

DR. RAÚL MORALES SEGURA ELEGIDO
DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE PARA EL
PERÍODO 2018-2022



FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

FORMANDO
CIENTÍFICOS
PARA CHILE

CEREMONIA DE PREMIACIÓN DEL FONDO CONCURSABLE DEL PROGRAMA TRANSVERSAL DE EDUCACIÓN

Con la presencia del Rector de la Universidad de Chile Dr. Ennio Vivaldi; el Decano de la Facultad de Ciencias y Pdte. del Consejo Directivo del Programa Transversal de Educación-PTE, Dr. Víctor Cifuentes; la Directora del CIAE y Consejera Directiva del PTE, Prof. Alejandra Mizalay, y de su Director Ejecutivo, Prof. Iván Páez, el jueves 26 de abril se realizó en la Casa Central la ceremonia de entrega de diplomas a los proyectos seleccionados en el Primer Fondo Concursable de Fomento de Iniciativas de Educación del Programa PTE 2017.



En la ceremonia el Rector Vivaldi hizo una férrea defensa de la educación pública y lo importante que es la labor de investigación, publicación y difusión de lo que se está haciendo en la Universidad de Chile en educación. Al respecto, dijo que “es muy importante que la universidad asuma la investigación como una prioridad. El Programa Transversal de Educación contribuye a crear conocimiento, a producir modelos, lo que para mí es muy relevante”, agregó.

Por su parte, la Profesora Judith Salinas del INTA, quien habló como uno de los representantes de los proyectos ganadores, resaltó la labor del PTE, señalando que “es un gran acierto para potenciar el desarrollo profesional docente. No cabe duda de su visión estratégica y vocación universitaria pública. Celebro su carácter interdisciplinario, estimulando iniciativas que buscan impactar en la sociedad y en las políticas públicas”. La académica del INTA propuso entre otras consideraciones “aumentar los recursos de los próximos concursos, dándole continuidad con alguna proyección idealmente trienal, considerar algún incentivo para la labor académica, especialmente para académicos jóvenes y establecer alianzas para la evaluación del impacto de los ciclos de proyectos”.

El Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes, valoró la participación de los académicos y destacó las distintas disciplinas que se vincularon. También recalcó que “el concurso del PTE generó gran expectativa, lo que se tradujo en una gran cantidad de participantes, por lo tanto, se valora el fondo y con toda seguridad este año vamos a continuar con él, en la perspectiva de ir creciendo año a año”, concluyó.

La convocatoria del PTE buscó fortalecer capacidades académicas en el ámbito de la educación y las pedagogías, y dar relevancia al aporte de las distintas unidades académicas, aportando de manera sistemática e innovadora a la educación chilena, mediante un trabajo colaborativo, transversal, inter y transdisciplinario.

Para el Director Ejecutivo del PTE, Iván Páez, esta primera versión se proyectó como “un estímulo y fomento a la transversalidad para abordar la colaboración entre unidades académicas,

pero también el vínculo y relación entre diversas disciplinas y cómo impacta ese vínculo y relación en el sistema escolar, en los procesos formativos y en la generación de conocimiento relevante para las comunidades educativas y las políticas públicas”, indicó.

La comisión de evaluación del Primer Concurso de Proyectos del Programa Transversal de Educación aprobó 17 proyectos entre los 61 presentados por diversas unidades académicas de nuestra casa de estudios. Se trata de iniciativas innovadoras, que buscan realizar un aporte concreto a las escuelas y liceos chilenos, y también a las políticas educacionales, todo a través del trabajo que realizan académicos y académicas de la Universidad de Chile.

En los proyectos presentados se involucraron 106 académicos(as), 58 profesionales, 12 unidades académicas y 12 disciplinas de la Universidad de Chile.

CHARLA “VIOLENCIA Y ACOSO SEXUAL EN ESPACIOS EDUCATIVOS”

El viernes 01 de junio se ofreció a los académicos de la Facultad de Ciencias la charla “*Violencia y Acoso Sexual en espacios educativos*”.



La presentación estuvo a cargo de la socióloga Camila Vega, profesional de la Dirección de Igualdad de Género de la Universidad de Chile. Esta charla

que se realizó en el Auditorium María Ghillardi Venegas también estuvo dirigida a todos los ayudantes de los distintos cursos que se dictan en la Facultad de Ciencias.

DR. FERNANDO MENDIZÁBAL DICTÓ CHARLA EN LA ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS

El Profesor Fernando Mendizábal Emeraldía, académico del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, ofreció en la Academia Chilena de Ciencias la charla *"Interacciones no covalentes en Química. Una aplicación a sistemas supramoleculares"*, donde planteó los avances y las futuras aplicaciones en el estudio de las relaciones entre las moléculas como sistemas complejos.

El Dr. Mendizábal tiene una Licenciatura en Ciencias mención en Química en la Universidad de Chile, junto a un doctorado en Ciencias mención en Química también en nuestra Universidad, además de una estadia Post-doctoral en la Universidad de Helsinki (Finlandia), en Química Inorgánica Teórica.



Siendo un área relativamente nueva y el campo de estudio del Prof. Mendizábal, la química supramolecular trata de establecer la forma en que se asocian e interaccionan las moléculas, entendiendo las estructuras que se pueden formar, la que ha sido llamada química de sistemas complejos, donde las partes forman un intrincado entramado de relaciones.



Prof. Ligia Gargallo, Miembro de Número de la Academia Chilena de Ciencias, junto al Prof. Fernando Mendizábal, académico del Departamento de Química

Su conferencia trató sobre la manera en que se entrelazan las moléculas en este tipo de relaciones, a través de los enlaces covalentes, unión de átomos por medio de electrones que pueden incluso ser la base para futuras aplicaciones tecnológicas, a través del diseño de estas uniones, siendo la química molecular, a juicio del Dr. Mendizábal, el tema principal de la química del siglo XXI.

Uno de los tantos objetos de estudio de este nuevo campo ha sido la unión de materiales, como es el grafeno, surgido a partir del grafito, pero también el uso de metales como el oro, el platino o el iridio, pero a nivel molecular, por lo que se pueden nacer innovaciones diferentes, como usos en la medicina o incluso en la electrónica molecular.

"Los científicos ya son capaces de medir electricidad entre dos moléculas, por tanto, podremos ver una nueva revolución y un cambio de tecnología desde los circuitos de silicio hacia esta electrónica molecular", aseguró el Dr. Fernando Mendizábal. (Fuente: Academia Chilena de Ciencias).

NUEVO LIBRO DEL PROF. WALDO LAZO

WALDO LAZO
SANTIAGO. CALLES Y LUGARES

IMÁGENES



El Prof. Waldo Lazo Araya presenta una nueva obra de su autoría, se trata de la publicación *"Santiago, Calles y Lugares"* que incluye 444 fotos: 294 de casas y edificios y 150 de calles y lugares, valioso testimonio iconográfico de notables edificaciones de variada arquitectura distribuidas en distintos barrios de nuestra capital.

El académico es Profesor Titular de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile. Fue investigador científico en sus primeros años para derivar posteriormente en escritos científicos, historicistas, literarios y de difusión cultural. Fue discípulo en Chile de los Dres. Juan Gómez Millas, Guillermo Mann Fischer, Rolf Singer y en Estados Unidos de John Tyler Bonner, George W. Martin y C.J. Alexopoulos.

El Prof. Waldo Lazo ha publicado anteriormente los libros: *"Hongos de Chile-Atlas Micológico"* (2001); *"Insectos de Chile-Atlas Entomológico"* (2002); *"El Santiago de ayer"* (2008) y *"Viajeros y Botánicos en Chile durante los siglos XVIII y XIX"* (2011).

CIENTÍFICOS DE NUESTRA FACULTAD ACERCAN EL MUNDO DE LA CIENCIA A ESCOLARES DE SANTIAGO Y DE REGIONES

El académico del Departamento de Física, Dr. Víctor Muñoz Gálvez, participó en actividades de divulgación científica en colegios municipales de Curicó junto a la Compañía "Laburbujacirko", quienes realizan un espectáculo de artes circenses y física llamado "*La Magia de la Ciencia*".



y Daniela Sauma, además de visitar los laboratorios de los profesores Miguel Allende y Mary Kalin. Por su parte, alumnos del Colegio La Fontaine de Ñuñoa conocieron los laboratorios de la Prof. Lorena Norambuena y el Prof. David Véliz.

El miércoles 30 de mayo, se iniciaron las pasantías de escolares en la Facultad de Ciencias con alumnos del Liceo Alexander Fleming de Las Condes, quienes fueron recibidos por los profesores Guillermo González, Carlos Areche, Daniela Sauma, María Rosa Bono, Eduardo Menéndez y Jaime Roessler.

El Prof. Muñoz estuvo presente en el Colegio Grecia y en el Colegio España en los cuales, luego del espectáculo de Laburbujacirko, se reunió con los escolares para hacer algunos experimentos sencillos y para hablar de conceptos como equilibrio y ondas, conectándolo con algunas experiencias y actividades cotidianas como andar en bicicleta, jugar fútbol, escuchar música, los sismos y el láser, entre otros.

Durante este semestre, visitaron nuestros laboratorios alumnos y profesores del Liceo Esmeralda y Santa Teresa de Colina quienes conocieron los centros de investigación de los profesores Ricardo Cabrera, Claudia Stange, Álvaro Glavic, Claudio Veloso, Mary Kalin y Rodrigo Vásquez.

También nos visitaron alumnos y profesores del Liceo Politécnico de Quintero quienes tuvieron la posibilidad de compartir con los profesores Miguel Allende, Michael Handford, Octavio Monasterio, Ramiro Bustamante, David Véliz, Caren Vega y Pablo Sabat.



Recientemente estuvieron conociendo las dependencias de la Facultad de Ciencias alumnos de la localidad de Coinco, Sexta Región, quienes compartieron con las profesoras Carezza Botto,

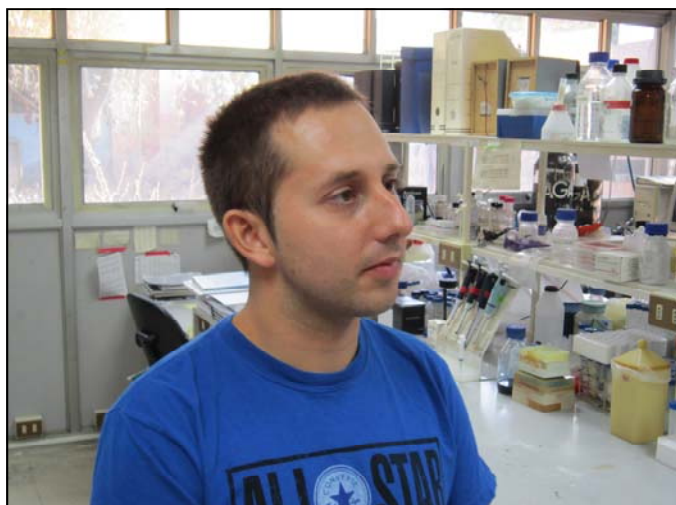


DESTACADA COBERTURA PERIODÍSTICA EXTRANJERA A INVESTIGACIONES DEL DR. ANDRÉS MARCOLETA

Las investigaciones científicas realizadas por el académico del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias, Dr. Andrés Marcoleta Caldera, tuvieron una sobresaliente cobertura periodística desde el extranjero en el año 2017, según lo señala un estudio desarrollado por la Fundación Imagen de Chile que analizó 26.600 noticias publicadas en 38 países de interés prioritario para nuestro país. Perú y China fueron las naciones donde generaron mayor interés periodístico las investigaciones científicas que se realizan en Chile.

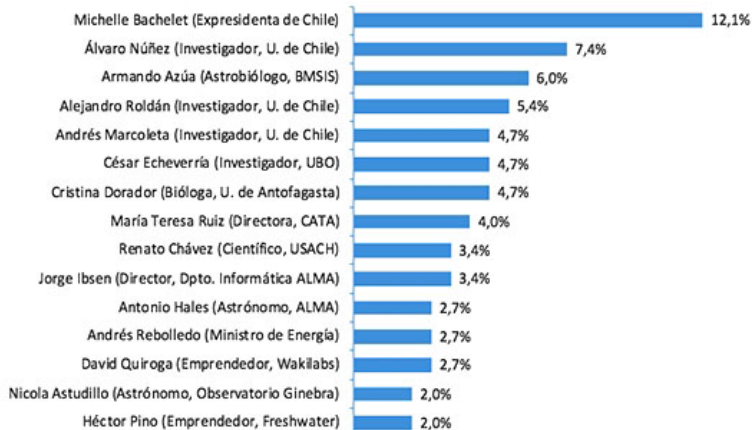
En el ranking de los investigadores con más cobertura periodística internacional, el Prof. Marcoleta ocupó en el quinto lugar con un 4,7% de menciones referidas a su producción científica.

"Recibí con sorpresa esta noticia, no tenía conocimiento respecto de este estudio y tampoco que figuraría mi nombre entre los más destacados. Sin embargo, tenía la percepción que el año pasado fue muy mediático para nuestras investigaciones referidas a la "resistencia a antibióticos", proyecto financiado por el Instituto Antártico Chileno. Este tema de salud representa una preocupación a nivel mundial. Al respecto, fui entrevistado por diversos medios de comunicación nacionales e internacionales", señaló el Dr. Marcoleta.



Dr. Andrés Marcoleta Caldera, investigador del Laboratorio de Biología Estructural y Molecular de la Facultad de Ciencias

PRINCIPALES REPRESENTANTES NACIONALES EN LA COBERTURA CIENTÍFICA 2017



% de menciones a los principales representantes nacionales en la cobertura científica y tecnológica. Graficados sobre el 2% de las apariciones. Base total: 247 publicaciones. Enero - Diciembre 2017.

El estudio destacó a la Universidad de Chile como la institución de educación superior que más contribuye a la imagen país a partir de la producción científica. El trabajo identificó a nuestra Casa de Estudios como el plantel universitario mejor posicionado en este ámbito, seguido por otras dos instituciones públicas como son la Universidad de Santiago de Chile y la Universidad de Antofagasta.

El Prof. Flavio Salazar Onfray, Vicerrector de Investigación y Desarrollo de nuestra casa de estudios, comentó que "el posicionamiento de la Universidad de Chile a través de este tipo de noticias, en la que sólo es superada por el European Southern Observatory (ESO), es muy alentadora. Eso también obedece a que en el último tiempo hemos hecho esfuerzos en poder transmitir estos logros hacia la comunidad local e internacional. No obstante, según el mismo estudio, sólo un 2,1 por ciento de las noticias sobre Chile en el extranjero tienen que ver con ciencia y tecnología, lo que todavía es muy bajo. Por eso, es algo que tenemos que seguir abordando con mucha más intensidad durante los próximos años", añadió la autoridad universitaria.

El monitoreo dio cuenta de que el 48,2 por ciento de la cobertura internacional sobre hechos de relevancia científico-tecnológica ocurridos en el país derivó de hallazgos y descubrimientos en el área de las Ciencias Físicas y Astronómicas, seguida de disciplinas como Ciencias de la Tierra y Medioambientales (12,1 por ciento) y otras Ingenierías y Tecnologías (11,7 por ciento). Junto con ello, los avances nacionales en el cambio de la matriz energética en base a Energías Renovables No Convencionales (ERNC), sumado al liderazgo en investigación sobre cambio climático, fueron otros temas relevantes que posicionaron a Chile en medios del extranjero.

El Dr. Andrés Marcoleta se tituló en la Facultad de Ciencias de Ingeniero en Biotecnología Molecular en 2008 y obtuvo su Doctorado en Ciencias mención Microbiología el año 2011.

DR. RAÚL MORALES SEGURA ELEGIDO NUEVO DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS PARA EL PERÍODO 2018-2022

El académico del Departamento de Química, Dr. Raúl Morales Segura, fue elegido como nuevo Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile para el período 2018-2022.

En segunda vuelta, realizada el jueves 21 de junio, y con un total de 67,625 votos ponderados el Profesor Titular y Doctor en Ciencias con mención en Química, se impuso ante el Dr. Nicolás Guilliani, Director del Departamento de Biología quien obtuvo 57,625 votos ponderados.

Anteriormente, el jueves 07 de junio se realizó la primera vuelta de esta elección, oportunidad en la que el Prof. Nicolás Guilliani se quedó con 47,25 votos ponderados, seguido del Prof. Raúl Morales, quien obtuvo 39,5 preferencias ponderadas, dejando en tercer lugar al Prof. José Rogan, quien alcanzó 38,5 votos ponderados.



Elección en imágenes



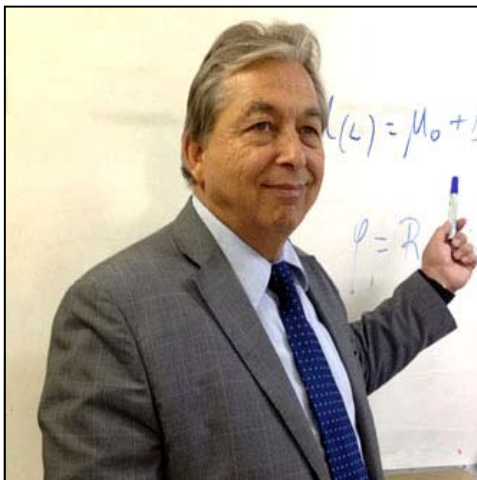
El Dr. Morales manifestó que su prioridad será continuar proyectando a la Facultad de Ciencias como un referente nacional en la formación de científicos del más alto nivel. En sus primeras palabras luego de conocer los resultados, el Prof. Morales agradeció el apoyo de los académicos que votaron por él, e hizo hincapié en la necesidad de seguir trabajando unidos como Facultad.

Junto con ello, el académico destacó que el trabajo de su administración buscará mantener la calidad de referente nacional de la Facultad de Ciencias, para lo que trabajará para "seguir generando nuevos científicos y políticas científicas que ayuden al país a lograr un desarrollo sustentable con educación del más alto nivel", indicó el nuevo Decano de la Facultad de Ciencias a partir de julio de 2018.



Datos biográficos y académicos del Dr. Raúl Morales Segura:

El Dr. Raúl Morales Segura nació en San Antonio en julio de 1952. Realizó sus estudios secundarios en el Instituto del Puerto de San Antonio y desde su adolescencia se interesó por la ciencia, la lectura y el deporte.



A comienzos de 1970, ingresa a la Universidad de Chile para estudiar Licenciatura en Ciencias con mención en Química, graduándose como el primer egresado de su generación (de los Licenciados con tesis).

En marzo de 1973 ingresa como Ayudante Alumno y en 1977 como Académico Instructor al Departamento de Química de la Facultad de Ciencias para, posteriormente, integrarse también al Departamento de Medicina Experimental de la Facultad de Medicina, Campus Oriente.

Obtiene su Doctorado en Ciencias con mención en Química en la Universidad de Chile en 1981. Tres años después, en 1984, obtiene una beca del Gobierno Español para realizar una pasantía en la Universidad Autónoma de Madrid y al año siguiente es distinguido con la Beca del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD-Química-Chile, realizando una estadía Postdoctoral en Princeton University, U.S.A. (1985-1987).

Tras esta experiencia internacional proyecta su desarrollo hacia el campo ambiental, volviendo a Chile a fines de 1987 para ampliar sus investigaciones hacia la Química Atmosférica y Radiación Solar, conformando un equipo multidisciplinario con Profesores de las Facultades de Medicina y de Ciencias en materia de radiación ultravioleta y capa de ozono.

Como científico y docente, donde avanza desde Instructor (1977) hasta Profesor Titular (2002), cuenta con más de sesenta publicaciones científicas y más de un centenar de trabajos presentados a Congresos Nacionales e Internacionales.

Es Profesor Visitante en diferentes centros internacionales de América y Europa. En la Facultad de Ciencias ha realizado labores directivas como Secretario de Estudios, Director de Escuela, Director de Departamento, Jefe de Carrera, Director de Centro y Decano por dos períodos consecutivos (2002-2006, 2006-2010).

Ha emprendido otras tareas institucionales como asesor del Departamento Técnico de Investigación, Coordinador del Área de Ciencias Naturales del Programa de Bachillerato, Secretario e integrante del Consejo Normativo Transitorio (1999-2002) y Director del Centro Nacional del Medio Ambiente (2001-2003). En esta última actividad es invitado por el Gobierno de Japón como profesor visitante en diferentes centros universitarios y de investigación de dicho país. También fue Presidente del Consejo Nacional de Decanos de Ciencias del CRUCH (2007-2009) y miembro del Senado Universitario en el período 2010-2014.

Junto con fundar la Carrera de Química Ambiental (1994) en la Universidad de Chile, participó en la implementación del Programa de Bachillerato (1993), en la fundación de la Sociedad de Química Ambiental de Chile (2000) y en la puesta en marcha de la Carrera de Pedagogía en Matemáticas y Física (2005), además de la Red Latinoamericana de Química Ambiental.

En el año 2009 la Sociedad de Química Ambiental de Chile lo premia "A la Trayectoria Nacional en Medio Ambiente" y en el año 2010 la Municipalidad de San Antonio lo distingue como "Hijo Ilustre" de su ciudad natal. Fue en dos ocasiones candidato a Rector de la Universidad de Chile en los años 2010 y 2014.

Actualmente es el Director del Centro de Ciencias Ambientales de la Facultad de Ciencias (desde julio de 2010) e Investigador en Astroquímica, Ciencias Ambientales y Físicoquímica Molecular. Son también temas de su interés el Estudio de Políticas Públicas en Educación Superior y en Sistemas Ambientales Complejos.

Entre sus publicaciones se cuentan:

- *"Retrospectiva de Fondecyt. Impactos sobre el Sistema Nacional de C&T"*, Co-autor con el Prof. Ricardo Maccioni. (1998);

- *"Contaminación Atmosférica Urbana. Episodios Críticos de Contaminación Ambiental de la ciudad de Santiago"*, como editor y co-autor, (2006);

- *"Horizontes de la crisis universitaria chilena"*. (2008);

- *"Manejo y control de especies destructoras de la capa de ozono"*, co-autor. (2017);

- *"La Ciudad Infinita: Ensayos sobre Medio Ambiente y Sociedad"*. (2017);

- *"Educación en Sociedad. Sumando Reflexiones y Proposiciones"*. (2018).



¿QUÉ EFECTO TIENEN LOS DESECHOS PLÁSTICOS EN LOS OCÉANOS?

Los académicos Richard Toro y Andrónico Neira, de las Facultades de Ciencias y Ciencias Veterinarias y Pecuarias, respectivamente, explicaron los efectos que las miles de toneladas de desechos plásticos que cada año se vierten en los océanos tienen sobre el medio ambiente, y plantean la necesidad de un compromiso entre el Estado, el sector productivo y la ciudadanía para revertir la situación, todo esto, ante la presencia de un nuevo mineral descubierto por los científicos: el plastiglomerado.



Las imágenes de barcas navegando entre amplias extensiones de desechos plásticos de todo tipo son cada vez más comunes, a medida que las corrientes oceánicas movilizan y concentran las miles de toneladas de basura que se descargan en los océanos cada año.

Estos plásticos sufren diferentes procesos de degradación debido a factores como las variaciones de temperatura, la luz solar o la salinidad de las aguas, fragmentando estos materiales hasta niveles que incluso impiden a veces que sean observados con el ojo humano, lo que no implica que no tengan efectos nocivos en el medio ambiente.

El académico del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias, Richard Toro, explicó que estos desechos producen diferentes efectos en los océanos entre los que se encuentran los físicos, cuando la fauna confunde el plástico con alimento; los químicos, cuando tras degradarse liberan compuestos tóxicos; y también combinados, donde el plástico absorbe otras sustancias que están en el océano incluso de carácter biológico.

Andrónico Neira, académico de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias y experto en polímeros, advierte que las partículas formadas durante su degradación se transforman en focos de contaminación con material tóxico. "Esto puede contaminar las aguas y dado que a veces tienen tamaños tan pequeños, que podrían llegar al consumo humano, y no sabemos cómo puede alterar eso en el futuro nuestra genética, induciendo alteraciones o patologías", acotó el académico.

Para enfrentar esta situación "es necesario tomar conciencia a nivel individual, porque hay una percepción de que la acción de cada uno no tiene un impacto significativo, pero siendo siete mil millones de seres humanos si es importante", aseguró el Prof. Richard Toro llamando la atención sobre la importancia de realizar un cambio cultural que reduzca la huella ecológica que producimos.

Un nuevo mineral creado por el hombre

Las paradisíacas playas de Hawái fueron el escenario el año 2014 del descubrimiento de un material inédito en nuestro planeta hasta la intervención del ser humano: el plastiglomerado.

Este nuevo mineral se forma cuando restos de plástico dispersos en los océanos absorben en sus superficies sedimentos y materia orgánica marina gracias a la acción de factores como la luz solar, fogatas en la arena o incluso lava volcánica.



El Prof. Richard Toro explicó que muchos en la comunidad científica estiman que el plastiglomerado dejará una huella geológica en la corteza terrestre que demostrará de manera clara el impacto de la acción del hombre sobre nuestro planeta.

"Cuando analizamos las eras geológicas encontramos capas de material como vestigios de diferentes hitos de la historia de la Tierra, y es posible que este material quede efectivamente como una marca de nuestra presencia, marcando una nueva era geológica en la corteza terrestre formada por rocas combinadas con plástico y sedimentos", agregó el académico de la Facultad de Ciencias.

Bolsas plásticas un problema que no se degrada

$(CH_2-CH_2)_n$ es la representación química del polietileno, uno de los principales tipos de plásticos con los que se fabrican las bolsas de dicho material, entre otros productos de uso cotidiano, como las botellas. Los plásticos son polímeros y estos a su vez son macromoléculas compuestas de otras moléculas, o monómeros, que poseen diversas propiedades.

Como explica el Profesor del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias, Dr. Orlando Muñoz, estos polímeros pueden ser de dos tipos: de alta y baja densidad, lo que quiere decir que "son moléculas lineales o son moléculas ramificadas". "El hecho que sean lineales o que sean ramificadas, les da propiedades totalmente distintas. Por ejemplo, unas son más estables al calor, otras a la deformación, otras son más durables y resisten mejor presión", indicó el académico.

(Fuente: Facultad de Ciencias y Dircom).

5° ENCUENTRO CHILENO DE TEORÍA DE NÚMEROS

Durante tres días (14,15 y 16 de mayo) se realizó en el Auditorium María Ghilardi Venegas de la Facultad de Ciencias el "5° Encuentro Chileno de Teoría de Números" cuyo público objetivo fueron estudiantes de pregrado y postgrado en matemáticas y carreras afines.



Los objetivos de esta iniciativa fueron:

- 1.-Fomentar la colaboración científica entre los estudiantes de pregrado y postgrado y matemáticos interesados en el área.
- 2.-Ofrecer a los estudiantes de teoría de números una ocasión para dar a conocer sus trabajos de tesis.
- 3.-Mostrar la teoría de números como un área de investigación atractiva y fructífera.

El programa del "Encuentro de Teoría de Números" contempló dos cursos: "*Árboles y órdenes*" a cargo del Prof. Luis Arenas del Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias y "*Rangos de curvas elípticas y progresiones aritméticas de puntos racionales*" con la Prof. Natalia García de la P. Universidad Católica de Chile.

Las charlas de investigación estuvieron a cargo de:

- Prof. Claudio Bravo (Universidad de Chile: "Acciones de grupo sobre el árbol de Bruhat-Tits".
- Prof. Roberto Díaz (Universidad de Talca): "Ind-variedades teóricas".
- Prof. Milton Espinoza (Universidad de Valparaíso): "Fórmulas de transformación para ciertas integrales zeta".
- Prof. Eduardo Friedman (Universidad de Chile): "Signed Shintani cones".
- Prof. Fernando Herrera (Universidad de Chile: "Núcleo integral para una serie de Koecher-Maass en varias variables".
- Prof. Javier Utreras (Universidad de Concepción): "Interpreting arithmetic in theories of rings of polynomials with addition and coprimality".
- Prof. Carlos Videla (Mount Royal University): "Sobre el desarrollo de dos teoremas de A. Tarski de 1930".

El Comité organizador estuvo integrado por los académicos:

- Prof. Sebastián Herrero (Chalmers U. of Technology & U. of Gothenburg).
- Prof. Giancarlo Lucchini (Facultad de Ciencias, Universidad de Chile).
- Prof. Yves Martin (Facultad de Ciencias, Universidad de Chile).

ALUMNO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS OBTUVO MEDALLA DE ORO EN JUEGOS ODESUR DISPUTADOS EN COCHABAMBA

El alumno regular de la Licenciatura en Ciencias con mención en Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, Esteban Andrés Bustos Rodríguez, obtuvo la medalla de oro en los Juegos Sudamericanos Cochabamba 2018 al imponerse en el Pentatlón Moderno.



En la competencia efectuada en la ciudad boliviana de Cochabamba, en el marco de los juegos Odesur, nuestro compatriota se llevó la presea dorada seguido de otro atleta nacional como fue Benjamín Ortiz que se adjudicó la medalla de plata.

"Estoy feliz por los resultados obtenidos y por dejar a mi país en lo más alto de esta disciplina", señaló en su momento a Emol Esteban Bustos.



Agregó que los próximos desafíos se centran en los Panamericanos y en buscar la clasificación a los Juegos Olímpicos Tokio 2020.

Esteban Bustos anteriormente obtuvo medalla de oro en individual varones en el Sudamericano de Pentatlón Moderno desarrollado en Chile el año 2013; Medalla de Bronce en el relevo mixto en la misma competencia; el décimo noveno lugar en los Juegos Olímpicos de Londres 2012 y Medalla de Bronce en los Juegos Panamericanos de Guadalajara 2011.

El pentatlón moderno incluye cinco pruebas: equitación (prueba de obstáculos sobre un recorrido de unos 1.000 metros), natación (300 metros libres), tiro de precisión (20 disparos con pistola), esgrima (se enfrentan todos los participantes entre sí) y carrera (4.000 metros).

SEGUNDA VERSIÓN DE LA “MARCHA POR LA CIENCIA Y EL CONOCIMIENTO”

El sábado 14 de abril se realizó en nuestro país la segunda versión de la “*Marcha por la Ciencia y el Conocimiento*”. Esta iniciativa tuvo su génesis en Estados Unidos el año 2017 a raíz de una serie de medidas anti-científicas aplicadas por el gobierno de ese país. En abril del año pasado, se llevó a cabo el primer encuentro internacional de los investigadores cuya finalidad fue hacer presente que la ciencia y el conocimiento no pueden ser ignorados por las autoridades gubernamentales y las instituciones que financian el desarrollo de la ciencia (Fotos: Gentileza de la Asociación Nacional de Investigadores de Postgrado, ANIP).



NUESTROS NUEVOS EGRESADOS

Yessia Hidalgo Fadic

Doctorado en Ciencias con mención en Biología Molecular, Celular y Neurociencias
Directora de Tesis: Dra. María Rosa Bono
Co-Directora: Dra. Daniela Sauma
Comisión: Dr. Álvaro Glavic (Pdte.), Dr. Alejandro Roth, Dr. Flavio Salazar y Dr. Diego Salazar
Miércoles 27 de junio de 2018

Andro Montoya Riveros

Doctorado en Ciencias con mención en Biología Molecular, Celular y Neurociencias
Directora de Tesis: Dra. María Rosa Bono
Co-Director: Dr. Rodrigo Pacheco
Comisión: Dr. Marco Tulio Núñez (Pdte.), Dra. Alejandra Álvarez, Dr. Alejandro Roth y Dr. Flavio Salazar
Lunes 14 de junio de 2018

Tamara Carolina Bruna Larenas

Doctorado en Química
Director de Tesis: Dr. Paul Jara
Comisión: Dr. Antonio Galdámez (Pdte.), Dra. Carolina Julían, Dr. Marcelo Kogan y Dr. Mauricio Isaacs
Lunes 28 de mayo de 2018

Mauricio Javier Díaz Fuenzalida

Doctorado en Ciencias con mención Microbiología
Director de Tesis: Dr. Nicolás Guilliani
Comisión: Dra. Rosalba Lagos (Pdta.), Dr. Carlos Jerez, Dra. Gloria Levican y Dr. Romilio Espejo
Martes 08 de mayo de 2018

Raúl Emilio Segovia Pavez

Título Profesional: Ingeniero en Biotecnología Molecular
Directora de Seminario: Dra. Nicole Tischler
Co-Director: Dr. Jonas Klingström
Comisión: Dra. Daniela Sauma (Pdta.) y Dr. Álvaro Lladser
Viernes 08 de junio de 2018

Fernanda Belén Venegas Llanos

Título Profesional: Química Ambiental
Director de Seminario: Dr. Sichem Guerrero
Comisión: Dr. Nicolás Yutronic (Pdte.) y Dr. Víctor Manríquez
Jueves 07 de junio de 2018

Cristopher Gustavo Delgado Latorre

Título Profesional: Químico Ambiental
Director de Seminario: Dr. Hermann Niemeyer
Co Director: Dr. Daniel Aguilera
Comisión: Dra. Cecilia Labbé (Pdta.) y Dr. Claudio Veloso
Martes 29 de mayo de 2018

Alejandra Camila Leyva Gutiérrez

Título Profesional: Ingeniera en Biotecnología Molecular
Director de Seminario: Dr. Ricardo Soto
Co-Directora: Dra. Daniela Toro
Comisión: Dr. Andrés Marcoleta (Pdte.) y Dr. Fernando Valiente
Martes 15 de mayo de 2018

Daniela Delgado Morales

Título Profesional: Química Ambiental
Director de Seminario: Dr. Antonio Galdámez
Comisión: Dr. Richard Toro (Pdte.) y M.Cs. Sylvia Copaja
Martes 24 de abril de 2018

DÍA MUNDIAL DE LOS OCÉANOS EN EL COLEGIO "LO BOZA DRA. ROSALBA LAGOS MÓNACO"

Con la intención de reconocer la importancia de los océanos para la salud del planeta, se declaró el 08 de junio como el "Día Mundial de los Océanos". Cada año aproximadamente diez millones de toneladas de basura van a parar a los mares y océanos del mundo poniendo en riesgo la sustentabilidad del planeta.

Con el fin de dar a conocer esta situación, el Centro Cultural de España y la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile conmemoraron el "Día Internacional de los Océanos" con una actividad realizada en el Colegio Lo Boza Dra. Rosalba Lagos Mónaco de la comuna de Renca para crear conciencia medioambiental en la ciudadanía.



Directora Prof. Angélica Beltrán, Prof. Vivian Montecino, Dra. Hortensia Morales y Dra. Rosalba Lagos

La académica del Departamento de Ciencias Ecológicas, Prof. Vivian Montecino Banderet ofreció a los alumnos y apoderados del establecimiento educacional una conferencia sobre la situación actual de los océanos, sus causas y sus consecuencias.

Estuvieron presentes en representación de la Facultad de Ciencias, la Directora de la Escuela de Postgrado, Dra. Rosalba Lagos Mónaco, y la Directora de Extensión, Dra. Hortensia Morales Courbis. Anfitriona fue la Directora del Colegio, Prof. Angélica Beltrán.



Alumnos del Colegio Dra. Rosalba Lagos formaron una ballena en el patio del establecimiento (vista área desde un dron)

ENCUENTRO CON ALUMNOS DE REGIONES, ADMISIÓN 2018

En una actividad ya tradicional de la Facultad de Ciencias, se realizó en el Aula Magna un encuentro con los alumnos de regiones, admisión 2018.

Esta iniciativa fue encabezada por el Decano Dr. Víctor Cifuentes y estuvieron presentes el Director de la Escuela de Pregrado, Dr. Michael Handford, y la académica del Departamento de Biología, Dra. Claudia Stange. Moderadora fue la psicóloga Constanza Berrios.



La telefonía celular, facebook, twitter y whatsapp permiten una comunicación directa con cualquier persona sin importar su ubicación. En los noventa, no se contaba con estos adelantos, por ende, las comunicaciones no eran muy fluidas", contó la académica.

Agregó que los estudiantes deben tener muy claro cuáles son los objetivos que persiguen en sus respectivas vidas y por qué tomaron la decisión de estudiar la carrera que eligieron lejos de su hogar.

La idea basal de este encuentro fue conocer los testimonios de los alumnos de regiones respecto de su experiencia en sus primeras semanas en la capital y específicamente en la Facultad de Ciencias.

"Como estudiante me tocó vivir en Inglaterra el hecho de estar lejos de la familia. Considero que es muy importante recalcar que resulta fundamental establecer lazos con los otros estudiantes que están en la misma situación que uno", indicó el Prof. Handford.



La Prof. Stange contó su experiencia personal cuando llegó de Puerto Montt a Santiago a seguir sus estudios superiores. En este sentido, afirmó que es muy importante en los primeros meses establecer una buena red de amigos y compañeros de curso ya que en esta etapa primaria no es fácil estar lejos de la familia. "Sin embargo, hoy en día el contacto con los seres queridos es más expedito ya que existe la tecnología disponible. La telefonía

Los estudiantes presentes relataron sus respectivas experiencias coincidiendo en sus testimonios. Para ellos, llegar a Santiago, desde otras zonas del país, ha representado un cambio brusco en su estilo de vida, principalmente, para quienes siempre han vivido en zonas rurales.

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

AUTORIDADES:

Decano: Profesor Dr. Víctor Cifuentes Guzmán
Vicedecana: Profesora Dra. Margarita Carú Marambio
Director Académico: Profesor Dr. Víctor Manríquez Castro

UNIDAD COMUNICACIONES:

Editor General: Periodista Alfonso Droguett Tobar
Fotografía: Unidad de Comunicaciones
Aportes y comentarios: comunic@uchile.cl
Teléfono: 229787441

