



IN SITU

BOLETIN INFORMATIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Nº 60

Año XI

Noviembre-Diciembre 2014

RECONOCIMIENTOS A ACADÉMICOS, EGRESADOS Y FUNCIONARIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EN ANIVERSARIO Nº 172 DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE



PREMIACIÓN DEL "CONCURSO INTERESCOLAR DE CRECIMIENTO DE CRISTALES"

El año 2014 fue declarado "Año Internacional de la Cristalografía" por la Asamblea General de las Naciones Unidas. Con este motivo, la Unión Internacional de Cristalografía junto con la UNESCO incentivaron a programar una serie de actividades a nivel mundial en este ámbito.

En el marco de esta celebración, la Asociación Chilena de Cristalografía realizó el "Concurso Interescolar de Crecimiento de Cristales" destinado a estudiantes de educación media de colegios y liceos de Antofagasta, Valparaíso y Santiago. En este contexto, se realizó en el Auditorium María Ghilardi Venegas, la ceremonia de clausura y premiación de los trabajos seleccionados y presentados en la "zona aplicación Santiago"

El Dr. Antonio Galdámez Silva, académico del Departamento de Química y Secretario de la Asociación Chilena de Cristalografía felicitó a todos los alumnos participantes señalándoles que representan el futuro de la ciencia en Chile. "Sé que fue muy difícil el concurso pero la ciencia es así. En ese sentido, como representante de la Asociación Chilena de Cristalografía les reitero mis agradecimientos por haber sido parte de este concurso interescolar", destacó el académico.

"Como presidente del equipo de jueces fue muy difícil premiar a los ganadores de las distintas categorías. Fue sorprendente la calidad de cada trabajo y la forma en cómo los alumnos defendieron sus presentaciones", concluyó el Dr. Galdámez.

En la ocasión, se entregó un reconocimiento por participación a los equipos de siete colegios de la capital. Se trata de los alumnos:

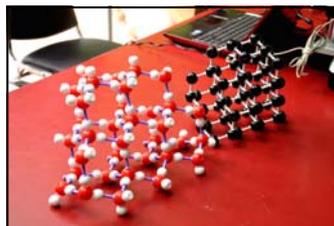
Matías Chandía Vidal, Matías Muñoz Aravena y Joaquín Acevedo Guzmán del Liceo Bicentenario Italia; Jorge Zapata Peña, Sebastián Villegas González y Catalina Araya Ilabaca del Colegio Santa María de las Condes; Javiera Valdivieso Leonard y María Pía Balbontín Castro del Colegio La Maisonnette; Beatriz Contreras Navia y Catalina Vilches Cornejo del Liceo N° 1 Javiera Carrera; Erika Portuguez Muñoz, Diego Chacón Plaza y Mariano Trullén Salas del Instituto Santa María; Alexander Roca Woong, Felipe Vergara Cotrena y Nicolás Aguilera Riquelme del Colegio Manuel José Irrazával y Ángela Pottstock Hurtubia, Alexis Guarda Díaz y Diego Sanhueza Espinoza del Colegio New Heinrich High School. Estos reconocimientos fueron entregados por la Dra. Fernanda López Vergara, Investigadora Postdoctoral del Departamento de Química.

También fueron distinguidos los profesores-guía del Concurso Interescolar. Se trata de la Prof. Alejandra García Acevedo, Prof. Daniela Ruiz Núñez, Prof. Paula Gris, Prof. Fabián Hinojosa Torres, Prof. Sebastián Figueroa Duarte, Prof. Yimmy Salgado Villaseca y Prof. María Natalia Salazar Dinator. Hizo entrega de los



respectivos reconocimientos la Dra. Johanna Camacho González, Jefa de carrera de las Pedagogías en Ciencias que dictan en conjunto la Facultad de Ciencias y la Facultad de Filosofía y Humanidades.

Finalmente se premió a los ganadores de las cuatro categorías participantes en el "Concurso Interescolar de Crecimiento de Cristales". Los premiados fueron los siguientes:



-Categoría "Mejor Monocristal": Beatriz Contreras Navia y Catalina Vilches Cornejo del Liceo N° 1 Javiera Carrera.

-Categoría "Mejor Conglomerado": Ángela Pottstock Hurtubia, Alexis Guarda Díaz y Diego Sanhueza Espinoza del Colegio New Heinrich High School.



-Categoría "Metodología y plan de trabajo": Matías Chandía Vidal, Matías Muñoz Aravena y Joaquín Acevedo Guzmán del Liceo Bicentenario Italia. Mención honrosa obtuvieron Javiera Valdivieso Leonard y María Pía Balbontín Castro del Colegio La Maisonnette.

-Categoría "Presentación oral y póster": Alexander Roca Woong, Felipe Vergara Cotrena y Nicolás Aguilera Riquelme del Colegio Manuel José Irrazával.



RECONOCIMIENTOS A ACADÉMICOS, EGRESADOS Y PERSONAL DE COLABORACIÓN EN CEREMONIAS CONMEMORATIVAS DEL 172 ANIVERSARIO DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE

En un solemne acto que fue encabezado por la Presidenta de la República, Dra. Michelle Bachelet Jeria, Patrona de la Universidad de Chile, el miércoles 19 de noviembre se realizó la ceremonia oficial de conmemoración del 172 Aniversario de nuestra Casa de Estudios Superiores. En la oportunidad, el Rector Prof. Ennio Vivaldi Véjar entregó su discurso al país y a la comunidad universitaria.

En el acto realizado en el Salón de Honor de la Casa Central fueron distinguidos los académicos que alcanzaron la jerarquía de *"Profesores Titulares"*, y se honró con la *"Medalla Rectoral"* a los Premios Nacionales del año en curso pertenecientes a la Universidad de Chile.

De nuestra Facultad de Ciencias recibió la jerarquía académica de "Profesor Titular", la Dra. Margarita Carú Marambio, académica del Departamento de Ciencias Ecológicas y Directora de la Escuela de Pregrado.



"La Universidad de Chile ha sido mi vida, todo el desarrollo profesional y personal lo he experimentado en este espacio único de crecimiento, discusión y tolerancia. La Universidad ha sido mi norte y hoy es un momento muy emocionante para mí", señaló la Prof. Margarita Carú.



Indicó que hoy la Universidad de Chile vive un momento muy especial en que se debe pensar el tipo de Educación que requiere el país para su desarrollo. "Este es un gran desafío para todos", destacó. En el aspecto formativo resaltó que un docente aprende mucho de sus propios alumnos. "La formación personal tiene que ver con diversos modelos que no sólo están en los profesores, los padres o en los colegas sino en todo lo que uno aprende

de sus propios estudiantes", valoró la Directora de la Escuela de Pregrado.



"Ser profesor es un sacrificio que bien vale la pena ya que entrega muchas recompensas. Para mí terminar un curso o ver a un estudiante que se gradúa o se convierte en un colega resulta muy estimulante", explicó la Dra. Carú.

Finalmente señaló que pertenecer a la Universidad de Chile representa un honor y una gran responsabilidad. "La Universidad de Chile siempre ha estado ligada a la historia de nuestro país y uno con su trabajo también aparece unido a ese devenir histórico", manifestó finalmente la Prof. Margarita Carú Marambio.

Por otro lado y a cinco meses de asumir la dirección de la Universidad de Chile, el Rector Prof. Ennio Vivaldi pronunció su primer discurso como máxima autoridad de la Casa de Bello. La ceremonia, en la que también intervinieron la Presidenta de la República, Dra. Michelle Bachelet, y el Premio Nacional de Literatura 2014, Antonio Skármeta, estuvo marcada por palabras de reconocimiento hacia la Universidad, en tanto entidad pública, y por un llamado que hizo el Rector a las autoridades a repensar su apoyo a la institución y a reconstruir la red de planteles universitarios estatales a lo largo de Chile.

Mejor Docente de Pregrado

En el marco de la semana conmemorativa del 172 aniversario de la Universidad de Chile, el lunes 17 de noviembre se realizó la Ceremonia *"Mejor Docente de Pregrado"*.

De nuestra Facultad de Ciencias recibieron esta distinción la Dra. Anita Rojas Rodríguez, académica del Departamento de Matemáticas, la Dra. Carezza Botto Mahan, académica del Departamento de Ciencias Ecológicas y el Dr. Alejandro Roth Metcalfe, académico del Departamento de Biología, quien obtuvo este reconocimiento a través de su labor docente en el Programa Académico de Bachillerato.

"Estoy feliz porque este reconocimiento representa una parte importante de la labor que uno desarrolla como académica en la Universidad. Según mi opinión personal para ser un buen docente debe haber respeto por la disciplina que uno enseña y respeto hacia los alumnos. Dentro de las satisfacciones que da el hacer docencia está el cariño que te demuestran los estudiantes,

Sigue...

sobre todo, de aquellos a los que uno ha exigido y que al final del curso te dicen que están orgullosos de sí mismos", lo destacó la **Dra. Anita Rojas**.

"Para mí fue una sorpresa recibir este reconocimiento, no me lo esperaba. La docencia según mi punto de vista, significa tener una relación uno es a uno con los alumnos manteniendo obviamente los respetos que corresponden. Mi primera vocación siempre ha sido la investigación pero me he visto enfrentada a este nuevo desafío que es la docencia y, al parecer, no lo he hecho tan mal. En este camino de la enseñanza, la mayor satisfacción es cuando los alumnos te dicen, después de terminar los cursos, que han visto la luz respecto de lo que quieren seguir haciendo en el futuro", así lo señaló la **Dra. Carezza Botto**.

"Es una satisfacción y un gusto enorme recibir esta importante distinción. Uno siempre se esfuerza por acercar a los alumnos, en su lenguaje y capacidad, al mundo de la biología. El que te entiendan y les guste ya es un reconocimiento mayúsculo y ser reconocido por los pares es lo máximo. Para ser un buen docente se necesita ser empático con los estudiantes y ser capaz de ponerse en el lugar de ellos", afirmó el **Dr. Alejandro Roth**.



Medalla Doctoral

En la jornada de la tarde del lunes 17 de noviembre, se entregó la **"Medalla Doctoral"** a los estudiantes que concluyeron sus estudios de Doctorado en las más diversas áreas del conocimiento entre los años 2013 y 2014.

Los Doctorados de la Facultad de Ciencias que recibieron su respectiva Medalla fueron:

Annia Rodríguez San Pedro, Caren Vega Retter, Carmen Gloria Ossa Barrientos, César Antonio Ramírez Sarmiento, Consuelo del Pilar Martínez Moya, Cristian Alberto Undurraga Sanhueza, Cristián Ariel González Cabrera, Daniel Osorio Domínguez, Daniela Andrea Vásquez Latorre, Fabián Andrés López Santillo, Fernanda Sofía Valdovinos Urrutia, Francisco Enrique Fonturbel Rada, Grisel Beatriz Cavieles Parada, José Antonio García Conejeros, Juan Pablo Castillo Gutiérrez, Leslie Alejandra Jiménez Palma, María Alejandra Gleisner Muñoz, María Alejandra Paredes Cid, María Consuelo Ibar Valenzuela, María José Pérez Álvarez, Matías Esteban Castro González, Maureen Monzerrat Murúa Ibarra, Michelle de Saint Pierre, Natacha Astromujoff, Natalia Ivonne González Guzmán y Ricardo Andrés Segovia Cortés.

Doctorados Interfacultades: Rodrigo López Herrera, Gabriel Abarca Anjarí, Víctor Bahamonde Padilla, Sandra Bernal Candia, Darwin Burgos Carrasco, Macarena García Morgado, Bárbara Herrera Ibarra, Maximiliano Martínez Cifuentes, Fernanda Pérez Cruz y Víctor Trujillo Rocco.

La Directora de la Escuela de Postgrado de la Facultad de Ciencias, **Dra. Rosalba Lagos**, señaló sentirse muy orgullosa por el número de Doctores que se forma cada año en nuestra Unidad Académica. "Quienes reciben el grado de Doctor en nuestra Facultad siempre se posicionan muy bien en buenas universidades o viajan al extranjero a hacer postdoctorados en prestigiosas Casas de Estudio. Estoy muy orgullosa por la formación que le brindamos a nuestros alumnos de postgrado", afirmó la autoridad académica.



"Muy contenta y muy orgullosa, fue un trabajo de cinco años de mucho esfuerzo. Ahora me podré dedicar de lleno a lo que me gusta que es la investigación y la docencia universitaria.", **Dra. Caren Vega Retter, Doctorado en Ciencias con mención en Ecología y Biología Evolutiva.**

"He concluido una etapa muy importante en mi vida. Fue un proceso largo y difícil que requirió mucho esfuerzo y trabajo. Además, muy orgulloso ya que soy el primer Doctorado en mi familia. En este camino de aprendizaje y conocimiento personal, uno aprende una gran lección de humildad", **Dr. Francisco Fonturbel Rada, Doctorado en Ciencias con mención en Ecología y Biología Evolutiva.**

40 años de Servicio

A las actividades conmemorativas del nuevo aniversario de la Universidad de Chile, se sumó el lunes 24 de noviembre el **"Homenaje a Funcionarios con 40 años de Servicio"**.

En esta ceremonia se distinguió a los miembros de la comunidad universitaria que han trabajado en la institución en forma ininterrumpida por cuatro décadas.

De la Facultad de Ciencias recibieron este reconocimiento: **Dr. Bruce Cassels Niven, Dra. Carolina Villagrán Moraga, Dr. Renato Contreras Ramos, Dr. Carlos Díaz Valenzuela, Dra. Cecilia Labbé Donoso, Dr. Hernán Ríos Peña y Lillo, Dra. María Cecilia Rojas Garrido, M.Cs. Víctor Vargas Cortés, Sigue...**

M. Cs. Orfa Reyes Vega, Sr. Juan Silva Espinoza, Sr. Juan Carlos Hidalgo Gutiérrez, Sr. Luis Garrido González y Sr. Pedro Núñez Ruz.

"Estaba haciendo un repaso de lo que significa estar 40 años en la Universidad de Chile y siento que, en lo personal, yo he crecido más como persona que como profesional. El trabajo con los estudiantes, con otros profesores y con otros funcionarios es lo que me ha hecho crecer. Lo que uno recibe dentro de la Universidad es algo muy valioso", lo destacó la Prof. Orfa Reyes.



"En este instante, se vienen a mi memoria los primeros tiempos. Yo estaba en la Universidad Técnica del Estado y en la Facultad de Ciencias necesitaban un químico que entendiera algo de biología. Así me incorporé a la Universidad de Chile. Mi trabajo ha sido demandante pero las satisfacciones son muy grandes, sobre todo, estos últimos 25 años", lo manifestó el Prof. Bruce Cassels.

"Yo ingresé en el año 1974 y en esa época los ayudantes-alumnos eran funcionarios de la Universidad con derechos y obligaciones. La Universidad de Chile pese a los difíciles momentos que vivió se ha mantenido con un alto nivel de calidad y de excelencia académica que la sitúan como la mejor Universidad del país", resaltó el Prof. Renato Contreras.

"Hoy fue un momento muy especial para mí. Un tremendo orgullo pertenecer por más de 40 años a la Universidad de Chile. En este tiempo he ganado grandes amigos en esta institución", así lo señaló el Sr. Pedro Núñez.



"Es una vida dedicada a la Universidad de Chile que me ha permitido desarrollarme como persona y como funcionario. Feliz de cumplir 40 años de servicio en la Facultad de Ciencias y en la Universidad. He aprendido mucho y también he podido enseñar lo que sé", lo indicó el Sr. Luis Garrido.

DR. MIGUEL KIWI: PRIMER INVITADO A 5ª TEMPORADA DE "QUIERO SER CIENTÍFICO"

"Nosotros realizamos una investigación sobre películas magnéticas muy delgadas que, curiosamente, encontró una aplicación en cabezales-lectores de los discos duros lo que permitió aumentar la densidad de información que se puede grabar y almacenar en discos de estas características. Yo empecé a trabajar con películas magnéticas a principios de los años 80'. En ese entonces, era un tema puramente académico sin aplicaciones prácticas. De hecho, me encontré con un amigo que era profesor en una universidad de California, quien me señaló que era un buen tema para llevar a cabo en un país en vías de desarrollo donde no hay tanta competencia. Al respecto, creo que escribimos el segundo trabajo sobre películas magnéticas que hay en la literatura. Pocos años después, aparecieron las cintas magnéticas y los discos duros generándose una gran competencia comercial entre poderosas empresas mundiales", destacó el Dr. Miguel Kiwi.



En este sentido, el Prof. Kiwi agregó que este hecho ilustra muy bien la relación que existe entre ciencia básica y tecnología. "Uno sabe que la ciencia básica lleva a desarrollos tecnológicos que a su vez están basados en nuevos descubrimientos científicos", indicó. Al ser consultado por la relación ciencia-empresa, el Dr. Miguel Kiwi manifestó que "los grandes proyectos de tecnología inevitablemente son financiados por el Estado. Ello, porque las empresas no fijan sus expectativas en horizontes de 20 años. En países desarrollados se observa a un Estado apoyando la ciencia básica y transfiriendo la tecnología", acotó el científico.

El Dr. Kiwi es Ingeniero Civil Mecánico titulado en la Universidad Técnica Federico Santa María y Doctorado en Física en la Universidad de Virginia, Estados Unidos. Ha tenido una destacada trayectoria científica de más de 45 años, que incluye la presidencia de la Sociedad Chilena de Física y miembro de la American Physical Society. Actualmente es el Director del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias cargo que también ejerció entre 1969 y 1970. Su área de interés es la física de los sólidos (materia condensada).

El Premio Nacional de Ciencias Exactas 2007 se convirtió en el primer invitado de la 5ª Temporada del programa "Quiero ser científico", que se transmite a través de Radio Universidad de Chile desde el año 2011, siempre con la conducción de la Directora de Extensión, Prof. Hortensia Morales.



También estuvo presente en el programa radial el psicólogo Francisco Campos, Jefe de Proyectos del Área de Educación y Capacitación de la Agencia Chilena de Eficiencia Energética, nuevo auspiciador de nuestro programa radial durante la temporada veraniega. "Para nosotros como Agencia Chilena de Eficiencia Energética, Fundación privada sin fines de lucro, es muy importante estar presente en espacios donde se pueden generar diálogos, especialmente en un programa como Quiero ser científico que busca atraer a los jóvenes al mundo de la ciencia y el conocimiento. Esto nos permite hablar de temas relevantes para el desarrollo eficiente y sustentable de nuestro país", señaló Campos.

CON 40 NUEVOS PROFESORES DE MATEMÁTICAS Y FÍSICA CUENTA NUESTRO PAÍS

Los nuevos educadores recibieron sus respectivos títulos de esta carrera de Pedagogía que dictan en conjunto la Facultad de Ciencias y la Facultad de Filosofía y Humanidades desde el año 2005.

Esta titulación se dio en el marco de la Ceremonia de Graduación de profesores de enseñanza media de nueve Pedagogías que ofrece la Facultad de Filosofía y Humanidades. Encabezó este solemne acto el Rector de nuestra Casa de Estudios Superiores, Prof. Ennio Vivaldi Véjar; la Vicerrectora de Asuntos Académicos, Prof. Rosa Devés Alessandri, el Vicerrector de Asuntos Estudiantiles y Comunitarios, Prof. Juan Cortés Araya, el Decano de la Facultad de Ciencias, Prof. Víctor Cifuentes Guzmán; la Decana de la Facultad de Filosofía y Humanidades, Prof. María Eugenia Góngora Díaz; el Director Jurídico de la Universidad de Chile Roberto La Rosa Hernández (quien tomó el juramento a los nuevos profesores) y el Director del Departamento de Estudios Pedagógicos de la Facultad de Filosofía y Humanidades, Prof. Ernesto Águila Zúñiga.

El Rector de la Universidad de Chile, Prof. Ennio Vivaldi, al dirigirse a los graduados valoró el extraordinario trabajo que han realizado todos quienes han permitido la reinstalación de las Pedagogías en nuestra Casa de Estudios. "Cuando uno observa el trabajo titánico por restablecer las pedagogías en la Universidad de Chile veo en ello, pese a todos los inconvenientes, una fuerza enorme, casi incontrarrestable, vinculada con el deber ser", destacó.



Indicó que este invaluable esfuerzo, sin lugar a dudas, abrirá las puertas de una educación que vaya en beneficio de todo el país. "Me encantaría que todos ustedes, los que egresan hoy, sean extraordinariamente felices y se realicen plenamente en el contexto de una educación pública que forme ciudadanos para un nuevo y mejor país", deseó el Rector.



Sin embargo, el Prof. Vivaldi reconoció que hoy en día las condiciones actuales aún no están dadas para ello, pero en el futuro es a lo que debe aspirar el país. "Debemos ser capaces de tener nuevamente un polo de atracción en la educación pública que permita aprovechar los talentos de ustedes que ya se han formado como profesores".

A los nuevos docentes, la máxima autoridad de la Universidad de Chile, les indicó que representan un proyecto para el futuro. "La tarea de ustedes será proteger, encauzar y guiar a las futuras generaciones de chilenas y chilenos que hoy son niños. De ustedes depende, en gran medida, lo que llegarán a ser estos educandos y el país que tendremos en el futuro, manifestó el Prof. Ennio Vivaldi.

El Decano de la Facultad de Ciencias, Prof. Víctor Cifuentes, señaló que la solemne ceremonia de graduación representa el término de un proceso formativo que llena de orgullo, no sólo a quienes se gradúan, sino también a sus familias y profesores. La autoridad universitaria recordó que la Pedagogía en Educación Media en Matemáticas y Física, iniciativa conjunta de la Facultad de Ciencias y la Facultad de Filosofía y Humanidades, tuvo su génesis en el año 2003, ingresando la primera generación de futuros docentes dos años después. "En este proyecto pedagógico, ambas Facultades han buscado aportar, desde sus fortalezas y experiencias, en el desarrollo y mejoramiento de la educación, una deuda pendiente con la sociedad chilena y el gran desafío para el siglo 21".



El Prof. Cifuentes afirmó que para la Facultad de Ciencias es imprescindible formar profesores que sean capaces de alfabetizar, no solo científicamente, sino que también mejorar los procesos de aprendizaje de los jóvenes de nuestro país y, de este modo, hacer de ellos ciudadanos que hagan valer sus derechos y, a la vez, cumplan con sus deberes y compromisos de trabajo en aras de construir una sociedad más justa y equitativa", indicó el Decano.

"Este acto viene a sellar el término de un ciclo en que se ha plasmado lo que en algún momento de sus vidas se planteó como un llamado para formarse como educadores y que se tradujo en intensos años de estudio y muchas exigencias académicas", acotó el Prof. Cifuentes.

Sigue...



El Decano de la Facultad de Ciencias resaltó que en el Campus Juan Gómez Millas se está desarrollando un proyecto de educación absolutamente innovador. "Este proceso lo hacemos desde las bases, desde sus académicos, desde su comunidad. Es innovador no porque se desarrolle en una sola Unidad Académica sino que se desarrolla "entre" Unidades Académicas. Tenemos un proyecto común que es la formación de profesores, proyecto educativo que será modelo de la Universidad de Chile y del país y que tiene un gran futuro", acotó.



En representación de la Facultad de Filosofía y Humanidades se dirigió a los asistentes su Decana, Prof. María Eugenia Góngora, quien recordó que este año se han conmemorado 125 años de lo que fuera el Instituto Pedagógico de la Universidad de Chile pero –agregó– que también es tiempo de mirar hacia el futuro. "El año 2015 se abren tres nuevas carreras en tres Facultades. Estas iniciativas educacionales han sido fruto de un arduo trabajo durante estos últimos años donde hemos hablado y reflexionado de Pedagogía. Pero no solo hemos hablado sino que también hemos construido los cimientos académicos e institucionales para dar fundamento sólido a este renacer de las Pedagogías en nuestra Universidad", sostuvo.

La Prof. Góngora agregó que el año 2015 marcará un punto de inflexión histórico en la trayectoria de la Universidad de Chile en formación de profesores. "Como Universidad volveremos a formar profesoras y profesores en todos los niveles del sistema escolar. Si a ello sumamos el trabajo que desde hace 15 años realiza el Programa de Educación Continua para el Magisterio, podemos afirmar que hoy la Universidad de Chile ha completado su proyecto de formación inicial y continua de profesores", expresó la Decana.

La autoridad universitaria también se refirió al Departamento de Estudios Pedagógicos que está cumpliendo 20 años de su creación en 1994, tres años después de la pérdida del Instituto

Pedagógico. "Hay que recordar que partimos con solo cinco académicos y 27 estudiantes pero lo importante fue que supimos reiniciar el camino para recuperar la formación de profesores", indicó.

En nombre de los graduados de la Pedagogía en Matemáticas y Física, y mejor egresado de esta promoción, se dirigió a los presentes el Prof. Alan Carreño Almendra, que testimonió sus agradecimientos a su familia a quienes dedicó sus palabras. "Para mi la Pedagogía es un acompañamiento, es un compromiso, es un hacerse cargo del otro. Es por tanto semejante a la paternidad porque exige estar presente y dispuesto a ayudar a nuestros educandos en los problemas que emergen en el día a día. Es entregarse altruista, solidaria y sinceramente a colaborar en las soluciones de los problemas que aquejan a nuestros alumnos", reseñó.

El nuevo profesor añadió que es tarea del educador facilitar los aprendizajes, ya sea indagando, investigando, creando y reflexionando constantemente en didácticas que permitan el desarrollo intelectual y emocional de los jóvenes. "Es hacerse cargo de los éxitos de nuestros alumnos y también de las dificultades que surjan en el camino que delineamos mediante nuestras planificaciones", señaló.

Los 40 nuevos profesores de Matemáticas y Física son: María Antonieta Abarca Zamorano, Camila Acevedo Huerta, Daniel Águila Soto, Elizabeth Ambrosetti González, Bruno Azolas Rojas, Nataly Berrios Piña, Natalia Cisterna Poblete, Marisel Contreras Ortega, Alejandro González Castro, Diego Linsam Barth Cartagena, Iván Quezada Ayala, Jessica Riquelme Villalobos, Víctor Rivera Castro, Katherin Verdugo Díaz, Cristián Argandoña Reyes, Nikol Canales Valenzuela, Alan Carreño Almendra, Cristián Cartagena Matamoros, Nicolle Cales Rojas, Daniela Díaz Zúñiga, Tamara Espinoza Saavedra, Betsabet Gallardo Valdivia, Valentina González Montotoy, Guiselle Morales Aros, Cynthia Moreno Llanquilef, Johanna Muñoz Díaz, Jacky Moreno Velásquez, Sebastián Muñoz Díaz, Jorge Muñoz Fuentes, Catalina Muñoz Romero, Katinna Onetto Vilches, Joaquín Orellana Arredondo, Sergio Palma Palma, Jorge Parraguez Solís, Armando Peri Rubio, Carolina Ramos González, Mabel Salinas Vega, Joel Valenzuela Herrera, Sabina Venegas Ortega y Maximiliano Villar Gallardo.



La ceremonia de titulación se realizó en el Auditorio María Ghilardi Venegas y en el solemne acto también recibieron su título de profesor otros 68 graduados pertenecientes a la Pedagogías en Castellano, Pedagogía en Historia y Geografía, Pedagogía en Inglés, Pedagogía en Artes Plásticas, Pedagogía en Música, Pedagogía en Biología, Pedagogía en Matemáticas y Pedagogía en Física.

150 NUEVOS LICENCIADOS SE GRADUARON EN LA FACULTAD DE CIENCIAS

Con 150 nuevos egresados cuenta desde hoy la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile luego de la ceremonia de graduación (realizada en dos jornadas) de sus ocho Licenciaturas efectuada el pasado viernes 12 de diciembre.

Se trata de 150 alumnos que egresaron el segundo semestre del año 2013 y el primer semestre del año 2014 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 que conduce al título profesional de Profesor de Educación Media en Matemáticas y Física.

La solemne ceremonia, realizada en el Auditorium María Ghilardi Venegas de la Facultad de Ciencias, fue presidida por el Decano, 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, M.Cs. Prof. Orfa Reyes Vega.

Asistieron además Directores de Departamento, Coordinadores Docentes, Jefes de Carrera, Académicos, Personal de Colaboración, familiares y amigos de los egresados.

El Decano Dr. Víctor Cifuentes Guzmán manifestó a los Licenciados, que participaron en la ceremonia de egreso, que con este solemne y significativo acto culminan un ciclo muy importante en su formación académica que significó años de estudio intenso y de mucha exigencia. "Ustedes han egresado de la Universidad de Chile, una de las mejores Casas de Estudios Superiores de América y que se ubica entre las 400 mejores universidades del mundo. Han egresado de la Facultad de Ciencias que presenta un alto nivel de excelencia entre sus académicos cuyas investigaciones son publicadas en revistas de gran prestigio internacional. Pero nuestra Facultad también cuenta con estudiantes de mucha calidad y talento quienes para ingresar han debido superar estrictos procesos de selección", indicó la máxima autoridad de la Facultad de Ciencias.



"Sabemos que la etapa que ustedes han culminado exitosamente no es la única ni tampoco será la última. Hacer ciencia en Chile es una tarea de largo aliento en que la vocación y formación

se van desarrollando con el paso de los años. Con cada uno de ustedes se van conformando los eslabones de una gran cadena, que con el paso del tiempo, se va fortaleciendo. De este modo, los conocimientos acumulados servirán de base para generar nuevos conocimientos cuyo norte será mejorar la calidad de vida de las personas", sostuvo el Prof. Cifuentes.

El Decano destacó que la ciencia en nuestro país emerge con la creación de la Facultad de Ciencias hace 50 años. "En el año 1965, se crea por Decreto del Ministerio de Educación la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile justamente para incrementar el número de científicos que en ese entonces se estimaba en el orden de 150 a través de todo Chile. A fines de 2005, de acuerdo a estadísticas de la Academia Chilena de Ciencias, existían aproximadamente 2.500 científicos trabajando en Universidades e Institutos del país. En la actualidad esa cifra supera los 3.200. De ella, y lo decimos con orgullo, más de un millar de científicos ha surgido de nuestras aulas", resaltó el Dr. Víctor Cifuentes.

En sus palabras a los nuevos egresados, agregó que Chile necesita más científicos y para ello el Estado debe aprovechar sus recursos económicos para mejorar la calidad de la educación. "Para así tener una Universidad que no sólo sea de una élite socioeconómica privilegiada sino que efectivamente sea equitativa y este ampliamente abierta a élite intelectual cualquiera sea su origen social", sostuvo.



En este contexto, el Prof. Cifuentes valoró la innovadora iniciativa académica que se lleva a cabo en tres Facultades del Campus Juan Gómez Millas. "Tenemos un proyecto educativo común que nos une y que es la formación de profesores. Este proyecto educativo, sin lugar a dudas, será modelo en la Universidad de Chile y en el país. Pero lo más importante es que ha surgido desde sus académicos y comunidades y me queda claro que las iniciativas que nacen desde las bases perduran en el tiempo y son muy exitosas", señaló el Decano.

Por su parte, la Directora de la Escuela de Pregrado, Dra. Margarita Carú Marambio, manifestó sus felicitaciones a los nuevos egresados e hizo extensivos estos saludos a las familias de los Licenciados quienes con su apoyo también colaboraron en este importante logro académico de sus hijos.

La Prof. Carú recordó que en un par de semanas más la Facultad de Ciencias cumplirá 50 años. "En este medio siglo hemos formado a un gran número de Licenciados y de profesionales. Hemos ganado en experiencia y prestigio, en investigación y

Sigue...

en docencia. Durante estos años han ocurrido muchos cambios pero hemos conservado algo, lo más importante, el espíritu con el cual se fundó nuestra Facultad de Ciencias”, destacó la académica.

En este sentido, rememoró la carta fundacional de la Facultad de Ciencias que se conoció coloquialmente como “El Libro Naranja”, cuyas páginas contenían los objetivos, reglamentos y mallas curriculares de nuestra Unidad Académica. “Me impresionó mucho aún cuando es un libro modesto en su formato y tamaño pero es tremendamente potente en su contenido. En él se plasmó el espíritu que anima hasta el día de hoy a nuestra Facultad”, acotó.

“Esta Facultad nació con el convencimiento que la enseñanza de las ciencias no puede estar separada de la investigación y de la experiencia directa y esta unión virtuosa es la herencia que se ha transmitido de generación en generación de egresados. Ustedes son hoy el resultado de este efecto multiplicador porque son parte de esta historia y son también constructores de este proyecto colectivo que llamamos Facultad de Ciencias”, resaltó la Directora de la Escuela de Pregrado.

La Dra. Carú invitó a los Licenciados a mantener los lazos con su Casa de Estudios. “Porque aquí forjaron sus primeros talentos, conocieron la satisfacción de un trabajo bien logrado, aprendieron el valor del auto-aprendizaje y aquí crecieron hasta convertirse en Licenciados. Por eso necesitamos contar con ustedes para retroalimentar el proceso de enseñanza-aprendizaje, para saber que se hizo bien y fortalecerlo y también que se hizo mal para mejorarlo o modificarlo”, señaló la autoridad académica.

Los egresados hicieron uso de la palabra en representación de sus respectivos compañeros Licenciados. Ellos fueron: Mariela Celis Peña, egresada de la Licenciatura en Ciencias con Mención en Física; Daniela Vera Puga, egresada de la Licenciatura en Ciencias con Mención en Biología, Ricardo Campusano Saravia y Nicolás Sepúlveda Ballesteros, egresados de la Licenciatura en Ciencias Exactas y Gianina Varea Ramelli, egresada de la Licenciatura en Ingeniería en Biotecnología Molecular.



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 este reconocimiento a los siguientes alumnos:

Srta. Javiera Beatriz Chinga Chamorro, egresada de la Licenciatura en Ciencias con mención en Biología.

Sr. Felipe José Valencia Díaz, egresado de la Licenciatura en Ciencias con mención en Física.

Sr. Moisés Alejandro Pacheco, egresado de la Licenciatura en Ciencias con mención en Matemáticas.

Sr. Rodrigo Andrés Valenzuela Fernández, egresada de la Licenciatura en Ciencias con mención en Química.

Sr. Martín Nicolás Sepúlveda Durán y Sr. Francisco Javier Díaz Pascual, egresados de la Licenciatura en Ingeniería en Biotecnología Molecular.

Srta. Niccole Alejandra Olivares Olivares, egresado de la Licenciatura en Ciencias Ambientales con mención en Química.

Srta. Amanda Noelia Alfonso Herrera, egresado de la Licenciatura en Ciencias Ambientales con mención en Biología.

Sr. Nicolás Felipe Sepúlveda Ballesteros, egresado de la Licenciatura en Ciencias Exactas.



El solemne acto contó con la presencia del coro de la Facultad de Ciencias que dirige el Prof. Adrián Rojas Bustos y del concertista en guitarra, Manuel Macías.

CEREMONIA DE CIERRE DE PROYECTO FONDEF DE LA DRA. CLAUDIA STANGE

La Dra. Claudia Stange Klein, académica e investigadora del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, encabezó, como Directora Responsable, la ceremonia de cierre de su Proyecto de I+D de Fondef de Conicyt: *"Uso de Ingeniería Metabólica para el desarrollo de plántulas de manzano que poseen genes para la síntesis de vitamina A y antioxidantes en los frutos"*.



nos y del personal de colaboración que hicieron posible su desarrollo y la concreción de los objetivos trazados. También tuvo palabras de reconocimiento para las empresas participantes por su invaluable aporte (Fermelo S.A., Johnson y Medina Ltda. y Vivero Santa Constanza).

El Vicedecano de la Facultad de Ciencias, Dr. José Rogan, asistió a esta ceremonia en representación del Decano Dr.

Los carotenoides son poderosos antioxidantes y precursores del retinol, vitamina A, la cual es fundamental para ciertos procesos fisiológicos en animales como la formación de huesos, la visión, el sistema inmune y contrarresta el envejecimiento y el cáncer.

La iniciativa científica de la Prof. Claudia Stange se fundamentó en el uso de herramientas biotecnológicas, como la transgenia, para generar una nueva variedad de manzanas, cuya fruta presente un alto contenido de carotenoides, principalmente β -caroteno. "Con este proyecto desarrollamos una plataforma biotecnológica y la obtención de brotes de manzana que poseen genes para la síntesis de carotenoides. En un proyecto futuro esperamos poder seleccionar aquellas líneas de manzano que generen frutos cuya pulpa esté enriquecida en β -caroteno u otros carotenoides antioxidantes, lo que se podrá apreciar en la coloración anaranjada-rojiza de la pulpa. De este modo, apostamos a la generación de una nueva variedad de manzana chilena considerada como un alimento funcional", señaló la Dra. Stange.



Agregó que otro resultado destacable del proyecto fue la obtención de una patente de invención asociada a los vectores que poseen los genes de síntesis de carotenoides. "La Universidad de Chile, en conjunto con las empresas Fermelo S.A. y Johnson y Medina Ltda., es dueña de la patente, la que podrá ser licitada a empresas interesadas en pagar royalties por su utilización", resaltó la Directora del proyecto.

La académica destacó como parte muy importante de su iniciativa el apoyo y compromiso que demostró el equipo de trabajo de su laboratorio. En este sentido, valoró la entrega de los alum-

nos y transmitió, a la Dra. Claudia Stange y a su equipo, las felicitaciones de la máxima autoridad de nuestra Unidad Académica. "Los logros de esta iniciativa son impresionantes: se obtuvo una patente de invención; una publicación; siete presentaciones a congresos, tres de ellos internacionales y se logró formación de capital humano, cuatro alumnos de pregrado y dos de magíster. Tienen un producto del cual tienen que estar muy orgullosos", afirmó el Prof. Rogan. En la ceremonia de cierre también se hizo presente el Director de Investigación, Dr. Pablo Sabat.

En esta investigación trabajaron además los académicos de la Facultad de Ciencias, Dr. Michael Handford como Co-Director y la Dra. Lorena Norambuena como Investigadora.

Testimonios:

"Una de las cosas que más me llamó la atención es la alta calidad de este trabajo. A través de esta iniciativa se está generando propiedad intelectual, conocimientos y resultados que uno podr-

ía esperar de grandes instituciones del primer mundo o de compañías con mayores recursos. Mis felicitaciones a los investigadores", señaló Luciano Fernández de la Empresa Fermelo S. A.



"Conocemos la calidad del trabajo que realiza la Dra. Claudia Stange y nos entusiasmos con el proyecto que tenía un aspecto aplicado, además del desarrollo tecnológico y básico. Esto es muy novedoso

y atractivo para los estudiantes y a nosotros como empresa también nos motiva apoyar la investigación aplicada que se realiza en nuestro país", lo destacó Consuelo Medina de la Empresa Johnson y Medina Ltda.



DRA. ROSA ALBA LAGOS FUE ELEGIDA PARA INTEGRAR LA ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS

Fue escogida por sus pares como "Miembro Correspondiente" de esta importante Academia Científica que agrupa a destacados científicos del país.

La Directora de la Escuela de Postgrado de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, Dra. Rosa Alba Lagos Mónaco fue elegida para integrar la Academia Chilena de Ciencias. En la Sesión Extraordinaria del miércoles 19 de noviembre de 2014, esta importante Academia científica escogió a la Profesora Lagos como "Miembro Correspondiente".



La académica es Licenciada en Ciencias con mención en Biología de la Universidad de Chile y en 1985 obtuvo el grado de Doctor en Ciencias con mención en Biología también en la Universidad de Chile después de realizar su Tesis de Doctorado en el estudio de los virus bacterianos P2 y P4, en el Departamento de Microbiología y Genética Molecular de Harvard Medical School.

Es Profesora Titular del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile. Entre sus logros académicos está haber fundado en 1987, junto a otros profesores, el Doctorado conjunto en Microbiología de la Universidad de Chile y la Universidad de Santiago de Chile, y además recientemente, el Doctorado en Biotecnología Molecular de la Universidad de Chile. Actualmente es miembro del Comité Académico de ambos programas de Postgrado. También participó en la creación de la carrera de Ingeniería en Biotecnología Molecular de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.



Destaca entre sus cargos de administración académica el ser en este momento Directora de la Escuela de Postgrado de la Facultad de Ciencias y haber sido directora del Departamento de Biología, de la misma Facultad. Fue directora y tesorera de la Sociedad de Bioquímica de Chile, y Presidenta de la Comisión de Membresía de la Sociedad de Biología y también de la Sociedad de Microbiología de Chile. Actualmente es la Presidenta de la Sociedad de Biología de Chile.

Participa como Editora Asociada en la revista Biological Research, y en el pasado fue miembro del comité editorial de la Revista Latinoamericana de Microbiología, y también de Anales de Microbiología. En Agosto de 2014 fue elegida Vice-Chair de la División "Bacterial and Applied Microbiology" (BAM), de la International Union of Microbiological Societies (IUMS) por el periodo 2014-2017.

Su carrera científica ha sido financiada en forma continua por FONDECYT participando también en proyectos financiados por la Comunidad Europea.

Su línea de investigación se centra en varios aspectos del antibacteriano microcina E492, una bacteriocina formadora de poros, entre ellos la regulación de la expresión de los genes implicados en la actividad de este antibacteriano que sirve de base para el diseño de antibióticos de nueva generación. Otro aspecto de su investigación implica el estudio de las fibras amiloides bacterianas formada por la microcina E492 y las propiedades tóxicas de sus precursores. Ha dirigido 12 tesis de Doctorado, 10 de pregrado y 6 de Magister.

La Dra. Lagos ha mantenido numerosos lazos de colaboración internacional, siendo profesora visitante de varias universidades en Estados Unidos, Europa, y Latinoamérica e invitada a dar conferencias y seminarios.

Durante 2014 fue invitada a dar una "keynote lecture" en el International Microbiology Congress of the International Union of Microbiological Societies (IUMS 2014), Montreal, Canadá, participando además como miembro del Comité Científico de este congreso. También fue invitada a dar la conferencia plenaria PABMB en el Congreso FEBS-EMBO 2014 realizado en París, Francia.

Academia Chilena de Ciencias

La Academia Chilena de Ciencias agrupa a destacados científicos del país elegidos por sus pares. Su quehacer está ligado a la actividad científica y los investigadores y especialistas inmersos en ella.



Esta Academia fue creada en 1964, es de carácter autónoma en su organización, actividades y patrimonio, y ha fijado en su reglamento interno el procedimiento para la designación de sus integrantes y directivos, el quórum para sesionar y adoptar acuerdos y las demás normas relativas a su organización y funcionamiento.

Mediante sus relaciones con otras Academias, es una entidad reconocida en el medio internacional. Además posee acuerdos de colaboración con la Academia de Ciencias de Francia, la Real Academia de Ciencias de Bélgica, la Royal Society, la National Academy of Sciences de Estados Unidos (Fuente: Academia Chilena de Ciencias).

DR. ANTONIO LAZCANO: LA CIENCIA DEBE LLEGAR A TODOS LOS SECTORES DE LA SOCIEDAD

Como parte de las actividades previas a las celebraciones conmemorativas del 50^a Aniversario de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, el **Dr. Antonio Lazcano Araujo**, académico e investigador de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, participó en el programa "Quiero ser científico". También estuvo presente el Dr. Francisco Chávez, académico del Departamento de Biología, junto a alumnos y profesores del Colegio Leonardo Da Vinci de la comuna de Talagante.



co textos de ciencias naturales, y coeditor de siete volúmenes especializados sobre problemas evolutivos. Ha dictado alrededor de 400 conferencias en reuniones científicas internacionales e instituciones académicas extranjeras.

Fundó en la Facultad de Ciencias de la UNAM el curso optativo de Origen de la Vida y el Laboratorio de Microbiología. Ha impartido cursos y ha sido Profesor Invitado en las Universidades de Alicante, La Habana, Autónoma

de Madrid, de Valencia, Autónoma de Barcelona, Houston, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, la Universidad de California en San Diego, así como en el Instituto A. N. Bakh de Bioquímica de Moscú, el ETH-Zentrum (Zurich) y el Instituto Pasteur (París), entre otras.

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México lo

"No se puede entender la cultura contemporánea si no entendemos la biología, la astronomía, las matemáticas y la química. La ciencia es parte de la cultura y su divulgación es una forma de democratizarla. En lo personal, no concibo a la ciencia como algo cerrado, solo para especialistas, sino como algo que debe llegar a todos los sectores de la sociedad", afirmó el destacado científico mexicano.

Al ser consultado por el origen de la vida, el Prof. Lazcano señaló que el ser humano siempre ha querido conocer el origen de todas las cosas que le rodean. "Fue en el siglo 19 cuando se producen las grandes revoluciones intelectuales y nacen las así llamadas teorías evolucionistas. En este sentido, la evolución abarca todos los aspectos de la vida contemporánea y, en especial, la visión de los microbios como ancestros de las actuales formas de vida y considerados como los organismos más antiguos que habitan y que han modificado el planeta. El oxígeno que hay en la tierra salió originalmente de bacterias que descomponían el agua y liberaban oxígeno. Los microbios, además juegan un papel absoluto en determinar la ecología de nuestro planeta", explicó el experto internacional.



nombró Investigador Nacional Nivel III, y posee la Distinción Catedrático Universitario que la UNAM le concedió en el máximo nivel. Durante el periodo 1997-1998 fue parte del Comité Científico organizado por la NASA para supervisar la creación del Astrobiology Institute, que reúne a los mejores laboratorios estadounidenses dedicados al estudio del origen de la vida.

Es autor de tres libros de divulgación científica "El Origen de la Vida", "La Chispa de la Vida", y "La Bacteria Prodigiosa". De uno de estos libros, "El Origen de la Vida", se han vendido ya más de 500.000 copias. Ha escrito alrededor de 70 artículos de divulgación científica. Además de haber filmado documentales para la NASA sobre sus ideas sobre el origen de la vida.



El Dr. Lazcano es Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, donde obtuvo el grado de Doctor en Ciencias y es Profesor Titular C de tiempo completo. Ha publicado en libros y revistas científicas internacionales más de un centenar de trabajos de investigación sobre el origen y la evolución temprana de la vida.

Es el científico mexicano con más publicaciones en Science y Nature, revistas prestigeadas e importantes en el ámbito científico internacional. El Prof. Antonio Lazcano es coautor de cin-

El Dr. Antonio Lazcano, que fue traído a nuestro país por la Sociedad de Microbiología de Chile (www.somich.cl), ofreció la conferencia "El mundo RNA y el origen de la vida" en el Auditorium María Ghilardi Venegas ante gran cantidad de académicos, alumnos y escolares.

SALA DE REUNIONES DE LA ASOCIACIÓN DE FUNCIONARIOS DEL CAMPUS JUAN GÓMEZ MILLAS LLEVARÁ EL NOMBRE DE PABLO DEL RÍO ESPINOZA



Una placa recordatoria en homenaje a Pablo del Río Espinoza, fallecido el año 2014, fue inaugurada el viernes 28 de noviembre en dependencias de la Asociación de Funcionarios del Campus Juan Gómez Millas, cuya sede gremial se ubica a un costado de la Facultad de Filosofía y Humanidades.

De ahora en adelante, la Sala de Reuniones de esta agrupación llevará el nombre del recordado ex funcionario de la Facultad de Ciencias. A esta ceremonia de homenaje asistió el Decano Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, familiares, dirigentes de los funcionarios, Personal de Colaboración y amigos de Pablo del Río.

MERECIDO HOMENAJE A LAS SECRETARIAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Un merecido homenaje recibieron las secretarías de la Facultad de Ciencias, al conmemorarse este miércoles 03 de diciembre el día mundial que recuerda la importante labor administrativa que desarrollan en sus respectivas áreas de trabajo.

Dedicación, eficiencia, gran espíritu de colaboración y calidez representan cabalmente su labor de apoyo a la gestión institucional que, diariamente, llevan a cabo en las diferentes unidades que forman parte de nuestra comunidad universitaria.

El Decano Prof. Víctor Cifuentes, el Vicedecano Prof. José Rogan y el Director Económico y Administrativo (s), Sr. Pedro Arancibia, saludaron a cada una de las secretarías en un ameno encuentro de camaradería realizado en el Aula Magna de nuestra Unidad Académica.

Académicos, alumnos y personal de colaboración también se unen a estos saludos para las 36 secretarías que se desempeñan actualmente en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.



"Junto a toda la comunidad, quiero saludar, reconocer y valorar la labor que ustedes desempeñan en la Universidad de Chile y el apoyo que prestan al desarrollo de nuestro proyecto educativo de excelencia y de servicio al país que llevamos a cabo desde nuestras Facultades, Institutos y escuelas. Queremos expresarles nuestra gratitud y reconocimiento por la labor que realizan para esta comunidad que las quiere, respeta y necesita". Estas fueron las palabras de saludo que envió a las Secretarías y Secretarios de la Universidad el Rector Dr. Ennio Vivaldi.

CELEBRACIÓN DE LA NAVIDAD EN CIENCIAS

Una tarde dedicada a los niños se vivió el jueves 18 de diciembre en la Facultad de Ciencias. Los hijos de los funcionarios fueron los invitados centrales de la "Celebración de la Navidad" que cada año nos congrega como comunidad universitaria junto a nuestras familias.

Autoridades, académicos y personal de colaboración compartieron con los pequeños que disfrutaron de una jornada llena de alegría, juegos, golosinas y principalmente de la llegada del Viejito Pascuero.



Las actividades recreativas programadas por el Grupo "Infla-amigos" deleitaron a los niños que, con su vitalidad y curiosidad, no tuvieron tiempo de aburrirse durante las más de tres horas que participaron en el evento diseñado especialmente para ellos.

El Decano Prof. Víctor Cifuentes envió un saludo de navidad a todos los funcionarios y sus familias a quienes invitó a compartir una tarde de unidad y entretenimiento.



CEREMONIA DE CIERRE DEL PROYECTO EXPLORA: "CONSTRUYENDO LA BIOGEOGRAFÍA DE CHILE"

Con una masiva presencia de escolares y profesores de cinco colegios de distintas comunas de Santiago, se realizó la ceremonia de cierre del proyecto Explora CONICYT "Construyendo la Biogeografía de Chile", iniciativa que se realizó entre los meses de abril y noviembre de este año y que tuvo a la Facultad de Ciencias como institución patrocinante.



La Prof. Hortensia Morales indicó que para la Dirección de Extensión que encabeza es muy importante fortalecer el acercamiento de la Facultad de Ciencias con el mundo escolar y con la comunidad en general. "El conocimiento que se genera en nuestros laboratorios debe llegar a los educandos y sus profesores porque desde estas bases educacionales se construye el futuro de nuestro país", acotó.

El propósito central de esta actividad fue generar una instancia de encuentro de todos los colegios participantes en el proyecto y, a la vez, permitir a los escolares conocer in situ varios laboratorios de nuestra Facultad.

La iniciativa tuvo como Directora Responsable a la Antropóloga Alejandra Cornejo Espinosa y como Subdirectora a la egresada de la carrera de Biología con mención en Medio Ambiente, Camila Cifuentes Croquevielle. También fueron parte del equipo Patricia Retamal, Daniel Opazo y Marcela Iturrieta.



Los Colegios participantes fueron la Escuela Risopatrón de Pedro Aguirre Cerda, la Escuela Básica Municipal Grenoble de Quinta Normal, la Escuela Santiago de Guyaquil de Huechuraba, la Escuela Claudio Arrau León de El Bosque y la Escuela Tobalaba de Peñalolén.

A la ceremonia de cierre realizada en el Auditorium María Ghilardi Venegas asistieron el Decano Dr. Víctor Cifuentes Guzmán y la Directora de Extensión, Prof. Hortensia Morales.



El Prof. Víctor Cifuentes felicitó a los escolares y todos quienes fueron parte del proyecto. "Me imagino que aprendieron mucho de la geografía de Chile y de la variada flora y fauna que se da a lo largo de nuestro país. Esta iniciativa es una buena forma de acercarse al medio ambiente y sus ecosistemas. Además, nos llena de orgullo que algunos de los encargados de este proyecto hayan sido alumnos de la Facultad de Ciencias. Estoy seguro que ustedes después de haber conocido mejor su medio ambiente, lo van a cuidar y respetar más", señaló la autoridad académica.

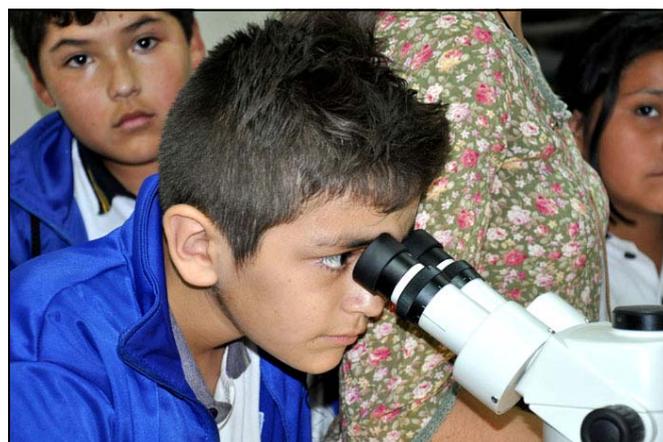
"Llegamos a la conclusión que no podíamos hacer una charla científica ante 40 niños y, por ello, diseñamos metodologías más participativas para que ellos fueran construyendo el conocimiento adquirido junto a nosotros.



Los profesores vieron esto como un aporte y, de hecho, nos han solicitado el material empleado para replicarlo en sus respectivos colegios", manifestó la Directora del proyecto, Alejandra Cornejo.



"En el proyecto participaron Biólogos, Antropólogos, Historiadores e Ingenieros en Recursos Naturales, todos muy apasionados por el Medio Ambiente y queríamos transmitir a los niños el respeto que sentimos por nuestro patrimonio natural y cultural. Nos encontramos con niños muy inteligentes y con muchas habilidades", afirmó la Subdirectora del proyecto, Camila Cifuentes.



NUESTROS NUEVOS EGRESADOS



Alejandro Andrés Vera Sánchez

Doctorado en Ciencias con mención en Ecología y Biología Evolutiva
Director de Tesis: Dr. Marco Méndez
Comisión: Dr. Luis Felipe Hinojosa (Pdte.), Dr. Rodrigo Medel y Dr. Daniel Farias.
Jueves 30 de octubre de 2014



Roberto Elías Navarro Maldonado

Doctorado en Ciencias con mención en Física
Director de Tesis: Dr. Juan Alejandro Valdivia
Co-Director: Dr. Víctor Muñoz
Comisión: Dr. Mario Riquelme, Dr. Jaime Araneda y Dr. Adolfo Viñas
Miércoles 29 de octubre de 2014



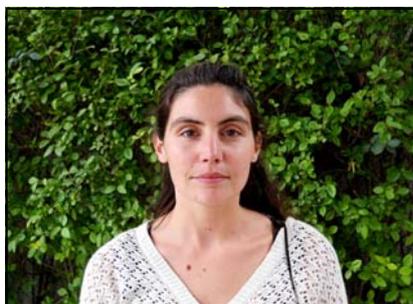
Adriana Patricia Rojas Moreno

Doctorado en Ciencias con mención en Biología Molecular, Celular y Neurociencias
Director de Tesis: Dr. Martín Montecino
Co-Director: Dr. Miguel Allende
Comisión: Dr. Christian González, Dra. Cecilia Rojas, Dr. Alvaro Glavic y Dra. Verónica Palma
Martes 14 de octubre de 2014



Christopher Humberto Maulén Marchant

Magíster en Ciencias Matemáticas
Director de Tesis: Dr. Manuel Pinto
Comisión: Dra. Verónica Poblete (Pdta.) y Dr. Gonzalo Robledo
Viernes 14 de noviembre de 2014



María Isabel Mujica Pérez de Castro

Magíster en Ciencias Biológicas
Director de Tesis: Dr. Juan Armesto
Co-Directora: Dra. María Fernanda Pérez
Comisión: Dra. Alejandra González (Pdta.) y Dr. Gtoz Palfner
Lunes 27 de octubre de 2014



Ana Margarita Valenzuela Toro

Magíster en Ciencias Biológicas
Director de Tesis: Dr. Mauricio Canals
Co-Directora: Dra. Carolina Simon
Comisión: Dr. Patricio Moreno (Pdte.) y Dr. Michel Sallaberry
Viernes 03 de octubre de 2014



Marcela Aravena Romero

Título Profesional: Bióloga con mención en Medio Ambiente
Directora del Seminario: Dra. Julieta Orlando
Co-Directora: Dra. Margarita Carú
Comisión: Dr. Patricio Moreno y Dra. Alejandra González
Jueves 23 de octubre de 2014



Francisca Rojas Álvarez

Título Profesional: Química Ambiental
Directora del Seminario: Sra. Suzanne Magri
Comisión: M.Cs. Sylvia Copaja y Dra. Isel Cortés
Lunes 06 de octubre de 2014



Camila Cifuentes Croqueville

Título Profesional: Bióloga con mención en Medio Ambiente.
Director del Seminario: Dr. Juan Armesto
Co-Directora: Dra. Aurora Gaxiola
Comisión: Dr. Luis Felipe Hinojosa y Dr. Patricio Moreno
Jueves 04 de septiembre de 2014

COLEGIOS MUNICIPALES DE MELIPILLA Y ALGARROBO PARTICIPARÁN EN EL PROGRAMA "QUIERO SER CIENTÍFICO"

La Directora de Extensión de la Facultad de Ciencias, Prof. Hortensia Morales, se reunió con el Alcalde de la Municipalidad de Melipilla, Mario Gebauer Bringas, y la Directora de Educación de la comuna, Prof. Luz María Sandoval, quienes se mostraron muy interesados en establecer un convenio científico-educacional con nuestra Unidad Académica.

"Nos pusimos de acuerdo en varios temas muy importantes. Primero participar como Corporación Educacional en el programa "Quiero ser científico" ya que nosotros contamos con varios colegios en la ciudad y en la zona rural de Melipilla. Al respecto, estamos muy interesados en firmar un convenio para ampliar la colaboración que nos pueda brindar la Facultad de Ciencias en el desarrollo educativo de nuestros establecimiento educacionales", destacó el alcalde Mario Gebauer.

El edil se mostró muy satisfecho por los alcances de la reunión que irá en directo beneficio de los escolares de esta histórica comuna ubicada al poniente de la Región Metropolitana. "Estamos muy contentos de esta reunión que nos permite avanzar en la difusión de la ciencia entre los escolares. Hace pocas semanas, en conjunto con Conicyt, tuvimos en nuestra Plaza de Armas una muestra de proyectos científicos de todos los colegios de nuestra Corporación con una gran acogida entre los vecinos y esperamos, el próximo año, contar en esta feria con científicos de la Facultad de Ciencias", valoró el Jefe Comunal.

El Alcalde Mario Gebauer agregó que será muy relevante para los escolares conocer el funcionamiento de la Facultad de Ciencias, a sus científicos y las metodologías de trabajo. "Valoramos doblemente este acercamiento entre ambas instituciones y la tomamos con mucha responsabilidad", terminó señalando la autoridad edilicia de Melipilla.



En el encuentro, la Prof. Hortensia Morales hizo entrega al Alcalde de Melipilla de un set de DVDs con el programa "Ciencia para todos" para ser transmitido a la comunidad a través de la página web de la Municipalidad y también para ser distribuidos en los colegios de la comuna.

Las 116 investigaciones que fueron entregadas a la autoridad municipal dan cuenta del trabajo realizado en laboratorios y en el aula por académicos e investigadores de nuestra Facultad y este material audiovisual, en muchos casos, sirve de complemento a los programas de los ramos científicos que se imparten en los colegios, afirmó la Prof. Hortensia Morales.

Municipalidad de Algarrobo

La Prof. Hortensia Morales también se reunió con el Director del Departamento Educación (s) de la Municipalidad de Algarrobo, Prof. Jorge Vilches Sotelo, a quien invitó a participar, a través de los colegios municipales, en el programa "Quiero ser científico" y en otras iniciativas de extensión que lleva adelante nuestra Unidad Académica. En el futuro también se coordinarán visitas de académicos a los colegios de Algarrobo para dictar charlas o ser jurado en Ferias Científicas.

Además, la Prof. Morales hizo entrega de un set de DVDs con la tres temporadas del programa "Ciencia para todos" que se transmite por CNN-CHILE. Este material audiovisual será difundido en la página web de la Municipalidad de Algarrobo.

La autoridad comunal valoró esta reunión que va en directo beneficio de los escolares de esta zona del litoral central. "Nosotros como Municipalidad tenemos un colegio técnico-profesional, cuatro escuelas básicas y una Prebásica. Pienso que este tipo de alianzas abre un mundo de expectativas para los niños, principalmente, para el conocimiento y aprendizaje de las ciencias", acotó el Prof. Vilches.



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

AUTORIDADES

Decano: Profesor Dr. Víctor Cifuentes Guzmán

Vicedecano: Profesor Dr. José Rogan Castillo

Director Académico: Profesor Dr. Víctor Manríquez Castro

Editor General: Periodista Alfonso Droguett Tobar

Fotografía: Unidad de Comunicaciones y Sr. Rubén Peña Márquez

Aportes y comentarios: comunic@uchile.cl

Teléfono: 29787441

