

INAUGURADO OFICIALMENTE NUEVO AUDITÓRIUM "MARÍA GHILARDI VENEGAS"



Dr. Víctor Cifuentes reelegido como Decano para el período 2014-2018



Facultad de Ciencia firmó convenio con la Sociedad Minera El Abra



Depto. de Ciencias Ecológicas se adjudicó fondo universitario para publicar libro conmemorativo



FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

FORMANDO
CIENTÍFICOS
PARA CHILE

DR. VÍCTOR CIFUENTES GUZMÁN REELEGIDO COMO DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS PARA EL PERÍODO 2014-2018

El Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán fue reelegido en su cargo el martes 10 de junio para el periodo 2014-2018. La autoridad universitaria entregó a la comunidad universitaria la cuenta pública de su gestión para el periodo 2010-2014 y una visión de lo que podría lograrse en los próximos cuatro años. en la primera actividad oficial realizada en el nuevo Auditorium "María Ghilardi Venegas".



Dr. Víctor Cifuentes Guzmán

El Prof. Cifuentes inició sus palabras manifestando su satisfacción por los importantes avances y logros que ha experimentado la Facultad de Ciencias entre los que se destaca la reciente inauguración del nuevo Auditorium María Ghilardi Venegas. "Porque siendo una Facultad pequeña y joven en la Universidad de Chile, sus indicadores académicos y de investigación la convierten en una de las principales Unidades de nuestra Casa de Estudios", destacó la autoridad universitaria.

El Decano de la Facultad de Ciencias manifestó que el desarrollo de la Unidad Académica es fruto del quehacer, esfuerzo y dedicación de los académicos, del personal de colaboración y de los estudiantes.

"El cuerpo académico de nuestra Facultad goza de un gran prestigio, tanto a nivel nacional como internacional, debido a su excelencia académica. En este sentido, y pese a algunas restricciones presupuestarias, desde el año 2010 hasta el año 2014 se han incorporado a la carrera académica ordinaria quince jóvenes Doctores en la categoría de Instructor y Profesor Asistente. Este hecho es reflejo del esfuerzo que realiza nuestra Facultad por la renovación de su planta académica. Actualmente, la Facultad de Ciencias cuenta con un total de 130 académicos de la carrera ordinaria que corresponde a alrededor del 11,5% de la planta académica".

El Dr. Cifuentes indicó que es un hecho destacable que la productividad científica de los académicos de la Facultad de Ciencias, en los últimos siete años, contribuye con el 20,3 % del total de la productividad científica de la Universidad de Chile, considerando que representan el 5,6% de los académicos de nuestra Casa de Estudios.

"Con el propósito de contribuir al desarrollo científico de nuestra Facultad, a partir del año 2013 se creó el Fondo de Apoyo a la Investigación que permite financiar proyectos de académicos que no tienen financiamiento externo. Para ello, se han destinado, con ese fin, 12 millones de pesos el año 2013 que fue incrementado con un gran esfuerzo a 20 millones de pesos el año 2014. A lo anterior, se agrega un Fondo Concursable de 5 millones de pesos para contar con una contrapartida económica institucional a proyectos que así lo requieran, además de 4 millones de pesos para apoyo a la elaboración de proyectos de innovación", detalló el Decano.

En este marco, el Dr. Víctor Cifuentes se refirió al apoyo adicional de la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo de la Universidad de Chile a la Facultad de Ciencias, a través del Programa de Estímulo a la Excelencia Institucional, que en los años 2013 y 2014, alcanzó a 261 millones de pesos, de los cuales 240 millones de pesos fueron transferidos a los cinco Departamentos para ser utilizados de acuerdo a las necesidades propias de cada una de estas Unidades. De este modo, cada Departamento recibió en total 48 millones de pesos para resolver sus necesidades de investigación.

Respecto del Personal de Colaboración, el Decano de la Facultad de Ciencias informó en su cuenta pública que funcionarios de este estamento participaron en actividades y talleres de perfeccionamiento, seguridad laboral, extensión académica, artística y deportiva. Además, la Facultad de Ciencias junto al Comité Paritario y la Asociación Chilena de Seguridad entregaron, a un número importante de funcionarios, Diplomas de Capacitación en Seguridad Laboral y Prevención de Riesgos.

El Dr. Cifuentes agregó que en el año 2013, once miembros del Personal de Colaboración pasaron de la contrata a la planta, gestión que continuará desarrollándose en el futuro. "En este mismo contexto, se elaboró un criterio para promover de grado a los académicos con más de seis años de permanencia en el grado inferior, medida que benefició el presente año a dieciocho profesores".

Desde el punto de vista de la docencia, la máxima autoridad de la Facultad de Ciencias hizo notar que en el período informado se acreditaron por seis años las carreras de Ingeniería en Biotecnología Molecular y Biología con mención en Medio Ambiente; por cinco años la carrera de Química Ambiental y por seis años la Pedagogía en Educación Media en Matemáticas y Física. "Además, iniciamos la acreditación de las Licenciaturas, proceso que tiene un tratamiento más complejo. La primera en ser acreditada, por un período de seis años, fue la Licenciatura en Ciencias con mención en Química. Actualmente está en el proceso de acreditación la Licenciatura en Ciencias con mención Física", informó el Prof. Víctor Cifuentes.

Añadió que en el período 2010-2014 también se acreditaron los programas de Doctorado en Ciencias con mención en Microbiología, por nueve años, siendo la acreditación más alta del país en el área de la biología; el Doctorado en Ciencias con Mención en Física y el Doctorado en Química, ambos por ocho años; el Doctorado en Ciencias con mención en Matemáticas por siete años y los Magister en Ciencias Físicas y en Ciencias Matemáticas, ambos acreditados por siete años. "Durante el año 2012 creamos el programa de Doctorado en Biotecnología Molecular permitiendo a la Facultad de Ciencias contar a la fecha con siete programas de Doctorado en Ciencias mostrado a nivel nacional su liderazgo en esta materia", afirmó el Decano.

Sigue...

Al referirse a la matrícula de los alumnos de pregrado en estos últimos cuatro años, el Prof. Cifuentes señaló que la cifra se ha mantenido en alrededor de 1.400 estudiantes y en postgrado en el rango de los 390 alumnos. En cuanto a los egresados de los distintos programas de pregrado estos son de alrededor de 280 al año. "Es necesario señalar que en el período informado la inversión en pregrado fue de 300 millones de pesos destinados a equipamiento de docencia y a la biblioteca y cerca de 20 millones de pesos en becas de postgrado".



El Decano Víctor Cifuentes también se refirió a la vinculación con el medio que ha impulsado estos últimos años la Facultad de Ciencias. "Se desarrolló un convenio con CNN-CHILE para la transmisión del programa científico "*Ciencia para todos*" que ha potenciado nuestro contacto con la comunidad nacional y con el mundo escolar. Otra iniciativa en este sentido es el programa radial "*Quiero ser científico*" que se transmite semanalmente por Radio Universidad de Chile y, en el cual, escolares de Santiago y regiones tienen la posibilidad de entrevistar a nuestros académicos. Como parte de este proyecto de difusión de nuestro quehacer científico, se firmó un convenio con la Asociación Chilena de Municipalidades para la distribución de los microprogramas televisivos en colegios municipales de Arica a Punta Arenas", agregó.

Uno de los proyectos estratégicos de la Decanatura –destacó el Dr. Víctor Cifuentes- ha sido impulsar el proyecto que crea la Pedagogía en Biología y Química (**aprobada por unanimidad por el Consejo Universitario**), respondiendo de este modo a las demandas de la sociedad y al plan de desarrollo institucional que coloca a la Facultad de Ciencias en el centro del quehacer académico institucional, recuperando el liderazgo de la Universidad de Chile en la formación de profesores en ciencias. "Para llevar a cabo estos proyectos académicos ha sido necesario que la Facultad impulse ambiciosas iniciativas tendientes a mejorar la infraestructura docente. Para ello, se inició la construcción de un edificio de laboratorios docentes, de cuatro pisos y 2.700 metros cuadrados, que fortalecerá principalmente la docencia de los alumnos de pregrado".

"En infraestructura hemos logrado concretar un anhelado sueño de nuestra comunidad como fue la construcción del moderno Auditorium María Ghilardi Venegas. Otra obra de importancia es la construcción del nuevo edificio que albergará al Departamento de Química, y otras dependencias de la Facultad, que tendrá una extensión de 6.400 metros cuadrados y un costo 3.350 millones de pesos que fueron aprobados para su financiamiento en enero y marzo de 2013 por parte del Consejo y el Senado Universitario respectivamente. Su edificación significará la erradicación definitiva de las construcciones de madera conocidas como "barracas" que se mantienen en una condición de provisorias desde el año 1965. A esto se agrega, el Edificio de Ecología-Milenio de 1.700 metros cuadrados y una inversión por parte de la Facultad de 500 millones de pesos de un costo total de 850 millones de pesos. A estas iniciativas se suma el laboratorio de Viveros e Invernadero-Bioterio, de 824 metros cuadrados, con una inversión de 260 millones de pesos.", detalló el Prof. Víctor Cifuentes.



El Decano indicó que con las obras de infraestructura sólida ya construidas en el período 2010-2014, más las que hoy se encuentran en proceso de construcción o en fase de proyecto, la Facultad de Ciencias aumentará en 11.664 metros cuadrados su superficie construida con una inversión aproximada de 5 mil millones de pesos.

En cuanto a los futuros desafíos a los que se abocará la Facultad de Ciencias en los próximos años, la autoridad universitaria enumeró, entre ellos, "la acreditación de todas sus Licenciaturas; el desarrollo de un plan de contratación de académicos jóvenes con el grado de Doctor que permitirá, de manera gradual, la renovación de la planta académica; la instalación de la carrera de Pedagogía en Biología y Química que requerirá esfuerzos académicos y financieros en los cuales actualmente se está trabajando; mantener la disciplina financiera que logre la erradicación definitiva de las barracas y el traslado de los académicos a las nuevas dependencias que serán inauguradas en los años 2014 y 2016".

El Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, terminó la cuenta pública de su gestión para el período 2010-2014, agradeciendo a la familia y a la Fundación María Ghilardi Venegas, a la comunidad académica y al personal de colaboración, quienes con su entrega y compromiso –señaló- han hecho posible los logros y avances que hoy presenta ante la comunidad universitaria la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, desde 1965 líder en la formación de científicos para Chile.

FACULTAD DE CIENCIAS Y MINERA EL ABRA FIRMARON CONVENIO DE COOPERACIÓN

*Alianza científico-académica promoverá la investigación del pez endémico, *Orestias ascotanensis*.*

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile y Minera El Abra realizarán una investigación en conjunto de la especie *Orestias ascotanensis*, proyecto que además considera su posible reproducción artificial en laboratorio.

La Facultad de Ciencias, por intermedio de su Departamento de Ciencias Ecológicas, y en alianza con Minera El Abra, filial de Freeport McMoRan, liderarán un proyecto conjunto para evaluar el estado actual de la especie *Orestias ascotanensis* y sugerir, en lo posible, alternativas de manejo a mediano y largo plazo.

El proyecto contempla el desarrollo de un estudio genético de la especie, ampliar el conocimiento sobre su dieta, estructura y dinámica poblacional, determinar la factibilidad de reproducción "in y ex situ", y caracterizar su hábitat, distribución y estimación de la abundancia de las poblaciones.

El Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes, señaló que esta iniciativa conjunta se enmarca perfectamente en lo que significa hacer ciencia con conciencia. "El conocimiento y el potencial humano que tenemos debe estar al servicio de la comunidad, es decir, los recursos que se utilizan para hacer investigación también deben contribuir al desarrollo del país", indicó.

"A partir de esta investigación específica, seguramente surgirán nuevos convenios en el área de la conservación ecológica. Como Facultad estamos preocupados del cuidado del medio ambiente y la protección de sus especies", expresó el Decano Dr. Víctor Cifuentes.



Durante la firma del Convenio suscrito por el Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes y el Presidente de Minera El Abra, Cory Stevens, se destacó que es fundamental promover la protección de la biodiversidad, específicamente con la preservación ecológica del pez *Orestias ascotanensis*, dado el escaso conocimiento de la biología de esta especie. Al respecto, la Prof. Irma Vila hizo una presentación para explicar la importancia que representa este programa de preservación ecológica. "Este pez ha habitado todos los sistemas acuáticos del Altiplano Sureste, desde Parinacota hasta los Salares de Carcote y Ascotán. En este sentido, agradecemos a Minera El Abra por contribuir al conocimiento y a la conservación de la fauna", afirmó la académica del Departamento de Ciencias Ecológicas que encabeza el equipo de trabajo que forma parte del convenio de cooperación científica y que estuvo presente en el acto.

Por su parte, Cory Stevens, Presidente de Minera El Abra, destacó que "estas alianzas científicas con entidades como la Universidad de Chile nos permiten fortalecer nuestro aporte al desarrollo sustentable, lo que constituye una prueba concreta que el desarrollo productivo compatible con la protección del medio ambiente.



Estos esfuerzos, complementa la labor que realiza Minera El Abra para proteger la biodiversidad en los lugares en que operamos", afirmó la autoridad minera.

El Gerente de Medio Ambiente de Minera El Abra, Christian de la Piedra, manifestó que "no existe impedimento para que una minera, que tiene fines productivos, contribuya al bienestar público. Desde el área privada también se pueden desarrollar alianzas con Universidades respecto de intereses comunes. Para nosotros el Salar de Ascotán es de mucha importancia ya que Minera El Abra extrae agua de esta zona para sus procesos mineros", acotó.



*Monitoreo de vertiente: Salar de Ascotán
(Foto: gentileza de Eduardo Banderas)*



Prof. Irma Vila, académica del Departamento de Ciencias Ecológicas que encabeza equipo de investigación en el Salar de Ascotán, hizo una presentación para referirse a la biodiversidad de las zonas acuáticas de la región

A la firma del Convenio, realizada en la Sala de Reuniones de las Direcciones de Apoyo y Asesoría Integral, asistieron además el Vicedecano, Dr. José Rogan; la Directora de Extensión, Prof. Hortensia Morales; el Director Económico y Administrativo, Pedro Arancibia; y la Gerente de Comunicaciones de Freeport-McMoRan, Claudia Corvalán.

FACULTAD DE CIENCIAS INAUGURÒ OFICIALMENTE SU NUEVO AUDITÒRIUM "MARÍA GHILARDI VENEGAS"

En un emotivo acto fue inaugurado el nuevo Auditorium de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile "María Ghilardi Venegas".



En la ceremonia de inauguración estuvieron presentes el Decano de la Facultad de Ciencias y Presidente del Directorio de la Fundación "María Ghilardi Venegas", Dr. Víctor Cifuentes Guzmán; los integrantes del Directorio de la Fundación Sr. Pedro Gajardo Ghilardi, Sra. Berta Rojas Araya, el Vicedecano Dr. José Rogan Castillo y la Directora de la Escuela de Pregrado Dra. Margarita Carú Marambio. Además estuvieron presentes miembros del Consejo de Facultad; Directores de Departamento; Jefes de Carrera; Académicos; Autoridades Administrativas, Representantes de los Alumnos y del Personal de Colaboración y Familiares del matrimonio Maurelia-Ghilardi.



Alicia Labra y posteriormente Prof. Víctor Manríquez y el Director de Asuntos Económicos y Administrativos (s) de nuestra Unidad Académica, Sr. Pedro Arancibia, realizaron gestiones institucionales ante la "Fundación María Ghilardi Venegas" para financiar la construcción de un nuevo auditorium para la Facultad de Ciencias.

El Decano Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, destacó que la Fundación María Ghilardi Venegas, desde que obtuvo su personalidad

jurídica el 30 de mayo de 2001, ha apoyado con becas a estudiantes de Doctorado de la Facultad de Ciencias.



El corte de cinta, que dio por inaugurado oficialmente el nuevo Auditorium de la Facultad de Ciencias, fue realizado por el Dr. Víctor Cifuentes y el Sr. Pedro Gajardo, quienes previamente descubrieron una placa recordativa en homenaje y memoria de la Sra. María Ghilardi Venegas.



Fue en el año 2010 cuando el Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes junto a su equipo directivo integrado por el Vicedecano, Prof. José Rogan; la Directora de la Escuela de Pregrado, Prof. Margarita Carú; los Directores Académicos, Prof.

"Hoy 13 años después de esa fecha nos brinda el privilegio de inaugurar este hermoso Auditorium. Deseo destacar la inmensa generosidad de Don Miguel Maurelia Espinosa quien en recuerdo de su esposa, hermanos y padres establece una Fundación de derecho privado, sin fines de lucro, con el nombre de María Ghilardi Venegas. En este marco, en sesión especial de la Fundación realizada en septiembre del año 2010, con el acuerdo unánime de su directorio, se aprobó financiar la construcción de esta valiosa infraestructura universitaria. En la concreción de esta iniciativa quisiera valorar la visión de futuro de los miembros representantes de las dos líneas familiares que integran el Directorio de la Fundación: la Sra. Berta Rojas Araya y el Sr. Pedro Gajardo Ghilardi, quienes han contribuido enormemente en esta noble misión encomendada por su fundador", expresó la autoridad universitaria.

El Prof. Cifuentes especificó que la sólida construcción del nuevo Auditorium constituye los cimientos del edificio de cuatro pisos que se construye en la parte superior y que corresponde a los nuevos laboratorios de docencia. "Esta obra es financiada con recursos propios de la Facultad de Ciencias para que los estudiantes de pregrado tengan una infraestructura digna para su desarrollo académico en las clases prácticas que requieren para su formación", acotó.

Sigue...

"Además, quisiera compartir con vosotros que nueve Doctores en Ciencias con mención en Microbiología se han formado en nuestra Facultad beneficiados por las becas otorgadas por la "Fundación María Ghilardi Venegas", todos ellos ubicados en diferentes Universidades de nuestro país y en el extranjero desarrollando una brillante carrera académica y científica", agregó el Decano.

Finalmente señaló que el Auditorium permitirá celebrar ceremonias de egreso y titulación de los estudiantes de pre y postgrado como también el desarrollo de conferencias científicas y otras actividades académicas de gran nivel y alta convocatoria en forma digna como se merece nuestra Facultad.



El Dr. Víctor Cifuentes finalizó sus palabras agradeciendo a todos quienes participaron en la construcción del Auditorium. "Personal de taller, Don Miguel (Vergara), Don Carlos (Álvarez), Don Oscar (Riveros), auxiliares como Don Raúl (Espinoza) y su equipo, administrativos encabezados por Don Pedro Arancibia, quienes trabajaron desinteresadamente con gran esfuerzo y compromiso en este Auditorium que lo sienten como propio como todos nosotros. Quisiera expresar mi más profundo agradecimiento, de manera personal y a nombre de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, a la "Fundación María Ghilardi Venegas", a Don Miguel Maurelia Espinosa y a la generosidad de la Sra. Berta Rojas y Don Pedro Gajardo y a sus respectivas familias".

Origen de la Fundación María Ghilardi Venegas

En septiembre del año 2000, Don Miguel Edmundo Maurelia Espinosa, en recuerdo y memoria de su distinguida esposa María Ghilardi Venegas, de sus hermanos Adela y Gerardo y de sus padres Gerardo y Mercedes, decide crear una Fundación sin fines de lucro. De este modo, nace la "Fundación María Ghilardi Venegas" que establece entre sus objetivos fundamentales fomentar a través de becas de doctorado la investigación científica, el perfeccionamiento profesional y la aplicación práctica del conocimiento que se desarrolla en la Facultad de Ciencias en las áreas de la Microbiología, Ingeniería Genética y Biotecnología en los ámbitos humano, animal, vegetal y químico.

En este contexto, cabe destacar y valorar la inmensa generosidad del Sr. Miguel Maurelia Espinosa y la importante gestión realizada por el ex Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Camilo Quezada Bouey.



Sr. Miguel Maurelia Espinosa

Al respecto, el Prof. Quezada hizo una detallada reseña de su primer encuentro con Don Miguel Maurelia y cómo se creó la Fundación. "En mi primer encuentro con Don Miguel Maurelia, me explicó que había decidido acercarse a nuestra Facultad porque en ella se hacía Ciencia, tema que le interesaba mucho. Me señaló que su esposa había fallecido hacía poco tiempo y su deseo era mantener vivo el recuerdo de ella en la memoria de la gente, a través de una obra que perdurara en el tiempo. En nuestro primer encuentro tuvimos un diálogo muy fluido, agradable y muy espontáneo. Luego vinieron otras reuniones, de carácter más técnico, que permitieron establecer el marco jurídico de la nueva Fundación que nació", recordó el ex Decano y académico del Departamento de Matemáticas.



Agregó que sería conveniente que en el futuro alguna de las nuevas obras que se construyen en la Facultad de Ciencias, lleve el nombre de don Miguel Maurelia Espinosa en retribución a su invaluable gesto. "En lo personal quiero expresar mis profundos agradecimientos a la familia de Don Miguel y para él mi recuerdo y un reconocimiento muy especial", destacó.



Don Pedro Gajardo, en nombre de la familia de la Sra. María Ghilardi Venegas, se dirigió a los presentes resaltando que la inauguración de este nuevo auditorium es producto del amor que se profesaba el matrimonio Maurelia-Ghilardi.

"Mi tía falleció el 25 de julio del año 2000, y una vez superado el dolor de la ausencia, Don Miguel orientó todos sus esfuerzos y recursos a crear esta Fundación. Muchas veces nos contó que esta iniciativa había sido largamente conversada con su esposa y que el acuerdo entre ellos era que aquel que sobreviviera al otro, haría todo lo posible por concretar esta idea en aras del desarrollo de la ciencia.

Sigue...

Ellos no tenían dudas que este era un tema urgente en el futuro inmediato y que era indispensable ayudar y fomentar el perfeccionamiento de los mejores alumnos dentro del país. Don Miguel que falleció el 30 de octubre del año 2008, tuvo ocasión de ver su creación en pleno funcionamiento y se alegraba mucho cada vez que sabía de un nuevo becado o más aún de la graduación de un nuevo Doctor”, sostuvo el Sr. Gajardo.

Añadió que la generosidad de Don Miguel Maurelia llegaba al extremo de hacer todo lo posible para que no se supiera que era él quien estaba detrás de esta idea. “Rechazó todo intento de homenaje que varias veces se le quiso brindar y, en definitiva, de dar toda la autonomía necesaria al Directorio de la Fundación para que llevara a cabo sus funciones”, terminó señalando.

Testimonios:

“El tío Miguel era una persona de muy bajo perfil pero con una gran visión de futuro. Su pensamiento era que un país no crece ni se desarrolla sino se preocupa del desarrollo intelectual de su gente”. **Sra. Berta Rojas Araya**, sobrina nieta del matrimonio Maurelia-Ghilardi y miembro del Directorio de la Fundación María Ghilardi Venegas.

“María Ghilardi fue una persona muy especial, muy simpática y con Miguel constituían un matrimonio perfecto, eran el uno para el otro”. **María Adela Ghilardi Jiménez**, sobrina del matrimonio Maurelia-Ghilardi.

“Este homenaje de mi padrino a su amada esposa, se debe al cariño entrañable que le demostraba y que se ha traducido en esta obra que ustedes podrán disfrutar”. **Miguel Ghilardi Gajardo**, sobrino del matrimonio Maurelia-Ghilardi.



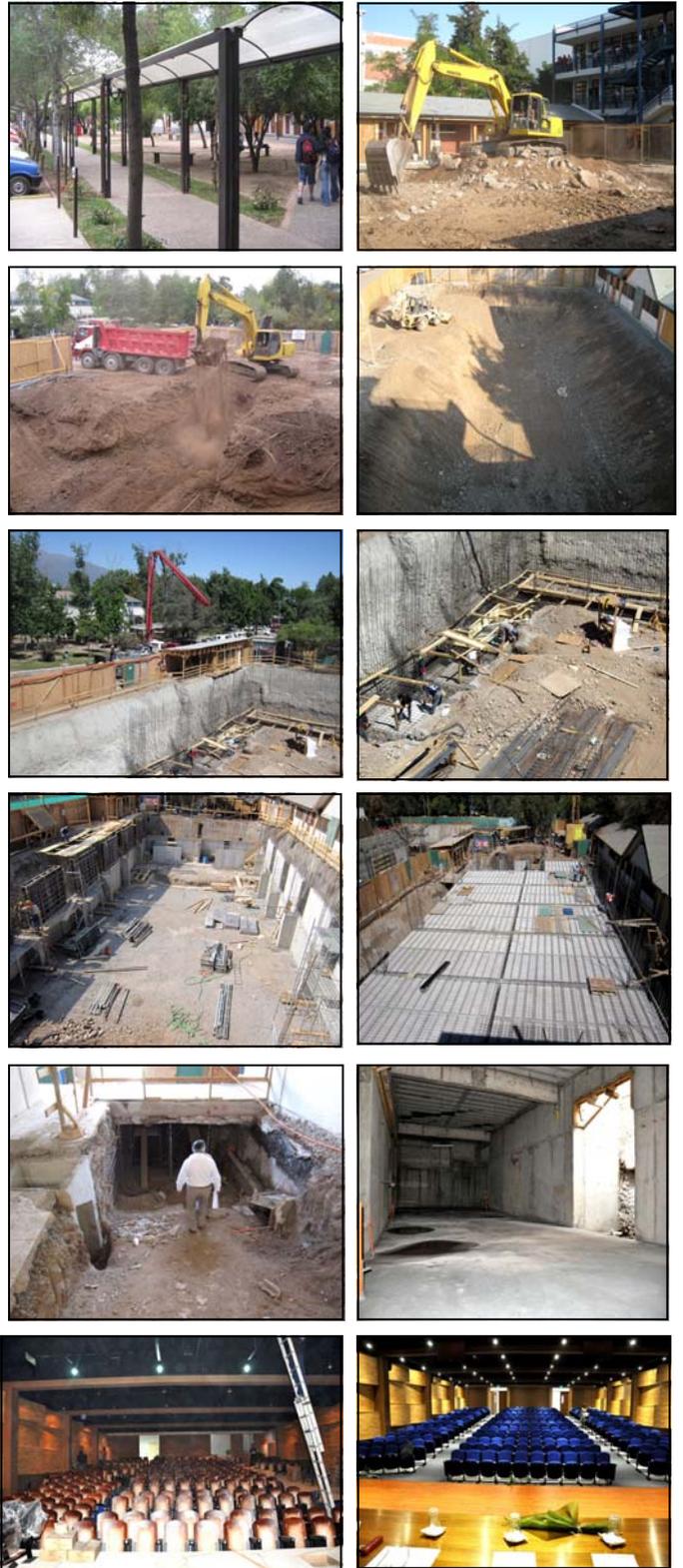
La familia del matrimonio Maurelia-Ghilardi se hizo presente en la inauguración del nuevo Auditorium de la Facultad de Ciencias.

“Yo veraneaba todos los años en su casa. Mi tía era una persona muy buena y cariñosa”. **Arturo Maurelia**, sobrino del matrimonio Maurelia-Ghilardi.

“El auditorio es hermoso y sin lugar a dudas será una contribución a la cultura del país. Nuestros tíos eran personas muy cariñosas y bondadosas” **Liliana Olivaso** esposa de Don Arturo Maurelia.

Nuestros agradecimientos a la familia por sus sentidos testimonios.

Secuencia de Imágenes de la Construcción del Auditorium “María Ghilardi Venegas”



El nuevo Auditorium María Ghilardi Venegas tiene una superficie de 500 metros cuadrados y una capacidad para 380 personas

LIBRO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECOLÓGICAS SE ADJUDICÓ FONDO UNIVERSITARIO PARA SU PUBLICACIÓN

Las editoras son las Profesoras Vivian Montecino y Julieta Orlando.

"1983-2013: treinta años de investigaciones en el Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile" se titula la publicación que resultó beneficiada con el "Fondo Rector Juvenal Hernández Jaque", cuyas editoras son la Prof. Vivian Montecino, Directora de este Departamento, y la académica, Dra. Julieta Orlando.



"Este libro es fruto de un esfuerzo colectivo de los académicos del Departamento de Ciencias Ecológicas cuyo trabajo se extendió por un año. En cuanto al premio para nosotros es un gran reconocimiento a nivel institucional", afirmó la Directora del Departamento de Ciencias Ecológicas, Prof. Vivian Montecino.

Añadió que uno de los objetivos es que el libro se convierta en un texto de guía para quienes estén interesados en comprender de mejor manera qué significa hacer ecología, sobre todo, a nivel de profesores y alumnos de enseñanza media e institutos de investigación.

Por su parte, la Dra. Julieta Orlando señaló que la idea de plasmar en un libro el devenir del Departamento más joven de la Facultad de Ciencias, se insertó dentro de las diversas y variadas actividades conmemorativas que se realizaron con motivo del trigésimo aniversario de esta Unidad. "El trabajo de edición de los 16 capítulos no fue una tarea fácil ya que incluimos diferentes investigaciones de muchos autores, dentro de los cuales había una gran diversidad de temáticas", acotó.

La académica destacó que en la publicación premiada utilizaron un lenguaje sencillo que fuera entendible para todo lector. "De hecho, la revisión de los capítulos fue realizada por pares justamente con esa instrucción e incluso tuvimos casos en que se requirió de revisiones externas, por la especificidad del tema, para que los contenidos no solo fueran dirigidos a los expertos", afirmó la Dra. Orlando.

Finalmente la Directora del Departamento de Ciencias Ecológicas, Prof. Vivian Montecino, agradeció a todos quienes hicieron posible esta iniciativa: académicos, revisores, estudiantes y personal de colaboración de la Facultad de Ciencias.

El "Fondo Rector Juvenal Hernández Jaque", tiene como finalidad promover la edición, publicación y difusión de libros y textos de interés académico, otorgando prioridad a los desarrollados por la Universidad de Chile que generen una contribución a las ciencias, humanidades y artes y que signifiquen un enriquecimiento científico y cultural de la comunidad.

El Comité Editorial del "Fondo Rector Juvenal Hernández Jaque" está conformado por los siguientes académicos: Prof. Gonzalo Díaz Cuevas, de la Facultad de Artes; Prof. Jorge Hidalgo Lehedé, de la Facultad de Filosofía y Humanidades; Prof. Patri-

cio Meller Bock, de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas y la Prof. Loreto Rebolledo González, del Instituto de la Comunicación e Imagen. Esta instancia es presidida por el Prorector de la Universidad de Chile.



*Cuerpo Académico del Departamento de Ciencias Ecológicas de la Facultad de Ciencias.
Esta Unidad fue creada el 12 de enero de 1983*

El monto asignado por el Fondo Rector Juvenal Hernández Jaque para la publicación del libro *"1983-2013: treinta años de investigaciones en el Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile"*, asciende a \$4.000.000 que se suman a \$3.000.000 más, cifra que corresponde a la contraparte.

IN MEMORIAM: PABLO DEL RÍO ESPINOZA

El miércoles 2 de julio del presente año, la comunidad universitaria de la Facultad de Ciencias lamentó el sensible fallecimiento de nuestro compañero de trabajo, Pablo del Río Espinoza (Q.E.P.D.).

Pablo se desempeñaba en tareas de jardinería en el Campus Juan Gómez Millas y durante varios años cumplió una reconocida trayectoria como dirigente de los funcionarios.

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile reitera sus sentidas condolencias a su familia, amigos y compañeros de labores.



POSITIVO BALANCE DE PRIMER CONGRESO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS 2014

En la jornada inaugural del miércoles 04 de junio, fue el Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, quien dio la bienvenida a los participantes en esta instancia de carácter tetraestamental, de reflexión y colaboración científica que se desarrolló durante dos días en el Auditorium María Ghilardi Venegas. En la ocasión, se hicieron presentes el Vicerrector de Investigación y Desarrollo de la Universidad de Chile, Prof. Sergio Lavandero, académicos, alumnos de pre y postgrado y personal de colaboración.



El Comité Organizador de este Primer Congreso de la Facultad de Ciencias estuvo integrado por los alumnos de pregrado Josefina Marín, Pedro Méndez y Francisca Parada; los

alumnos de Postgrado Pablo Lobos, Ignacio Olea, Felipe Villanelo, el diseñador gráfico Camilo Berríos y los académicos Dr. Pablo Sabat, Dr. Michael Handford, Prof. Hortensia Morales, Dr. Jorge Babul, Dr. Gonzalo Gutiérrez y la Dra. Paola Jara-Arancio.

"Esta es la primera actividad científica-académica que se desarrolla en este magnífico auditorio y es un orgullo que sea un encuentro organizado y desarrollado por una comisión compuesta por estudiantes y académicos de nuestra Facultad", señaló el Decano.

Cabe señalar que parte de la segunda jornada del Congreso contó con la presencia del Rector electo de la Universidad de Chile, Prof. Ennio Vivaldi Véjar.



De acuerdo a lo manifestado por los organizadores del encuentro, el balance general fue bastante positivo tomando en consideración el nivel de las ponencias presentadas por los expositores, por la asistencia de público y porque se logró el objetivo de establecer un espacio de comunicación e intercambio de ideas respecto del devenir de la ciencia en Chile. "Como organizadores consideramos que fue una instancia muy exitosa, tanto por nuestra apreciación personal como por las críticas constructivas y sugerencias que recibimos de parte de las autoridades, los invitados, profesores y alumnos", destacó la alumna Francisca Parada, una de las integrantes de la comisión organizadora.



Alumnos de pre y postgrado de la Facultad de Ciencias que integraron el Comité Organizador de esta iniciativa de carácter tetraestamental

Durante el año 2013, la Comisión de Institucionalidad Científica de la Asamblea Tetraestamental de la Facultad de Ciencias abordó la necesidad de realizar discusiones sobre el tipo de ciencia que el país requiere y la institucionalidad que se necesita para impulsarla. En ese marco, la comisión propuso al Consejo de Facultad la organización de un Congreso de Facultad, iniciativa que contó con un apoyo unánime de las autoridades académicas.

Entre los temas que se trataron estuvieron: "*Evaluación y diagnóstico de la Facultad de Ciencias*" a cargo de la



Prof. Ximena Azúa, encargada de la Unidad de Autoevaluación y Acreditación de nuestra Unidad Académica; "*La Institucionalidad Científica para Chile*"; que fue abordada por tres investigadores de distintas disciplinas. Ellos fueron el Prof. Servet Martínez, académico de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, de la Universidad de Chile y Premio Nacional de Ciencias Exactas en 1993; el Prof. Leopoldo Soto, Jefe del Departamento de Plasmas termonucleares de la Comisión Chilena de Energía Nuclear y el Prof. Andrés Zahler, Jefe de la División de Innovación del Ministerio de Economía.

Otro de los temas de discusión en el Congreso fue: "*La ciencia y los problemas país: La Energía*". Para conocer distintas visiones de este problema, se invitó a este Congreso a los investigadores Iván Sandoval. Antropólogo social de la Universidad de Chile, coordinador general de extensión del núcleo SOMA. (Estudios Sociedad y Medio Ambiente) y a Roberto Román. Ingeniero Civil mecánico de la Universidad de Chile. Profesor asociado de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Investigador y Consultor en energías renovables tanto a nivel nacional como Internacional.



POLLOS ENTREGAN PISTAS SOBRE LOS TERÓPODOS NO AVIARES

Publicación de M.Cs. Bruno Grossi en la Revista PLOS one generó impacto en la comunidad científica.

Una inesperada y masiva repercusión tuvo en la comunidad científica una publicación aparecida en la prestigiosa Revista "PLOS one", cuyo autor principal es el Magíster en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias, Bruno Grossi Córdova.



Grossi señala que, en términos simples, la investigación consistió en colocar en pollos y gallinas un contrapeso en su parte posterior para cambiarles el centro de masa y así hacerlos caminar como lo habrían hecho en el pasado los dinosaurios.

Las aves todavía comparten muchos rasgos con sus ancestros dinosaurios, por lo que resultan el mejor grupo de estudio para reconstruir ciertos aspectos de la biología de los terópodos no aviaries. El movimiento de las extremidades posteriores es uno de los rasgos heredados. Sin embargo, en el caso de las gallinas estas mantienen una postura de las extremidades posteriores inusualmente agachada y su locomoción es impulsada por la flexión de la rodilla, en contraste con la condición primitiva de los terópodos no aviaries que presentaban una postura más erguida y sus movimientos eran accionados por la retracción del fémur.

Bruno Grossi agrega que mediante la manipulación experimental respecto de la ubicación del centro de masa en las aves (pollos y gallinas), fue posible recrear la postura de las extremidades y la cinemática inferida para los dinosaurios bípedos ya extintos. Los pollos llevando colas artificiales mostraron una orientación más vertical del fémur y el aumento de desplazamiento femoral durante la locomoción. El estudio sugiere que, a través de cuidadosas manipulaciones experimentales, los pollos y gallinas pueden potencialmente ser utilizados para obtener información importante sobre aspectos inexplorados de la locomoción bípeda de los terópodos no aviaries.



El M.Cs. Bruno Grossi fue invitado al programa "Quiero ser científico" para contar detalles de su difundida investigación

En este trabajo científico participaron también José Iriarte-Díaz, ex alumno de la Facultad de Ciencias, actualmente en el Departamento de Morfología de la Universidad de Chicago; Omar Larach, ex alumno de la Facultad de Ciencias, que se desempeña en el área privada; el Dr. Mauricio Canals Lambarri y el Dr. Rodrigo Vásquez Salfate, ambos académicos del Departamento de Ciencias Ecológicas de la Facultad de Ciencias.

FACULTAD DE CIENCIAS FIRMÓ ACUERDO DE COLABORACIÓN CON VILLA O'HIGGINS

La Facultad de Ciencias y la Municipalidad de Villa O'Higgins, ubicada en la Región de Aysén, firmaron un acuerdo de colaboración tendiente a mejorar e incentivar la investigación científica y cuidado del medio ambiente en esta localidad del extremo sur de nuestro país.



Decano Dr. Víctor Cifuentes, Alcalde Roberto Recabal y Dr. Juan Carlos Letelier presentes en la firma del acuerdo de colaboración

El convenio, suscrito por el Decano Dr. Víctor Cifuentes Guzmán y el Alcalde de Villa O'Higgins, Sr. Roberto Recabal Cárcamo, establece que ambas partes colaboraran en la confección, desarrollo y ejecución de programas conjuntos de extensión, investigación y servicio.

El acuerdo facilitará el desarrollo de prácticas en terreno y tesis de grado para los estudiantes de pregrado y postgrado y entregará oportunidades de becas de arancel a los funcionarios de la Municipalidad de O'Higgins para cursos de capacitación y/o diplomados que serán impartidos por la Facultad de Ciencias.

Los alcances de esta alianza permitirá a los investigadores de nuestra Facultad realizar estudios científicos en Campos de Hielo Sur con el fin de configurar una caracterización completa de la zona y hacer un monitoreo permanente de los glaciares.

En la firma de este acuerdo estuvo presente el Dr. Juan Carlos Letelier, Director de Innovación y Transferencia Tecnológica de nuestra Facultad.

NUESTROS NUEVOS EGRESADOS



Annia Rodríguez San Pedro

Doctorado en Ciencias con mención en Ecología y Biología Evolutiva.
Director de Tesis: Dr. Javier Simonetti
Comisión: Dr. Ramiro Bustamante (Pdte.), Dr. Mauricio Soto, Dr. Mauricio Canals y Dr. Cristián Estades
Lunes 12 de mayo de 2014



Sandra Varinia Bernales Candia

Doctorado en Química.
Director de Tesis: Dr. Renato Contreras
Co-Director: Dr. Patricio Fuentealba
Comisión: Dr. Fernando Mendizábal (Pdte.)
Dr. Alejandro Álvarez, Dr. Marcos Caroll y Dr. Mauricio Isaacs
Miércoles 07 de mayo de 2014



Juan Pablo Castillo Gutiérrez

Doctorado en Ciencias con mención en Biología Molecular, Celular y Neurociencias.
Director de Tesis: Dr. Ramón Latorre
Co-Director: Dr. Osvaldo Álvarez
Comisión: Dra. Cecilia Vergara (Pdta.), Dra. Magdalena Sanhueza, Dr. Juan Brunet y Dr. David Naranjo
Martes 06 de mayo de 2014



Catalina Alejandra Pérez Farías

Magíster en Ciencias Químicas.
Directora de Tesis: M.Cs. Sylvia Copaja
Co-Director: Dr. David Véliz
Comisión: Dr. Nicolás Yutronic (Pdte.), Prof. Irma Vila y Dr. Pablo Richter
Martes 13 de mayo de 2014



Camila Muñoz Santander

Magíster en Ciencias Matemáticas.
Directora de Tesis: Dra. Anita Rojas
Co-Director: Dr. Antonio Behn
Comisión: Dr. Nicolás Libedinsky (Pdte.) y Dr. Luis Arenas
Martes 13 de mayo de 2014



Sergio Alfredo Alvarado Orellana

Magíster en Ciencias Biológicas.
Director de Tesis: Dr. Cristián Estades
Comisión: Dr. Mauricio Canals (Pdte.) y Dr. Italo Serey
Martes 15 de abril de 2014



Valentina Fernanda Castillo Salgado

Título Profesional: Ingeniera en Biotecnología Molecular.
Director del Seminario: Dr. Claudio Hetz
Co-Director: Dr. René Vidal
Comisión: Dr. Alejandro Roth y Dr. Elías Utreras
Viernes 04 de abril de 2014



Pablo Sebastián Rozas Rojas

Título Profesional: Ingeniero en Biotecnología Molecular.
Director del Seminario: Dr. Elías Utreras
Co-Director: Dr. Christian González-Billault
Comisión: Dr. Álvaro Glavic y Dra. Daniela Sauma
Lunes 31 de marzo de 2014



Valentina Alejandra García Oyarce

Título Profesional: Bióloga con mención en Medio Ambiente.
Director del Seminario: Dr. Javier Simonetti
Co-Director: Dr. Pablo Becerra
Comisión: Dr. Luis Felipe Hinojosa y Dra. Mary Kalin
Viernes 21 de marzo 2014

ESCUELA PARA CIEGOS SANTA LUCIA PARTICIPÓ EN EL PROGRAMA "QUIERO SER CIENTÍFICO" Alumnas de Enseñanza Básica entrevistaron a la Dra. Lorena Norambuena.

Alumnas de Enseñanza Básica de la Escuela para ciegos "Santa Lucía" participaron en el programa "Quiero ser científico". En esta ocasión, la científica invitada fue la Dra. Lorena Norambuena Morales; académica del Departamento de Biología, el académico del Departamento de Física, Dr. Eduardo Menéndez Proupin, y como invitado internacional el Dr. Juan Luis Peña Chapa, académico del Centro de Investigación mexicano CINVESTAV del Instituto Politécnico Nacional de México, Unidad Mérida. También estuvo presente la Directora de Comunicación Estratégica y Marketing de Editorial Santillana, Karina Romero.

La Dra. Lorena Norambuena, en mayo de 2012, encabezó una delegación de la Facultad de Ciencias que visitó la Escuela Santa Lucía. La académica junto a algunos alumnos de su equipo de investigación del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal desarrollaron el taller: "El Mundo Vegetal: un mundo fascinante percibido a través de nuestros diferentes sentidos". La iniciativa estuvo dirigida a niños de sexto a octavo básico con discapacidad visual en el marco de la celebración del "Día Internacional de la fascinación por las plantas".

El Centro Educacional "Santa Lucía" se ubica en la comuna de La Cisterna y es una institución con más de 80 años de experiencia en la formación de niños y jóvenes ciegos o con baja visión, que aspira a consolidarse como un Centro Educativo Innovador, experto en aprendizajes y producción de conocimientos sobre educación, rehabilitación y capacitación de personas con discapacidad visual. Esta Institución pertenece a la "Fundación Luz" que fue formada en el año 1924 bajo el nombre de Sociedad Protectora de Ciegos Santa Lucía por la escritora nacional Marcela Paz, creadora del famoso personaje infantil Papelucho.



En mayo del año 2012, la Dra. Lorena Norambuena estuvo en la Escuela Santa Lucía con alumnos de su Laboratorio en el "Día Internacional de la Fascinación por las plantas"

"Educar, rehabilitar y capacitar personas ciegas o de baja visión, procurando un desarrollo integral y armónico que enfatice la formación de hábitos y valores, el logro de aprendizajes efectivos y funcionales que permitan una progresiva autonomía en los ámbitos: personal, escolar, social y laboral; a través del dominio de competencias sociales fundamentales para su participación activa en la vida ciudadana", esa es la misión de este establecimiento educacional para ciegos.

Su slogan es: "Ellos sí pueden" y su frase inspiradora: "Cambiando la VISIÓN sobre la ceguera".

La delegación de la Escuela San Lucía que asistió a nuestro programa radial estuvo integrada por la Profesora de Biología Helia Caro Cortés y las alumnas Javiera Pérez (7º Básico) y Paloma Humeres (8º Básico).

El programa de la Facultad de Ciencias "Quiero ser científico" forma parte del Proyecto Explora "Creando redes con Ciencia y Tecnología" que resultó ganador en el II Concurso Nacional de apoyo al desarrollo de productos de apropiación social de la Ciencia y Tecnología 2013.



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

Unidad de Comunicaciones:

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

