



DECYTI
Ministerio de
Relaciones Exteriores

Gobierno de Chile



Boletín 26

Dirección de Energía,
Ciencia y Tecnología e
Innovación

Diciembre 2013

Balance DECYTI 2010-2013

En este Boletín:

- Editorial y Opiniones

Editorial del Director de DECYTI, Embajador Gabriel Rodríguez G-H, y opinión de la Subdirectora Sectorial e Internacional de InnovaChile, el Jefe de la División de Innovación del Ministerio de Economía y la Directora Regional de Coquimbo del SERNATUR.

- Balance DECYTI 2010-2013

Información acerca de las principales actividades, reuniones internacionales, Comisiones Mixtas de C,T&I y otras actividades apoyadas por DECYTI.

- Noticias y Breves

Visita a Chile del Presidente del Consejo Chile-California, Presentación de DECYTI en actividad de Salud Pública, Seminario Chile-Corea en Ciencia y Tecnología, Foro de Innovación y Emprendimiento de la Alianza del Pacífico, entre otros.

Editorial

I+I+D en la política exterior

Gabriel Rodríguez

Director de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación

Los temas de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación han ido echando raíces en la política exterior de Chile, contribuyendo en forma importante a la modernización de la Cancillería por la vía de incorporar nuevos temas y actores.

En los últimos años el número de Proyectos de Actividades Específicas en el Exterior (PAEEs) que se refieren a temas de DECYTI ha crecido significativamente llegando hoy día a casi el 50% del total de proyectos aprobados. Estos van desde visitas de expertos para conocer experiencias de energías renovables no convencionales, hasta invitaciones a científicos para participar en reuniones organizadas por los estudiantes chilenos becarios, pasando por misiones para buscar oportunidades en astroingeniería o difundir los postgrados de las universidades chilenas. De igual forma, diversas actividades internacionales realizadas en Chile, como la reunión de redes científicas latinoamericanas, el seminario para lanzar el proyecto de Educación Marina con California o el Todai Forum de Japón han contado con nuestro decidido apoyo y han facilitado el acceso de científicos, ingenieros e innovadores en general, a las redes mundiales.

Boletín N° 26 de la Dirección de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación
"Balance DECYTI 2010-2013"

Director: Embajador Gabriel Rodríguez
Subdirectora de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación: Sra. Karen Molina

DECYTI trabaja en estrecha colaboración con nuestras embajadas, misiones y consulados haciendo de puente entre las agencias de gobierno relacionadas con temas de I+D+D (entre otras CONICYT, energía, OOPP, agricultura, educación, CNIC, CORFO, Minecon, Salud), las universidades públicas, y las privadas que desarrollan investigación, así como el sector privado empresarial, con las oportunidades que se dan internacionalmente en los campos relacionados con ciencia e innovación.

En esa línea se han apoyado las iniciativas de CORFO para atraer centros de excelencia internacional a Chile, que ya cuenta con 12 proyectos instalados o por instalarse, se ha trabajado codo a codo con Start-up Chile para que jóvenes emprendedores desarrollen sus proyectos en nuestro país, se han promovido en el exterior las oportunidades para la instalación de megatelescopios en nuestro territorio y se ha diseminado internacionalmente el programa 2013 Año de la Innovación.

Si a lo anterior sumamos los contactos con las mejores universidades del mundo para facilitar las postulaciones de Becas Chile, así como la coordinación de las alianzas estratégicas Chile - California y Chile- Massashusetts, al igual que el programa binacional Chile-Canadá, podemos afirmar que las actividades mencionadas han contribuido significativamente a fomentar la imagen de nuestro país como polo internacional de innovación.

Lo anterior se completa con una activa participación en foros multilaterales tanto del sistema de Naciones Unidas, como las organizaciones de carácter regional (OEA, CELAC, UNASUR, AP, UE) y sectorial (ICGEB), a esto se agrega el apoyo a iniciativas de integración en ámbitos como educación en ciencias, acceso a internet, promoción de buenas prácticas en innovación y desarrollo de capital humano avanzado.

Todo esto no habría sido posible sin el trabajo de nuestras embajadas, misiones y consulados en el exterior, que son los nodos que con su permanente actividad, han facilitado la generación de una densa red que expande día a día las posibilidades para que nuestro país alcance el desarrollo económico y social. A todos ellos nuestro agradecimiento.



El Embajador Gabriel Rodríguez es Ingeniero Civil, ha sido profesor en la Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica, en las áreas de Evaluación de Proyectos y Desarrollo de Tecnología, miembro del consejo de varias empresas privadas en Chile y consultor de la Empresa Italiana de Petróleo (ENI) y Organización de Naciones Unidas en el ámbito de la comunicación y la tecnología.

Desde el año 2008 se desempeña como Director de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación del Ministerio de Relaciones Exteriores.

Opinión:

A continuación se presentan las opiniones de la Subdirectora Sectorial e Internacional de InnovaChile de CORFO, Sra. Gloria Maldonado, del Jefe de la División de Innovación del Ministerio de Economía, Sr. Juan Manuel Santa Cruz, y de la Directora Regional de Coquimbo del SERNATUR, Sra. Adriana Peñafiel.

El Gobierno de Chile se ha impuesto convertir al país en un polo de innovación y emprendimiento en Sudamérica. Esto a través de la creación de empresas globales y atrayendo talento desde el exterior.

Es en este marco que InnovaChile de Corfo diseñó un programa de alto impacto denominado "Atracción de Centros de Excelencia Internacionales", cuyo propósito es lograr que la investigación aplicada sea motor del crecimiento económico y convierta a Chile en un país enfocado en la creación de valor y el emprendimiento innovador. El programa busca contribuir a mejorar el acceso a nuevas tecnologías y fuentes de conocimiento tecnológico, creación de nuevas plazas laborales de alta calificación y espacios de colaboración a centros e institutos locales. Este programa busca complementar y perfeccionar nuestras capacidades, generando nuevos conocimientos, quiebres tecnológicos y líneas de investigación de frontera, con aplicabilidad y relevancia para el desarrollo productivo del país y de los sectores empresariales asociados, elevando la competitividad de Chile.

Mediante una alianza con los Ministerios Sectoriales y el irrestricto apoyo de DECYTI, se pudo contactar cerca de 250 Centros de investigación aplicada de prestigio mundial, tanto corporativos, como sin fines de lucro. Posteriormente, el soporte estratégico prestado por el equipo DECYTI y las Embajadas chilenas, fue crucial para guiar adecuadamente a los interesados en el Programa, recibándose 11 postulaciones provenientes de 6 Multinacionales y 5 instituciones sin fines de lucro.

El trabajo mancomunado de InnovaChile y DECYTI ha permitido alcanzar una meta sorprendente para Chile, como es contar con 8 nuevos Centros de Investigación Aplicada, 4 de grandes multinacionales y 4 de importantes Centros sin fines de lucro.

Gloria Maldonado

Subdirectora Sectorial e Internacional de InnovaChile de CORFO



InnovaChile de CORFO es la principal agencia pública en Chile a cargo de promover la innovación. Es este marco, tiene la misión de contribuir a elevar la competitividad de la economía chilena mediante la promoción y facilitación de la innovación en las empresas, estimular el desarrollo emprendedor y fortalecer el sistema nacional de innovación.

InnovaChile
CORFO



Fotografías: www.innovacion.cl

La evidencia económica señala que un elemento fundamental para aquellos países que han logrado un desarrollo sostenible en el tiempo, ha sido el crecimiento sostenido de su productividad. Si bien es cierto que este factor puede incrementarse mediante muchas vías (educación, reforma sector público, energía, etc), en este gobierno se ha destacado el fomento al emprendimiento y la innovación como uno de los elementos más importantes de la política pública económica.

El desafío de Chile de ser una economía desarrollada, descansa pues en la visión que como Ministerio hemos estado trabajando al día de hoy: "lograr que Chile sea un polo de innovación en Latinoamérica"; y ya lo estamos consiguiendo. Programas como "Start Up Chile" o la "Atracción de Centros I+D de Excelencia Internacional", han hecho que el mundo ponga sus ojos en Chile. Como ejemplo de ello, la OECD en octubre pasado publicó el "Economic Surveys: Chile" – documento que expone la evolución y perspectivas económicas de nuestro país– en el cual, en su capítulo dedicado al emprendimiento e innovación, menciona el valioso impacto de "Start Up Chile" en el fomento a un cambio en la mentalidad en los emprendedores chilenos. Asimismo, destaca la atención internacional que ha recibido este programa lo que ha dado como resultado la emulación en otros países de esta iniciativa. Por último, resalta su permanente mención en prensa internacional, incentivando a más personas en el mundo a participar de este programa que ha generado una "perpetuidad natural" de la red de emprendedores.

Es así como la Conexión Global, uno de los 8 pilares de nuestra Política Nacional de Innovación, ha adquirido por fin la importancia que se merece. En un país con un mercado pequeño y distante de los principales mercados y polos de desarrollo mundial, con una enorme cordillera por el oriente y el océano más extenso del orbe en el oriente, este pilar forma parte esencial de nuestra estrategia de desarrollo.

El desafío aún es grande, Chile está ad portas de cruzar el umbral del desarrollo. Nuestro país llegó tarde a la revolución industrial, no nos podemos quedar abajo de la que está ocurriendo ahora: la revolución de la sociedad del conocimiento.



*Juan Manuel Santa Cruz Campaña
Jefe División de Innovación
Ministerio de Economía, Fomento y Turismo*

La **División de Innovación del Ministerio de Economía** es el órgano encargado de coordinar a las distintas instituciones públicas vinculadas a la implementación de los planes y programas contenidos en la Política de Innovación, definida por el Comité de Ministros de Innovación.



La Región Estrella de Coquimbo

A inicios del año 2013, en plena Temporada Alta, tuvimos la grata visita a nuestras oficinas del Embajador Gabriel Rodríguez García – Huidobro, quien se mostró muy interesado en la oferta de Turismo Astronómico que tenemos como Región.

Anterior a su visita habíamos recibido a la hoy Subdirectora de Energía, Ciencia, Tecnología e Innovación, Sra. Karen Molina, quien siguiendo una política implementada por el Presidente de la República Sebastián Piñera Echenique, nos solicitó un programa para recorrer los Observatorios Turísticos Astronómicos.

A partir de ambas visitas, establecimos un estrecho contacto y muy especialmente un gran apoyo para que nuestra Cancillería, comenzara una decidida colaboración a la Región de Coquimbo.

Es así como nos han tenido presente y ofrecido promover la Ruta de las Estrellas y al reciente e importante logro que es la Certificación de Reserva Starlight del Parque Nacional "Fray Jorge", Reserva Mundial de la Biosfera.

Esta denominación, primera en América y cuarta en el mundo, ofrece una oportunidad de grandes proyecciones para la zona y país. Se abre una oferta nocturna del Parque, que permitirá nuevos emprendimientos, muy en especial para las comunidades aledañas, formada por pequeños agricultores, que podrán ofrecer a los visitantes sus productos, entre otros, quesos de cabra, vinos orgánicos, artesanías, nueces, piscos.

Y será un lugar para la observación de las estrellas para los miles de aficionados que hay en distintos puntos del planeta. Se trata de un área silvestre que no tiene contaminación lumínica y que la oscuridad del cielo permite ver la luz de las estrellas, en un parque que preserva la biodiversidad de una zona semiárida.

Con el apoyo de DECYTI esperamos hacer de la Región Estrella de Coquimbo una atracción turística mundial, para los interesados en el conocimiento del universo.

Adriana Peñafiel Villafañe
Directora Regional de Turismo, Región de Coquimbo
Servicio Nacional de Turismo



El Servicio Nacional de Turismo es un organismo público encargado de promover y difundir el desarrollo de la actividad turística de Chile. Cuenta con una Dirección Nacional y direcciones regionales, dentro de las cuales se encuentra la **Dirección Regional de Turismo de Coquimbo**.

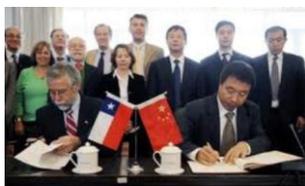
Algunos hitos vinculados a temas de C,T&I en el periodo 2010-2013

Reuniones Bilaterales

Constitución del Grupo de Trabajo Chile-Perú en materia de energía (2010). Creación de un grupo de trabajo técnico con Perú con el objetivo de analizar las medidas requeridas para concretar proyectos binacionales de integración e interconexión energética.



II Reunión del Grupo de Trabajo de Cooperación en materia científica y tecnológica entre Chile y Brasil (2010). Realizada en Santiago en agosto de 2010; actividad encabezada por las Cancillerías de ambos países. En la oportunidad, se definió un plan de acción en temáticas de (i) Biotecnología, (ii) Nanotecnología, (iii) Tecnologías de Información y Comunicaciones y (iv) Astronomía y Astrofísica.



VIII COMIXTA sobre cooperación gubernamental en Ciencia y Tecnología entre Chile y China (2010), celebrada en la ciudad de Beijing en noviembre de 2010, oportunidad en la que se elaboró un Plan de Acción trienal (2011-2013), en áreas de astronomía; biotecnología; energías renovables; post-cosechas y procesamiento de alimentos; sismología e ingeniería antisísmica; TIC's.

III Reunión de la Comisión Mixta para la Cooperación en Ciencia y Tecnología entre Alemania y Chile (2011). Realizada en la ciudad de Berlín, en noviembre de 2011. Fue encabezada por el Ministerio Federal de Educación e Investigación de Alemania (BMBF), el Ministerio de Educación de Chile (MINEDUC) y esta Dirección. En la oportunidad, se definió un plan de trabajo de dos años y se suscribió un importante acuerdo en materia de formación dual y se formalizó la iniciativa del Polo Chile-Alemania de minería.



I Reunión del Comité Conjunto de Implementación del MdE en Ciencia, Tecnología e Innovación entre Chile y Canadá (2011). Realizada en Ottawa, en octubre 2011, encabezada por ambas Cancillerías; oportunidad en la que se elaboró un Plan de Trabajo de dos años en las temáticas de: acuicultura, biocombustibles y salud pública.



Creación del Consejo Chile - Massachusetts (2012). En octubre de 2012 se constituyó el Consejo Chile-Massachusetts; instancia en la que se eligió como Presidente al Dr. Arnoldo Hax, Profesor Emérito del MIT.



IV Subcomisión de Energía Chile-Rusia (2012). Realizada en la ciudad de Santiago, en abril de 2012, en el marco de la VI reunión de la Comisión Intergubernamental Ruso-Chilena para la Cooperación Económico-Comercial.

II Reunión del Comité Conjunto de Implementación del MdE en Ciencia, Tecnología e Innovación entre Chile y Canadá (2013). Encabezada por las Cancillerías y realizada en Santiago en marzo de 2013. En la oportunidad se evaluó el estado de implementación del Plan de Acción 2011-2012 del Comité Conjunto y se evaluó la incorporación de nuevas áreas de común interés: Envejecimiento, Minería y Ciencias Sociales.

IV Comisión Mixta de Ciencia y Tecnología entre Chile y EE.UU. (2013). Realizada en Santiago en abril de 2013. En la oportunidad se elaboró un Plan de Acción 2013-2015 en base a las tres áreas de trabajo consideradas como prioritarias: Sismología, Cáncer y Mecanismos de financiamiento para la cooperación en Ciencias Básicas.



Reuniones Internacionales y actividades apoyadas por DECYTI

Taller sobre la estructura de organización y modelo de gestión de los Institutos Nacionales de Investigación Agropecuarias del Cono Sur en una cultura de innovación (2011). Actividad co-organizada con INIA, realizada en dependencias de Cancillería en agosto de 2011, con el objetivo de intercambiar, sistematizar e internalizar las experiencias sobre la transformación e innovación de la estructura de organización y modelo de gestión de los INIAs para fortalecer su gobernabilidad y desarrollo.



Lanzamiento de la iniciativa "Programa CarbonZero del Ministerio de Relaciones Exteriores" (2011), impulsado con el objetivo de neutralizar las emisiones de CO₂ a la atmósfera del Edificio Carrera, la Academia Diplomática Andrés Bello y 5 misiones de Chile en el Exterior.



Exposición sobre colaboración astronómica entre Chile y EE.UU. (2011), en abril de 2011 se presentó en el Salón O'Higgins de MINREL la muestra "Chile y Estados Unidos, 50 años de colaboración en el desarrollo de la Astronomía Mundial"

Misión en Astroingeniería a Brasil (2011). En mayo de 2011 se llevó a cabo una misión multisectorial en materia de astroingeniería en Sao Paulo, Brasil. Esta actividad fue organizada por DECYTI y participaron delegados de CORFO, Ministerio de Economía, universidades nacionales, empresas y de esta Dirección.



Organización de una visita a Paranal a los alumnos de la Academia Diplomática (2011), llevada a cabo en septiembre de 2011 y que contó con la participación de los alumnos de la ACADE y delegados de distintas Direcciones de este MINREL.

I Misión Multisectorial a British Columbia (2011). Realizada en octubre de 2011, encabezada por el Embajador de Chile en Canadá, Sr. Roberto Ibarra. Contó con la participación de delegados de Cancillería y Ministerio de Educación y su objetivo fue sondear las posibilidades de establecer una alianza estratégica similar a los planes existente con California y Massachusetts



Visita a observatorios astronómicos nacionales y conferencia del Dr. Subra Suresh, Director de la National Science Foundation (NSF) de EE.UU., actividades realizadas en enero de 2012 con el apoyo de DECYTI.

Conferencia del Dr. Donald Dingwell, Secretario General del European Research Council (2012), realizada en Cancillería en mayo de 2012, denominada: "El rol de la ERC en el paisaje científico global".



Misión de Astroingeniería a Europa (2012). En junio de 2012 se organizó una misión de trabajo multisectorial (delegados del sector público, privado y la academia) en materia de Astroingeniería a Europa, particularmente, España, Bélgica y Alemania.

Congreso de la Red Internacional de Educadores Marinos del Pacífico, IPMEN (2012). Actividad realizada en Cancillería en junio de 2012, organizada por IPMEN y que contó con el apoyo de DECYTI.



I Taller de Astroingeniería (2012). Realizado en dependencias de Cancillería, en noviembre de 2012. Actividad organizada por DECYTI, en conjunto con la U. Católica, U. de Chile, U. de Concepción, U. Federico Santa María y el Ministerio de Economía.



Talleres Internacionales de Envejecimiento (2013). Actividad realizada en enero de 2013, organizada por la U. de Chile y CNIC, que contó con el apoyo de DECYTI.

Misión de trabajo en materia de Astronomía a China (2013). Actividad realizada en enero de 2013, organizada por DECYTI y la Embajada de Chile en China, que contó con la participación de delegados de CONICYT y de la Sociedad Chilena de Astronomía y la U. de Chile.

Participación en inauguración del primer Observatorio Astronómico de un colegio en Nicaragua y realización de clase magistral (2013). Esta actividad se realizó en febrero de 2013 contando con la participación de autoridades de dicho país y, la hoy, Subdirectora de esta Dirección.



Participación en reunión anual del monitoreo de implementación del Acuerdo de Cooperación Científica y Tecnológica entre Chile y la Unión Europea (2013). Actividad encabezada por el Presidente de CONICYT y realizada en Santiago en marzo de 2013.

Inauguración del radiotelescopio Atacama Large Millimeter/submillimeter Array, ALMA (2013). Actividad encabezada por el Presidente de la República, realizada en marzo de 2013. Contó con la participación y el apoyo de DECYTI.



Seminario Chile es Mar: Educando para la Conservación Marina (2013). Actividad en el marco del Plan Chile-California, realizada en Santiago en abril de 2013 y que contó con la participación de delegados del sector público, academia y centros de investigación.

Talleres en el marco del plan de Acción de C,T&I entre Chile y China (2012 y 2013). Participación de DECYTI en los distintos talleres llevados a cabo en el marco del Plan de Acción en C,T&I entre Chile y China, en temas de astronomía, energía y alimentos.



Visita al Observatorio del Cerro Calán (2013). Actividad realizada en junio de 2013, organizada conjuntamente entre DECYTI y la ACADE. En la oportunidad, participaron los alumnos de la Academia Diplomática y representantes de las distintas Direcciones del MINREL.

Seminario "Chile un Hub Digital para la Región" (2013). Este encuentro se realizó en dependencias de Cancillería en agosto de 2013 y fue organizado por el Ministerio de Economía, con el apoyo del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones y esta Dirección.



I Reunión de Redes Científicas Latinoamericanas (2013). Actividad realizada en septiembre de 2013, organizada por la Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas, con el apoyo de la U. de Chile y DECYTI. En la oportunidad, participaron delegados de las distintas redes científicas de la región y de los organismos de ciencia.



Misión de Ciencia y Tecnología a Japón (2013). Actividad realizada en septiembre de 2013, organizada por la Embajada de Chile en Japón con el apoyo de CONICYT y DECYTI. La misión contó con la participación del Presidente de CONICYT y de la Subdirectora de DECYTI.

II Misión multisectorial a British Columbia (2013). Realizada en octubre de 2013, encabezada por el Cónsul de Chile en Vancouver e integrada por delegados del Ministerio de Minería, Ministerio de Energía, CONICYT y de esta Dirección.

Celebración de los 50 años de la relación entre el Gobierno de Chile y el European Southern Observatory (ESO). Ceremonia encabezada por el Ministro (S) de Relaciones Exteriores, Embajador Alfonso Silva, y que contó con la participación de DECYTI.





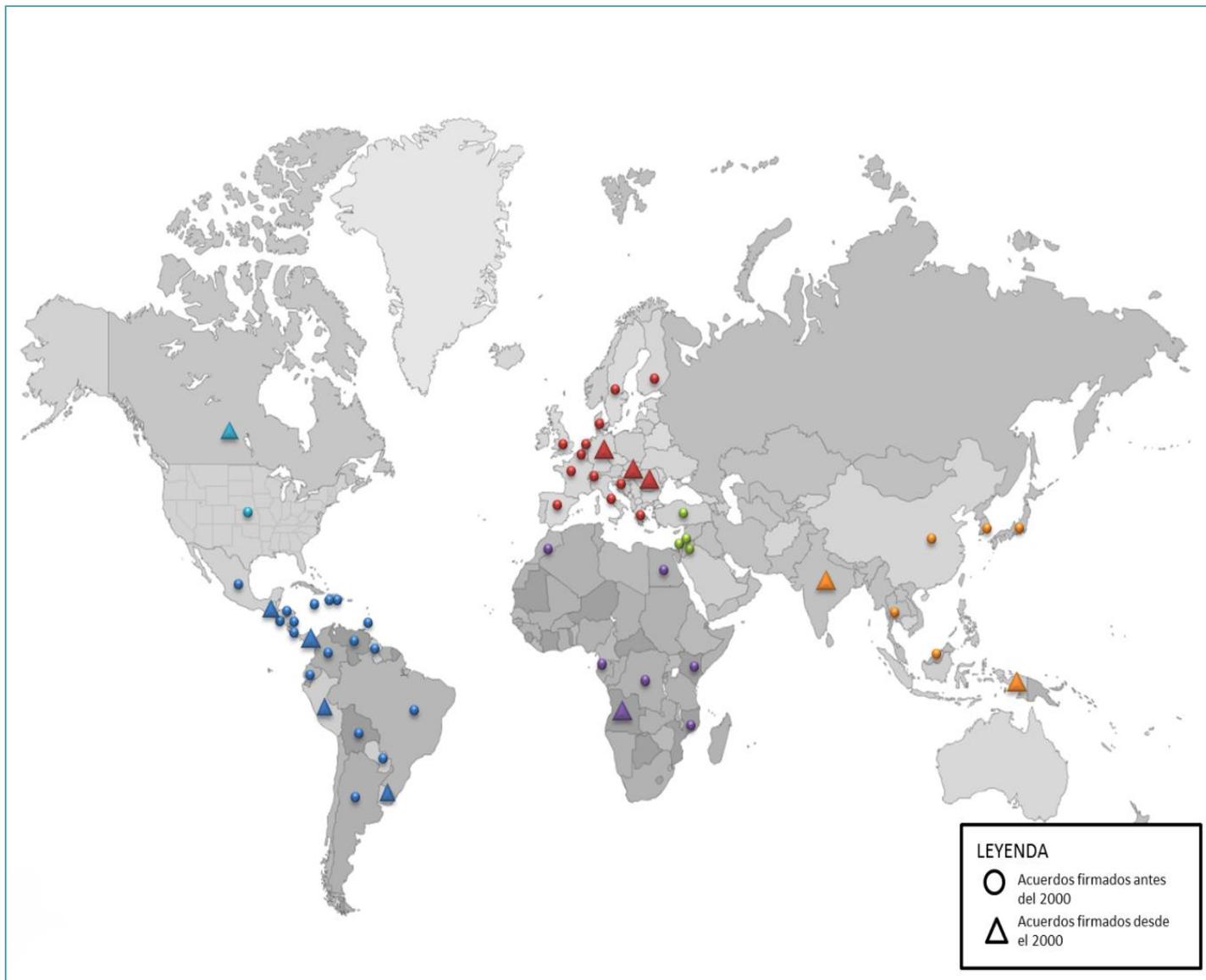
II Taller Internacional de Astroingeniería "Astronomía: driver de innovación" (2013). Realizado en noviembre de 2013 en el Centro de Conferencias de SOFOFA. La mencionada actividad, enmarcada en las iniciativas del Año de la Innovación, fue organizada por el Ministerio de Economía y DECYTI.

Suscripción de acuerdos y declaraciones conjuntas entre Gobiernos

- **Memorándum de Entendimiento entre el Gobierno de la República de Chile y el Gobierno de la República de Trinidad y Tobago de cooperación en el área de desarrollo de los intereses del sector energético (2010)**, firmado en la ciudad de Puerto España, que tiene por objetivo el establecimiento de un marco y procedimientos generales para la cooperación en la materia.
- **Renovación indefinida del Convenio Básico de Cooperación Técnica y Científica entre el Gobierno de Estados Unidos y el Gobierno de la República de Chile (2011)**. Renovación del convenio suscrito en el año 1994.
- **Acuerdo Complementario en materia de Bioenergía entre el Gobierno de la República de Chile y el Gobierno de la República de Colombia (2011)**. Suscrito en Bogotá en noviembre de 2011. Este Acuerdo es complementario al Acuerdo Básico de Cooperación técnica y científica existente entre ambos países.
- **Memorándum de Entendimiento entre el Gobierno de Chile y el Estado de Massachusetts (2011)**. Suscrito en Santiago en diciembre de 2011. Este MdE promueve la coordinación de esfuerzos y la colaboración en las áreas de: Desarrollo de Capital Humano, Energía y Biotecnología.
- **Convenio entre el Gobierno de Chile y la Organización Europea para la investigación Astronómica en el Hemisferio Austral, ESO (2011)**. Establece la instalación del *European Extremely Large Telescope* (E-ELT) en la región de Antofagasta.
- **Memorándum de Entendimiento en Relación con Temas de Desarrollo de Capital Humano, Educación, Protección Ambiental, Energía, Agricultura, Tecnologías de la Información y Comunicación y Comercio. Una Colaboración para el Siglo XXI entre la República de Chile y el Estado de California (2013)**. Suscrito por el Embajador de Chile en Estados Unidos, Sr. Felipe Bulnes, y el Secretario de Recursos Naturales del Estado de California, John Laird, abril 2013.
- **Plan de Acción Conjunto del Gobierno de Canadá y del Gobierno de la República de Chile sobre Ciencia, Tecnología e Innovación. (2013)**. Suscrito por la Ministra para las Américas Diane Ablonczy, y el Canciller chileno, Sr. Alfredo Moreno, con ocasión de la visita presidencial a Canadá, mayo 2013.
- **Declaración Conjunta de Canadá y la República de Chile sobre Cooperación en el Sector Energético. (2013)**. Suscrito por el Ministro de Recursos Naturales de Canadá, Sr. Joe Oliver, y el Canciller chileno, Sr. Alfredo Moreno, con ocasión de la visita presidencial a Canadá, mayo 2013.
- **Ratificación del Convenio Básico de Cooperación Técnica y Científica entre el Gobierno de la República de Guatemala y el Gobierno de la República de Chile (2013)**, suscrito en la ciudad de Guatemala el 30 de agosto de 2007.
- **Renovación del Plan de Acción conjunto para la cooperación en ciencia y tecnología entre Chile y China para el período 2014-2016 (2013)**, el cual busca promover e implementar el desarrollo de actividades conjuntas en materia de Astronomía, Biotecnología, Energías Renovables, Agricultura, Pesca y Silvicultura, Sismología e Ingeniería Antisísmica, TICs, Minería Sustentable y Ciencia Polar.



Mapa de acuerdos marco en C,T&I suscritos por el Gobierno de Chile



A la fecha, el Gobierno de Chile ha suscrito un total de 57 convenios marco bilaterales que incorporan la línea de trabajo de cooperación científica y tecnológica. De ellos, 11 han sido firmados desde el año 2000, particularmente con Alemania, Angola, Canadá, Guatemala, Hungría, India, Indonesia, Panamá, Perú, Rumania y Uruguay.

Especial: 3° Aniversario de la AChEE

3° aniversario de la Agencia Chilena de Eficiencia Energética

La Agencia Chilena de Eficiencia Energética (AChEE), organismo autónomo, técnico y ejecutor de políticas públicas en torno a la Eficiencia Energética con financiamiento público y privado, celebrará su tercer aniversario el próximo 5 de diciembre. En estos tres años la AChEE, ha consolidado exitosamente los programas que desarrolla, los cuales se concentran en las áreas Comercial, Público y Residencial, Industria y Minería, Transporte, Educación y Capacitación, Medición y Verificación, Desarrollo de Negocios y la gestión asociada a ellos.

Cabe recordar que en febrero de 2012 el Presidente de la República presentó la Estrategia Nacional de Energía 2012-2030, cuyo primer pilar se denomina "Crecimiento con Eficiencia Energética: Una política de Estado", proponiendo una meta al año 2020 de una disminución del consumo de energía equivalente al 12%, esto producto del conjunto de iniciativas que realicemos como país en esta materia.

En cuanto a las relaciones internacionales, la AChEE ha podido relacionarse con instituciones de Alemania, Argentina, Brasil, Corea (MoU firmado y vigente con KEMCO), Estados Unidos, España, Inglaterra, Irlanda y Japón.

Participaciones internacionales



Misión de la AChEE

- Promover, fortalecer y consolidar el uso eficiente de la energía.
- Articular a los actores relevantes, a nivel nacional e internacional.
- Implementar iniciativas público privadas en los distintos sectores de consumo energético.
- Contribuir al desarrollo competitivo y sustentable del país.

La Agencia Chilena de Eficiencia Energética (AChEE), es la única institución en Latinoamérica que aborda los temas de Eficiencia Energética (EE) de forma específica, siendo su estrategia el generar un cambio cultural en la sociedad con respecto al uso eficiente de la energía, contribuyendo así con que Chile sea un país sustentable.

Esta estrategia la ha desarrollado en base a tres pilares fundamentales: (i) Creación de Mercado, (ii) Educación y (iii) Posicionamiento.



Noticias destacadas



LEITAT
Technological Center



THE UNIVERSITY
OF QUEENSLAND
AUSTRALIA

Fraunhofer
ISE

4 nuevos Centros de Excelencia Internacional se instalarán en Chile

El 22 de noviembre, el Ministerio de Economía y CORFO dieron a conocer los cuatro nuevos Centros de Excelencia Internacional, en su versión Institucional, que se instalarán en nuestro país durante el primer semestre de 2014. Los centros son los siguientes:

- **Universidad de California, EE.UU.**, cuyo centro en Chile se llamará **UC Davis LINC** y realizará investigaciones enfocadas en la industria agrícola y alimentaria. Esta institución será apoyada financieramente por el Ministerio de Agricultura.
- **Leitat, España**. Leitat Chile se instalará en nuestro país en alianza con la Universidad de Santiago de Chile, la Universidad Politécnica de Valencia y la Universidad Autónoma de Barcelona. Este centro, busca convertirse en un actor relevante de la industria de los materiales avanzados y sostenibles.
- **Universidad de Queensland, Australia**. Este centro se denomina Sustainable Minerals Institute (SMI) y, en alianza con la Universidad de Concepción, tendrá por objetivo implementar mejoras en la producción minera.
- **Instituto Fraunhofer para Energía Solar (ISE)**, quienes realizarán I+D aplicada en energía sustentable, con énfasis en tecnología solar para el norte de Chile, en asociación y con financiamiento del Ministerio de Energía.

Director Ejecutivo del Consejo Chile California es reconocido como uno de los 100 jóvenes líderes del año 2013

El Director Ejecutivo del Consejo Chile California, Sr. Juan Ibañez, recientemente fue reconocido como uno de los 100 jóvenes líderes del año 2013 que están cambiando Chile. Dicho reconocimiento ha sido planteado en la Revista El Sábado del Diario de circulación nacional El Mercurio.

Versión completa del artículo se encuentra disponible en:
<http://impresa.elmercurio.com/Pages/NewsDetail.aspx?dt=2013-12-07&dtB=09-12-2013 0:00:00&Paginald=18&SupplementId=1&bodyid=0>



Firma de contrato entre ESO y empresa chilena ICAFAL Ingeniería y Construcción S.A. para construcción de obras civiles relacionadas al E-ELT

El 9 de diciembre, en la oficina de ESO en Santiago, se llevó a cabo la ceremonia de firma de contrato entre ESO y la empresa chilena ICAFAL Ingeniería y Construcción S.A. para la construcción de obras civiles para dicho proyecto.

El trabajo especificado en el contrato se iniciará en marzo de 2014, con una duración aproximada de 16 meses. Incluye la colocación y el mantenimiento de una carretera pavimentada, la construcción de la plataforma de la cumbre y la construcción de una zanja de servicio a la cumbre. Estas obras civiles permitirán el acceso necesario a la cumbre de Armazones para el futuro trabajo de construcción del E-ELT.

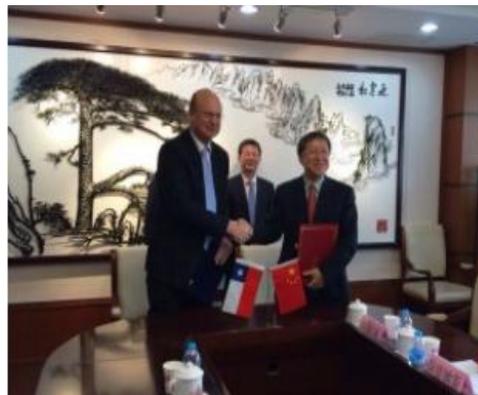
Fuente noticia y fotografía: www.eso.org

Firma de un nuevo Plan de Acción Chile-China para la cooperación en ciencia y tecnología, 2014-2016

El 2 de diciembre, en la ciudad de Beijing, China, en el marco de la misión de trabajo en la que participó DECYTI, el Presidente (s) de CONICYT, Sr. Matero Budinich, y el Viceministro de Ciencia y Tecnología de la República Popular China (MOST), Sr. Jianlin Cao, suscribieron un nuevo Plan de Acción conjunto para la cooperación en ciencia y tecnología entre ambos países para el periodo 2014-2016.

El nuevo plan incorpora, además de las áreas consideradas en el plan de acción implementado entre 2010 y 2013 (astronomía, biotecnología, energías renovables, agricultura, pesca y silvicultura, sismología e ingeniería antisísmica y TICs) dos nuevas áreas de cooperación: minería sustentable y ciencia polar.

Fuente de la fotografía: www.conicyt.cl



Plataforma Astro-informática chilena se une a Observatorio Virtual Internacional

Recientemente Chile se ha incorporado como país miembro de la Alianza Internacional de Observatorios Virtuales (IVOA, por sus siglas en inglés). Esta petición fue aceptada por unanimidad en la reunión de dicha Alianza en Hawái en septiembre del presente año.

La plataforma chilena de astro-informática permitirá la administración y análisis inteligente de los datos de gran escala captados por el radiotelescopio ALMA, generando información de calidad procesada en Chile y puesta en disposición de la comunidad científica internacional a través del Observatorio Virtual chileno (ChiVO).

La iniciativa, que está terminando su primer año de ejecución, cuenta con el auspicio de REUNA y ALMA y la participación de académicos de la Universidad Técnica Federico Santa María, Universidad de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad de Santiago y la Universidad de Concepción.

Fuente: www.usm.cl

Investigadora chilena es premiada en Reino Unido

El 10 de diciembre pasado fue presentada ante la Royal Society de Inglaterra la investigación desarrollada por la académica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, Pia Villanueva Bianchini, quien fue galardonada con el Premio del Medical Research Council del Reino Unido por su estudio sobre las causas genéticas del Trastorno Específico del Lenguaje-TEL en población de la Isla Robinson Crusoe. El proyecto, desarrollado en colaboración con la Universidad de Oxford, fue financiado por el Medical Research Council de Inglaterra, entidad que celebra un siglo propiciando la generación de conocimiento en base a redes multinacionales.





Primer Foro de Innovación y Emprendimiento de la Alianza del Pacífico – LAB4+

Del 4 al 6 de diciembre de 2013, se desarrolló en Santiago el Primer Foro de innovación y emprendimiento de la Alianza del Pacífico, denominado LAB4+. El objetivo del encuentro fue generar una agenda común para los 4 países integrantes de la Alianza (Colombia, México, Perú y Chile) en éstas áreas. Además, fue la oportunidad para formar un laboratorio de ideas de emprendimiento.

El día 4 de diciembre se desarrolló un *pitch day* en la Fundación Chile, cuyos resultados fueron entregados al final del segundo día del encuentro. Durante el día 5 de diciembre se desarrolló el Foro propiamente tal, que contó con la inauguración de S.E Presidente de la República Sebastián Piñera y los ministros de Relaciones Exteriores y Economía. Posteriormente, se realizaron una serie de presentaciones de expertos internacionales en innovación.

Finalmente, durante el día 6 de diciembre, en dependencias del Centro Movistar Innova, se llevó a cabo la última jornada del LAB4+, instancia en la que se trabajó en torno a los temas que convocaron el encuentro y, en particular, se afinaron los acuerdos y la agenda de trabajo que será presentada como resultado de la actividad.

Breves

A continuación un resumen de las principales actividades realizadas en el mes de noviembre y la primera quincena de diciembre, vinculadas al quehacer de DECYTI.

Visita a Chile de delegación de “Education New Zealand”

El día 11 de noviembre una delegación de “Education New Zealand”, compuesta por representantes de dicha organización y autoridades de instituciones neozelandesas de educación superior y centros de investigación, se reunió con distintas agencias chilenas con el fin de promover la internacionalización de la educación de Nueva Zelanda. Entre las reuniones a las que asistieron, tuvieron encuentros con representantes del Programa Inglés Abre Puertas, CONICYT y CORFO, siendo de importancia la discusión sobre programas como Pingüinos sin Fronteras

La jornada terminó con una recepción en la residencia del Embajador John Capper, instancia que se convirtió en plataforma para la presentación de la nueva imagen de “Study in New Zealand”.



Más información, solicitar a dbizama@minrel.gov.cl

11 de noviembre de 2013

Presentación del Director de DECYTI en actividad de la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile

El 26 de noviembre, el Director de DECYTI, aceptando una invitación del Director del Programa de Salud Global de la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile, Dr. Giorgio Solimano, realizó una presentación en el marco de un ciclo de charlas de dicho Programa. En la oportunidad el Embajador Gabriel Rodríguez realizó una presentación denominada "Reflexiones sobre Salud Global y Diplomacia"

La actividad contó con la participación de médicos y académicos de dicha casa de estudios, egresados y estudiantes de la Facultad de Medicina.



26 de noviembre de 2013

Más información, solicitar a amtrncoso@minrel.gov.cl

Ceremonia de entrega de becas de la empresa MC. Inversiones a estudiantes de la IV región

El 12 de noviembre, en la casa Central de la Universidad de la Serena, se llevó a cabo la ceremonia de entrega de becas por parte de la empresa MC. Inversiones (subsidiaria en Chile de Mitsubishi Corporation) a estudiantes de la Universidad de La Serena y de los Liceos Técnicos Jorge Alessandri Rodríguez de La Serena y Colegio Raúl Silva Henríquez de Ovalle.

La ceremonia se enmarca en el Programa de responsabilidad social empresarial que está desarrollando M.C Inversiones en la IV Región. La actividad contó con la presencia del Coordinador de Innovación de DECYTI, Sr. Juan Carlos Aguirre y destacados delegados japoneses, autoridades de la U. de la Serena y estudiantes



Más información, solicitar a jaguirrea@minrel.gov.cl

12 de noviembre de 2013

Ceremonia de entrega de certificación "Starlight" al Parque Nacional Fray Jorge

El 6 de noviembre, en el Parque Nacional Fray Jorge, Reserva Mundial de la Biosfera, se realizó una importante ceremonia de certificación "Starlight" al mencionado parque. Dicho reconocimiento es otorgado por la Fundación Starlight y certifica la calidad de los cielos oscuros en dicho recinto, apto para la observación astronómica.

La actividad, contó con la participación del Ministro de Economía, Sr. Felix de Vicente, acompañado del Subsecretario de Turismo, el Intendente de la IV Región y la Directora Regional del SERNATUR. En representación de DECYTI participó el TS Roberto San Martín.



6 de noviembre de 2013

Más información, solicitar a kmolina@minrel.gov.cl

Visita a Chile del nuevo presidente del Consejo Chile-California

Entre los días 18 y 25 de noviembre, el nuevo presidente del Consejo Chile – California, el Profesor Sr. Lovell (Tu) Jarvis, visitó nuestro país. Durante su estadía desarrolló una nutrida agenda de reuniones con diversas autoridades de gobierno, representantes del sector privado y miembros del mundo académico. Esta visita tuvo como objetivo establecer y estrechar lazos con las diferentes instituciones y, de esta forma, fortalecer el Plan Chile – California.

Entre las actividades llevadas a cabo por el Sr. Jarvis destacan la visita a la muestra “California y Chile: Tierra de Oportunidades”, visita a la Estación Costera de Investigaciones Marinas de la Pontificia Universidad Católica, así como la participación en una reunión de Consejeros residentes en Chile del Consejo Chile – California.



Más información, solicitar a svega@minrel.gov.cl

18 al 25 de noviembre de 2013

Seminario Chile-Corea: Construyendo cooperación internacional en Ciencia y Tecnología

Los días 25 y 26 de noviembre, se llevó a cabo en la ciudad de Santiago un Seminario de Cooperación en Ciencia y Tecnología, denominado “Chile y Corea: Construyendo Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología”

El evento contó con el apoyo de la National Research Foundation (NRF) de Corea, y su objetivo fue abrir espacios de cooperación entre científicos, académicos y empresas de Corea y Chile en temas considerados prioritarios para ambos países, tales como Biotecnología, Energías Renovables No Convencionales (ERNC), Astronomía y Ciencia Antártica.

El seminario contó con la participación de destacados científicos coreanos y chilenos, quienes expusieron sobre las tendencias actuales en investigación y tuvieron la oportunidad de intercambiar experiencias y visiones sobre los cuatro temas que se desarrollaron en este evento, señalados anteriormente.

Este seminario se constituye como una de las primeras actividades conjuntas entre ambos países luego de la firma del Memorándum de Entendimiento (MOU) entre CONICYT y la Fundación Nacional de Investigación de Corea suscrito a fines de agosto de este año durante la visita a Corea del Presidente de CONICYT.



Más información, solicitar a hgarci@minrel.gov.cl

25 y 26 de noviembre de 2013



2 al 4 de diciembre de 2013

Panel Intersesional 2013-2014 de la Comisión de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de la UNCTAD

Del 2 al 4 de diciembre se llevó a cabo, en la ciudad de Washington DC, Estados Unidos, la Reunión del Panel Intersesional año 2013-2014 de la Comisión de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CSTD) de la UNCTAD. En esta oportunidad, el panel fue encabezado por la Presidente del 17º periodo de sesiones de este mecanismo, Sr. Andrew Reynolds, del Departamento de Estado de los Estados Unidos.

Las jornadas de trabajo se centraron en la discusión de los dos temas definidos para el próximo periodo de sesiones de la CSTD: (1) Ciencia, tecnología e innovación para la agenda de desarrollo post-2015: Una década de contribuciones de la CSTD a los Objetivos de Desarrollo del Milenio y las perspectivas de C,T&I para la agenda de desarrollo post-2015, y (2) TICs para el desarrollo social y económico inclusivo. Además, este panel abordará asuntos relacionados al seguimiento de la Cumbre Mundial sobre Sociedad de la Información (CMSI).

Las conclusiones y recomendaciones de este panel serán consideradas en la 17ª sesión de la CSTD, que se celebrará en Ginebra en mayo de 2014.

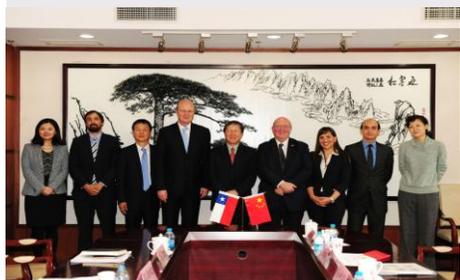
Más información, solicitar a amtroncoso@minrel.gov.cl

Visita de trabajo a China del Presidente (s) de CONICYT

Del 2 al 4 de diciembre de 2013, una delegación encabezada por el Presidente(s) de CONICYT, Sr. Mateo Budinich, junto a la Subdirectora de DECYTI, Sra. Karen Molina y el Director de Relaciones Internacionales de CONICYT, Sr. Gonzalo Arenas, efectuaron una visita de trabajo a Beijing, China.

En dicha oportunidad, la delegación nacional sostuvo reuniones con el Viceministro de Ciencia y Tecnología, además de altas autoridades de la Academia de Ciencias China (CAS), el Consejo Chino de Becas, la Fundación Nacional de Ciencias Naturales (NFSC) y las Universidades de Tsinghua y Pekin.

La mencionada actividad se llevó a cabo gracias a un Proyecto de Actividades Específicas en el Exterior (PAEE) y al apoyo de la Embajada de Chile en China.



Más información, solicitar a kmolina@minrel.gov.cl

2 al 4 de diciembre de 2013

Seminario Internacional "Diálogo sobre Innovación para el Desarrollo Territorial en el marco de la Cooperación Perú-Unión Europea"

Del 11 al 13 de diciembre se llevó a cabo, en la ciudad de Lima, Perú, un Seminario Internacional organizado por la Cancillería peruana denominado "Diálogo sobre Innovación para el Desarrollo Territorial en el marco de la Cooperación Perú-Unión Europea". Dicha actividad, realizada en dependencias de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), contó con la participación de destacados expositores y panelistas del Perú, Bolivia, Chile, Colombia, Brasil y Ecuador.

En representación de la delegación nacional participaron representantes de esta DECYTI, de la Agencia de Cooperación Internacional (AGCI), del Gobierno Regional de Arica y Parinacota y del SERCOTEC de dicha región.

En la oportunidad, la profesional de DECYTI, Srta. Ana María Troncoso, realizó una exposición en la mesa de trabajo de Innovación Transfronteriza, coordinada por la Dirección de Ciencia y Tecnología de la Cancillería del Perú, acerca de las Orientaciones de la Política Nacional de Innovación.



Más información, solicitar a amtroncoso@minrel.gov.cl

11 al 13 de diciembre de 2013

1º Seminario sobre Reservas de la Biosfera en Chile

El Programa sobre el Hombre y la Biosfera (MAB) de la UNESCO promueve la investigación, la formación y la comunicación para la conservación de ecosistemas y la utilización racional de recursos naturales. Dentro de ese contexto, entre el 4 y 6 de diciembre se llevó a cabo en Olmué el "1er Seminario sobre Reservas de la Biosfera en Chile", en el cual autoridades de CONAF, representantes de la Comisión Nacional Chilena de Cooperación con UNESCO radicada en MINEDUC y los administradores de las 10 Reservas que existen actualmente en nuestro país, conversaron acerca del grado de avance que ha logrado este programa en nuestro país, en las distintas regiones donde se ha implementado.

DECYTI, interesada en la investigación y la innovación que puede desarrollarse en estas zonas caracterizadas por la diversidad de sus recursos naturales, quiso hacerse partícipe de esta Seminario y asistió representada por el TS Roberto San Martín, quien en la ocasión expuso sobre los objetivos de la Dirección y las acciones que desempeña en aras de conectar a Chile en las esferas internacionales del I+i+D.



Más información, solicitar a rsanmartin@minrel.gov.cl

4 al 6 de diciembre de 2013