



DECYTI
Ministerio de
Relaciones Exteriores

Gobierno de Chile

DECYTI

BOLETIN 9

JULIO 2012



Dirección de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación



Editorial

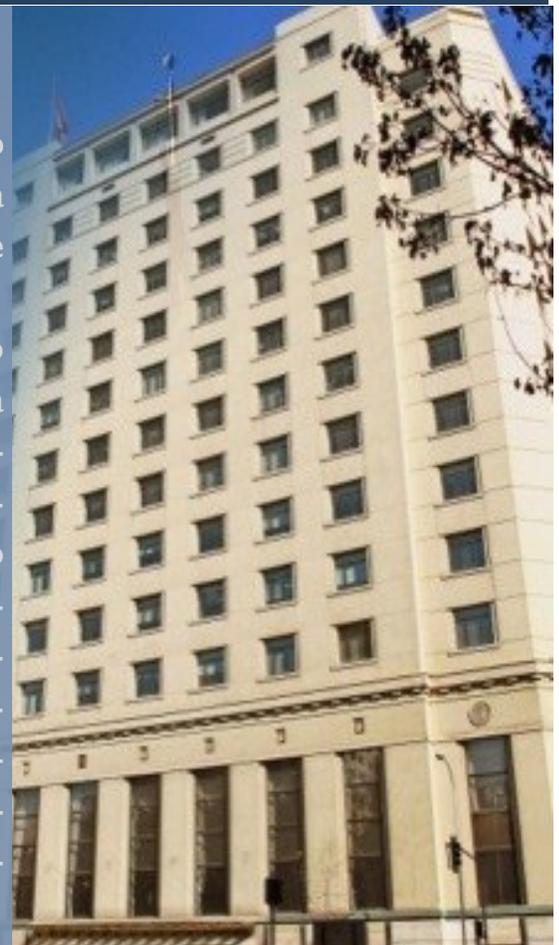
¿Por qué y para qué DECYTI?

Desde los desarrollos de la física de Max Planck, pasando por la invención del foco incandescente de Edison hasta nuestros días, la forma en que se hace ciencia, tecnología e innovación ha cambiado en nuestro planeta.

Ya desde el siglo pasado, pero especialmente en este siglo XXI, no es posible concebir la práctica de la ciencia y la innovación sino como fenómenos que se dan en redes humanas. El científico aislado en su laboratorio es una imagen del pasado. Para qué hablar de un ingeniero genético que busca desentrañar los secretos del ADN, un astrónomo identificando exoplanetas o un ingeniero desarrollando nuevos paneles solares. Cuando un país diseña una estrategia de investigación, innovación y desarrollo, la consideración de que estamos en un mundo globalizado, interconectado, de redes, no es un tema menor. Es una condición que debe estar en el centro de ese diseño.

Chile busca dar un salto al desarrollo para el año 2020. Cada día hay más conciencia que aquél es un salto cuántico en que la ciencia, la tecnología, la innovación y el capital humano avanzado son elementos claves. El desafío que tenemos por delante es complejo, ya que nos obliga a entrar de lleno como país en la sociedad del conocimiento, la educación de calidad, la productividad, el aumento del valor de nuestras exportaciones y una distribución del ingreso más justa, por la vía de un acceso más amplio de los ciudadanos a los beneficios económicos y sociales del desarrollo.

(continúa en la próxima página)



DECYTI
Ministerio de
Relaciones Exteriores

Gobierno de Chile

Boletín N°9 DECYTI

Director:

Embajador Gabriel Rodríguez GH

Subdirector:

Consejero Jaime Chomali Garib

Para más información y sugerencias, por favor escribanos a: lsalinas@minrel.gov.cl

Editorial

En este sentido, DECYTI nació en el año 2006 para apoyar en la internacionalización a los actores nacionales involucrados en el impulso a la innovación, investigación y desarrollo: empresarios innovadores, académicos, investigadores, estudiantes, directivos de gobierno y ciudadanos. Chile tiene hoy día los recursos financieros y la capacidad para dar ese salto, pero su inserción en las redes mundiales de I+I+D es una condición *sine qua non* para ello. Por ello, es importante incorporar en el diseño de nuestra política exterior esta meta y los nuevos temas que ella conlleva.

Nuestra Cancillería debe ser parte activa de este esfuerzo. Esa tarea es más que simplemente tener “agregados científicos”. Nuestras embajadas y consulados deben ser puntos de apoyo, centros de contacto en el tejido de redes; nuestros diplomáticos y negociadores, agentes dinámicos y con iniciativa para construir esas indispensables relaciones. Solo así lograremos el objetivo de avanzar al desarrollo.



Gabriel Rodríguez García-Huidobro
Director de Energía, Ciencia y Tecnología
e Innovación

DECYTI

La Dirección de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación (DECYTI), dependiente de la Dirección General de Política Exterior, fue creada el año 2006.

La Orden de Servicio N° 164 de la Subsecretaría de Relaciones Exteriores que crea la DECYTI establece una serie de objetivos y funciones para la Dirección, entre las cuales destacan:

- Llevar la coordinación de Cancillería con los Ministerios de Minería y Energía y la Comisión Nacional de Energía en aspectos relacionados al aseguramiento del abastecimiento energético nacional y la diversificación de la matriz energética
- Llevar la coordinación de la Cancillería con el Ministerio de Economía, la CORFO, Ministerios sectoriales, CONICYT y otros organismos similares en los aspectos relacionados con la dimensión internacional de la energía, innovación, ciencia y tecnologías de información y comunicación
- Participar en negociaciones de tratados internacionales en materias de ciencia, tecnología y energía en coordinación con agentes públicos y privados

Hoy en día, DECYTI ha ampliado su alcance. Junto con mantener las funciones establecidas mediante la Orden de Servicio N° 164, esta Dirección participa en diversas instancias, tales como el Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad (CNIC), en el Comité Interministerial para la Competitividad y el Comité de Ministros del Sistema Bicentenario de Becas de Capital Humano en el Extranjero, aportando al desarrollo de la Estrategia Nacional de Innovación para la Competitividad. Además, DECYTI participa en las sesiones de la Comisión de Desafíos de Futuro del Senado de la República, presidida por el Hon. Senador Guido Girardi.

Respecto a las áreas de interés, la Dirección ha profundizado su trabajo en materias de capital humano avanzado, astronomía, energías y medio ambiente. Cabe destacar que DECYTI ejerce la Secretaría Ejecutiva del Plan Chile - California, así como la coordinación del Plan Chile - Massachusetts, y la prospección de nuevos planes y asociaciones con países y territorios afines.

En las siguientes páginas presentaremos las principales líneas de trabajo desarrolladas por la Dirección.



DECYTI
Ministerio de
Relaciones Exteriores

Gobierno de Chile

Áreas de Trabajo

Astronomía

Chile ha alcanzado un sitio destacado a nivel mundial en términos de astronomía. En los próximos años, nuestro país concentrará más del 70% del total de telescopios ópticos y radioastronómicos del mundo. Este hecho trae consigo una serie de oportunidades, las cuales van desde potenciar el desarrollo científico, hasta la creación de una industria turística.

DECYTI ha apoyado activamente el proceso de instalación de observatorios astronómicos internacionales en nuestro país. Un ejemplo concreto de dicho trabajo responde al liderazgo ejercido en las negociaciones tendientes a la suscripción en octubre del 2011 del acuerdo entre Chile y la Organización Europea para la Investigación Astronómica en el Hemisferio Austral (ESO) para la instalación del European Extremely Large Telescope (E-ELT) en el Cerro Armazones, Región de Antofagasta.

Asimismo, es objetivo de esta Dirección el aprovechamiento de estas instalaciones para el desarrollo de científico e industrial de Chile. En este ámbito se enmarca la reciente misión de expertos en astronomía y astroingeniería a Europa realizada del 11 al 15 de junio del presente (ver nota en página 11 de este Boletín).

A la fecha, esta Dirección se encuentra apoyando la creación del primer consejo para el desarrollo de la astroingeniería, el cual será liderado por el Ministerio de Economía.



Áreas de Trabajo

Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

DECYTI se relaciona directamente con las entidades encargadas del diseño e implementación de políticas públicas en materias de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TICs) en nuestro país (más detalles en Boletín N° 5).

Ahora, el trabajo de la Dirección está orientado a apoyar a la Subsecretaría de Telecomunicaciones en la dimensión internacionales de las materias vinculadas a la implementación de la Televisión Digital (TVD) en Chile, además de temas de gobernanza de Internet, infraestructura y acceso

De igual manera, DECYTI apoya a la Secretaría Digital de Desarrollo Digital en lo que respecta a la nueva Estrategia de Desarrollo Digital de nuestro país a través de la intermediación con contrapartes en el exterior.

Plan eLAC 2015

El Plan eLAC 2015 fue aprobado en la III Conferencia Ministerial sobre Sociedad de la Información en América Latina y el Caribe, realizada en Lima en noviembre de 2010.

Las siguientes temáticas constituyen las prioridades del plan: Acceso, Gobierno Electrónico, Medio Ambiente, Seguridad Social, Desarrollo Productivo e Innovación, Entorno Habilitador, Educación.

Más información sobre eLAC en el sitio web <http://www.cepal.org/elac>.

Además, DECYTI actúa como punto focal para la Estrategia para la Sociedad de la Información en América Latina y el Caribe (eLAC) acorde con los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) y la Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información (CMSI), que plantea que las tecnologías de la información y de las comunicaciones (TIC) son instrumentos de desarrollo económico y de inclusión social.

Actualmente, se trabaja en la tercera etapa de esta estrategia (Plan eLAC 2015, ver recuadro).



Áreas de Trabajo

Energía

Como es sabido, el nacimiento de esta Dirección respondió a la tarea inmediata de asegurar el abastecimiento de gas natural desde Argentina a nuestro país a partir del año 2006.

En este sentido, DECYTI estaba en estrecha coordinación con la Embajada de Chile en Argentina, y con los organismos pertinentes en Chile, particularmente la Comisión Nacional de Energía (CNE) y la Empresa Nacional de Petróleo

(ENAP). Además, la Dirección trabajaba estrechamente junto a estas últimas dos en la prospección de acuerdos con otros países para abrir contactos de abastecimiento.

Ahora bien, a largo plazo, esta Dirección ha tendido a apoyar la diversificación de la matriz energética nacional. En este sentido, se trabaja activamente en la prospección de potenciales contrapartes que permitan el intercambio científico y tecnológico con instituciones nacionales.

En particular, esta Dirección se ha orientado a la difusión y promoción de la nueva Estrategia Nacional de Energía lanzada por el Ministerio de Energía a principios del 2012. Además, ha apoyado la difusión de las prioridades de cooperación y asistencia técnica internacional del Centro de Energías Renovables (CER).

Por otra parte, DECYTI ha participado en el Grupo de Estudios Nucleoeléctricos, el cual analiza las posibilidades de la energía nuclear en Chile, aportando la visión desde las relaciones internacionales y cooperando en la realización de estudios y encuentros sobre el tema.

Finalmente, esta Dirección participa del equipo técnico de Chile encargado de las negociaciones para la elaboración y acuerdo de un Tratado Energético de la Región, en el marco del UNASUR.



Estrategia Nacional de Energía 2012-2030

Esta Estrategia privilegia 6 áreas temáticas, en específico:

- Crecimiento con Eficiencia Energética
- Despegue de las Energías Renovables No Convencionales
- Rol de las Energías Tradicionales
- Transmisión hacia una Carretera Eléctrica Pública
- Mercado Eléctrico Más Competitivo
- Avance en las Opciones de Interconexión Eléctrica Regional

Más antecedentes disponibles en el sitio web del Ministerio de Energía, <http://www.minenergia.cl/>.

Áreas de Trabajo

Innovación y Emprendimiento

DECYTI apoya de diversas formas el desarrollo de una cultura de emprendimiento e innovación en nuestro país. Se busca fortalecer y promover las actividades de Investigación & Desarrollo + Innovación (I+D+i) en nuestro país. Para ello, la Dirección colabora estrechamente con los Ministerios de Economía y Agricultura, así como con CORFO y ProChile, en la difusión de sus líneas de financiamiento e iniciativas, así como también en la prospección y detección de potenciales socios y participantes en sus programas.

Mención especial merece el apoyo y difusión realizada por esta Dirección a los programas Start—Up Chile y Global Connection y Go-to—Market, además del Programa de Atracción de Centros de Excelencia Internacional, todas iniciativas de CORFO.

Por otra parte, DECYTI apoya al Ministerio de Economía en la implementación de la Agenda de Innovación. Asimismo, esta Dirección actúa en representación del Canciller en el Comité de Ministros de Innovación.

Capital Humano Avanzado

La promoción de la formación de Capital Humano Avanzado es uno de los pilares fundamentales del que-hacer de la DECYTI.

Desde sus orígenes, la Dirección ha colaborado estrechamente con Becas Chile y la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) tanto en la negociación de acuerdos internacionales y la identificación de contrapartes, como también a entregar apoyo a los becarios en el exterior a través de los Consulados.

Por otra parte, cabe destacar el apoyo que DECYTI entrega a las universidades chilenas con el objeto de fortalecer los programas de pre— y postgrado de las universidades nacionales a través del establecimiento de contactos y relaciones con otras casas de estudio y centros de investigación.

Áreas de Trabajo

Posicionamiento de Chile en Asociaciones con Países Afines

DECYTI está encargada de llevar adelante la prospección e implementación de programas de asociación de Chile con países afines. Este programa tiene por objetivo incrementar el ritmo y calidad del desarrollo del país a través de asociaciones con organizaciones e instituciones de países afines, particularmente en iniciativas de carácter científico-tecnológico, comercial y de capital humano.

Hoy en día, nuestro país ha establecido dos planes de trabajo bilateral con los Estados norteamericanos de California y Massachusetts.

Aunque no cuentan con todas las características descritas más arriba, California también es un territorio afín a Chile debido a las grandes similitudes de clima, geografía, complementariedad productiva y cultura. Además, California destaca en muchas materias: no sólo es la 8a economía mundial, sino que además es un polo cultural, científico y tecnológico, representando uno de los dos hubs innovadores en EEUU.

Estas características son compartidas por Massachusetts. Ambos Estados lideran la producción de conocimiento e innovación en EE.UU. Asimismo, Massachusetts aloja algunos de los principales centros globales de investigación y enseñanza, mientras que aloja la vanguardia de la investigación biotecnológica mundial.

Países afines

Por países afines entendemos aquellos países o territorios que han atravesado o atraviesan tránsitos similares al de nuestro país hacia el desarrollo. Estos países, pequeños o medianos, muestran PIBs entre 2 y 3 veces superiores al de Chile, se encuentran integrados a la economía global, generalmente se encuentran distantes de los centros globales de consumo y que, en algún momento de su proceso de desarrollo, han dependido intensamente de sus recursos naturales.



II Reunión del Consejo Chile—California, Abril 2012.



Firma del Acuerdo entre Chile y Massachusetts, Diciembre 2011

Breves...

Misión de Astroingeniería a Europa

Tal como informamos en nuestra edición anterior, una misión en el campo de la astroingeniería liderada por DECYTI, en conjunto con CORFO y el Ministerio de Economía, visitó Alemania, Bélgica y España entre el 11 y el 18 de junio.

Esta misión tuvo por objetivo detectar oportunidades en la construcción, operación y mantenimiento del telescopio E-ELT del Observatorio Europeo Austral (ESO), así como también identificar los programas de apoyo a la Ciencia y Tecnología de la Unión Europea en dicho ámbito.

La misión estuvo compuesta por representantes de 5 universidades chilenas a través de sus expertos en materias de ingeniería y astronomía, representantes de gobierno y el sector privado.

Cabe destacar que, con ocasión de esta misión, representantes del Ministerio de Economía anunciaron formalmente al Industrial Liaison Officer de Chile para la ESO. Esto permitirá la representación de nuestro país en todas aquellas iniciativas de la ESO orientadas a realizar licitaciones para el proyecto del E-ELT. La industria chilena contará con un representante que tendrá toda la información de los concursos de la ESO, lo que permitirá a las empresas nacionales asociarse con otras empresas o instituciones y así participar en ellos. De este modo, se avanza en un primer paso hacia la participación chilena en el proyecto E-ELT.



Breves...

Inauguración del Centro de Excelencia Internacional INRIA en Chile

El día 19 de junio fue inaugurado el Centro de Excelencia Internacional Communications and Information Research and Innovation Center (CIRIC), fruto de la asociación entre el instituto francés INRIA, y las universidades de Chile, de Valparaíso, Técnica Federico Santa María, Pontificia Universidad Católica de Chile, Adolfo Ibáñez, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, además de las universidades Diego Portales, de la Frontera y de Concepción, las cuales participarán como co-ejecutoras.

Este Centro estará dedicado a la investigación e innovación de tecnologías de la información y comunicación, orientándose al desarrollo de tecnologías para grandes y pequeñas empresas. En específico, el centro se orientará al desarrollo de proyectos en materias de Internet y telecomunicaciones, Administración de Recursos Naturales y Energía Híbrida.



El INRIA es un prestigioso instituto público francés dedicado a las ciencias de la computación. Creado en 1967, cuenta hoy con más de 3400 investigadores y 9 centros -8 en Francia y uno en China-. El CIRIC será el segundo centro internacional de INRIA y el primero en las Américas.

Fuente: <http://tecno.americaeconomia.com/noticias/debute-en-chile-centro-de-inria-de-investigacion-tecnologica>

DECYTI participa en Escuela de Capacitación en Asuntos Internacionales

Durante los días 13 y 14 de junio recién pasado, se realizó en la ciudad de Iquique la Escuela de Capacitación en Asuntos Internacionales. Esta iniciativa fue llevada a cabo en el marco del Programa de Inserción Internacional de las Regiones 2012, desarrollado por la Dirección de Coordinación Regional de Cancillería.

En la actividad, DECYTI participó a través del Coordinador de Energía, Sr. Héctor García, quién realizó una exposición titulada “Política Energética Renovable”.



Breves...

Visita de Premio Nobel de Física a Chile

El día 26 de junio, el Premio Nobel de Física 2011, Dr. Brian Schmidt, se presentó en el ex Congreso Nacional ante un auditorio de jóvenes, académicos y científicos. Durante su exposición, Schmidt se refirió al proyecto que le valió el premio, y además hizo referencia a la importancia de las ciencias para el desarrollo. Asimismo, mencionó la posición destacada de Chile en materia astronómica a nivel mundial. En el evento, el Dr. Schmidt fue distinguido como Doctor Honoris Causa por la Universidad de Chile.

Más antecedentes en:

<http://radio.uchile.cl/noticias/158900/>.



Publicación de resultados de estudio sobre huella de carbono del Ministerio de Relaciones Exteriores

El día 26 de junio, el Subsecretario de Relaciones Exteriores, Embajador Fernando Schmidt, presentó el estudio realizado por la Fundación Chile respecto a la huella de carbono de la Cancillería. Este estudio midió las emisiones de carbono de las actividades realizadas durante el año 2010 en el Edificio José Miguel Carrera, la Academia Diplomática, las Embajadas de Chile en Brasil y China, las misiones de Chile ante la ONU y la UE, y el Consulado General de Chile en San Francisco. Esto permitirá al Cancillería convertirse en el segundo Ministerio acreditado como carbono neutral en nuestro país.

La intervención del Subsecretario Schmidt se encuentra disponible en http://www.minrel.gob.cl/prontus_minrel/site/artic/20120627/pags/20120627102157.php.

