



DECYTI
Ministerio de
Relaciones Exteriores

Gobierno de Chile

DECYTI

BOLETIN 8

JUNIO 2012

FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO EN CHILE

Editorial

En el camino al desarrollo, las políticas de formación de capital humano avanzado adquieren una importancia fundamental. La necesidad de contar con un creciente número de profesionales altamente capacitados es clave para incorporar mayor valor agregado a nuestros productos de exportación, mejorar los procesos productivos y elevar el nivel de la investigación científica en el país. Para lograr lo anterior, se ha diseñado una serie de políticas e instrumentos cuya finalidad última es mejorar la calidad de vida de los chilenos.

Las instituciones que participan en este gran desafío son el Ministerio de Educación, principalmente a través del Programa de Mejoramiento de la Calidad y Equidad de la Educación Superior (MECESUP), el Centro de Perfeccionamiento, Experimentación e Investigaciones Pedagógicas (CPEIP) y el Programa Inglés Abre Puertas (PIAP). En lo que respecta a becas, no se puede pasar por alto la principal fuente de financiamiento para estudios de postgrado en nuestro país, el Sistema Bicentenario Becas Chile. CONICYT cuenta además con programas de atracción e inserción de capital humano avanzado y de divulgación científica.

Finalmente, la Agencia de Cooperación Internacional (AGCI) también cumple un rol destacado en la formación de capital humano avanzado, en la divulgación y gestión de becas ofrecidas a nuestro país.

El Ministerio de Relaciones Exteriores ha cumplido un importante papel en los inicios del programa de becas en el extranjero, negociando acuerdos con destacadas universidades del mundo. Hoy podemos seguir apoyando la realización y profundización de estas políticas, ya sea difundiendo los programas existentes como también detectando potenciales contrapartes en materias de capital humano avanzado, como universidades, centros de investigación, centros de formación técnica o institutos.

Esperamos que esta nueva edición sea de interés y utilidad para todas y todos.

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



DECYTI
Ministerio de
Relaciones Exteriores

Gobierno de Chile

Boletín N°8 DECYTI

Director:

Embajador Gabriel Rodríguez GH

Subdirector:

Consejero Jaime Chomali Garib

Ministerio de Educación

El Ministerio de Educación tiene entre sus objetivos y misiones generar un sistema educativo equitativo y de calidad que contribuya a la formación integral y permanente de las personas y al desarrollo del país. En este sentido, las políticas de formación de capital humano avanzado corresponden a un eje prioritario de este Ministerio.

Si bien todas las herramientas desarrolladas por esta Secretaría de Estado tienen incidencia en la formación de capital humano, queremos destacar en esta edición tres programas específicos: MECESUP, CPEIP y el Programa Inglés Abre Puertas.



El proyecto de Mejoramiento de la Calidad y la Equidad en la Educación Superior (MECESUP) nace el año 1998, a través de un acuerdo entre el Gobierno de Chile y el Banco Mundial. Este programa, dirigido por la División de Educación Superior del Ministerio de Educación, financia acciones de mejoramiento académico e infraestructura en las 25 universidades del Consejo de Rectores

(CRUCH), priorizando el reforzamiento de personal académico con doctorados, la renovación curricular centrada en el estudiante, el apoyo sostenido al doctorado nacional y la introducción experimental de convenios de desempeño en universidades del Estado.

El programa MECESUP lleva ya 2 etapas. Durante la primera etapa (1999-2005), se apoyó la implementación de casi 400 proyectos, donde 70% de los recursos fue destinado al mejoramiento del pregrado en instituciones regionales, 20% del presupuesto total se invirtió en el potenciamiento y desarrollo de los programas de doctorado nacionales, y 10% fue asignado a la modernización de CFTs para mejorar la enseñanza y el aprendizaje en áreas tecnológicas.

El MECESUP 2, iniciado en 2006, incluyó una serie de modificaciones al proyecto original, como la complementación del Fondo Competitivo de financiamiento de proyectos con la implementación experimental de Convenios de Desempeño en un número limitado de universidades acreditadas del Estado. El nivel de financiamiento anual de todas estas actividades se aseguró en US\$ 50 millones.

A principios del año 2012, el apoyo a una tercera etapa de MECESUP fue aprobada en el Banco Mundial. Este nuevo capítulo, MECESUP 3, incluye como componentes una expansión a los convenios de desempeño -los cuales privilegiarán la calidad y relevancia del aprendizaje y el fortalecimiento de las capacidades administrativas de las instituciones de educación superior- y el perfeccionamiento de la institucionalidad gubernamental.

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

Ministerio de Educación

CPEIP

El Centro de Perfeccionamiento, Experimentación e Investigaciones Pedagógicas del Ministerio de Educación tiene por objetivo diseñar, implementar y evaluar programas que fomenten el desarrollo profesional de docentes y directivos a fin de generar altos logros en la gestión y el aprendizaje en los establecimientos educacionales chilenos.

Una de las principales iniciativas del CPEIP es el programa INICIA, cuyo objetivo es fortalecer la formación de docentes que imparten las instituciones de educación superior del país.

El Programa integra cuatro líneas estratégicas:

- a) la definición de Orientaciones para la formación inicial docente y Estándares para cada carrera de Pedagogía;
- b) el diseño e implementación de una Evaluación Diagnóstica de los conocimientos de los egresados de carreras de Pedagogía;
- c) una Línea de apoyo a las instituciones formadoras de docentes, mediante recursos concursables, y
- d) estrategias de Apoyo a la Inserción Profesional de Docentes Principiantes.

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

Inglés Abre Puertas

El Programa Inglés Abre Puertas (PIAP) del Ministerio de Educación, se inscribe en la política general de mejoramiento de la calidad y equidad de la educación. El objetivo es que los y las docentes que se desempeñan en el sector de inglés tengan niveles mínimos acreditables de competencia en lengua inglesa.

Durante los años 2012-2013, el PIAP ofrecerá cursos de inglés para profesores y profesoras de Enseñanza Básica y Media, así como postítulos de mención en inglés para docentes de segundo ciclo de Enseñanza Básica.

Además, dicho programa ha habilitado un Centro Nacional de Voluntarios, el cual recibe hablantes nativos o casi nativos de lengua inglesa para que sirvan como Asistentes de enseñanza. Se espera que los voluntarios enseñen 25 horas semanales y ocupen 10 horas adicionales en actividades extracurriculares por un período de entre 5 y 9 meses. Este programa va asociado a la iniciativa *Spanish in Chile*, que ofrece clases a niveles principiante, intermedio y avanzado de castellano. Dicho programa está diseñado como complemento al servicio de voluntariado.

Más antecedentes en el sitio web <http://www.ingles.mineduc.cl/>.

CONICYT



La Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) tiene un rol fundamental en la preparación y formación de una masa crítica de investigadores y profesionales de nivel avanzado, así como también la realización de investigación de punta en nuestro país. Por un lado, y como hemos visto en números anteriores, CONICYT financia la adquisición de tecnología y material de investigación; promueve la investigación en determinadas áreas consideradas estratégicas -como la astronomía, salud, acuicultura, entre otros-, e incentiva la formación de redes investigativas a nivel nacional e internacional.

Por otra parte, el Programa Formación de Capital Humano Avanzado (PFCHA) centra sus acciones en apoyar y fortalecer la formación de capital humano de alto nivel tanto en Chile como en el extranjero en todas las áreas del conocimiento. Este objetivo se logra a través de las diferentes convocatorias de postulantes a Becas de Postgrado Nacional, Becas de Postgrado en el Extranjero, y Becas Complementarias. En ese contexto, este Programa es la entidad encargada de administrar las becas de postgrado del Sistema BECAS CHILE, las que incluyen todas las becas al extranjero que otorgaba CONICYT hasta el año 2008.

A su vez, el Programa de Atracción e Inserción de Capital Humano Avanzado busca aumentar las capacidades de las instituciones que desarrollan ciencia y tecnología en Chile mediante la atracción de investigadores internacionales de excelencia, así como también a través de la inserción laboral de profesionales altamente calificados. Para ello, este programa financia la realización y publicación de tesis e investigaciones, períodos de estadía corta, y programas de inserción laboral en regiones.

Finalmente, cabe destacar el programa EXPLORA, el cual busca crear una cultura científica a través de la extensión y divulgación científica. Para ello, se financian iniciativas de valoración y divulgación científica, así como también iniciativas de investigación científica a nivel escolar, y la realización de los Congresos Regionales y Nacional de Ciencia y Tecnología EXPLORA.

Más antecedentes en el sitio web de CONICYT, <http://www.conicyt.cl>.

Fuente: <http://www.explora.cl>

Becas Chile

El Sistema Becas Chile, lanzado en octubre del 2008, es el resultado de un reordenamiento del sistema de becas de nuestro país, y hace parte de un proceso de fortalecimiento institucional de los actores que componen el Sistema Nacional de Innovación. Este Sistema es conducido por un Comité de Ministros, el cual determina la política, lineamientos y planes de trabajo. Dicho Comité es presidido por el Ministro de Educación, e incluye a los ministros de Hacienda, Economía, Desarrollo Social, Relaciones Exteriores y el Presidente del Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad.

Por otra parte, la Secretaría Ejecutiva se encarga de prestar apoyo técnico y administrativo, así como de velar por una implementación adecuada de los lineamientos definidos por el Comité por parte de las entidades implementadoras, a saber: la División de Educación Superior, el Centro de Perfeccionamiento, Experimentación e Investigaciones Pedagógicas y el Programa Inglés Abre Puertas del Ministerio de Educación, y la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT).

A través del Sistema, el Estado financia la formación de postgrados a través de becas de Postdoctorado, Doctorado, Magíster, Sub-Especialidades Médicas, Pasantías Doctorales y Cotutelas de Doctorado; la formación técnica de nivel superior, a través de becas para Pasantías de Perfeccionamiento de Competencias Técnicas; y la formación docente, a través de becas de Magíster para Profesionales de la Educación, Semestre en el Extranjero, Diplomado para Académicos de Pedagogías en Inglés, y las Pasantías de Matemáticas y Ciencias.

Los siguientes gráficos, disponibles en el sitio web <http://www.becasconicyt.cl/> indican la evolución en la entrega de becas para estudios de postgrado en nuestro país.

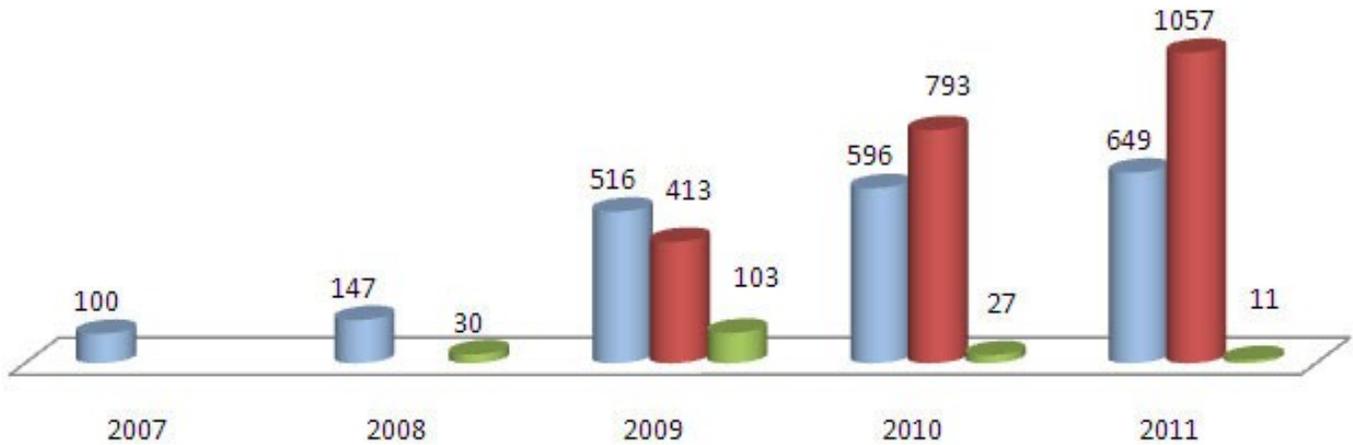
DOCTORADO



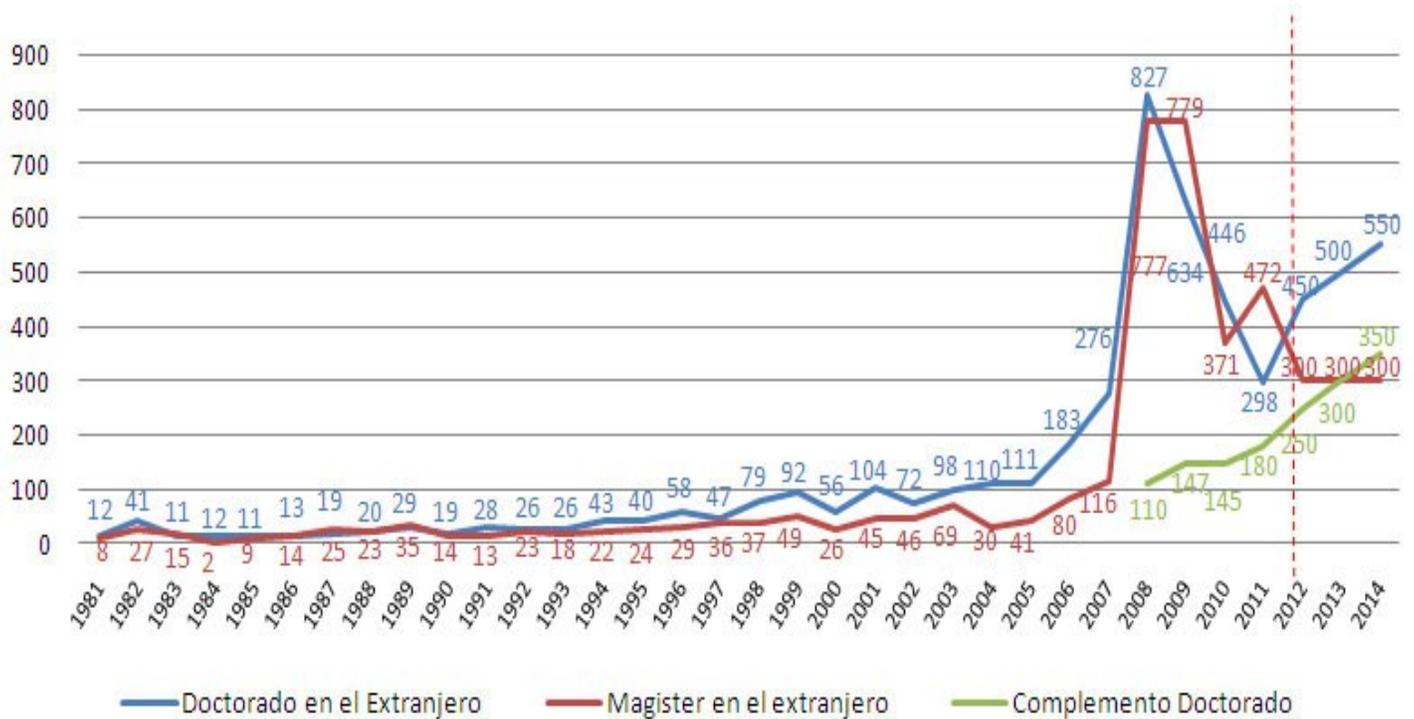
Becas Chile

MAGÍSTER

■ Becas Nacionales ■ Becas Chile ■ Becas Internacional



CANTIDAD DE BECARIOS CHILENOS EN EL EXTERIOR



AGCI

La Agencia de Cooperación Internacional (AGCI) también contribuye a los programas de formación de capital humano avanzado, en este caso atrayendo estudiantes de la región. El Programa de Formación de Capital Humano Avanzado se enmarca en el trabajo de Cooperación Sur-Sur que desarrolla AGCI desde el año 1993.



Este programa contempla dos modalidades. En primer lugar, se ofrecen becas para profesionales y académicos universitarios para seguir estudios de magíster en universidades chilenas. La oferta de postgrados incluye los programas de Magíster acreditados por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA) en diversas áreas de estudios. Las postulaciones se realizan una vez al año a través del Punto Focal del país de origen de cada postulante, el cual junto a las respectivas Embajadas de Chile realizan el proceso de preselección.

A la fecha, un total de 1.147 becados -es decir, un promedio de 65 becarios por año, 52 % de los cuales son mujeres profesionales.- han pasado por Chile. En su mayoría, funcionarios públicos y académicos universitarios, entre los cuales se cuentan ministros, viceministros y otras autoridades de relevancia en distintos países de Latinoamérica y El Caribe.

La segunda modalidad es la de becas para diplomados ofrecidas a profesionales extranjeros para participar en cursos altamente especializados de 4 y 5 semanas de duración que forman parte de la oferta de formación de recursos humanos para extranjeros del Gobierno de Chile.

Según Jorge Daccarett Bahna, Director Ejecutivo de AGCI, “este Programa se complementa con el Programa de Asistencia Técnica Sur-Sur y Triangular de AGCI, y tiene como objetivo fundamental compartir experiencias, instalar competencias y avanzar en la agenda de desarrollo e integración de nuestra región. A través de la formación de Capital Humano Avanzado se ha logrado reunir dos eslabones primordiales como son la integración regional y el desarrollo, y esperamos que los nuevos becarios se conviertan a futuro en artífices del desarrollo en sus propios países. Creemos que un gran aporte para el desarrollo de nuestra región será que se conozcan y que se apoyen en distintas acciones que puedan emprender en el futuro, con la meta de llegar a ser una gran red de profesionales de Latinoamérica y El Caribe.”



Breves...

Visita del Secretario General del European Research Council

Durante los días 23 y 24 de mayo, el Profesor Donald Dingwell, Secretario General del Consejo Europeo de Investigación (ERC) visitó nuestro país para reunirse con la comunidad científica local y dar a conocer las oportunidades que el European Research Council (ERC) ofrece para el desarrollo de la investigación de frontera.

Entre las actividades realizadas, el Profesor Dingwell dictó una conferencia sobre el papel de la ERC en el panorama científico mundial. A esta conferencia asistieron altos exponentes del qué-hacer científico en nuestro país, como los Premios Nacionales de Ciencias Sr. Juan Asenjo, además Presidente de la Academia Chilena de Ciencias, Sr. Jorge Allende y Sr. Pablo Valenzuela, el máximo representante de la ESO en Chile, Sr. Massimo Tarenghi, el Vicerrector de Investigación y Desarrollo de la Universidad de Chile, Sr. Miguel O’Ryan, la Directora de Relaciones Internacionales de CONICYT, Sra. María Teresa Ramírez, ente otros. Además, fue recibido en sesión de la Comisión de Desafíos de Futuro del Senado, presidida por el Senador Guido Girardi.

La ERC fue creada el año 2007 en el contexto del “Programa Ideas” del 7° Programa Marco de la Unión Europea. Esta institución busca fomentar la investigación de punta en Europa y se basa en que los propios investigadores definan los focos y prioridades de investigación.

El Profesor Donald Dingwell asumió la Secretaría General del ERC en Septiembre del 2011. Él es Doctor en Geología, y miembro de la Sociedad Real de Canadá y de la Sección de Ciencias Cósmicas y de la Tierra de la Academia Europea.



Chile: Laboratorio Natural

El Centro de Excelencia en Geotermia de los Andes (CEGA) es un proyecto FONDAP-CONICYT, el cual inició sus operaciones el año 2011. CEGA está integrado por un equipo de investigadores de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, junto a científicos de otras instituciones nacionales (PUC, UCN, UDA, UDEC) e internacionales.

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

Breves...

Misión de Astroingeniería a Europa

Desde el 11 al 18 de junio, una misión en el campo de la astroingeniería liderada por DECYTI, en conjunto con CORFO y el Ministerio de Economía, visitará Alemania, Bélgica y España. Esta misión busca detectar oportunidades en la construcción y operación 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 estará compuesta por representantes de 5 universidades chilenas a través de sus expertos en materias de ingeniería y astronomía, representantes de gobierno y sector privado.

DECYTI participa en Seminario de Difusión Internacional de la Dirección de Coordinación Regional (DICORE) y organiza visita a ALMA

A fines del mes de abril recién pasado, se realizó en la ciudad de Calama el Seminario sobre Difusión Internacional de la Región de Antofagasta en el marco del Programa de Inserción Internacional de las Regiones 2012, desarrollado por la Dirección de Coordinación Regional de Cancillería.

En dicha actividad DECYTI participó a través de la Coordinadora de Astronomía y Capital Humano Avanzado, Sra. Karen Molina, quien realizó una exposición titulada “Chile, Capital Astronómica Mundial”.

Por otra parte, cabe destacar la visita realizada con ocasión del Seminario, al Centro de Operaciones (OSF) y Sitio de Operaciones del Conjunto de Antenas (AOS) del Observatorio Atacama Large Millimeter/ Submillimeter Array conocido como ALMA, ubicado en la región de Atacama.



Breves...

Start-Up Chile anuncia 100 nuevos seleccionados en nueva etapa

100 nuevas compañías han sido seleccionadas para participar en la cuarta fase del programa de emprendimiento Start-Up Chile. Estas compañías fueron elegidas de entre más de 650 solicitudes. Las iniciativas seleccionadas cubren distintas áreas, entre ellas e-commerce, TICs, Redes sociales, salud y biotecnología.

El programa Start-Up Chile es un programa público de aceleración de empresas que busca atraer empresas nacientes de alto potencial de innovación a nuestro país.

Para más antecedentes, visite el sitio web de Start-Up Chile en <http://www.startupchile.org/>.

ST>RT-UPCHILE

Fuente: <http://www.innovacion.cl> y <http://www.startupchile.org>

Presentación de Agenda de Innovación ante Comité de Ministros

El subsecretario de Economía, Tomás Flores, dio a conocer la Agenda de Innovación al Comité de Ministros. La reunión tuvo como propósito definir la estrategia, y ver las acciones concretas que cada uno de los ministerios va a desarrollar. Esta reunión se desarrolla en el contexto de los anuncios del año 2012 como año del Emprendimiento y el año 2013 como el Año de la Innovación.

Destacaron en la reunión la participación del Ministro de Economía, Pablo Longueira, del Ministro de Educación, Harald Beyer, de la Ministra del Trabajo, Evelyn Matthei, y del Ministro de Minería, Hernán de Solminihac, además del Vicepresidente de CORFO, Hernan Cheyre, el Director de CORFO / InnoChile, Conrad von Igel, y del presidente del Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad (CNIC), Fernando Flores.



Fuente: <http://www.innovacion.cl>