



IN SITU

BOLETIN INFORMATIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Nº 50

Año X

Enero-Marzo 2013



Dr. Julio Alcayaga Urbina nuevo Director del Departamento de Biología

FACULTAD DE CIENCIAS DIO INICIO A LA TEMPORADA 2013 DE SUS PROGRAMAS DE RADIO Y TELEVISIÓN



En solemne ceremonia 183 Licenciados se graduaron en la Facultad de Ciencias



Funcionarios recibieron Diplomas de Capacitación en Seguridad Laboral y Prevención de Riesgos



PRESENTACIÓN DE NUESTROS PROGRAMAS DE RADIO Y TELEVISIÓN TEMPORADA 2013

La Facultad de Ciencias junto a Editorial Santillana presentaron oficialmente la Temporada 2013 de los programas "Quiero ser científico" y "Ciencia para todos", que actualmente se transmiten a través de Radio Universidad de Chile y CNN-CHILE, respectivamente. Somos la única Facultad de la Universidad de Chile que está presente en Radio y Televisión con programas propios.

"La ciencia es el alma de la prosperidad de las naciones y la fuente de vida de todo progreso", palabras del químico francés Louis Pasteur que reflejan claramente la importancia de la ciencia en el desarrollo de las naciones y de su gente. Sin embargo, para ello es fundamental su difusión en los distintos estamentos de la sociedad y principalmente en los educandos. Ese fue el motivo basal del encuentro realizado por la Facultad de Ciencias y Editorial Santillana.

Las iniciativas comunicacionales generadas gracias a este trabajo conjunto han cumplido plenamente sus objetivos lo que se ha visto fortalecido con una distribución a colegios de Arica a Punta Arenas del conocimiento que se genera en los laboratorios de nuestra Unidad Académica.

En la solemne ceremonia realizada en el Aula Magna se hizo entrega a los colegios invitados de un DVD con 72 microprogramas sobre investigaciones que se realizan en la Facultad de Ciencias que servirán como material de apoyo a los profesores de Biología, Física, Química y Matemáticas.

En la ocasión, mostraron sus cápsulas científicas el Dr. Juan Carlos Letelier, la Dra. Anita Rojas, el Dr. Juan Alejandro Valdivia, la Prof. María Inés Toral y el Dr. Alexander Vargas. Ellos son parte de los académicos que han aparecido en los microprogramas que se han exhibido en Canal 13 Cable, en UCV Televisión y ahora en su segunda temporada a través de CNN-CHILE. Al término de cada presentación, los asistentes pudieron hacer consultas respecto de las líneas de investigación de cada científico expositor.



Dr. Alexander Vargas, Dra. Anita Rojas, Prof. María Inés Toral y Dr. Juan Carlos Letelier junto al Dr. Juan Alejandro Valdivia participaron en el lanzamiento de la temporada 2013 de nuestros programas de Radio y TV

El acto estuvo encabezado por el Decano, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán; el Vicedecano Dr. José Rogan Castillo; la Directora de Extensión, Prof. Hortensia Morales y en representación de Editorial Santillana se hicieron presentes la Jefa de Asesoría Pedagógica, Prof. Ximena Álvarez Navarrete y la Jefa de Promoción de la Región Metropolitana, Prof. Carmen Varas.

El Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, Dr. Víctor Cifuentes hizo una breve reseña respecto de los pasos previos que se dieron para la realización del primer programa científico de nuestra Facultad transmitido por un canal de la televisión abierta. "En el año 2010, planificamos la estructura del programa y los académicos que participarían en esta inédita iniciativa. Era algo nuevo para todos nosotros pero en la medida en que fuimos avanzando, nuestros científicos mostraron un gran interés por dar a conocer a la opinión pública lo que significa hacer ciencia y con este mensaje llegar a los niños y jóvenes de los colegios y en general a toda la comunidad nacional", destacó el Dr. Cifuentes.

En este contexto, la máxima autoridad de la Facultad de Ciencias afirmó que la gran capacidad de nuestros académicos en docencia e investigación facilitó enormemente la construcción de este valioso material audiovisual. "Junto al Vicedecano, Dr. José Rogan; la Directora de la Escuela de Pregrado, Dra. Margarita Carú y la Directora de Extensión, Prof. Hortensia Morales, nos dimos a la tarea de analizar de qué manera podíamos dar a conocer las investigaciones científicas que se realizan en nuestra Facultad y cómo estas inciden en el desarrollo de nuestro país" explicó el Decano.

El Dr. Víctor Cifuentes señaló que en este sentido el mundo actual de los adolescentes está muy ligado a la Internet, la televisión y la participación activa. "La idea de hacer los microprogramas televisivos fue precisamente dar a conocer quién hace la ciencia y cómo se hace y, de este modo, a través de un lenguaje ameno demostrar que es posible acceder a ella. Lo mismo buscamos con nuestro programa "Quiero ser científico" que ha permitido a los escolares interactuar con un científico, a través de una entrevista radial, además de conocer y trabajar en su laboratorio", expresó la autoridad universitaria.

Finalmente, el Decano señaló que la Facultad de Ciencias continuará trabajando en nuevos proyectos tendientes a difundir la ciencia en Chile y contribuir a su desarrollo.

La Jefa de Asesoría Pedagógica de Editorial Santillana, Prof. Ximena Álvarez Navarrete, señaló que para su empresa ha sido un privilegio ser parte de esta alianza estratégica con nuestra Facultad. En su presentación dio a conocer los alcances que han tenido estas iniciativas

conjuntas y cómo se han materializado en la sala de clases. "Generosamente la Facultad de Ciencias compartió con nosotros las cápsulas científicas que fueron incorporadas en el material digital que a partir del año 2012 comenzó a ser distribuido en los colegios del país", destacó la docente.

Fueron invitados a esta ceremonia Directores, Jefes de Unidades Técnicas Pedagógicas, Jefes de las Áreas Científicas y Profesores de los establecimientos educacionales que han participado activamente en las iniciativas de extensión de nuestra Unidad Académica.



El Decano Dr. Víctor Cifuentes junto a la Prof. Ximena Álvarez de Editorial Santillana

NUESTRA FACULTAD Y CNN FORTALECEN ALIANZA A TRAVÉS DE "CIENCIA PARA TODOS"

A partir del miércoles 04 de marzo de 2013, se inició la transmisión de la segunda temporada del programa de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, "*Ciencia para todos*", a través de la señal de CNN-CHILE y cuya emisión se extenderá hasta el mes de mayo en cuatro horarios diarios de lunes a domingo.

El microespacio científico, en un lenguaje ameno y didáctico, da a conocer las investigaciones que realizan nuestros académicos en sus laboratorios, acercando el conocimiento científico a toda la comunidad nacional.

Horarios de transmisión:

Lunes a viernes: 06:55, 14:25, 18:30 y 21:20 horas.

Sábado: 06:55, 14:25, 18:30 y 22:50 horas.

Domingo: 06:55, 14:25, 19:20 y 22:50 horas.



La Directora de Extensión de la Facultad de Ciencias, Prof. Hortensia Morales, y la Directora Económica de CNN-CHILE, Ing. Alicia Alderete



La alianza estratégica entre la Facultad de Ciencias y CNN-CHILE se consolidó a través de un convenio de colaboración firmado por las máximas autoridades de ambas instituciones, además de Editorial Santillana que adhirió a esta iniciativa comunicacional

El Decano, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, señaló en octubre de 2012, al concretar la alianza estratégica con CNN-CHILE, que una de las motivaciones para impulsar la realización de este material audiovisual de carácter científico, es llegar a las familias de nuestro país para que conozcan las investigaciones, de primer nivel, que se realizan en Chile. "Además, la Facultad de Ciencias con esta iniciativa está contribuyendo al desarrollo del país acercando a sus académicos y científicos a los colegios y profesores de todo el territorio nacional", acotó la autoridad universitaria.

Para la Directora de Extensión de la Facultad de Ciencias, Prof. Hortensia Morales, la calidad de los microprogramas y su alta sintonía han consolidado la alianza con CNN-CHILE que se extenderá hasta mayo de este año. Cabe señalar que durante todo el verano, la red televisiva retransmitió las cápsulas científicas lo que reafirma el interés que despertó en la opinión pública las investigaciones que realizan los científicos nacionales. "En total serán ocho meses de transmisión de nuestro espacio televisivo lo que marca el inicio de nuevos desafíos comunicacionales. Nuestra tarea es darle la difusión que se merece este trabajo científico para que sea una ventana a la cultura y el conocimiento", acotó la Prof. Hortensia Morales.

Los 36 científicos que aparecerán en esta nueva temporada en CNN-CHILE son los siguientes: Dr. Octavio Monasterio Opazo, Dra. Claudia Stange Klein, Dr. Alexander Vargas Milne, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, Dr. Mauricio Canals Lamabbarri, Dr. Víctor Muñoz Gálvez, Dra. Rosa Alba Lagos Mónaco, Dr. Alejandro Roth Metcalfe, Dr. Michael Handford, Dr. Juan Alejandro Valdivia Hepp, Dr. Marcelo Baeza Cancino, Dr. Nicolás Yutronic Sáez, Dra. Anita Rojas Rodríguez, Dr. Jorge Mpodozis Marín, Dr. Fernando Mendizábal Emeraldía, Dra. Alicia Labra Jeldres, Dra. Victoria Guixé Leguía, Dr. Juan Carlos Letelier Parga, Dra. María Rosa Bono Merino, Dr. Rodrigo Vásquez Salfate, Dr. José Roberto Morales Peña, Dr. Jorge Soto Andrade, Dra. Inmaculada Vaca Cerezo, Dr. Elie Poulin, Dra. Mary Kalin Hurley, Dr. Raúl Morales Segura, Dr. Miguel Allende Connelly, Dr. Víctor Marín Briano, Dr. Marco Tulio Núñez González, Dr. Rodrigo Vicencio Poblete, Dr. Víctor Manriquez Castro, Dr. Eduardo Friedman Rafael, Dr. Aurelio San Martín Barrientos, Dr. Javier Simonetti Zambelli, Dr. Juan Bacigalupo Vicuña y Dra. Marcela Urzúa Acevedo.



Nota:

En Santiago, CNN-CHILE puede verse en: Canal 15 VTR, Canal 19 Claro, Canal 132 GTD y Canal 424 Movistar TV Digital.

DR. PATRICIO MORENO PARTICIPA EN CENTRO FONDAP ADJUDICADO POR LA UNIVERSIDAD DE CHILE

La Universidad de Chile logró adjudicarse dos de los seis proyectos que financian el **Cuarto Concurso Nacional de Centros de Excelencia en Investigación en Áreas Prioritarias, Fondap 2011**. Cada Centro recibirá en promedio 4 mil millones de pesos, por un periodo de cinco años, que pueden ser renovados por otros cinco, durante el cual abordarán sus temáticas en forma multidisciplinaria, a través de la asociación de investigadores nacionales y extranjeros.

Uno de los dos proyectos ganadores de la Universidad de Chile es el **Centro de Estudios del Clima y la Resiliencia**, dirigido por la académica Laura Gallardo del Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. En este proyecto participa, entre otros, el académico del Departamento de Ciencias Ecológicas de la Facultad de Ciencias, Dr. Patricio Moreno Moncada.

"El grupo de Geofísica que lideró esta propuesta invitó a participar a expertos de distintas áreas del conocimiento, algunos de ellos relacionados con las Ciencias Sociales, por ejemplo, gente ligada al Derecho; hay también expertos en servicios ecosistémicos de la Universidad Austral; oceanógrafos de la Universidad de Concepción, además hay nexos con el Ministerio del Medio Ambiente y especialistas en dinámicas climáticas", reseñó el Dr. Moreno.

El investigador al referirse a su participación en este proyecto manifestó que su trabajo científico consistirá en caracterizar



Dr. Patricio Moreno, académico del Departamento de Ciencias Ecológicas

los patrones y causas de variabilidad climática a escalas de tiempo que abarcan los últimos 2.000 a 3.000 años. "Para eso utilizamos archivos geo-históricos, principalmente trabajamos con sedimentos lacustres, es decir barro que se acumula en el fondo de las cuencas lacustres, y que preserva información paleoambiental que permite el desarrollo de series temporales de cambio biológico, físico y químico cuya variabilidad depende de las condiciones ambientales que, a su vez y en gran medida, están influenciadas por el clima", explicó el académico.

El Dr. Patricio Moreno especificó que para llevar a cabo esta tarea se utilizan múltiples indicadores como restos fósiles de plantas (granos de polen y esporas), se examinan regímenes pasados de fuego que dejan ciertos registros estatigráficos, se analizan las propiedades físicas de los sedimentos, la frecuencia de eventos eruptivos que también se preserva en los sedimentos, además de aspectos geoquímicos del registro.

Por su parte, y respecto al impacto potencial que los resultados de este Centro puedan tener a nivel nacional e internacional, la Directora del Proyecto, Prof. Laura Gallardo afirmó que "a nivel nacional será un motor de creación de conocimiento disciplinario e interdisciplinario. Esto es único para Chile y ciertamente un desafío para el mundo. Hay muy pocos ejemplos de esto, por lo que podemos ser pioneros", sostuvo.

DR. JAVIER SIMONETTI PRESENTÓ NUEVA PUBLICACIÓN EN FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO DE SANTIAGO

El Dr. Javier Simonetti Zambelli, académico del Departamento de Ciencias Ecológicas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile presentó su nuevo libro: "*Biodiversity conservation in agroforestry landscapes: challenges and opportunities*" (Editorial Universitaria), cuyos editores son además los académicos de nuestra Universidad, Prof. Audrey Grez Villarroel de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias y el Prof. Cristián Estades Marfan de la Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza.

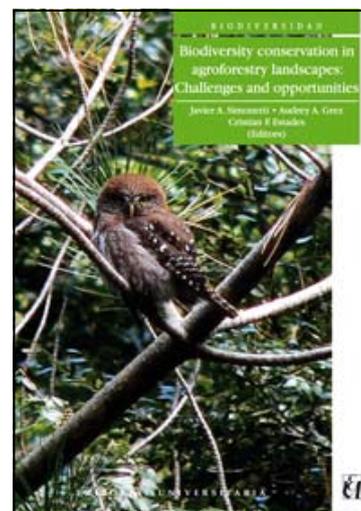


Una concurrida asistencia convocó el lanzamiento de esta nueva publicación como editor del Prof. Javier Simonetti

La presentación oficial de este libro se realizó en el marco de la XXXII Feria Internacional del Libro de Santiago en el Centro Cultural Estación Mapocho, Sala Joaquín Edwards Bello, y su lanzamiento contó con una apreciable cantidad de público que demostró su interés por esta obra, que se traduce en un nuevo aporte de un académico de la Facultad de Ciencias al desarrollo del país.

El libro fue presentado por el Dr. Juan Carlos Castilla, Premio Nacional de Ciencias Aplicadas 2010 y Leonel Sierralta, Jefe de la División de Recursos Naturales Renovables y Biodiversidad del Ministerio del Medio Ambiente.

"La idea del libro nació producto de nuestras investigaciones y de explorar las posibilidades de hacer conservación de la biodiversidad en sistemas dedicados a producción de bienes y servicios, en particular, a la producción de bienes maderables. En los últimos años, nuestras investigaciones han estado orientadas a trabajar en bosques nativos que han sido fragmentados por plantaciones forestales. En este sentido, nos dimos cuenta que estas plantaciones podían ser usadas como un factor co-adyudante y no como una amenaza", señaló el Dr. Javier Simonetti al referirse a la génesis de su nueva publicación como editor junto a académicos de otras Facultades.



PUNTAJES NACIONALES SE MATRICULARON EN LA FACULTAD DE CIENCIAS

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile brindó una atención expedita a los nuevos alumnos que se matricularon en sus cuatro Licenciaturas y sus cuatro Carreras Profesionales que se dictan este año 2013.

Licenciaturas:

Licenciatura en Ciencias con mención en Biología.
Licenciatura en Ciencias con mención en Física.
Licenciatura en Ciencias con mención en Matemáticas.
Licenciatura en Ciencias con mención en Química.

Carreras Profesionales:

Biología con mención en Medio Ambiente.
Química Ambiental.
Ingeniería en Biotecnología Molecular.
Pedagogía de Educación Media en Matemáticas y Física.

Para el Proceso de Matrícula, los nuevos meches contaron con información clara y oportuna respecto de los distintos trámites que debían realizar para oficializar su incorporación a nuestra Unidad Académica. Un completo equipo de académicos y personal de colaboración, entregó la mejor atención a los nuevos estudiantes. El Vicedecano, Dr. José Rogan Castillo, la Directora de la Escuela de Pregrado, Dra. Margarita Carú Marambio, el Director de Asuntos Estudiantiles, Dr. Michael Handford y la Secretaria de Estudios, Prof. Orfa Reyes Vega, junto a Directores de Departamento, Jefes de Carrera, Coordinadores Docentes, Asistentes Sociales y Secretarías apoyaron en terreno este proceso de matrícula atendiendo y orientando personalmente las consultas y trámites de la nueva generación de jóvenes que se incorporaron a nuestras aulas el pasado miércoles 13 marzo.

Testimonios de los nuevos alumnos:

"Me matriculé en la Licenciatura en Ciencias Exactas con un puntaje ponderado de 797.55 puntos. Saqué 850 puntos en Matemáticas, 721 en Ciencias y 707 en Lenguaje. Esto es fruto del apoyo de mis padres que me generaron un ambiente grato para estudiar y por las ganas que siempre he tenido por aprender. Lo que más quiero es ser profesor y en una gran Universidad, por eso mi meta siempre fue la Facultad de Ciencias de la Chile. Mi proyecto es formar buenos profesionales y buenas personas que sean felices con lo que hacen". **Patricio Figueroa Clemente, Primer Puntaje matriculado en Pedagogía en Educación Media en Matemáticas y Física. (Egresó del Colegio Chileno-Árabe de Chiguayante, Región del Bio Bio).**



"Me matriculé con un puntaje de 791,15 puntos. Saqué 850 en Matemáticas y 837 en Ciencias. Elegí la Facultad de Ciencias ya que para ser un buen matemático lo mejor es estudiar primero una Licenciatura y no una Ingeniería. Creo que esta Facultad de la Universidad de Chile es la que tiene mayor historia y prestigio en lo que es trabajo en Ciencias Exactas". **Vicente Lenz Burnier, Primer Puntaje matriculado en Licenciatura en Ciencias con mención en Matemáticas. (Egresó del Colegio Alianza Francesa de Osorno).**



"Me matriculé con 785,20 puntos en Biotecnología. Mis puntajes de la PSU son los que conservé del año pasado donde obtuve 836 puntos en Ciencias, 750 en Matemáticas, 790 en Lenguaje y 750 en Historia. Me interesa la docencia, la investigación y continuar estudios en el extranjero". **Diego Olivares Jorquera, Primer puntaje matriculado en Ingeniería en Biotecnología Molecular. (Egresó del Colegio Francisco de Miranda de Peñalolén y al año pasado cursó primer año de Medicina en la Universidad de Chile).**



"Fui puntaje nacional en la Prueba de Ciencias con 850 puntos. Mi norte siempre ha sido la Química y trabajar en investigación y por eso me incliné por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile". **Lucas Lodeiro Moraga, Primer puntaje matriculado en Licenciatura en Ciencias con mención en Química. (Egresó del Colegio Castelgandolfo de Padre Hurtado).**



Otros testimonios:

"Decidí continuar mis estudios en esta Facultad por su gran prestigio". **Valeria Díaz Santander, Licenciatura en Ciencias mención Biología. (Egresó del Liceo Carmela Carvajal de Providencia).**

"Elegí a la Facultad de Ciencias porque me gusta la malla que ofrece y además la Universidad es la mejor. Siempre quise estudiar en una Universidad Estatal". **Andrea Maldonado Troncoso, Pedagogía en Educación Media en Matemáticas y Física. (Egresó del Liceo Crescente Errázuriz de Puente Alto).**

"Esta es una carrera única que me permitirá hacer los cambios que requiere el mundo". **Mónica Iturrieta Tobar, Biología con mención en Medio Ambiente. (Egresó del Colegio Santa María de la Cordillera de Puente Alto).**

"Me incliné por esta carrera por vocación. Me apasionan las ciencias específicamente la física y las matemáticas". **Kevin Muñoz Castillo, Pedagogía en Educación Media en Matemáticas y Física. (Egresó del Instituto Nacional).**

"Siempre pensé en La Chile y biología era mi primera opción". **Ailan Villalón Cueto, Licenciatura en Ciencias con mención en Biología. (Egresó del Boston College de Maipú).**

"Elegí a la Facultad de Ciencias porque es la única que tiene esta carrera como a mí me gusta ya que es la que tiene la malla más atractiva". **María Belén Zapparate, Biología con mención en Medio Ambiente. (Egresó del Colegio Institución Teresiana de Las Condes).**

"Siempre me ha atraído el área de la biología, la biotecnología y la investigación. Las puertas que me abre esta carrera son infinitas". **José Ignacio Bernales Schnettler, Ingeniería en Biotecnología Molecular. (Egresó del Instituto Alemán de Puerto Montt).**

183 NUEVOS LICENCIADOS SE GRADUARON EN LA FACULTAD DE CIENCIAS

Se trata de los alumnos que egresaron el segundo semestre del año 2011 y el primer semestre del año 2012 y que obtuvieron su Licenciatura en Ciencias con mención en Matemáticas, Licenciatura en Ciencias con mención en Química, Licenciatura en Ciencias con mención en Biología, Licenciatura en Ciencias con mención en Física, Licenciatura en Biotecnología Molecular, Licenciatura en Ciencias Ambientales con mención en Biología, Licenciatura en Ciencias Ambientales con mención en Química y Licenciatura en Ciencias Exactas.

La solemne ceremonia realizada en el Aula Magna del Liceo Manuel de Salas fue presidida por el Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, quien estuvo acompañado en la testera oficial por el Vicedecano, Dr. José Rogan Castillo; la Directora de la Escuela de Pregrado, Dra. Margarita Carú Marambio; el Director de Asuntos Estudiantiles, Dr. Michael Handford; y la Secretaria de Estudios, Magíster Prof. Orfa Reyes Vega.

Asistieron además otras autoridades de la Facultad de Ciencias, Directores de Departamento, Jefes de Carrera, Coordinadores Docentes, Académicos, Personal de Colaboración, familiares y amigos de los egresados.



Las máximas autoridades de la Facultad de Ciencias encabezadas por el Decano, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, asistieron a esta tradicional ceremonia de graduación de las ocho Licenciaturas de nuestra Unidad Académica

El Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, manifestó a los Licenciados que la solemne ceremonia de egreso representa el fin de un ciclo en el que se plasmaron sueños y desafíos en una Facultad de gran prestigio y con excelencia académica. "Entre las principales fortalezas de nuestra Facultad está la calidad de sus académicos, tenemos 10 Premios Nacionales de Ciencias; investigaciones al más alto nivel y publicaciones en revistas de gran prestigio internacional y, por supuesto, también está presente la calidad de nuestros estudiantes quienes ingresan mediante exigentes procesos de selección", destacó.

La máxima autoridad de la Facultad de Ciencias señaló a los jóvenes egresados que hacer ciencia en nuestro país es una tarea de largo aliento. "Para ello, deberán seguir esforzándose pues, un grupo no menor continuará estudios de postgrado en un afán de seguir siendo los mejores en su ámbito", expresó a los jóvenes y a sus familias el Dr. Víctor Cifuentes.



El Dr. Cifuentes señaló que hacer ciencia en Chile es una tarea de largo aliento que requiere mucho esfuerzo y compromiso

En este sentido, el Decano detalló que en la actualidad el universo de científicos en nuestro país supera los 3.500, de estos, más de 1.500 han surgido de las aulas de la Facultad de Ciencias. Sin embargo, "Chile necesita más científicos, un país que quiere crecer debe tener un cuerpo importante de científicos y en este contexto aún nos queda mucho por avanzar", agregó el Prof. Víctor Cifuentes.

El Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile instó a los licenciados a convertirse en doctores y continuar con el segundo ciclo de la formación universitaria y así aumentar la masa creativa de pensadores para hacer de Chile un país más grande", resaltó el Dr. Víctor Cifuentes.

Por su parte, la Directora de la Escuela de Pregrado, Dra. Margarita Carú Marambio, felicitó a los nuevos licenciados y a sus familias dimensionando su satisfacción por haber culminado con éxito una etapa importante de sus vidas que no será la última. "Esta ceremonia es muy significativa porque marca la culminación de muchos años de educación. Es el término de un proceso formativo pero también el inicio de una nueva etapa con otros desafíos y nuevas exigencias ya no como estudiantes sino como profesionales", indicó la Profesora Carú.

Agregó que como egresados de la Universidad de Chile, los nuevos Licenciados están llamados a contribuir y retribuir con sus experiencias y talentos al desarrollo del país para construir una sociedad más inclusiva y con mayor equidad. "Estamos llamados a comprometernos con grandes desafíos nacionales, entre ellos, el más urgente y complejo, la Educación", acotó la Directora de la Escuela de Pregrado.

"Nuestro país necesita para su desarrollo en ciencia y tecnología, líderes capaces de transformar las ideas en realidades y ustedes poseen el conocimiento y las herramientas para encauzar esas responsabilidades que nos demanda la sociedad", manifestó a los egresados la Dra. Carú.

La Dra. Margarita Carú Marambio, Directora de la Escuela de Pregrado, felicitó a los nuevos licenciados y a sus familias dimensionando su satisfacción por haber culminado con éxito una etapa importante de sus vidas que no será la última. "Esta ceremonia es muy significativa porque marca la culminación de muchos años de educación. Es el término de un proceso formativo pero también el inicio de una nueva etapa con otros desafíos y nuevas exigencias ya no como estudiantes sino como profesionales", indicó la Profesora Carú.

Agregó que como egresados de la Universidad de Chile, los nuevos Licenciados están llamados a contribuir y retribuir con sus experiencias y talentos al desarrollo del país para construir una sociedad más inclusiva y con mayor equidad. "Estamos llamados a comprometernos con grandes desafíos nacionales, entre ellos, el más urgente y complejo, la Educación", acotó la Directora de la Escuela de Pregrado.

La Dra. Margarita Carú afirmó que la graduación marca el término de una etapa y el inicio de nuevos desafíos



Sigue...

La autoridad académica destacó que para llevar a cabo iniciativas de este tipo no sólo basta con el conocimiento sino también se requiere compromiso, generosidad, capacidad para escuchar, autocrítica, vocación de servicio y especialmente tener disposición para ayudar a los demás.

En representación de los egresados hicieron uso de la palabra **Sandra Edwards Jorquera**, Licenciada de Ingeniería en Biotecnología Molecular y **Camila Cid Game**, Licenciada en Ciencias Exactas.

En representación de los egresados hicieron uso de la palabra **Sandra Edwards Jorquera**, Licenciada de Ingeniería en Biotecnología Molecular y **Camila Cid Game**, Licenciada en Ciencias Exactas.



Licenciada Sandra Edwards

“Me siento feliz de haber estudiado una carrera científica porque es mi pasión y estoy segura que la mayoría de los Licenciados se sienten identificados con estas palabras. Por eso, tengo la convicción que hoy se sumarán más científicos de excelencia provenientes de esta gran Facultad que en el futuro se convertirán en un aporte para nuestro país, con miras de fortalecer la investigación y abrir cada vez más espacios para ubicar la ciencia como una actividad fundamental en el desarrollo de Chile”, afirmó la Licenciada Sandra Edwards.

“La Facultad de Ciencias, tanto a nivel nacional como internacional, es líder en muchas investigaciones y nosotros como Licenciados tenemos la gran posibilidad de llevar estos conocimientos a las aulas y al mundo”, expresó la Licenciada Camila Cid.



Licenciada Camila Cid



Licenciados en Ciencias con mención en Matemáticas:

El Dr. Antonio Behn, Coordinador Docente, hizo entrega de los diplomas a 16 alumnos de la Licenciatura en Ciencias con Mención en Matemáticas. Ellos son: Estefany del Carmen Aliaga Acuña, Héctor Antonio del Castillo Gordillo, Marco Antonio Catalán Urbina, Lea Julie Dusollier, Jaime Ignacio Gallegos Herrera, Diego Andrés Jaure Romero, Gonzalo Alonso Jiménez Alegría, Diego Alberto David Lagos Tarifa, Christopher Humberto Maulén Marchant, Camila Muñoz Santander, Juan Guillermo Narváez Ortiz, Andrés Ignacio Pinto Garrido, Gisella Andrea Troncoso Muñoz, Fernando Andrés Venegas Pérez, Camilo Ignacio Vera Albornoz y

Fernanda Francisca Vergara Milla.



Licenciados en Ciencias con mención en Química:

La Dra. Cecilia Labbé, Coordinadora Docente, hizo entrega de los diplomas respectivos a 21 alumnos de la Licenciatura en Ciencias con Mención en Química. Ellos son: Muriel Sofía Andrade Valencia, Susana Andrea Arredondo Gutiérrez, Camila Eloisa Barahona Urbina, Tamara Carolina Bruna Larenas, Cristián Andre Campos Martínez, Daniel Andrés Carrillo Agüero, Renato Angello Díaz Frigerio, Manuel Ignacio Faúndez Parraguez, Daniel Sebastián Guerra Díaz, Jessica Scarlet Honores Sotelo, Karla Urzula Galilea Labbé Belmar, Matías Sebastián Leal Mejías, Juana Andrea Molina Hidalgo, Camila Valentina Muñoz Aceituno, Francisco Javier Muñoz Quintana, Vesna Rocío Núñez Soriano, Solange del Carmen Núñez González, María Carolina Ramírez Maureira, Soledad Alejandra Riquelme Abarca, Ornella Alejandra Veloso Vargas y Nicolás Eduardo Veloso Cid.



Licenciados en Ciencias con mención en Biología:

La Dra. Victoria Guixé, Coordinadora Docente, hizo entrega de los diplomas a 19 alumnos de la Licenciatura en Ciencias con Mención en Biología. Ellos son: Paulina Andrea Aguilera Cortés, Javier Bacigalupo Vergara, Natalia Belén Beiza Canelo, Loreto Alejandra Carrasco Troncoso, Valentina Daniela Dedios Pérez, Matías Mann Elliott Oyarce, Carolina Victoria Fernández Anabalón, Constanza Paz Figueroa Bravo, Gabriel Ickson Hartley, Daniel Elías Núñez León, Diego Andrés Pacheco Sandoval, Isaac Jonathan Peña Villalobos, Noemi Vaneska Rojas Hernández, Carolina de los Ángeles Silva Soto, Daniel Smith Paredes, Joaquín Andrés Tapia Heyermann, Moisés Alberto Valladares Cortés, Geraldine Natalia Vásquez Pergolesi y Phillippi Andre Zepeda Sereño.

Sigue...



Licenciados en Ciencias con mención en Física:

El Dr. Víctor Muñoz, Coordinador Docente, hizo entrega de los diplomas de egreso a 15 alumnos de la Licenciatura en Ciencias con Mención en Física. Ellos son: Pablo Antonio Aguilera Jorquera, David Alejandro Alarcón Riquelme, Francisco Javier Castillo Andahur, Diego Andrés Contreras Contreras, Sebastián Andrés Donoso Contreras, Henry Alexander Fernández Pizarro, Mauricio Jesús Franco Cisterna, Natalia Andrea Gallo Ramírez, Manuel Jesús González Escobar, Cristopher David González Díaz, Tarik Ibar Iglesias Leiva, Leandro Nicolás Monje Apablaza, Carlos Rodrigo Peña Rivera, Guillermo Alexis Retamales González y Camila Belén Rioseco Mora.



Licenciados en Ingeniería en Biotecnología Molecular:

El Dr. Marcelo Baeza, Coordinador Docente, y la Dra. Claudia Stange, Jefa de Carrera, hicieron entrega de los diplomas respectivos a 40 alumnos de la Licenciatura en Ingeniería en Biotecnología Molecular. Ellos son: Daniel Andrés Acosta Badilla, Leslie Ann Bargsted Elgueta, Camila Ignacia Berríos Huerta, Kris Elliot Blanchard Tapia, Javier Ignacio Campos Acuña, Mauro Jesús Canaval Alfaro, Valentina Fernanda Castillo Salgado, Francisca Victoria Díaz Tapia, Sandra Sofía Edwards Jorquera, Dominique Pamela Fernández Quezada, Ashley Andrés Ferrier Espósito, Aliosha Iván Figueroa Valdés, Felipe Matías Flores Santibáñez, Esteban Andrés Garate Zubiri, Francisco Javier García De Gracia, Hernán José García Mujica, Claudia Natalia González Ramírez, Felipe Ignacio Jilberto Vallejos, Eduardo Ignacio Kessi Pérez, Constanza Daniela Lecaros Peillard, Jaxaira Amilene Maggi Orellana, Georhan Edgardo Mancilla Álvarez, Chantal Loretto Márquez Badilla, Constanza Andrea Miller Vargas, Fabián Ignacio Morales Polanco, Marcela Paz Muñoz Alarcón, Clío Andrea Peirano Hernández, María José Rodríguez Oyarce, Enrique Ignacio Rojas González, Pablo Sebastián Rozas Rojas, Francisco Javier Saavedra Cantillana, Natalia Andrea Salazar Quiroz, Cynthia Pamela Salinas Oliva, Rodrigo Alberto Santibáñez Palominos, Kevin Matías Simpson

Alfaro, Natalia Patricia Solís Salazar, Daniela Alejandra Ureta Díaz, Ester Noemí Vargas González, Pablo Alfonso Villarreal Díaz y Preece Diego Von Bernath.



Licenciados en Ciencias Ambientales con mención en Biología:

El Dr. Claudio Veloso, Coordinador Docente, entregó los diplomas respectivos a 17 alumnos de la Licenciatura en Ciencias Ambientales con Mención en Biología. Ellos son: Ignacio Javier Acosta Bravo, Belén Agüero Valenzuela, Jhonatan Andrés Alarcón Muñoz, Araceli Fernanda Bravo Iníiguez, Camila Cifuentes Croquevielle, Alfonso Ricardo Deichler Carrasco, Valentina Alejandra García Oyarce, Cristian Andrés Hurtado Cabezas, Carlos Nicolás Ibáñez Valderrama, Nicolás Kapstein Forner, Juan Pablo Pino Morales, Fernanda Patricia Romero Henríquez, Francisco Manuel Salinas García, María Jesús Silva Neira, Carlos Andrés Ubilla Larrain, Felipe Eude Vera Uribe y Daniel Alejandro Zamorano Castillo.



Licenciados en Ciencias Ambientales con mención en Química:

El Prof. Héctor Bravo, Coordinador Docente de esta carrera, entregó los diplomas a 12 alumnos de la Licenciatura en Ciencias Ambientales con Mención en Química. Ellos son: Carolina Fernanda Escobar Toledo, Tania Carolina Figueroa Díaz, Rodrigo Lorca Torrejón, Natalia Alejandra Navarro Fica, Vanessa Murielle Olmedo Álvarez, Victoria Marisol Pérez Riveros, Guillermo Andrés Rivas Valladares, Catalina Andrea Rojas Morales, Tania Andrea Silva Arce, Gabriela Violeta Silva Jiménez, Denise Andree Tijoux Arizabalos y Tiare Damaris Viveros Juica.

Licenciados en Ciencias Exactas:

El Dr. Camilo Quezada, Coordinador Docente, entregó los diplomas a 43 alumnos de la Licenciatura en Ciencias Exactas. Ellos son:

Sigue...

Diego Alejandro Aldunate Zúñiga, María Antonieta Abarca Zamorano, Camila Fernanda Acevedo Huerta, Daniel Ignacio Águila Soto, Elizabeth Andrea Ambrosetti González, Felipe Antonio Araos Vidal, Ana Pía Aravena Canales, Samanta Jesús Aros Guzmán, Bruno Alonso Azolas Rojas, Luis Felipe Bahamondes Cornejo, Nataly Soledad Berríos Piña, Diego Burgos Flores, Mónica Viviana Caroca Toro, María José Carreño Matus, Camila Nazira Cid Game, Natalia Denis Cisterna Poblete, Pablo Andrés Comte Godoy, Marisel Andrea Contreras Ortega, Javier Enrique Donoso Cancino, Dominique Valeska Donoso Miranda, Andrés Eduardo Escudero Donoso, Esteban Eduardo García Zúñiga, Pablo Jesús González Silva, Paola Heise Cofré, Romina Alejandra Heredia Figueroa, Erika Judiht Kowal Carrasco, Diego Andrés Linsam Barth Cartagena, Camilo Amaru Maldonado Rodríguez, Nathalie Andrea Pérez Céspedes, Francisca Alejandra Pino Ibarra, Iván Andrés Quezada Ayala, Iván Andrés Ramírez Cortés, Elizabeth Paz Reyes Ormazábal, Emilio José Rioseco López, Jessica Ester Riquelme Villalobos, Víctor Manuel Rivera Castro, Patricia Isabel Rojas Fonseca, Gabriela Constanza Rojas Vera, Daniel Emmanuel Sandoval Silva, Edison David Soto Chaparro, Katherine Fernanda Verdugo Díaz, Evelyn Antonia Villalón Venegas y Gabriela Roxana Villarroel Silva.



En la solemne ceremonia, fueron distinguidos los mejores egresados de cada una de las ocho Licenciaturas quienes se destacaron por su rendimiento académico. El Decano Dr. Víctor Cifuentes Guzmán hizo entrega de un reconocimiento a los siguientes alumnos:

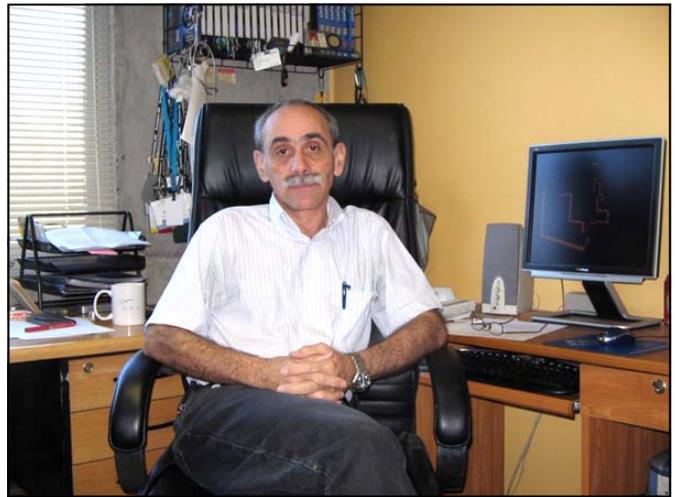
- Diego Andrés Pacheco Sandoval, egresado de la Licenciatura en Ciencias con mención en Biología.
- Cristopher David González Díaz, egresado de la Licenciatura en Ciencias con mención en Física.
- Héctor Antonio del Castillo Gordillo, egresado de la Licenciatura en Ciencias con mención en Matemáticas.
- Daniel Sebastián Guerra Díaz, egresado de la Licenciatura en Ciencias con mención en Química.
- Eduardo Ignacio Kessi Pérez, egresado de la Licenciatura en Ingeniería en Biotecnología Molecular.
- Tania Andrea Silva Arce, egresada de la Licenciatura en Ciencias Ambientales con mención en Química.
- Belén Agüero Valenzuela egresada de la Licenciatura en Ciencias Ambientales con mención en Biología
- Diego Alejandro Aldunate Zúñiga, egresado de la Licenciatura en Ciencias Exactas.

DR. JULIO ALCAYAGA URBINA NUEVO DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA 2013-2014

El jueves 17 de enero de 2013 se realizó la votación para determinar al nuevo Director del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile para el periodo 2013-2014 resultado electo el Dr. Julio Andrés Alcayaga Urbina.

El académico es Licenciado en Ciencias de la Universidad de Chile (1982) y Doctor en Ciencias Biológicas con mención en Ciencias Fisiológicas de la P. Universidad Católica de Chile (1988).

El Dr. Julio Alcayaga es académico e investigador del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias en forma permanente desde el año 1991. Anteriormente fue Director de Extensión y Director de Investigación de nuestra Unidad Académica.



El Dr. Julio Alcayaga, nuevo Director del Departamento de Biología

Su área de investigación es la Fisiología Celular y Neurobiología y su línea de investigación las propiedades de neuronas quimiosensoriales viscerales, su activación por estímulos naturales y su modificación por la hipoxia.

Actualmente realiza labores docentes en Biología Celular; Fisiología General; Fisiología de Sistemas y Neurobiología.

El Dr. Julio Alcayaga sucede en el cargo de Director del Departamento de Biología a la Dra. Ana Preller Simmons quien dirigió esta Unidad Académica durante dos periodos consecutivos (2009-2010 y 2011-2012).



El conteo de los votos se hizo ante la presencia del Presidente de la Junta Electoral Local, Vicedecano Dr. José Rogan

FUNCIONARIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS RECIBIERON DIPLOMAS DE CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD LABORAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile junto al Comité Paritario y la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS) hizo entrega de Diplomas de Capacitación a académicos, alumnos y personal de colaboración que participaron en los cursos dictados durante el año 2012.

Con este estímulo, se pretende motivar a los funcionarios para su integración al Programa de Gestión de la Prevención (G.P.S.), plan que cuenta con el pleno respaldo de las autoridades de nuestra Unidad Académica.

El solemne evento fue encabezado por el Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, el Vicedecano, Dr. José Rogan Castillo y el Presidente del Comité Paritario, Dr. Michel Sallaberry Ayerza. Asistieron además el asesor de la Asociación Chilena de Seguridad, Andrés Bassi Verdugo y el Encargado de Prevención de Riesgos de nuestra Facultad, Ing. Eduardo Abarca Moreno.

El Comité Paritario de Higiene y Seguridad de la Facultad de Ciencias se constituyó el 26 de julio del año 2003 y su creación se encuentra dentro del marco de la ley N° 16.744 que establece normas sobre accidentes del trabajo y enfermedades laborales. Este Comité busca incentivar en la comunidad universitaria la constante evaluación de posibles acciones y condiciones de riesgo en que se desarrollan las actividades de docencia, investigación y labores anexas propias del devenir de nuestra Unidad Académica, con el fin de disminuir la tasa de riesgo laboral.

En este contexto, durante el segundo semestre de 2012 se realizaron once cursos de capacitación, con 66 participantes, de ellos, 4 académicos, 15 alumnos y 47 funcionarios de la Facultad de Ciencias. Los cursos que se dictaron fueron los siguientes: **Emergencia y Evacuación; Control de Exposición a Contaminantes Químicos; Seguridad para trabajo en altura; Primeros Auxilios; Prevención y Control de Incendios; Ergonomía; Equipos de Protección Personal; Control de Riesgos Biológicos; Ley 16.744; Control de Riesgos Eléctricos; Manejo de Sustancias Químicas y Certificación de Operador de Autoclaves.**

El Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes, manifestó sus felicitaciones a los funcionarios que se capacitaron por su esfuerzo y compromiso. Indicó que el trabajo que se lleva a cabo en nuestra Unidad Académica es delicado. "Cada uno de ustedes, en cada uno de sus puestos de trabajo, ya sea en los laboratorios de investigación, en los laboratorios docentes, en los talleres, etc., realizan labores que son de alta complejidad", acotó la máxima autoridad de nuestra Facultad.

En este sentido, el Dr. Cifuentes expresó que los programas de capacitación permiten a los funcionarios desempeñar un trabajo de mejor calidad y mayor seguridad. "Eso nos distingue



El Decano Dr. Víctor Cifuentes junto a los funcionarios que aprobaron el curso de "Emergencia y Evacuación"

como miembros de esta comunidad, tanto a nivel de académicos como de estudiantes y personal de colaboración. Es la dinámica de nuestra Facultad, por eso somos lo que somos. La cantidad de funcionarios que se capacitaron demuestra la preocupación y el compromiso que cada uno de ustedes tiene consigo mismo, con la Facultad de Ciencias y con la Universidad de Chile", destacó el Decano.

Por su parte, el Presidente del Comité Paritario, Dr. Michel

Sallaberry, en primer lugar, agradeció a todos sus integrantes del Comité por la labor realizada desde su creación e hizo un llamado a los funcionarios a participar en los programas de capacitación. "El propósito a futuro es que el máximo de personas tomen el mayor número de cursos y, para ello, este año 2013 se ofrecen nuevas instancias de capacitación.



En representación de quienes recibieron sus Diplomas de Capacitación, se dirigió a los presentes la Srta. María Inés Polanco, funcionaria del Laboratorio de Productos Naturales del Departamento de Química, quien se mostró muy satisfecha y orgullosa de contribuir, a través de estos cursos, con la seguridad laboral de los demás integrantes de la comunidad de la Facultad de Ciencias.



NUESTROS NUEVOS EGRESADOS



Marcelo Andrés Flores Henríquez

Doctorado en Ciencias con mención en Matemáticas.

Director de Tesis: Dra. Alicia Labra.

Co-Director: Dr. Antonio Behn.

Comisión: Dr. Jorge Soto (Pdte.), Dr. Iván Correa y Dr. Manuel Arenas.

Miércoles 06 de marzo de 2013



Fernanda Martina López Vergara

Doctorado en Química.

Director de Tesis: Dr. Víctor Manríquez.

Co-Director: Dr. Antonio Galdámez.

Comisión: Dr. Carlos Díaz (Pdte.), Dr. Pedro

Aguirre, Dr. Fernando Godoy y Dr. Eduardo Soto.

Jueves 24 de enero de 2013



Andrea Cecilia Vera Gajardo

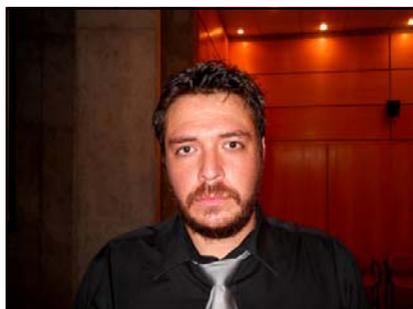
Doctorado en Ciencias con mención en Matemáticas.

Director de Tesis: Dr. José Pantoja.

Co-Director: Dr. Jorge Soto.

Comisión: Dr. Nicolás Libedinsky (Pdte.), Dr. Luis Arenas y Dr. Yves Martín.

Jueves 24 de enero de 2013



Mauricio Alejandro Latorre Mora

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

Director de Tesis: Dr. Mauricio González.

Comisión: Dr. Marco Tulio Núñez (Pdte.),

Dra. Ana Preller, Dr. Bernardo González, Dr. Juan Carlos Letelier y Dr. Miguel Allende.

Jueves 03 de enero 2013



Victoria del Carmen Fernández Bascuñán

Magíster en Ciencias Matemáticas.

Director de Tesis: Dr. Antonio Behn.

Comisión: Dra. Anita Rojas (Pdta.) y Dr. Luis Arenas.

Lunes 07 de enero de 2013



Sandy Helke Schumacher Domínguez

Magíster en Ciencias Matemáticas.

Directora de Tesis: Dra. Anita Rojas.

Co-Director: Dr. Antonio Behn.

Comisión: Dr. Ives Martín (Pdte.) y Dra. Rubí Rodríguez.

Jueves 06 de diciembre de 2012



Marlene Henríquez Urrutia

Título Profesional: Ingeniera en Biotecnología Molecular.

Directora del Seminario: Dra. Inmaculada Vaca.

Comisión: Dra. María Cecilia Rojas y Dr. Ricardo Cabrera.

Viernes 15 de marzo de 2013



Claudio Reyes Olivares

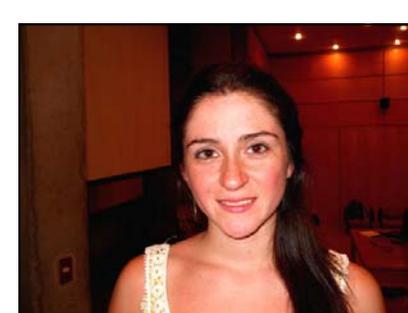
Título Profesional: Biólogo con mención en Medio Ambiente.

Director del Seminario: Dr. Claudio Veloso.

Comisión: Dra. Carezza Botto y

Dr. Cristián Villagra.

Miércoles 30 de enero de 2013



Romina Almacia Croce

Título Profesional: Ingeniera en Biotecnología Molecular.

Director del Seminario: Dr. Michael Handford.

Co-Directora: Dra. Margarita Carú.

Comisión: Dra. Rosa Alba Lagos y Dra. Lorena Norambuena.

Martes 29 de enero de 2013

COLOQUIO ACADÉMICO: A 50 AÑOS DEL LIBRO "LA ESTRUCTURA DE LAS REVOLUCIONES CIENTÍFICAS" DE THOMAS KUHN (1962)

La Facultad de Ciencias y la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad de Chile, al cumplirse 50 años de la publicación del libro "*La estructura de las revoluciones científicas*" de Thomas Kuhn (1962), realizaron un coloquio con el objeto de tener una aproximación multidisciplinaria a esta trascendental obra. El interés principal del encuentro académico realizado en en Aula Magna de nuestra Facultad en diciembre de 2012 fue comprender sus actuales repercusiones en la epistemología, en la biología y en la física, principalmente.

Como expositores participaron el Dr. Alejandro Ramírez y el Dr. Guido Vallejos de la Facultad de Filosofía y Humanidades, el Dr. Gonzalo Gutiérrez (Departamento de Física) y el Dr. Rodrigo Medel (Departamento de Ciencias Ecológicas) de la Facultad de Ciencias.

EL LEGADO DE THOMAS KUHN

Texto: Dr. Rodrigo Medel Contreras

El año 2012 se cumplieron 50 años desde que Thomas Kuhn publicó su libro "*Estructura de las Revoluciones Científicas*". El texto, una de las obras de mayor envergadura del siglo pasado, es actualmente lectura obligada para cualquier lector interesado en historia y filosofía de la ciencia. El trabajo de Kuhn fue y sigue siendo revolucionario en tanto caracteriza el cambio científico como el resultado de un ciclo que involucra: la existencia de un paradigma dominante en períodos de ciencia normal que determina el tipo de preguntas y en cierta medida las respuestas en las investigaciones, la emergencia de anomalías y crisis del paradigma dominante, y su posterior reemplazo revolucionario por un paradigma incompatible que modifica radicalmente la práctica y visión de mundo de los científicos en la disciplina.

Kuhn, habiendo obtenido un Doctorado en Física en la Universidad de Harvard se interesó por la historia de la física y dio con uno de los cambios de paradigma más conspicuos en la historia de la ciencia, el reemplazo entre una visión geocéntrica Ptolemaica del mundo por una heliocéntrica Copernicana. Es este caso particular el que le permite elaborar su concepción de cambio científico mediante un proceso circular, el cual representaría la manera en que cualquier disciplina científica se modifica a lo largo del tiempo.



El Dr. Rodrigo Medel, académico del Departamento de Ciencias Ecológicas, durante su presentación acerca del legado de Thomas Kuhn

Escrita en Berkeley, la obra fue concebida para formar parte de la Enciclopedia Internacional de la Ciencia Unificada. El proyecto de Enciclopedia, impulsado por Otto Neurath pretendía resumir en un conjunto de contribuciones independientes las distintas aproximaciones a la filosofía de la ciencia focalizando en el contexto de la justificación de las teorías científicas. El proyecto consideraba la física como la ciencia principal hacia la cual debían converger las otras disciplinas científicas hasta lograr el ideal positivista de la ciencia unificada. No es claro en qué medida la publicación de *La Estructura* contribuyó a abortar el proyecto pero es un hecho que rompió con la dicotomía descubrimiento/justificación propia de la tradición empiricista lógica y con ello contribuyó a desterrar para siempre los criterios normativos del quehacer científico propios de la filosofía de la ciencia de la primera mitad del siglo XX.

Transcurridos 50 años desde la publicación de *La Estructura* los postulados de Kuhn no han estado libres de crítica. Particularmente importantes han sido las observaciones relacionadas con la ambigüedad de su concepto de paradigma, lo cual forzó a Kuhn a clarificar su definición unos años después de publicada *La Estructura*. De igual manera, observaciones a la ausencia de racionalidad y al holismo en el momento de reemplazo de paradigmas, así como críticas a su visión antirealista de la ciencia fueron y siguen siendo motivo de importantes disputas entre los filósofos e historiadores de la ciencia.

Una consecuencia del modelo de Kuhn es que la concepción clásica de avance gradual y acumulativo del conocimiento hacia crecientes niveles de verdad científica es reemplazado por un modelo no acumulativo y con cambio científico sin direccionalidad coherente. Esta visión rupturista de Kuhn ilustra la heterodoxia de su pensamiento.

Sería injusto evaluar el éxito del modelo de Kuhn solamente por su eficiencia en dar cuenta del progreso científico. El éxito ha sido variable dependiendo de la disciplina, en parte debido a los exigentes criterios del modelo. Especialmente críticos han sido los supuestos de inconmensurabilidad y ausencia de racionalidad en el período revolucionario. A pesar de ello, la contribución de Kuhn al conocimiento está fuera de discusión ya sea se verifiquen los supuestos del modelo general o se compartan o no sus postulados. El modelo Kuhniano es profundo y engañosamente sencillo. Su gran virtud, haber abierto hace 50 años una ventana al entendimiento del cambio científico, uno de los fenómenos más fascinantes en la historia de ciencia.

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: Profesora Dr. Víctor Manríquez Castro

Editor General: Periodista Alfonso Droguett Tobar
Fotografía: Unidad de Comunicaciones y Sr. Rubén Peña Márquez
Aportes y comentarios: comunic@uchile.cl
Teléfono: 29787441

