



DECYTI
Ministerio de
Relaciones Exteriores

Gobierno de Chile

DECYTI

BOLETIN 10

AGOSTO 2012

Centros de Investigación en Chile

Editorial

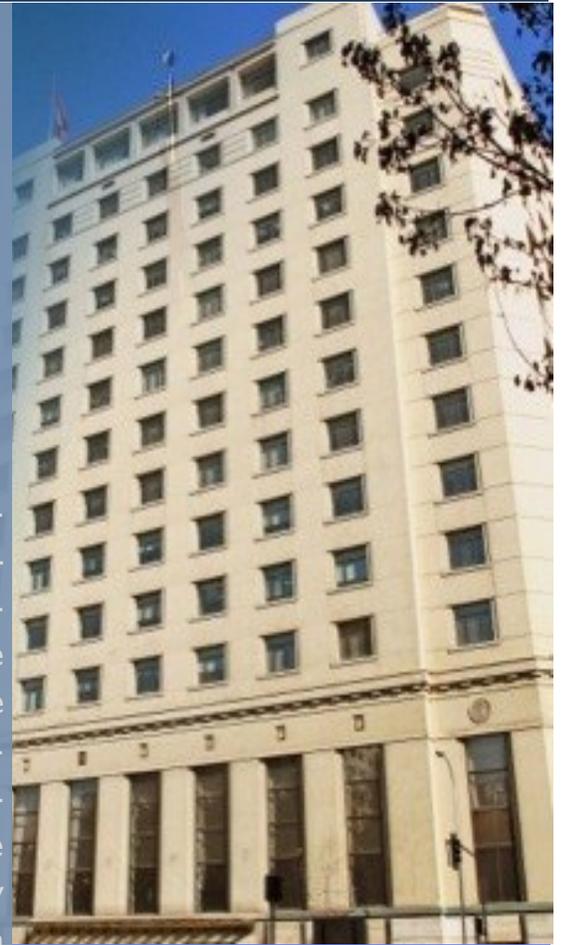


Dr. Juan Asenjo, Presidente de la Academia Chilena de Ciencias

Desde que los Sumerios hace 4.000 años inventaron los tranques y la canalización para el regadío, los inventos de Leonardo da Vinci, los de la revolución industrial en Inglaterra, el impacto que produjo la electricidad y sus desarrollos, al igual que los antibióticos en el Siglo XX, hasta los últimos desarrollos de los rayos Laser, los escáner en medicina, el internet y los teléfonos celulares inteligentes, la sociedad acepta que los desarrollos en Ciencia, Tecnología e Innovación son absolutamente indispensables para los avances del bienestar de los países y sus sociedades civiles. Esto queda claramente evidenciado en la columna Editorial del último Boletín de Julio del DECYTI de su director, el Embajador Gabriel Rodríguez. Además, Chile es un país emergente que pretende pasar el umbral a ser desarrollado en el 2020.

Algo que es bastante desconocido para la sociedad chilena en general, es que la calidad de la ciencia y tecnología que se desarrollan en el país son, en la actualidad, la mejor en calidad de Latinoamérica y de primer nivel mundial. Esto es algo que como sociedad debemos conocer puesto que todos los países que han dado el salto que Chile quiere dar lo han hecho con un fuerte desarrollo en ciencia, tecnología e innovación, lo que les ha permitido dar un importante valor agregado a sus exportaciones, que incluyen el conocimiento científico desarrollado y las innovaciones que derivan de éste, y no sólo el exportar “commodities”.

(Continúa en la siguiente página)



DECYTI
Ministerio de
Relaciones Exteriores

Gobierno de Chile

Boletín N°10 DECYTI

Director:

Embajador Gabriel Rodríguez GH

Subdirector:

Consejero Jaime Chomali Garib

Editorial

(Continuación de la página anterior)

La calidad de la ciencia y tecnología desarrollada en Chile, la gran mayoría en sus importantes Centros e Institutos de avanzada, es la primera en Latinoamérica medida por parámetros totalmente objetivos. En el período 1981–2005, las citas de las publicaciones científicas y tecnológicas internacionales llegaron a un valor de 8,94 por sobre las de Argentina (7,62), de México (7,13) y Brasil (6,68), los únicos otros países de Latinoamérica con una importante producción científica. Además, en los últimos años Chile ha realizado importantísimas reuniones bilaterales respecto a sus colaboraciones científicas con los más importantes países del orbe.

Cabe destacar las llevadas a cabo con Canadá y USA. Con Canadá las temáticas prioritarias fueron acuicultura y biocombustibles y con USA un sinnúmero de áreas incluyendo astronomía, cáncer, energía, agricultura y defensa. Esta fue llevada a cabo en el Departamento de Estado en Washington en que nuestra contraparte fue el destacado diplomático Andrew Reynolds, entonces “deputy science and technology adviser to the secretary”.

Existen casos de proyectos paradigmáticos de desarrollos en el país que han sido pioneros en el mundo y/o que han resultado en claras ventajas tecnológicas y económicas. Hay muchos ejemplos. El primero es uno de actualidad dado el importante sismo de Febrero de 2010. Es el desarrollo de sistemas de reducción de vibraciones y disipación de energía de edificios y otras construcciones en el caso de movimientos sísmicos de alta intensidad. Esta tecnología fue aplicada en la Torre Titanium que no sufrió ningún daño durante el fuertísimo sismo de Febrero de 2010. El segundo, de tremendo impacto, es la modelación matemática utilizando fluidodinámica computacional del conocido “Convertidor Teniente”. Este gran horno que se desempeña a altísimas temperaturas y totalmente imposible de modelar y simular con métodos tradicionales, pudo aumentar su rendimiento en más de un 50% gracias a las simulaciones llevadas a cabo utilizando este modelamiento matemático. Otros ejemplos incluyen el desarrollo y patentamiento internacional de enzimas de la Antártica para nuevos detergentes eficientes a bajas temperaturas y de nuevos biocombustibles, los avances en una vacuna contra el alcoholismo y el desarrollo de microorganismos del desierto de Atacama para encontrar nuevos antibióticos y anticancerígenos.

Hace 3 semanas se llevó a cabo en la Sofofa un interesante “workshop”, auspiciado en parte por la Embajada de USA, sobre ciencia, tecnología e innovación en 4 países del continente: USA, Brasil, México y Chile. Nos sorprendieron los interesantes desarrollos del estado de Sao Paulo que con sólo 41 millones de habitantes (2 ½ veces los de nuestro país) lleva a cabo el 50 % del desarrollo en ciencia, tecnología e innovación de ese país, Brasil (de 200 millones de habitantes) pues invierte el 1,8 % del PIB del estado de Sao Paulo en este rubro.

(Continúa en la siguiente página)

Editorial

En esa oportunidad el Vicepresidente de Corfo mostró los importantes avances de nuevos programas que nuestro país ha implementado en los últimos años para desarrollar y promover la innovación y las condiciones favorables que incluyen la estabilidad, el clima económico y algunos proyectos nuevos emblemáticos como “Start-Up Chile”. Enfatizó, sin embargo, que nuestro único Talón de Aquiles hoy día es que sólo invertimos el 0.5% del PIB en estas materias. Considerando que este es uno de los menores porcentajes de los países de la OECD y que aquellos que han dado el salto al desarrollo invierten por sobre el 1 % del PIB (lo que invierte Brasil hoy día) y la gran mayoría el 2%, queda claro que como país debemos apuntar a la meta de duplicar la inversión estatal en todas las áreas de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I) para que en paralelo también aumente la inversión privada.

Esta tiene que ser nuestra prioridad número uno, pues además ella está avalada por una alta calidad de nuestra Ciencia y Tecnología. Claramente es una inversión tremendamente “rentable” para dar “el salto” y pasar a ser un país desarrollado.

Dr. Juan Asenjo

Juan A. Asenjo es ingeniero civil químico de la Universidad de Chile y doctorado del University College London en el año 1978. Premio Nacional de Ciencias 2004 y es Presidente de la Academia Chilena de Ciencias. Su investigación en el área de Biotecnología se ve reflejado en el desarrollo de 195 publicaciones científicas internacionales, 6 patentes internacionales y 4 ediciones de libros, así como la formación de un elevado número de doctorados en esta área, 49 tesis doctorales en Estados Unidos, Inglaterra y Chile, y ha tenido 15 postdoctorantes bajo su dirección. Fue Profesor y Director del Laboratorio de Ingeniería Bioquímica en la Columbia University (New York, 1980-87) y de la University of Reading, Inglaterra (1986-95). Es miembro de 6 Comités Editoriales de las más importantes revistas internacionales en biotecnología y bioingeniería y es el único ingeniero que ha obtenido una Cátedra Presidencial en Ciencias (1997). Ha sido Chairman de varios Congresos Internacionales. Es un miembro activo del Executive Committee de IANAS (InterAmerican Network of Academies of Science) y del CSPR (Comm. of Scientific Planning) de ICSU (Int. Council for Science) con sede en Paris, y también Miembro del Executive Committee del IAP (InterAcademy Panel, con mas de 100 Academias de Ciencias del mundo).

INACH

La implementación de la Política Antártica Chilena es realizada por el Instituto Antártico Chileno (INACH). Este organismo, creado en 1963, inicia sus actividades en mayo de 1964 y tiene por objetivos impulsar la investigación científica y tecnológica, difundir conocimiento sobre la Antártica entre la población y participar activamente

en el Sistema del Tratado Antártico. Además, apoya la labor del Comité Nacional de Investigaciones Científicas Antárticas (CNIA). Más información respecto al INACH está disponible en el Boletín DECYTI N° 6.

Entre las actividades que realiza, destaca el trabajo de su Departamento Científico, compuesto por un grupo de investigadores dedicados a la preparación y ejecución de proyectos de investigación antártica, aparte de prestar asesoría al INACH en materias científicas y apoyar en actividades de extensión.

Por otra parte, INACH brinda apoyo logístico a los proyectos financiados por FONDECYT que realizan actividades en la Antártica.

Más información y antecedentes en el sitio web <http://www.inach.cl/>



Foto disponible en el sitio web de INACH.



Foto disponible en La Prensa Austral, en sitio web <http://www.laprensaaustral.cl>

CEDENNA

El Centro de Nanociencia y Nanotecnología (CEDENNA) liderado por la Universidad de Santiago de Chile (USACH) en conjunto con la Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM) y la Universidad de Chile, fue creado el año 2009, y se dedica a realizar investigaciones en ciencia básica, así como también otras actividades tendientes a la aplicación y transferencia de los resultados de la investigación, y actividades de extensión a otros sectores. Además, el CEDENNA busca formar recursos humanos altamente calificados.

Entre las áreas de investigación básica, destacan los temas de Modelamiento de Arreglos Nanoestructurados y de Clusters, así como aquellos de Magnetismo Molecular y Nanoestructuras magnéticas y laminares. Por otra parte, el centro se dedica a la investigación aplicada en materias de Medio Ambiente, Envases, Bio-Medicina y Mejoramiento de Animales de Granja.

Más información disponible en su sitio web <http://www.cedenna.cl/>.

Dora Altbir D., Directora del CEDENNA



Concurso en Emprendimiento en Nanotecnología

CEDENNA, junto con la Incubadora de Negocios del Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica INNOVO de la USACH, lanzaron el Primer Concurso Nacional de Emprendimiento en Nanotecnología durante el mes de junio del presente año.

El concurso apunta a transformar conocimiento científico en negocios innovadores, convocando a investigadores, académicos y estudiantes de Educación Superior y Centros de Investigación.

El concurso contempla tres áreas temáticas: nanometrología, nanosistemas industriales y nano biosistemas. Al final del concurso un comité de expertos elegirá seis ganadores, a quienes se les premiará con dos millones y medio de pesos y otros dos millones en servicios de incubación para transformar sus ideas y proyectos en negocios.

Más antecedentes se encuentran disponibles en <http://www.usach.cl/news/cedenna-e-innovato-lanzan-primer-concurso-emprendimiento-nanotecnologia>



CEDENNA

Centro para el Desarrollo
de la Nanociencia y la
Nanotecnología

CEGA

Chile está emplazado en la mayor cadena volcánica de la Tierra, y se calcula que un 20% de los volcanes activos en el mundo están ubicados en territorio nacional. Esta locación privilegiada le otorga a Chile un potencial geotérmico estimado de 16,000 MW, es decir, 1.2 veces más que la energía que el país genera actualmente a través de recursos convencionales (13,000 MW).

El Centro de Excelencia en Geotermia de los Andes (CEGA) es un proyecto Fondap-Conicyt, el cual inició sus operaciones el año 2011. CEGA está integrado por un equipo de investigadores de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, junto a científicos de otras instituciones nacionales (Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC), Universidad Católica del Norte (UCN), Universidad de Atacama (UdA), Universidad de Concepción (UdeC)) e internacionales.

Sus seis líneas principales de investigación son: Sistemas Magmáticos; Interacción Calor-Agua-Roca; Geoquímica de Fluidos; Arquitectura de Reservorios y Dinámica de Geofluidos; Geología Estructural, Tectónica y Geofísica; Procesos Superficiales y Medio Ambiente.

Más información se encuentra disponible en el sitio web <http://www.cega.ing.uchile.cl>.

Proyectos en curso

Actualmente el CEGA está desarrollando proyectos en sus diferentes líneas de investigación que abordan las zonas norte, centro y sur de Chile. Estos proyectos son:

- Mapa de flujo de calor en las Cuencas de Santiago y Talca
- Patrones de alteración de campos geotérmicos activos
- Controles estructurales de los sistemas geotérmicos
- Geoquímica de gases en áreas geotérmicas elegidas
- Modelos y geoquímica de los Geysers
- Dinámica de cámaras magmáticas



- Nuevos sistemas isotópicos en investigación geotérmica
- Minerología y Geoquímica de la sinteración del sílice
- Prospección geofísica en campos geotérmicos activos y fósiles

CMM

El Centro de Modelamiento Matemático (CMM) fue creado el año 2000 como un proyecto FONDAF. Este Centro, bajo el alero del Departamento de Ingeniería Matemática de la Universidad de Chile, tiene por objetivo crear nuevas matemáticas para resolver problemas de otras ciencias, la industria y las políticas públicas. El CMM se ha asociado con el Centro Nacional de Investigación Científica (CNRS) de Francia para crear una Unidad Mixta

Entre sus temas de investigación básica, el Centro destaca en el análisis no-lineal, el análisis numérico, materias de aleatoriedad y mecánica matemática, entre otras. Asimismo, el Centro desarrolla modelamiento y análisis de problemas complejos para responder a necesidades locales existentes, en especial en las áreas minera, forestal, telecomunicaciones, transporte, educación, genoma, medio ambiente, seguridad informática y criptografía, tratamiento de imágenes y energética.

Para más antecedentes, visite su sitio web en <http://www.cmm.uchile.cl/>.



CENTRO DE
MODELAMIENTO
MATEMATICO
UMI U. DE CHILE-CNRS



Reunión entre CMM y el Director de la Fundación Nacional para las Ciencias, Dr. Subra Suresh, en enero del presente año. Foto disponible en <http://www.cmm.uchile.cl/>

Enseñanza de las matemáticas

Reconociendo las falencias que tiene nuestro país en la enseñanza de las matemáticas en base a los resultados de las pruebas SIMCE, Un grupo de profesores e investigadores del CMM ha desarrollado desde 2005 el proyecto FONDEF “Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática de Enseñanza Media”. Este proyecto incluyó la participación de varias universidades chilenas y la Texas State University, y consistió en la publicación de 15 textos que abordan principales tópicos de la materia.

Un segundo paso ha consistido en la preparación de material similar pero para profesores de matemáticas de educación básica, el cuál fue adjudicado por el Centro y que durará entre el 2011 y el 2013.

CEFOP

El Centro de Óptica y Fotónica (CEFOP) de la Universidad de Concepción (UdeC), financiado por el Programa de Financiamiento Basal (PFB) de CONICYT, es una iniciativa única a nivel nacional, cuyo objetivo es aportar conocimiento científico y transferencia tecnológica en diversos aspectos, tales como óptica e información cuántica, tecnologías de teledetección y optoelectrónica, entre otros.



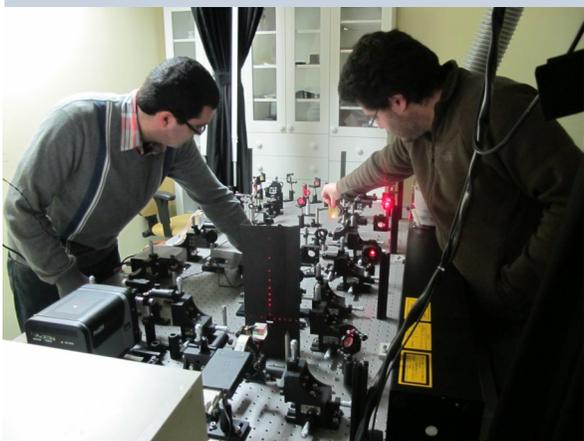
Center for Optics and Photonics

La investigación científica fundamental y aplicada, son sus objetivos centrales, orientado al desarrollo de tecnologías susceptibles de insertar en la industria nacional. En base a esto, se ha establecido un puente entre ambos sectores, para impulsar estos desarrollos y tener un real impacto económico y social, tal como se está concretando con proyectos en diversas áreas, por ejemplo, la pesquera, forestal y de salud.

El CEFOP cuenta con 19 laboratorios, en los cuales se trabajan temas en Óptica e Información Cuántica, Óptica no Lineal, Optoelectrónica y desarrollo de Instrumentación Óptica y Tecnologías de Teledetección.

Algunos proyectos a destacar son el un sistema de prevención de riesgo en base al posicionamiento satelital, un sistema de alerta en las costas de la Región del Bío Bío ante el *Vibrio Parahaemolyticus* y un proyecto que busca evitar el daño por el sol en manzanas.

Así, con sus casi tres años de existencia, el Centro de Óptica y Fotónica ha logrado un crecimiento exponencial, donde el acercamiento a entregar soluciones al sector productivo e industrial del país, se ha convertido en un desafío trascendental. De hecho, este compromiso fue reconocido por parte de CORFO, quienes acreditaron al Centro de la Universidad de Concepción, lo cual le permitió ingresar al Registro Público de Centros de Investigación para la realización de actividades de Investigación y Desarrollo (I+D), quedando facultados para celebrar contratos de I+D con contribuyentes que quieran hacer uso de los beneficios tributarios que establece la Ley 20.241 les ofrece.



(texto cortesía de CEFOP)

Más antecedentes sobre el CEFOP se encuentran disponibles en sitio web <http://www.cefop.cl/>.

Ciencias Para la Vida

Fundada en 1997 como una organización sin fines de lucro, la Fundación Ciencias para la Vida promueve la adopción y utilización de innovaciones de base científica por empresas chilenas e internacionales, particularmente en las áreas de la agricultura, la minería, la silvicultura, la acuicultura y las industrias de la salud. Asimismo, Ciencias para la Vida apoya el desarrollo de capital humano mediante la formación de estudiantes de pregrado y doctorado en colaboración con diferentes universidades locales, y participa en una serie de redes globales de colaboración científica con centros de excelencia académica nacionales e internacionales.

Los programas de Investigación y Desarrollo de la Fundación disfrutan de una posición de liderazgo en el sector de la biotecnología, tanto en Chile, como en el extranjero. Las principales actividades de la Fundación son:

- Investigación y desarrollo de programas en colaboración con el sector privado, usando biotecnología para resolver los problemas que afectan a la agricultura, minería, silvicultura, acuicultura y las industrias de la salud.
- Actividades educativas y de entrenamiento en biotecnología,
- Colaboración con una amplia red internacional de trabajo con líderes en ciencias biológicas y biotecnología
- Productos educacionales y programas en biotecnología
- Incubación y creación de empresas intensivas en investigación con socios nacionales e internacionales.

Más información disponible en el sitio web <http://www.cienciavida.cl/>.

Proyectos

Algunos proyectos de investigación en desarrollo son:

- Vacunas contra patógenos del salmón
- Inmunología de peces
- Biolixiviación de cobre
- Resistencia a virus en plantas
- Tecnologías genéticas para diagnóstico y tratamiento del cáncer

Director de la Fundación Ciencias para la Vida, Pablo Valenzuela.
Imagen disponible en sitio web de la Fundación.



REUNA

Red Universitaria Nacional (REUNA) es una corporación sin fines de lucro que nació de la mano de las universidades chilenas, para aportar al desarrollo de la ciencia y educación en Chile. Hoy, luego de la incorporación de la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad Técnica Federico Santa María, está compuesta por 18 universidades, más la Asociación de Universidades para la Investigación Astronómica (AURA) y la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT). Además ha establecido importantes alianzas con el Observatorio Europeo Austral (ESO), el Observatorio Astronómico Nacional de Japón (NAOJ) y con el Atacama Large Millimeter/submillimeter Array (ALMA), consorcios que están instalando grandes observatorios astronómicos en el país y que requieren una infraestructura de red exclusiva para manejar grandes volúmenes de datos.

En sus 18 años de existencia, la Corporación ha propiciado importantes proyectos científicos y/o tecnológicos en los que han participado las universidades socias. “Uno de los principios que nos mueve es la equidad, ofrecer beneficios a todos los socios por igual. En este sentido las instituciones miembro, incluso aquellas que se encuentran en las regiones más apartadas del país tienen acceso a la misma infraestructura, tecnología y servicios que reciben aquellas que se ubican en el nodo central”, plantea Paola Arellano, directora ejecutiva de REUNA.

Respondiendo al principio de calidad, REUNA también está concentrada en mejorar su infraestructura de red, así como los servicios que sobre ella operan. El 2011 acaba de dar un salto tecnológico en materia de conectividad, ya que amplió en ocho veces su capacidad de red. Con esta actualización pasó de contar con una capacidad que va desde los 2,5 Gbps a 1 Gbps entre Antofagasta y Osorno y de 155 Mbps entre Arica y Antofagasta. El avance ubica a REUNA entre las redes académicas de clase mundial, que cuentan con capacidades de giga bit (1000 mega bits) por segundo.

Pero los desafíos para la Corporación no paran allí. Según explica José Palacios, presidente del directorio de REUNA, “la tecnología avanza cada vez a mayor velocidad y por lo mismo siempre estamos buscando proyectos o asociaciones que nos permitan seguir creciendo para responder a las necesidades que las universidades e instituciones de investigación tengan”.

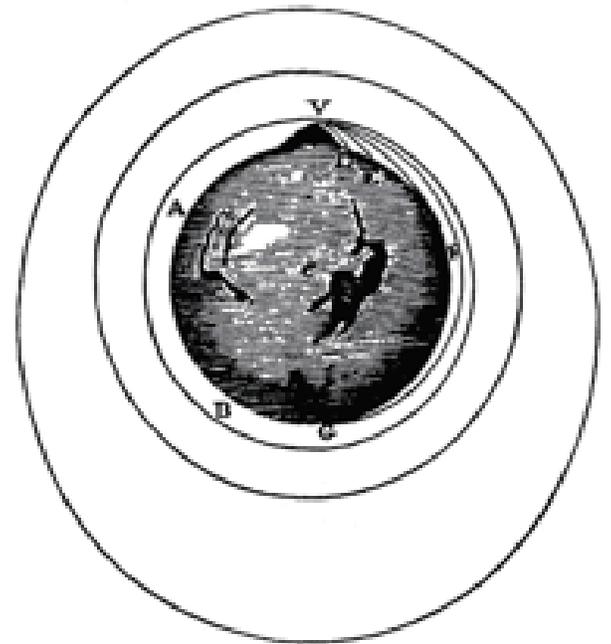
(Material gentileza de REUNA)

Paola Arellano, Directora Ejecutiva de REUNA



CECs

El Centro de Estudios Científicos (CECs) es una corporación dedicada al desarrollo, fomento y difusión de la investigación científica. Ubicado en Valdivia, el CECs fue fundado en 1984 como el Centro de Estudios Científicos de Santiago, y ha sido dirigido desde entonces por el físico Claudio Bunster. Este Centro independiente ha logrado establecerse como un foco científico de punta en nuestro país y en el mundo, particularmente en materias de neuro-ciencias y glaciología. Además, y a pesar de su tamaño reducido, destaca la calidad de sus investigadores, donde de 15 investigadores líderes, ocho han recibido la Guggenheim Memorial Foundation Fellowship, tres han sido Howard Hughes International Fellows, tres han sido galardonados con el Premio Nacional de Ciencias de Chile y dos han sido promovidos al exclusivo rango de Foreign Associate de la Academia Nacional de Ciencias de EEUU.



CECS

El CECs divide su trabajo de investigación en tres áreas principales, Física, Biología y Glaciología. Además, este Centro realiza una serie de actividades de extensión, entre las cuales destacan las intervenciones Carpa de la Ciencia y Costanera de la Ciencia, en las cuales el CECs ha contribuido con espacios públicos que sobrepasan el uso científico.

Para más antecedentes, recomendamos el sitio web del centro en <http://www.cecs.cl/>



Breves...

Seminario del Instituto Max Planck

El presidente de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Sr. José Miguel Aguilera participó, junto con el Director Ejecutivo de la Iniciativa Científica Milenio, Dr. Claudio Wernli; el investigador y Premio Nacional de Ciencias, Dr. Ramón Latorre, y una serie de científicos nacionales de distintas disciplinas en un conjunto de actividades organizadas en Berlín entre el 27 y el 29 de junio en el marco del Seminario “Diálogos entre investigadores chilenos y de Max Planck”. Esta actividad fue organizada en conjunto por la Sociedad Max Planck y la Embajada de Chile en Alemania.

El objetivo del encuentro fue fomentar el intercambio científico en distintas disciplinas y propiciar nuevas relaciones de cooperación entre esa prestigiosa institución alemana, Universidades y Centros de Investigación de todo Chile.

Durante el Seminario los científicos pudieron dar a conocer sus proyectos en curso, discutir sobre sus hallazgos y establecer contactos para cooperaciones futuras.

Un fruto concreto de la cita es el inicio de un programa de proyectos tándem que comenzará a operar durante este año para financiar conjuntamente entre Conicyt y la Sociedad Max Planck el trabajo de investigadores jóvenes (menores de 40 años).



Alcaldesa de San Pedro de Atacama firma acuerdo de donación de proyector de planetario

Durante una visita realizada a la ciudad de Tokyo el día 31 de julio, La Alcaldesa de San Pedro de Atacama, Sandra Berna Martínez, firmó un acuerdo de donación de un proyector para el futuro planetario de esa localidad con el Presidente de Konica-Minolta Planetarium Co. Ltd. Dr. Hiroaki Ueda. A través del acuerdo, dicha compañía se compromete a donar un proyector avaluado en US\$ 250 mil.



El planetario será construido en terrenos de la municipalidad de San Pedro de Atacama, la cual recibe alrededor de 100.000 turistas durante todo el año.

Breves...

Seminario De Energías Renovables y Limpias de la APEC

Los días 28 y 29 de Junio recién pasado se desarrolló en Beijing, China, el “Seminar on Successful Cases of Renewable and Clean Energy Investment in APEC”. La oportunidad tuvo por objeto aumentar la comprensión sobre las energías renovables, así como también difundir oportunidades de inversión en la materia en las economías APEC. Se permitió compartir experiencias, lecciones y opiniones sobre el papel de la inversión transfronteriza en la utilización cada vez mayor dichas energías, la difusión de las tecnologías, y compartir experiencias en materia de facilitación y promoción de la inversión transfronteriza. Nuestro país fue representado por el profesional de esta Dirección, Sr. Héctor García, y como invitado del sector privado por la organización participó el Sr. José Antonio Valdés Carmona, Gerente General de Pacific Hydro Chile.



Encuentros 2012

Entre los días 4 a 6 de julio, se realizó en Paris el evento Encuentros 2012 “Conocimiento para el desarrollo económico y social”. Este evento anual reúne las redes de estudiantes chilenos de postgrado en el exterior, para así compartir experiencias y fortalecer redes y lazos entre estudiantes y entre estos, empresas e instituciones públicas. Este año, uno de los temas fundamentales fue la reinsertión laboral de los estudiantes chilenos que cursan estudios de postgrado en el exterior.

Durante el evento se anunció la creación de RedBionova, una iniciativa impulsada por la Fundación Ciencia para la Vida y los creadores de RedCiencia. Además, ChileGlobal, red de empresarios y profesionales chilenos en el exterior, organizada por la Fundación Imagen de Chile, anunció su nueva plataforma interactiva .

ENCUENTROS
PARIS 2012
Knowledge for Economical & Social Development
4, 5 & 6 July
Université
Pierre et Marie Curie

Scientific areas:

- Natural Sciences, Renewable Energies and Environment
- Medical and Life Sciences
- Interdisciplinary and Applied Sciences
- Economics, Sociology and Public Policies
- Architecture, Geography and Urban Studies
- Education and Communication
- Information Technologies, Engineering and Mathematics

Special sessions:

- Brain Gain Through Reinsertion & Knowledge Transfer
- Science & Entrepreneurship

Abstract Deadline March 31th
Submission Deadline April 30th
Registration at www.encuentros2012.org

E2012_Paris Encuentros-Paris-2012

The largest scientific network of Chilean researchers working abroad

Sponsored by: Supported by: Media Partner:

Fundación Ciencia & Vida redciencia UPMC IREB PARIS UNIVERSITÉS IBC

Registration www.encuentros2012.org

Breves...

Avanza Plan Chile—Massachusetts: Participación en la Bio 2012 International Convention

En el marco de la principal convención internacional de la industria biotecnológica a nivel mundial, se realizó la visita de una delegación público-privada liderada por el Subsecretario de Economía, Sr. Tomás Flores, junto con el Embajador de Chile en EEUU, Sr. Felipe Bulnes, el Director Ejecutivo de Innova-CORFO, Sr. Conrad von Igel, el Director Ejecutivo de AMCHAM-Chile, Sr. Rodrigo Ballivián, y representantes de CONICYT, PROChile y la Asociación Chilena de Empresas de Biotecnología (ASEMBIO). Esta visita permitió renovar los esfuerzos por la consolidación del Plan Chile Massachusetts.



En la oportunidad, se realizaron una serie de reuniones de alto nivel entre los miembros de la delegación y las autoridades de Massachusetts, incluyendo la visita del Gobernador Deval Patrick a la inauguración del stand chileno en la feria. La visita concluyó con la firma de un Memorándum de Entendimiento entre el Ministerio de Economía y la Universidad de Harvard para la implementación de un fondo de capital semilla para investigación conjunta.



Foto de la Izquierda: El Embajador de Chile en EEUU, Sr. Felipe Bulnes, junto al Gobernador del Estado de Massachusetts, Deval Patrick.

Imagen: ProChile

El Subsecretario de Economía, Sr. Tomás Flores (al medio), junto al Director de AMCHAM-Chile, Rodrigo Ballivián (a la derecha), y el Director del David Rockefeller Center for Latin American Studies (DRCLAS) de la Universidad de Harvard, Sr. Ned Strong.

Imagen: ProChile

