

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - **CONICYT**

Ciencia y Tecnología para CHILE

La
Ciencia
nos cambia la vida

45
Aniversario
CONICYT



CONICYT
Ministerio de Educación

Gobierno de Chile



Presidente

José Miguel Aguilera R.

Director Ejecutivo

Mateo Budinich D.

Consejo Asesor de la Presidencia

Servet Martínez A.

Bruno Philippi I.

Lucía Santa Cruz S.

Juan José Ugarte G.

Salvador Valdés P.

Directores de Programas y Departamentos 2012

Programa Fondecyt: María Elena Boisier P.

Programa Fondap: María Elena Boisier P.

Programa Fondef: Gonzalo Herrera J.

Programa de Investigación Asociativa: Isabel Meneses C.

Programa de Astronomía: Mónica Rubio L.

Programa Regional: Paula González F.

Programa Fonis: Ximena Luengo Ch.

Programa Fondequip: Patricio Vásquez A.

Programa Formación de Capital Humano Avanzado: Denise Saint-Jean M.

Programa de Atracción e Inserción de Capital Humano Avanzado: Carmen Luz Latorre S.

Programa Explora: José Santiago Arellano M. / Marianela Velasco V. (PT)

Programa de Información Científica: Patricia Muñoz P.

Programa de Relaciones Internacionales: María Teresa Ramírez P.

Departamento de Estudios y Gestión Estratégica: Jaime Olavarría A. / Denise Gómez Z. (S)

Departamento de Administración y Finanzas: Zvonimir Koporcic A.

Departamento Jurídico: Jorge Álvarez B.

Departamento TIC: Pablo Ortiz C. / Gonzalo Paredes Q.

Departamento de Auditoría Interna: Eduardo Acuña D. / Patricio Cárcamo P.

Departamento de Gestión de Personas: Mauricio Zepeda S. (S) / Francisco Cabellos R.

Área de Comunicaciones: Javiera Alcayaga Z.

2012: Un buen año para la CIENCIA

Chile requiere un sistema de ciencia y tecnología sólido, sustentable, competitivo y globalmente orientado para alcanzar el desarrollo. En esa perspectiva, los avances logrados durante el pasado año, fueron significativos. En 2012, el presupuesto de CONICYT superó los USD 500 millones, siendo más alto en su historia y casi tres veces superior al de 2008.

Acceder a mayores niveles de inversión en I+D como proporción del PIB (cifra que actualmente es 0,5%), implica aumentar urgentemente el número de científicos capaces de liderar proyectos de investigación. A diciembre de 2012 había más de 5.300 becarios de posgrado CONICYT vigentes, de los cuales 930 corresponden a becas de doctorado otorgadas sólo durante ese año.

En 2013, el Programa Fondecyt, pilar de la plataforma científico-tecnológica nacional y de los programas de posgrado en nuestras universidades, estará financiando una cifra record de casi 2.800 proyectos activos en todas las áreas del saber; de ellos, los postdoctorados –claves para dar inicio a la carrera del investigador– casi triplican en número a los del año 2010. La contribución a resolver incertidumbres científicas y técnicas para que ideas novedosas se transformen en emprendimientos productivos y en soluciones a problemas sociales o de interés público, será cubierta por más de 100 proyectos de ciencia aplicada en áreas productivas y de la salud.

Se adjudicaron seis nuevos centros asociativos que cubren brechas en temas prioritarios para Chile o que abordan oportunidades-país con un enfoque multidisciplinario, en diversas áreas. Cada centro recibirá en promedio y por cinco años, unos USD 8,2 millones y para 2013, ya se ha anunciado un nuevo concurso para cuatro nuevos centros. Este esfuerzo en investigación asociativa se complementa con el apoyo a grupos disciplinarios más pequeños que investigan en C&T, ciencia antártica, y en ciencias sociales y humanidades.

El Programa Regional de CONICYT incrementó el apoyo a sus 14 centros que aportan conocimiento en áreas estratégicas definidas por las propias regiones. Los esfuerzos por insertar a la ciencia nacional en las redes mundiales del conocimiento se vieron reforzados con nuevos proyectos con EE.UU., Alemania y China, abriéndose la posibilidad de una interacción futura con India. En un proceso inédito, los principales programas de financiamiento científico de CONICYT fueron positivamente evaluados por un grupo de expertos internacionales y se entregó a la comunidad un estudio independiente sobre los principales índices de productividad científica, confirmando que nuestro país exhibe los mejores indicadores en productividad científico-tecnológica en Latinoamérica.

Pero en la investigación experimental no sólo es necesario contar con mentes entrenadas, sino que es

fundamental el acceso a equipamiento moderno y a las fuentes de información científica. Por primera vez, CONICYT financió 47 proyectos de equipamiento científico –con un promedio de USD 200 mil cada uno– y asumió el costo total del acceso a las principales revistas científicas.

El encantamiento de los jóvenes por las ciencias atrajo a más de 1.400 alumnos de 3° medio que participaron en 10 campamentos nacionales y regionales de Chile VA!, una vivencia de acercamiento con los científicos nacionales y la investigación. Pero esto no es todo, en 2013 CONICYT contará con un nuevo edificio institucional en el Barrio Cívico.

Durante 45 años CONICYT ha ido creando la capacidad de plantearnos escenarios de futuro que requieran contar con una base amplia y sólida en C&T, pero la incorporación integral e inclusiva de nuestro país en la sociedad del conocimiento demanda de un esfuerzo aún mayor.



José Miguel Aguilera Radic
Presidente CONICYT





IMAGINACHILE

Comisión
Nacional de
Investigación
Científica y
Tecnológica
CONICYT

CONTENIDOS

**CIENCIA Y
TECNOLOGÍA
EN CHILE**

SOBRE CONICYT

**PROGRAMAS
Y DEPARTAMENTOS
DE CONICYT**

**CAPITAL**

Santiago de Chile

PRESIDENTE

Sebastián Piñera Echenique

POBLACIÓN

16.634.603

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas. Censo 2012.

SUPERFICIE

756.096 km²

MONEDA

Peso chileno

PIB 2012

USD 268.278 millones.

Fuente: FMI, World Economic Outlook Database, octubre 2012. Precios corrientes.

EXPORTACIONES

Sector minero: esencialmente cobre, también hierro, nitrato, metales preciosos y molibdeno. Sector industrial: principalmente alimentos (jugos y conservas de frutas, pescados, salmón y trucha), además de productos forestales (celulosa y muebles de madera) y vino. Sector silvoagropecuario: Frutas y exportaciones agrícolas.



CHILE en CIFRAS

Chile está ubicado en el extremo suroccidental de América del Sur, entre la cordillera de Los Andes y el Océano Pacífico. Limita con Argentina, Perú y Bolivia.

SOCIOS EXPORTADORES

China, Estados Unidos, Japón, Países Bajos, Corea del Sur, Italia y Brasil.

SOCIOS IMPORTADORES

Estados Unidos, China, Brasil y Argentina.

MIEMBRO DE

OCDE (desde 2012)/ ONU/ OEA/ BID/ APEC/ Grupo de Río/ ALADI/ OLADE/ P4/ OEI/ CIN/ Unasur/ OMC/ G-77/ OMS. Estado asociado de Mercosur.

CENTROS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PRESENTES EN EL PAÍS A TRAVÉS DE INNOVACHILE

- Fraunhofer (Alemania) - Biotecnología
- CSIRO (Australia) - Minería
- INRIA (Francia) - Matemáticas Aplicadas
- Wageningen (Holanda) - I&D en industria alimentaria

Nº DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN AVANZADA APOYADOS POR CONICYT

CONICYT financia 37 centros:

- 14 Centros Regionales
- 13 Centros Basales
- 8 Centros Fondap
- 2 Centros de Educación

ESTUDIANTES MATRICULADOS DE POSGRADO Y POSTÍTULO 2012

41.103 y 20.920, respectivamente.

Fuente: Presentación SIES enero 2013, Mineduc.

PUBLICACIONES ISI 2012

6.760 ⁽¹⁾

Fuente: Elaboración propia, en base a Thomson Reuters, Web of Science. 15 de febrero de 2013.

PROMEDIO DE CITAS POR PUBLICACIÓN ISI (2007-2011)

4,07

Fuente: Elaboración propia, en base a Thomson Reuters, Web of Science. 15 de febrero de 2013.

Nº DE INVESTIGADORES FONDECYT

4.559 ⁽²⁾

INVESTIGADORES FONDECYT POR CADA MIL HABITANTES

0,28

INVERSIÓN EXTRANJERA EN INFRAESTRUCTURA ASTRONÓMICA EN CHILE

Hasta 2012: USD 3.150 millones⁽³⁾.

⁽¹⁾ Considera todos los tipos de publicaciones ISI.

⁽²⁾ Investigadores Responsables o Co-Investigadores en Proyectos Fondecyt Regular e Iniciación aprobados entre 2007 y 2012.

⁽³⁾ Incluye el 50% de la inversión del proyecto ALMA.

LAS INSTITUCIONES PARA EL DESARROLLO CIENTÍFICO EN CHILE

Chile avanza hacia una economía y una sociedad basadas en el conocimiento, que nos conducirán al desarrollo y a un mayor nivel de bienestar para todos.

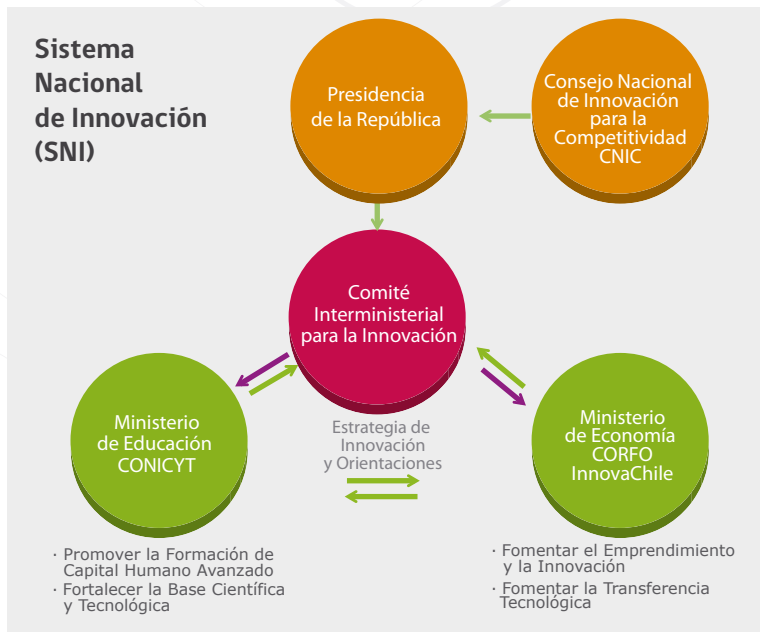
En este marco, gran parte de la investigación científica y tecnológica que se realiza en el país, cuenta con financiamiento público, a través de aportes directos a las instituciones de investigación y de fondos concursables, entre otros instrumentos.

¿Cómo funciona el apoyo a la CIENCIA en el país?

El Sistema Nacional de Innovación está encabezado por la Presidencia de la República, que es asesorada directamente por el Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad (CNIC).

El CNIC propone lineamientos generales para la elaboración de una Estrategia Nacional de Innovación, los que son considerados por un Comité Interministerial para la Innovación, que define las políticas nacionales de corto, mediano y largo plazo en materia de ciencia, tecnología e innovación (C&T+i). Este comité resguarda la adecuada implementación de la Política Nacional de Innovación.

Los Ministerios de Educación y Economía tienen un rol protagónico en este comité, y su participación se encauza a través de las dos principales agencias públicas dedicadas al desarrollo de la C&T+i: la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) e InnovaChile de la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO).

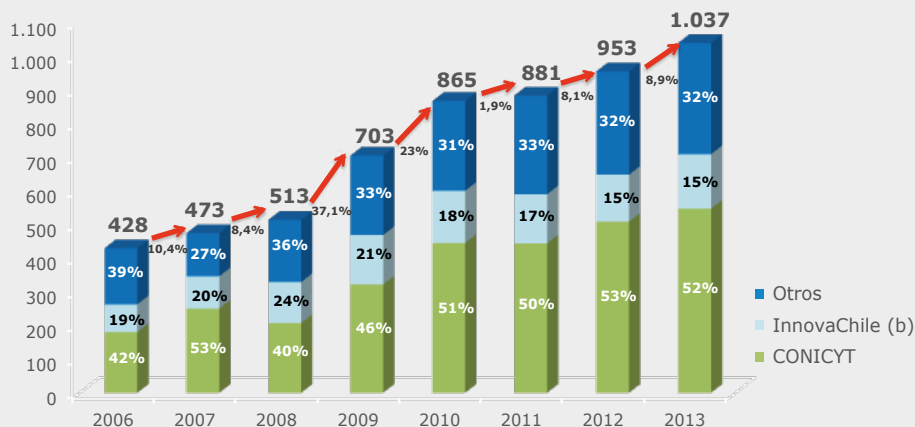


CONICYT ha sido, a lo largo de los últimos 45 años, la entidad responsable de fortalecer la base científico-tecnológica y de impulsar la formación de capital humano avanzado en el país. El impacto de la labor de CONICYT se manifiesta hoy en los más diversos ámbitos, mejorando la calidad de vida de los chilenos, lo que se expresa en el lema **“La CIENCIA nos cambia la Vida”**. En años recientes, CONICYT ha promovido la iniciativa de aprovechar las ventajas comparativas del país, compartiendo nuestros laboratorios naturales con las principales instituciones científicas del mundo y sus investigadores.

Por su parte, **CORFO** es la entidad ejecutora de las políticas gubernamentales en el ámbito del emprendimiento y la innovación, creando condiciones para posicionar a Chile dentro del liderazgo mundial en materia de competitividad.

Para ello, el presupuesto público del Sistema Nacional de Innovación creció de MM USD 473 en el año 2007 a MM USD 1.037 en 2013, el equivalente a un 119%.

Presupuesto Público para Ciencia, Tecnología e Innovación
(millones de USD)^(a)



Nota: (a) Calculado sobre pesos de 2013, utilizando promedio tipo de cambio 2012 (1 USD=486.75, B.Central).
(b) Incluye asignación por Año de la Innovación.

CONICYT: 45 AÑOS DE APOYO A LA CIENCIA CHILENA

45
Aniversario
CONICYT

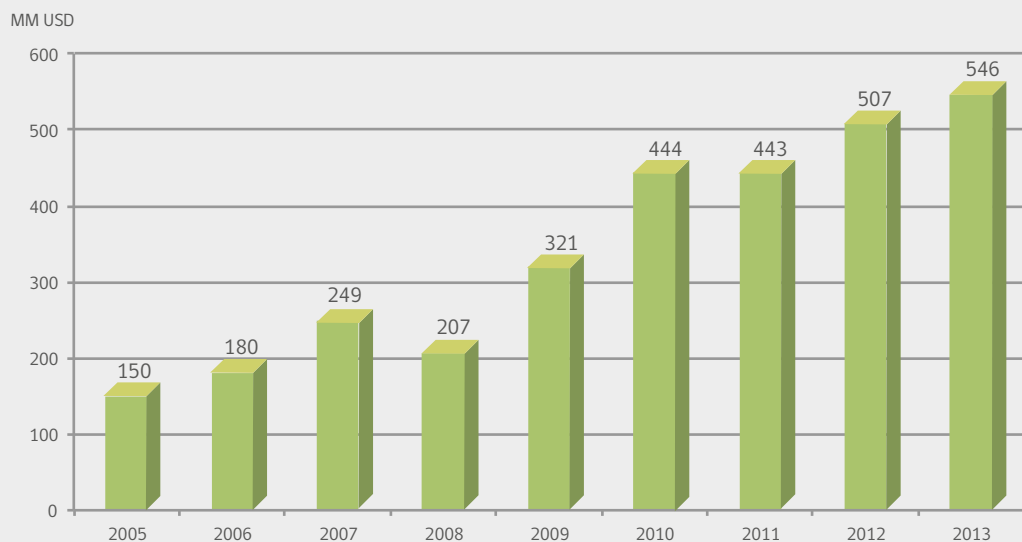
La Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica CONICYT ha asumido el desafío de promover la investigación científica y tecnológica chilena y de apoyar la formación de los investigadores y profesionales que el país requiere para su desarrollo económico, social y cultural.

Creada en 1967 como organismo asesor de la Presidencia en materias de desarrollo científico, es una institución pública autónoma, que depende del Ministerio de Educación y que desarrolla su labor a

través de dos grandes pilares estratégicos: el fomento de la formación de Capital Humano Avanzado y el fortalecimiento de la Base Científica y Tecnológica del país.

Para avanzar en el cumplimiento de estos objetivos, CONICYT dispone de diversos programas que asignan recursos a través de concursos abiertos, y cuyos estándares de excelencia y transparencia han sido reconocidos internacionalmente.

Total Presupuesto CONICYT*



* Calculado sobre pesos de 2013, utilizando promedio tipo de cambio 2012 (1 USD=486.75, B.Central).

Para mejorar su impacto, en 2012 se llevaron a cabo los “Paneles de Expertos Internacionales CONICYT”, en los que destacadas figuras de diferentes países y especializadas en diversas áreas del conocimiento, analizaron en detalle el trabajo de los programas Fondecyt, Fondef, PIA y Fondap. Se espera replicar este trabajo en el resto de los programas en el corto plazo.

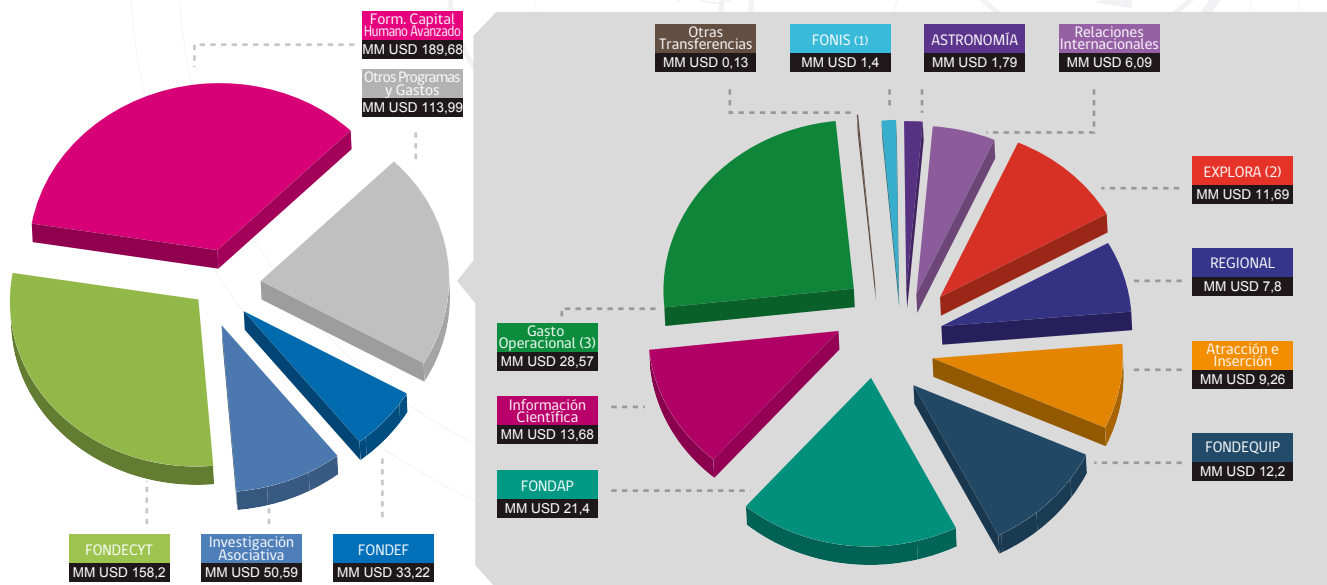
De este modo, CONICYT pone a disposición de la comunidad científica y académica, de las instituciones de investigación y del conjunto de la sociedad chilena, un número amplio y diverso de iniciativas de apoyo, en todas las áreas del conocimiento.

En el ámbito de la **Formación de Capital Humano Avanzado** se ejecutan los programas de Formación de Capital Humano Avanzado, Atracción e Inserción de Capital Humano Avanzado y Explora.

Para fortalecer la **Base Científica y Tecnológica** se desarrollan los programas Fondecyt, Fondef, Fondap, Investigación Asociativa, Regional, Astronomía, Fonis y Fondequip.

Existen, además, dos **programas transversales** para cumplir con los dos pilares estratégicos: Relaciones Internacionales e Información Científica.

Presupuesto CONICYT 2013*



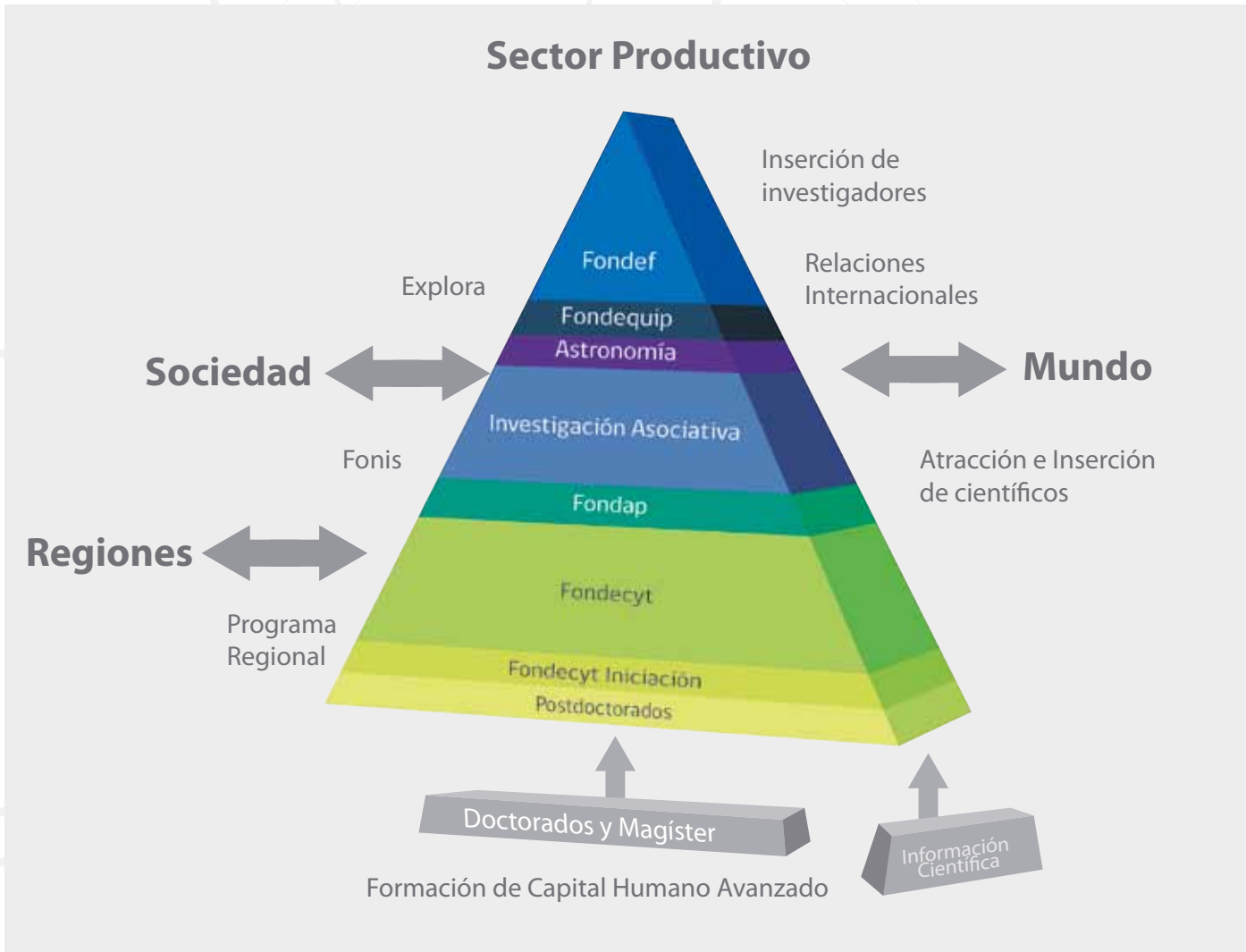
* Calculado sobre pesos de 2013, utilizando promedio tipo de cambio 2012 (1 USD=486,75, B.Central).

(1) Sólo incluye fondos CONICYT.

(2) Incluye fondos renovación Planetario.

(3) Incluye costo Edificio Institucional.

PRINCIPALES PROGRAMAS DE CONICYT Y SU VINCULACIÓN



**PROGRAMAS
Y DEPARTAMENTOS
DE CONICYT**



PROGRAMAS DE BASE CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Fondecyt	Fondef	Fondap	Regional
Investigación Asociativa	Astronomía	Fonis	Fondequip

PROGRAMAS DE CAPITAL HUMANO

Formación Capital Humano Avanzado	Atracción e Inserción de Capital Humano Avanzado	Explora
-----------------------------------	--	---------

PROGRAMAS TRANSVERSALES

Relaciones Internacionales	Información Científica
----------------------------	------------------------

DEPARTAMENTOS DE APOYO

Administración y Finanzas	Auditoría Interna	Comunicaciones	Estudios y Gestión Estratégica	Gestión de Personas	Jurídico	Tecnologías y Procesos
---------------------------	-------------------	----------------	--------------------------------	---------------------	----------	------------------------



Directora: **María Elena Boisier P.** / meboisier@conicyt.cl / Presupuesto 2013: USD 158,2 millones

El **Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Fondecyt**, tiene por objetivo estimular y promover el desarrollo de investigación científica y tecnológica básica, y es el principal fondo de este tipo en el país. Creado en 1981, ha financiado más de 16 mil proyectos de investigación cuyos impactos han beneficiado tanto a la comunidad científica como a la sociedad en general.

LÍNEA DE ACCIÓN

Apoyo financiero a la investigación individual en todas las áreas del conocimiento y en distintos períodos de la carrera de un investigador.

INSTRUMENTOS DE APOYO

- **Proyectos Regulares:** orientado a investigadores con trayectoria. El investigador responsable, puede participar junto a un grupo pequeño de coinvestigadores y sus instituciones patrocinantes, de pre y posgrado. El proyecto contempla financiamiento para personal (investigadores, personal técnico y tesis), viajes de los investigadores, recursos para traer colaboradores extranjeros por un corto período, gastos de operación, equipamiento y apoyo a la infraestructura y gastos de administración para las instituciones patrocinantes. Los proyectos pueden tener una duración de dos a cuatro años y se financian en todas las áreas del conocimiento. La investigación se realiza en el país.
- **Proyectos de Postdoctorado:** orientado a investigadores jóvenes que hayan obtenido el grado de doctor en los últimos tres años. El investigador responsable, debe contar con un investigador patrocinante y una institución patrocinante. El proyecto contempla honorarios para el postdoctorante, apoyo para la investigación, beneficio de salud y gastos de instalación en caso que sean necesarios. Los proyectos pueden tener una duración de dos a tres años y se financian en todas las áreas del conocimiento. Este beneficio se entrega por única vez al investigador. La investigación se realiza en el país.
- **Proyectos de Iniciación en Investigación:** orientado a investigadores jóvenes que hayan obtenido el grado de doctor en los últimos cinco

años. El investigador responsable, junto a su institución patrocinante, obtiene financiamiento para personal técnico y tesis. El proyecto contempla los mismos ítems financiados que en el concurso regular. Pueden tener una duración de dos a tres años y se financian en todas las áreas del conocimiento. Se entrega por única vez al investigador y la investigación se realiza en el país.

Consejo Superior de Ciencia 2012

Presidenta

María Loreto Martínez

Consejeros

René Garreaud

Ariel Orellana

Carlos Saavedra

Alicia Salomone

José Zagal

Consejo Superior de Desarrollo Tecnológico 2012

Presidente

José Miguel Aguilera

Consejeros

Luis Michea

Gonzalo Navarro

Alejandro del Pozo

PRINCIPALES LOGROS 2012

- Análisis del trabajo de Fondecyt mediante Paneles de Expertos Internacionales CONICYT 2012.
- El Programa Fondecyt durante el año 2011 trabajó en la implementación de la Norma ISO 9001:2008 para sus procesos, obteniendo la certificación en julio de 2012.
- Incremento de los proyectos aprobados en todos los concursos: Regular 4,3% (de 605 a 631), Postdoctorado 58,7% (de 150 a 238) e Iniciación en Investigación 11,8% (de 262 a 293).
- Aumento de 91,1% en el número de postulaciones al concurso de Postdoctorado respecto al año anterior.
- De un total de 631 proyectos aprobados en el Concurso Regular 2013, 104 provienen de investigadores de proyectos de Iniciación en Investigación finalizados (16,5%).
- En el Concurso de Postdoctorado 2013 se incorporó en cada proyecto una asignación por beneficio de salud por una sola vez a quienes lo soliciten, como gasto de instalación para los investigadores que residen en el extranjero y deben trasladarse a Chile a ejecutar el proyecto.
- En el Concurso Regular 2013, se incorporó una asignación de un 3% sobre el costo del proyecto, sin considerar honorarios de los investigadores, como apoyo para infraestructura de investigación.

Director: Gonzalo Herrera J. / gherrera@conicyt.cl / Presupuesto 2013: USD 33,22 millones

El **Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, Fondef**, fue creado en 1991. Su propósito es contribuir al aumento de la competitividad de la economía nacional y al mejoramiento de la calidad de vida de los chilenos, promoviendo la vinculación entre instituciones de investigación, empresas y otras entidades en la realización de proyectos de investigación aplicada y de desarrollo tecnológico de interés para el sector productivo u orientados al interés público.

LÍNEAS DE ACCIÓN

- Apoyo a proyectos de I+D aplicada, con alto contenido científico, orientados a generar impactos económicos y/o sociales. Estos proyectos son ejecutados por instituciones de investigación asociadas con empresas u otras entidades que les otorgan pertinencia.
- Apoyo a la generación de capacidades de emprendimiento innovador basado en la investigación en los egresados de las universidades chilenas, financiando proyectos de emprendimiento a partir de los resultados de sus tesis de grado o posgrado.
- Programa Valorización de la Investigación en la Universidad, VIU, que busca promover el espíritu emprendedor en la universidad, apoyando nuevos negocios o empresas a partir de la investigación realizada por estudiantes de pre o posgrado en universidades chilenas.
- Programa Fondef Regional, que contribuye al desarrollo científico, tecnológico y de innovación requerido por las regiones, con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad Regional.

Programas Temáticos:

- Programa de Tecnologías de Información y Comunicación Efectivas para la Educación (TIC-EDU).
- Programa Hacia una Acuicultura Mundial (HUAM).
- Programa Marea Roja (última convocatoria en 2012).
- Programa de I+D en Bioenergía.
- Programa de Alimentos Funcionales.
- Programa Herramientas Biotecnológicas para el Mejoramiento Genético en Fruticultura.
- Programa Diversificación de la Acuicultura Chilena.
- Programa IDeA. Financia proyectos de investigación con alto contenido científico, cuyos resultados deben ser obtenidos, evaluados y validados en plazos breves. Cuenta con dos instrumentos: Concurso de Ciencia Aplicada y Concurso de Investigación Tecnológica.
- Concurso Anual de Investigación y Desarrollo (I+D), que finalizó en 2012, dando paso al Programa IDeA, pero manteniendo el seguimiento de los proyectos adjudicados.

PRINCIPALES LOGROS 2012

- La primera versión del Concurso de Ciencia Aplicada del Programa IDeA adjudicó 55 proyectos, habiendo recibido 372 postulaciones.
- El XIX Concurso Anual I+D (última versión) adjudicó 27 proyectos con 232 postulaciones.
- El segundo Concurso VIU adjudicó recursos para 34 propuestas.
- El IV Concurso HUAM adjudicó 10 proyectos.
- El VI Concurso TIC-EDU adjudicó recursos para cinco iniciativas.

Consejo Asesor 2012

Presidente

José Miguel Aguilera

Consejeros

Juan Asenjo

Elizabeth Lira

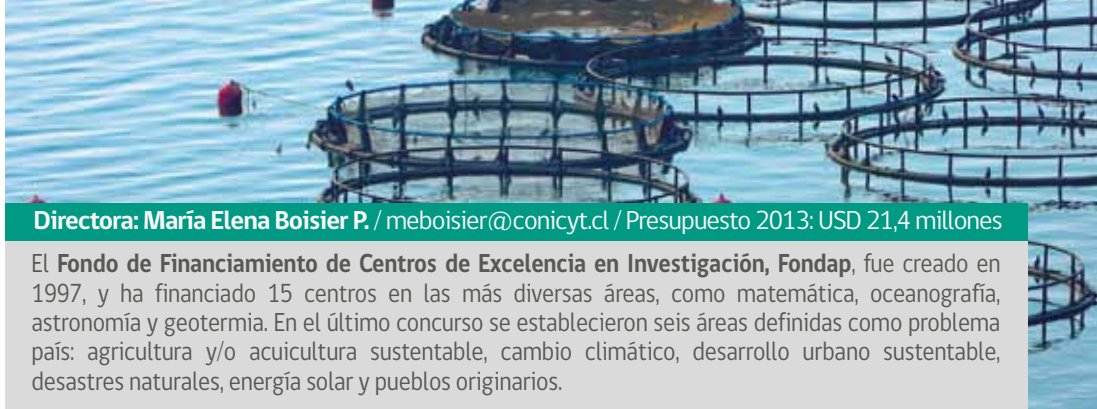
Cristian Moreno

Eugenia Muchnik

Ricardo Reich

Cristóbal Undurraga

Francisco Vergara



Directora: María Elena Boisier P. / meboisier@conicyt.cl / Presupuesto 2013: USD 21,4 millones

El Fondo de Financiamiento de Centros de Excelencia en Investigación, Fondap, fue creado en 1997, y ha financiado 15 centros en las más diversas áreas, como matemática, oceanografía, astronomía y geotermia. En el último concurso se establecieron seis áreas definidas como problema país: agricultura y/o acuicultura sustentable, cambio climático, desarrollo urbano sustentable, desastres naturales, energía solar y pueblos originarios.

LÍNEA DE ACCIÓN

- Creación o fortalecimiento de Centros de Excelencia los cuales tienen una duración de 10 años. Para esto se busca generar investigación científica de excelencia y alto impacto basada en la articulación de grupos multidisciplinarios de investigadores con productividad demostrada, en áreas donde la ciencia básica nacional haya alcanzado un alto nivel de desarrollo. Otros objetivos de los centros de Fondap son la formación de capital humano avanzado, el establecimiento de redes de colaboración –tanto nacionales como internacionales–, y la divulgación de los resultados de las investigaciones a la comunidad científica y a la sociedad.
- El primer concurso adjudicó tres iniciativas que ya finalizaron su ejecución: los Centros de Investigación Interdisciplinaria Avanzada en Ciencia de los Materiales (CIMAT), de Regulación Celular y Patología (CRCP) y de Modelamiento Matemático (CMM).
- El segundo concurso sumó cuatro centros: de Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad (CASEB), de Investigación Oceanográfico en el Pacífico Sur-Oriental (COPAS), de Astrofísica (CENASTRO) y de Estudios Moleculares de la Célula (CEMC).
- El tercer concurso adjudicó dos centros a fines de 2010: de Regulación del Genoma (CRG) y de Excelencia en Geotermia de Los Andes (CEGA).

INSTRUMENTOS DE APOYO

- Concurso Nacional de Centros de Excelencia en Investigación. En sus cuatro versiones ha adjudicado 15 centros que tienen una duración de 10 años.

Durante su ejecución, estos nueve centros han producido más de 4.350 publicaciones indexadas, más de 520 jóvenes investigadores han obtenido el grado de doctor y más de 315 el grado de magíster. En sus líneas de investigación han participado cerca de 435 postdoctorantes.

Consejo Superior de Ciencia 2012

Presidenta

María Loreto Martínez

Consejeros

René Garreaud

Ariel Orellana

Carlos Saavedra

Alicia Salomone

José Zagal

Consejo Superior de Desarrollo Tecnológico 2012

Presidente

José Miguel Aguilera

Consejeros

Luis Michea

Gonzalo Navarro

Alejandro del Pozo

PRINCIPALES LOGROS 2012

Durante el año 2012, seis nuevos centros de excelencia Fondap fueron adjudicados en el “Cuarto Concurso Nacional de Centros de Excelencia en Investigación en Áreas Prioritarias Fondap 2011”. La importancia de estos centros radica en que se enmarcan en áreas prioritarias que responden a un problema país:

- Centro Interdisciplinario de Estudios Interculturales e Indígenas (ICIIS), Pontificia Universidad Católica de Chile (2012 –2017).
- Centro para la Investigación del Clima y la Resiliencia (RC)², Universidad de Chile (2012 –2017).
- Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de los Desastres Naturales (RCINDIM), Pontificia Universidad Católica de Chile (2012 –2017).
- Centro para la Investigación de Energía Solar (SERC-Chile), Universidad de Chile (2012 –2017).
- Centro para el Desarrollo Urbano Sustentable (CEDEUS), Pontificia Universidad Católica de Chile (2012 –2017).
- Centro Interdisciplinario de Investigaciones en Acuicultura (INCAR), Universidad de Concepción (2012 –2017).



Directora: Paula González F. / pgonzalez@conicyt.cl / Presupuesto 2013: USD 7,8 millones

El **Programa Regional** fue creado en el año 2000 con la misión de promover el desarrollo científico y tecnológico de las regiones de Chile, a través del trabajo conjunto con los Gobiernos Regionales y Centros de Investigación, de acuerdo a las necesidades y prioridades definidas por las regiones para su desarrollo económico y social.

LÍNEAS DE ACCIÓN

- Generar capacidades de Ciencia, Tecnología e Innovación en las regiones de Chile, a través de la implementación y seguimiento de proyectos orientados a la creación y fortalecimiento de **Centros Regionales** de Desarrollo Científico y Tecnológico, financiados conjuntamente entre CONICYT y el Gobierno Regional respectivo.
- Promover la ejecución de instrumentos pertinentes a las necesidades regionales y coordinar la aplicación de los recursos provenientes de la provisión Fondo de Innovación para la Competitividad de Asignación Regional (FIC Regional), asignados a CONICYT, a través de la representación institucional con los actores que intervienen en el proceso de asignación de este financiamiento.

INSTRUMENTOS DE APOYO:

- Concurso de Creación de Centros Regionales.
- Concurso Nacional de Fortalecimiento de Centros Regionales.
- Concurso Diplomados Regionales de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Competitividad.
- Concursos Regionales de manera coordinada con otros Programas de CONICYT, tales como Concurso Regional de Vinculación Ciencia Empresa, Concurso Regional de Tesis de Doctorado en la Industria, Concurso Regional de I+D, Chile VA!, entre otros.

PRINCIPALES LOGROS 2012

- 14 Centros Regionales en ejecución.
- Tres Proyectos de Fortalecimiento de Centros Regionales, adjudicados en el Cuarto Concurso Nacional.
- La implementación por primera vez de un Fondo Complementario con las regiones de Tarapacá, Antofagasta y Biobío, que sumó recursos propios de CONICYT a la asignación hecha por las regiones a través de su FIC Regional u otros fondos propios, mediante la firma de tres acuerdos de colaboración que permitirán trabajar un programa de largo plazo para el fortalecimiento de sus capacidades de ciencia y tecnología.
- USD 7,8 millones asignados a CONICYT por los Gobiernos Regionales, un 30% más que en 2011, lo que permitió adjudicar dos Proyectos de Diplomados Regionales en la Región del Biobío y la apertura de Concursos Regionales con los programas PAI, PIA, Fondef y Explora.
- Proyecto RED: Proyecto en ejecución en Tarapacá, Antofagasta, Metropolitana, O'Higgins y Coquimbo.

Consejo Asesor 2012

Presidente

José Miguel Aguilera

Consejeros

Eduardo Agosín

Pedro Bouchon


Juan Carlos Castilla

Gonzalo Cordua

Thierry De Saint Pierre

Mario Varela

Jorge Yutronic



Directora: Isabel Meneses C. / imeneses@conicyt.cl / Presupuesto 2013: USD 50,59 millones

El **Programa de Investigación Asociativa, PIA**, surge en 2009 con el propósito de coordinar diversos instrumentos e iniciativas de apoyo a la investigación asociativa y a la promoción de centros de investigación de excelencia.

LÍNEAS DE ACCIÓN

- Contribuir al fortalecimiento de la base científica de Chile y propender a la utilización de sus avances y resultados para favorecer el desarrollo de los sectores público y productivo del país.
- Promover la articulación y asociación entre investigadores, junto con su vinculación con otros actores nacionales y/o internacionales, fomentando la creación y consolidación de grupos y centros científicos y tecnológicos.

INSTRUMENTOS DE APOYO

- Concursos de Centros de Investigación y Desarrollo (I+D): Centros de Investigación Avanzada en Educación; Centros de Servicios de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor de Uso Compartido; Centros Científicos Tecnológicos de Excelencia (Financiamiento Basal); Consorcios Tecnológicos Empresariales de Investigación (instrumento traspasado a CORFO).
- Concursos Nacionales de Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología, Ciencias Sociales y Humanidades, y Ciencia Antártica.
- Concurso Proyectos de Vinculación Ciencia-Empresa y Anillos de Investigación Regional (desarrollados junto al Programa Regional de CONICYT).
- Fortalecimiento para Redes Internacionales de Ciencias Sociales.

PRINCIPALES LOGROS 2012

- Adjudicación del Cuarto Concurso Nacional de Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología (22) y de Ciencia Antártica (2) y del Tercer Concurso de Anillos de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades (11).
- Evaluación Internacional de la continuidad de los primeros ocho Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia con Financiamiento Basal por un nuevo período de cinco años.
- Puesta en marcha de tres de los cuatro Centros de Servicios de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor de Uso Compartido.
- Apertura y cierre del Segundo Concurso de Proyectos de Vinculación Ciencia-Empresa de las Regiones de Tarapacá, Atacama, La Araucanía y Magallanes con recursos del FIC Regional (realizado junto al Programa Regional de CONICYT).
- Apertura del Primer Concurso Regional de Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología 2012 Provisión FIC para la Región de Antofagasta.
- Firma de convenio entre CONICYT y el Instituto Antártico Chileno (INACH), para financiamiento conjunto, coordinación, desarrollo y seguimiento de proyectos Anillos de Investigación en Ciencias Antárticas.

Consejo Asesor 2012

Presidente

José Miguel Aguilera
Consejeros

María Cecilia Hidalgo
Roberto Hojman
Marígen Hornkohl
Bernabé Santelices

Asesora: Mónica Rubio L. / mrubio@conicyt.cl / Presupuesto 2013: USD 1,79 millones

En 2006, CONICYT crea el **Programa de Astronomía**, con la misión de apoyar y fomentar el desarrollo de la astronomía nacional, posicionar esta disciplina como un área estratégica de desarrollo de la ciencia en nuestro país y lograr convertir a Chile en una potencia mundial.

Chile posee los cielos más privilegiados para la observación astronómica, siendo el lugar escogido para instalar los observatorios más poderosos del mundo, como Gemini-Sur, GMT, LSST, E-ELT, APEX y ALMA. Para 2020, nuestro país concentrará el 70% de toda la infraestructura mundial en telescopios, con una inversión de MM USD 6.000.

LÍNEAS DE ACCIÓN

- Apoyo, fortalecimiento y divulgación de la astronomía para relevar esta disciplina como modelo estratégico de desarrollo de la ciencia en el país y lograr que Chile sea una potencia mundial en esta área.
- Promoción de la cooperación científica, tecnológica y atracción de nuevos proyectos e inversiones en astronomía, a través de alianzas estratégicas nacionales e internacionales.
- Concurso Fondo QUIMAL para el Desarrollo de Instrumentación y Tecnologías para la Astronomía Nacional.
- Administración a través de concurso de los Tiempos de Observación de los Telescopios Gemini-Sur, APEX y ALMA (37%).
- Administración del Parque Astronómico Atacama, Región de Antofagasta. Con más de 36 mil hectáreas, alberga a Atacama Cosmology Telescope (ACT), Polarbear y CLASS en el Cerro Toco, y Tokyo Atacama Observatory (mini-TAO) en el Cerro Chajnantor. A futuro se proyecta la instalación de Atacama Telescope (CCAT) y el 6,5 m TAO en el Cerro Chajnantor; además de otros proyectos en postulación.

INSTRUMENTOS DE APOYO

- Concurso Fondos para el Desarrollo de la Astronomía en Chile, ALMA-CONICYT y GEMINI-CONICYT.
- Operación de la Oficina Nacional GEMINI.

PRINCIPALES LOGROS 2012

- Adjudicación del Fondo ALMA-CONICYT (10 proyectos) y del Fondo GEMINI-CONICYT (11 propuestas).
- Adjudicación de 796 horas de observación a investigadores chilenos en el radiotelescopio APEX (40 proyectos), y 195 horas en el telescopio Gemini-Sur (21 propuestas).
- Firma del Acuerdo de Cooperación Científica en Astronomía (MOU) entre CONICYT y la Academia China de Ciencias (CAS), que se implementará en 2013.
- Realización del Segundo Workshop de Astronomía Chile-China en Beijing, con la participación de 15 astrónomos chilenos.
- Apertura del nuevo Fondo QUIMAL para el Desarrollo de Instrumentación y Tecnologías para la Astronomía Nacional, que financia la construcción o adquisición de instrumentos.
- Presentación de "Astronomy, Technology, Industry: Roadmap for the Fostering of Technology Development and Innovation in the Field of Astronomy in Chile", documento elaborado por CONICYT, Ministerio de Economía, InnovaChile de CORFO, Ministerio de Relaciones Exteriores y CNIC.
- Avances en el Parque Astronómico Atacama para concretar la concesión por 50 años en el Llano de Chajnantor. Ya están instalados mini-TAO, ACT y Polarbear. Para marzo de 2013 se aprobó la instalación de CLASS.

Consejo Asesor 2012

Presidente

José Miguel Aguilera

Consejeros

Patricia Arévalo

Álvaro Fischer

Andrés Jordán

Cristóbal Philippi



Directora: M. Ximena Luengo Ch. / mluengo@conicyt.cl
Presupuesto 2013: USD 2,2 millones / USD 1,4 millones CONICYT y USD 0,8 millones Minsal.

El **Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, Fonis**, nace en 2004 como una iniciativa conjunta del Ministerio de Salud (Minsal) y la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT, con el fin de promover la investigación aplicada en salud de calidad, orientada a la generación de los conocimientos necesarios para resolver la situación de salud de los sectores más desprotegidos de la población. Recibe aportes similares de ambas instituciones.

LÍNEAS DE ACCIÓN

- Incentivar y desarrollar las capacidades de las personas para realizar investigación aplicada en salud específica para la realidad de nuestro país.
- Generar información que sirva como evidencia para la toma de decisiones en salud y que oriente políticas públicas.

INSTRUMENTOS DE APOYO

- Concurso Nacional de Proyectos de Investigación y Desarrollo en Salud.



PRINCIPALES LOGROS 2012

- Adjudicación de 41 proyectos en el IX Concurso Nacional de Proyectos de Investigación y Desarrollo en Salud. Respecto a la versión 2011, se registra un aumento del 10,8% en el número de iniciativas adjudicadas y un incremento del 10,5% en el monto total de fondos asignados.
- Realización del "Seminario de Bioética: Actualización en ética de la investigación en seres humanos", espacio para conocer cómo operan las regulaciones internacionales y de qué forma afectará el trabajo de investigación en seres humanos el nuevo marco legal vigente en el país.
- Dos proyectos Fonis publican sus resultados en revistas científicas internacionales, mientras que otras dos iniciativas impactan a nivel regional, logrando apoyo financiero adicional (InnovaChile de CORFO y Gobierno Regional de Atacama) para continuar desarrollándose.

Consejo Asesor 2012

Presidente

Emilio Santelices

Consejeros

Rodrigo Contreras

Gonzalo Herrera

Ricardo Maccioni

Juan Pablo Torres

María Teresa Valenzuela

Director: Patricio Vásquez A. / pvasquez@conicyt.cl / Presupuesto 2013: USD 12,2 millones

El **Programa de Equipamiento Científico y Tecnológico, Fondequip**, fue creado en 2011 como parte de las 50 medidas de la **Agenda de Impulso Competitivo**, programa de Gobierno de amplio espectro, diseñado para remover las trabas que obstaculizaban el desarrollo de la capacidad emprendedora de los chilenos. Fondequip entrega financiamiento a través de un sistema de concursos para la adquisición, actualización y/o acceso a equipamiento científico y tecnológico mediano y mayor para actividades de investigación; además de permitir el acceso a equipamiento internacional.

LÍNEA DE ACCIÓN

- Estimular y promover el desarrollo de la investigación en el país, apoyando a la comunidad científica mediante el acceso a equipamiento científico y tecnológico necesario para realizar investigación de frontera y avanzar hacia una sociedad y una economía basadas en el conocimiento.

INSTRUMENTOS DE APOYO:

- Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano.



PRINCIPALES LOGROS 2012

- Adjudicación de 47 proyectos del Primer Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano Fondequip, con un aporte total cercano a los USD 10,3 millones. Se recibieron 194 proyectos admisibles de participar.
- Realización de siete Talleres de Postulación en cinco regiones del país: Antofagasta, Valparaíso, Metropolitana, del Biobío y de Los Ríos.

Consejo Asesor 2012

Presidente

José Miguel Aguilera

Consejeros

Juan Asenjo

Manuel Krauskopf

Francisco Melo

Iván Palomo

Ricardo Reich

Programa Formación de Capital Humano Avanzado



Directora: Denise Saint-Jean M. / dsaintjean@conicyt.cl / Presupuesto 2013: USD 189,68 millones

El Programa de Formación de Capital Humano Avanzado, PFCHA, fue creado en 1989 y corresponde a la principal agencia gubernamental dedicada a la administración de becas de posgrado.

LÍNEA DE ACCIÓN

Contribuir al incremento del número de investigadores y profesionales de excelencia con alta preparación en todas las áreas del conocimiento para el desarrollo de Chile y su participación activa en el mundo globalizado. Aumentar el número de doctores de excelencia ejecutando procesos eficientes y generar data pública acerca de seleccionados, becarios y graduados.

INSTRUMENTOS DE APOYO

- Concurso para Beca de Doctorado en Chile.
- Concurso para Beca de Magíster en Chile.
- Concurso para Beca de Doctorado en el extranjero.
- Concurso para Beca de Magíster en el extranjero.
- Concurso para Beca de Magíster para Profesionales de la Educación en Chile.
- Concurso para Beca de Magíster para Profesionales de la Educación en el extranjero.
- Concurso para Beca de Magíster en Chile para Funcionarios Públicos.
- Concurso para Beca de Postdoctorado en el extranjero.
- Concurso para Beca de Subespecialidades Médicas en el extranjero.
- Concurso para Beca de Cotutela Doctoral en el extranjero.
- Concurso para Beca de Pasantía Doctoral en el extranjero.
- Concurso para Becas de Asistencia a Eventos y Cursos Cortos en Chile y en el extranjero.
- Concurso para Becas de Estadías Cortas en el extranjero para Licenciado/as de Ingeniería Civil.

PRINCIPALES LOGROS 2012

- Los 15 concursos realizados durante 2012 captaron más de 7.500 postulaciones, congregando a 850 evaluadores expertos en todas las áreas del conocimiento.
- Se otorgaron 902 becas de Doctorado para cursar estudios tanto en Chile como en el extranjero.
- Adjudicación de 875 becas complementarias destinadas a postdoctorado, subespecialidades médicas, pasantías doctorales, cotutelas doctorales, apoyo y término de tesis doctoral, y asistencia a eventos y cursos cortos.
- Más de 5.300 becarios (vigentes a diciembre de 2012) están cursando estudios en Chile y en las mejores universidades del mundo.
- En 2012 se suscribieron 16 acuerdos internacionales con universidades del Reino Unido, Estados Unidos, España, Australia, y Holanda, que otorgan rebajas en aranceles y/o complementan los beneficios para los becarios.
- Realización de seminarios de posgrado y charlas de difusión en La Serena, Concepción, Copiapó, Temuco, Valparaíso y Santiago, dando a conocer los distintos programas de becas.
- Lanzamiento de la plataforma web "Visualización de Becarios en el mundo" (<http://visualizador.becasconicyt.cl/>), que permite que cualquier usuario conozca la ubicación de los becarios CONICYT en el mundo (de magíster y doctorado), clasificarlos por institución o por área de estudio según OCDE.
- Desarrollo de la iniciativa Optimización del Proceso de Firma Convenio y Reporte de Becarios CONICYT, que resultó premiada con el tercer lugar en el concurso "Desafío Chile Gestiona", organizado por el Ministerio de Hacienda.

Consejo Asesor 2012

Presidente

José Miguel Aguilera

Consejeros

Andrés Gomberoff

Mauricio Escudey

Juan Larraín

Bernabé Rivas

Joel Saavedra

Juan José Ugarte

Pablo Valenzuela

Daniel Wolff

Ernesto Zumelzu



Directora: Carmen Luz Latorre S. / clatorre@conicyt.cl / Presupuesto 2013: USD 9,26 millones

Creado en 2009, el **Programa Atracción e Inserción de Capital Humano Avanzado, PAI**, tiene por objetivo fortalecer las capacidades académicas, científicas y tecnológicas de instituciones nacionales que desarrollan ciencia y tecnología, mediante la atracción de científicos de reconocido prestigio internacional a universidades nacionales en estadías donde se fortalecen redes de colaboración, así como a través del apoyo a la inserción laboral de nuevos investigadores formados en Chile y el extranjero, tanto en la academia como en el sector productivo nacional.

Programa Atracción e Inserción de Capital Humano Avanzado

LÍNEAS DE ACCIÓN

- Inserción de investigadores en el sector productivo.
- Inserción de investigadores en la academia.
- Atracción de científicos desde el extranjero.

INSTRUMENTOS DE APOYO:

- Inserción de Capital Humano Avanzado en el Sector Productivo.
- Tesis de Doctorado en la Industria.
- Inserción de Capital Humano Avanzado en la Academia.
- Atracción de Capital Humano Avanzado del Extranjero, Modalidad Estadías Cortas (MEC).
- Apoyo al Retorno de Investigadores desde el Extranjero.

PRINCIPALES LOGROS 2012

- Adjudicación de 54 propuestas de atracción, modalidad estadías cortas, que posibilitan la colaboración de científicos de reconocido prestigio internacional con universidades nacionales, especialmente de regiones.
- Adjudicación de 42 nuevos proyectos orientados a fortalecer instituciones académicas y centros de investigación nacionales mediante la incorporación de investigadores que desarrollan nuevas líneas de investigación y fortalecen programas de posgrado.
- Adjudicación de 18 nuevos proyectos de I+D+i en diversas empresas del país, insertando a 18 doctores. Además se apoya a 10 tesis de doctorado que realizan sus proyectos en el sector productivo.
- Incorporación de la modalidad de pre-vinculación, que permite que las empresas reciban financiamiento hasta por cuatro meses para desarrollar un proyecto de I+D+i junto con el investigador que pretenden insertar con la propuesta que presentan finalmente.
- Publicación de casos exitosos de investigadores que se han incorporado a trabajar en el sector productivo a través de PAI. "Investigadores en empresas: el camino hacia la Innovación" fue distribuida en un evento que se realizó en Octubre 2012 con InnovaChile de CORFO y SOFOFA, al cual asistieron cerca de 200 empresarios e investigadores del sector.
- En la línea de Atracción se fortaleció la alianza CONICYT - FULBRIGHT, generándose un concurso especial "Atracción de Capital Humano Avanzado desde Estados Unidos" CONICYT - FULBRIGHT, Convocatoria 2012.
- Apertura del primer concurso del instrumento Apoyo al Retorno de Investigadores desde el Extranjero.

Consejo Asesor 2012

Presidente

Miguel O'Ryan

Consejeros

César Bernasconi

Sergio Marshall

Juan José Ugarte

Conrad von Igel



Directora (PT): Marianela Velasco V. / mvelasco@conicyt.cl / Presupuesto 2013: USD 11,69 millones

Explora es un Programa Nacional de Educación No Formal en Ciencia y Tecnología. Fue creado en 1995 por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT, y su misión es contribuir a la creación de una cultura científica y tecnológica en la comunidad, particularmente en quienes se encuentran en edad escolar, mediante acciones de educación no formal con objeto de desarrollar la capacidad de apropiación de los beneficios de estas áreas.

Todos los años se escoge un eje temático, el que en 2012 correspondió al Año de la Neurociencia y en 2013, se enfocará en los Laboratorios Naturales.

LÍNEA DE ACCIÓN

- Divulgación de la Ciencia y la Tecnología.
- Valoración social de la Ciencia y la Tecnología
- Explora ejecuta su trabajo a través de una red de coordinaciones regionales que cubre las 15 regiones del país.

INSTRUMENTOS DE APOYO

- Chile VA!
- Proyectos Asociativos Regionales
- Explorines
- Clubes AICE
- Proyectos Valoración y Divulgación C y T
- Concurso de TV (Laboratorios Naturales)
- Concurso Actividades de Divulgación
- Concurso Productos de Divulgación

PRINCIPALES LOGROS 2012

- 1.435 estudiantes en los 10 Campamentos "Chile VA!": seis nacionales realizados en la Región de O'Higgins (Picarquín, San Francisco de Mostazal) y cuatro regionales, en Tarapacá, Los Ríos, Atacama y Antofagasta.
- Distribución de 100 mil "Boletines Explora", 300 mil "Libro de Actividades" y 300 mil "Gorro Cerebro".
- Implementación del sitio web de NEUROCIENCIA con 19.789 visitas desde agosto a diciembre 2012 y 1.611.432 visitas a www.explora.cl
- Tres Tour Virtuales de exposiciones: Noticias del Universo; Material Granular, del grano a la avalancha, y Exosismos, La Tierra está Viva.
- 11.950 escolares en "Tus Competencias en Ciencias" y capacitación de 688 docentes.
- Itinerancia de siete exposiciones por 29 comunas del país, a las que asistieron 145.768 personas.
- 457 trabajos de investigación científica escolar participaron en los Congresos Regionales, con 30 ganadores a nivel nacional. En estas actividades participaron 11.577 visitantes y 1.856 estudiantes.
- 445.768 personas en la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, en las 15 regiones del país.
- Adjudicación de 129 iniciativas de Valoración y Divulgación de la Ciencia y la Tecnología, más un concurso de televisión sobre la temática Laboratorios Naturales. Además, se crearon dos nuevos concursos: Actividades de Apropiación Social y Productos de Apropiación Social.

Consejo Asesor 2012

Presidente

José Miguel Aguilera

Consejeros

Jaime Campos

Haydée Domic


Ricardo Evangelista

Nicolás Luco

Consuelo Valdés

Marianela Velasco

Eugenio Vogel



Director: María Teresa Ramírez P. / mramirez@conicyt.cl / Presupuesto 2013: USD 6,09 millones

El **Programa de Relaciones Internacionales, PRI**, creado en el año 2000, incentiva la vinculación y fortalecimiento de redes mundiales con el propósito de incorporar a la comunidad científica nacional al conocimiento de vanguardia.

LÍNEA DE ACCIÓN

- Promover y apoyar la integración de la comunidad científica nacional con sus pares en el extranjero, sobre la base de la excelencia científica, el beneficio mutuo e intereses comunes, bajo diversas modalidades de colaboración y en el marco de acuerdos de cooperación en Ciencia y Tecnología (C&T) suscritos con organismos extranjeros.
- Redes multilaterales: programas Iberoamericano de C&T para el Desarrollo (CYTED), Interamericano en Ciencias de los Materiales (CIAM), Regional STIC Amsud en Tecnologías de la Información y Comunicación y MATH Amsud en Matemática.
- Programa de Cooperación Científica Internacional (PCCI) para proyectos de intercambio con Francia, Alemania, México, Colombia, Argentina, Brasil.
- Programa Unión Europea, el cual analiza las áreas temáticas para la cooperación y asesora a investigadores chilenos con el fin de aumentar su participación en el Séptimo Programa Marco (7PM).
- Premio Abate Juan Ignacio Molina como reconocimiento por parte de sus pares chilenos, a la trayectoria y al trabajo científico de un/a investigador/a alemán/a en cualquiera de las áreas del conocimiento.

INSTRUMENTOS DE APOYO:

- Programa de Desarrollo de Proyectos de Investigación entre Chile y Estados Unidos (NSF).
- Programas de Investigación Conjunta bilaterales con Francia (ANR), Finlandia (AKA), Suiza (SER), Argentina (ANPCyT) y Alemania (DFG).
- Apoyo a la formación de redes para establecer vínculos internacionales entre centros de investigación en Chile con centros en el extranjero.

PRINCIPALES LOGROS 2012:

- 28 proyectos de redes internacionales entre centros de investigación con Estados Unidos, Brasil, Inglaterra, Japón, Alemania, China y México.
- 45 proyectos de intercambio bilateral con Colombia, Francia y Alemania.
- 12 nuevos proyectos de intercambio en redes de investigaciones multilaterales a través de los programas STIC- Amsud y MATH-Amsud.
- 14 pasantías y ocho redes entre centros de investigación en el área de Energía con contrapartes de España, Reino Unido, Australia, Canadá, Brasil y Nueva Zelanda.
- Seis proyectos de investigación conjunta con EE.UU. en las áreas de sismología/ingeniería antisísmica, ecología y biodiversidad, y oceanografía. Estos proyectos son el resultado de un intenso trabajo con la *National Science Foundation* (NSF) que partió con la visita del Director de NSF, Subra Suresh, a nuestro país en enero de 2012 y la subsiguiente firma del Memorando de Entendimiento entre CONICYT y NSF en mayo.
- Misión exploratoria de CONICYT a India, en la cual se firmó un Plan de Cooperación 2012- 2015 con el Ministerio de Ciencia y Tecnología de India.
- Firma de dos memorandos de entendimiento entre CONICYT y la Academia China de Ciencias en Mecanización Agrícola (CAAMS) y la Academia China de Ciencias (CAS), respectivamente, así como la realización de un taller de cooperación en astronomía en Beijing con la participación de 15 investigadores chilenos (en agosto).
- Concurso conjunto de CONICYT y Helmholtz, para apoyar proyectos vigentes del Concurso Fondecyt de Iniciación en Investigación, en las áreas de sismología, megaciudades e investigación polar.

Consejo Asesor 2012

Dora Altbir
Leonardo Bronfman
Joaquín Fernandois
Laura Gallardo
Rodrigo Palma
José Ricardo Pérez
Luz María Pérez
Carlos Vio



Directora: Patricia Muñoz P. / pmunoz@conicyt.cl / Presupuesto 2013: USD 13,68 millones

El propósito del **Programa de Información Científica** es fortalecer y asegurar el acceso a la información científica nacional e internacional para fines de investigación, educación e innovación mediante iniciativas de alto valor público como la administración de la Infraestructura Nacional de Acceso a la Información Científica y Tecnológica, que lo convierten en un referente nacional en materia de gestión de la información científica.

LÍNEAS DE ACCIÓN

- Potenciar la visibilidad de la producción científica nacional junto con medir su calidad e impacto.
- Diversificar los mecanismos de acceso a la información científica como componente de las actividades de I+D.
- Diseñar instrumentos que permitan reutilizar y gestionar la información científica y los datos de investigación.
- RedCiencia. Es la iniciativa de colaboración científica de mayor impacto entre los investigadores de habla hispana, con presencia activa en más de 15 países de América Latina (www.redciencia.net).
- Portal del Investigador. Ofrece información curricular actualizada de los investigadores y su productividad científica. Permite encontrar pares nacionales para realizar una investigación y visualizar colaboraciones entre investigadores (www.portaldelinvestigador.cl).

INSTRUMENTOS DE APOYO

- Biblioteca Electrónica de Información Científica, BEIC. Entrega acceso remoto a textos completos de más de 5.900 revistas electrónicas en más de cien disciplinas (www.beic.cl).
- SciELO-Chile. La Scientific Electronic Library Online (SciELO) es una colección de 91 revistas científicas nacionales, accesibles en forma gratuita en texto completo e integradas en una red Iberoamericana (www.scielo.cl).
- Repositorio Institucional. Alberga la producción científica generada por proyectos y/o estudios financiados por CONICYT o mediante la Ley de Presupuestos. Posee más de 4.000 documentos accesibles en texto completo (<http://ri.conicyt.cl>).
- Portal de Productividad. Es un sistema de monitoreo de la producción científica nacional en fuentes internacionales como Web of Science (ex ISI) y Scopus (www.productividadcientifica.cl).
- Fondo de Publicación de Revistas Científicas Chilenas. Entrega respaldo financiero a revistas científicas nacionales de alta calidad y circulación internacional. Desde 1988 ha apoyado 453 proyectos.
- Fondo de Estudios sobre el Pluralismo en el Sistema Informativo Nacional. Desde 2009 financia mediante concurso público investigaciones en Ciencias de la Comunicación, que favorezcan la expresión de la diversidad social, cultural, política y regional del país.

PRINCIPALES LOGROS 2012

- Ampliación de la BEIC a 30 nuevas instituciones. A la fecha, usuarios de 58 universidades y centros de investigación pueden acceder gratuitamente a más de 5.900 revistas, gracias al financiamiento de CONICYT.
- "Principales Indicadores Bibliométricos de la Actividad Científica Chilena: Informe 2012", realizado por SCImago Research Group. Analiza el quinquenio 2006-2010, caracteriza la investigación científica nacional y compara los datos bibliométricos del país con la región y con la media mundial.
- "Evaluación al Programa SciELO-Chile", realizado por SCImago Research Group. Midió la calidad de la colección y su impacto en la docencia, y en la comunidad científica nacional e internacional, además de la eficiencia de la agencia pública a cargo de su mantención. Servirá para rediseñar nuevas directrices que eleven la calidad de las revistas nacionales.
- Acuerdo político para la constitución de la Red Federada Latinoamericana de Repositorios de Documentación Científica, surgido del proyecto "LA Referencia", en el que participa el Programa de Información Científica en representación de CONICYT desde 2011.

Consejo Asesor 2012

Presidente

José Miguel Aguilera

Consejeros

Fernanda Falabella

Andrés Gomberoff

Nicolás Luco

Domingo Mery

Miguel O`Ryan



CONICYT

Apoya a:



IMAGINACHILE

2013 Año de la Innovación

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica
CONICYT

Canadá 308, Providencia
Santiago de Chile.
fono: (56 - 2) 2 365 44 00

