Los visitantes apreciaron con gran interés los experimentos realizados por los universitarios.

de Enseñanza Media puedan ser los futuros profesionales que requiere el país y tener las informaciones necesarias complementarias para poder desarrollarse como individuos y personas del más alto nivel que pueda esperar Chile"

En los stands de la Facultad de Ciencias, los escolares pudieron apreciar experimentos correspondientes a diversas áreas disciplinarias. Entre otros procedimientos, los jóvenes vieron cómo se puede hacer una planta transgénica a partir de la infiltración de una hoja de tabaco, mientras que otros universitarios dieron a conocer una manera de extraer del DNA de vegetales -plátano o coliflor, entre otros- usando elementos comunes del hogar como detergente y sal.

En tanto, estudiantes de Ciencias Ecológicas mostraron fósiles de hojas, para enseñar sobre la biodiversidad de épocas pasadas y también exhibieron muestras de polen y de cenizas minerales volcánicas en microscopios.

Estudiantes valoraron Semana Abierta

Los escolares destacaron la realización de la Semana Abierta como una experiencia nueva que les permitió acercarse a la ciencia. Camila Pereira, estudiante de 4º medio del Colegio Mano Amiga, dijo que fue "interesante que mostraran algo a los jóvenes para que se inclinen por la Universidad y por las cosas que aquí se hacen".

En tanto, su compañero José Luis León señaló que "fueron súper interesantes estos mini laboratorios, sobre todo los de química. Además, encontré muy buena la enseñanza que están haciendo los alumnos universitarios, en el sentido de que esto nos ayudará a cada uno en el futuro".

Por su parte, Javiera Guzmán, del

Colegio Franciscano María Reina, 2º medio, valoró el asistir al evento, afirmando que "de mi colegio nunca nos traen a estas cosas y el hecho de que hoy yo haya tenido la oportunidad de venir lo encuentro interesante. Pienso que es bueno para guiarse y llamar más la atención a las carreras a las que uno quiere ingresar".

Asimismo, Ignacio Rius, de 3º medio del Colegio Salesiano de Macul, dijo que "la feria es bastante atrayente. He visto varios experimentos interesantes de física, química y biología, ya que a través de ellos se entregan muchos datos que llaman la atención"

Desde otra perspectiva, los universitarios también resaltaron la iniciativa. Pía González, alumna de Licenciatura en Ciencias con mención en Química, afirmó que "es fantástico abrir la Universidad a la comunidad, para que conozcan la Facultad de Ciencias y todo lo que hacemos".

Por su parte, Felipe Montesinos, de Ingeniería en Biotecnología Molecular, calificó el evento como una instancia positiva para la comunidad, en el sentido de mostrar la actividad científica que se desarrolla en Chile.

"Hay poca difusión de lo que se hace en el país, de hecho, en nuestra Facultad hay ciencia de primer nivel, cuando se aprecia lo que se hace en los laboratorios. Las vías de difusión del trabajo científico en Chile, que es de primer nivel, están muy poco desarrolladas. Por ello, esta se una instancia única", dijo.

La Semana Abierta contempló, además, la realización de charlas a cargo de los profesores Ricardo Maccioni, quien habló de "Nuevos caminos en la búsqueda de tratamiento de las enfermedades del cerebro"; Ricardo Cabrera, con el tema "Acerca de la célula y sus orígenes"; Gonzalo Gutiérrez, quien expuso sobre "Nanotecnología" y Miguel Allende, con el tópico "Genes y desarrollo".



Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Raúl Morales.



Numerosos jóvenes asistieron a la Semana Abierta.

ESCOLARES APRENDEN HACIENDO CIENCIA EN VACACIONES

Escuela de Verano de la Facultad de Ciencias abrirá un espacio de acercamiento con alumnos de Enseñanza Media, a través de la realización de 18 cursos que abarcan un amplio espectro disciplinario.

Una manera diferente de pasar las vacaciones, aprovechando la oportunidad de aprender ciencias y otras áreas del conocimiento, serán las I Jornadas Vocacionales Universitarias, dirigidas a estudiantes de I a IV año de Enseñanza Media y que se realizarán entre el 2 y el 26 de enero de 2007.

Organizada por el Decanato de la Facultad de Ciencias, esta Escuela de Verano se ha estructurado en 18 cursos que abarcan un amplio espectro temático, incluyendo biotecnología, envejecimiento saludable, genética, historia del jazz y conceptos de ciencia, política y gobierno, entre otros ámbitos. Por ello, la invitación es a que los alumnos profundicen y conozcan nuevas materias relacionadas con las ciencias básicas y sociales, en un marco dinámico, entretenido y con una sólida excelencia académica.

"El propósito de esta actividad es mostrar a los estudiantes de Educación Media un camino que ofrece la Facultad de Ciencias para ingresar a la Universidad de Chile, que se basa fundamentalmente en las carreras que aquí se imparten", afirmó el Prof. Patricio Rivera, Director de Extensión.

El académico agregó que las I Jornadas Vocacionales Universitarias serán una oportunidad para que los jóvenes, a través de los distintos cursos, puedan interiorizarse acerca de carreras nuevas y aún poco conocidas que dicta la Facultad de Ciencias, tales como Ingeniería en Biotecnología, Química Ambiental y Biología con mención en Medio Ambiente.

Los módulos serán impartidos por profesores de la Facultad de Ciencias y de otras unidades académicas de la Universidad de Chile y, según explicó el académico, "están orientados a algunos aspectos de las ciencias básicas y sociales y otros ámbitos del conocimiento en los cuales se podrán mostrar diversas opciones a los estudiantes".

Uno de los cursos es "Biotecnología", a cargo de la Prof. Claudia Stange. En él, se abordará esta disciplina que ha permitido un gran desarrollo a nivel mundial en temas como el mejoramiento de plantas y especies animales, aplicaciones a nivel terapéutico y de salud y aspectos relacionados con la minería.

Otro es "Contaminación y calidad de aire en Santiago", que impartirá el Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Raúl Morales. Su objetivo es permitir a los estudiantes conocer



Afiche publicitario de las Jornadas Vocacionales.

temas tan relevantes como los aspectos generales de la química atmosférica en condiciones normales y afectada por agentes contaminantes, así como detectar aspectos meteorológicos que pueden influir en la calidad del aire e información sobre las normativas y principales patrones de medición de ésta.

Por otra parte, y en el contexto de un tema país contingente como es el problema energético, se impartirá el curso "Energía nuclear: estrellas y reactores", dirigido por el Prof. José Roberto Morales, Director de la Escuela de Pregrado de la Facultad de Ciencias.

Diversidad temática

Pero no sólo las disciplinas científicas tendrán cabida en las I Jornadas Vocacionales Universitarias, ya que la programación incluye el curso "Conceptos de ciencia política y gobierno", bajo la tutoría del Prof. Eduardo Araya, Director de la Departamento de Gobierno y Gestión Pública del Instituto de Asuntos Públicos de la Universidad de Chile. Este módulo está orientado a que los participantes puedan comprender la política en el mundo actual, a través de diálogos, debates y análisis de situaciones reales extraídas del caso chileno.

Los amantes de la música también

tendrán su espacio, a través del módulo "Historia, exponentes y lenguaje del jazz", que dictará Orión Morales, Director de la Big-Bang Orquesta de la Facultad de Ciencias. Este curso se perfila como una instancia de educación musical y entretenimiento dirigida a todo estudiante motivado por dicha vertiente musical surgida hacia comienzos del siglo XX.

En el ámbito artístico, además, se efectuará el taller de teatro "El arte del juego", a cargo de la Prof. Carolina Fariás. En esta actividad, el arte de las tablas se planteará como un juego dramático, lo que permitirá descubrir que el cuerpo es un instrumento de expresión y de trabajo, lleno de emociones y sensaciones. Todo ello, apuntando al desarrollo de aptitudes y capacidades de manera de contribuir a formar personas íntegras y creativas.

La lista se completa con los cursos "Aritmética: congruencias y cómo transmitir secretos", "Biología y química marina", "Calidad de vida: ¿Retarda el envejecimiento?", "Conservación de biodiversidad en sistemas terrestres y acuáticos", "Cosmonáutica: ciencia, aventura y emprendimiento", "Explorando en geometría", "Farmacología de productos naturales", "Genética e ingeniería genética", "Oratoria: el arte de saber hablar", "Química del vino" y "Química por computación".

El Prof. Rivera destacó la realización de las I Jornadas Vocacionales Universitarias como una instancia que favorecerá la integración de más unidades académicas en futuras versiones de esta iniciativa.

"Con el tiempo, queremos hacer esto extensivo a otras facultades para darles la posibilidad de que también muestren qué es lo que hacen en cada una de sus respectivas dependencias. Además, queremos ir incrementando el número de los cursos para que la Jornadas Vocacionales sean lo más universales posibles", sostuvo.

El plazo de inscripción para las Primeras Jornadas Vocacionales Universitarias se extiende hasta el 30 de noviembre y pueden efectuarse vía correo postal (Primeras Jornadas Vocacionales universitarias. Las Palmeras N° 3425, Ñuñoa); por fax al 56-2-2392755; o vía e-mail a la dirección electrónica diracad@uchile.cl.

El valor de cada curso es de \$50.000. Para más información, llamar a los teléfonos 9787434 o 9787429, o escribir a la dirección electrónica diracad@uchile.cl.

EX ALUMNOS APOYAN RECONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE NEUROBIOLOGÍA

Un grupo de alrededor de 90 estudiantes y egresados del postítulo en "Biología del conocer y la comunicación humana", que dicta la Facultad de Ciencias, se está organizando con el propósito de realizar acciones destinadas a apoyar la reconstrucción del Laboratorio de Neurobiología y Biología del Conocer, destruido por el incendio ocurrido en agosto pasado.

La primera actividad en el marco de esta iniciativa será una cena de adhesión, programada para fines de noviembre y que espera convocar a miembros de la comunidad científica, la academia y público en general. Según explicó el Prof. Juan Carlos Letelier, investigador del Laboratorio, el evento está orientado principalmente a difundir la idea en la opinión pública de que esta unidad está en proceso de reconstrucción.

"Esta actividad no será para recaudar fondos, sino para mantener vivo a nivel del discurso público el hecho de que el Laboratorio se está reconstruyendo y que hay que seguir ayudándolo", dijo el Prof. Letelier.

Los organizadores sostuvieron las primeras reuniones de coordinación el 28 y 31 de octubre en el edificio Milenio de la Facultad



El Prof. Letelier (al centro) junto a un grupo de adherentes a la iniciativa.

de Ciencias, donde funciona provisoriamente el Laboratorio de Neurobiología y Biología del Conocer.

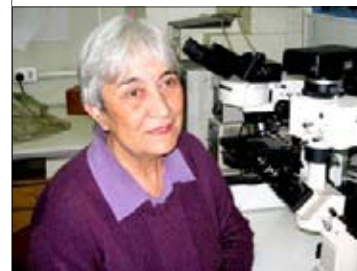
"Teníamos un Laboratorio relativamente bien equipado y ahora queremos recuperarlo y hacerlo aun mejor que antes", dijo el profesor, quien agregó que después de producido el siniestro se han recibido donaciones, pero que éstas aún son insuficientes para concretar la rehabilitación de la unidad.

El académico añadió que esto se materializará a partir del verano 2007, cuando comiencen los trabajos de edificación de las nuevas dependencias del Laboratorio, que estarán emplazadas en un segundo piso que se levantará sobre el recinto del Centro de Equipamiento Mayor.

De esta manera, se contribuirá a restituir las invaluable pérdidas provocadas el siniestro, que arrasó con valiosos equipos, infraestructura y material de investigación.

En la actualidad, el staff de investigadores del Laboratorio lo componen los profesores Humberto Maturana, Jorge Mpodozis, Gonzalo Marín y Juan Carlos Letelier, además de 18 alumnos tesistas de postgrado.

SOCIEDAD CHILENA DE LIMNOLOGÍA DISTINGUIÓ A LA PROF. IRMA VILA



Prof. Irma Vila

La Prof. Irma Vila, Directora del Departamento de Ciencias Ecológicas de la Facultad de Ciencias, fue distinguida por la Sociedad Chilena de Limnología en reconocimiento a su trayectoria y a su aporte al desarrollo de la limnología en Chile.

El galardón le fue conferido durante el III Congreso Sociedad Chilena de Limnología, que se

realizó en Punta Arenas, entre el 24 y el 27 de octubre, y al que asistieron alrededor de 200 expertos procedentes de Chile y países de Iberoamérica como Argentina, Brasil, España y Uruguay.

"Lo gratificante de este premio es que se reconozca, no tanto la investigación que he hecho, sino que se haya apoyado la docencia y la educación en el área de los sistemas acuáticos continentales, que aún tienen poco impulso en el país", dijo la académica, quien es Master of Sciences por la Universidad del Estado de Ohio, EE.UU..

Añadió que "es muy importante la formación de estudiantes en este ámbito, ya que son las generaciones futuras las que van a poder desarrollar y conservar estos sistemas".

POTENCIANDO EL ECOTURISMO EN EL CABO DE HORNOS

Cuatro Libros-Guías Temáticas de Turismo de Intereses Especiales del Cabo de Hornos, del Prof. Ricardo Rozzi junto a varios colaboradores, fueron patrocinados por el Instituto Milenio de Ecología y Biodiversidad de la Facultad de Ciencias; la Universidad de Magallanes, la University of North Texas (EE.UU.) y el Servicio Nacional de Turismo.

Los textos, producidos en el marco del proyecto de diversificación del turismo para Cabo de Hornos, están basados en la investigación realizada durante los últimos cinco años en esa zona por un equipo multidisciplinario de científicos del Parque Etnobotánico del Cabo de Hornos, "Los Omora, asociados a la Universidad de Magallanes, al Instituto de Ecología y Biodiversidad y a otras instituciones nacionales y extranjeras.

Según la Dra. Mary Kalin, Directora del Instituto de Ecología y Biodiversidad, "este trabajo es pionero en Chile y en el mundo y se

podría exportar a otros países como novedad para el turismo, como know-how".

Los libros-guías, disponibles en español e inglés, son "Los bosques en miniatura del Cabo de Hornos", "La ruta de Darwin en los archipiélagos del Cabo de Hornos", "Los paisajes vírgenes de las reserva de biosfera Cabo de Hornos" y "La etnoecología más austral del planeta: artesanía y conocimiento ecológico tradicional yagán".



Prof. Mary Kalin

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

AUTORIDADES

Decano. Prof. Raúl Morales S.
Editor Boletín Horacio Acuña B.

Vice Decano Prof. Víctor Cifuentes G.

Director Académico Prof. Mario Molina G.

Aportes y comentarios comunic@uchile.cl/ TeléFono: 978 7441

FACULTAD DE CIENCIAS E INVESTIGACIONES DE CHILE BUSCAN COOPERACIÓN

Comitiva de académicos, encabezada por el Decano, Prof. Raúl Morales, se reunió con el Director de la policía civil, Sr. Arturo Herrera, y visitó el Laboratorio de Criminalística de la institución.

Con el propósito de firmar de un Convenio Marco de Cooperación entre la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile y Policía de Investigaciones de Chile, que implique asesorías en materias de proyectos de ciencia aplicada y la elaboración de un Programa de Magister en Ciencias forenses; el Dr. Raúl Morales, junto a una comitiva de científicos, visitó la Dirección de Investigaciones de Chile y recorrió las instalaciones del Laboratorio de Criminalística, el martes 10 de octubre.

La delegación de la Facultad de Ciencias que acompañó al Decano Morales, estuvo conformada por el Vicedecano de la Facultad, Prof. Víctor Cifuentes; la Directora de Asuntos Estudiantiles, Prof. Margarita Carú; el Director de Extensión y Gestión, Prof. Patricio Rivera; el Coordinador de Licenciatura en Ciencias con mención en Física, Prof. José Rogan y la genetista Lorena Bravo.

Durante la reunión sostenida por la comitiva con el Director General de la institución policial, Sr. Arturo Herrera, éste manifestó su interés por establecer a la brevedad una alianza de colaboración estratégica que implique avanzar con el proceso de modernización y profesionalización de la policía civil chilena que lleva adelante durante su gestión.

Asimismo, el jefe policial expresó su satisfacción por afianzar estos vínculos con el mundo académico y científico de nuestra institución, de manera de que todos los funcionarios puedan acceder a la capacitación y el perfeccionamiento que pueda ofrecer la Facultad de Ciencias en favor de una mejor y



Delegación de la Facultad de Ciencias, durante su visita a la sección de Balística.

más sólida formación en beneficio de los servicios prestados por Investigaciones al país.

Tras el encuentro con el comisario Herrera, la comitiva se trasladó al Laboratorio de Criminalística en donde pudo observar *in situ* los equipamientos y el trabajo del personal policial en las diferentes pericias que conforman su trabajo habitual. En su recorrido, conocieron los laboratorios de bioquímica, física, balística, huellas, medio ambiente, sonido y audiovisual.

Luego de la visita al Laboratorio de Criminalística, el Decano Raúl Morales señaló su satisfacción por el buen nivel, tanto de las instalaciones como del instrumental, con que cuentan los profesionales de la policía civil, "he visitado muchos laboratorios en el mundo y creo que el que hemos visto ahora está por sobre el promedio de la norma. Si bien hay algunas unidades que están comprimidas por razones de

que se encuentran en proceso de desarrollo y otras instalaciones que se van a ampliar más adelante, en general, tienen una excelente cobertura de equipamiento", dijo.

El Dr. Morales sostuvo que "deberíamos pasar a un segundo nivel de trabajo donde algunos expertos nuestros trabajaran, específicamente, con los especialistas de Policía de Investigaciones para identificar temas donde abordar instancias de perfeccionamiento, de manera de poder desarrollar nuevas metodologías o metodologías complementarias a las que están usando y, sobre esa base, generar el programa de cooperación que estamos empeñados con el Director de Investigaciones de desarrollar en conjunto con nuestra Facultad".

El Prefecto Julio Ibáñez, Jefe Nacional de Criminalística y del Laboratorio de Criminalística Central, destacó la importancia del acercamiento con el mundo académico. "Este es el inicio de conversaciones en distintas áreas, como bioquímica, química y medio ambiente, en que podemos compartir experiencias respecto a nuestro trabajo", sostuvo.



Decano Raúl Morales y Sr. Arturo Herrera.

CONTINÚA CICLO DE JAZZ EN FACULTAD DE CIENCIAS

Con la participación de los conjuntos Gonzalo Palma Trío y la Big-Bang Orquesta, prosigue los días 16 y 23 de noviembre el "Ciclo de Jazz en el Aula", organizado por la Facultad de Ciencias y que se está desarrollando en dependencias de nuestro plantel, ubicado en Las Palmeras 3425, Campus Juan Gómez Millas, Ñuñoa.

El 16 de noviembre, en el auditorio Luis Izquierdo, se presentará el grupo Gonzalo Palma Trío, exponente del estilo hardbop.

En tanto, el jueves 23, en la multicancha de la Facultad de

Ciencias, cerrará el ciclo la Big-Bang Orquesta, banda perteneciente a la Facultad de Ciencias, que dirige Orón Morales. Todas las presentaciones son a las 19.30 horas, con entrada liberada. Hasta el momento, en el marco de esta actividad, ya se han presentado exitosamente los grupos Emilio García Trío, Orion Lion y Jorge Díaz Trío.

Para más información, escribir a la casilla electrónica bigband.jgm@gmail.com.



En la imagen, el conjunto Orion Lion, durante su presentación en el ciclo.

Afiche publicitario del ciclo.

REALIZAN TALLER SOBRE MODELACIÓN MATEMÁTICA DE HUMEDALES

En el marco de sus actividades como parte de una red internacional dedicada a estudiar los efectos de los cambios globales sobre los humedales de Iberoamérica, el Laboratorio de Modelación Ecológica, dependiente del Departamento de Ciencias Ecológicas, organizó el "Taller de Trabajo sobre Modelación y Manejo de Humedales".

La actividad, efectuada entre el 25 y el 27 de octubre, estuvo a cargo del Prof. Víctor Marín, investigador del Laboratorio de Modelación Ecológica, en conjunto con Matt Yarrow, ecólogo estadounidense y estudiante del Doctorado de Ecología y Biología Evolutiva.



Matt Yarrow y Prof. Víctor Marín.

El académico afirmó que el propósito de este taller fue "conversar entre expertos de América Latina para ponernos de acuerdo sobre las metodologías y formas de operar y modelar acerca de lo que queremos observar y, entonces, sugerir a los gobiernos lo que podrían hacer al respecto".

Agregó que la contribución de la modelación matemática es que permite hacer estudios de escenarios sobre la base de información disponible.

"Es decir, se trata por ejemplo de proyectar qué pasaría en el ecosistema si el río tal se seca o disminuye su caudal", explicó el académico.

Los alumnos del taller fueron profesionales de la Ingeniería Forestal y la Meteorología, entre otras áreas disciplinarias, procedentes de Argentina, Brasil y Paraguay.

Nuevo Sitio Web corporativo

FACULTAD DE CIENCIAS AL DÍA EN LA WEB

Un rostro on line totalmente renovado tiene la Facultad de Ciencias de la U. de Chile desde noviembre.

Interesados en optimizar las estrategias comunicacionales de modo de posicionar e potenciar la imagen de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, a partir de noviembre del año 2006 se ha levantado un nuevo Sitio Web corporativo, que responde a las exigencias de manera más efectiva, moderna e integrada.

El proceso de modernización ha contemplado una modificación del soporte gráfico, tipo de programación, ruta de navegación y actualización de contenidos. Este remozado soporte *on line* considera un espacio o campo destinado a cada una de las divisiones académicas adscritas a la estructura formal de la Facultad de Ciencias, el que contempla, básicamente, la descripción e imagen de la sección señalada y, en algunos casos, incorpora mayor información asociada; todo en un ambiente y formato similar, a fin de ofrecer igualdad de oportunidades a todos los miembros de la comunidad universitaria.

Las diversas fases del proceso de modernización han implicado algunos esfuerzos colectivos en pro de un bien común claramente establecido, como lo es la maximización de los recursos que ofrece esta importante e imprescindible herramienta comunicacional para un eficiente flujo de información hacia la comunidad en el marco de la era digital.

Siempre pensando en el usuario que se interesa en conocernos, el nuevo sitio ha formulado un atractivo y dinámico portal de acceso. Este contiene banners móviles que presentan lucidamente las actividades académicas y de extensión, así como las novedades acontecidas al interior de los Laboratorios, Proyectos de Investigación y del Centro de Innovación Tecnológica.

El nuevo sitio potencia el lugar de las noticias de

la Facultad de Ciencias con el objetivo de mantener una actualización permanente de todo el quehacer académico, otorgándole la relevancia que le corresponde al constituir un reflejo de la activa vida científica que se realiza en nuestra unidad académica.

Asimismo, el nuevo sitio agrupa información de la Facultad en bloques claramente reconocibles para el *cibernauta*. De ahí que, en el menú de navegación principal se encuentren ubicados, de forma horizontal, los campos: **FACULTAD, DEPARTAMENTOS, ESTUDIANTES, INVESTIGACIÓN, ETICA, FUNCIONARIOS, GESTIÓN, EXTENSIÓN Y COMUNICACIÓN.**

La sección **DECANO Y COMUNIDAD** pretende establecer un diálogo desde la Facultad hacia la comunidad, proponiendo y participando del debate público que concita la agenda nacional en relación a temas de relevancia para el país, la Ciencia y la Educación. Del mismo modo, los académicos dispondrán de una tribuna, identificada como **VOZ ACADÉMICA**, a la cual serán invitados a participar para intervenir en la discusión pública en algún tema determinado.

Cabe recordar que, aquellas páginas asociadas a académicos o Laboratorios que se encuentren alojadas en el antiguo formato del Sitio web podrán continuar dentro del Servidor oficial, pero bajo la administración propia de cada una de las unidades que las hayan generado, estableciéndose un link hacia ellas desde el nuevo Sitio Web corporativo de la Facultad de Ciencias.

Con esta actualización digital, la Facultad de Ciencias se pone al día en la web e inaugura una nueva etapa en la interconexión con el mundo globalizado.



Home del nuevo portal web de la Facultad de Ciencias.

ESTABILIZAR LOS CONTAMINANTES EXIGE CAMBIO CULTURAL

En masivo encuentro con la comunidad universitaria de la Facultad de Ciencias, el Dr. Molina ofreció clase magistral y recibió distinción Doctorado Honoris Causa de la Universidad de Chile.

El Dr. Mario Molina visitó el día viernes 13 de octubre la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, compartiendo su carisma y experiencia científica con numerosos académicos, alumnos universitarios y de enseñanza media que no perdieron detalle del diálogo con el destacado químico ambiental mexicano, Premio Nobel de Química 1995.

Junto con el Decano de la Facultad, Dr. Raúl Morales, el Dr. Molina ofreció una conferencia de prensa en la que afirmó que el principal reto en materia medio ambiental en la actualidad es saber cómo enfrentar el cambio climático. Al respecto, señaló que es necesario que los gobiernos sepan impulsar su desarrollo económico manteniendo, al mismo tiempo, el cuidado del medio ambiente.

Al encuentro asistieron estudiantes universitarios y de diversos establecimientos escolares. Al finalizar la actividad, el Dr. Molina llamó a los jóvenes a trabajar por el bien de sus respectivas comunidades. "Lo que ustedes lleguen a ser puede ser muy satisfactorio. Una carrera de científico o ambientalista es algo que llena mucho, pero es doblemente satisfactorio sabiendo que están beneficiando a la humanidad", sostuvo.

Posteriormente, durante el acto solemne en que recibió la distinción Doctorado Honoris Causa de la Universidad de Chile, el Dr. Molina dictó la conferencia "El impacto de las actividades humanas en la atmósfera". En ella se refirió a los cambios que ha sufrido la composición química de esta capa producto de actividades humanas vinculadas a la industria, lo cual ha desencadenado el calentamiento global.

Luego de una didáctica explicación sobre la conformación de la atmósfera y su



El Vicerrector Jorge Allende, entrega la distinción al Dr. Mario Molina.

importancia para la preservación de la biodiversidad, el científico afirmó que todos los países, en especial los desarrollados, tienen hoy el deber de llevar a cabo un cambio de cultura orientado a estabilizar los niveles de contaminantes que son emitidos al aire.

Valorando al Dr. Molina como un ejemplo para la sociedad y, especialmente, para los jóvenes presentes, el Vicerrector de Investigación y Desarrollo, Prof. Jorge Allende, señaló en su alocución que "es extraordinario ver cómo, usando química, se llega al mundo y a lo que quiere el mundo y al futuro del mundo".

Subrayó el coraje y la valentía del Premio Nobel, quien "está señalándonos un camino, buscando soluciones que pasan por un cambio de ser de todos nosotros y que realmente nos dicen cómo deberíamos comportarnos los científicos, los universitarios y con valentía presentar lo que se está haciendo y lo que se está dejando de hacer".

Por otra parte, el Decano Morales señaló que el Dr. Molina no sólo ha realizado enormes aportes en materia científica al prever el problema que se iba a generar en la destrucción en la capa de ozono y, posteriormente, realizar investigaciones en relación al ozono antártico, "sino también desde el punto de vista político, porque promover la importancia de que los países llegaran al acuerdo de Montreal y se iniciara este proceso de disminución de la producción de clorofluorocarbonos (CFCs).

En tanto, la Prof. Laura Bertha Reyes, Secretaria General de la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo, quien acompañó al Premio Nobel en su visita a la Facultad de Ciencias, indicó que "el Dr. Molina

es un científico, pero también es un humanista. A él le interesa el problema medio ambiental en términos globales, pero muy especialmente, en Latinoamérica".

La académica afirmó que la distinción Doctorado Honoris Causa es merecida por varias razones, comenzando por "el simple hecho de ser un premio Nobel Latinoamericano en Ciencias". Añadió que es significativo "el reconocimiento a un latinoamericano que, aparte de ser un gran científico, es una persona interesada en los problemas de la gente y en que éstos se resuelvan para beneficios de la ciudadanía y no de los políticos", añadió.

Del mismo modo, el Prof. Iltier Salazar, Director del Instituto del Medio Ambiente de la Universidad de la Frontera (UFRO), destacó la relevancia de recibir la experiencia del Dr. Molina, por cuanto "la vida en el planeta pende de un hilo, tenemos un hoyo de ozono sobre nuestras cabezas y no estamos conscientes de los efectos que produce la acción antrópica de hoy día en el próximo y largo plazo".

Para el Prof. José Roberto Morales, Director de la Escuela de Pregrado de la Facultad de Ciencias, "constituye uno de los hitos importantes de este año, en nuestra vida académica, el contar con la presencia de una personalidad tan distinguida en el ámbito de la investigación científica como es el Dr. Mario Molina, por cuanto es un hecho que la comunidad universitaria no olvidará fácilmente".

Al mismo tiempo, indicó el Prof. Roberto Morales, "nos va a reforzar la visión que tenemos como Escuela de Pregrado de una formación multidisciplinaria e integrada de nuestros estudiantes y con una perspectiva de contribuir al desarrollo social".



Profesores Cifuentes, Allende y Morales, junto al Dr. Mario Molina.



El Dr. Molina, durante la conferencia que dictó en el auditorio del Instituto de la Comunicación e Imagen.

DR. MARIO MOLINA SE REUNIÓ CON ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS Y DE ENSEÑANZA MEDIA

El científico llamó a los jóvenes a comprender la severidad de los problemas medio ambientales que afectan al planeta y exhortó a los futuros profesionales del área a tener una preparación de excelencia para poder colaborar en sus comunidades.

Previo al acto de investidura de la distinción Honoris Causa, el Dr. Molina ofreció una conferencia de prensa junto al Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Raúl Morales. En la ocasión, el científico sostuvo, además, un encuentro con numerosos estudiantes de nivel escolar y universitario.

Durante la actividad, los asistentes le formularon consultas con respecto a diversas temáticas relacionadas con biodiversidad y medio ambiente, tales como la situación de la capa de ozono, el calentamiento global, el protocolo de Kyoto y la contaminación ambiental de la ciudad de Santiago.

El Dr. Molina dijo que el problema que más está afectando al planeta en la actualidad es el cambio climático, señalando que éste ha sido provocado por los llamados gases invernaderos derivados de la actividad humana, particularmente, de la industria.

Añadió que esto se ha traducido en una progresiva y creciente pérdida de la biodiversidad. "Estamos fragmentando ecosistemas y cambiando, como humanidad, la superficie del planeta de una manera muy profunda. En nuestros países latinoamericanos, los gobiernos no se han dado cuenta de que es crucial tomar en cuenta el problema del medio ambiente, porque el cambio climático va a cambiar la sociedad", señaló el Premio Nobel de Química.

Además, destacó que el problema de la capa de ozono está resuelto, debido a que las industrias ya no utilizan los compuestos denominados clorofluorocarbonos, responsables del agujero que hoy en día la afecta. No obstante, advirtió que la atmósfera se recuperará recién dentro de 50 o 70 años más, ya que ese es el tiempo que estos elementos demoran en eliminarse naturalmente.

Por otra parte, planteó una serie de



Dr. Mario Molina, durante la conferencia de prensa y reunión con estudiantes.

medidas –ya adoptadas en México- que podrían contribuir a terminar con la contaminación del aire en Santiago en una década, que son la renovación del parque vehicular, la mejora del transporte público, el uso de combustibles limpios y la agilización del tráfico en horas peak.

Además, el Dr. Molina dijo que representaría un paso beneficioso para Chile imitar el ejemplo de otros países que han creado un ministerio del Medio Ambiente.

"Sería adecuado hacerlo aquí también. Para darle la importancia que realmente tiene el medio ambiente, debe ser parte del gabinete porque todas las actividades de desarrollo industrial requieren un examen desde el punto de vista de sustentabilidad. Si, eventualmente, se acaban los recursos hay que tener una visión de largo plazo y esto debería tener más importancia de la que se le da hoy", sostuvo.

Al finalizar el encuentro, el Dr. Molina llamó a los jóvenes presentes, entre los que había estudiantes de carreras del área ambiental, a "entender la severidad de los problemas que tenemos y a formarse lo más eficientemente que puedan en sus respectivas especialidades", para colaborar con sus comunidades.

Asimismo, y luego de haber escuchado las variadas inquietudes de los jóvenes por el tema medio ambiental, el científico dijo que "se necesita una ética que compartimos con ustedes, de que todos queremos trabajar para el beneficio de nuestras comunidades".

El Dr. Mario Molina fue presentado por el Dr. Raúl Morales, quien lo definió como "un pionero de la química atmosférica de estos últimos 30 años", y quien ha hecho "uno de los aportes más importantes a nivel planetario con sus estudios acerca de la capa de ozono". Agregó que muchos alumnos presentes en la

actividad, pertenecientes a la Facultad de Ciencias, "han estudiado de sus trabajos publicados en la literatura internacional".

Impresiones de los estudiantes

Lúa Alves, 4º medio del Colegio Las Américas: "Me puso los pies en la tierra, me aclaró varios puntos; se notó la calidad del personaje. Es muy interesante su tema y a lo que se dedica. Lo encontré un científico muy potente y muy fuerte".

Juan Carlos Pino, Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias: "Es una persona a la que vale la pena oír, con experiencia y manejo en su especialidad. Es una bonita experiencia poder escuchar a alguien que se haya ganado premio Nobel. Espero que las ideas que ha impulsado en México se puedan implementar aquí y así mejorar el medio ambiente en Chile".

Stephanie Fischer, Licenciatura en Ciencias Ambientales con mención en Biología, Facultad de Ciencias: "Me pareció súper interesante ya que encuentro genial que alguien que sepa tanto venga y dé una charla porque, como estoy estudiando el tema, me inspira y así me dan ganas de seguir preparándome para tratar de mejorar el medio ambiente".



Gran cantidad de estudiantes y periodistas llegaron al encuentro con el Dr. Molina.



El Premio Nobel fue presentado por el Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Raúl Morales.