

AENOR



Empresa Registrada

UNE-EN ISO 9001

ER-1738/2009



IN SITU

BOLETIN INFORMATIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Nº 47

Año IX Julio-Agosto 2012



Académicos eligieron a sus Directores y Consejeros de Facultad



Facultad de Ciencia dio inicio a Diplomado en la PDI



Bienvenida a deportista olímpica, Yenny Contreras Loyola

MICROPROGRAMAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SE DISTRIBUIRÁN GRATUITAMENTE EN COLEGIOS MUNICIPALES DE ARICA A PUNTA ARENAS



FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

FORMANDO
CIENTÍFICOS
PARA CHILE

ALUMNOS Y EGRESADOS IN SITU

DOS EGRESADAS DE LA FACULTAD INVITADAS AL PROGRAMA "QUIERO SER CIENTÍFICO"

La Prof. Bárbara Echiburú López, Ingeniera en Biotecnología Molecular, ex alumna de la Facultad de Ciencias y docente de la Facultad de Medicina, fue invitada al programa "Quiero ser científico" junto a la alumna Janara Torres quien actualmente estudia Biotecnología en la USACH pero, sus intereses profesionales están orientados a otros aspectos de la carrera cuyas expectativas –según propia confesión– se cumplen con la malla curricular que ofrece la Facultad de Ciencias.

"Mi primer año en la Universidad fue complicado y al profundizar en la malla me di cuenta que no era lo que buscaba ya que la carrera se basaba más en temas de Ingeniería y no tanto en investigación científica", reconoció la alumna Janara Torres.

Por su parte, la Prof. Bárbara Echiburú comentó que desde el colegio sus intereses estuvieron orientados a la biología y a la química pero siempre tuvo en mente dedicarse a la investigación, aún cuando no tenía definido que carrera seguir.

Indicó que antes que terminara la enseñanza media se creó en la Facultad de Ciencias la carrera de Ingeniería en Biotecnología Molecular (1995). Decidió en ese momento matricularse en este programa y reconoce que no se equivocó en la elección vocacional ya que la carrera le entregó las herramientas necesarias para desempeñarse en distintas áreas del quehacer científico.

En cuanto al campo laboral de la Ingeniería en Biotecnología Molecular, la ex alumna y actual docente de Medicina, afirmó que es muy amplio y diverso, esto vía proyectos concursables de investigación, lo que permite interactuar con otros investigadores de otras disciplinas, resaltó la invitada al programa "Quiero ser científico".

Janara consultó a la Prof. Echiburú que la llevó a interesarse por investigar el tema de las hormonas femeninas. "Cuando estaba en la Universidad me interesaba el tema de los salmones pero finalmente derive más en lo que es ciencia aplicada. Así, hice mi tesis referida al Síndrome ovario-poliúístico y he continuado trabajando en esta investigación con la profesora que fue mi tutora (Dra. Teresa Sir Petermann). Encuentro que este trabajo es muy bonito y apasionante ya que por un lado estudiamos el origen de la enfermedad y por otro vemos como el ambiente, la alimentación y el peso corporal de la mujer es capaz de modificar la expresión de



Bárbara Echiburú fue invitada al programa "Quiero ser científico" donde contó detalles de su trayectoria en docencia e investigación luego de titularse en la Facultad de Ciencias como Ingeniera en Biotecnología Molecular

esta patología", explicó la especialista.

En este sentido, manifestó que estos avances científicos pueden ayudar a hacer una prevención más simple. "Hemos observado que durante el embarazo de mujeres con ovarios poliúísticos, los hijos tienen posibilidades de heredar este síndrome, sin embargo, si las mujeres se cuidan y mantienen un peso óptimo durante los nueve meses disminuyen enormemente las posibilidades de heredar este síndrome", aclaró la Prof. Echiburú.

Actualmente la Prof. Bárbara Echiburú realiza un Magíster en Ciencias Biológicas en nuestra Unidad Académica.

En la investigación científica se requiere mucha creatividad

Claudia Maturana Bobadilla, egresada de la Facultad de Ciencias y que actualmente se desempeña en el Laboratorio de Ecología Molecular del Departamento de Ciencias Ecológicas, fue invitada al programa "Quiero ser científico" junto al Geólogo de la Universidad de Chile, Hernán Bobadilla Rodríguez. Ambos profesionales compartieron con los alumnos Eduardo Riveros del Instituto Nacional y Diego Castro del Colegio Alcántara.

Claudia, que egresó en diciembre de 2007 y que es oriunda de Antofagasta, señaló que estando en la enseñanza media definió cuál sería su camino vocacional. "En tercero medio postulé a la Escuela de Verano que se hace en Ingeniería y vine con la clara intención de comprender la biotecnología, una vez acá, constaté que no era lo mío y fue en ese momento que me definí por la Licenciatura en Ciencias con mención en Biología ya que me gustaba mucho la ciencia teórica", acotó.

Al ser consultada por el perfil que debe tener quien sigue el camino de las Ciencias, Claudia Maturana afirmó que hay que ser muy creativos y tener la capacidad de plantearse distintos escenarios frente a un mismo tema. "La creatividad es muy importante para atreverse a desafiar los cánones existentes y así plantear nuevas ideas", explicó.



Claudia Maturana junto a la moderadora del programa, Prof. Hortensia Morales

INTEGRATE A NUESTRA RED DE EGRESADOS:

<http://pregrado.ciencias.uchile.cl/>
Postula con tu CV a www.trabajo.com

FACULTAD DE CIENCIAS DIO INICIO A DIPLOMADO EN LA PDI

Iniciativa se inserta en el convenio de cooperación académico-científico firmado entre ambas instituciones el año 2007.

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, a través de su Dirección de Extensión, dio inicio al *"Diploma en Neurobiología, Farmacología y Química de Drogas 2012"* que dicta nuestra Unidad Académica para el personal de la Jefatura Nacional Antinarcoóticos y Unidades dependientes que pertenecen a la Policía de Investigaciones de Chile.

En agosto del año 2007, la Facultad de Ciencias y la PDI firmaron un convenio de cooperación académica y científica para fortalecer las nuevas técnicas y metodologías de investigación que desarrollan ambas instituciones. En este contexto, nuestra Facultad, a través de este acuerdo tiene a su cargo la labor académica de conducir programas de Postítulo y de Perfeccionamiento en las disciplinas que cultiva.

En una solemne ceremonia realizada en dependencias de la Policía de Investigaciones de Chile, el inicio de este Diplomado contó con la presencia del Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán; el Vicedecano Dr. José Rogan Castillo y la Directora de Extensión, Prof. Hortensia Morales Courbis. En representación de la PDI, estuvieron presentes el Subdirector de la Policía de Investigaciones, Prefecto General, Juan Hernández Rivera; el Jefe Nacional de Extranjería y Policía Internacional, Prefecto Inspector, Raúl Sepúlveda Vidal, el Jefe de la Región Policial Metropolitana de Santiago, Prefecto Inspector Guillermo Alarcón Cabezas, el Jefe Nacional de delitos contra los Derechos Humanos, Prefecto Inspector Luis Nieto Parra y el Jefe de Educación Policial, Prefecto Inspector Víctor Donoso Diez.

También asistieron los tres académicos de la Universidad de Chile que dictan el Diplomado. Se trata del Dr. Patricio Rivera del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias, el Dr. Roberto Gallardo del Programa de Farmacología Molecular y Clínica de la Facultad de Medicina y el Dr. Igor Lemus de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de nuestra Universidad.

La Facultad de Ciencias y su contribución al desarrollo del país

El Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, destacó que este tipo de iniciativas académicas acercan el quehacer científico a la comunidad, al país y a su gente y fortalece la alianza académica que existe con la Policía de Investigaciones. "La Universidad de Chile, a través de su Facultad de Ciencias, orienta sus esfuerzos a contribuir al desarrollo del país y a colaborar con las instituciones de la República para cubrir las necesidades de sus habitantes", expresó a los asistentes la autoridad universitaria.



Autoridades de la Facultad de Ciencias y de la Policía de Investigaciones de Chile dieron inicio a este Diplomado que se imparte por segunda vez a funcionarios de la PDI

El Dr. Cifuentes recordó que, a la fecha, la Facultad de Ciencias ha dictado al personal de la Policía de Investigaciones dos cursos de *"Microscopía Electrónica"* y por segunda vez se dicta el *"Diplomado en Neurobiología, Farmacología y Química de Drogas"*. El Decano destacó y valoró en sus palabras el esfuerzo que realizan los oficiales policiales en estos ciclos de perfeccionamiento. "Lo que en algún momento de sus vidas se planteó como un llamado para formarse como policías profesionales, con una gran vocación de servicio al país, lo están desarrollando con compromiso y responsabilidad, perfeccionándose para ser

mejores en su actividad profesional y crecer en forma integral", acotó el Prof. Cifuentes.

Esta tarea académica es un compromiso que tiene la Facultad de Ciencias con la Policía de Investigaciones de Chile, indicó el Dr. Cifuentes. "Nuestras fortalezas y competencias, por medio de la calidad de nuestros académicos, y el quehacer científico están a vuestra disposición para apoyarles a través de este Diplomado, así como en otros desafíos que nos proponamos más adelante como instituciones públicas", declaró el Decano de la Facultad de Ciencias.



El Decano Dr. Víctor Cifuentes señaló que a través de este Diplomado, la Facultad de Ciencias está contribuyendo al desarrollo del país

"La Ciencia es conocimiento y el conocimiento y sus aplicaciones son poder que permite tomar buenas y mejores decisiones para el desarrollo de nuestra nación", terminó señalando el Decano Prof. Víctor Cifuentes.

Capacitación constante para fortalecer la gestión policial

El Jefe de la Brigada Antinarcoóticos Metropolitana Sur de la PDI, Subprefecto Carlos Yañez Villegas, afirmó que la Jefatura Nacional Antinarcoóticos no concibe la especialización sin generar conocimientos para fortalecer la gestión policial. "Nuestros desafíos y logros alcanzados son el resultado de la entrega, sacrificio y profesionalismo de cada mujer y hombre que integran esta Jefatura Nacional", destacó la autoridad de la Policía de Investigaciones.

Sigue...

Manifestó que en esta especialización es primordial la capacitación constante en las más variadas áreas del conocimiento antinarcóticos, fortaleciendo así el valor cognitivo, valórico y ético de los oficiales policiales. "Esta es la única manera de contar con investigadores integrales, funcionales, criteriosos y justos, poseedores de herramientas prácticas y educativas que eleven su prestación de servicios", señaló el Subprefecto Yañez.



El Jefe de la Brigada Antinarcóticos Metropolitana Sur de la PDI, Subprefecto, Carlos Yañez, afirmó que la especialización es fundamental en el perfeccionamiento de la gestión policial

Añadió que en este sentido y atendiendo a las necesidades de capacitación de los oficiales policiales se formuló el requerimiento de crear un Diploma dictado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile orientado a los profesionales expertos en drogas y la educación "instancia académica cuyo propósito general es entregar las bases científicas de la constitución química de las drogas de uso y abuso, así como también sus efectos en el sistema nervioso central y los mecanismos básicos de la dependencia a estas sustancias", explicó el Jefe de la Brigada Antinarcóticos Metropolitana Sur.

Por su parte, la Directora de Extensión de la Facultad de Ciencias, Prof. Hortensia Morales Courbis, señaló que la investigación científica que se realiza en nuestros laboratorios siempre ha estado al servicio de la comunidad y esta alianza con la PDI va en beneficio de ambas instituciones y del país. "Ustedes en el deseo de profesionalizar su actividad también nos nutren con su experiencia en esta interacción científico-profesional", indicó la profesora Morales.

El "Diploma en Neurobiología, Farmacología y Química de Drogas 2012" que imparte la Facultad de Ciencias está estructurado para 30 alumnos y se desarrolla entre los meses de julio y noviembre del presente año, comprendiendo sesiones teóricas y prácticas con un total de 143 horas académicas.

En el desarrollo de esta actividad académica, los alumnos incorporarán a sus conocimientos principios fundamentales de la Química Orgánica e Inorgánica comprendiendo entre otras materias las estructuras y funciones orgánicas complejas que constituyen las drogas de uso y abuso. De este modo, los oficiales policiales conocerán conceptos de Farmacología, Farmacodinamia, Farmacocinética y Dosis-Respuesta. Además, se interiorizarán en las principales estructuras anatómicas del encéfalo humano, anatomía de superficie, configuración interna, jerarquización de los diferentes niveles estructurales del mismo que forman parte de los circuitos funcionales del cerebro realizando sesiones prácticas en pabellones y empleando material cadavérico debidamente conservado y preparado para estos efectos.

Esta solemne ceremonia contó con la participación del Coro de la Facultad de Ciencias que dirige el Prof. Adrián Rojas Bustos.

SEMINARIO: "POLÍTICAS Y GESTIÓN DEL AGUA EN CHILE"

Un grupo de estudiantes de pregrado de la Facultad de Ciencias pertenecientes a la Licenciatura en Ciencias con mención en Biología y a la carrera de Biología con mención en Medio Ambiente crearon el Observatorio de Problemas Ambientales, OPA, cuya finalidad es generar discusiones y análisis en torno a temas del área que afectan a nuestro país.

En este contexto, se llevó a cabo en nuestra Facultad, en la Sala César Abuaud, el Seminario: "Políticas y Gestión del agua en Chile: Consecuencias ecológicas y sociales" que contó con las siguientes exposiciones:



El encuentro contó con una masiva concurrencia y entre sus expositores estuvo la Diputada Cristina Girardi

-*"Marco Regulatorio del agua: ¿Qué se ha hecho? ¿En qué estamos?"*

Abogado de la Universidad de Chile, Pablo Aranda.

-*"Impacto ecológico de la gestión de aguas"*

Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Chile, Rodrigo Fuster.

-*"Conflicto social como consecuencia del actual modelo de gestión"*

Secretario de Modatima (Movimiento de Defensa por el acceso al Agua, la Tierra y la protección del Medio ambiente), Rodrigo Mundaya.

-*"Propuestas de cambio: Avanzando hacia un modelo sustentable"*

Diputada Comisión Transversal por el agua, Cristina Girardi. Biólogo de la Universidad de Chile, Héctor Kol.

Camila Cifuentes Croquevielle, estudiante de quinto año de la carrera de Biología con mención en Medio Ambiente e integrante de la agrupación estudiantil, OPA, señaló que la realización del seminario obedece a la necesidad de interiorizarse en el tema del agua y conocer una visión transversal del mismo. "Estamos en un proceso de aprendizaje y para ello convocamos a expositores de distintas disciplinas, abogados, ecólogos y una diputada, para así tener una visión amplia sobre esta problemática", indicó Camila.

Agregó que por la magnitud que representa el tema del agua en nuestro país, este no se puede abordar sólo desde la perspectiva biológica. Camila Cifuentes indicó que para determinar los temas de análisis, la agrupación OPA se reúne semanalmente en la Facultad de Ciencias. "Actualmente integran el Observatorio no solo alumnos de Ciencias sino también de Agronomía, de Veterinaria y dos alumnos de Biología de la P. Universidad Católica, con quienes también estamos trabajando en un proyecto de educación ambiental", destacó la alumna.

Respecto del objetivo de OPA, Camila señaló que la intención es convertirse en un canal de orientación e información que marque opinión y pautas en temas medioambientales que afectan a nuestro país.

DIRECTORES DE DEPARTAMENTO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS PARA EL PERÍODO 2012-2014

El jueves 26 de julio se llevo a cabo la elección para determinar a los Directores de los Departamentos de Física, Química, Matemáticas y Ciencias Ecológicas de la Facultad de Ciencias para el período 2012-2014.

La nómina definitiva de Candidatos Electos de las cuatro Unidades quedó constituida por los siguientes académicos:

Departamento de Física: **Dr. Juan Alejandro Valdivia Hepp**

Ha sido Director del Departamento de Física en los periodos 2006-2008/ 2008-2010/ 2010-2012.

En Estados Unidos, el Dr. Valdivia estudió tres carreras en la Universidad de Maryland: Licenciatura en Física, en Matemáticas y en Astronomía y luego hizo el doctorado y un postdoctorado en la N.A.S.A.

En 1998 obtuvo el Premio a la Mejor Disertación de tesis doctoral por su trabajo en física espacial: *"The Physics of High Altitude Lightning"*. Entre 1997 y 1999 fue distinguido con la beca postdoctoral del National Research Council de Estados Unidos que le permitió trabajar en el Centro Espacial Goddard de la NASA. Entre 1991 y 1992 fue profesor asistente del Departamento de Física de la Universidad de Maryland y fue distinguido con el premio "Outstanding Teacher Assitant of 1992". Entre 1993 y 1997 perteneció al grupo de estudios de física del espacio y física del plasma en la misma Universidad.

Líneas de Investigación:

- Física de Plasmas
- Astrofísica
- Física no Lineal
- Sistemas Complejos

Departamento de Química: **Dr. Fernando Mendizábal Emaldía**

Ha sido Director del Departamento de Química en los periodos 2008-2010 / 2010-2012.

Doctor en Ciencias con mención en Química, Universidad de Chile, 1995. Estadia Postdoctoral Universidad de Helsinki (Finlandia) en Química Inorgánica Teórica, 1996-1997.

Líneas de Investigación:

Las líneas de investigación del Dr. Fernando Mendizábal se basan en la Fisicoquímica inorgánica teórica de interacciones débiles de Van der Waals en moléculas y sólidos extendidos de metales pesados de oro, mercurio, talio, etc; polimeros inorgánicos de coordinación basados en metalomacrociclos puenteados con ligandos nitrogenados biaxiales; índices de reactividad química en los esquemas *ab initio* y funcionales de la densidad en química de materiales y *clusters* metálicos.



En la foto: Dr. Fernando Mendizábal, Prof. Vivian Montecino, Dr. Juan Alejandro Valdivia y Dr. Rolando Pomareda

Departamento de Matemáticas:

Dr. Rolando Pomareda Rodríguez

Ha sido Director del Departamento de Matemáticas en los periodos 2000-2002/-2002-2004 /2004-2006/ 2010-2012.

Profesor de Matemática, Universidad de Chile 1966 MSc (1970) y PhD (1972) The Ohio State University. Ohio USA

Algunas de sus actividades académicas son:

-Asesor DEMRE (Departamento Medición y Registro Curricular Universidad de Chile); Presidente

Comité de Matemáticas PSU; Evaluador Proyectos MECESUP; Evaluador Programa de Becas Comisión Fulbright; Representante Departamento de Matemáticas en la Comisión Asignación de Fondos de Investigación de la Universidad (Vicerrectoría de Investigación); Miembro Titular del Comité Editorial Revista Proyecciones Journal of Mathematics.

Líneas de Investigación:

Algebra; Teoría de Grupos Finitos; Geometría Finita.

Departamento de Ciencias Ecológicas:

Prof. Vivian Montecino Banderet

Es su primer período como Directora del Departamento de Ciencias Ecológicas y sucede en el cargo al Dr. Alberto Veloso.

La Prof. Montecino es Profesora de Estado en Biología y Ciencias de la Universidad de Chile (1969). Diplomada en Biología Marina en la Universidad de Kiel, Alemania. Ha realizado estadías de perfeccionamiento y de investigación mediante becas de McArthur Foundation, National Academy of Sciences, USA, Royal Society-Reino Unido/CONICYT, Organización de Estados Americanos y Servicio Alemán de Intercambio Académico.

Fue Presidenta de la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar (1993-1994) y ocupó el cargo de Directora Ejecutiva del Instituto de Fomento Pesquero durante el período 2006-2007.

Líneas de Investigación:

Sus líneas de investigación se han focalizado en Ecología de Ecosistemas Acuáticos y Productividad Primaria.

CONSEJEROS DE FACULTAD

Nuestra Unidad Académica eligió a sus cinco Consejeros de Facultad en proceso eleccionario realizado en julio pasado. Los nuevos miembros académicos de esta instancia universitaria son el Dr. Gonzalo Gutiérrez del Departamento de Física, el Dr. Gonzalo Robledo del Departamento de Matemáticas y la Dra. María Rosa Bono del Departamento de Biología. Por su parte, el Dr. Víctor Muñoz del Departamento de Física y el Dr. Nicolás Yutronic del Departamento de Química fueron reelegidos en sus respectivos cargos de representación universitaria.

MICROPROGRAMAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SE DISTRIBUIRÁN GRATUITAMENTE EN TODOS LOS COLEGIOS MUNICIPALES DE ARICA A PUNTA ARENAS

Unidad Académica junto a la Asociación Chilena de Municipalidades, Editorial Santillana y Corporación de Televisión UCVTV suscribieron un convenio de colaboración que favorecerá la enseñanza de los ramos científicos en los colegios municipales y estimulará la vocación por la ciencia entre los escolares de nuestro país.

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, la Asociación Chilena de Municipalidades, Editorial Santillana y la Corporación de Televisión, UCVTV suscribieron un convenio mediante el cual 36 académicos describen sus líneas de investigación que aparecen en el programa "Facultad de Ciencias al día", y que serán distribuidas gratuitamente en todos los colegios municipales del país de Arica a Punta Arenas. El acuerdo se traduce en la entrega de 350 DVDs que dan cuenta del trabajo científico de los académicos de la Facultad de Ciencias en las áreas de la Biología, Química, Física, Matemáticas y Ciencias Ecológicas.



El Decano Dr. Víctor Cifuentes y el Presidente de la Asociación Chilena de Municipalidades, Alcalde de Vitacura, Raúl Torrealba, firman el acuerdo que permitirá la difusión gratuita de nuestros microprogramas en colegios municipales de Arica a Punta Arenas

La iniciativa "Facultad de Ciencias al día", como se denominan estos microprogramas, tiene entre sus objetivos centrales divulgar a la comunidad nacional la actividad científica realizada en la Universidad de Chile y apoyar a los profesores de las disciplinas científicas de los colegios, con el fin de facilitar su enseñanza y estimular la vocación por la ciencia entre nuestros escolares.

El presente convenio une la investigación científica, la iniciativa comunal, la difusión de la cultura y el conocimiento en un marco de equidad para los educandos de la enseñanza

básica y media de todo nuestro país.

Firmaron este convenio de colaboración científico-educacional el Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán; el Presidente de la Asociación Chilena de Municipalidades, Alcalde de Vitacura, Raúl Torrealba del Pedregal; el Director General de Editorial Santillana, Mauricio Montenegro López y el Asesor de Programas Culturales de UCVTV, Eduardo Tironi Barrios.

También estuvieron presentes en esta ceremonia, el Vicedecano de la Facultad de Ciencias, Dr. José Rogan Castillo; la Directora de Extensión, Prof. Hortensia Morales; el Secretario Ejecutivo de la Asociación Chilena de Municipalidades, Jaime Belmar; el Asesor del Área Educación de la ACHM, Prof. Williams Ibarra; la Jefa de Comunicaciones de Editorial Santillana, Jimena Carrasco y el Editor de Contenidos Web de la Editorial, Eduardo Avila.

El Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes, señaló luego de firmar el convenio de colaboración que el conocimiento se traduce en poder y desarrollo lo que permite a las



Este acuerdo de colaboración une la investigación científica con la iniciativa comunal y la difusión del conocimiento y la cultura

personas tomar mejores decisiones. "Un país debe tener ciencia e investigación científica pero también debe tener una educación de calidad no sólo para formar buenos científicos sino también para formar buenos profesionales en todas las áreas del quehacer humano", resaltó.

En este sentido, la autoridad universitaria manifestó que la Facultad de Ciencias desde hace unos años está contribuyendo directamente al desarrollo de la educación chilena con la formación de Profesores de Enseñanza Media en Matemáticas y Física. "En la medida que los jóvenes tengan una mejor educación habrá una mayor movilidad social y tendrán las herramientas necesarias

Sigue...



Alcalde Raúl Torrealba dialoga con el Vicedecano, Dr. José Rogan y la Directora de Extensión, Prof. Hortensia Morales

para contribuir con su desarrollo personal al desarrollo del país”, acotó.

El Dr. Cifuentes afirmó que “es tarea de todos ver cómo contribuimos al desarrollo de nuestra comunidad. Mejorando la educación, la ciencia y la tecnología, el país podrá crecer mejorando la calidad de vida de sus ciudadanos y por ende de nuestros estudiantes”.



El Presidente de la Asociación Chilena de Municipalidades, Alcalde de Vitacura Raúl Torrealba, valoró la concreción de este acuerdo -según dijo- por la calidad de las investigaciones que conocerán los estudiantes de los colegios municipales de Chile. “Los municipios aún manejamos un porcentaje importante de la educación que se entrega en nuestro país, labor que hacemos con mucho cariño, devoción y esfuerzo y cuando instituciones tan importantes como la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, Editorial Santillana y UCVTV se unen para entregar este valioso material en apoyo de los profesores, su efecto multiplicador es incalculable ya que todo este conocimiento finalmente será traspasado a los alumnos”, indicó.



La autoridad edilicia añadió que muchos jóvenes, por esta vía, tendrán un contacto directo con la ciencia. “En muchas escuelas y liceos, profesores con vocación pedagógica, van a utilizar este material audiovisual que ha sido preparado técnicamente para que llegué con mayor facilidad a los jóvenes”, acotó el Alcalde Torrealba.

Terminó señalando que como Presidente de la Asociación Chilena de Municipalidades agradecía enormemente esta iniciativa que será de gran beneficio para muchos niños. “Son muchos los que verán y difundirán este material y seguramente en algunos de los 36 microprogramas encontrarán algo que los motive a seguir el camino de la ciencia”.

La Directora de Extensión de la Facultad de Ciencias, Prof. Hortensia Morales, al ser consultada por los alcances de este acuerdo expresó que “en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile existe el convencimiento desde las máximas autoridades hasta el personal de colaboración que podemos aportar en forma creativa a mejorar la calidad de la educación en nuestro país. Es por ello que la Dirección de Extensión ha establecido re-



des de acercamiento con la comunidad, a través del equipo que colabora permanentemente en la generación de ideas y de propuestas conformado por académicos, alumnos y personal de colaboración”, acotó la Prof. Morales.

Por su parte, el **Asesor Cultural de la UCVTV, Eduardo Tironi,** afirmó que lamentablemente en los medios de comunicación masivos es muy poco el espacio que se destina para la emisión de programas de carácter cultural. “El desafío más grande que tenemos como empresas televisivas es la difusión de la cultura en general y de la ciencia en particular y ver de qué manera la hacemos llegar en forma atractiva a un público masivo”, según reconoció.

“Debemos preocuparnos por tener personas que sean capaces de tomar decisiones informadas, y que sean capaces de argumentar. Lamentablemente, hoy en día, los argumentos casi no existen y muy por el contrario es la descalificación la que predomina. Contrarrestar esta tendencia en gran medida es tarea de las familias, escuelas y medios de comunicación”, expresó Eduardo Tironi.

Mauricio Montenegro, Director General de Editorial Santillana, reconoció que “trabajar en educación nos llena orgullo ya que con ello estamos aportando al crecimiento intelectual del país. Con este propósito, generamos una sinergia de gran valor con la Facultad de Ciencias y, en este sentido, nos sentimos muy orgullosos de contribuir con nuestra experiencia. Pondremos todo de nuestra parte para que la difusión y la calidad de las actividades didácticas asociadas a este material audiovisual sean de primer nivel”.

La génesis de esta iniciativa audiovisual correspondió a la Dirección de Extensión de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile coordinada por su Directora, Prof. Hortensia Morales, y contó con el importante respaldo de Editorial Santillana que potenció el proyecto educacional entregando un respaldo pedagógico para un mejor aprovechamiento de los recursos por parte de los colegios. Los microprogramas de los académicos de la Facultad de Ciencias fueron exhibidas en Canal 13 Cable en el año 2011 y actualmente pueden ser vistas en el programa “*Pais Cultural*” de UCVTV, todos los fines de semana.

ACUERDO CON LA MUNICIPALIDAD DE LA PINTANA

La Facultad de Ciencias, la Municipalidad de La Pintana y Editorial Santillana suscribieron un convenio mediante el cual 36 microprogramas que contienen las investigaciones científicas realizadas en los laboratorios de la Facultad de Ciencias y explicadas por sus propios investigadores serán distribuidas gratuitamente en los colegios de esta comuna del sur de la capital y, además serán exhibidas en el canal de televisión de la entidad edilicia.



El acuerdo respectivo fue firmado por el Decano de la Facultad de Ciencias, **Dr. Víctor Cifuentes,** el Alcalde de la Municipalidad de La Pintana, **Prof. Jaime Pavez** y el Director General de Santillana **Mauricio Montenegro.**

El Alcalde Pavez manifestó que esta iniciativa va a en directo beneficio de profesores y escolares de la comuna de La Pintana y en ese contexto agradeció a la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile la concreción de este acuerdo tripartito.

FACULTAD DE CIENCIAS ENTREGÓ DVDs CON CÁPSULAS CIENTÍFICAS A SUS FUNCIONARIOS

El Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes, acompañado por el Vicedecano, Dr. José Rogan, hicieron entrega a 64 funcionarios de nuestra Unidad Académica y también del Campus Juan Gómez Millas de un DVD que contiene 36 microprogramas, que dan a conocer el trabajo de investigación que se realiza en los distintos laboratorios en las áreas de la Biología, Química, Física, Matemáticas y Ciencias Ecológicas. El objetivo de esta iniciativa de acercamiento con la comunidad universitaria es poder acercar el conocimiento científico a las familias de los funcionarios.

El Dr. Víctor Cifuentes, dimensionó la importancia de esta actividad con los funcionarios pues –dijo– involucra a un estamento que forma parte de la familia universitaria. “Cuando ideamos las cápsulas científicas nos preguntamos cómo poder comunicar nuestros conocimientos e investigaciones no sólo a la comunidad científica sino también a todo el país. Y así partimos con esta aventura que ha tenido avances muy importantes ya que hemos establecido contacto con Municipalidades y Colegios Públicos y Privados”, acotó el Prof. Cifuentes.

Agregó que la participación de la Facultad de Ciencias en esta iniciativa es una contribución al país y al engrandecimiento de su gente. “Esta es una manera de integrarnos y acercarnos más y de constituirmos en lo que realmente somos, una familia”, resaltó el Decano.

Por su parte, la Directora de Extensión, Prof. Hortensia Morales, señaló que llevar a las familias de los funcionarios este catálogo visual de conocimientos será una gran ayuda motivacional e informativa para todos. “Esta interacción nos va a alimentar con nuevos conocimientos y a la vez va a generar un puente de unión entre investigadores y funcionarios”, indicó la Prof. Morales.



El funcionario del Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias, Santiago Andrews, agradeció a las autoridades, en nombre de los funcionarios, la concreción de esta iniciativa que según sus palabras va en directo beneficio de “nuestras familias, principalmente nuestros niños que están en edad escolar”.



Sr. Santiago Andrews

Andrews agregó que ver cada una de las 36 investigaciones permitirá conocer con más detalle el trabajo de nuestros científicos. “En lo personal manifesté la necesidad de conocer el trabajo de nuestros científicos que es reconocido tanto en Chile como en el extranjero. Creo que nuestra comunidad en sus distintos estamentos debe compartir estas investigaciones que pueden resultar muy motivadoras para nuestros hijos, sobrinos y nietos”, destacó.



Los funcionarios de la Facultad de Ciencias pudieron interiorizarse del trabajo de nuestros científicos

En representación de los funcionarios del Campus Juan Gómez Millas, hizo uso de la palabra Juan Carlos Robles quien valoró y también agradeció la entrega de las cápsulas científicas. “Es tan valiosa la ciencia para el ser humano y es poco lo que sabemos de ella, por ende, mis agradecimientos a las autoridades por abrir las puertas de los laboratorios e interiorizarnos en el mundo de la ciencia”, manifestó.



Funcionarios del Campus JGM también recibieron sus cápsulas científicas



En el transcurso de esta ceremonia, la Dra. Claudia Stange y el Dr. Alexander Vargas, ambos académicos e investigadores del Departamento de Biología, dieron a conocer respectivamente pormenores de sus cápsulas científicas referidas a los pigmentos carotenoides en la hortaliza zanahoria y su aplicación a nivel biotecnológico y la integración de información paleontológica y embriológica para la reconstrucción histórica de la evolución de diversos grupos de animales. Posteriormente ambas cápsulas fueron exhibidas.



La Dra. Claudia Stange y el Dr. Alexander Vargas presentaron sus líneas de investigación

Esta actividad realizada en el Aula Magna contó con la presencia de otras autoridades de la Facultad de Ciencias como el Director Académico, Dr. Víctor Manríquez; académicos de distintos Departamentos; alumnos y personal de colaboración.

NUESTRAS INVESTIGACIONES: ¿QUÉ SABEMOS DEL BAILAHUÉN?

Prof. Francesca Faini di Castrì*

Ya, a punto de alejarme de la Academia (pero no de la Investigación) quisiera tomarme una pequeña licencia y relatarles una breve historia.

“Érase una vez, una niña en edad escolar que durante varios años pasaba la primera quincena de diciembre con su padre (médico contratado en el Hospital de San Fernando) en Las Termas del Flaco. Allí, disfrutaba de la apacible y maravillosa naturaleza paseando por laderas, quebradas y riachuelos embriagándose con el intenso aroma de las plantas silvestres del lugar, recogiendo flores para la Capilla (maripositas de la cordillera y maravillas del cerro) y tantas otras que tiempo más tarde reconoció en el Laboratorio de Productos Naturales de la Facultad de Ciencias. Mucho también le llamaba la atención el gran consumo que hacían los pasajeros de las Termas de numerosas plantas recolectadas en los alrededores por expertos yerbateros. Obviamente que el padre educado en Italia, en la medicina de síntesis, no le prestaba mucha atención. Pasaron los años y el interés por estudiar medicina por parte de la jovencita, se transformó en curiosidad por los fármacos, su generación, origen y actividad biológica. Ya profesional Químico-farmacéutica, no dudó en dedicarse a la fitoquímica”.

Pasaron los años y en la primera etapa de mi investigación, el principal interés de estudio fue la composición en metabolitos secundarios de las plantas nativas que pudieran ser aprovechadas por el hombre en los más diversos campos: drogas terapéuticas, principios cosméticos, alimentos, condimentos, pesticidas de utilidad agrícola, materias primas industriales (colorantes, adhesivos, pinturas, barnices, etc.), dilucidando las estructuras presentes en ellas con las herramientas químicas y espectroscópicas del momento.

Ya como investigadora “consagrada” en Productos Naturales de la Facultad de Ciencias, después de hacer algunas incursiones en las Solanáceas que recordaron mi niñez (Los *Schizanthus* y la *Viguiera revoluta*), pasé a revisar especies de la gran familia *Asteraceae* (Compuestas). Luego de analizar un buen número de *Baccharis*, y buscando plantas resinosas con un propósito industrial, me encontré con aquel aroma envolvente y penetrante de las Termas que nunca había olvidado desde mi infancia y que era producido por especies de *Haplopappus*, conocidas comúnmente como “bailahuén”, muchas de ellas, muy consumidas en la medicina folclórica, tanto en zonas rurales como urbanas por sus reconocidas propiedades terapéuticas.

La literatura existente sobre *Haplopappus*, describe el género como típicamente americano, representado en nuestro país por alrededor de 60 especies nativas, siendo la mayoría de ellas endémicas. La revisión de lo publicado sobre el género en Chile, daba cuenta de una gran confusión taxonómica existente en la literatura, lo que se traducía en notorios errores en la descripción de la composición química y, por ende, de la posible actividad biológica de la especie *H. baylahuen*.



Conclusión, era necesario un reestudio interdisciplinario serio y acabado del género, el que se emprendió con la ayuda del FIA (Fundación para la Investigación Agraria) y de un grupo de científicos de la Universidad de Talca. Para fortuna nuestra, hace poco tiempo apareció la Tesis Doctoral de Lieselotte Klingenberg realizada en Alemania con tecnología moderna, sobre la taxonomía del género *Haplopappus*. Esta, nos ha servido de base para refrendar la validez de los resultados obtenidos, aclarar confusiones presentes en la

literatura, y aprovechar la información de estudios precedentes realizados en especies mal identificadas.

En Chile, este género se encuentra repartido desde la II a la X Región y desde la Costa hasta la alta Cordillera y de acuerdo a sus usos medicinales, el botánico Dr. José San Martín agrupó 17 especies en el llamado “Complejo Baylahuén”. De este complejo, hemos revisado algunas de las más consumidas en la zona centro-norte de Chile: *Haplopappus baylahuén* (II-IIIIR), *Haplopappus remyanus* (IVR) *H. multifolius* (RM) y *H. taeda* (VIIR), a fin de avalar científicamente el uso popular de estas yerbas.

A pesar de que todas las especies del Complejo son usadas por la población para los mismos fines terapéuticos, suelen ser recomendadas tanto por el médico naturalista como por el farmacéutico como tónico digestivo para estimular la secreción biliar y como hepatoprotector, hemos encontrado claras diferencias cualitativas y cuantitativas en sus composiciones químicas. Estas varían entre sí de acuerdo al tipo y cantidad de flavonoides, cumarinas o terpenos que presentan, los cuales a su vez son muy dependientes del hábitat y de la época de recolección de la planta. Químicamente la única propiedad común a todas ellas, es su gran capacidad antioxidante tanto en ensayos *in vitro* químicos como biológicos.

Hasta el momento, podemos afirmar que nuestros resultados más relevantes son la determinación de una moderada acción antiséptica y una relevante actividad antiinflamatoria *in vivo* para *Haplopappus multifolius* y *H. taeda* lo que ha sido motivo de una solicitud de patente. De igual importancia creo que es la identificación química del verdadero *Haplopappus baylahuen* Remy (III R) y la conclusión de que las “agüitas de bailahuén”, de algo sirven.

Línea de Investigación de la Prof. Francesca Faini:

Estudio de la composición química y actividad biológica de plantas medicinales nativas. Elucidación estructural de metabolitos secundarios de *asteráceas* chilenas. Metabolitos secundarios, bioactivos de interés farmacológico. Resina de carácter terpenico como potenciales materias primas industriales.

* Grado Académico: Licenciada en Química y Farmacia, 1969; Químico Farmacéutico, Universidad de Chile, 1970.

DIPLOMADO DE POSTÍTULO: “FUNDAMENTOS DE LA FÍSICA”

Facultad de Ciencias dicta curso de perfeccionamiento a profesionales de la salud del Instituto Nacional del Cáncer y de la Clínica Santa María.

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, a través de su Dirección de Extensión, está dictando a partir del martes 14 de agosto el Diplomado de Postítulo: “*Fundamentos de la Física*”, dirigido a Tecnólogos Médicos del Servicio de Radioterapia del Instituto Nacional del Cáncer y del área de Protección Radiológica de la Clínica Santa María.

El Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, Decano de la Facultad de Ciencias, felicitó a los profesionales del área de la salud que cursarán este Diplomado. “Van a ocupar parte importante de su tiempo libre en perfeccionarse, lo que es muy loable pero, este sacrificio personal y familiar los va a engrandecer en su desarrollo disciplinario y en su compromiso con la sociedad”, resaltó.

La máxima autoridad de nuestra Facultad dimensionó la posibilidad que van a tener los alumnos de acceder a otras áreas del conocimiento, con un cuerpo docente de primer nivel que les permitirá abrir nuevas puertas en aras de su realización profesional, según señaló el Prof. Cifuentes.

El Director del Departamento de Física, Dr. Juan Alejandro Valdivia, Coordinador Académico del Diplomado, dio la bienvenida a los alumnos y valoró en ellos su interés por aprender física. “Se van a impresionar con lo que van a aprender, en la práctica les vamos a pasar buena parte de las materias que se dictan en la Licenciatura en Física”, indicó.

El Prof. Valdivia enfatizó que lo más importante no es quien es más rápido en resolver ejercicios o quién es más inteligente sino que lo fundamental es la perseverancia en el desarrollo del curso. “La física es una ciencia para gente perseverante”, acotó.

Por su parte, la Directora de Extensión de la Facultad de Ciencias, Prof. Hortensia Morales, señaló que este Diplomado se enmarca en la constante interacción que lleva a cabo nuestra Unidad Académica con la comunidad, no sólo con profesores y colegas, sino también con profesionales de otras áreas que buscan perfeccionar su quehacer diario.

El Tecnólogo Médico y alumno del Diplomado, Dandaro Dalmazzo Valenzuela, destacó el nivel de los docentes y la oportunidad que les brinda la Facultad de Ciencias a quienes desean seguir estudios en el área de la Física Médica. “Si bien para los Tecnólogos Médicos de la mención Radiología y Física Médica existen diversos diplomados de post-títulos, éstos están orientados al área de la Imagenología (Tomografía Computarizada, Resonancia Magnética, Mamografía, etc.) y no existen en Chile diplomados orientados a las necesidades de quienes nos desempeñamos en Radioterapia. Por ésta razón, nos acercamos a la Facultad de Ciencias donde tuvimos una excelente acogida a nuestras necesidades.



Este Diplomado es una excelente oportunidad como preparación para quienes desean seguir estudios de postgrados en el área de la Física Médica. Además, la excelente calidad de los docentes fue una gran motivación para haber tomado dicho diplomado”, añadió.

Dalmazzo agregó que el perfeccionamiento en su disciplina profesional es fundamental para estar al día con el avance tecnológico en salud, en mejorar la comprensión de procesos relacionados al área de las radiaciones ionizantes y en fortalecer su rol como docentes.

El primer semestre del Diplomado “*Fundamentos de la Física*” contempla las cátedras de “*Métodos de la Física Matemática I*”, “*Mecánica*” y “*Computación y Métodos Numéricos*”. Los Relatores que dictarán las materias respectivas son: “**Método de la Física Matemática I**”: **Dr. Juan Alejandro Valdivia**. (Doctor en Física. Director del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile).

Prof. Auxiliar: **Karina Aguiluz Pino** (En proceso de titularse de Licenciada en Física y Matemáticas y de Profesor de Estado en Física y Matemáticas de la Universidad de Santiago de Chile, ex alumna de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile).

“**Mecánica**”: **Dr. Víctor Muñoz Gálvez**. (Doctor en Física, Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile).

Prof. Auxiliar: **Héctor Vega Cruz** (Profesor Licenciado en Ciencias con mención en Física, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Diplomado en Gestión de Proyectos Informáticos, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. Ingeniero en Ejecución en Informática, Facultad de Ingeniería, Universidad Tecnológica Metropolitana).

“**Computación y Métodos Numéricos**”: **Dr. José Rogan Castillo**. (Doctor en Ciencias con mención en Física. Vicedecano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile).

Prof. Auxiliar: **Daniella Fabri** (Licenciado en Ciencias con mención en Física de la Universidad de Chile. Magister en Física Médica, Universidad de Heidelberg. 2008-al presente Ph.D. (c), Universidad Médica de Viena).
Coordinadora Ejecutiva del Diplomado: Giselle Aspee.

Los profesionales que asisten al curso son: **Freddy Alarcón Contreras, Valentina Baeza Pozo, Alejandra Bravo Segovia, David Campos Ávila, Kenny Contreras Mena, Dandaro Dalmazzo Valenzuela, Gabriel Echenique Cuevas, Jorge Gatica Tarque, Moisés Jara Bravo, Rosa López Encalada, Sergio Merino Campos, Martín Mondaca Guzmán, Nelson Rocha Vargas, Paulina Romero Saldías, Natalia Santis Alay, Ignacio Véliz Ramírez y Cynthia Villegas Patiño.**

NUESTROS NUEVOS EGRESADOS



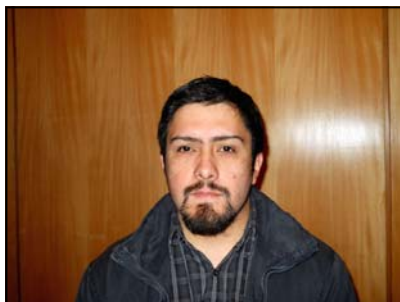
Daniel Antonio Bórquez Macherone

Doctorado en Ciencias con mención en Biología Molecular, Celular y Neurociencias.

Director de Tesis: Dr. Christian González-Billault.

Comisión: Dr. Marco Tulio Núñez, Dr. Nibaldo Inestroza, Dr. Sergio Lavandero y Dr. Andrés Couve.

Lunes 09 de julio de 2012



Patricio Ahumada Galleguillos

Doctorado en Ciencias con mención en Biología Molecular, Celular y Neurociencias.

Director de Tesis: Dr. Jorge Mpodozis

Comisión: Dr. Adrián Palacios, Dr. Pedro Maldonado, Dr. Fernando Torrealba y Dr. Bernardo Morales.

Lunes 04 de junio de 2012



Miguel Andrés Salinas Saavedra

Magíster en Ciencias Biológicas con mención en Ecología y Biología Evolutiva.

Directores de Tesis: Dr. Jorge Mpodozis y Dr. Alexander Vargas.

Comisión: Dr. Miguel Allende y Dr. Álvaro Glavic.

Jueves 17 de mayo de 2012



Juan Camilo Moreno

Magíster en Ciencias Biológicas.

Directores de Tesis: Dra. Claudia Stange y Dr. Michael Handford.

Comisión: Dra. Liliana Cardemil y Dr. Miguel Allende.

Jueves 22 de marzo de 2012



Germán Leonardo Fernández Villalobos

Magíster en Ciencias Biológicas con mención en Biología Molecular, Celular y Neurociencias.

Director del Tesis: Dra. Magdalena Sanhueza

Comisión: Dra. Cecilia Vergara y Dr. Christian González-Billault.

Martes 24 de enero de 2012



Carlos Alberto Salinas Moreira

Título Profesional: Ingeniero en Biotecnología Molecular.

Director del Seminario: Dra. Liliana Cardemil.

Comisión: Dra. Ana Preller y Dr. Claudio Pastenes.

Martes 07 de agosto de 2012



María del Sol Keyer

Título Profesional: Bióloga con mención en Medio Ambiente.

Director de Seminario: Dr. Miguel Allende.

Comisión: M.Cs. Irma Vila y M.Cs. Sylvia Copaja.

Jueves 19 de julio de 2012



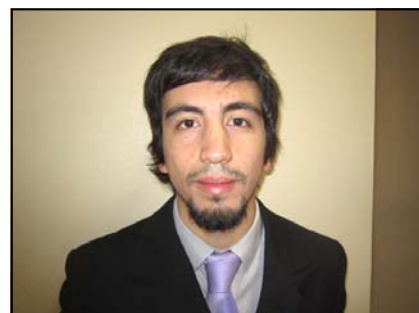
Ariel Alberto Valdés Barrera

Título Profesional: Biólogo con mención en Medio Ambiente.

Director de Seminario: Dr. Juan Armesto.

Comisión: Dra. Vivian Montecino y Dr. Jorge Pérez.

Jueves 12 de julio de 2012



Héctor Ramírez Venegas

Título Profesional: Ingeniero en Biotecnología Molecular.

Director de Seminario: Dra. Rosa María Bono.

Comisión: Dr. Álvaro Glavic y Dr. Alejandro Roth.

Jueves 12 de julio de 2012

FACULTAD DE CIENCIAS DIO BIENVENIDA A DEPORTISTA OLÍMPICA YENNY CONTRERAS

Profesora de Taekwondo representó a Chile en los recientes Juegos Olímpicos "Londres 2012".

El Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán y el Vicedecano, Dr. José Rogan Castillo, dieron la bienvenida oficial a la destacada deportista Yenny Contreras Loyola, que representó a Chile en los recientes Juegos Olímpicos "Londres 2012" y que, desde hace tres años, dirige el Taller de Taekwondo de nuestra Unidad Académica.



La destacada deportista manifestó que fue una gran emoción y a la vez una gran responsabilidad defender a Chile en los Juegos Olímpicos "Londres 2012"

El Dr. Cifuentes le expresó a la deportista que para la Facultad de Ciencias es un honor contar con ella como miembro de la comunidad universitaria, como ocurre con la alumna Francisca Crovetto que también nos representó en los Juegos Olímpicos en la especialidad de Tiro al Vuelo, modalidad de Tiro Skeet.

La autoridad universitaria añadió que el deporte es parte integral en la formación de los alumnos de Ciencias y, por ende, "contar con exponentes de primer nivel nacional y también mundial nos llena de orgullo" resaltó el Prof. Cifuentes.

Yenny, que ha sido campeona Sudamericana y Panamericana de su especialidad, señaló que estar presente en los Juegos Olímpicos defendiendo los colores de nuestro país significó para ella una tremenda emoción y a la vez una gran responsabilidad. "Para mí fue una gran emoción llegar a esa cita olímpica luego de varios años compitiendo. También significó una gran responsabilidad ya que no sólo representaba a mi disciplina sino que a todo un país", afirmó la deportista.

Agregó que al intervenir en la justa mundial, al que llegaron los mejores atletas del planeta, quedó de manifiesto que aún tenemos una tarea pendiente como nación en el ámbito deportivo. "Desde un principio mi idea no fue solamente participar sino también obtener una medalla, reconociendo que la meta era muy difícil pues, se trataba de rivales de primer nivel que venían con una preparación óptima", acotó.

La mejor exponente femenina del Taekwondo en Chile, recordó que sus inicios se remontan a la ciudad de Coronel. Ahí comenzó a practicar la disciplina olímpica a los cinco años de edad por iniciativa de su padre que era un amante de las artes marciales. "Cuando tenía ocho años más o menos, mi padre nos inscribió a mí y a mi hermana en una escuela de taekwondo de Concepción en la que estuviémos hasta los quince años. Luego, llegamos a Santiago integrándonos a la selección nacional y desde esa época que represento al país en competencias nacionales e

internacionales", especificó la deportista olímpica.

Respecto del taller de taekwondo que encabeza y que está dirigido a los alumnos de la Facultad de Ciencias, Yenny Contreras elogió iniciativas de este tipo tendientes a estimular la práctica del deporte entre los alumnos y más aún si estos talleres son dirigidos por profesores de gran nivel y experiencia.



Yenny Contreras junto al Decano Dr. Víctor Cifuentes y el Vicedecano Dr. José Rogan

En el encuentro-desayuno estuvieron presentes además el Coordinador de la Unidad de Deportes y Actividad Física de la Facultad de Ciencias, Prof. Oscar Muñoz; alumnos del Taller que dirige la deportista olímpica, Yenny Contreras Loyola; y Miguel Morales del proyecto "Deporte Azul" de la Dirección de Deportes y Actividad Física de la Universidad de Chile.

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

Decano: Profesor Dr. Víctor Cifuentes Guzmán
Vicedecano. Profesor Dr. José Rogan Castillo
Director Académico: Profesor Dr. Víctor Manríquez Castro

Editor General: Periodista Alfonso Droguett Tobar
Fotografía: Unidad de Comunicaciones
Aportes y comentarios: comunic@uchile.cl
Teléfono: (56-2) 9787441



FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

FORMANDO
CIENTÍFICOS
PARA CHILE