



DECYTI
Ministerio de
Relaciones Exteriores

Gobierno de Chile



Fuente: <http://www.desafios.edusanluis.com.ar/2009/11/inequidad-educativa.html>

Boletín 30

Dirección de Energía, Ciencia
y Tecnología e Innovación

Mayo 2014

América Latina: desafíos comunes en C,T&I

En este Boletín:

-Editorial y Opinión

Director de Energía, Ciencia, Tecnología e Innovación, Embajador Gabriel Rodríguez; Director General de Política Exterior, Embajador Alfredo Labbé Villa; Embajador de México ante el Gobierno de Chile, Sr. Otto Granados; Entrevista con el Doctor en Bioquímica y académico de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, Dr. Jorge Allende.

-Formación de Talento Humano y principales instancias de diálogo en América Latina

Se analiza la formación de talento humano en la región desde las instancias multilaterales CELAC, UNASUR y Alianza del Pacífico y otros temas presentes en la discusión regional como energía y gobernanza de internet.

-Noticias y Breves

Participación de DECYTI en la II Reunión de Altas Autoridades de CyT de CELAC y Reunión de trabajo en el marco del Plan Chile – California, entre otros.

Editorial

Embajador Gabriel Rodríguez

Director de Energía, Ciencia, Tecnología e Innovación

Nuevo énfasis regional de la política exterior: el aporte de las redes de C,T&I.

La ciencia, tecnología y la innovación (C,T&I) constituyen un elemento crecientemente activo en la agenda regional, tanto bilateral como multilateral, con un enorme potencial para posicionarse como uno de los pilares clave en la reinserción estratégica de nuestro país en la región de América Latina, atendiendo principalmente el carácter no conflictivo e integrador de dichas áreas.

Son múltiples los espacios, temas de común interés y, por cierto, los desafíos que tenemos en la materia. Para ello, se hace indispensable una sistemática articulación entre las cancillerías, los organismos técnicos y las agencias, los científicos y empresarios innovadores así como el fortalecimiento de nuestra labor en las instancias multilaterales y regionales en torno a los temas C,T&I. Entre estas últimas, UNASUR, CELAC, la Alianza del Pacífico y nuestro rol observador en MERCOSUR, deben cobrar una especial importancia en la agenda internacional de nuestro país.

Temáticas como el desarrollo del Capital Humano en todas sus etapas de desarrollo, se vuelve una tarea esencial, ya que no sólo deben garantizarse los

Boletín N° 30 de la Dirección de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación
"América Latina: desafíos comunes en C,T&I"

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

medios para acceder a los programas especializados (vía reformas educacionales democratizadoras, becas, impulso a la educación en ciencias) sino que además se debe generar el rigor que lleva a la excelencia académica. En este contexto, con ocasión de la II Reunión de Altos Funcionarios sobre Ciencia y Tecnología de la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC), realizada en abril de 2014, se resaltó, entre otros, la importancia de fortalecer los programas de aprendizaje, de crear sinergias entre los programas nacionales y regionales relacionados con la formación de científicos de alto nivel y la promoción del valor social del quehacer científico.

Por otra parte, UNASUR ha impulsado la convergencia de las naciones sudamericanas en la arena política y al mismo tiempo en la C,T&I a través del Consejo Suramericano de Ciencia, Tecnología e Innovación (COSUCTI), instancia en la que ha generado un Programa Marco cuya agenda impulsa temas relativos a energía, seguridad alimentaria y nutrición, así como mecanismos de intercambio de investigadores perteneciente a dicha Unión de Naciones.

La Alianza del Pacífico, por su parte, ha avanzado en el apoyo al desarrollo científico tecnológico mediante el establecimiento de la Plataforma de Movilidad Estudiantil y Académica y, también, de la Red de Investigación Científica en materia de Cambio Climático. Casi 450 becas han sido entregadas por los países miembros de la Alianza en esta área. Estos avances regionales, sin embargo, pueden quedar estancados o transformarse en meras actividades súper estructurales y burocráticas, si no van unidas a la creación de redes efectivas entre los actores públicos, académicos y privados.

En ese sentido tenemos varios desafíos en que nos estamos involucrando como DECYTI: el primero, en pleno desarrollo, ha sido promover la constitución de una red regional en ciencias con énfasis en la Educación en Ciencias, y el segundo impulsar la colaboración entre proyectos exitosos en la región que hayan sido financiados por los fondos de innovación y desarrollo de cada país y que involucren a empresarios innovadores. Todo esto será posible sólo si las Universidades públicas y Centros de Investigación de la región se coordinan en un esfuerzo común y si los Estados comprometen los financiamientos necesarios a través de un Fondo de carácter regional.

Estamos trabajando para que la I Conferencia Ministerial Sobre Ciencia, Tecnología y TIC's a efectuarse el 10 de junio, organizada por CEPAL y convocada desde Chile sea la oportunidad de dar un salto cuántico en la colaboración regional en estas materias que son condición "sine qua non" para alcanzar el desarrollo económico y social.

El Embajador Rodríguez es Ingeniero Civil de la Universidad Católica de Chile, con estudios de Licenciatura en Filosofía en la misma universidad y cursos de postgrado en economía en la Universidad de Oxford, St. Anthony's College, Gran Bretaña.

Ha sido profesor de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica en Evaluación de Proyectos y Desarrollo Tecnológico, asesor y Director de varias compañías en Chile y consultor para la Empresa Italiana de Petróleos (ENI) y organizaciones de Naciones Unidas y Canadá, en las áreas de comunicaciones y tecnología.

Entre 1985 y 1998, el señor Rodríguez fue Vicepresidente de Logonet, con sede en California y Director General de MCI Systemhouse para México y América Latina, empresas transnacionales de gestión y tecnología.

Desde 1999, como Director del Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile, el Embajador Rodríguez ha estado a cargo de las negociaciones internacionales en energía, ciencia, tecnología, y capital humano, así como responsable de la internacionalización de programas nacionales en las áreas de innovación, investigación y desarrollo (I+I+D). Se desempeña también como Secretario Ejecutivo del Plan Chile-California, una iniciativa lanzada en 2008 por el gobierno para desarrollar una relación bilateral estratégica y como coordinador en Chile del Plan Chile-Massachusetts. Desde el año 2009, el Embajador Rodríguez ha estado a cargo de las negociaciones internacionales para la instalación y operación en Chile de los telescopios ópticos y radioastronómicos de última generación. Entre ellos el GMT, LSST, E-ELT, TAO, CCAT y ALMA.



Los Embajadores opinan

Director General de Política Exterior, Embajador Alfredo Labbé Villa



El Embajador Alfredo Labbé Villa cursó estudios de Derecho en la Universidad de Chile y las Pontificias Universidades Católicas del Ecuador y del Perú. Es graduado de la Academia Diplomática de Chile "Andrés Bello" y es candidato a Magíster en Ciencias Militares -con Mención en Operaciones de Paz- de la Academia de Guerra de Chile. Ha ejercido funciones docentes en la Academia Nacional de Estudios Políticos y Estratégicos de Chile, ANEPE, 2004.

Fue Embajador Alterno ante Naciones Unidas, Director de Seguridad Internacional y Humana de Cancillería y Embajador de Chile en Austria, entre otros cargos de relevancia. Al comienzo del nuevo mandato de la Presidenta Bachelet fue designado Director General de Política Exterior del Ministerio de Relaciones Exteriores.

La labor de Cancillería ante los desafíos regionales en materia de Ciencia, Tecnología e Innovación

Iniciando un nuevo periodo presidencial, es inevitable replantearse los desafíos que tenemos enfrente y los objetivos que queremos lograr. Ante esto, el Ministerio de Relaciones Exteriores, siguiendo los lineamientos de política exterior establecidos por el Gobierno de la Presidenta Bachelet, debe orientar sus esfuerzos a contribuir con una mayor unidad regional.

Con ello, se hace de vital importancia fortalecer la participación de Chile en distintos mecanismos multilaterales existentes en la región de América Latina e impulsar el entendimiento por sobre las diferencias subregionales. En este escenario iniciativas como UNASUR, CELAC y la Alianza del Pacífico deben comprenderse como plataformas complementarias y no antagónicas, en orden a promover la convergencia regional a través de la coincidencia en temas que nos unen, como los desafíos en materia de ciencia y tecnología. La promoción de la participación de Chile en estas instancias va asociada además a la necesidad de encontrar soluciones para problemas comunes en materia científica-tecnológica y el desafío de adaptarnos a una agenda que se hace cada vez más compleja.

Ante esto, es de gran relevancia promover el fortalecimiento de los grupos de trabajo al interior de nuestra Cancillerías. Para cumplir este objetivo, el Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile se apoya en la labor de la Dirección de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación, creada con la intención de canalizar los esfuerzos, articular el trabajo con agencias nacionales e internacionales y, al mismo tiempo, crear sinergias entre la participación de contrapartes técnicas y el diálogo político que debe generarse para la adopción de acuerdos.

Finalmente, el Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile reitera su compromiso con las iniciativas impulsadas en el marco de las instancias multilaterales existentes y resalta la relevancia de contar con grupos de trabajo que faciliten la creación de lógicas comunes entre lo político y lo técnico.

Los Embajadores opinan

Embajador de México ante el Gobierno de Chile, Sr. Otto Granados



Fuente: <http://embamex.sre.gob.mx/chile/index.php/elembajador>

El Sr. Otto Granados fue designado en junio de 2013 Embajador de México en Chile, cargo que ya ocupó entre 1999 y 2001.

El Embajador Granados ha tenido una larga trayectoria en los asuntos internacionales, la política y la actividad académica. Ha servido como Secretario Particular del Secretario de Educación Pública (1982-85); Consejero en la Embajada de México en España (1985-86); Oficial Mayor de la Secretaría de Programación y Presupuesto (1986-87); y Director General de Comunicación Social y Portavoz de la Presidencia de la República de México (1988-92), y Consejero del Fondo de Cultura Económica y del Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos.

Es miembro de los consejos editoriales de las revistas *Foreign Policy México* y *Alcaldes de México*, y contribuye frecuentemente en medios de comunicación tanto de México como internacionales. El embajador Otto Granados es graduado en derecho por la Universidad Nacional Autónoma de México e hizo una maestría en ciencia política en El Colegio de México.

Innovación y desarrollo de talento: el caso de México

Cuando se analizan los temas de productividad y diversidad industrial en las economías de América Latina, una de las preguntas más sugerentes que ha surgido en los últimos años tiene que ver con algo en apariencia simple: si la región quiere participar de manera más potente y competitiva en la economía global ¿puede hacerlo con su actual estructura productiva o bien con otra más sofisticada donde genere bienes y servicios de mucho mayor valor agregado, desarrollo tecnológico y científico, y capacidad de innovación basada en el conocimiento, de manera tal que logre insertarse eficientemente en las cadenas globales de valor? Ese es el desafío crucial y la gran oportunidad que nuestros países tienen de organizar, de manera integrada y coherente, un círculo virtuoso mediante la instrumentación más eficiente de políticas públicas clave como una educación de alta excelencia y la generación de talento especializado que permitan no solo alcanzar tasas elevadas de crecimiento sostenido sino, sobre todo, que éstas se funden en una estructura económica más compleja.

En el caso de México, la administración del Presidente Enrique Peña Nieto se ha propuesto transformar la educación y la política de ciencia y tecnología, considerando que es fundamental que México sea un país que potencie el desarrollo de las capacidades y habilidades integrales de cada ciudadano, y prepare las condiciones para transitar hacia una Sociedad del Conocimiento.

A falta de un capital humano más desarrollado, históricamente nuestra competitividad ha estado basada en proveer una mano de obra de costo accesible. En gran medida, esto explica por qué la base exportadora mexicana se vio afectada por unos años con la entrada de China a la Organización Mundial del Comercio (OMC) en 2001, ya que dicho país compitió con sus bajos costos laborales del momento. Con el tiempo, el precio de la mano de obra china se ha incrementado y, por tanto, hemos recuperado competitividad en una comparación de costos laborales. Sin embargo, en el mediano plazo debemos aspirar a que la competitividad de nuestra mano de obra esté basada fundamentalmente en su calidad.

Las habilidades que se requieren para tener éxito en el mercado laboral han cambiado. La abundancia de información de fácil acceso que existe hoy en día, en parte gracias al Internet, requiere que los ciudadanos estén en condiciones de manejar e interpretar esa información. En específico, la juventud deberá poder responder a un nuevo ambiente laboral donde las oportunidades de trabajo no sólo se buscan, sino que en ocasiones se deben inventar ante las cambiantes circunstancias de los mercados laborales y la rápida transformación económica. En consecuencia, es preciso fortalecer la vinculación entre la educación, la investigación y el sector productivo.

En esa dirección, el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, que es el documento programático central del gobierno mexicano, ha establecido diversas estrategias y líneas de acción que faciliten hacer de la formación de talento, el desarrollo científico y tecnológico y la innovación, los pilares para el progreso económico y social sostenible.

Destaca, por ejemplo, el objetivo de elevar la inversión nacional en investigación científica y desarrollo tecnológico de 0.4 por ciento del PIB hasta un nivel de 1% del PIB al final de la administración. Además, México se ha propuesto, entre otras, nueve acciones muy específicas:

- Impulsar la articulación de los esfuerzos que realizan los sectores público, privado y social, para incrementar la inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) y lograr una mayor eficacia y eficiencia en su aplicación.
- Promover la inversión en CTI que realizan las instituciones públicas de educación superior.
- Fomentar el aprovechamiento de las fuentes de financiamiento internacionales para CTI.
- Incrementar sensiblemente el número de becas de posgrado otorgadas por el Gobierno Federal, mediante la consolidación de los programas vigentes y la incorporación de nuevas modalidades educativas.
- Fortalecer el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), incrementando el número de científicos y tecnólogos incorporados y promoviendo la descentralización.
- Apoyar a los grupos de investigación existentes y fomentar la creación de nuevos en áreas estratégicas o emergentes.
- Ampliar la cooperación internacional en temas de investigación científica y desarrollo tecnológico, con el fin de tener información sobre experiencias exitosas, así como promover la aplicación de los logros científicos y tecnológicos nacionales.
- Promover la participación de estudiantes e investigadores mexicanos en la comunidad global del conocimiento.
- Incentivar, impulsar y simplificar el registro de la propiedad intelectual entre las instituciones de educación superior, centros de investigación y la comunidad científica.

México confía en que una política pública de gran calado, permitirá definir mucho mejor los sectores productivos donde el país quiere ser altamente competitivo en el mundo, articular sus políticas en materia de educación superior, ciencia y tecnología, emprendimiento e investigación de suerte que todo ello permita formular una agenda dirigida a transformar positivamente su economía y, de esa forma, asegurar un crecimiento innovador y productivo y una posición mucho más potente en el cambiante mundo del siglo XXI.

Entrevista con el Dr. Jorge Allende

Bioquímico de la Universidad de Chile, Doctor en Bioquímica de la Universidad de Yale y miembro del cuerpo docente de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile



Fuente: <http://www.uchile.cl/noticias/94485/ceremonia-medalla-juvenal-herandez-j-profesores-giannini-y-allende>

El Dr. Jorge Allende es Bioquímico de la Universidad de Chile y Doctor en Bioquímica de la Universidad de Yale. Se desempeña como académico de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

En 1992 se le otorgó el **Premio Nacional de Ciencias Naturales** por la calidad de sus investigaciones en el campo de los mecanismos reguladores de la síntesis proteica, por su contribución al desarrollo de la Biología Molecular tanto en el país como en América Latina y por su tarea en la formación de científicos de pre y postgrado.

Fuente: <http://www.uchile.cl/portal/presentacion/historia/grandes-figuras/premios-nacionales/ciencias-/6610/jorge-allende-r>

¿Cuáles son los principales desafíos que enfrenta América Latina en el desarrollo de la ciencia, la tecnología e innovación?

Uno de los principales desafíos que enfrentamos como región es que en América Latina hay muy pocos científicos. Esto hace que en el área de las ciencias haya muy pocas personas capaces de generar conocimientos nuevos y originales. Además, para llegar a estos conocimientos nuevos, la persona necesita una formación muy completa. Frente a esta situación se hace evidente la importancia de fomentar el desarrollo de estudios de doctorado. Brasil ha sido un país pionero, estableciendo una política sostenida orientada al incremento de la formación de capital humano y gradúa a cerca de 12 mil doctores por año. No obstante, está muy lejos de alcanzar a países con un alto nivel de desarrollo como Estados Unidos, que cuadruplica esta cifra.

En esta materia hay diferentes grados de desarrollo en América Latina; hay países de la región que ni siquiera cuentan con programas de doctorado. No obstante, una realidad general, aún en Brasil, es el déficit de especialistas en una serie de áreas bastante importantes. Esto ciertamente ocurre en Chile. Hay áreas fundamentales en las que tenemos muy pocos expertos. Un ejemplo de esto es el área de la fruticultura. Chile exporta el 50% de la fruta fresca del Hemisferio Sur y sólo tenemos 30 o 40 personas capaces de generar conocimiento sobre la genética de los frutales. Esto es una muestra de la deficiencia que tenemos aun en áreas de gran relevancia nacional.

Para enfrentar este desafío, no sólo debemos dar becas. En este momento vemos que se está dando un número importante de becas pero que falta demanda, porque los jóvenes de nuestros países no tienen mucho interés en embarcarse en carreras científicas. Pensamos que esto se debe a que nuestra sociedad no ha valorado suficientemente la ciencia como una carrera en la que se pueden hacer cosas entretenidas, satisfactorias intelectualmente y que al mismo tiempo tienen un gran impacto para el desarrollo cultural y socioeconómico de nuestros países. Tenemos que hacer mucho para romper este aislamiento que existe entre la cultura científica y la sociedad civil y tratar de que se entienda y se valore a los científicos.

¿Qué importancia tiene la formación temprana de talentos en el área de ciencias?

Es fundamental porque los niños tienen una curiosidad ilimitada. Con el desarrollo y preocupaciones de otro tipo esa curiosidad se mitiga y hay que hacer que vuelva a aparecer. El astrónomo, Dr. José Maza, tiene un frase muy inteligente que dice "hay que llegar a las neuronas, antes de lleguen las hormonas". Los chicos están llenos de curiosidad, pero a medida que van creciendo van teniendo otras preocupaciones. Entonces hay que rescatar esa curiosidad y destacarla mucho. Lo que debemos lograr es encantar a los niños con la ciencia.

¿Qué capacidades deberíamos desarrollar como país y como región para generar un verdadero cambio y aumentar el interés en el estudio de las ciencias?

Lo que debemos lograr es traspasar el método científico y el método de análisis crítico para llegar a respuestas. Es un método que sirve para todo no solamente para la ciencia. Cualquier tipo de pregunta que uno se haga siempre puede seguir un método en que si tiene una pregunta y no sabe la respuesta puede pensar en posibles respuestas y probar cual es la más cercana a ser la solución correcta. Con esto nos enfrentamos al método indagatorio, a través del cual se indaga experimentalmente. De esta forma se van descubriendo o redescubriendo cosas que ya se conocían, pero que tienen valor agregado ya que el sujeto las descubrió presencialmente. Las experiencias son más significativas y apasionantes cuando la persona las vive.

¿Cuáles son las áreas claves, que según su visión, deberían potenciarse?

Están las llamadas ciencias básicas y las ciencias aplicadas. No obstante, considero a modo personal que una división más adecuada sería decir que hay ciencias que están siendo aplicadas y ciencias que aún no tienen aplicación simplemente porque no se ha descubierto, pero que eventualmente tendrán aplicación como todo conocimiento. Por lo tanto es fundamental estimular ambas cosas.

Sin embargo, la aplicación de descubrimientos científicos adquiere especial relevancia si va acompañada de un impacto social. Si le mostramos a la sociedad ejemplos de desarrollo científico que otorgan un beneficio claro ya sea en el ámbito económico, que aumente la competitividad y la competencia del país en los mercados internacionales o si resuelve un problema social, de salud o si disminuye de alguna manera la contaminación ambiental, o si surgen maneras más ecológicas de generar energía. Todos estos avances muestran a la sociedad el valor de hacer ciencia.

En la última Reunión de CELAC se dio especial importancia a brindar un mayor reconocimiento a la carrera científica mediante la promoción del valor social del quehacer científico con la intención de aumentar el número e investigadores en los países de la región. ¿Considera que se ha producido un avance positivo en cuanto al enfoque que cómo región hemos puesto en la formación de talento humano?

Los países latinoamericanos compartimos muchos de los problemas y los retos que enfrentamos son muy similares. No obstante, toda la ciencia es interdisciplinaria ya que está centrada en problemas que no están separados en disciplinas como la física, química, matemática y filosofía. Los problemas son un todo que debe ser enfrentado desde distintos frentes y usando toda la ciencia que existe. La ciencia actual requiere la convergencia de mucha gente, alrededor de grandes grupos de científicos multidisciplinarios. Como tenemos escases de recursos humanos, la única manera de crear esa masa crítica es unir a los científicos latinoamericanos. Ante esto, lo que tenemos pendiente es generar espacios de integración a nivel regional en el ámbito científico, espacios que permitan la convergencia y el desarrollo de investigaciones de alto nivel.

¿Qué rol debería cumplir Cancillería?

El rol de Cancillería está en el ámbito de las relaciones internacionales. Ante esto, debería impulsarse toda acción que favorezca la articulación, la coordinación, el flujo de personas, ideas e iniciativas entre los países de la región. Todo esto será positivo en miras a crear una gran masa crítica que genere un impacto a nivel regional.

Formación de Talento Humano, principales instancias de diálogo en América Latina y ejemplos de colaboración bilateral con países de la región



La Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC), es un organismo regional, heredero de la Cumbre de América Latina y del Caribe y del Grupo de Río.

Durante la I Reunión de Altos Funcionarios de Ciencia y Tecnología de CELAC, se manifestó la preocupación sobre el actual y futuro déficit de investigadores en la zona (según cifras de la UNESCO 4% de los investigadores del mundo provienen de América Latina y el Caribe). Se destacó además la importancia de reforzar la educación en ciencias, especialmente a nivel primario. Esta idea, se reforzó en la II Reunión de Altos Funcionarios sobre Ciencia y Tecnología de CELAC, llevada a cabo en Costa Rica en donde reconocieron "la importancia de brindar las condiciones idóneas para que el talento humano de la región sea un elemento dinamizador de la sociedad del conocimiento".

Costa Rica

Chile y Costa Rica suscribieron el "Convenio General de Cooperación Económica, Técnica, Comercial, Social, Científica y Cultural", que sirve de acuerdo marco para la profundización de la relación en materia científico tecnológico.

En cuanto a su institucionalidad, Costa Rica cuenta con un *Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones*, cuyos ejes centrales son el Capital Humano, la Innovación, las Tecnologías Digitales y las Telecomunicaciones.

Costa Rica ostenta la Presidencia de Pro Tempore de CELAC y se desempeñará como Presidente del Grupo de Talento Humano del mecanismo de CyT de dicho Consejo.

Se destaca además la promoción de la formación de capacidades para la gestión del conocimiento y la innovación, al igual que el interés de crear sinergias entre los programas nacionales y regionales relacionados con la formación de científicos y tecnólogos de alto nivel, así como la movilidad de los investigadores. También se resalta la importancia de los programas de formación técnica, actualización profesional y especialización como complemento valioso al sistema educativo formal. Finalmente se establece la importancia de brindar un mayor reconocimiento a la carrera científica mediante la **promoción del valor social del quehacer científico** y la oferta de incentivos y nuevas oportunidades con la intención de aumentar el número de científicos en la región.

México

Entre Chile y México existe el "Convenio Básico de Cooperación Técnica y Científica" suscrito en 1992. A través de este instrumento se crea una Comisión Mixta que tiene como fin evaluar y delimitar prioridades, además de supervisar el funcionamiento del Acuerdo. Aún no activamos dicho mecanismo.

En cuanto a su institucionalidad, México cuenta con el *Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología* que ha desarrollado un Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECITI) para los años 2014 – 2015. Entre sus objetivos está contribuir a la formación y el fortalecimiento del capital humano de alto nivel.

Además de participar de CELAC, México y Chile forman parte del proyecto de integración latinoamericano "Alianza del Pacífico". En esta instancia, se ha impulsado una Plataforma de Movilidad Estudiantil, a la que México ha otorgado 127 becas de pregrado y posgrado. Además ha participado de la Red de Investigación Científica en materia de Cambio Climático, con el objetivo de intercambiar experiencias y avances, así como ver oportunidades de colaboración futura para combatir el cambio climático.



La **Unión de Naciones Suramericanas (UNASUR)** es una organización regional que reúne a los países de América del Sur. Está orientada a profundizar la unión entre las naciones suramericanas, bajo el reconocimiento de sus objetivos, fortalezas sociales y recursos energéticos.

La UNASUR cuenta con un *Consejo Suramericano de Ciencia, Tecnología e Innovación (COSUCTI)* que actúa como órgano técnico y consultivo desde 2012. En mayo de 2013 se realizó en Perú la **I Reunión de Altos Delegados del COSUCTI**. En este encuentro se actualizó el Plan de Acción 2013-2014, que aprobó medidas para fortalecer el Consejo y avances en la implementación del Programa Marco, que trató los siguientes puntos: (i) Actividades para la implementación del programa de capacitación en energías sobre combustión, (ii) Actividades para la implementación del Programa de Seguridad Alimentaria y Nutrición, (iii) Actividades para la implementación de un Programa de Ferias UNASUR de Ciencia, Tecnología e Innovación y (iv) Elaboración de un Programa de Intercambio de Investigadores de UNASUR.

Brasil

Chile y Brasil cuentan con el **Acuerdo Básico de Cooperación Científica, Técnica y Tecnológica**. En el marco de este acuerdo se instauró el "Grupo de Trabajo Bilateral de cooperación científica y tecnológica" encabezado por ambas Cancillerías, el cual a la fecha ha sesionado en dos oportunidades. La última reunión se llevó a cabo el año 2010 en Santiago y definió un plan de acción en las áreas de (i) **nanotecnología**, (ii) **bioenergía**, (iii) **tecnologías de la información y comunicación**, y (iv) **astronomía**.

En el ámbito sectorial, Brasil ha sido parte del Concurso de Apoyo a la Formación de Redes Internacionales entre Centros de Investigación de CONICYT desde el año 2011. En el contexto de este concurso, tres proyectos brasileños fueron beneficiados en la convocatoria 2013.

Brasil cuenta con un *Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación* para articular las políticas en estas materias. Este país ejerce un liderazgo importante en América del Sur en cuanto a la destinación de recursos a ciencia y tecnología (cerca del 1% del PIB), al fomento del desarrollo del Capital Humano Avanzado y al posicionamiento de temas como Gobernanza en Internet.

Ecuador

Chile y Ecuador cuentan con un **Convenio Básico de Cooperación en materia científico-tecnológica**, firmado en 1993, que establece la formación de una Comisión Mixta y un Grupo de Trabajo en cooperación científica y técnica, coordinado desde los respectivos Ministerios de Relaciones Exteriores. A la fecha, no contamos con un mecanismo bilateral formal de discusión en C,T&I.

En cuanto de institucionalidad en materia científico tecnológica, Ecuador cuenta con la *Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENECYT)*. Esta institución es garante de la aplicación de los principios que rigen la educación superior ecuatoriana y promotor de la investigación científica, innovación tecnológica y saberes ancestrales.

En materia de talento humano, una iniciativa impulsada por Ecuador es la creación de **Yachay**, la Ciudad del Conocimiento, que implementará la Primera Universidad de Investigación de Tecnología Experimental. A esto se agrega que Ecuador asumió la Presidencia Pro Témpace del Consejo Suramericano de Ciencia, Tecnología e Innovación (COSUCTI) en agosto de 2013.

Colombia

Chile y Colombia firmaron un **Acuerdo Básico de Cooperación Técnica y Científica en 1991**. Mediante este instrumento se estableció un Grupo de Trabajo de Cooperación Técnica y Científica, que, a la fecha, no se ha activado.

Colombia cuenta con el *Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (COLCIENCIAS)*, organismo encargado de la implementación de políticas públicas en ciencia, tecnología e innovación. CONICYT Y COLCIENCIAS desarrollan de manera conjunta un Programa de Cooperación que tiene como fin apoyar el intercambio entre equipos de investigadores para iniciar o reforzar líneas de investigación. Mediante este mecanismo tres proyectos fueron seleccionados en la convocatoria 2013.

Finalmente, como miembro de la Alianza del Pacífico, Colombia ha otorgado un total de 80 becas de pregrado y posgrado en el marco de la Plataforma de Movilidad Estudiantil y Académica.

Perú

Chile y Perú suscribieron en 1998 un **Convenio Básico de Cooperación Técnica y Científica**. Dado el mutuo interés de reforzar la relación bilateral en materia científico-tecnológica, se planea dar pie a la instalación de un "Grupo de Trabajo Bilateral en C,T&I", cuyo primer encuentro está previsto para el segundo semestre de 2014.

En relación a la institucionalidad científico-tecnológica, Perú cuenta con el *Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)*, cuyo fin es promover el desarrollo de la ciencia y la tecnología en el país.

A esto se agrega que en el marco de la Plataforma de Movilidad Estudiantil y Académica de la Alianza del Pacífico, Perú ha otorgado 81 becas de pregrado y posgrado.



La **Alianza del Pacífico**, es un proyecto de integración a nivel latinoamericano y está compuesto por Chile, México, Colombia y Perú. Tiene como fin construir un área de integración profunda para avanzar progresivamente hacia la libre circulación de bienes, servicios, capitales y personas e impulsar un mayor crecimiento, desarrollo y competitividad de las economías de los países que la componen.

Entre los temas a desarrollar dentro del marco de la Alianza están Medio Ambiente y Cambio Climático, Innovación, Ciencia y Tecnología; e Intercambio Estudiantil, entre otros. Dentro de los proyectos en ejecución se encuentra la (i) Plataforma de Movilidad Estudiantil y Académica de la Alianza del Pacífico y la (ii) Red de Investigación Científica en materia de Cambio Climático.

La Plataforma de Movilidad Estudiantil tiene como fin contribuir a la formación profesional de capital humano avanzado de los países miembros, mediante la generación de programas de intercambio de estudiantes de pregrado y posgrado, así como de docentes e investigadores. En el marco de esta iniciativa ya se han realizado tres convocatorias lo que ha llevado a la adjudicación de **444 becas** de pregrado y posgrado, otorgadas en conjunto por los países de la Alianza.

Otros temas de C,T&I presentes en la discusión a nivel latinoamericano

Energía

UNASUR - Consejo Energético de UNASUR - Tratado Energético Suramericano. El Consejo se conformó por mandato presidencial de abril de 2007 (Isla Margarita, Venezuela); está integrado por los Ministros de Energía de la región, quienes desde su formación se han reunido en 3 oportunidades. A la fecha se ha constituido el Grupo de Expertos en Energía (GEE) del Consejo Energético de UNASUR, donde la participación es a nivel ministerial. Por Chile, el Ministerio de Energía y la DIRECON – ECODESU son los responsables temáticos, con apoyo de DECYTI. Como temas centrales de la agenda del Consejo está el Tratado Energético, la elaboración del Balance Energético Suramericano, la discusión sobre la viabilidad de la creación de un Instituto de investigaciones Energéticas de UNASUR y la identificación de proyectos de infraestructura en el sector.

OLADE. Es la organización política y de apoyo técnico mediante la cual sus Estados Miembros realizan esfuerzos comunes, para la integración energética regional y subregional. El órgano superior de administración de OLADE es la Reunión de Ministros de Energía de los Países Miembros de OLADE (27 Países de América Latina y el Caribe).

El Ministerio de Energía, como representante de Chile, participa en la coordinación de los programas estratégicos y en los proyectos referentes al sector energético. La última reunión de ministros se realizó en República Dominicana en noviembre de 2013.

CELAC. En esta instancia existe el Mecanismo de Reuniones de Ministros de Energía. En La última Declaración de CELAC de enero de 2014, los Países Miembros reafirmaron la necesidad de promover el desarrollo y la aplicación de políticas que garanticen el acceso y un suministro de energía socialmente incluyente, confiable, sostenible, competitivo, y al mismo tiempo, respetuoso con el medio ambiente y con los marcos jurídicos y normativos de los países de la Comunidad. Se llamó a demás a incentivar una utilización eficiente de fuentes renovables, no renovables y no convencionales de energía de forma equilibrada, con la debida consideración a las necesidades y circunstancias particulares de cada país. Este año corresponde realizar la III Reunión de Ministros de Energía de CELAC.

Gobernanza en Internet

La discusión de temas vinculados a Gobernanza de Internet ha adquirido una gran relevancia en la agenda internacional, tanto en los foros intergubernamentales, como a las instancias de participación abierta a las partes interesadas.

En este contexto, en la región de Latinoamérica destaca la participación y liderazgo de Brasil; país que recientemente fue sede de la **"I Reunión Global Multistakeholder sobre el Futuro de la Gobernanza de Internet"**, de la cual derivó un documento con Principios y una Hoja de Ruta para la profundización del ecosistema de Gobernanza de Internet.

Asimismo, destaca la representación regional en las actividades del Foro sobre la Gobernanza de Internet (IGF), instancia de discusión de políticas entre diversos sectores de la sociedad civil interesados en la temática relacionada a Gobernanza de Internet, creado a fines de 2005 por el Secretario General de las Naciones Unidas, en base a una resolución de los Gobiernos, derivada de la Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información (CMSI).

En América Latina y el Caribe, la **Estrategia Regional para la Sociedad de la Información en América Latina y el Caribe**, conocida como Plan eLAC, particularmente, el Plan 2013-15 considera a la Gobernanza de Internet como uno de los pilares de este mecanismo. La Subsecretaría de Telecomunicaciones de Chile (SUBTEL) estuvo a cargo de la vicepresidencia del Grupo de Trabajo sobre Gobernanza de Internet durante el periodo 2010-2013. Actualmente, dicho grupo es liderado por Brasil y Argentina en la presidencia y vicepresidencia respectivamente.

Noticias Destacadas



Aniversario N° 50 de la Comisión Chilena de Energía Nuclear

Con la participación del Ministro de Energía, Sr. Máximo Pacheco, la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN) celebró el día 8 de abril su 50 aniversario con un gran evento al que asistieron importantes personalidades nacionales ligadas a la energía. En la oportunidad, el Ministro Pacheco y el Director Ejecutivo de la CCHEN, Dr. Jaime Salas, destacaron las importantes actividades que se desarrollan al interior de la CCHEN, las cuales impactan en variadas áreas del quehacer nacional siendo las más relevantes la salud, la industria, la minería, la agricultura, la alimentación.

I Reunión Global Multistakeholder sobre el Futuro de la Gobernanza de Internet, Sao Paulo, Brasil

El 24 y 25 de abril se realizó en la ciudad de Sao Paulo, Brasil, la I Reunión Global Multistakeholder sobre el Futuro de la Gobernanza de Internet, conocida como NETmundial. La mencionada actividad, que fue una iniciativa conjunta del Comité Gestor de Internet en Brasil (CGI.br) y /1Net, se centró en la elaboración de principios de Gobernanza de Internet y en proponer un camino a seguir para la futura evolución del ecosistema sobre dicha temática.

El Gobierno de Chile estuvo representado en esta reunión por el Subsecretario de Telecomunicaciones, Sr. Pedro Huichalaf, junto al Encargado de Relaciones Internacionales de SUBTEL, Sr. Luis Ramirez. Asimismo, acompañaron a la delegación el Cónsul de Chile en Sao Paulo y el Encargado de Negocios de Chile en UNESCO. Como resultado se consensuó un documento con Principios y una Hoja de Ruta para la profundización del ecosistema de Gobernanza de Internet. Versión digital disponible en:

<http://netmundial.br/wp-content/uploads/2014/04/NETmundial-Multistakeholder-Document.pdf>



Fuente: <http://www.fotofiles.cl/fotos/100470/apru-taller-de-equidad-y-acceso-a-la-educacion-superior-2014#1>

Taller de Equidad y Acceso a la Educación Superior APRU 2014

El día 10 de abril de 2014 se desarrolló en las dependencias de la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile, el Taller de expertos en Equidad y Acceso a la Educación Superior de la Association of Pacific Rim Universities (APRU). En esta oportunidad, se reunieron autoridades de las principales universidades de la cuenca del Pacífico, incluyendo la Universidad de Auckland, Universidad de Hawaii, Universidad de Filipinas, Universidad de Zhejiang, Universidad de Hong Kong, Universidad de Malaya, Universidad de New South Wales y la Universidad de Chile, única casa de estudios latinoamericana que forma parte del grupo.

Breves

A continuación un resumen de las principales actividades vinculadas al quehacer de DECYTI.

DECYTI participa en XX Sesión del Consejo de Gobernadores del Centro Internacional de Ingeniería Genética

Durante los días 13 y 14 de mayo el Director de DECYTI, Embajador Gabriel Rodríguez y el Dr. Jorge Allende, Premio Nacional de Ciencias y asesor científico de Cancillería, participaron de la **XX Sesión del Directorio del Centro Internacional de Ingeniería Genética (ICGEB)**, en Trieste, Italia. Chile es miembro de esta organización y se ha beneficiado a través de la participación de cursos y talleres orientados a científicos nacionales para actualizarse en los nuevos desarrollos en estas áreas, y por la vía de estadías de estudiantes de doctorado y post-doctorado en sus laboratorios. Los objetivos de ICGEB son realizar investigación de punta en áreas de biotecnología e ingeniería genética, con aplicaciones en medicina y agricultura, formar investigadores y entrenar *"policy makers"* en estos temas estratégicos.

Una de las áreas de futuro desarrollo, que sin duda será de alto interés para la región latinoamericana, es la Bioseguridad. El ICGEB ha desarrollado una exitosa experiencia en África, apoyada por la Gates & Melinda Foundation, sobre el manejo, normas, impactos en diseño de políticas y líneas de investigación, en torno a los organismos genéticamente modificados (GMO's) Este es un tema que está adquiriendo creciente importancia en nuestra región en especial dadas las implicancias comerciales de la firma de tratados de libre comercio o la eventual participación de Chile en el TPP. Igualmente por el impacto que tendrá en nuestras exportaciones el acuerdo comercial USA-UE, que incluye negociaciones sobre la aceptación de los GMO's.

Nuestro desafío en esta etapa será identificar contrapartes nacionales que participen más activamente en los programas de investigación y Bioseguridad del Centro, así como difundir entre nuestros científicos, parlamentarios y *"policy makers"*, las oportunidades del ICGEB.

¿Qué es ICGEB?

El **Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (ICGEB)** es una organización internacional sin fines de lucro dedicada a la investigación. Se estableció inicialmente como un proyecto especial de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI). En la actualidad forma parte del sistema de Naciones Unidas, aunque es una institución autónoma. Opera laboratorios en Trieste, Cape Town y New Delhi y cuenta con 60 Estados Miembros, entre ellos los siguientes países latinoamericanos: **Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, México, Perú, Panamá, Uruguay y Venezuela.**

El Centro está dedicado a realizar investigación avanzada en los campos de biología molecular y biotecnología, aplicando los últimos descubrimientos en los campos de biomedicina, mejora de cultivos, protección medioambiental y producción de biofarmacéuticos y biopesticidas. Establece altos estándares para la actividad científica, educacional y de investigación en materia de innovación, para el beneficio de los países en desarrollo. Además, refuerza las capacidades de sus Miembros a través de la realización de actividades de capacitación, servicios de asesoría y acceso a financiamiento, entregando un enfoque integral para la promoción de la biotecnología en el escenario internacional. Más de 400 personas de 38 países trabajan conjuntamente en los laboratorios del ICGEB realizando investigación de punta.



Más información, solicitar a Roberto San Martín (rsanmartin@minrl.gov.cl)

Reunión de Trabajo en el marco del Plan Chile-California

El día 28 de abril, en el Ministerio de Relaciones Exteriores, se llevó a cabo una reunión de trabajo del Plan Chile – California, en esta participaron los Consejeros del Consejo Chile – California residentes en Chile, así como también importantes invitados de instituciones y agencias que mantienen estrechas relaciones con el Estado de California, entre ellas CORFO, CONICYT el Consejo de Rectores de Universidades Chilenas, la Fundación Chilena del Pacífico y la Cámara Chilena Norteamericana de Comercio (AmCham).

La Reunión contó con la destacada participación del Sr. Francisco Silva, Vicepresidente del Consejo Chile – California, del Embajador Sr. Gabriel Rodríguez, Director de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación y Secretario Ejecutivo Plan Chile – California Ministerio de Relaciones Exteriores y del Embajador de Chile en EEUU, Sr Juan Gabriel Valdes, quien está próximo a asumir sus funciones. Se destacó la importancia y éxito que ha tenido este Plan y como se ha posicionado como una forma moderna de relaciones internacionales.

Más información, solicitar a Salvador Vega (svega@minrel.gov.cl)

FECHA: 28 de abril, 2014



Reunión con emprendedores del programa "Go to market"

El martes 15 de abril se realizó en el Consulado de Chile en San Francisco la reunión de emprendedores del programa "Go to market", organizado por el Consejo Chile California. A la reunión asistieron el Director Ejecutivo del Consejo Chile-California, Sr. Juan E. Ibáñez, el Cónsul de Chile San Francisco, Sr. Rolando Ortega; el Encargado del Área de Innovación de SRI International, Sr. Bob Schoettle; la *Operation Manager* del Consejo Chile-California, Sra. Matatea Changuy y 15 emprendedores nacionales.

Este programa se enmarca dentro de un acuerdo de cooperación entre CORFO y el SRI Internacional, una organización de investigación sin fines de lucro cuyo objetivo es apoyar la comercialización de investigaciones e invenciones científicas. Además, entrega a los emprendedores chilenos las herramientas necesarias para comercializar sus proyectos e insertarlos en el competitivo mercado norteamericano. Durante el encuentro, se destacó el privilegiado clima de innovación y emprendimiento que existe en el área de la Bahía de San Francisco y se expusieron los proyectos de los emprendedores.

Más información, solicitar a Salvador Vega (svega@minrel.gov.cl)

FECHA: 15 de abril, 2014



Participación de DECYTI en la II Reunión de Altas Autoridades en CyT de la Comunidad de Estados para América Latina y el Caribe (CELAC)

El 1 y 2 de abril se realizó en la ciudad de San José, Costa Rica, la II Reunión de Altas Autoridades en Ciencia y Tecnología de la Comunidad de Estados para América Latina y el Caribe (CELAC). La mencionada reunión fue encabezada por el Viceministro de Ciencia y Tecnología de Costa Rica, Sr. Keilor Rojas, y contó con la participación de delegados de 21 países de la región de ALC: Argentina, Barbados, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Guatemala, México, Nicaragua, República Dominicana, Panamá, Paraguay, Perú, Salvador, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela. La temática principal del encuentro se centró sobre la situación del Talento Humano en Ciencia, Tecnología e Innovación de la región, en base a las prioridades pactadas en la anterior versión de esta reunión, efectuada en Foz de Iguazú, Brasil, en octubre 2013.

En representación de Chile estuvieron presentes el Director del Programa de Cooperación Internacional (PCI) de CONICYT, Sr. Gonzalo Arenas, la Subdirectora del mismo Programa, Sra. María Mesonero, y la Coordinadora para las Américas de DECYTI, Srta. Ana María Troncoso.

Como resultado de la reunión se definieron tres grupos de trabajo: (i) Talento Humano, (ii) Gestión de políticas públicas de Ciencia y Tecnología, (iii) Financiamiento de Ciencia y Tecnología, asimismo, se consensuó la "Declaración de San José sobre Talento Humano en Ciencia, Tecnología e Innovación para la Competitividad de la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños".

Más información, solicitar a
 Ana María Troncoso (amtroncoso@minrel.gov.cl)



FECHA: 1 y 2 de abril, 2014

Visita al Observatorio Cerro el Roble

El 4 de abril pasado el Director de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación, Embajador Gabriel Rodríguez y el astrónomo Dr. José Maza, asistieron a una visita de reconocimiento al Observatorio el Roble. El observatorio se encuentra en el área norponiente de la Cordillera de la Costa en la Región de Valparaíso.

Esta instalación, que está asociada a la Universidad de Chile, data de un Convenio de Cooperación firmado en 1965 entre dicha institución y la Academia de Ciencias de la URSS. La ejecución del Convenio se interrumpió en 1973, pero está prevista su reanudación a través de la firma de un convenio marco que el rector de la Universidad de Chile, Sr. Víctor Pérez, firmará durante una visita a San Petersburgo a realizarse en mayo de 2014.

Más información, solicitar a Karen Molina (kmolina@minrel.gov.cl)



FECHA: 4 de abril, 2014

Participación de Subdirectora de DECYTI en actividad de DICORE

El jueves 24 de abril la Subdirectora de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación participó del “Seminario de Difusión Internacional” en La Serena. Esta actividad reunió al Director de Coordinación Regional, Sr. Juan Pablo Hiriart; a la Intendente de la Región de Coquimbo, Sra. Hanne Utreras; a la Srta. Carolina Cortez de la Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado (DIFROL); a la Directora Regional de PROCHILE, Srta. Paola Vázquez; a la Coordinadora de Becas de Cooperación Vertical, Sra. Gloria Yañez; y a la Directora de Estudios de la Fundación Imagen de Chile, Sra. Elvira Chadwick.

En la presentación realizada por la Sra. Molina relativa a la “Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo de las Regiones”, se trató la inserción de las regiones de nuestro país en las redes internacionales de ciencia y tecnología y el papel que cumple el Ministerio de Relaciones Exteriores en la articulación necesaria para alcanzar este objetivo.



Más información, solicitar a
Karen Molina (kmolina@minrel.gov.cl)

FECHA: 23 y 24 de abril, 2014

Reunión de DECYTI con el Director Regional de la ONUDI

Los días 14 y 15 de abril visitó Chile el Director Regional de la Organización de Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial – ONUDI – y representante para Chile de esa Organización, Sr. Kai Bethke. Durante su visita, el Sr. Bethke se reunió con la Subdirectora de DECYTI, Sra. Karen Molina, con autoridades de la superintendencia de Medio Ambiente y de los Ministerios de Economía y Energía. El objeto de estas reuniones fue dar a conocer la próxima visita del Director General de ONUDI, quien visitará nuestro país entre el 31 de mayo y 3 de junio para buscar acercamiento y posibilidades de cooperación entre esa Organización y Chile.

Actualmente ONUDI está promocionando una estrategia de “Desarrollo Industrial Inclusivo y Sostenible” (ISID, por sus siglas en inglés) la cual retoma la idea de la Industrialización como motor del crecimiento y del desarrollo, pero en combinación con las estrategias de sostenibilidad, especialmente ligada a lo medio ambiental, e inclusividad.

Más información, solicitar a Roberto San Martín (rsanmartin@minrel.gov.cl)

FECHA: 14 y 15 d abril, 2014



Organización de la ONU
para el Desarrollo Industrial

Entrega resultados de Beca de Doctorado Nacional para Extranjeros de CONICYT

Durante abril de 2014 se publicaron los resultados de la Beca de Doctorado Nacional para Extranjeros sin Permanencia Definitiva en Chile, impulsado por CONICYT. Este programa tiene por objeto apoyar financieramente a estudiantes de excelencia para iniciar o continuar estudios destinados a la obtención del grado académico de doctor, en programas acreditados e impartidos por universidades chilenas.

En esta convocatoria se seleccionaron a 106 becarios; 85 provenientes de países latinoamericanos y 23 de países europeos, destacando la presencia de alumnos colombianos cubanos y ecuatorianos dentro de los seleccionados. Para mayores antecedentes ingresar a <http://www.conicyt.cl/becas-conicyt/2014/04/conicyt-adjudica-106-becas-a-extranjeros-para-estudios-de-doctorado-en-chile/>

Más información solicitar a Héctor García (hgarcia@minrel.gov.cl)

FECHA: abril 2014



Fuente: <http://www.conicyt.cl/becas-conicyt/2014/03/beca-de-doctorado-en-chile-para-extranjeros-2014/>

Realización de la I Reunión de la Conferencia Ministerial de Ciencia, Innovación y TIC's

El 10 de junio de 2014 se realizará en Santiago la I Reunión de la Conferencia Ministerial de Ciencias, Innovación y TIC's de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). La actividad se ha desarrollado con el apoyo de Cancillería a través de DECYTI, y contará con la participación del Ministro de Relaciones Exteriores, Sr. Heraldo Muñoz, durante su apertura.

En la Conferencia se reunirán el Ministro de Ciencia y Tecnología e Innovación Productiva de Argentina, el Ministro de Ciencia Tecnología e Innovación de Brasil, el Viceministro de Ciencia y Tecnología de Bolivia, la Ministra de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba y el Ministro del Poder Popular para la Ciencia, Tecnología e Innovación de Venezuela, entre otras autoridades en materia de ciencia, innovación y TIC's de países latinoamericanos.

El objetivo del encuentro se centra en generar avances en cuatro temas específicos: (i) ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo inclusivo, (ii) desafíos para el desarrollo de los recursos humanos, (iii) experiencias exitosas en innovación tecnológica, e (iv) institucionalidad para la cooperación regional.

Más información solicitar a Ana María Troncoso (amtroncoso@minrel.gov.cl)

FECHA: 10 de junio, 2014

