

## **Palabras iniciales Francisco Brieva, Presidente de CONICYT**

Buenos días a todas y todos:

Junto con saludar y agradecer vuestra presencia, para mí es muy grato encabezar esta mañana la presentación de la Cuenta Pública Participativa de CONICYT.

Esta actividad se enmarca en los lineamientos establecidos por el gobierno de la Presidenta Michelle Bachelet, en materia de promover y favorecer la Participación Ciudadana en los organismos del Estado, permitiendo la construcción de espacios de encuentro entre quienes ejecutan las políticas públicas y las personas o entidades que se ven impactadas por ellas.

Por primera vez en su historia, CONICYT abre sus puertas a la ciudadanía para dar cuenta sobre los hitos relevantes de su gestión 2014 y también para que ésta pueda ejercer su derecho a conocer y participar de la labor institucional.

Para concretar este objetivo, esta Cuenta Pública contempla una metodología de trabajo, que esperamos permita recoger y sistematizar la visión y los aportes de quienes hoy participan de esta actividad. La información que hoy recogeremos será incorporada al proceso de análisis y planificación institucional, con el propósito de mancomunar el trabajo de CONICYT con las necesidades de la ciudadanía.

Esta jornada refuerza la labor conjunta que CONICYT ha venido realizando con actores de la sociedad civil, con los que mantiene un estrecho vínculo de colaboración y servicio en pos del desarrollo de la ciencia y tecnología y, con ello, el desarrollo de nuestro país.

**CUENTA ANUAL AÑO 2014**  
**COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN**  
**CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA**  
**CONICYT**

**I. CONTEXTO GENERAL**

La Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT, es un organismo autónomo, dependiente del Ministerio de Educación, creado en 1967, con el fin de asesorar al Presidente de la República en materias de ciencia y tecnología (C&T). El propósito último de CONICYT es contribuir al progreso económico, social y cultural del país.

Actualmente, la misión de la institución dentro del Sistema Nacional de Innovación (SNI) se encuadra en la ejecución de políticas públicas a través de tres grandes objetivos estratégicos: el fomento de la formación de capital humano avanzado; el fortalecimiento de la base científica y tecnológica del país; y la divulgación de las ciencias y el conocimiento científico en la sociedad.

**Formación de Capital Humano Avanzado:** Impulsar una política integral de formación, inserción y atracción de investigadores, mediante concursos abiertos y la excelencia de las propuestas. Este pilar representó en términos de presupuesto ejecutado \$ 80.812 millones<sup>1</sup>, es decir, el 29% del total de recursos en el año 2014<sup>2</sup>.

**Desarrollo de la Base Científica y Tecnológica:** Proporcionar el financiamiento necesario para el desarrollo de todas las áreas del conocimiento en ciencia y la tecnología, con base en concursos abiertos y la excelencia de las propuestas. Promover la investigación científica y el desarrollo tecnológico en todas las regiones del país -tanto a nivel individual como asociativo-, y entre investigadores debutantes y consagrados. Además, promover la cooperación internacional, otorgar acceso a equipamiento mediano. En términos

---

<sup>1</sup> Presupuesto ejecutado por el Programa de Formación de Capital Humano Avanzado.

<sup>2</sup> Basado en presupuesto ejecutado 2014.

presupuestarios este pilar alcanzó \$ 171.707 millones<sup>3</sup>, es decir, el 61% del presupuesto total ejecutado<sup>4</sup> por CONICYT en el año 2014.

**Divulgación de las Ciencias y Conocimiento Científico:** Acercar la actividad científica y tecnológica a la sociedad, para promover el desarrollo de la curiosidad y la cultura científica, especialmente en el ámbito escolar. También considera facilitar el acceso a la producción científica a través de la disponibilidad de revistas científicas del más alto nivel para fortalecer el desarrollo de la investigación científica y tecnológica del país. En términos presupuestarios este pilar ejecutó \$ 12.366 millones<sup>5</sup>, es decir, el 4% del presupuesto total de CONICYT del año 2014.

## **II. PRINCIPALES LOGROS AÑO 2014**

### **1. Gestión Interna CONICYT**

El presupuesto total de CONICYT en 2014 fue de \$ 280.990 millones, de los cuales cerca de \$ 40.000 millones corresponden al Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC). La ejecución presupuestaria de CONICYT alcanzó un 99,2%.

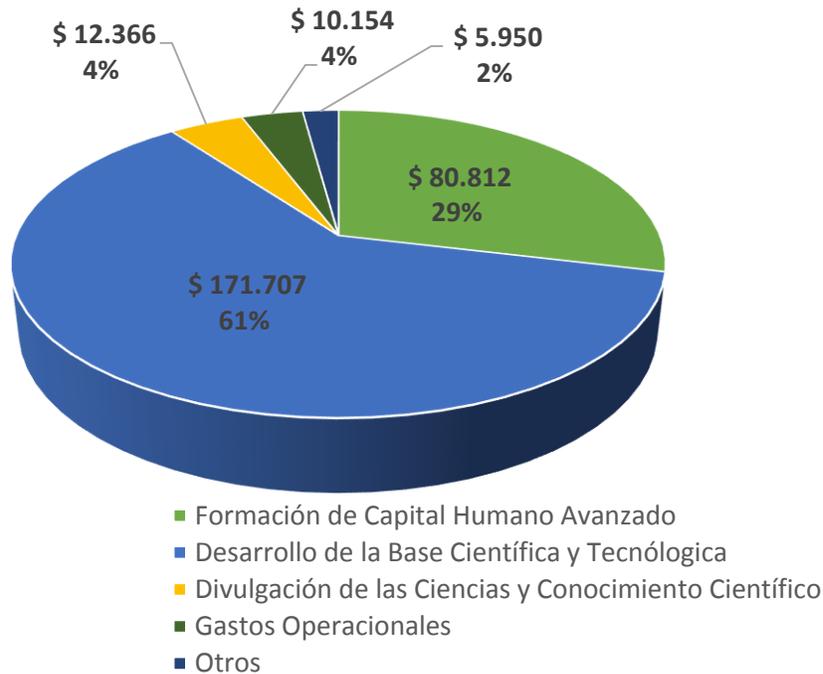
---

<sup>3</sup> Incluye presupuesto ejecutado por Programas Fondecyt, Fondef, Fondap, Fonis, Programa de Atracción e Inserción, Investigación Asociativa, Regional, Fondecip, Cooperación Internacional.

<sup>4</sup> Este presupuesto ejecutado excluye el ítem de Administración y Operaciones del año 2014.

<sup>5</sup> Incluye el presupuesto ejecutado por los programas Explora e Información Científica.

Figura 1: Presupuesto ejecutado 2014 (Millones de pesos)



En el ámbito del cumplimiento de los indicadores de gestión, por segundo año consecutivo, la Dirección de Presupuestos (DIPRES), validó el 100% de los indicadores adscritos al Programa de Mejoramiento de la Gestión (PMG). En tanto, en el marco del Cumplimiento de Desempeño Colectivo también se cumplieron el 100% de indicadores.

Orientados a entregar un servicio de calidad a sus usuarios, los Programas de Capital Humano Avanzado y Fondecyt se sometieron a una recertificación de sus procesos bajo la norma ISO 9001:2008. Ambas auditorías arrojaron resultados positivos con respecto a los procesos de negocio que desarrollan estos programas.

Con el fin de contribuir a generar mejores condiciones para el desempeño laboral de los colaboradores de CONICYT, el Departamento de Gestión de Personas trabajó en conjunto con la Dirección Nacional del Servicio Civil y la Asociación de Funcionarios para modificar el Reglamento General de Calificaciones de la institución, que no había sido modificado desde 1999.

Dicha modificación tiene por finalidad contribuir al mejoramiento del desempeño, permitiendo objetivar el proceso en su conjunto. En este mismo ámbito se trabajó y actualizó el Procedimiento de Acoso Laboral y Sexual ajustándolo a la normativa vigente. Otro beneficio importante es la implementación, a través del Servicio de Bienestar, de un Seguro Complementario de Salud para los colaboradores, el que ha contribuido a proteger al personal de CONICYT frente enfermedades, mejorando su calidad de vida.

En el contexto de la vinculación de CONICYT con la ciudadanía, se procedió a instaurar el Consejo de la Sociedad Civil, que contempla la participación de las instituciones, organizaciones, grupos de interés y personas dedicadas e interesadas en materia de Ciencia y Tecnología. Del mismo modo, se procedió a aplicar las medidas contempladas en el Instructivo Presidencial N°2 sobre Participación Ciudadana en los Servicios Públicos, que corresponde a una actualización de la norma de participación ciudadana de CONICYT, siguiendo los preceptos de aumentar y promover decididamente la participación de la sociedad civil en el proceso de accountability institucional.

## **2. Becas de Postgrado: Recurso humano para la sociedad del conocimiento**

La gran mayoría de los países desarrollados cuentan con una base científico-tecnológica potente en cuanto a la cantidad de recursos humanos avanzados para realizar investigación. Este grupo se compone principalmente de doctores, pero también de profesionales y personal técnico altamente calificados.

Es por esta razón que más de un tercio del presupuesto institucional está dedicado a crear capital humano avanzado para el futuro a través de distintos tipos de becas y pasantías. Durante 2014 el Programa de Formación de Capital Humano Avanzado (PFCHA) adjudicó un total de 2.404 becas para cursar estudios de posgrado en Chile y el extranjero mediante 16 concursos que convocaron a más de 7 mil postulantes de todo el país y congregaron aproximadamente a 935 evaluadores expertos de todas las áreas del conocimiento.

Para apoyar la formación de investigadores, CONICYT adjudicó en 2014, 596 becas de doctorado nacional, 106 becas de doctorado para Extranjeros en Chile y 351 becas de doctorado en el extranjero por Becas Chile, estas últimas para estudiantes aceptados en las 150 mejores universidades del mundo según parámetros de Times Higher Education (THE) o Academic Ranking of World Universities (Shanghai, ARWU).

Asimismo, las Becas Complementarias para la formación de investigadores alcanzaron a 307 adjudicados e incluyen: Becas de Pasantía Doctoral en el Extranjero - Becas Chile (28); Co-Tutelas Doctorales en el Extranjero - Becas Chile (3); Subespecialidades Médicas - Becas Chile (8); Postdoctorado en el Extranjero - Becas Chile (62); y Becas de Asistencia a Eventos y Cursos Cortos para estudiantes de doctorado (206).

Adicionalmente, en otra línea de apoyo a estudios de posgrado, durante 2014 los cinco concursos de Becas de Magíster adjudicaron 933 postulaciones, representadas de la siguiente forma: Magíster Nacional (323); Magíster para Profesionales de la Educación en Chile (68); Magíster en el Extranjero - Becas Chile (408); Magíster para Profesionales de la Educación en el Extranjero - Becas Chile (73); y Magíster para Funcionarios del Sector Público (61).

Sumado a lo anterior, durante el año 2014 CONICYT adjudicó 35 becas vinculadas a acuerdos bilaterales en los siguientes concursos: Beca Doctorado Acuerdo Bilateral (8) y Doctorado con Acuerdo Bilateral en el Extranjero, CONICYT-DAAD (27).

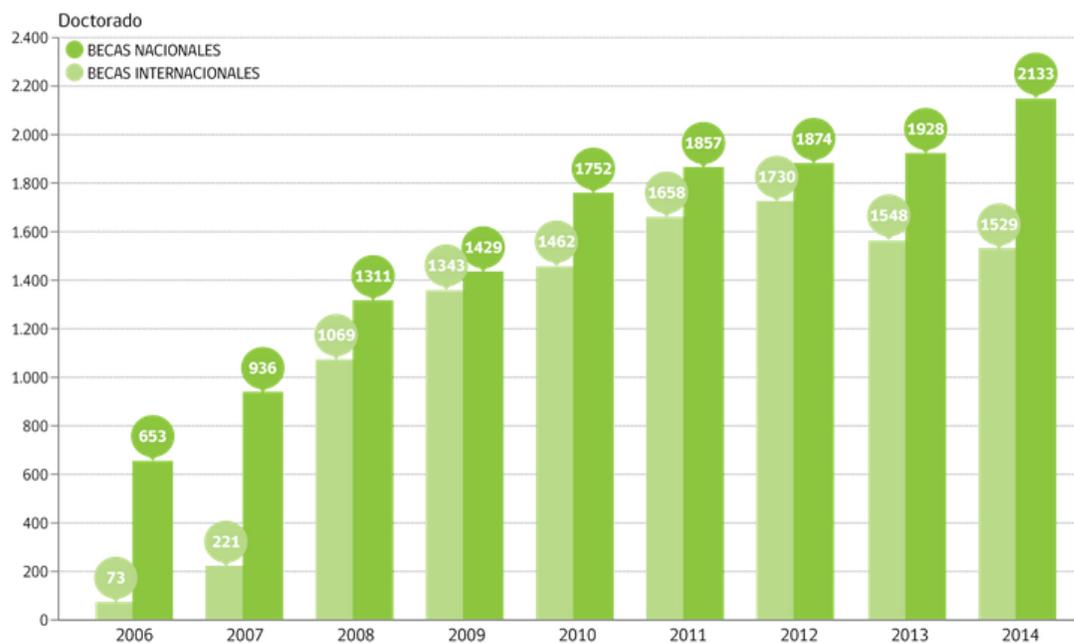
Se ejecutó además el tercer concurso de la Beca Ciencia y Tecnología Estadias Cortas en el Extranjero para Estudiantes de Ingeniería, que durante 2014 entregó a 76 estudiantes de pregrado en Ingeniería Civil de universidades nacionales, la posibilidad de vivenciar la ciencia en centros de investigación de alta tecnología en destacadas universidades extranjeras de excelencia.

Al mes de diciembre de 2014, CONICYT ha apoyado a 3.662 becarios vigentes de doctorado<sup>6</sup> tanto dentro como fuera del país (ver figura 2), lo que permitirá que el país aumente significativamente en los próximos años el número de nuevos doctores en las diversas áreas del conocimiento.

---

<sup>6</sup> Se consideran beneficiarios quienes recibieron pago por concepto de apoyo CONICYT en diciembre del año en curso.

Figura 2: Becarios Doctorado- Beneficiarios  
Becas Nacionales- Becas Chile- CONICYT Internacional



Fuente: PFECHA - CONICYT - 2015

\*Actualizado a diciembre de 2014.

- Beneficiarios que recibieron pago en Diciembre de cada año
- Becas internacional: Incluye Conicyt Internacional y Becas Chile.

### 3. Programa de Atracción e Inserción: Incrementando las capacidades científicas en la industria y la academia

Los diversos instrumentos gestionados por el Programa de Atracción e Inserción y de Capital Humano Avanzado (PAI) promueven la inserción de investigadores con grado de doctor, tanto en la academia como en el sector productivo. De esta forma entregan oportunidades para que nuevos doctores sean contratados e inicien su carrera como investigador, al mismo tiempo que fortalecen las instituciones donde se insertan. Además se financian estadías cortas para investigadores destacados del extranjero.

En total, PAI adjudicó 131 proyectos en 2014 con el objetivo de fortalecer las capacidades de instituciones que desarrollan ciencia y tecnología a nivel regional y nacional, a través de la atracción de científicos de prestigio internacional, así como la inserción laboral de nuevos investigadores formados en Chile y el extranjero.

El desglose de los proyectos adjudicados corresponde a Inserción de Capital Humano Avanzado en la Academia (28); Inserción de Capital Humano Avanzado en el Sector Productivo (18); Tesis Doctorado en la Industria (20) y 26 proyectos de Apoyo al Retorno de Investigadores desde el Extranjero. Además, se adjudicaron 39 estadías cortas para investigadores desde el extranjero, atrayendo profesionales de trayectorias destacadas a nivel mundial.

En la misma línea, durante 2014 diferentes funcionarios y funcionarias de CONICYT, asistieron a reuniones de asociaciones de investigadores(as) y becarios(as) en el extranjero. De las reuniones sostenidas en Canadá, Alemania, España y Estados Unidos, se conocieron de primera fuente las realidades y requerimientos de nuestros(as) compatriotas en esta materia.

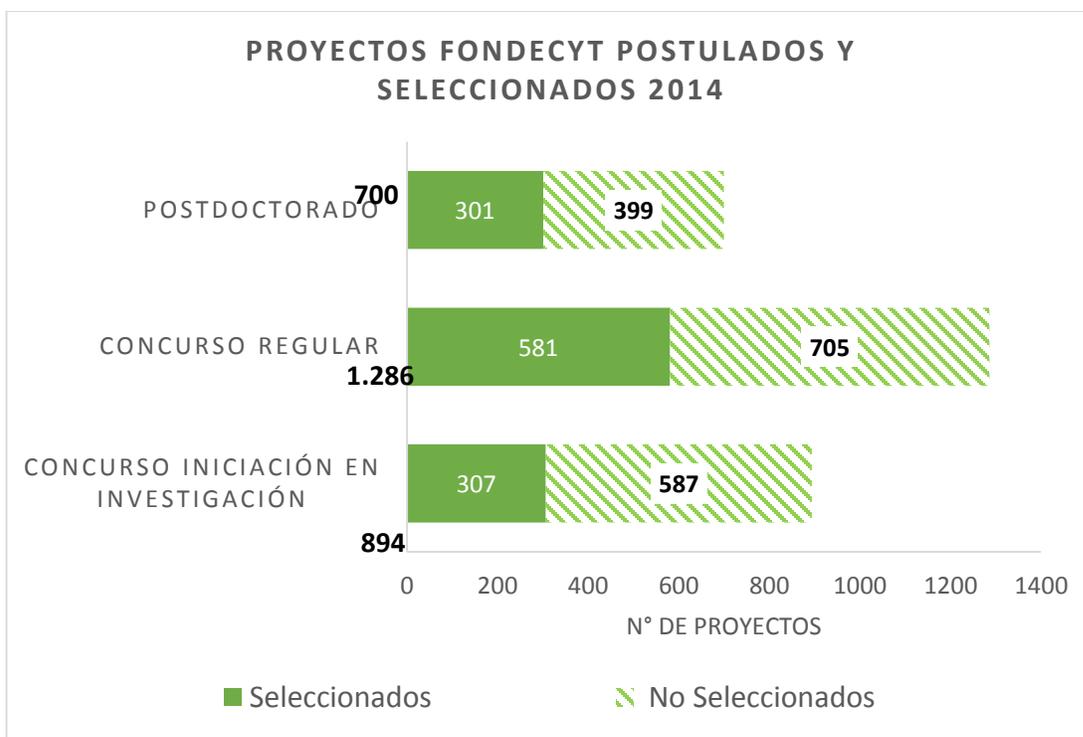
#### **4. Fondecyt: Plataforma básica para la investigación científica**

Como se mencionó anteriormente, la visión estratégica se basa en invertir en la formación de capital humano avanzado y, conjuntamente, en el desarrollo de proyectos de investigación. En ambas acciones es fundamental el rol que desempeña el Programa Fondecyt, cuyo objetivo es estimular y promover el desarrollo de investigación científica y tecnológica básica. Los distintos concursos de este programa permiten que investigadores jóvenes inicien su carrera científica por medio de postdoctorados o bien en proyectos de iniciación.

Durante 2014, Fondecyt ejecutó un presupuesto superior a los \$ 103.451 millones, lo que permitió financiar un total de 1.189 nuevos proyectos de investigación en todas las áreas del conocimiento. Entre ellos, destacan los 301 proyectos de postdoctorado en universidades chilenas, 307 proyectos de Fondecyt Iniciación (investigadores jóvenes) y 581 proyectos de Fondecyt Regular<sup>7</sup> (orientado a investigadores consagrados).

---

<sup>7</sup> Concurso FONDECYT Regular 2014.



Estas cifras posicionan a Fondecyt como el principal fondo de apoyo y fomento a la investigación básica en todas las áreas del conocimiento a nivel nacional, asegurando un constante flujo de ideas y respuestas a los problemas país. Cabe destacar que el interés por postular a estos concursos ha ido aumentando progresivamente en los últimos cinco años, por ejemplo, en el año 2010 se registraron un total de 1752 postulaciones, mientras este año 2014, esta cifra fue de 2926 postulaciones en total<sup>8</sup>.

Asimismo, como parte de su compromiso con la sociedad Fondecyt realizó el X Taller de Bioética, evento que reunió a un centenar de investigadores que centraron la jornada en el análisis de las regulaciones del uso y cuidado de animales en investigación.

## 5. Fondef: I+D aplicada, base para la innovación

CONICYT fomenta el desarrollo científico-tecnológico y aporta a la innovación en el sector productivo y del Estado a través de su programa Fondef. A partir

<sup>8</sup> Incluyendo 46 proyectos que quedaron fuera de bases y son declarados no admisibles.

de 2012, se implementó el instrumento IDeA, consistente en dos etapas secuenciales (una de Ciencia Aplicada y otra de Investigación Tecnológica). Estos proyectos son ejecutados por instituciones de I+D (principalmente universidades) asociadas con empresas del sector productivo. Esta redefinición del anterior concurso en la misma línea de I+D, permite una mejor ejecución de los proyectos y su alineamiento con otros instrumentos estatales de apoyo a la innovación, especialmente Innova CORFO. En total, Fondef ejecutó un monto superior a los \$ 18.507 millones durante 2014.

En el concurso IDeA 2014, Fondef adjudicó 74 proyectos, correspondientes a 57 proyectos del concurso IDeA en Dos Etapas y 17 proyectos del concurso IDeA II Concurso de Investigación Tecnológica, por un total de más de diez mil millones de pesos.

Otra de las importantes líneas de apoyo que desarrolla Fondef corresponde al concurso de Valorización de Investigación Universitaria (VIU), que consiste en la formación de capacidades para realizar nuevos emprendimientos, negocios o empresas basados en la investigación realizada por egresados de pre y/o postgrado en el marco de sus memorias o tesis universitarias. Durante 2014, Fondef otorgó financiamiento a 65 proyectos a nivel nacional. Adicionalmente, se desarrolló un concurso VIU Regional, específico para las regiones de O'Higgins, Los Ríos y Biobío, que entregó recursos a 12 proyectos.

## **6. Fonis: Una década de apoyo a la investigación aplicada en salud**

El Programa Fonis fue creado por CONICYT en conjunto con el Ministerio de Salud en 2004 y busca promover la investigación aplicada en salud orientada a la generación de los conocimientos necesarios para resolver problemáticas de salud pública enfocándose en los sectores más desprotegidos de la población.

En 2014, Fonis adjudicó 28 nuevos proyectos en su concurso anual de I+D en Salud que posibilitan la generación de otras líneas de investigación y contribuyen a la toma de decisiones en salud, abarcando desde el área clínica hasta las políticas públicas, tanto en el sistema público como en el privado.

Además se adjudicaron cinco postulaciones del Concurso "Elige Vivir Sano" y siete postulaciones del nuevo Concurso Nacional de Proyectos de

Investigación y Desarrollo en Salud: Salud Mental, implementado por primera vez este año.

Durante 2014, Fonis conmemoró una década de trabajo con la publicación del libro “10 años apoyando la investigación aplicada en salud en Chile”. Este documento revisó la historia del programa desde su creación y dio cuenta de una recopilación de proyectos que recibieron financiamiento a través de los concursos realizados.

## **7. Centros Asociativos: Abordando oportunidades y problemas-país de largo plazo**

La sociedad espera que desde el ámbito de la ciencia se den respuestas concretas y se generen propuestas interesantes para problemas y oportunidades nacionales. Esto demanda la formación de grupos interdisciplinarios y multi-institucionales que posean un horizonte de largo plazo y que puedan trabajar colaborativamente con centros internacionales.

CONICYT, a través del Programa Fondap, financia la creación de centros de investigación de excelencia y alto impacto basados en la articulación de grupos multidisciplinarios de investigadores con productividad demostrada en áreas prioritarias para el país.

Durante diciembre de 2014, Fondap abrió un nuevo concurso para Centros de Excelencia en Investigación en las siguientes áreas: Agricultura Sustentable, Ciencia Antártica y Subantártica, Contaminación Atmosférica y Procesos de Envejecimiento y Factores Asociados a la Salud y Bienestar de los Adultos. Los centros que se adjudicarán en este nuevo concurso se agregarán a los 11 que hoy poseen financiamiento vigente, tres de ellos centros creados en el año 2013: Medicina para Enfermedades Crónicas (ACCDiS) del Siglo XXI; Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM) y Conflicto y Convivencia en el Chile Actual (COES), en cuyo lanzamiento participo S.E. la Presidenta de la República Michelle Bachelet.

Mientras que el Programa de Investigación Asociativa (PIA), adjudicó cuatro nuevos Centros Basales en 2014: el Centro Avanzado de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, el Centro de Investigación Avanzada en Educación, el Centro de

Ecología Aplicada y Sustentabilidad y el Centro de Biotecnología y Bioingeniería. Además continuó el apoyo de los 13 Centros Basales (a quienes se entrega un financiamiento anual aproximado por proyecto de \$ 865 millones), un centro de investigación en educación y cuatro centros de servicios de equipamiento científico y tecnológico de uso compartido ya existentes.

Además cuenta con otros proyectos de investigación asociativa vigentes, desarrollados por sus Anillos de Investigación. Para el año 2014, se contabilizan 22 Anillos de Ciencia y Tecnología, dos Anillos de Investigación Antártica y 11 Anillos de Ciencias Sociales y Humanidades. A estos se agregan los seis Anillos adjudicados en el IV Concurso Anillos de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades. En total, PIA ejecutó en 2014 un presupuesto que superó los \$ 20.106 millones.

## **8. Programa Regional**

Por su parte, el Programa Regional continuó el apoyo de los 13 Centros Regionales de Investigación en áreas estratégicas para las regiones del país (a excepción de la Metropolitana). Estos centros representan una oportunidad de desarrollo para las regiones, abordando temáticas de interés local y prioritarias para los gobiernos regionales, generando conocimiento y/o soluciones que van en beneficio directo de la región el Programa Regional ejecutó un presupuesto de \$ 4.539 millones, lo que representa un aumento del 23% respecto a su presupuesto ejecutado del año anterior. A esto se debe sumar el aporte que este Programa recibe del FIC Regional correspondiente a \$ 3.681 millones.

En total para el año 2014 CONICYT apoya 42 centros de investigación y cuatro centros de servicios de equipamiento científico y tecnológico de uso compartido, los que se reunieron por primera vez en el I Encuentro de Centros, realizado en noviembre de 2014. La actividad, que reunió a destacadas personalidades de la ciencia en Chile, tuvo por objetivo compartir buenas prácticas y aprender a través de experiencias reales sobre aspectos de gestión, estándares y procesos que permitan tener una relación exitosa entre centros chilenos y extranjeros, además de identificar posibles mejoras en la gestión de dichos centros y de los instrumentos que CONICYT pone a su disposición para

su desarrollo y permanencia en el tiempo.

## **9. Fondequip: Equipamiento para una ciencia competitiva**

La buena ciencia demanda infraestructura moderna, que entregue los elementos y medios para estimular y promover el desarrollo de la investigación. Fue por esa razón que en 2012, en el marco de la Agenda de Impulso Competitivo del Ministerio de Economía, CONICYT creó el Concurso de Equipamiento Mediano. Anteriormente no existía un financiamiento explícito para tales propósitos y de esa forma Fondequip vino a suplir una carencia reclamada por la comunidad científica. En su tercera versión, este concurso aprobó 44 proyectos<sup>9</sup> de equipamiento y ejecutó un presupuesto de \$ 6.264 millones, durante el 2014.

De esta forma, CONICYT propició una mayor competitividad a la investigación científica nacional, mediante la adquisición del indispensable equipamiento para el desarrollo de la actividad científica en Chile. En total se entregaron recursos para proyectos distribuidos en 12 universidades a lo largo de Chile; de los cuales el 41% de los adjudicados corresponde a universidades beneficiarias de regiones distintas a la Metropolitana.

## **10. Explora: Encantamiento y Valoración de la Ciencia y Tecnología**

Explora es un Programa Nacional de Educación No Formal en Ciencia y Tecnología, creado por CONICYT en 1995, para promover acciones en Ciencia y Tecnología que no necesariamente están adscritas a los sistemas formales de educación, con participación voluntaria de la comunidad y particularmente de la comunidad escolar.

En 2014 el Programa Explora ejecutó \$ 5.124 millones en actividades de divulgación y valoración de la ciencia, principalmente dirigidas al público escolar.

---

<sup>9</sup> Incluye 35 proyectos inicialmente aprobados y nueve más adjudicados de la lista de espera. No considera convocatorias regionales.

La iniciativa “Chile VA! Encuentro de los Jóvenes con la Ciencia y la Tecnología”, gestada desde el Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad (CNIC) y ejecutada por Explora, busca involucrar a los jóvenes estudiantes de enseñanza media, mediante dos ejes de acción: el encantamiento con la Ciencia y la Tecnología desde lo disciplinario y la apropiación de proyectos académicos y laborales desde lo humano. En el 2014 se efectuaron nueve campamentos Chile VA!, en ocho regiones de nuestro país.

La Semana de la Ciencia, realizada en el mes de octubre, se desarrolló en todo Chile y tuvo su evento estelar con la Feria Tecnológica realizada en la Plaza de la Constitución, y que reunió proyectos financiados por CONICYT.

En noviembre se llevó a cabo el XV Congreso Nacional Escolar de Ciencia y Tecnología donde participaron más de 90 estudiantes de Quinto Básico a Tercero Medio, provenientes de todos los puntos de nuestro país. Los ganadores del XV Congreso, donde destacaron los estudiantes de regiones, son la cara visible de un proceso que suma más de 500 trabajos de investigación, que ha movilizado y entusiasmado a 534 docentes, a más de 2.000 estudiantes y a 130 investigadores que han actuado como evaluadores en todo Chile.

El Programa Explora obtuvo el reconocimiento como el mejor sitio web de educación del país en los premios QuéVeó 2014, un certamen anual que se ha ganado el prestigio nacional destacando aportes y contenidos de calidad en televisión, piezas publicitarias para TV, sitios web, videojuegos y Apps.

## **11. Cooperación Internacional: Conversando con el mundo**

Es indudable que en un mundo globalizado y conectado, la ciencia chilena requiere insertarse en las grandes ligas de generación del conocimiento. En tal sentido, conformar redes de colaboración que conecten a los investigadores nacionales con los nodos de liderazgo mundial es fundamental para acceder a resultados cada vez más disruptivos. Con este objetivo los recursos ejecutados para la cooperación internacional alcanzaron los \$ 3.312 millones el año 2014.

Uno de los hitos más relevantes de este año fue la cooperación establecida con el Fondo Newton-Picarte del Reino Unido. Chile se convirtió en el primero de los 15 países incluidos en el Fondo Newton en implementar esta nueva

iniciativa del gobierno británico a través de varias convocatorias CONICYT para la formación de redes de investigación, así como para el desarrollo de proyectos internacionales de investigación básica y aplicada. En total se financiaron 28 proyectos conjuntos entre Chile y Reino Unido por más de \$ 2.300 millones.

## **12. Astronomía: Los mejores cielos del mundo para examinar el universo**

Este año se ejecutaron \$ 553 millones los que permitieron dar continuidad al financiamiento de la Fundación para la administración del Parque Astronómico Atacama y del Fondo Quimal, orientados a potenciar a nivel nacional la investigación, diseño y desarrollo de nuevas tecnologías en el área de la astronomía y sus ciencias afines.

Durante 2014 se adjudicaron cuatro nuevos proyectos por un monto total de \$ 598 millones. Además, a través de los convenios de CONICYT con la Organización Europea para la Investigación Astronómica en el Hemisferio Austral (ESO) y Consorcio Astronómico GEMINI, se adjudicaron 29 postulaciones en concursos de tiempos de observación en el Telescopio APEX y GEMINI Sur.

Un hito relevante durante el año 2014 fue la inauguración, tras una década de trabajo, del Parque Astronómico Atacama. Este espacio posibilitará la instalación de nuevos proyectos de observación astronómica, que se sumarán a los dos que ya están funcionando en el área, aprovechando las condiciones únicas de este lugar y redundando directamente en el desarrollo de la ciencia astronómica chilena.

## **13. Información Científica: Llevando el acceso gratis a los investigadores**

Otro elemento clave para la competitividad de la ciencia nacional es el acceso a la información científica mundial. Durante el 2014, 22 universidades de la Región Metropolitana, 19 universidades regionales, 20 instituciones y organismos públicos y 12 centros y fundaciones, obtuvieron acceso gratuito directo a más de 5.900 revistas de las principales colecciones de la literatura científica a través de la Biblioteca Electrónica de Información Científica (BEIC).

Para ello CONICYT destina un financiamiento de cerca de siete mil millones de pesos. Para facilitar el acceso a la información científica y a diferentes portales de información sobre productividad científica se creó el 2014 el Sistema de Información Científica (SIC).

El Programa de Información Científica presentó en septiembre de 2014 el libro “Principales indicadores cuantitativos de la actividad científica chilena 2012. Informe 2014: Una mirada a 10 años”, tercera versión de este estudio da cuenta del impacto, crecimiento y evolución que ha experimentado la investigación nacional durante la década 2003-2012.

El estudio, que comprendió un exhaustivo análisis de diez años, dio cuenta del crecimiento experimentado por la producción científica chilena en Latinoamérica, que pasó de aportar un 7,7% en 2003 a un 8,5% en 2012, manteniendo el cuarto lugar en la región.

#### **14. Género en Ciencia y Tecnología**

CONICYT se ha hecho parte activa del esfuerzo país por alcanzar mayores grados de equidad de género, impulsando estrategias que contribuyan a fomentar la participación femenina en la actividad científica y tecnológica.

Una de sus líneas de acción ha sido la incorporación en sus procedimientos de postulación, evaluación y ejecución de programas, de una serie de iniciativas tendientes a mejorar los niveles de acceso y permanencia de beneficiarias mujeres, para dar acceso equitativo.

También ha mantenido una actitud vigilante de los indicadores de su gestión respecto a las brechas de género que, acorde con un contexto país y regional mayor, todavía se observan en grandes tendencias como una tarea pendiente.

Puede destacarse que en el año 2014, a nivel global de la institución, el 40,55% del total de proyectos adjudicados están liderados por mujeres.

En este indicador destaca el Programa Fondef, que muestra un sostenido aumento en la participación femenina en sus proyectos, pasando de un 28% de participación femenina el año 2012, a un 38% para este año 2014.

Por su parte, el PAI alcanzó este año 2014 su máxima proporción de participación femenina y continua exhibiendo una tendencia al alza en forma constante desde 2004, alcanzando un 34% de participación femenina este año.