



**DECYTI**  
Ministerio de  
Relaciones Exteriores

**Gobierno de Chile**



www.stmedic.com



www.mexico.cnn.com

# Boletín 27

Dirección de Energía,  
Ciencia y Tecnología e  
Innovación



www.abc.es



www.es123fr.com

**Febrero 2014**

**Salud Global**

## En este Boletín:

### - Editorial y Opiniones

Editorial del Director del Programa de Salud Pública de la Universidad de Chile y las Opiniones del Director General Adjunto para Asuntos Multilaterales y Globales de la del Agregado de Salud de la Misión de Chile en Ginebra.

### - Salud Global

Definiciones, efectos, experiencia comparada y elementos claves para comprender este concepto.

### - Noticias y Breves

III Congreso del Futuro, Seminario Proyecto REDES, Cuenta Pública del Centro de Energías Renovables (CER), Participación de DECYTI en Escuela de Verano de Salud Pública de la U. de Chile, entre otros.

## Editorial

### *Los desafíos de la Salud Global: una visión desde la perspectiva académica*

**Dr. Giorgio Solimano**

**Director del Programa de Salud Global  
Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile**

Lo primero que cabe decir es que la salud global es un campo en construcción que está recibiendo creciente atención a nivel académico, de gobiernos, organismos internacionales y también de las organizaciones de la sociedad civil en América Latina y mundialmente. Sin embargo, su perspectiva en nuestra Región, aun cuando se ha nutrido de conceptos generados en los países del hemisferio norte ha ido adquiriendo identidad propia, íntimamente relacionada con las características del desarrollo en nuestros países, en los cuales la desigualdad e inequidad en salud y en otras esferas afecta a sectores importantes de la población, incluso mayoritarios en algunos de ellos. Igualmente la formación y capacitación de profesionales de salud y de otras disciplinas y el fortalecimiento de la investigación en Escuelas e Institutos de Salud Pública de la Región, ha ganado espacio y legitimidad

**Boletín N° 27 de la Dirección de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación  
"Salud Global"**

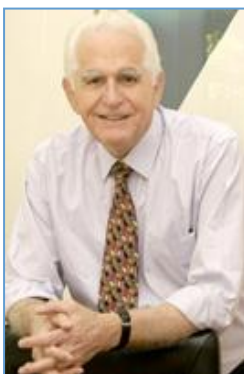
Director: Embajador Gabriel Rodríguez

Subdirectora de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación: Sra. Karen Molina

Está demostrado que el impacto creciente de la globalización económica y la influencia de las instituciones financieras en la década de los 90 han hecho necesario enfrentar nuevos desafíos sanitarios a nivel mundial. El concepto de Salud Global surgió precisamente para dar respuesta a la necesidad de abordar las grandes inequidades en salud, promover liderazgos desde los países en desarrollo y establecer nuevos enfoques interdisciplinarios en este campo. Según Kaplan *“la salud global constituye un área de estudio, investigación y práctica que prioriza el mejoramiento de la salud y el logro de la equidad en salud para todos los/as ciudadanos/as del mundo. La salud global enfatiza los temas transnacionales, sus determinantes y soluciones; comprende numerosas disciplinas dentro y más allá de las ciencias de la salud y promueve la colaboración interdisciplinaria; y es una síntesis de la prevención a nivel poblacional con los cuidados de salud a nivel individual”*.

Insertos en este contexto y depositarios de una extensa experiencia en salud internacional la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile, en enero de 2011 estableció el Programa de Salud Global con la visión el constituirnos en líderes en la formación, la investigación y la acción en salud global a nivel nacional, y ser reconocidos como un actor relevante en la región Latinoamericana y a nivel mundial. Como prioridad nuestro programa, se ocupa de la globalización económica, incluyendo los TLC, la cooperación internacional y la diplomacia, las normas internacionales de protección de la propiedad intelectual y su impacto en el acceso a medicamentos, el medioambiente y la salud con énfasis en el cambio climático y los riesgos epidemiológicos globales tanto para enfermedades transmisibles y como no transmisibles.

Para hacer realidad este programa hemos establecido una interacción y cooperación con el Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile, la que esperamos ampliar y fortalecer.



El Dr. Giorgio Solimano C. es profesor titular y director del Programa de Salud Global de la Escuela de Salud Pública “Dr. Salvador Allende G.” de la Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Además, es Secretario Técnico de la Alianza Latinoamericana para la Salud Global –ALASAG.

Durante 12 años fue director de la Escuela de Salud Pública y presidente de la Asociación Latinoamericana para la Educación en Salud Pública – ALAESP. Ha sido consultor internacional y ha publicado extensamente sobre el tema de salud pública.

Contacto: [gsolimano@med.uchile.cl](mailto:gsolimano@med.uchile.cl)

# Opinión:

A continuación la opinión del Dr. Guy Fones, Agregado de Salud en la Misión de Chile en Ginebra, que nos representa en la Organización Mundial de la Salud (OMS), acerca de los desafíos de la Salud Global desde la perspectiva de dicho organismo internacional.

El debate global sobre la formulación de objetivos de desarrollo mundiales, para después de 2015, está planteando importantes desafíos en cuanto a la manera en que los avances en el logro de mejoras en salud humana han de quedar reflejados en cualquier conjunto futuro de objetivos.

El modo en que se definen y se priorizan los objetivos e indicadores incide en la manera en que el mundo percibe el desarrollo. En ese sentido, los objetivos influyen en la configuración de las agendas políticas y en las transferencias de recursos. Los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) actuales fueron concebidos como solución a medio camino entre lo que los países en desarrollo aspiraban a lograr y lo que el mundo desarrollado tenía que hacer para perpetuar avances. Los objetivos futuros, en cambio, se definirán más probablemente en términos de desafíos globales que requieren soluciones compartidas.

La salud es crucial para definir el desarrollo y sus hitos: es una condición previa del desarrollo sostenible, pero también es una medida y, a la vez, un resultado de los avances logrados en esta esfera. Aunque no hay duda alguna de que la salud debe ocupar un lugar destacado en la próxima formulación de objetivos de desarrollo, es primordial establecer de un modo convincente cómo se han de definir los objetivos con ella relacionados.

La discusión dentro de la OMS se ha centrado en identificar una serie de cuestiones que deben abordarse al formular futuros objetivos en materia de salud e intentar utilizar el principio de Cobertura Sanitaria Universal (CSU) de un modo que permita agrupar todos los intereses programáticos bajo un solo paraguas global y explicar su relación con el logro de mejoras en la esperanza de vida sana.

Se han estructurado tres grandes áreas de debate que intentan guiar y definir la discusión:

1. *Hay que preservar los avances alcanzados y proteger las inversiones.* En este sentido es preciso:
  - Continuar velando por que se logren avances con respecto al conjunto actual de objetivos relacionados con la salud (ODM);
  - Respalda y promocionar los esfuerzos nacionales para preservar el compromiso político y el apoyo financiero requeridos;
  - Mantener los niveles de inversión en los sistemas nacionales e internacionales para un estricto seguimiento de resultados y recursos.
2. *La evolución de las prioridades sanitarias mundiales.* La agenda sanitaria mundial actual está registrando cambios que van a influir en la definición futura de las prioridades de desarrollo. La principal dificultad estriba en lograr el reconocimiento político del impacto social y económico que tienen las enfermedades no transmisibles (ENT), abarcando los determinantes sociales, económicos y ambientales de la salud.
3. En contraste con la génesis del actual conjunto de ODM relacionados con la salud, se observa ahora un mayor reconocimiento de la necesidad de *centrar la atención tanto en los medios como en los fines*: la salud como derecho humano; equidad sanitaria; igualdad de oportunidades; instrumentos mundiales que refuerzan la seguridad sanitaria; sistemas de salud más fuertes, resistentes y resilientes; innovación y eficacia en respuesta a las dificultades financieras; y respuestas multisectoriales que perciben a la salud como un resultado de políticas transversales.

En el contexto actual, la promoción de una larga lista de objetivos sanitarios aislados que compiten entre sí sería contraproducente. La alternativa reside en argumentar que la salud es algo que preocupa a toda persona y que está bajo la influencia de políticas multisectoriales. El reto pasa a consistir entonces en determinar cómo "la salud", en este sentido más amplio, puede caracterizarse de un modo que sea mensurable, genere tracción política y mejore la comprensión del público en general.

Dr. Guy Fones  
Agregado de Salud  
Misión de Chile en Ginebra

# Los Embajadores opinan

En esta oportunidad el Director General Adjunto para Asuntos Multilaterales y Globales, Sr. Pedro Oyarce, nos entrega su opinión acerca de desafíos de la diplomacia chilena en materia de Salud Global

**Director General Adjunto para Asuntos  
Multilaterales y Globales  
Embajador Pedro Oyarce**



## DESAFÍOS DE LA DIPLOMACIA CHILENA EN MATERIA DE SALUD GLOBAL

El nexos entre salud global y Política Exterior es cada vez más evidente. Son múltiples los asuntos de la esfera internacional que se conectan con temáticas vinculadas a la salud global, entre ellos, la investigación básica en ciencia, la tecnología e industria farmacéutica, los factores comerciales, los derechos humanos, las emergencias internacionales, la proliferación de enfermedades no transmisibles, la seguridad y el medio ambiente. Igualmente, es importante tener presente que tres de los ocho Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) son objetivos de carácter sanitario, a saber, la lucha contra el VIH/SIDA, la tuberculosis y el paludismo, la reducción de la mortalidad infantil y la mejora de la salud materna.

Atendiendo dicho escenario, adquiere especial relevancia la adecuada participación y representación de nuestro país en las distintas instancias internacionales, tanto bilaterales como multilaterales, que abordan o se relacionan a esta materia, tales como, las negociaciones de tratados intergubernamentales, la representación nacional en la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS).

Como país enfrentamos una serie de retos urgentes que requieren respuestas concertadas y esfuerzos de colaboración multisectorial. Sin dudas, la salud global es uno de ellos. Desde Cancillería tenemos la posibilidad de alentar nuevas ideas, buscar y desarrollar alianzas innovadoras y mecanismos que aporten a la creación de nuevos paradigmas, ya sea en la modalidad de cooperación o asociación, que permitan impulsar el rol de Chile como referente en este ámbito.

Declaraciones de alcance global acerca de la importancia de la relación entre salud global y diplomacia (como la Declaración de Oslo del año 2007); tópicos de salud que están siendo abordados en distintos foros regionales y que han conllevado a la generación de diversas redes y alianzas; las políticas de salud global de países como Noruega, Suiza, Brasil y Japón, son elementos y referencias claves que nos permiten comprender de mejor manera la vinculación entre diplomacia y salud global, y, a la vez, nos instan a trabajar en su desarrollo.

La Cancillería cuenta con el capital humano, las herramientas y capacidades para jugar un rol más protagónico en la articulación multisectorial, con representantes del sector público, académico, privado y de la sociedad civil, a fin de posicionar a Chile en este tema de prioridad mundial; incluso, la oportunidad de impulsar lo que podría ser la futura construcción de un documento de orientaciones de política nacional en este sentido.

En definitiva, la salud es un tema que asocia las políticas públicas a procesos regionales y globales, que entienden la salud como un bien público global, y respecto del cual nuestro país puede continuar haciendo contribuciones concretas.

# Salud Global

Información general de Salud Global, principales características, experiencia internacional y algunos elementos claves para entender este concepto.

## Definiciones y algunos elementos claves

### Concepto de Globalización de la Salud según la Organización Mundial de la Salud (OMS)

Se refiere a la creciente globalización del sector de la salud, que tradicionalmente ha sido un ámbito cerrado y enfocado como un asunto interno.

Ejemplos de globalización de la salud son: (i) el aumento de la movilidad de los profesionales de la salud a través de las fronteras; (ii) el aumento de la movilidad de los consumidores de la salud (personas); (iii) el aumento de las empresas privadas a nivel mundial que proveen servicios en el área de salud; y (iv) el uso de nuevas tecnologías para entregar servicios de salud que exceden los límites de las fronteras nacionales para llevar a regiones extremas.

### Concepto de Salud Global según el Programa de Salud Global de la Escuela de Salud Pública de la U. de Chile

La Salud Global se entiende como un proceso de salud poblacional dinámico influido por determinantes que superan las fronteras nacionales y se transforman en comunes, tales como los modelos de desarrollo, el comercio, el medioambiente, el avance tecnológico, las comunicaciones y el transporte, entre otros. En el campo académico, la Salud Global se define como una disciplina orientada a formar, investigar y actuar en problemas, determinantes y soluciones, de carácter transnacional para lograr el mejoramiento de la salud y de la equidad en salud a nivel global.

### Impactos de la Salud Global

1. Efectos **directos**, que incluyen los impactos en los sistemas y las políticas de los acuerdos comerciales multilaterales, como los Aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual que afectan el costo y la disponibilidad de medicamentos y fármacos relacionados con el Comercio de la salud. Otros ejemplos incluyen:

- Mejora de las tecnologías de las comunicaciones, que hacen más fácil para alertar a las autoridades competentes con el brote de una enfermedad en particular y, en general, para compartir información sobre temas de salud.
- Crecimiento del comercio, el turismo y la migración, que facilitan la propagación de enfermedades infecciosas y la resistencia a los antimicrobianos
- El cambio global del medio ambiente y el tráfico ilícito de drogas, que son fenómenos globales fuera del control de cualquier gobierno y tienen un impacto en la salud.

2. Efectos **indirectos** del impacto de la globalización en la salud relacionados a la economía nacional, tales como el efecto de la liberalización del comercio y los flujos financieros de la disponibilidad de recursos para el gasto público en salud.

### Algunos conceptos que se relacionan con Salud Global

- Impacto de la globalización
- Traspaso de fronteras nacionales
- Salud Pública
- Crecimiento económico e interdependencia
- Barreras sanitarias
- Migraciones
- Seguridad Alimentaria
- Desastres naturales
- Bienes públicos globales
- Seguridad (pandemia, terrorismo)
- Acuerdos internacionales
- Control e investigación de enfermedades
- Intereses comerciales de la industria de salud
- Asuntos de justicia social
- Imperativo ético de los derechos humanos



## Declaración Ministerial de Oslo sobre Salud Global

Declaración impulsada por los Ministros de Relaciones Exteriores de Brasil, Francia, Indonesia, Noruega, Senegal, Sudáfrica y Tailandia el año 2007.

Establece la necesidad de ampliar el alcance de la política exterior, identificando áreas donde el tipo de políticas adoptadas es elemento relevante para la seguridad de la salud global (entendida como la protección ante riesgos y amenazas en el ámbito de la salud pública, que por su naturaleza no respetan fronteras).

El documento propone una agenda compartida a nivel institucional que se centra en tres tópicos: (i) la capacidad para procurar seguridad en materia de salud global; (ii) cómo enfrentar los desafíos para la seguridad en materia de salud global, y (iii) cómo hacer que la globalización sea un aporte para todos.

Declaración disponible en <http://www.regjeringen.no/en/archive/Stoltenbergs-2nd-Government/Ministry-of-Foreign-Affairs/taler-og-artikler/2007/lancet.html?id=466469>

## Organización Mundial de la Salud (OMS)

La OMS cuenta con un departamento encargado de articulación de asuntos relacionados a Salud Global: Unidad de Comercio, la Política Exterior y Diplomacia de la Salud (TFD) en el Departamento de Ética, Equidad, Comercio y Derechos Humanos (ETH). Además, dicho OO.II. cuenta con un Observatorio de Salud Global, compuesta por páginas temáticas con datos y análisis sobre prioridades sanitarias mundiales (situación y tendencia mundial, con indicadores básicos, bases de datos y enlaces web). Varios de estos indicadores están directamente relacionados al monitoreo de los temas de salud de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM).



## Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM)

Tres de los ocho Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) son objetivos específicamente sanitarios: la lucha contra el VIH/SIDA, la tuberculosis y el paludismo; la reducción de la mortalidad infantil; y la mejora de la salud materna. Observaciones de los progresos en esa dirección han revelado que determinadas metas y objetivos no podrán cumplirse si no se redoblan los esfuerzos en materia de diplomacia y salud global.

## Alianza Latinoamericana de Salud Global (ALASAG)

Fue creada en el contexto del Primer Congreso Latinoamericano y del Caribe sobre Salud Global, realizado el año 2010. Es una red de colaboración horizontal en América Latina y el Caribe en torno a los temas de la salud global que afectan y son prioritarios para la Región. ALASAG está constituida por instituciones académicas latinoamericanas especializadas en la investigación, docencia, abogacía y extensión en Salud Pública. ALASAG entiende la Salud Global como una manera de ver y abordar la salud como un bien público mundial, un tema de justicia social y un derecho universal, el cual gira en torno a la equidad, la ética y el respeto a los derechos humanos.



Forman parte de esta red las siguientes instituciones: Escuela de Salud Pública de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, el Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri" de Cuba (IPK), la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Costa Rica (ESP/UCR), el Instituto Nacional de Salud Pública de México (INSP), el Instituto Nacional de Salud de Brasil FIOCRUZ, Universidad Cayetano Heredia del Perú y la Facultad de Salud Pública de la Universidad de São Paulo.

## Experiencia internacional

A continuación un cuadro resumen con el enfoque, algunas características e hitos de seis países con experiencia en materia de Salud Global

País	Enfoque	Características	Algunos Hitos
China	Bilateral	<ul style="list-style-type: none"> <li>La estrategia de China en materia de salud global se orienta principalmente a programas bilaterales de ayuda a países con bajos niveles de desarrollo.</li> <li>Un desafío importante es el balance de su política de no intervención en asuntos internos, con respuestas a crisis en el ámbito de la salud, que van más allá de sus fronteras.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IHR (2005): China se une a la aprobación del Reglamento Sanitario Internacional, documento orientado a ayudar a la comunidad internacional a prevenir y responder a riesgos agudos en materia de salud pública, que tienen el potencial de cruzar fronteras. Este instrumento legal es de naturaleza obligatoria para 196 países, incluidos los países miembros de la OMS.</li> <li>Participación en la primera reunión del <i>International Partnership on Avian and Pandemic Influenza</i>, en 2005.</li> </ul>
Japón	Contribución al logro de los ODM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aunque el concepto de diplomacia global es relativamente nuevo en el país, en 2011 se lanzó la Estrategia Global de Salud para el periodo 2011-2020, cuya visión se sustenta en contribuir al logro de los ODM de manera eficaz y eficiente.</li> <li>A través de este nuevo Plan de Salud, Japón se ha articulado en tres grandes áreas de interés: la maternidad y la salud infantil, las enfermedades infecciosas y la preparación ante pandemias.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lanzamiento de la Iniciativa de Enfermedades Infecciosas de Okinawa en 2000.</li> <li>Lanzamiento de la Iniciativa de Salud y Desarrollo en 2005, con la intención de aportar al cumplimiento de los ODM.</li> </ul>
Brasil	Cooperación Sur-Sur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brasil sostiene que el derecho a la salud es un derecho humano y que el Estado es la entidad responsable de proveerla.</li> <li>El enfoque de su política de salud global se orienta a una cooperación Sur-Sur, fundamentada en la necesidad de crear una alternativa a los polos tradicionales de poder. Ante esto, se plantea el refuerzo de las relaciones regionales para fortalecer su influencia y la América del Sur a nivel global.</li> <li>Los temas principales impulsados por Brasil son el acceso a medicamentos, el combate contra el SIDA, el desarrollo de infraestructura y los determinantes sociales de la salud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participación en la negociación del Convenio Marco de la OMS para el Control del Tabaco: Brasil cumplió un rol influyente en la instauración de un consenso sobre la importancia de priorizar la salud pública por sobre consideraciones de carácter comercial.</li> <li>Aporte al debate del Acuerdo sobre Aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el Comercio de la OMS: Brasil ha argumentado que la flexibilidad presente en el acuerdo debería ser ampliamente reconocida para permitir el acceso de países menos adelantados a medicamentos patentados de carácter esencial, como los antiretrovirales.</li> </ul>
Cuba	Internacionalismo médico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Más que una estrategia en materia de salud global, Cuba apunta al envío de doctores y especialistas a lugares en donde se necesitan recursos humanos o a zonas de conflicto. Estos profesionales han trabajado en más de 100 países y han implementado programas de salud pública en, al menos, 40 de ellos.</li> <li>Desafíos importantes para Cuba y su programa de salud, es la dependencia económica de socios estratégicos como Venezuela y la falta de recursos a nivel interno.</li> </ul>	<p>"Operación milagro": el programa consiste en el traslado de doctores cubanos a países de América Latina, el Caribe y África, para la realización de cirugías oftalmológicas.</p>
Francia	Multilateral	<ul style="list-style-type: none"> <li>Su estrategia se centra en el refuerzo y participación de instancias multilaterales en materia de salud global, colaborando a la restauración de la OMS a un sitio de prominencia en la discusión de los temas de salud global.</li> <li>Francia centra la mayoría de sus esfuerzos en ayudar al continente africano.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Francia fue parte del grupo original de países que desarrolló la Foreign Policy and Global Health Initiative en 2006 y firmó la Declaración de Oslo en 2007.</li> <li>Dentro del G8, Francia ha enfatizado en la importancia el proceso de auditoría de los compromisos adoptados para asegurar su cumplimiento.</li> </ul>
Noruega	Innovación – Eficiencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sus prioridades son el fortalecimiento de los compromisos en materia de maternidad y niñez, el aumento de la fuerza laboral, el apoyo que brinda la innovación y el uso de las tecnologías móviles a la mejora de la salud, y la simplificación de la estructura sanitaria mundial (enfocada a aumentar la eficacia de la relación entre países donantes y receptores).</li> <li>Centra su trabajo en 5 países prioritarios: India, Pakistán, Tanzania, Nigeria e Indonesia.</li> </ul>	<p>País clave en el impulso y negociación de una agenda clara de colaboración en materia de salud global. Esta agenda se concretó con la firma de la Declaración de Oslo de 2007.</p>

## Noticias destacadas

### III Congreso del Futuro: Ciencia, tecnología, humanidades y ciudadanía mirando a Chile

Del 09 al 11 de enero de 2014, en la sede del ex Congreso Nacional, se llevó a cabo la tercera versión del Congreso del Futuro; actividad organizada por el Senado de la República de Chile, con el apoyo del Consejo del Futuro del Senado, el Museo de Historia Natural de Chile, el Instituto de Neurociencia Biomédica de Chile, CONICYT y la Biblioteca del Congreso Nacional, además del patrocinio de múltiples instituciones nacionales.

El Congreso desarrolló cuatro macrotemas: (i) Chile de cielo, tierra y mar, (ii) Chile y la ciencia, (iii) la aventura de investigar, y (iv) tiempos de cambio, y contó con la participación de destacados panelistas nacionales e internacionales. El Director de DECYTI, Embajador Gabriel Rodríguez, participó en la mesa "Chile-Astronomía" el jueves 9 de enero.

Destaca la participación de tres premios Nobel de Fisiología y Medicina en la actividad satélite del Congreso coorganizada por el Instituto de Neurociencia Biomédica de la Universidad de Chile y el Consejo del Futuro del Senado, denominada "Mentes Transformadoras".

En la clausura de la actividad, S.E. Presidente de la República anunció el próximo envío de una propuesta concreta relacionada a la creación de un Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología en nuestro país.

Fuente y fotografías: [www.senado.cl](http://www.senado.cl) y [www.gob.cl](http://www.gob.cl)



### Positivo balance de la Ley de Incentivo a la Investigación y Desarrollo (I+D)

Desde septiembre de 2012, fecha en que entró en vigencia la Ley de Incentivo a la Investigación y Desarrollo, conocida como Ley de I+D, a enero de 2014 se han acogido a dicha ley iniciativas por casi \$24.000 millones, cerca de un 70% más del monto recaudado con la regulación anterior, que estuvo operativa entre 2008 y 2012.

Los sectores de pesca y acuicultura y silvicultura son los que han presentado el mayor número de certificaciones. Respecto de los montos, el sector agropecuario concentró el 19%.

El 48% del número total de certificaciones pertenece a la Región Metropolitana, seguida por Los Lagos (21%) y Biobío (12%).

Fuente: Diario El Mercurio y [www.innovacion.cl](http://www.innovacion.cl)

### Acerca de la Ley de I+D

La Ley de Investigación y Desarrollo (I+D), en vigencia desde septiembre de 2012, que tiene por objetivo contribuir a mejorar la capacidad competitiva de las empresas chilenas, al establecer un incentivo tributario para la inversión en I+D que permite a estas entidades rebajar vía impuestos de primera categoría, el 35% de los recursos destinados a actividades de investigación y desarrollo.

Mayor información en: <http://www2.corfo.cl/innova/leyid/Paginas/Default.aspx>





## Seminario Internacional “Cultivos Transgénicos: Realidad y Controversia”

El 22 de enero de 2014, se llevó a cabo en la ciudad de Santiago el Seminario Internacional “Cultivos Transgénicos: Realidad y Controversia”; actividad organizada por el Ministerio de Agricultura, con el patrocinio de las Facultades de Ciencias Agrarias de la Universidad de Chile y de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

El Seminario tuvo por objetivo presentar ante la ciudadanía, los medios de comunicación, los líderes de opinión, la comunidad científica y los interesados de diferentes tendencias, distintas versiones de este tema. La actividad contó con la participación de expertos nacionales y provenientes de Brasil, Reino Unido, Argentina.

Fuente de la nota y fotografía: Ministerio de Agricultura ([www.minagri.cl](http://www.minagri.cl)) y notas de DECYTI



## Presentación del Plan de Fomento de las Energías Renovables No Convencionales (ERNC) año 2014

El 23 de enero de 2014, la Directora Ejecutiva del Centro de Energías Renovables (CER) de CORFO, Sra. María Paz de la Cruz, dio a conocer el plan de trabajo para el fomento a las energías limpias durante el presente año.

Entre las iniciativas presentadas por la Directora Ejecutiva del CER destaca el “Cofinanciamiento de estudios de preinversión para proyectos conectados a red” con un fondo de alrededor de \$1.000 millones y que estará destinado a financiar estudios de ingeniería básica en fases de pre inversión y etapas más avanzadas como el financiamiento de *Due Dilligence*.

Asimismo, en marzo se dará inicio al Concurso de “Autoabastecimiento energético ERNC” que destinará un fondo de aproximadamente \$2.380 millones y que estará orientado a empresas que quieran apostar por sistemas de generación energética renovable, entre otras importantes iniciativas.

Fuente de la nota y fotografía: [www.cer.gob.cl](http://www.cer.gob.cl)



## Seminario “Chile, Hacia una Innovación Descentralizada”

El 16 y 17 de enero, en el Hotel Crowne Plaza, se llevó a cabo la jornada: “Chile, Hacia una Innovación Descentralizada”; actividad organizada por la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo (SUBDERE), a través del “Proyecto RED, conectando la innovación regiones”, en conjunto con la Dirección General de Política Regional y Urbana de la Comisión Europea (DG Regio).

Esta jornada tuvo por objetivo generar una revisión de las políticas regionales de innovación, en el marco del trabajo realizado por el Proyecto RED, además de constituir un cierre al Dialogo Regional UE - Chile, enmarcado en la cooperación entre la SUBDERE y la Dirección General de Política Regional y Urbana de la Comisión Europea, DG Regio.

En general, se trataron las experiencias europeas en torno a las estrategias regionales de innovación de España, Inglaterra y Suecia, en base a la metodología *Regional Innovation Strategies 3* (RIS3).

Fuente de la nota y fotografía: [www.proyectored.cl](http://www.proyectored.cl) y notas de DECYTI



## Inauguración del Parque Astronómico de Atacama

En 10 de enero, en la Región de Antofagasta, se llevó a cabo la Inauguración oficial del Parque Astronómico de Atacama. Dicha actividad fue encabezada por el Ministro de Bienes Nacionales, Sr. Rodrigo Perez, acompañado del Presidente (S) de CONICYT, Sr. Mateo Budinich.

En la oportunidad, el Ministro de Bienes Nacionales hizo entrega de la Concesión Territorial por 50 años al Presidente (s) de CONICYT, de un área de 36.381 hectáreas en el área denominada Pampa La Bola, Llano de Chajnantor, comuna de San Pedro de Atacama en la Región de Antofagasta para el desarrollo del proyecto “Parque Astronómico de Atacama”, iniciativa que posibilitará la instalación de nuevos proyectos de observación astronómica.

El mencionado parque tendrá la calidad de reserva científica, protegiendo al territorio de contaminación lumínica, de radio y de potenciales explotaciones de índole minera, geotérmica y de agua que pudieran impedir el desarrollo de la observación astronómica.

Fuente de la nota y fotografía: [www.conicyt.cl](http://www.conicyt.cl)



## Jóvenes investigadores en educación se reunieron en Bristol para el segundo encuentro de la Red ICE

El 23 enero, más de 40 investigadores chilenos en educación que estudian y trabajan en destacadas universidades de Reino Unido, España y Francia, se dieron cita en Bristol, Inglaterra, para compartir sus trabajos respecto de la educación chilena. Ello, en el marco del segundo encuentro de la red de investigadores chilenos en educación (Red ICE) que abordó los desafíos y propuestas para la educación chilena. El encuentro se desarrolló durante dos días en la Escuela de Educación y en el Departamento de Estudios Portugueses, Hispánicos y Latinoamericanos (HiPLA) de la Universidad de Bristol.

En la actividad estuvieron presentes la Directora del Programa de Formación de Capital Humano Avanzado, Sra. Denise Saint Jean, y la Sra. Joanna Crow, del Departamento HiPLA de la Universidad de Bristol, quienes valoraron la iniciativa de la Red ICE como un espacio de difusión de investigación sobre Chile, recalcando que de espacios como éste pueden surgir cosas positivas para abordar los desafíos de la educación chilena.

El encuentro se organizó en seis mesas de discusión que reunieron presentaciones de estudiantes chilenos entorno a los siguientes temas: primera infancia; nuevas perspectivas sobre la educación chilena; formación y carrera docente; educación secundaria; educación técnico-profesional y superior; y estandarización y medición de la calidad en educación. Asimismo, dos académicos ofrecieron charlas abiertas en inglés vinculadas con temas de derecho, equidad y acceso a la educación superior, mirando al caso chileno desde una perspectiva comparada: la Dra. Susan Robertson de la Universidad de Bristol, y el Dr. Tristan McCowan del Institute of Education, University of London.

Finalmente, los participantes evaluaron los logros y aspectos pendientes después de los dos días de trabajo. Con eso en mente, la Red planifica el tercer encuentro para inicios de 2015. En este encuentro se espera abordar más explícitamente propuestas concretas para mejorar la educación, y abrir la participación tanto a investigadores extranjeros interesados en Chile como a quienes trabajan en educación desde Chile.

Cabe destacar que esta actividad contó con el apoyo de la Embajada de Chile en Reino Unido y de DECYTI.

Fuente del artículo y fotografías: Red ICE



## Breves

A continuación un resumen de las principales actividades realizadas en el mes de enero, vinculadas al quehacer de DECYTI.

### Curso de la XVI Escuela Internacional de Verano de la Escuela de Salud Pública de la Facultad de Medicina de la U. de Chile

Como parte de las actividades de perfeccionamiento del equipo de DECYTI, del 13 al 17 de enero de 2014 estuvimos presentes en uno de los cursos impartidos en la XVI versión de la Escuela Internacional de Verano de la Escuela de Salud Pública de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile. En esta oportunidad nos representó el TS Roberto San Martín.

En la oportunidad, el TS San Martín participó del curso "*Ciencia, Tecnología y Sociedad*", coordinado por el Dr. Yuri Carvajal, Doctor en Salud Pública y Académico de la Escuela de Salud Pública de la U. de Chile.

Los estudios sociales sobre Ciencia, Tecnología y Sociedad abordan cómo los valores sociales, políticos, y culturales afectan a la investigación científica y la innovación tecnológica, y cómo éstas, al mismo tiempo, afectan a la sociedad, la política y la cultura.



Más información, solicitar a [rsanmartin@minrel.gov.cl](mailto:rsanmartin@minrel.gov.cl)

13 al 17 de enero de 2013

### Participación de DECYTI en inauguración del Proyecto AstroBus

El 9 de enero se llevó a cabo la primera presentación del Proyecto AstroBus, en el marco de un encuentro ciudadano, en la Municipalidad de San Ramón. La actividad fue encabezada por el Alcalde de dicha comuna y el Senador Fulvio Rossi. En representación de DECYTI participó la Subdirectora, Sra. Karen Molina.

AstroBus es un programa educativo itinerante de la Corporación de Desarrollo Social y Cultural Casa Abierta, liderada por el Senador Fulvio Rossi, que llevará conocimientos y grandes interrogantes de la astronomía a las comunidades de Chile a través de la experiencia de observación sideral con telescopios móviles de alto poder, pedagogía astronómica mediante un planetario portátil de última generación y charlas y conversaciones en directo. Se trata de un proyecto beneficiario de la Ley de Donaciones Culturales del Consejo de la Cultura y de las Artes, con el patrocinio de la ESO, AURA, y apoyo de DECYTI.

Más información, solicitar a [kmolina@minrel.gov.cl](mailto:kmolina@minrel.gov.cl)

9 de enero de 2013



## Participación de DECYTI en actividad de la U. Mayor sobre el desarrollo de la energía geotérmica

El 20 de enero, representantes del ámbito público, privado y académico participaron en actividad organizada por la Facultad de Derecho de la Universidad Mayor para abordar el desarrollo de esta energía durante los próximos 40 años. En la jornada se compartieron experiencias internacionales y analizaron en qué normativas y cuál es el rol de Estado en el desarrollo de esta energía renovable.

La mencionada actividad se enmarca en la reciente licitación ganada por la U. Mayor para elaborar un "Plan de Desarrollo Estratégico para la Energía Geotérmica en Chile al 2050".

Fuente fotografía: [www.emol.com](http://www.emol.com)



Más información, solicitar a [hgarcia@minrel.gov.cl](mailto:hgarcia@minrel.gov.cl)

20 de enero de 2013