



GOBIERNO DE CHILE  
CONICYT

**BALANCE  
DE GESTIÓN INTEGRAL  
AÑO 2005**

**COMISION NACIONAL DE  
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y  
TECNOLÓGICA**

**SANTIAGO DE CHILE**

Canadá N°308 Providencia, Santiago. Teléfono 3654400  
[www.conicyt.cl](http://www.conicyt.cl)

---

# Índice

<b>1. Carta del Jefe de Servicio .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Identificación de la Institución .....</b>	<b>12</b>
• Leyes y Normativas que rigen el Funcionamiento de la Institución .....	13
• Organigrama y Ubicación en la Estructura del Ministerio .....	14
• Principales Autoridades .....	15
• Definiciones Estratégicas .....	16
- Misión Institucional .....	16
- Objetivos Estratégicos .....	16
- Productos Estratégicos vinculado a Objetivos Estratégicos .....	17
- Clientes / Beneficiarios / Usuarios .....	17
- Productos Estratégicos vinculado a Clientes / Beneficiarios / Usuarios .....	19
• Recursos Humanos .....	21
- Dotación Efectiva año 2005 por tipo de Contrato y Sexo .....	21
- Dotación Efectiva año 2005 por Estamento y Sexo .....	22
- Dotación Efectiva año 2005 por Grupos de Edad y Sexo .....	23
• Recursos Financieros .....	24
- Recursos Presupuestarios año 2005 .....	24
<b>3. Resultados de la Gestión .....</b>	<b>25</b>
• Cuenta Pública de los Resultados .....	26
- Balance Global .....	26
- Resultados de la Gestión Financiera .....	27
- Resultados de la Gestión por Productos Estratégicos .....	33
• Cumplimiento de Compromisos Institucionales .....	39
- Informe de Programación Gubernamental .....	39
- Informe de Cumplimiento de los Compromisos de los Programas/Instituciones Evaluadas .....	41
• Avances en Materias de Gestión .....	42
- Cumplimiento del Programa de Mejoramiento de la Gestión .....	42
- Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo .....	49
- Cumplimiento de otros Incentivos Remuneracionales .....	50
- Avances en otras Materias de Gestión .....	51
• Proyectos de Ley .....	52
<b>4. Desafíos 2006 .....</b>	<b>53</b>

---

<b>5. Anexos .....</b>	<b>60</b>
• Anexo 1: Indicadores de Desempeño Presentados en el Proyecto de Presupuestos año 2005 .....	61
• Anexo 2: Otros Indicadores de Desempeño .....	68
• Anexo 3: Programación Gubernamental .....	70
• Anexo 4: Informe de Cumplimiento de los Compromisos de los Programas/Instituciones Evaluadas.....	72
• Anexo 5: Cumplimiento del Programa de Mejoramiento de la Gestión 2005 .....	73
• Anexo 6: Transferencias Corrientes .....	75
• Anexo 7: Indicadores de Gestión de Recursos Humanos .....	76

## Índice de Cuadros

Cuadro 1: Dotación Efectiva año 2005 por tipo de Contrato y Sexo .....	21
Cuadro 2: Dotación Efectiva año 2005 por Estamento y Sexo .....	22
Cuadro 3: Dotación Efectiva año 2005 por Grupos de Edad y Sexo .....	23
Cuadro 4: Ingresos Presupuestarios Percibidos año 2005 .....	24
Cuadro 5: Gastos Presupuestarios Ejecutados año 2005 .....	24
Cuadro 6: Ingresos y Gastos años 2004 – 2005 .....	27
Cuadro 7: Análisis del Comportamiento Presupuestario año 2005 .....	29
Cuadro 8: Indicadores de Gestión Financiera .....	32
Cuadro 9: Cumplimiento Convenio Colectivo año 2005 .....	49
Cuadro 10: Cumplimiento de Indicadores de Desempeño año 2005 .....	61
Cuadro 11: Avance Otros Indicadores de Desempeño año 2005 .....	68
Cuadro 12: Cumplimiento Programación Gubernamental año 2005 .....	70
Cuadro 13: Cumplimiento Compromisos de Programas/Instituciones Evaluadas .....	72
Cuadro 14: Cumplimiento PMG 2005 .....	73
Cuadro 15: Cumplimiento PMG años 2002 – 2004 .....	74
Cuadro 16: Transferencias Corrientes .....	75
Cuadro 17: Avance Indicadores de Gestión de Recursos Humanos .....	76

## Índice de Gráficos

Gráfico 1: Dotación Efectiva año 2005 por tipo de Contrato .....	21
Gráfico 2: Dotación Efectiva año 2005 por Estamento .....	22
Gráfico 3: Dotación Efectiva año 2005 por Grupos de Edad y Sexo .....	23

---

# 1. Carta del Jefe de Servicio

En concordancia con el plan establecido por el Gobierno para fomentar la ciencia y la tecnología nacionales como vía para insertar a Chile dentro del circuito de los países desarrollados, CONICYT ha implementado un ambicioso plan dirigido a apoyar y reforzar el sistema científico, tecnológico y de innovación nacional, para que sus aportes se integren a los procesos de desarrollo y crecimiento de nuestro país.

A través del **Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Fondecyt**, la institución ha continuado apoyando la investigación básica en todas las áreas de conocimiento. Para ello, el año 2005 contó con recursos del orden de M\$19.143.866.-, lo que permitió financiar la ejecución de 1.090 Proyectos Regulares (373 nuevos), aumentando el número de proyectos aprobados en un 2,75% con respecto al año anterior, en el que se aprobaron 363 proyectos. Los proyectos regulares concursados en el 2005 (1.103) se incrementaron en un 17% con respecto al año precedente, producto, en parte, de la mayor cantidad de proyectos presentados por investigadores(as) menores de 35 años. Estos aumentaron su participación del 8% en el 2004 al 10% en el año 2005.

Asimismo se entregaron recursos por M\$765.403 a 58 proyectos del programa de Postdoctorados, 21 de ellos nuevos; se financiaron 208 Proyectos de Cooperación Internacional (167 nuevos) lo que significó una inversión de MM\$336.- y 2 proyectos de Líneas Complementarias que se encuentran en su etapa final. Considerando los investigadores(as), los tesisistas/memoristas y personal técnico asociado a la ejecución de un proyecto regular, se movilizan anualmente recursos humanos en un número que supera las 3.000 personas. En cuanto a la productividad científica, cada proyecto terminado genera en promedio 2 artículos publicados en revistas científicas internacionales; uno en revistas nacionales y una tesis de pre o postgrado.

En el ámbito de la modernización de la Gestión de proyectos, Fondecyt consolidó la Declaración de Gastos en Bienes de Capital a través de Internet, haciendo accesible el sistema a todas las instituciones patrocinantes de proyectos regulares en ejecución, lo que ha permitido, tanto al propio fondo como a las instituciones ejecutoras, efectuar un mejor control y seguimiento de los recursos asignados en este ítem presupuestario de los proyectos.

Fondecyt también avanzó en el desarrollo de competencias y habilidades de lo(a)s coordinadore(a)s de Proyectos en el marco del rediseño organizacional del Programa y en la búsqueda de una mayor cercanía y calidad de la interacción con sus usuarios, investigadores(as) e instituciones. En el 2005 se visitaron alrededor del 10% de los proyectos en ejecución, tanto en Santiago como en regiones, en las áreas de Ciencias Básicas, Ingeniería, Medicina y Ciencias Sociales y Humanidades. También se contempló y concretó la incorporación de otros procesos de importancia para la gestión de Fondecyt, como la medición de la percepción de la Calidad de Servicio y percepción de sus usuarios respecto del Impacto del programa en la Comunidad Científica Nacional mediante una consulta directa vía Web. Los resultados preliminares, revelan un alto grado de satisfacción en cuanto a la calidad de la atención al usuario, así como una altísima percepción respecto del impacto del fondo en el quehacer de los investigadores(as).

---

Si bien se planteó que en el 2005 la postulación al Concurso Regular se enlazaría con los módulos de postulación y currículo en línea desarrollados por el Programa Sistema de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación (SICTI) ello no se logró. La evaluación de dichos módulos por parte de los Consejos Superiores del fondo, determinó su postergación hasta que se subsanen algunas de las debilidades observadas tanto en cuanto a diseño como navegabilidad.

El **Programa Fondo de Investigación Avanzada en Áreas Prioritarias, Fondap**, mantuvo el financiamiento para sus siete centros, los cuales recibieron en total M\$4.200.000.- para su ejecución el año 2005. Los Centros de Excelencia Fondap mejoraron durante el año 2005 el indicador ISI, superando la proyección para dicho año. Estos centros se encuentran publicando en revistas de alto impacto reconocidas por la comunidad científica en el ámbito mundial, presentado un desempeño mayor al esperado en sus respectivas disciplinas, incluso algunos han logrado posicionar los resultados de sus investigaciones en revistas con los mayores impactos como son Science y Nature. En el conjunto de centros participan 6 Universidades nacionales, cerca de 80 universidades extranjeras, con aproximadamente 750 investigadores nacionales y extranjeros de diversas disciplinas; y han contribuido a la formación de recursos humanos de excelencia, perfeccionando durante el año 2005 a cerca de 120 estudiantes de postgrado y 66 postdoctorantes.

A través del **Fondo de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica, Fondef**, la institución continuó su trabajo para fortalecer y aprovechar las capacidades científicas y tecnológicas de las Universidades e institutos tecnológicos, para incrementar la competitividad de las empresas nacionales y contribuir a mejorar la calidad de vida de todos los chilenos. Para ello, el año 2005 contó con un presupuesto de M\$9.593.181.- lo que permitió financiar: 191 Proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D); un 7,9% mayor que el año anterior, de éstos 61 proyectos corresponden al duodécimo concurso de I&D con recursos del orden de MM\$12.354.- , y 24 proyectos de Transferencia Tecnológica también contaron con financiamiento. En el segundo semestre del año 2005 fue firmado el convenio correspondiente para la implementación del Centro Avanzado de Tecnologías de Infocomunicación V Región. La Contraloría General de la República tomó razón de la resolución respectiva el día 11 de enero del 2006. El objetivo de este centro es realizar investigación y desarrollo en ámbitos de importancia económica, que se constituya en un referente nacional con proyección internacional y que induzca y contribuya a la generación de un Complejo Tecnológico en Valparaíso. El financiamiento será de responsabilidad de las instituciones adjudicatarias, pero para asegurar la realización de actividades críticas y relevantes se dispondrá del apoyo del Fondef y del Gobierno Regional de Valparaíso. Por otra parte, JICA contribuirá con aportes de la cooperación japonesa; además, del aporte de empresas y otras contrapartes.

En cuanto al desafío asumido por Conicyt de impulsar la investigación científica y tecnológica en todo el territorio nacional a través del **Programa Regional**, el año 2005 se pusieron en marcha cuatro consorcios regionales, adjudicados el año 2004 en el marco del Convenio del préstamo N°7172-CH suscrito entre el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) y el Gobierno de Chile. Estas iniciativas benefician a las Regiones: II, IX, X, y XI, lo cual ha permitido extender el Programa a un total de 9 Centros Regionales que involucran a 10 Regiones del país, para los cuales CONICYT ha comprometido \$7.123 millones.

---

Asimismo, en un importante aporte al desarrollo científico regional se constituyó el evento de evaluación anual desarrollado por el programa en Antofagasta en el mes de julio. El evento diseñado como una amplia cuenta pública de lo realizado, reunió a importantes autoridades regionales, tales como Intendentes, el Ministro de Educación(S), Rectores de Universidades y Directores de Institutos Tecnológicos con directores e investigadores de los Centros Regionales. Además de mostrar los grandes avances en actividad científica que han logrado aquellas regiones que disponen de Centros Regionales, el evento permitió una amplia discusión, respecto de la participación de las regiones y sus Centros de investigación en los recursos provenientes del impuesto específico a la Minería. Esta acción ha significado un insumo relevante para la evaluación que, desde noviembre de este año, lleva a cabo la DIPRES al Programa Regional.

Por su parte, la gran mayoría de los Centros Regionales han superado con creces las metas propuestas en la formulación original particularmente aquellas relacionadas con la promoción de actividad científica regional corroborada por un importante aumento de Proyectos de I&D llevados a cabo por los Centros Regionales. También se han superado ampliamente las metas con relación a la formación e inserción de personal altamente calificado en las Regiones, hoy 63 investigadores se encuentran en proceso de formación y 34 investigadores de alto grado de formación fueron contratados, al alero de estos centros.

Para seguir dando coherencia y proyección a la **Formación de Recursos Humanos** para la investigación, ha sido política de CONICYT estimular la formación de postgrados. Para ello, el año 2005 contó con un presupuesto de M\$3.092.296-, lo que permitió financiar 588 becas de Doctorado del Programa Nacional de Becas de Postgrado (220 Nuevas, gracias al financiamiento compartido con Banco Mundial); 38 Becas de Magister (19 Nuevas) del Programa Nacional de Becas de Postgrado; 74 Becas de Apoyo a la Realización de Tesis doctoral (36 Nuevas) y 32 Becas de Término de Tesis doctoral y 1 de continuidad. Asimismo, se entregó financiamiento para 26 becas nuevas de doctorado al Extranjero, (7 en Estados Unidos y 19 en Francia), y se continuó apoyando a los 54 becarios que iniciaron sus estudios en los años 2002, 2003 y 2004. Con el fin de incrementar las alternativas académicas, se realizaron reuniones de trabajo con autoridades del Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD) de Francia, para que becarios(as) de doctorado de CONICYT pudieran realizar cotutelas en instituciones francesas de excelencia. Se convocó a concurso en septiembre del 2005 sin que se presentaran postulantes.

En el marco del Programa BID - CONICYT, se continuaron administrando 32 becas vigentes que han sido otorgadas en el período 2001-2004, para la formación en el extranjero de Doctores y Magíster en áreas deficitarias, y se llamó en el año 2005 a concurso en los Programas de Pasantías Tecnológicas en INRIA - Sophia Antipolis (Francia) y para funcionarios del Sector Público.

Finalmente, a través del Sistema de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación, (SICTI), se creó una herramienta computacional que permitiera la postulación en Línea de las Becas de doctorado en el extranjero, la que se logró con la postulación al Programa Master 2 Investigación y Doctorado (Embajada de Francia en Chile - CONICYT).

Durante el año 2005 se siguió avanzando en la implementación del primer **Sistema de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación de Chile (SICTI)**. Actualmente está en operación la versión definitiva del módulo base de Currículo y las primeras versiones de Instituciones, Proyectos y Producción que se

---

encuentran en una etapa de pruebas, modificaciones e incorporación de observaciones. Por el lado del Ciclo de Vida de Proyectos se implementó la versión definitiva de Postulación y para los módulos de Control y Seguimiento y Evaluación se entregaron las observaciones a los documentos para obtener la versión definitiva del diseño. También se analizó la conveniencia de eliminar el desarrollo del módulo de Término de Proyecto e incorporarlo al módulo de Control y Seguimiento.

Por segundo año se utilizó la postulación en línea de SICTI para los concursos del Departamento de Formación de Recursos Humanos y Becas de Postgrado de Conicyt y el concurso de proyectos de I+D de Fondef. También el año 2005 se desarrolló una consultoría denominada "Gestión de la Propiedad de la Información y Operación, dentro del contexto de la Plataforma SICTI", por parte de la empresa Plus Consult, que terminó durante el mes de enero de 2006, entregando todos los servicios y/o productos comprometidos, que consisten fundamentalmente en el desarrollo y establecimiento de un Marco Jurídico que permitirá generar las bases del desarrollo futuro de SICTI.

El **Departamento de Información** además de apoyar la implementación de la plataforma SICTI, obtuvo otros logros importantes de mencionar. El número de Títulos de Revistas Científicas ingresadas a la biblioteca científica SciELO, aumentó de 6 el año 2004 a 9 a fines del año 2005, con ello se termina el 2005 con 59 revistas nacionales de alta calidad científica. Actualmente esta biblioteca electrónica es parte de los indicadores para el aporte fiscal a las universidades y cuenta con 13 títulos en ISI. Cabe destacar que este servicio está teniendo mensualmente 512.000 visitantes únicos para el año 2005, mientras que el promedio de accesos exitosos realizados al sitio para el mismo período corresponde a 20.832.100 aproximadamente, siendo el servicio de información en Internet más utilizado de Conicyt. También se incrementó el número de accesos a artículos de la revista SciELO en un 115% respecto al año 2004 y se aumentó en tres el número de Revistas Científicas del Fondo de Publicación de Revistas Científicas financiadas.

Asimismo, entregó apoyo al Proyecto CHIEP del departamento de Relaciones Internacionales, que tiene por objetivos básicos reforzar la cooperación multilateral y bilateral de la ciencia y la tecnología entre Europa y Chile; y mejorar la cooperación por medio de la identificación de actividades prioritarias tendientes a impulsar y aumentar la calidad, cantidad y la visión de acciones futuras de cooperación.

Con el fin de rearticular la actividad científica y tecnológica con los planes de desarrollo económico y social, elaborados por el Gobierno, la **Iniciativa Genoma Chile**, impulsada por CONICYT en conjunto con los Ministerios de Economía, CORFO y el FIA, y con recursos del Préstamo del BID, continuó con el camino trazado a través de sus dos líneas: Recursos Naturales Renovables y Biominería. En el año 2005, **el Programa Genoma en Recursos Naturales Renovables** ha continuado apoyando financieramente a dos proyectos en el tema de "Sanidad vegetal y poscosecha", ejecutando recursos por M\$433.736.-. Los proyectos financiados han presentado diversas patentes en Chile y Estados Unidos, han generado nuevas bases de datos de secuencias genómicas, de proteínas y de estructuras vegetales y han contribuido a la generación de nuevos mecanismos de detección de virus, nuevos set de microarreglos y la identificación de nuevas vías metabólicas en variedades de uvas. Asimismo, los proyectos fueron invitados a participar en las más altas instancias de genómica vegetal de programas genómicos internacionales. En cuanto al Programa de Biominería, la empresa Biosigma S.A., institución beneficiaria de este Programa, resolvió con éxito los desafíos de implementar sistemas automatizados e inteligentes para la

---

caracterización de los minerales en los procesos de biolixiviación mediante ensayos de compatibilidad (amenability test). Por otra parte, junto con haber obtenido una significativa base de datos del comportamiento de una amplia gama de minerales de cobre, se avanzó en el estudio de los mecanismos electroquímicos, en los mecanismos bioquímicos y en la expresión genética que controla los procesos de biolixiviación de los sulfurados de cobre. Se han logrado avances significativos en el proceso de transformación genética de los microorganismos lixiviantes, habiéndose logrado por primera vez en el mundo la transformación de una cepa biolixivante en forma reproducible y estable.

En esta misma línea, el **Programas Hacia Una Acuicultura de Nivel Mundial**, cofinanciado por el Préstamo del BID, con una ejecución de M\$851.843.-, siguió apoyando financieramente a los seis proyectos seleccionados en la primera convocatoria y a los 7 seleccionados en la segunda convocatoria. Se han realizado escalamientos productivos lo que ha permitido atraer inversiones privadas, con el objeto de transformar en negocios atractivos las diversas especies que en la actualidad se han ido trabajando en sus aspectos básicos, cultivos experimentales, pilotos y precomerciales. Entre estas especies se puede considerar por ejemplo la merluza del sur. Se ha estado trabajando en la producción de semillas viables en hatcheries para aumentar la productividad en estos sistemas especialmente en moluscos y equinodermos. Otro tema importante que se ha abordado es la nutrición y alimentación en donde se han generado las bases nutricionales que permiten un crecimiento y desarrollo acelerado de las especies.

En reproducción y genética se ha avanzado con el objeto de ir mejorando la calidad de los gametos de las distintas especies. En lo que respecta a la biología de las especies se ha pasado a un nivel superior del conocimiento donde hoy somos capaces de cultivar una serie de especies a nivel piloto y precomercial. El Programa de acuicultura nos ha permitido entender aspectos reproductivos, alimentación, fisiología, crecimiento y la relación de estas especies con su medio.

Los proyectos han trabajado en estrecha colaboración con el sector empresarial acuícola y con conectividad entre ellos en las materias complementarias. Esto ha sido posible dado que las líneas de investigación del Programa responden a las necesidades de la industria.

El **Programa de Tecnologías de Infocomunicación Efectivas para la Educación, financiada por el Préstamo del BID**, con una ejecución de M\$ 585.699.-, siguió apoyando financieramente a los tres proyectos adjudicados el año 2002 y que empezaron a operar durante el año 2003 y comenzaron a implementarse 4 proyectos adjudicados en la segunda convocatoria. Durante 2005 se finalizaron los 3 proyectos adjudicados en el Primer Concurso, los principales resultados de estos proyectos fueron los siguientes: implementación de redes que permiten a desarrolladores de contenidos, productos y servicios educativos mediados por TICs, acceder al mercado latinoamericano, una Plataforma digital *UC Virtual*; Diplomado en Tecnología Agroforestal ofrecido al mercado latinoamericano; Diploma Desarrollo y Salud Integral del Adolescente de la Facultad de Medicina en el que participan en su primera versión 133 alumnos la mayoría extranjeros y una Línea de Negocios *C@DUC* de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la UC y un Modelo TEG, que considera los aspectos técnicos, educativos y de gestión necesarios para implementar carreras técnicas a distancia y que detalla las tareas, procedimientos, recursos y protocolos necesarios para impartir en forma eficiente actividades educativas a distancia. También se creó un Curso de inglés multimedial FOL "Just 4 U", desarrollados basándose en el Modelo TEG; Creación de la Unidad de negocios *e-DUOC*; y la inscripción derechos autor *Modelo TEG* y



---

publicación del mismo que ofrece programas de actualización profesional a la industria silvo – agropecuaria en diversas modalidades on line utilizando la plataforma UC Virtual; y Registro de marca *UC VIRTUAL* inscrita en el registro nacional de propiedad intelectual.

El **Programa Marea Roja**, creado con el objetivo de contribuir al avance científico tecnológico a superar este problema, siguió financió proyectos orientados a estudios genómicos y a la introducción de tecnologías de información y capacitación local para la toma de decisiones sanitarias en marea roja.

**El Fondo de Investigación en Salud, Fonis**, creado para promover la investigación y desarrollo de temas relevantes para la toma de decisiones en salud pública y como una nueva instancia dirigida a generar conocimiento científico y desarrollos aplicados en esta área, el año 2005, a través de su Consejo directivo seleccionó 31 proyectos ganadores dentro los 134 preseleccionados de un universo total de 567 ideas de proyectos. El monto adjudicado es de M\$477.461.

El **Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología, PBCT, Convenio CONICYT - Banco Mundial**, ha apoyado la entrada de Chile, sus empresas e instituciones de investigación en forma vinculada, a la economía del conocimiento. Con sólo el 2% del gasto nacional de I+D y el 7% de los programas públicos que financian actividades de ciencia y tecnología, el PBCT, en dos años de ejecución, ha realizado 32 concursos y otros 21 a través de terceros; 18 estudios de apoyo al diseño de política y estrategia en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI); 5 talleres sobre monitoreo y evaluación de políticas; 35 iniciativas de cooperación internacional (entre los que se cuentan talleres, apoyo a la movilidad y proyectos con la UE); 36 iniciativas colaborativas de investigación de excelencia CyT en universidades y entre éstas y empresas (Consortios, Anillos y Núcleos); 358 becarios de doctorado en Chile y en el extranjero; 110 investigadores insertados en la academia y en la industria; más de 400 asistentes a cursos de gestión de la tecnología; y 18 proyectos de patentamiento.

Con relación al **componente de Gestión de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI)**, PBCT ha constituido un grupo humano técnicamente sólido y fuertemente integrado a otros organismos del sector público y privado, con el fin de llevar a cabo las actividades relacionadas con política, estrategia y monitoreo y evaluación (M&E) y se cuenta con estadísticas confiables de CTI. La OECD ha aceptado el proceso de incorporación de Chile en el Comité de Innovación y se espera incluya a nuestro país en los próximos estudios. Además, el Consejo de Innovación para la Competitividad está estudiando que el Observatorio creado por el PBCT asuma la responsabilidad de Monitoreo y Evaluación para todo el Sistema. Asimismo, se han desarrollado múltiples estudios, sistemas informáticos, talleres y otras actividades conducentes a agregar valor a los tomadores de decisiones y apoyar los procesos de política de CTI a nivel nacional, regional e institucional.

A través de las iniciativas desarrolladas dentro del **componente de Fortalecimiento a la Ciencia**, PBCT ha conseguido la consolidación de grupos y/o equipos de científicos y otros profesionales que realizan investigación conjunta, lográndose un cambio en la cultura de este quehacer en el país, desde la investigación individual e independiente a la investigación colaborativa y multidisciplinaria entre científicos chilenos y extranjeros. Se han facilitado espacios laborales en la academia para la incorporación de investigadores altamente calificados, con grado de doctor. De esta manera se ha generado recambio de recursos humanos en un sistema hasta ahora poco dinámico.

---

Por medio de los instrumentos desarrollados por el **componente de Vinculación Público-Privado**, PBCT ha logrado fortalecer la colaboración entre instituciones públicas dedicadas al fomento de las actividades de investigación contribuyendo a aumentar la coordinación y disminuir la fragmentación del sistema de innovación. Esto ha sido posible especialmente a través de los Consorcios Tecnológicos Empresariales convocados conjuntamente por CORFO, FIA y Conicyt. También se ha mejorado la interacción entre el sector privado y academia, percibiéndose un cambio de cultura que favorece la colaboración entre la industria y las entidades de investigación. Esto ha permitido, aumentar las posibilidades de crear empresas basadas en tecnologías, así como potenciar las empresas ya existentes, a través de la utilización de capacidades de investigación disponibles con fines productivos.

Se evidencia una mayor valoración de la I+D y el uso de conocimiento por parte del sector privado expresado en un notorio aumento de la demanda por instrumentos de apoyo tales como Consorcios Tecnológicos Empresariales e Inserción de Investigadores en la Industria. El programa también ha hecho posible el fortalecimiento de la incorporación a redes internacionales por parte de los científicos chilenos con el fin de incrementar la calidad de la investigación nacional a través del acceso a conocimiento disponible a nivel global.

Al final del año 2006 PBCT habrá puesto en marcha más del 50% de los centros de excelencia (Consortios y Anillos) que tendrá el país. Actualmente se encuentran, entre adjudicados y en operación, 9 Consorcios Tecnológicos Empresariales de Investigación, 4 Consorcios Regionales de Desarrollo Cooperativo y 16 Anillos de Investigación en Ciencias.

En cuanto a la promoción de la inserción internacional de la comunidad científica y tecnológica chilena, en el año 2005 el **Departamento de Relaciones Internacionales, (DRI)**, trabajó en el fortalecimiento de la cooperación internacional a través de la definición de actividades conjuntas en áreas prioritarias con CONCYTEC del Perú (acuicultura, zonas desérticas, modelamiento matemático); definición de nuevas líneas de cooperación con IRD de Francia, centrándose en la apertura del concurso de becas en cotutela y postdoctorado de Fondecyt definición del contenido del Taller franco-chileno (Conicyt/INSERM de Francia) en ciencias biomédicas; realización del [seminario "Cooperación Franco-Sudamericana en Ciencias y Tecnologías de la Información y Comunicación"](#), del Programa TICS-Amsud y en la generación de las bases para el concurso de cooperación TICS-Amsud. También se coordinaron visitas de delegaciones extranjeras, entre ellas: Consejo de Rectores de Universidades Australianas, Director de la Unidad INCO de la Dirección General de Investigación de la Comisión Europea, Vicepresidente del CSIC de España y Delegación científica Croata.

Se concretó la suscripción de Acuerdos de Cooperación entre Conicyt y el Ministerio de CyT de Venezuela, la CIAT de República Dominicana y la SENACYT de Ecuador.

Para la interrelación de las actividades de cooperación bilateral y multilateral, en el marco del Acuerdo de CyT suscrito entre Chile y la UE, el departamento apoyó la visita de científicos nacionales a centros en España, Francia, Italia, Suiza, Hungría, Irlanda, Inglaterra y Alemania, en el área agrícola. En el área TICs, expertos de Irlanda, Finlandia y Reino Unido asistieron a una reunión en Chile con 200 participantes de diferentes ámbitos y en el área de sistemas complejos, científicos nacionales visitaron diversos centros en Hungría e Italia.

---

Se propuso a varias contrapartes extranjeras (CNPq-Brasil, CITMA-Cuba, COLCIENCIAS-Colombia, SECyT-Argentina, CSIC-España, DFG, BMBF, DAAD de Alemania, CONACYT-México y NSF-EE.UU.), como nueva modalidad de colaboración, la realización de proyectos de intercambio conjunto circunscritos a áreas prioritarias, y el incremento de los intercambios, en el marco de los mismos. Adicionalmente, se propuso al CNR-Italia, efectuar llamado a concurso anual. Esta propuesta se concretó con las contrapartes lo cual permitió realizar llamados a concurso para proyectos conjuntos, bajo las nuevas modalidades.

La Secretaría General del CYTED hizo efectivos los cambios en la operatividad del Programa CYTED acordados en la XXIV Asamblea General realizada el año 2004 en Chile, referidos principalmente a reagrupación de los 19 subprogramas incorporándolos a 6 nuevas áreas temáticas; disolución de la función de coordinadores internacionales de subprogramas reemplazándose por la función de Gestores de Áreas y la designación de Vocales de Áreas. Cabe señalar que el aporte económico de Conicyt, en su calidad de Organismo Signatario Chileno del Programa CYTED, se incrementó pasando de US\$115.000 a US\$125.000, como compromiso anual.

Finalmente, en el ámbito de la divulgación y difusión de la ciencia y la tecnología, a través del **Programa EXPLORA**, se ha seguido en la línea de acercar el conocimiento científico y tecnológico a la vida cotidiana de los estudiantes y al público general. Uno de los principales logros alcanzados durante el año 2005 corresponde al incremento en la participación de escolares, profesores científicos y público general en actividades del programa, pasando de 2.779.200 a 2.886.100 participaciones. Específicamente en la XI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología se logró aumentar las participaciones de la Región Metropolitana en un 130 %, de 33 mil participaciones a casi 76 mil.

Con respecto a las Coordinaciones Regionales, el 2005 se logró un aumento del 7% en las participaciones totales en el Programa de Coordinaciones Regional pasando de cerca de 291 mil a 312 mil participaciones y un aumento del 12% en la participación en la Semana de la Ciencia en regiones. En cuanto a la implementación de Coordinación Explora en la Región Metropolitana, se conformó una red de 110 establecimientos educacionales con 120 profesores inscritos, para lo cual se invitó a los profesores a participar de reuniones y de las actividades ofertadas por Explora.

Para enfrentar la tarea de actualizar métodos e instrumentos de evaluación de las acciones Explora se desarrolló un documento para clasificar y cuantificar las participaciones a las actividades según Componentes, y se construyeron y aplicaron las encuestas pertinentes para evaluar las distintas acciones del Programa.

A través de una resolución oficial, el Ministerio de Educación formalizó que las acciones del Programa Explora formen parte de las actividades extracurriculares reconocidas para ser implementadas en los establecimientos educacionales del país. También Explora fue la cara visible en Chile del año mundial de la Física, promocionando una gran cantidad de actividades a lo largo del país.

Se implementaron los Campamentos de Emprendimiento Tecnológicos, los cuales son una iniciativa del Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología, que es ejecutada por el Programa EXPLORA. Los Campamentos son espacios de interacción entre diversos actores: universitarios, escolares de enseñanza media, científicos, tecnólogos y empresarios, con el objetivo de buscar soluciones tecnológicas a

---

problemas presentes en diversos ámbitos del quehacer humano. Las iniciativas se ejecutan en dos fases; en la primera, durante una semana, los alumnos de enseñanza media reciben los conceptos básicos. Luego, los mejor evaluados, pasan a la etapa en la que se concreta la propuesta. Durante el 2005 se ejecutaron 7 campamentos en distintas regiones del país, participando un total de 238 estudiantes.

Se estableció un Convenio con el Museo Interactivo Mirador - MIM para realizar el "Programa Nacional de Capacitación MIM-EXPLORA en Educación Interactiva de Ciencia y Tecnología", apoyado por el Ministerio de Educación. Este programa ofrece cursos para profesores destinados a favorecer en los estudiantes una actitud de apertura y motivación hacia el aprendizaje de la ciencia y la tecnología, aportando al desarrollo de una ciudadanía con mejor calidad en su formación, para participar activa y plenamente en el mundo que les rodea. En conjunto se plantea como meta colaborar en crear nuevas estrategias para lograr cambios en la forma de enseñar y de aprender.



**ERIC GOLES CHACC**  
Presidente

**Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica**

---

## 2. Identificación de la Institución

- Leyes y Normativas que rigen el Funcionamiento de la Institución
- Organigrama y Ubicación en la Estructura del Ministerio
- Principales Autoridades
- Definiciones Estratégicas
  - Misión Institucional
  - Objetivos Estratégicos
  - Productos Estratégicos vinculado a Objetivos Estratégicos
  - Clientes / Beneficiarios / Usuarios
  - Productos Estratégicos vinculado a Clientes / Beneficiarios / Usuarios
- Recursos Humanos
  - Dotación Efectiva año 2005 por tipo de Contrato y Sexo
  - Dotación Efectiva año 2005 por Estamento y Sexo
  - Dotación Efectiva año 2005 por Grupos de Edad y Sexo
- Recursos Financieros
  - Recursos Presupuestarios año 2005

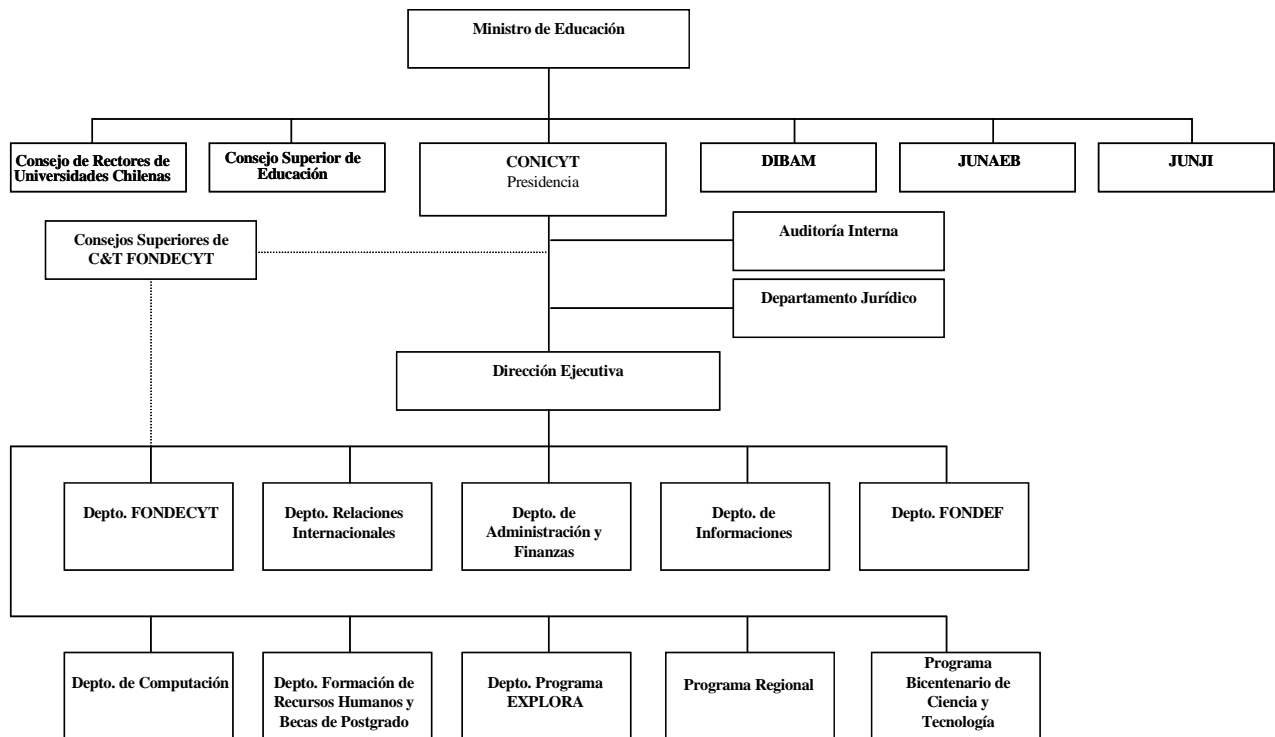
---

- **Leyes y Normativas que rigen el Funcionamiento de la Institución**

- ❑ Ley N° 16.746/68 Crea CONICYT.
- ❑ D. L. N° 491/71 Estatuto Orgánico de CONICYT.
- ❑ D.L. N° 116/73 Declara en reorganización CONICYT y asigna a Director Ejecutivo plenitud de atribuciones.
- ❑ D.L. N° 668/74 Dicta Normas de funcionamiento y asigna al Presidente plenitud de atribuciones.
- ❑ D.F.L. N°33/1981, Crea el Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico- FONDECYT
- ❑ D.S. N°834/1982, que promulga el reglamento del D.F.L. N°33/1981.
- ❑ CONICYT se relacionará con el Gobierno a través del Ministerio de Educación. (Ley N° 16.746 / 68
- ❑ Artículo 6° inciso 2°).

---

- **Organigrama y Ubicación en la Estructura del Ministerio**



---

- **Principales Autoridades**

±

<b>Cargo</b>	<b>Nombre</b>
Presidente CONICYT	Sr. Eric Goles Chaco.
Directivo Ejecutivo	Sr. Patricio Velasco.
Auditor Interno	Sr. Juan Pablo Alveal.
Jefe Jurídico	Sr. Pablo Bazzurro.
Director de Administración y Finanzas	Sr. Jorge Ortiz.
Director Informaciones	Sr. Alberto Cabezas.
Director FONDEF	Sr. Jorge Yutronic.
Directora Computación	Sra. Patricia Muggioli.
Director Formación de RRHH y Becas de Postgrado	Sr. Eugenio Spencer.
Directora EXPLORA	Sra. Haydeé Domic.
Directora Programa Regional	Sra. Araceli Jaqueih.
Director Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología	Sr. Roberto Hojman.
Director Relaciones Internacionales	Sr. Rafael Correa.



---

## • Definiciones Estratégicas

### - Misión Institucional

Promover el desarrollo de la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional mediante la definición y conducción de políticas de fomento científico y tecnológico en el campo de la formación de recursos humanos y de la investigación en las distintas áreas del conocimiento como determinantes del desarrollo y competitividad del país.-

### - Objetivos Estratégicos

Número	Descripción
1	Fortalecer e impulsar el desarrollo de la investigación en ciencia y tecnología e innovación como instrumento de desarrollo nacional mediante los actuales Fondos (FONDECYT, FONDEF, CENTROS DE EXCELENCIA-FONDAP) y con la definición de nuevos instrumentos de promoción a nivel nacional.
2	Fomentar la creación de un Sistema Nacional de Información en Ciencia y Tecnología que facilite la recopilación y difusión de la información científica y tecnológica del país, promoviendo el acceso a información que permita analizar la evolución del país en éstos ámbitos y comparar su nivel respecto de otros países.
3	Apoyar y fortalecer la formación de los recursos humanos a nivel de Doctorado y Magíster para la investigación y desarrollo de la Ciencia y Tecnología, enfatizando el incremento de la cantidad mínima necesaria de investigadores en áreas emergentes o deficitarias imprescindibles para el desarrollo del país.
4	Impulsar la investigación científica y tecnológica en todo el territorio nacional, a través del desarrollo de políticas y programas en diversas regiones del país.
5	Promover la inserción internacional de la comunidad científica y tecnológica chilena, fortaleciendo los proyectos de investigación en el marco de los acuerdos de cooperación internacional existentes, principalmente con países de América del Norte, Asia, Latinoamérica y la Unión Europea.
6	Rearticular la actividad científica y tecnológica y de innovación con los planes de desarrollo económico y social elaborados por el Gobierno.
7	Divulgar y difundir la importancia de la ciencia y la tecnología en niños y jóvenes en edad escolar y el público general.

---

## - Productos Estratégicos vinculado a Objetivos Estratégicos

Número	Nombre - Descripción	Objetivos Estratégicos a los cuales se vincula
1	Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT)	1,4
2	Apoyo a la vinculación de investigadores nacionales con sus pares extranjeros	5
3	Financiamiento de proyectos de innovación tecnológica (FONDEF)	1,6
4	Financiamiento de becas para estudios de Magíster y Doctorado en Chile y en el extranjero, y de otras acciones complementarias.	3
5	Servicios de información y promoción de la ciencia y la tecnología (Programa Explora ( Evaluacion de Programas Gubernamentales ; Año= 2002))	1,2,7
6	Financiamiento de unidades regionales de desarrollo científico y tecnológico.	3,4,6
7	Financiamiento de investigación y formación de investigadores en ciencia y tecnología a nivel internacional.	1,4
8	Financiamiento de proyectos, consorcios y anillos Científico-Tecnológicos y formación de investigadores en el marco del Proyecto Bicentenario de Ciencia y Tecnología.	1,3,5

## - Clientes / Beneficiarios / Usuarios

Número	Nombre
1	Universidades Nacionales
2	Universidades Extranjeras
3	Centros Académicos Independientes
4	Institutos Tecnológicos
5	Institutos Profesionales
6	Fundaciones
7	Investigadores de diversas disciplinas Nacionales
8	Investigadores de diversas disciplinas Extranjeros
9	Estudiantes Básicos, Medios y Universitarios

---

10	Estudiantes de Magister
11	Estudiantes de Doctorados
12	Estudiantes de Post Doctorados
13	Becarios de apoyo a la realización de tesis Doctoral
14	Becarios de término de tesis
15	Becarios para complementar estudios de post grado en el extranjero
16	Becarios para complementar estudios de post grado en el país
17	Público en General
18	Comunidad Científica
19	Estudiantes de doctorado en el extranjero

## - Productos Estratégicos vinculado a Clientes / Beneficiarios / Usuarios

Número	Nombre – Descripción Producto Estratégico	Clientes/beneficiarios/usuarios a los cuales se vincula
1	Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT)	Universidades Nacionales Universidades Extranjeras Centros Académicos Independientes Institutos Tecnológicos Investigadores de diversas disciplinas Nacionales Investigadores de diversas disciplinas Extranjeros Estudiantes de Post Doctorados Investigadores de diversas disciplinas Nacionales
2	Apoyo a la vinculación de investigadores nacionales con sus pares extranjeros	Investigadores de diversas disciplinas Extranjeros Becarios para complementar estudios de post grado en el extranjero Universidades Nacionales
3	Financiamiento de proyectos de innovación tecnológica (FONDEF)	Institutos Tecnológicos Institutos Profesionales Fundaciones Estudiantes de Magister
4	Financiamiento de becas para estudios de Magister y Doctorado en Chile y en el extranjero, y de otras acciones complementarias.	Estudiantes de Doctorados Becarios de apoyo a la realización de tesis Doctoral Becarios de término de tesis Becarios para complementar estudios de post grado en el extranjero Becarios para complementar estudios de post grado en el país Estudiantes de doctorado en el extranjero
5	Servicios de información y promoción de la ciencia y la tecnología (Programa : Programa Explora ( Evaluacion de Programas Gubernamentales ;	Estudiantes Básicos, Medios y Universitarios

---

Año= 2002))

		Público en General
6	Financiamiento de unidades regionales de desarrollo científico y tecnológico.	Universidades Nacionales
		Estudiantes de Magister
		Estudiantes de Doctorados
7	Financiamiento de investigación y formación de investigadores en ciencia y tecnología a nivel internacional.	Comunidad Científica
		Investigadores de diversas disciplinas Nacionales
		Estudiantes de Doctorados
8	Financiamiento de proyectos, consorcios y anillos Científico-Tecnológicos y formación de investigadores en el marco del Proyecto Bicentenario de Ciencia y Tecnología.	Estudiantes de Post Doctorados
		Universidades Nacionales
		Universidades Extranjeras
		Institutos Tecnológicos
		Investigadores de diversas disciplinas Nacionales
		Investigadores de diversas disciplinas Extranjeros
		Estudiantes Básicos, Medios y Universitarios
		Estudiantes de Magister
		Estudiantes de Doctorados
		Becarios para complementar estudios de post grado en el extranjero
Becarios para complementar estudios de post grado en el país		

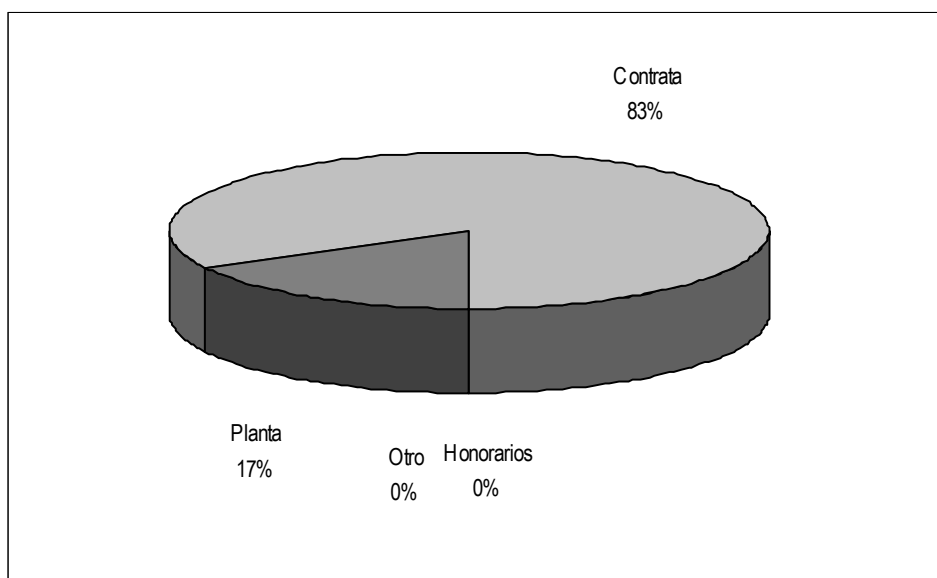
---

- **Recursos Humanos**

- **Dotación Efectiva año 2005 por tipo de Contrato y Sexo**

<b>Cuadro 1</b>			
<b>Dotación Efectiva<sup>1</sup> año 2005</b>			
<b>por tipo de Contrato y Sexo</b>			
	<b>Mujeres</b>	<b>Hombres</b>	<b>Total</b>
Planta	7	18	25
Contrata	73	48	121
Honorarios <sup>2</sup>	-	-	-
Otro	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>80</b>	<b>66</b>	<b>146</b>

- **Gráfico 1: Dotación Efectiva año 2005 por tipo de Contrato**



---

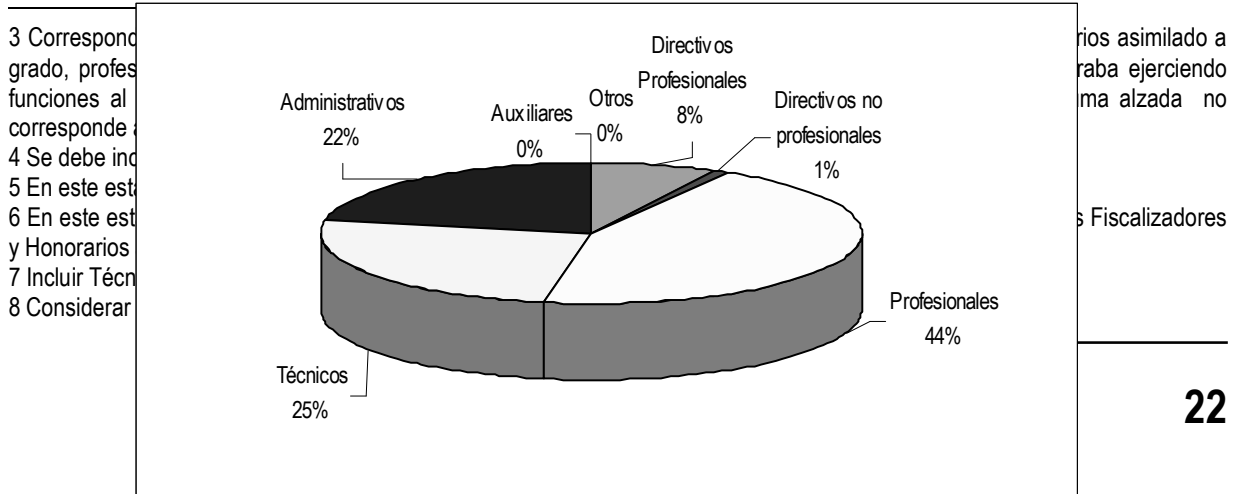
1 Corresponde al personal permanente del servicio o institución, es decir: personal de planta, contrata, honorarios asimilado a grado, profesionales de la ley N° 15.076, jornales permanentes y otro personal permanente, que se encontraba ejerciendo funciones al 31 de diciembre de 2005. Cabe hacer presente que el personal contratado a honorarios a suma alzada no corresponde a la dotación efectiva de personal.

2 Considera sólo el tipo "honorario asimilado a grado".

- **Dotación Efectiva año 2005 por Estamento y Sexo**

	Mujeres	Hombres	Total
<b>Dotación Efectiva<sup>3</sup> año 2005 Por Estamento y Sexo</b>			
Directivos Profesionales <sup>4</sup>	2	9	11
Directivos no Profesionales <sup>5</sup>	-	1	1
Profesionales <sup>6</sup>	40	25	65
Técnicos <sup>7</sup>	27	10	37
Administrativos	11	21	32
Auxiliares	-	-	-
Otros <sup>8</sup>	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>80</b>	<b>66</b>	<b>146</b>

• **Gráfico 2: Dotación Efectiva año 2005 por Estamento**



3 Corresponde a personal con grado, profesiones o funciones al servicio que corresponde a la categoría de Directivos Profesionales.  
 4 Se debe incluir a los Directivos Profesionales que no ejercen funciones de Directivos Profesionales.  
 5 En este estamento se incluye a los Directivos no Profesionales que no ejercen funciones de Directivos no Profesionales.  
 6 En este estamento se incluye a los Profesionales que no ejercen funciones de Profesionales y Honorarios.  
 7 Incluir a los Técnicos que no ejercen funciones de Técnicos.  
 8 Considerar a los Auxiliares que no ejercen funciones de Auxiliares.

Directivos no profesionales  
 Directivos Profesionales  
 Otros  
 Auxiliares  
 Administrativos  
 Profesionales  
 Técnicos  
 Fiscalizadores

---

- **Dotación Efectiva año 2005 por Grupos de Edad y Sexo**

<b>Cuadro 3</b>			
<b>Dotación Efectiva<sup>9</sup> año 2005</b>			
<b>por Grupos de Edad y Sexo</b>			
<b>Grupos de edad</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Hombres</b>	<b>Total</b>
Menor de 24 años	1	1	2
25 – 34 años	21	19	40
35 – 44 años	28	22	50
45 – 54 años	18	11	29
55 – 64 años	10	11	21
Mayor de 65 años	2	2	4
<b>TOTAL</b>	<b>80</b>	<b>66</b>	<b>146</b>

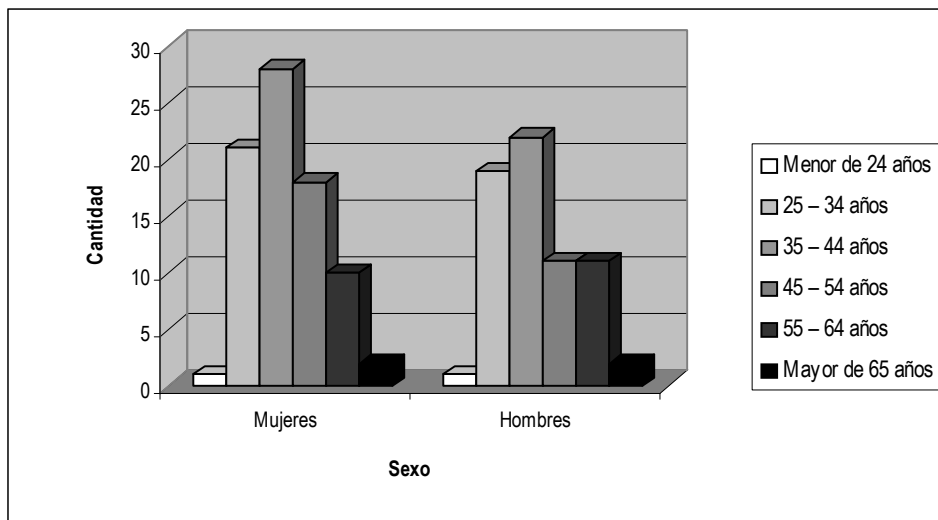
---

9 Corresponde al personal permanente del servicio o institución, es decir: personal de planta, contrata, honorarios asimilado a grado, profesionales de la ley N° 15.076, jornales permanentes y otro personal permanente, que se encontraba ejerciendo funciones al 31 de diciembre de 2005. Cabe hacer presente que el personal contratado a honorarios a suma alzada no corresponde a la dotación efectiva de personal.



---

• **Gráfico 3: Dotación Efectiva año 2005 por Grupos de Edad y Sexo**



---

## • Recursos Financieros

### - Recursos Presupuestarios año 2005

<b>Cuadro 4 Ingresos Presupuestarios Percibidos<sup>10</sup> año 2005</b>	
Descripción	Monto M\$
Aporte Fiscal	44.028.043.-
Endeudamiento <sup>11</sup>	4.442.062.-
Otros Ingresos <sup>12</sup>	4.185.405.-
<b>TOTAL</b>	<b>52.655.510.-</b>

<b>Cuadro 5 Gastos Presupuestarios Ejecutados<sup>10</sup> año 2005</b>	
Descripción	Monto M\$
Corriente <sup>13</sup>	51.615.777.-
De Capital <sup>14</sup>	43.457.-
Otros Gastos <sup>15</sup>	996.276.-
<b>TOTAL</b>	<b>52.655.510.-</b>

---

10 Esta información corresponde a los informes mensuales de ejecución presupuestaria del año 2005.

11 Corresponde a los recursos provenientes de créditos de organismos multilaterales.

12 Incluye el Saldo Inicial de Caja y todos los ingresos no considerados en alguna de las categorías anteriores.

13 Los gastos Corrientes corresponden a la suma de los subtítulos 21, 22, 23 y 24.

14 Los gastos de Capital corresponden a la suma de los subtítulos 29, subtítulo 31, subtítulo 33 más el subtítulo 32 ítem 05, cuando corresponda.

15 Incluye el Saldo Final de Caja y todos los gastos no considerados en alguna de las categorías anteriores.

---

---

---

---

---

## 3. Resultados de la Gestión

- Cuenta Pública de los Resultados
  - Balance Global
  - Resultados de la Gestión Financiera
  - Resultados de la Gestión por Productos Estratégicos
- Cumplimiento de Compromisos Institucionales
  - Informe de Programación Gubernamental
  - Informe Preliminar de Cumplimiento de los Compromisos de los Programas/Instituciones Evaluadas
- Avance en materias de Gestión
  - Cumplimiento del Programa de Mejoramiento de la Gestión
  - Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo
  - Cumplimiento de otros Incentivos Remuneracionales
  - Avances en otras Materias de Gestión
- Proyectos de Ley

---

## • Cuenta Pública de los Resultados

### - Balance Global

La Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica desarrolló en estos últimos 5 años importantes logros en beneficio del progreso de la ciencia, tecnología e innovación en el país.

Se aumentaron consistentemente los recursos presupuestarios año tras año, desde el año 2000 al presente. Para este desarrollo fueron importantes los aportes conseguidos a través del Banco Interamericano de Desarrollo-BID, el cual permitió abrir el Programa de Desarrollo e Innovación Tecnológica que, a través de sus esfuerzos, permitió iniciar proyectos en el área de las Tecnologías de la Comunicación e Información. Con el préstamo del Banco Mundial se financió al Programa de Ciencia para la Economía del Conocimiento cuyos logros se observan en la creación de Consorcios y Anillos Tecnológicos.

Conicyt gestionó los nuevos recursos de modo obsecuente con los lineamientos de ciencia y tecnología desarrollados por el Gobierno. Son muestras de esta coordinación el desarrollo de proyectos sobre Marea Roja, Genómica Vegetal y de Biominería. Igualmente consecuentes a las políticas centrales de ciencia y tecnología tenemos el desarrollo de proyectos que buscan protecciones legales, mediante patentes, a nuevas creaciones e iniciativas desarrolladas en el país.

Además, y perteneciente al párrafo anterior, tenemos el aumento sostenido en el número de becas de Doctorado nacional y extranjero, así mismo como de Magíster en programas de postgrado acreditados y cuyos profesionales son necesarios como masa crítica para el desarrollo científico nacional; el aumento en el número de proyectos financiados para investigación básica y la descentralización de la investigación con la apertura del Programa Regional.

Dentro de la gestión, constituye un privilegio señalar que CONICYT fue el servicio público seleccionado, en el marco del Premio Excelencia Institucional, por la Dirección Nacional del Servicio Civil del Ministerio de Hacienda, como uno de los 8 mejores servicios públicos a nivel nacional. La evaluación, que fue realizada dentro del segundo trimestre de 2005 y estaba circunscrita en el desarrollo de una política de mejoramiento de la calidad de los servicios públicos, buscaba destacar a aquellos organismos con mejores resultados de gestión en los últimos años. El octavo lugar posicionó a CONICYT, por arriba de otros 188 servicios públicos sujetos al mismo proceso de evaluación.

Finalmente, hemos querido reducir este acápite para, de manera especial, desarrollar su contenido en la Carta del Jefe de Servicio.

- **Resultado de la Gestión Financiera**

**Cuadro 6  
Ingresos y Gastos años 2004 - 2005**

Denominación	Monto Año 2004 M\$ <sup>16</sup>	Monto Año 2005 M\$	Notas
<b>• INGRESOS</b>	<b>44.216.246</b>	<b>52.655.510</b>	
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	1.073.470	2.792.958	
RENTAS DE LA PROPIEDAD	111	2.243	
INGRESOS DE OPERACION	33.300	20.592	
OTROS INGRESOS CORRIENTES	496.192	612.457	
APORTE FISCAL	39.896.300	44.028.043	1
RECUPERACION DE PRESTAMOS	787		
ENDEUDAMIENTO	1692.800	4.442.062	2
SALDO INICIAL DE CAJA	1.023.286	757.155	
<b>• GASTOS</b>	<b>44.216.246</b>	<b>52.655.510</b>	
GASTOS EN PERSONAL	1.655.348	2.285.017	1, 3
BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	579.177	703.398	4
PRESTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL	7.754		
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	41.471.426	48.627.363	5
INTEGROS AL FISCO	766	709	
OTROS GASTOS CORRIENTES	0	0	
ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	9.901	43.457	
SERVICIO DE LA DEUDA	137.518	498.628	
SALDO FINAL DE CAJA	354.356	496.938	

16 La cifras están indicadas en M\$ del año 2005. Factor de actualización es de 1,030594 para expresar pesos del año 2004 a pesos del año 2005.

---

---

### **Análisis de las principales diferencias entre Ingresos y Gastos:**

#### **Notas:**

1.- Mayor gasto en remuneración al contener los gastos en personal de la Oficina Administrativa del Programa FONDEF antes contenidos en el subtítulo de Transferencias Corrientes. También por mayor gasto en asignaciones por desempeño. Los ingresos presupuestarios para remuneraciones en 2005 fueron de M\$2.192.663.- lo cual es 32.9% mayor que el año anterior.-

2.- Corresponde a aportes presupuestarios provenientes del préstamo con el Banco Mundial para el Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología ejecutor del Programa de Ciencia para Economía del Conocimiento.

---

3.- Reasignación desde Prog. de Desarrollo e Innovación Tecnológica (subtítulo 24) para pago de gastos de personal (Honorarios, viáticos, evaluadores) de dicho programa por M\$60.000.-

4.- Mayor gasto al contener los gastos en bienes y servicios de la Oficina Administrativa del Programa FONDEF antes contenidos en el subtítulo de Transferencias Corrientes; reasignación desde Prog. de Desarrollo e Innovación Tecnológica (subtítulo 24) para pago de bienes y servicios de consumo (publicaciones, pasajes, eventos, etc.) de dicho programa por M\$36.000.-

5.- Mayor gasto de transferencia del Programa FONDECYT por M\$19.143.866.- lo cual es superior en 7,7% respecto del año anterior. Mayor gasto en transferencias del Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología por M\$7.994.329.- lo cual es superior en 143% al año 2004.-



**Cuadro 7**  
**Análisis del Comportamiento Presupuestario año 2005**

Subt.	Item	Asig.	Denominación	Presupuesto Inicial <sup>17</sup> (M\$)	Presupuesto Final <sup>18</sup> (M\$)	Ingresos y Gastos Devengados <sup>19</sup> (M\$)	Diferencia <sup>20</sup> (M\$)	Notas
			<b>INGRESOS</b>	<b>50.618.832</b>	<b>53.639.113</b>	<b>52.655.510</b>	<b>992.609</b>	
05			TRANSFERENCIAS CORRIENTES	1.908.670	3.616.466	2.792.958	823.508	
	02		Del Gobierno Central	1.898.470	3.230.569	2.409.339	821.230	
		001	Secretaría y Administración General Economía-Programa 05	1.898.470	3.230.569	2.409.339	821.230	
	07		De Organismos Internacionales	10.200	385.897	383.619	2.278	
		001	Convenio Investigación Astronómica - ESO/AUI	10.200	330.897	330.897	0	
		003	Convenio GEMINI	0	55.000	52.722	2.278	
06			RENTAS DE LA PROPIEDAD	1.020	2.396	2.243	153	
07			INGRESOS DE OPERACION	5.062	21.358	20.592	766	
08			OTROS INGRESOS CORRIENTES	75.537	590.867	612.456	-21.589	
	01		Recuperaciones y Reembolsos por Licencias Médicas	20.400	20.400	26.632	-6.232	
	99		Otros	55.137	570.467	585.824	-15.357	
09			APORTE FISCAL	44.169.593	44.23.921	44.028.044	184.877	
	01		Libre	43.886.223	43.929.551	43.929.551	0	
	03		Servicio de la Deuda Externa	283.370	274.370	98.493	184.877	
10			VENTA DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	4.786	4.786	0	4.786	
	99		Otros Activos no Financieros	4.786	4.786		4.786	
12			RECUPERACION DE PRESTAMOS	102	102	0	102	
	10		Ingresos por Percibir	102	102		102	
14			ENDEUDAMIENTO	4.442.062	4.442.062	4.442.062	0	
	02		Endeudamiento Externo	4.442.062	4.442.062	4.442.062	0	
15			SALDO INICIAL DE CAJA	12.000	757.155	757.155	0	

17 Presupuesto Inicial: corresponde al aprobado en el Congreso.

18 Presupuesto Final: es el vigente al 31.12.2005

19 Ingresos y Gastos Devengados: incluye los gastos no pagados el 2005.

20 Corresponde a la diferencia entre el Presupuesto Final y los Ingresos y Gastos Devengados.

**Cuadro 7**  
**Análisis del Comportamiento Presupuestario año 2005**

Subt.	Item	Asig.	Denominación	Presupuesto Inicial <sup>17</sup> (M\$)	Presupuesto Final <sup>18</sup> (M\$)	Ingresos y Gastos Devengados <sup>19</sup> (M\$)	Diferencia <sup>20</sup> (M\$)	Notas
			<b>GASTOS</b>	<b>50.618.832</b>	<b>53.639.113</b>	<b>52.655.510</b>	<b>992.603</b>	
21			GASTOS EN PERSONAL	2.149.336	2.305.345	2.285.017	20.328	1
22			BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	675.389	724.855	703.398	21.457	2
24			TRANSFERENCIAS CORRIENTES	47.482.814	49.870.132	48.627.363	1.242.769	
	01		Al Sector Privado	3.491.055	4.100.770	3.792.587	308.183	
		001	Convenio Investigación Astronómica - ESO/AUI	10.200	556.090	321.025	235.065	3
		002	Organismos Internacionales	32.464	41.289	39.807	1.482	
		006	Otras Transferencias	310.137	310.137	308.464	1.673	
		017	Convenio GEMINI	0	55.000	4.477	50.523	
		221	Becas Nacionales Postgrado	3.092.296	3.092.296	3.072.856	19.440	
		222	Fondo Publicaciones Científicas	45.958	45.958	45.958	0	
	03		A Otras Entidades Públicas	43.991.759	45.769.362	44.834.776	934.586	
		160	Fondo Nac. Desarroll. Cientif. Y Tecnolog. ( Fondecyt)	23.022.963	23.365.666	23.360.171	5.495	4
		161	Fondo de Fomento Ciencia y Tecnolog. (Fondef)	9.496.909	9.593.181	9.593.181	0	
		163	Programa Explora	730.810	755.361	755.164	197	
		164	Prog. De desarroll. Innovac. Tecnolog.	1.919.395	3.233.472	2.407.785	825.687	5
		166	Prog. Regionales de Invest. Cientif. Y Tecnolog.	724.211	724.211	724.145	66	
		168	Prog. de Ciencia para la Econ. del Conocimiento	8.097.471	8.097.471	7.994.330	103.141	
25			INTEGROS AL FISCO	1.175	1.175	709	466	
	01		Impuestos	1.175	1.175	709	466	
29			ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	14.738	53.304	43.457	9.847	
	04		Mobiliario y Otros	5.106	5.106	5.077	139	
	05		Máquinas y Equipos	0	2.000	1.729	271	
	06		Equipos Informáticos	9.632	24.305	23.681	514	
	07		Programas Informáticos	0	21.893	12.970	8.923	
34			SERVICIO DE LA DEUDA	288.380	677.169	498.628	187.541	
35			SALDO FINAL DE CAJA	7.000	7.133	496.938	-489.805	

---

## **Análisis de las principales diferencias entre Ingresos y Gastos:**

### **Notas:**

1.- *En gastos de personal:* la diferencia entre ley de presupuestos y lo ejecutado corresponde a reajuste anual de remuneraciones por M\$ 28.327 para remuneraciones y Honorarios, aguinaldo de Fiestas Patrias y Bono de Escolaridad; y a M\$52.681.- en gasto por asignación de desempeño institucional. En tanto que, la diferencia entre el Presupuesto Final y Gasto devengado corresponde a saldos por algunos cargos vacantes que hubo dentro del año y menor gasto en Honorarios a Suma Alzada.

2.- *En Bienes y Servicios* la diferencia entre el Presupuesto Final y Gasto devengado corresponde a actividades no realizadas del BID, solicitadas por Decreto N° 165, las que no fueron financiadas por el Ministerio de Economía.

3.- Convenio Investigación Astronómica -ESO/AUI: la diferencia entre Presupuesto Inicial y el Presupuesto Final está dado por el aporte año 2005 ESO (european Southern Observatory) y AUI (associated Universities INC.) para la investigación astronómica en Chile a través de un convenio con CONICYT por un monto de M\$238.034.-, el saldo inicial de caja que corresponde a gran parte del aporte del año 2004 de ESO y AUI para la investigación astronómica en Chile pero que no fue utilizada debido a que se llamó a concurso para proyectos de astronomía en enero de 2005; y al aporte del año 2005 de NAOJ para la investigación astronómica en Chile a través de un convenio con CONICYT.

La diferencia entre el Presupuesto Final y Gasto devengado corresponde al Saldo presupuestario comprometido para financiar proyectos de astronomía durante el año 2006.

4.- *FONDECYT:* la diferencia entre Presupuesto Inicial y el Presupuesto Final corresponde a un suplemento destinado a mayor pago de proyectos debido a mayores reintegros recibidos en el año 2005 de M\$342.703.-

5.- *Programa de Desarrollo e Innovación Tecnológica:* la diferencia entre Presupuesto Inicial y el Presupuesto Final se explica por una disminución de M\$ 96.000.- reasignados al subtítulo 21 y 22 para cubrir los gastos en personal y en bienes y servicios, a aumentos de M\$62.359.- por saldo Inicial del programa, aumento de M\$15.619.- por suplemento destinado a mayor pago de proyectos producto de mayores reintegros recibidos en el año 2005 y al aumento de M\$1.332.099.- producto de un suplemento dispuesto por el Ministerio de Economía del cual solo hubo ejecución parcial. Esto último determinó una diferencia entre el Presupuesto Final y Gasto devengado de M\$825.687.-

Cuadro 8 Indicadores de Gestión Financiera							
Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo <sup>21</sup>			Avance <sup>22</sup> 2005/ 2004	Notas
			2003	2004	2005		
Porcentaje de decretos modificatorios que no son originados por leyes	$[\text{N}^\circ \text{ total de decretos modificatorios} - \text{N}^\circ \text{ de decretos originados en leyes}^{23} / \text{N}^\circ \text{ total de decretos modificatorios}] * 100$	%	50	50	63,6	127	1
Promedio del gasto de operación por funcionario	$[\text{Gasto de operación (subt. 21 + subt. 22)} / \text{Dotación efectiva}^{24}]$	Miles \$ / Funcionario	15.300	16.283	20.465	126	2
Porcentaje del gasto en programas del subtítulo 24 sobre el gasto de operación	$[\text{Gasto en Programas del subt. 24}^{25} / \text{Gasto de operación (subt. 21 + subt. 22)}] * 100$	%	1.956	1.856	1.641	88	
Porcentaje del gasto en estudios y proyectos de inversión sobre el gasto de operación	$[\text{Gasto en estudios y proyectos de inversión}^{26} / \text{Gasto de operación (subt. 21 + subt. 22)}] * 100$	%	0	0	0	-	

### Análisis de indicadores:

1.- Mejor gestión en la solicitudes de reasignaciones presupuestarias, solicitudes de suplementaciones y captación de aportes provenientes de organismos extranjeros.

2.- Mayor gasto en remuneraciones por aumento de gasto en honorarios de suma alzada los cuales no constituyen dotación efectiva, distorsionando el indicador. Corresponden a personal que administra el programa de FONDEF cuya imputación presupuestaria en el 2004 estaba en Oficina Administrativa FONDEF (Subt. Transferencias) y que con este cambio se transparenta el gasto real en el subtítulo 21 de gasto en remuneraciones.

21 Los factores de actualización de los montos en pesos es de 1,041394 para 2003 a 2005 y de 1,030594 para 2004 a 2005.

22 El avance corresponde a un índice con una base 100, de tal forma que un valor mayor a 100 indica mejoramiento, un valor menor a 100 corresponde a un deterioro de la gestión y un valor igual a 100 muestra que la situación se mantiene.

23 Se refiere a aquellos referidos a rebajas, reajustes legales, etc.

24 Corresponde al personal permanente del servicio o institución, es decir: personal de planta, contrata, honorarios asimilado a grado, profesionales de la ley N° 15.076, jornales permanentes y otro personal permanente. Cabe hacer presente que el personal contratado a honorarios a suma alzada no corresponde a la dotación efectiva de personal.

25 Corresponde a las transferencias a las que se aplica el artículo 7° de la Ley de Presupuestos.

26 Corresponde a la totalidad del subtítulo 31 "Iniciativas de Inversión".

---

## - Resultado de la Gestión por Productos Estratégicos

### **Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT).**

El Programa FONDECYT financió 1090 Proyectos Regulares, un 3,8% más que en 2004, 205 proyectos de Cooperación Internacional y 21 nuevos proyectos de postdoctorado.-

En cuanto al desempeño operacional, FONDECYT tuvo un porcentaje de gasto operacional de 2,18% lo cual es inferior en 0,16% al año 2004 e inferior a la meta trazada para 2005. Explica este logro la ejecución total de los recursos para transferencias y el no aumento de las estimaciones de gastos en bienes y servicios.

El indicador de Tiempo promedio de respuesta a solicitudes de modificación presupuestaria formuladas por los investigadores tuvo un resultado durante el año 2005 de 1,4 días, cumpliéndose la meta definida que correspondía a 3 días, esto debido principalmente al énfasis que la dirección del programa da a la atención del cliente externo, concepto que ha sido internalizado por los profesionales y personal del programa. El resultado es fortalecido por el uso de herramientas basadas en tecnologías de información como página web y correo electrónico lo que ha permitido agilizar los tiempos de solicitud y respuesta.-

Respecto de las operaciones para la entrega de financiamiento a proyectos en ejecución antes de la fecha establecida, la medición de 2005 fue de 91% en tanto que la meta se fijó en 86%. Esta cifra es menor que la obtenida en 2004, a causa del aumento de proyectos a procesar, no obstante se constata que el desenvolvimiento de los proyectos no sufrió interrupción.

Finalmente, el indicador de resultado porcentaje de citas promedio por publicación en revistas ISI asociadas a FONDECYT al tercer año de publicación respecto al promedio nacional en igual período de tiempo registró, para 2005, 105,79% lo cual es inferior a su línea histórica en torno al 120%. Si bien la lectura del indicador muestra que las publicaciones de investigadores de FONDECYT son superiores en 5% al promedio nacional una de las razones expuestas en el Informe de Incumplimiento de Indicadores de FICHA H presentado a DIPRES en enero de 2006 dice relación con la migración de investigadores que fueron altamente productivos en FONDECYT hacia otros programas de desarrollo científico, tanto en investigación básica como aplicada, impulsados por el Estado en los últimos años, en particular los Centros FONDAP, la Iniciativa Científica Milenio y el Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología. Muchos de esos investigadores, en razón de su participación en esos programas, quedan inhabilitados o se inhiben de postular al financiamiento de sus investigaciones a través de FONDECYT. En enero de 2006 se presentó el programa de seguimiento específico al desarrollo y evolución de este indicador.

---

### **Apoyo a la vinculación de investigadores nacionales con sus pares extranjeros.**

El gasto efectivo en cooperación bilateral y multilateral en el año 2005 fue de M\$308.464.- lo cual es superior en 9,2% al año anterior. Estos recursos permitieron el fortalecimiento de la cooperación internacional en áreas prioritarias con CONCYTEC del Perú, la definición de nuevas líneas de cooperación con IRD de Francia, la realización del [seminario "Cooperación Franco-Sudamericana en Ciencias y Tecnologías de la Información y Comunicación"](#), del Programa TICS-Amsud y, entre otras acciones, la suscripción de Acuerdos de Cooperación entre CONICYT y el Ministerio de CyT de Venezuela, la CIAT de República Dominicana y la SENACYT de Ecuador.

Respecto del indicador Aportes promedios a los investigadores nacionales beneficiados en los convenios, se obtuvo un resultado de M\$300.- por investigador lo cual es superior a la meta planteada. En tanto, el indicador Porcentaje de proyectos científicos bilaterales del Programa de Cooperación Científica Internacional financiados con respecto a los proyectos que postulan tuvo un resultado de 51% lo cual es superior a la meta y un 13% superior al resultado del año 2004.

Finalmente, el indicador Promedio de publicaciones en ISI generados por proyectos aprobados de cooperación bilateral obtuvo un resultado de 0,94%, superior a la meta; lo cual reafirma la necesidad real de que investigadores nacionales tengan interrelación con sus pares extranjeros de manera de incrementar la calidad científica de sus investigaciones.

### **Financiamiento de proyectos de innovación tecnológica (FONDEF).**

La descripción cualitativa de las principales acciones de FONDEF son descritas en otros capítulos de este Balance.

En el año 2004 no se tiene medición del indicador dado que el proceso de adjudicación del XII° concurso de I+D (investigación y desarrollo) se llevó a cabo a fines de julio de 2005 por lo cual se hizo necesario dejar sin medición el año 2004 y dejar las cifras del XII° concurso como resultado del año 2005 y fijar las metas del año 2006 en base al XIII° concurso I+D.-

En el indicador "Porcentaje de aporte externo respecto del total aporte al Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF" se obtuvo un resultado de 62%, muy cercano a la meta fijada en 63%; el valor del año 2005 es muy importante puesto que indica que la gestión de fomento de FONDEF para el aumento de la inversión en tecnología e innovación por parte de empresas privadas ha logrado que estos aportes superen ampliamente el mínimo exigido por bases de concurso del 20%.

El indicador Porcentaje del monto adjudicado a los proyectos de Investigación y Desarrollo del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF en relación a lo solicitado obtuvo un resultado en 2005 de 29% lo cual es mayor a la meta fijada ya que según el análisis efectuado se refleja que la determinación de necesidades de recursos por parte de los proyectos se ajustó a la realidad de los gastos mínimos requeridos para su ejecución y también se ajusta a la media que otorga el Fondef a los proyectos seleccionados. Por otra parte, la cantidad de propuestas recibida fue menor a la planificada, esto producto de la saturación de investigadores, quienes ya estarían copados con otros proyectos en

---

ejecución en FONDEF, o proyectos que inicialmente fueron pensados para FONDEF, fueron finalmente presentados a otros fondos (Innova Chile, por ejemplo). Además, la baja del dólar puede haber dificultado a los postulantes conseguir aportes de empresas de sectores primarios (minería, pesca y acuicultura, agropecuaria y forestal), razón por la cual también el número de proyectos presentados es menor.

Finalmente, respecto de la cuantificación de instituciones asociadas o vinculadas a proyectos, lo cual incluye no sólo a aquellas que recibieron aportes de transferencias directas de FONDEF, se puede indicar que, en el año 2005, se tiene registro de la participación de 30 universidades nacionales y 47 extranjeras, 7 institutos, 12 Fundaciones e igual número de hospitales, 64 organismos del sector público, más de 590 empresas chilenas y más de 20 empresas extranjeras. Estas cifras son indicativas del esfuerzo de gestión desplegado por el Programa FONDEF de CONICYT en desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación en Chile.

### **Financiamiento de becas para estudios de Magíster y Doctorado en Chile y en el extranjero, y de otras acciones complementarias.**

El programa Nacional de Becas de Postgrado ejecutó en 2005 M\$ 3.072.857.-

Respecto del indicador Porcentaje de estudiantes con beca de Doctorado respecto de los que postulan, se obtuvo una medición de 42%; superando la meta de 2005 fijada en 5%. Esto se debió a que el Programa Ciencia para la Economía del Conocimiento asumiera a fines del año 2004 el financiamiento del 100% de las becas que en principio co-financiaba en un 55%, lo que significó liberar recursos del orden de M\$460.345 (163 becas) para el año 2005; se suspendió el concurso del programa de Asistencia a Reuniones Científicas Nacionales en Chile, lo cual significó disponer de M\$50.000 aproximadamente; el financiamiento en 55% de 169 becas de doctorado nuevas en el año 2005 por parte del Programa Ciencia para la Economía del Conocimiento y el mayor presupuesto final para Transferencias del Departamento en el año 2005 fue de M\$3.092.296 y no de M\$3.031.663 establecido en el marco presupuestario.

El indicador Porcentaje de estudiantes de doctorado que obtuvieron el grado de doctor posterior a cinco años respecto del total de seleccionados tuvo una medición de 67.7% cifra superior a la meta fijada en más de 6%. Explica el grado de cumplimiento la consolidación en el Departamento de Becas de Postgrado de los mecanismos de evaluación y seguimiento de estudiantes.

Para el indicador Porcentaje de estudiantes con becas de Magíster se previó, para 2005, una meta de 8%, obteniéndose un resultado efectivo de 10,05%. Explica esto la menor postulación recepcionada, no obstante que, la proyección de becas a otorgar (20 becas), correspondió exactamente a la cifra real.

Resumiendo la cuantificación de clientes/usuarios/beneficiarios de este producto estratégico, podemos señalar, entre otras, a las 25 Universidades del Consejo de Rectores, a 27 universidades extranjeras, 112 estudiantes en el extranjero, 37 estudiantes de magíster y a 586 estudiantes de doctorado.

---

## **Servicios de información y promoción de la ciencia y la tecnología.**

El programa EXPLORA®, durante el año 2005 incrementó la participación de su público objetivo, logrando una medición de 145% en tanto que la meta era de 132,42%, explica este desempeño el que la cantidad de estudiantes que participaron en el Programa superó la proyección debido a que el 2005 se adjudicaron un 44% más de proyectos en comparación con el año anterior, por otro lado se implementó una nueva iniciativa: Campamentos de Emprendimiento Tecnológico. Finalmente se logró una mayor participación de estudiantes en la SNCyT sobre todo en la R.M ( aumento del 80%) ya que se potenció la actividad “El Día de la Ciencia en mi Colegio”, la cual convoca a una gran cantidad de estudiantes.

En tanto que la difusión mediante el Sitio Web de EXPLORA, [www.explora.cl](http://www.explora.cl), registró un incremento de 85% entre el año 2004 y el 2005, superando la meta fijada en 15%. Explica el aumento el que Explora fue la cara visible en Chile del año mundial de la Física, promocionando una mayor cantidad de actividades en Región Metropolitana a través de afiches y material gráfico los cuales refieren, a su vez, a la página web. Por otro lado se realizaron nuevas actividades sostenidas durante todo el año como charlas, “100 años 100 colegios” y campaña Metro. Finalmente no se puede desconocer el aumento que cada año tiene el número de conexiones a Internet a nivel nacional.

La gestión del Programa EXPLORA, durante el año 2005, permitió dar cobertura a más de 594.000.- estudiantes de educación básica y media, incorporar a sus acciones a más de 4.150 profesores e investigadores, apoyar a más de 80 fundaciones y a 140 instituciones entre universidades e institutos tecnológicos.

Por otro lado, en cuanto al indicador Tasa de variación del número de Títulos de Revistas Científicas ingresadas a la biblioteca científica SciELO-, que representa la divulgación de información científica a nuestros clientes/usuarios/beneficiarios durante 2005 se ingresaron 9 nuevos títulos, 7 títulos más que la meta propuesta; explica el resultado un aumento del interés por parte de los editores de revistas científicas dada las potencialidades que presenta esta biblioteca digital.

En tanto que en el indicador Tasa de variación del número de accesos a artículos de la revista Scielo a través de la página WEB superó la meta fijada obteniendo una medición de 115% explicado por las características de la biblioteca científica SciELO, que colecciona en un solo lugar las revistas científicas chilenas de mayor calidad y que a través de este sistema han logrado una gran difusión e interés en la comunidad científica nacional e internacional.



---

### **Financiamiento de unidades regionales de desarrollo científico y tecnológico.**

El Programa Regional de Investigación Científica y Tecnológica vio disminuido su presupuesto 2005 respecto del año anterior en 1%. Esto al igual que el año 2004 impidió realizar llamados a concursos, no obstante, se mantuvo con el financiamiento de los 5 centros regionales vigentes.-

El indicador Tasa de variación del número de investigadores en proceso de formación en los centros regionales en el año tuvo una medición del 26%, registrándose 63 investigadores lo que es mayor que la medición efectiva de 2004 de 50 investigadores.

El indicador Tasa de variación del número de investigadores con alto grado de formación contratados en las regiones tuvo una medición en 2005 de 41,7%. Durante 2005 se registraron 34 investigadores contratados contra una meta fijada en 29 investigadores. Estas cifras demuestran el grado de desarrollo en el cumplimiento de objetivos de los centros regionales de investigación financiados.

Entre las instituciones beneficiadas con el Programa Regional contamos a 9 universidades y a 3 institutos tecnológicos.-

### **Financiamiento de investigación y formación de investigadores en ciencia y tecnología a nivel internacional.**

Los 7 Centros FONDAP representaron durante 2005 una ejecución de gasto de M\$ 4.216.305.-

Los centros son:

- Centro para la Investigación Interdisciplinaria Avanzada en Ciencia de los Materiales
- Centro de Regulación Celular y Patología
- Centro de Modelamiento Matemático
- Centro para Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad
- Centro de Astrofísica
- Centro de Estudios Moleculares de la Célula
- Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur-Oriental

La cuantificación de clientes/usuarios/beneficiarios realizada por el Programa FONDAP en 2005 muestra la participación y/o colaboración de 6 universidades nacionales y 84 extranjeras, 35 centros académicos independientes e institutos tecnológicos, más de 500 investigadores extranjeros y colaboración de 1.100 investigadores de la comunidad científica nacional.

Reafirman las cifras anteriores el resultado del indicador ISI de FONDAP, lo cual es indicativo que los Centros de Excelencia se encuentran publicando en revistas de muy alto impacto, reconocidas por la comunidad científica a nivel mundial, presentado un desempeño mayor al esperado en sus respectivas disciplinas. Entre estas encontramos medicina, química, física, astrofísica, modelamiento matemático, optimización, ciencias de los materiales, ecología y biodiversidad y oceanografía. Incluso algunos de los Centros han logrado posicionar los resultados de sus investigaciones en revistas con los mayores impactos como son la revistas Science y Nature.

---

### **Financiamiento de proyectos, consorcios y anillos Científico-Tecnológicos y formación de investigadores en el marco del Proyecto Bicentenario de Ciencia y Tecnología.**

El programa Ciencia para la Economía del Conocimiento ejecutó en 2005 recursos por M\$7.994.319.- lo cual es un 143% mayor que lo ejecutado el año anterior.

En cuanto al indicador “Tasa de variación del número de Anillos en operación” en el año 2004 fue de 2 anillos, no obstante que se tenía presupuestado adjudicar 8. En el año 2005 se revirtió esta situación lográndose la ejecución de un total de 16 Anillos en Ciencia, esto representa una variación de 700% respecto del año 2004.

En mayo de 2005 se adjudicaron los 4 Consorcios comprometidos el año 2004. El atraso se explicó en base a lo complejo del proceso de evaluación al desarrollarse en conjunto con el la CORFO y el FIA . Se debe indicar que no estaba proyectado adjudicar nuevos Consorcios en el año 2005.-

Finalmente, el indicador “Porcentaje de Investigadores del Programa de Inserción en la Industria que se mantienen en sus puestos en las empresas receptoras” cerró el año 2005 con un resultado de 92,8% dado que 13 investigadores conservaron sus puestos de un total de 14 proyectos.

---

## • **Cumplimiento de Compromisos Institucionales**

### - **Informe de Programación Gubernamental**

Producto Estratégico: Financiamiento de becas para estudios de Magíster y Doctorado en Chile y en el extranjero, y de otras acciones complementarias.

Durante 2005 se financiaron 219 becas nuevas de doctorado y se continuó el financiamiento de 369 becas de doctorado. Esta acción es un importante impulso en la generación de recursos humanos necesarios en la transición hacia una economía basada en el conocimiento. La gestión de este proceso no consiste solamente en la ejecución de la transferencia sino en la selección exhaustiva de aquellos candidatos con mejores antecedentes curriculares y la escogencia de aquellos programas de doctorado en los cuales existe un déficit de profesionales en el país.

Producto Estratégico: Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT)

En 2005 se adjudicaron 373 Proyectos Regulares nuevos. Estos proyectos se desarrollan en diferentes áreas del conocimiento y son parte del más importante fondo para investigación científica básica de Chile. El programa FONDECYT transfirió en 2005, primer año de ejecución de estos nuevos proyectos, más de M\$5.390.000.-

Producto Estratégico: Financiamiento de proyectos de innovación tecnológica (FONDEF)

Se organizó en conjunto con la Universidad de Talca, un curso titulado “ Propiedad Intelectual: Aspectos Relevantes” realizado el 29 de Septiembre en el campus Santiago de esa universidad. Se expusieron: “Beneficios de la propiedad intelectual en los futuros negocios” y “ Existe financiamiento del Estado para propiedad intelectual”. Asistieron investigadores de proyectos Fondef como funcionarios de CONICYT.

Adicionalmente, en el ámbito de la Propiedad intelectual se han impartido charlas sobre esta temática a lo largo del país, en diferentes instituciones beneficiarias de FONDEF:

- “Propiedad Intelectual en proyectos de Investigación y Desarrollo (I&D) en el área agrícola”-Arica Julio 2005.-
- “Propiedad Intelectual en proyectos de Investigación y Desarrollo (I&D)”- Iquique Septiembre 2005.
- “Propiedad Intelectual en proyectos de Investigación y Desarrollo (I&D)”-Arica Octubre 2005
- “Asesoría en patentamiento”- Universidad de la Serena Noviembre 2005.

---

Producto Estratégico: Financiamiento de proyectos, consorcios y anillos Científico-Tecnológicos y formación de investigadores en el marco del Proyecto Bicentenario de Ciencia y Tecnología.

Durante 2005 las 8 empresas consultoras que fueron adjudicadas en el año anterior seleccionaron los proyectos elegibles para el desarrollo de prototipos, desarrollo de planes de negocios, estudios de mercado y diseño industrial y presentaron sus informes de avance. Entre las consultoras se encuentran la Universidad de Chile, Universidad Adolfo Ibáñez, Universidad Tecnológica Metropolitana y el DICTUC de la Universidad Católica. Estos proyectos se constituyen en un importante avance en el desarrollo de la innovación tecnológica cual es la protección mediante el patentamiento de nuevos procesos o diseños generados a partir de proyectos de investigación y desarrollo, esto dentro de una perspectiva de desarrollo de negocios y creación de riqueza.

Producto Estratégico: Financiamiento de proyectos, consorcios y anillos Científico-Tecnológicos y formación de investigadores en el marco del Proyecto Bicentenario de Ciencia y Tecnología.

#### Financiamiento de Consorcios Tecnológicos Empresariales de Investigación

Los consorcios son iniciativas nuevas, de alta complejidad. Luego de la selección, los proyectos han tenido que introducir variadas modificaciones a sus propuestas para cumplir con las condiciones de adjudicación determinadas por los comités respectivos; posteriormente, los convenios han debido ser ajustados a las características particulares de cada proyecto y revisado por los distintos socios participantes en él, situación que produce razonable demora teniendo en cuenta la cantidad de los recursos públicos y privados involucrados. El listado de consorcios es el siguiente:

#### Proyectos que CONICYT directamente financia:

- ❑ Consorcio para la Innovación Biotecnológica en la producción de nuevas variedades de vides y frutales de carozo.
- ❑ Consorcio de Investigación Tecnológica en Salud. Centro de Tecnología e Innovación para el Cáncer-CTICancer.
- ❑ Consorcio de Tecnologías innovadoras y competitivas para la obtención de productos de alto valor agregado a partir de corrientes residuales de la industria nacional forestal, pesquera y vitivinícola.
- ❑ Consorcio Tecnológico Aeronáutico (parcialmente, cofinanciado con CORFO).

#### Proyectos financiados por FIA:

- ❑ Consorcio tecnológico de la industria hortofrutícola de exportación: "Programa de investigación, desarrollo e innovación en fruticultura".
- ❑ Consorcio de la Leche para elevar la competitividad de la cadena láctea de Chile en el mercado global.

#### Proyectos financiados por CORFO:

- ❑ Consorcio Tecnológico Empresarial para la Vid y el Vino.
- ❑ Consorcio para el Desarrollo Tecnológico de la Vitivinicultura Chilena.
- ❑ Consorcio de Genómica Forestal
- ❑ Consorcio Tecnológico Aeronáutico (parcialmente, cofinanciado con CONICYT).

---

## **Informe de Cumplimiento de los Compromisos de los Programas / Instituciones<sup>27</sup> Evaluadas<sup>28</sup>**

El Programa EXPLORA presentaba en el Informe de Cumplimiento de Compromisos al 31/12/2004 todos sus compromisos cumplidos salvo uno parcialmente cumplido. Este compromiso fue cumplido finalmente en el Informe de Cumplimiento de Compromisos al 30-03-2005.

El Compromiso consistía en la presentación de un sistema de registro de datos operando, que permita cuantificar los diferentes indicadores de la matriz de marco lógico, para ello se construyó una plataforma informática que permite gestionar la información en forma electrónica. Por otro lado se presentó la matriz de marco lógico con los indicadores cuantificados a Diciembre 2004, los respaldos respectivos y salidas de la base de datos de la Plataforma Informática.

---

27 Instituciones que han sido objeto de una Evaluación Comprehensiva del Gasto.

28 Los programas a los que se hace mención en este punto corresponden a aquellos evaluados en el marco de la Evaluación de Programas que dirige la Dirección de Presupuestos.

---

## • Avances en Materias de Gestión

### - Cumplimiento del Programa de Mejoramiento de la Gestión

*Para CONICYT es de enorme satisfacción informar que, por quinto año consecutivo, se logra la validación en el 100% los sistemas PMG comprometidos en 2005.*

#### Sistema Capacitación:

En el año 2005 la gestión de nuestra Institución, particularmente la ejecución del Plan Anual de Capacitación, ha sido realizada con un alto grado de cumplimiento en relación a las acciones comprometidas. Los desafíos de trabajo para las diferentes áreas en esta etapa fueron muy exigentes y creemos que los contenidos de la capacitación otorgada han sido centrales para el fortalecimiento y mejoramiento de la gestión institucional y la formación de nuestros(as) funcionarios(as).

El Comité Bipartito de Capacitación transparentó su gestión incorporando al portal web SISPUBLI del Servicio Nacional de Capacitación y Empleo todas las actas de reunión del año.

El Plan de Capacitación fue ejecutado en un 100%, incorporándose actividades no previstas inicialmente debido a la solicitud de dos cursos de capacitación, tales como el Diplomado a secretarías en la Universidad Católica y el aporte que se hizo a funcionarios para continuar su perfeccionamiento en el idioma Inglés.

TOTAL FUNCIONARIOS CAPACITADOS:	82 personas
PRESUPUESTO AÑO 2005:	M\$ 21.104.-
TOTAL PRESUPUESTO EJECUTADO 2005:	M\$ 20.805.-
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA:	98.59 %

En cuanto la evaluación de las actividades de capacitación podemos decir que más de un 90% de las actividades programadas en el plan fueron evaluadas de forma excelente y un 10% de buena, lo que nos muestra que los procesos y metodologías implementadas en la detección de necesidades y la elección de organismos capacitadores fueron apropiadas.

#### Sistema Higiene-Seguridad y Mejoramiento de Ambientes de Trabajo

Dos de los principales logros, fruto del desarrollo de sistema, fueron la baja en la tasa de accidentes y el aumento de la participación de funcionarios en las iniciativas de educación para la prevención y seguridad. Mediante la cuenta de correo [paritario@conicyt.cl](mailto:paritario@conicyt.cl) se consolidó la conectividad entre el Comité Paritario y los funcionarios, lo que a su vez, otorgó validez a las acciones desarrolladas.

---

Las actividades del Comité se centraron en iniciativas que privilegiaron la capacitación y educación como medio para la prevención de accidentes. Principalmente, durante el año 2005, se confeccionaron y distribuyeron dípticos sobre prevención de accidentes, recomendaciones ergonómicas, primeros auxilios y autocuidados; se capacitó en el uso de extintores de incendios, se realizó prueba de presión de agua a la red húmeda del edificio de FONDECYT y se realizó un ejercicio de evacuación de todo el personal de la institución.

#### Sistema Evaluación de Desempeño:

El logro de los objetivos de este sistema PMG durante el periodo 2004- 2005 permitió rectificar o corregir aquellas actitudes y comportamientos deficitarios en el rendimiento de los funcionarios y, por otra parte, potenciar los conocimientos en virtud de las necesidades departamentales, vinculando las áreas de capacitación y evaluación del desempeño.

Los principios de eficacia y eficiencia consensuados e integrados con el área de capacitación, junto con los funcionarios y el respeto a la normativa vigente, hicieron que durante el año 2005 la institución cumpliera exitosamente los objetivos de gestión y aquellos definidos estratégicamente y de carácter político institucional.

Durante el periodo 2005- 2006, se intentará, junto con los actores involucrados, la modificación de los procedimientos de evaluación establecidos en el Reglamento Especial de Calificaciones de CONICYT, principalmente en lo que dice relación con los plazos y periodos de evaluación. El objetivo de lo anterior, es poder flexibilizar los plazos actuales por otros que se acomoden a la realidad institucional.

#### Oficinas de Información, Reclamos y Sugerencias, OIRS:

Tras un trabajo realizado desde el año 2001 a la fecha, hoy día Conicyt cuenta con una Oficina de Información, Reclamos y Sugerencias que permite a los ciudadanos conocer las funciones y campo de acción de nuestra institución y generar instancias de participación. ([www.conicyt.cl/oirs](http://www.conicyt.cl/oirs))

Durante el año 2005 el sistema de atención de la OIRS fue aplicado a todos los programas y departamentos más relevantes de la institución y con una metodología de atención común. Tanto la OIRS como los programas Fondecyt, Fondef, Explora y los departamentos de Relaciones Internacionales, Formación de Recursos Humanos y Becas, Información y Biblioteca, cuentan con personal que atiende las solicitudes ciudadanas.

Asimismo, se fortaleció el sistema de registro de las solicitudes en intranet, lo que permite integrar en una sola base de datos todas las solicitudes que llegan a la institución, los tiempos de respuesta y quiénes han sido los encargados de responder.

Las herramientas implementadas y mejoradas durante el año 2005 permitieron ampliar nuestro sistema de atención, captando 4239 solicitudes más que el año 2004. El año 2005, se recibieron 4.986 solicitudes, 567% más que las recibidas durante el año 2004 (747). Un aspecto destacable de la información procesada es el tiempo de respuestas promedio a las solicitudes cursadas 2,2 días, registrando una baja en comparación con el año 2004, que era de 2,5 días promedio.

En cuanto a los reclamos, durante el año 2005 se recibieron 51, de los cuales 16 fueron realizados por mujeres y 35 por Hombres. El tiempo promedio de respuesta a éstos fue de 2,31 días, inferior a la cifra 2004 que era de 2,73 días.

---

El Compromiso del equipo de trabajo de la OIRS ha sido que las necesidades que han generado las solicitudes de los usuarios puedan ser resueltas a través de una atención transparente y expedita, y esto se ha cumplido a través de las mejoras realizadas durante el año 2005.

#### Sistema Gobierno Electrónico:

Como instrumento debemos declarar que ha sido muy eficiente en CONICYT para apoyar la gestión de nuestra Institución y que ha favorecido nuestro avance en el desarrollo de áreas estratégicas de la gestión pública de CONICYT.

A continuación se entregan los principales beneficios que se han obtenido de la implementación de los procesos que se han trabajado en el contexto de este PMG de Gobierno Electrónico.

#### Proceso: Generar Postulación a Concurso:

Las mejoras son: Ha facilitado la generación de propuestas entre grupos distantes geográficamente. El envío se ha podido realizar desde cualquier lugar físico vía Internet. Se ha generado un sistema de ayuda técnica y preguntas frecuentes para facilitar la interacción con los usuarios. El sistema cuenta con Advertencias y Errores en línea a fin de revisar la completitud de las postulaciones. Se han generado los análisis estadísticos de las postulaciones, inmediatamente después de concluidas éstas. Los comprobantes son enviados electrónicamente. Se ha reducido la solicitud de copias impresas (Este punto depende de las reglas de negocio de cada Fondo al momento de implementar su postulación). El responsable (investigador o Autoridad Institucional), tiene la posibilidad de enviar y aprobar sin utilizar la firma en papel.

#### Proceso: Incentivar a Investigadores para usar Currículum Vitae-SICTI:

Dado que se logró incentivar a un número mayor a los 7.000 investigadores, se pudo contribuir a aumentar la competitividad, efectividad y eficiencia de todos los actores de la comunidad CTIT nacional puesto que ha posibilitado mejorar decisiones, resolver problemas y aprovechar oportunidades, al poner a disposición de esta comunidad, información oportuna, confiable, coherente e integrada. Uno de los resultados de la implementación de este proceso es tener información procesada de relevancia de los investigadores chilenos, dónde se encuentran, qué están haciendo, cuáles han sido sus últimas producciones, cuáles son los campos o áreas de investigación de cada uno, etc. Por otra parte simplifica los trámites ya que el usuario completa su información y esa será válida para los diversos Programas.

#### Proceso: Implementar Firma Electrónica en proceso de Envío de Documentos:

En el proceso de "Generar Postulación a Concurso", se ha disminuido considerablemente la cantidad de horas/hombre utilizadas<sup>29</sup>, tanto al simplificar los análisis de completitud de las postulaciones, ya que al hacerse en línea y validado el envío por medio de la firma, el sistema confirmará si se puede hacer efectivo o es válido tal envío o faltan documentos o datos claves, dependiendo de quién está enviando. Para el proceso de "Desarrollar Evaluación de Proyectos", al implementarse la firma electrónica para los

---

<sup>29</sup> Se ha estimado que en Fondef la revisión de completitud de documentos toma entre diversos ingenieros y personal de apoyo un mes en hh y para Fondecyt este proceso son 2 personas en un mes.



---

documentos del resultado de los análisis, se ha podido autenticar que la reducción en tiempos y recursos es ostensible.

Proceso: Crear y Mantener Web:

Dado que el cambio fundamental de información en la WEB se da en las noticias de CONICYT (actualización diaria en algunos meses), se ha propuesto la implementación de un content management para la edición de noticias que permita automatizar la publicación de noticias y no tenga que hacerse la marcación manual en html. Ello significa que el proceso queda bajo la responsabilidad distribuida de quien produce la información y los procesos, libera horas/hombre dedicados a procesos no propios e incorpora la apropiación de las funciones del dominio de cada Fondo y/o Programa.

Proceso: Información Vía Web de Proyectos:

Al implementar un mecanismo de extracción de información mediante normalización de una DTD y presentación con un datamart de consultas, las búsquedas que realice el usuario final serán mucho más ágiles, transparentes, dinámicas y útiles dada esta interface de búsqueda.

Proceso: Webservices:

La importancia de este proceso de soporte es interna y externa a la Institución. La propuesta consiste en desarrollar un web service de proyectos aprobados a fin de facilitar que sistemas como postulación o curriculum puedan consultar proyectos existentes en CONICYT (Fondef, Fondecyt) y extraer la información, además de poner a disposición un servicio en caso de que una institución externa desee, mediante convenios, acceder en esta modalidad a los proyectos de CONICYT.

Planificación / Control de Gestión

En el desarrollo del sistema de Planificación y Control de Gestión se creó un sistema en ambiente web, mediante el cual, con claves de acceso restringido, permite el ingreso de las mediciones de los indicadores de todos los centros de responsabilidad, emitir informes y generar la FICHA H del proceso presupuestario anual. Este sistema intranet permitirá importantes ahorros de tiempo al derivar la función de carga de información en los responsables de cada centro de responsabilidad y la validación de las cifras por parte de los Directores de Programas y Departamentos quienes, a su vez, tendrán sus propias claves. La importancia de esto radica en la eliminación de errores, existencia de avisos de alerta en caso de atrasos en solicitud de mediciones y la posibilidad de revisar periódicamente cada uno de los medios de verificación.

Continuando con el desarrollo de éste sistema, durante el año 2005 se capacitaron tres funcionarios en el Diplomado "Implantación de la calidad para la Certificación ISO 9001:2000" en la Universidad Católica, lo cual permitirá en el año 2006 iniciar los procesos de implementación de la norma internacional en los sistemas de Planificación y Control de Gestión y de Auditoría Interna.

Sistema Auditoría Interna:

El énfasis de la labor ejecutada por la unidad se orientó, por una parte, al cumplimiento del Plan anual de auditoría, lo que se tradujo en la ejecución íntegra de los 10 procedimientos de auditoría contemplados en

---

dicho plan y enmarcados en los objetivos Gubernamental, Ministerial e Institucional respectivamente y por otra a la aplicación de un Programa marco para identificar y sistematizar áreas y procesos críticos que se llevan a cabo en la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica.

En lo que respecta al impacto de la ejecución de las acciones de auditoría, es preciso destacar dos aspectos esenciales, que corresponden a la emisión de recomendaciones y sugerencias como parte de las conclusiones de la aplicación de los citados procedimientos y el establecimiento de compromisos respecto de las mismas, los cuales han permitido implementar manuales, clarificar y actualizar procedimientos, mejorar controles y asegurar el correcto uso de los recursos involucrados, lo que conlleva un reconocimiento a la contribución de la Unidad de Auditoría al mejoramiento de la gestión Institucional.

Por otra parte, la aplicación de un Programa marco para identificar y sistematizar áreas y procesos crítico, ha permitido, la identificación de procesos, subprocesos y etapas relevantes, el desarrollo de análisis de riesgos y controles de los mismos y arrojó como resultado una matriz de riesgo de los procesos llevados a cabo por la Institución, instrumento fundamental para orientar la planificación de acciones y esfuerzos de auditoría a partir del análisis de las debilidades de control y niveles de exposición observados.

#### Sistema Gestión Territorial Integrada

Cumpliendo con la Segunda etapa de este sistema, CONICYT elaboró un plan de ejecución de mejoramiento Institucional, para lo cual debió actualizar el diagnóstico realizado el año 2004. Este plan permitirá a la Institución comenzar el año 2006 ha desarrollar un conjunto de acciones tendientes a mejorar el desenvolvimiento Institucional desde la perspectiva regional. El plan a tres años involucra compromisos de cinco Programas Institucionales; FONDECYT, BECAS, FONDEF, DRI, SICTI y REGIONAL.

#### Sistema de Compras y Contrataciones del Sector Público:

La gestión concentró sus objetivos en mejorar la transparencia, eficiencia y en fortalecer las unidad de Abastecimiento de CONICYT.

Una de las acciones más importante para el éxito del PMG Compras fue la capacitación constante que han realizado los funcionarios de la Unidad de Abastecimiento, esto implicó actualización de conocimientos y mayor claridad específicamente en el tema de aplicabilidad de la Ley N° 19.886 y su Reglamento y actualización del Portal CHILECOMPRA.CL

En el ámbito de Gestión de Contratos se realizó un levantamiento de los contratos existentes en la Institución, realizando gestión en aquellos que eran muy antiguos y de los cuales era posible licitar para mejorar las condiciones económicas de los servicios. En total se licitaron 16 contratos de servicios.

En Gestión de Compra, se trabajó en reuniones interdepartamentales con el fin de unificar criterios, mejorar procedimientos y disminuir los tiempos en cada proceso de compra.

---

Finalmente, de modo cuantitativo, se puede indicar que el 100% de los procesos de compra efectuados por ChileCompra cumplieron con la normativa. Durante el año 2005 se tranzaron en el portal ChileCompra.cl M\$ 755.611.-

#### Sistema Administración Financiero-Contable:

En el mes de Julio del 2005 comenzó la implantación financiera de Sigfe, acordando que a contar de los meses de agosto y septiembre del 2005 se llevará la Contabilidad en paralelo con el Sistema Contable Browse. Durante los meses de agosto y septiembre del 2005 se trabajó en paralelo consiguiendo los resultados esperados entre el Sigfe y el Browse: una Contabilidad al día y cuadrada en los dos sistemas.

A contar del mes de octubre del año 2005 se entra en fase de producción lo cual permite generar los informes Analítico y Agregado y entregarlos a Contraloría General de la República y a DIPRES. Este nivel de desarrollo permitió validar el sistema Administración Financiero-Contable.

En el mes de diciembre del 2005 se trabajó el cierre de mes y el cierre de año, presentándose algunos problemas de tipo programático computacional los que fueron resueltos; lo que no obstante, originó serios problemas en la apertura del año 2006 por parte del Sigfe.

#### Enfoque de Género

El desarrollo del sistema PMG Enfoque de Género tuvo importantes logros durante el año 2005 de los cuales podemos destacar:

La realización del Seminario-Taller "Perspectiva de Género en Ciencia y Tecnología: Un cambio de Paradigma". Este evento, realizado en el Hotel Crowne Plaza el 22 de septiembre de 2005, contó con la presencia de la Sra. Cecilia Pérez Ministra SERNAM y de destacadas profesionales del sistema científico nacional; en tanto se contó con la participación de Alice Abreu Directora de la Oficina de Ciencia y Tecnología de la OEA, Ana Chepelinski Directora de Relaciones Internacionales del Fogarty International Center del National Institute of Health, Ana Bonder Coordinadora de UNESCO, Flora de Pablo Investigadora del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España y de Sue Kemnitzer Subdirectora División de Ingeniería del National Science Foundation.

Esta importante iniciativa perseguía dar a conocer a nivel nacional el estado actual de la participación de las mujeres en ciencia y tecnología a nivel nacional y compartir experiencias y prácticas de organismos internacionales en la promoción y fomento de la participación de las mujeres en el desarrollo científico y tecnológico, profundizando la reflexión sobre la contribución de las mujeres a la ciencia y tecnología en Chile y reconocer las estrategias empleadas por instituciones internacionales en la inclusión de la perspectiva de género.

Otra iniciativa de difusión fue la creación de página Web de PMG Género en CONICYT, la cual posibilita:

- Visibilizar la contribución de la mujer en la investigación científica al poner a disposición de la comunidad estadísticas de la participación de hombres y mujeres diferenciadas por programas.

- 
- ❑ Disponer de links a organismos e instituciones de ciencia y tecnología, nacionales y extranjeros, que contienen información acerca de la participación de las mujeres en el desarrollo científico y tecnológico.
  - ❑ Poner a disposición de la comunidad documentación relacionada con la temática del género
  - ❑ Proveer información actualizada en materias de ciencia y tecnología y la participación de las mujeres.

Relacionado a la gestión interna de CONICYT se tienen los siguientes logros:

- ❑ Normalización institucional del uso de lenguaje con enfoque de género.
- ❑ Entrada en vigencia de la resolución institucional que faculta a las investigadoras responsables de proyectos FONDECYT Regular y de Postdoctorado para postergar la ejecución de sus proyectos durante el período pre y post natal.
- ❑ Incorporación de los antecedentes de investigadores/as y becarios/as de postgrado al Módulo de Currícula de plataforma SICTI. Se incorporó un total de **9569** personas, cuyo registro de antecedentes contempla la diferenciación por sexo.
- ❑ Visibilización de la participación de la mujer en la investigación científica y tecnológica: Publicación de Suplemento Especial en revista **Qué Pasa**, Octubre 2005.

- **Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo**

<b>Cuadro 9 Cumplimiento Convenio Colectivo año 2005</b>			
<b>Equipos de Trabajo</b>	<b>Dotación Efectiva del Equipo de Trabajo</b>	<b>Porcentaje de Cumplimiento de Metas</b>	<b>Incremento por Desempeño Colectivo</b>
FONDECYT	38	100%	4%
COMUNICACIONES	5	100%	4%
COMPUTACIÓN	10	100%	4%
DEJUR	7	100%	4%
INFORMACIÓN	23	100%	4%
DEPTO. BECAS	5	100%	4%
DEPTO. RELACIONES INTERNACIONALES	5	100%	4%
DAF – ABASTECIMIENTO	5	100%	4%
DAF – OF. PARTES	7	100%	4%
DAF – SERV. GENERALES	9	100%	4%
DAF – FINANZAS	18	100%	4%
DAF – RECURSOS HUMANOS	6	100%	4%
DAF – DIRECCIÓN-C. DE GESTIÓN	7	100%	4%
<b>Porcentaje de Cumplimiento Global Convenio Colectivo</b>		<b>100%</b>	<b>4%</b>

---

## - **Cumplimiento de otros Incentivos Remuneracionales**

### **Convenio de Desempeño Colectivo 2005.**

Durante 2005 se establecieron 13 equipos de trabajo, los cuales sumaban 46 metas que fueron cumplidas en 100%.

Entre los principales compromisos alcanzados se pueden indicar:

- ❑ El desarrollo de una aplicación web para la declaración en línea de los gastos en bienes de capital de universidades que son beneficiarias de recursos de transferencias del Programa FONDECYT.
- ❑ La publicación en el sitio web de CONICYT de los proyectos de intercambio del Departamento de Relaciones Internacionales vigentes en el año 2005. Esta acción pone a disposición de la comunidad científica información del grado de desarrollo y logros de los proyectos que tienen investigadores nacionales con sus pares extranjeros.
- ❑ Puesta en marcha del sistema de información sobre científicos e investigadores en la base de currículos del Sistema de Información de Ciencia Tecnología e Innovación-SICTI.
- ❑ Mejoramiento de la web institucional con la creación de 2 nuevos puntos de acceso que diferencian los contenidos para dos tipos especiales de público objetivo.
- ❑ Acciones de divulgación como eventos de alta concurrencia de personas relacionadas con el Sistema Nacional de Ciencia y la publicación de una edición especial en un medio masivo de prensa escrita.

---

## - Avances en otras Materias de Gestión

En materia informática es posible referir los siguientes avances:

Se fortaleció la plataforma de Base de Datos institucional Informix, proyectando un ambiente replicado, con dos servidores en cluster más un storage. Esta plataforma se pondrá en marcha durante el año 2006 y permitirá mantener la continuidad operativa de los sistemas de gestión de proyectos Fondef, Fondecyt, Explora y DRI.

Se potenció el Proyecto SICTI, adquiriendo equipamiento para montar en CONICYT un sitio de contingencia, que operaría como resguardo frente a fallas en el sitio principal residente en un datacenter.

Se fortaleció la seguridad perimetral, contratando un servicio de firewall con capacidades de antispam, antivirus y detección de intrusos.

Para la gestión de proyectos del programa Fondef se desarrollaron las siguientes aplicaciones:

- ❑ Desarrollo de un módulo de reformulación de proyectos , destinado a incorporar las condiciones de adjudicación de los proyectos ( proyecto reformulado) para dar inicio a la ejecución.
- ❑ Estructuración de un modulo de resultado de proyectos, para realizar seguimiento e impacto de los resultados.
- ❑ Desarrollo de un módulo de publicaciones de informes de avance y término de proyectos, para medir el impacto científico tecnológico de los proyectos.
- ❑ Modificación de Sistema de evaluación de Proyectos destinado a mejorar la usabilidad y calidad de la información, con la incorporación de opciones de apoyo a los Comités de Área.
- ❑ Desarrollo de un módulo para envío a DIPRES de la información de pagos y transferencias a terceros.

---

- **Proyectos de Ley**

No se registran antecedentes de proyectos en trámite legislativo. A la fecha, en el Ministerio de Educación se encuentra radicada la preparación de un proyecto de ley sobre modificación del DFL N°33/81 de Educación-FONDECYT, relativo a su artículo 9°, en materia de la Ley de Propiedad Industrial y Ley de Propiedad Intelectual, que facilita el acceso a los beneficios que estas leyes establecen. El proyecto no se encuentra ingresado al Congreso Nacional.



---

## 4. Desafíos 2006

**Fortalecer e impulsar el desarrollo de la investigación en ciencia y tecnología como instrumento de desarrollo nacional mediante los actuales Fondos (Fondecyt, Fondef, Centros de Excelencia-Fondap) y con la definición de nuevos instrumentos de promoción a nivel nacional.**

**Fondecyt** seguirá apoyando la investigación básica en todas las áreas del conocimiento, para ello se dará inicio a la ejecución de los 363 proyectos regulares aprobados en diciembre 2005, 762 en su segundo a cuarto año de desarrollo y alrededor de 170 proyectos nuevos del concurso de Incentivo a la Cooperación Internacional.

En enero de 2006 se convocará a una nueva iniciativa llamada “Concurso Regular de Iniciación en Investigación”, cuyo objetivo es fomentar y fortalecer el desarrollo de la investigación científica y tecnológica de excelencia a través de la promoción de nuevos(as) investigadores(as), mediante el financiamiento de proyectos de investigación de 2 a 3 años de duración en todas las áreas del conocimiento. Los(as) postulantes deben haber obtenido su título o grado académico en los últimos 5 años y ser patrocinados(as) por una institución. El financiamiento máximo es de \$20 millones anuales y no podrán postular quienes hayan dirigido proyectos de investigación financiado con fondos públicos para ciencia y tecnología e innovación.

Esta iniciativa complementa el esfuerzo tendiente a insertar investigadores(as) en la comunidad científica nacional a través del Programa de Postdoctorado y responde, parcialmente, al creciente número de Doctorados otorgados en Chile. En efecto, mientras en los concursos 2000-2005 se aprobaban del orden de 20 proyectos anuales, en el concurso 2006 se aprobaron 52.

En el ámbito de la modernización durante el año 2006, Fondecyt se ha planteado: **consolidar el Sistema de Rendición de Bienes de Capital en Línea**, aplicación que a través de Internet permite tanto a las instituciones beneficiarias como a Fondecyt mejorar el control y seguimiento de los recursos asignados en este ítem a los proyectos regulares en ejecución; **redistribuir el número de proyectos en ejecución asignados a los Coordinadores de Proyectos** (10 profesionales) atendiendo al incremento en las tareas de gestión derivadas de la creación del Concurso Regular de Iniciación en Investigación; **desarrollar un estudio acabado de los resultados de la Encuesta sobre Impacto del programa y Calidad de la Gestión** llevada a cabo en el 2005, la cual fue respondida por el 53% de la población objetivo de investigadores(as). Por último, efectuará un **análisis exhaustivo de las bases de datos de productividad científica de Fondecyt** tendiente a cuantificar con mayor precisión la evolución cuantitativa como cualitativa de las publicaciones y otros productos resultantes de los proyectos financiados y a determinar su incidencia e impacto con relación a la producción nacional registrada en las bases de datos ISI.

A través del Programa **Fondap** se seguirá apoyando el fortalecimiento de los siete centros de excelencia existentes, aunando esfuerzos del Estado, para concitar el trabajo en equipo de investigadores en áreas temáticas donde la ciencia nacional ha alcanzado un alto nivel de desarrollo y así dotar a Chile de una

---

plataforma de investigación de excelencia, capaz de dialogar de igual a igual con el mundo. Además, el Programa estimulará la generación de patentes, así como también una mayor vinculación de los Centros con el sector productivo.

**Fondef** adjudicará durante el año 2006 el XIII Concurso de proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D) y se espera abrir la postulación para el XIV Concurso de Investigación y Desarrollo, durante el mes de junio. Se seguirá ejecutando el Programa de Transferencia Tecnológica (PTT), orientado a mejorar o generar nuevos negocios basados en las tecnologías desarrolladas en Proyectos FONDEF. Este Programa pretende lograr una corriente de innovaciones tecnológicas en productos, servicios y procesos que generen un alto impacto económico y social, creando y capturando valor a partir de las tecnologías desarrolladas en los proyectos de I+D. El PTT se ejecuta en la modalidad de Ventanilla Abierta, por lo tanto, los postulantes pueden presentar propuestas en cualquier momento del año y sin límites de plazo.

Este año se pondrá en marcha el Centro Avanzado de Tecnologías de Infocomunicación en Valparaíso. El 11 de enero del 2006 la Contraloría General de la República tomó razón del convenio que le da origen. El objetivo de este Programa es organizar un Centro que realice investigación y desarrollo en ámbitos de importancia económica, que se constituya en un referente nacional con proyección internacional y que induzca y contribuya a la generación de un Complejo Tecnológico en Valparaíso.

Se está trabajando en CREATIVA 2006, iniciativa conjunta entre Conicyt y el Ministerio de Educación que ya cuenta con una primera versión el año 2003 y busca repetir y mejorar los factores que la consolidaron como el punto de encuentro e interacción más importante de ciencia, Tecnología e Innovación. En esta nueva versión del evento se espera que a través del vínculo entre ciencia, tecnología y empresa, se aumente el volumen de los negocios tecnológicos. El objetivo principal es motivar y vincular a empresarios, inversionistas y a las instituciones que realizan actividad científico-tecnológica, para que sean protagonistas de la creación de valor y en el desarrollo del país. El evento, contará con expositores en áreas claves de la economía nacional, y de aquellas emergentes que podrían ser base de futuros negocios. En el espacio abierto por CREATIVA, convergerán el mundo gubernamental y académico, y se espera contar con una activa participación empresarial. Pensando en este segmento, clave en la creación de valor, se presentarán casos donde la combinación ciencia y empresa ha sido un aspecto determinante tanto en el avance de la investigación científica como en su posterior transferencia al sector productivo.

En cuanto a la difusión de Propiedad Intelectual, durante el año 2006 se continuará con la serie de charlas en las distintas instituciones donde se desarrollan proyectos FONDEF, para difundir la importancia de la propiedad intelectual.

**Impulsar la investigación científica y tecnológica en todo el territorio nacional, a través del desarrollo de políticas y programas en diversas regiones del país.**

El **Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico** proyecta para este año continuar apoyando a los 9 centros ya existentes y la creación de cuatro nuevos Centros Regionales, parte de los cuales contarán con el financiamiento del Programa y del Fondo de Innovación para la Competitividad (Royalty Minero).

---

La evaluación efectuada el año 2005 ha permitido detectar algunas debilidades de los Centros Regionales creados, lo que ha motivado acciones de reforzamiento, especialmente en áreas de contratación de personal altamente calificado, así como también vinculación internacional y con el sector productivo regional.

La acción conjunta con otros organismos de Gobierno tales como la Subsecretaría de Desarrollo Regional, los Gobiernos Regionales entre otros, plantean al Programa nuevos desafíos en la coordinación de acciones, como también en el apoyo en la definición de políticas Regionales de Ciencia y Tecnología. Parte de estas acciones serán incorporadas al PMG Territorial que comenzará a ejecutar CONICYT durante el 2006, mediante un plan que permitirá desarrollar un conjunto de acciones tendientes a mejorar el desenvolvimiento Institucional desde la perspectiva regional. El plan a tres años involucra compromisos de cinco Programas Institucionales: Fondecyt, Formación de Recursos Humanos y Becas de Postgrado, Fondef, Departamento de Relaciones Internacionales, SICTI y el Programa Regional.

**Apoyar y fortalecer la formación de los recursos humanos en el ámbito de Doctorado y Magíster para la investigación y desarrollo de la Ciencia y Tecnología, enfatizando el incremento de la cantidad mínima necesaria de investigadores en áreas emergentes o deficitarias imprescindibles para el desarrollo del país.**

Conicyt seguirá trabajando para aumentar las becas de postgrado para chilenos(as) y/o extranjeros(as), y las acciones de apoyo a la formación, para contar con recursos humanos de alta calificación para enfrentar la apertura de Chile a la economía mundial. Este año a través del Programa Nacional de Becas de Postgrado, Banco Mundial (cofinanciamiento) y los fondos provenientes del Royalty, se financiarán: 330 nuevas becas de doctorado y 462 de continuidad; 95 becas nuevas de Magíster y 29 de continuidad; 31 nuevas becas de Apoyo a la Realización de Tesis Doctoral y 25 de continuidad. Asimismo, se financiarán 26 becas nuevas de Término de Tesis Doctoral.

En el ámbito internacional, se otorgarán 70 becas nuevas para estudiantes chilenos(as) o extranjeros(as) con residencia definitiva en el país, de las cuales 22 son para estudios conducentes al grado de doctor en Universidades de Francia, 13 de Estados Unidos y 35 becas de doctorado en otros países, en el marco de los fondos del Royalty asignados a CONICYT. Por otra parte se proseguirá apoyando a los 74 becarios(as) que iniciaron sus estudios de doctorado en los años 2002, 2003, 2004 y 2005 en Francia y Estados Unidos.

Con el fin de incrementar las alternativas académicas, se firmará un Convenio con el British Council (sede Chile) para otorgar becas de Doctorado en la Universidad de Cambridge. Se convocará a concurso el primer semestre de 2006.

En el marco del Programa BID - CONICYT, se continuarán administrando 13 becas vigentes que han sido otorgadas en el período 2001-2004, para la formación en el extranjero de Doctores y Magíster en áreas deficitarias.

---

**Fomentar la creación de un Sistema Nacional de Información en Ciencia y Tecnología que facilite la recopilación y difusión de la información científica y tecnológica del país, promoviendo el acceso a información que permita analizar la evolución del país en éstos ámbitos.**

En éste ámbito, Conicyt a través del **Departamento de Información** seguirá trabajando en el acceso a la información del sistema chileno de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI), a través de la medición estadística de I+D en Chile en coordinación con el Observatorio de CTI, RICYT y OECD. Se capturará información de producción de los fondos Conicyt, específicamente Fondecyt, se fomentará el uso de los módulos base del Sistema Nacional de Información en Ciencia y Tecnología (SICTI).

En cuanto al **acceso a la Información Científica Nacional** se avanzará a través de la mantención de la producción de SciELO con sus estándares de revisión por pares para el ingreso a la biblioteca electrónica; la evaluación de un módulo nuevo de generación y edición de revistas electrónicas en línea, un archivo de "pre prints" y resultados de Fondos y la mantención de la catalogación nacional de ISSN según las normas internacionales.

En el ámbito del **acceso a la Información Científica Internacional** se seguirá apoyando al Consorcio para el Acceso a la Información Científica Electrónica, CINCEL, corporación de derecho privado formada por las 25 universidades del Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas y Conicyt, y cuya primera acción fue la suscripción colaborativa al acceso en línea al Web of Science; producto de alto impacto e imprescindible en el mundo de la investigación. También se avanzará en la identificación, para una futura participación, en nuevos proyectos como Stanalyst (INIST-CNRS) y el Atlas de la Ciencia (Universidad de Grenada).

Otras actividades de soporte comprometidas por el Departamento de Información son la mantención del Web institucional de Conicyt y desplegar una nueva plataforma basada en un portal automatizado. Crear y/o colaborar en nuevos servicios Web como el Portal de Movilidad de la Unión Europea y mantener una biblioteca especializada en política de C y T abierta al público.

Con todo lo anterior se obtendrá un Sistema Nacional de Información en Ciencia y Tecnología que facilitará la recopilación y la difusión de la información científica y tecnológica del país, promoviendo el acceso a la información que apoye la toma de decisiones en estos ámbitos.

**Rearticular la actividad científica y tecnológica con los planes de desarrollo económico y social elaborados por el Gobierno.**

A principios de este año, la **Iniciativa Genoma Chile**, a través de su Programa de Recursos Naturales Renovables terminará la ejecución de los proyectos financiados en el primer concurso, y se ha planificado que durante abril se realizará la segunda convocatoria a concurso del Programa. El propósito de este Programa es aprovechar oportunidades o resolver problemas de impacto económico-social nacional en los ámbitos forestal, agropecuario, acuícola y otros relacionados a los recursos naturales. Asimismo, terminará de ejecutarse el proyecto financiado a Biosigma S. A., en el marco del Programa de Biominería de la Iniciativa Genoma Chile, aplicándose los resultados obtenidos en CODELCO. Este Programa se

---

empezó a implementar el año 2001, con el fin de abocarse al mejoramiento de los procesos de lixiviación bacteriana de minerales y al desarrollo de nuevas tecnologías con soporte genómico y bioinformático en el ámbito de la minería.

El **Programa Tecnologías de la Información y Comunicación Efectivas para la Educación**, financiado por recursos del Préstamo del BID e impulsado por Fondef, cuyo objetivo es mejorar la calidad, equidad y cobertura de la educación de todas las personas a lo largo de su vida, así como posibilitar la generación de una nueva actividad económica con potencial exportador, continuará apoyando financieramente a los cuatro proyectos que comenzaron a implementarse durante el año 2005 y se espera para el mes de junio de 2006 realizar el llamado para el Tercer Concurso de Proyectos TIC EDU.

En el Caso del **Programa Hacia una Acuicultura de Nivel Mundial**, que se enmarca dentro del Programa de Desarrollo e Innovación Tecnológica (PDIT), financiado en conjunto por el Gobierno de Chile y el BID, se espera realizar la tercera convocatoria de concurso en abril de este año. Esta iniciativa tiene por objeto financiar acciones de investigación, desarrollo, transferencia e innovación tecnológica que pongan a disposición de los desarrolladores e innovadores de la industria acuícola nacional, servicios y productos que aumenten la eficiencia y eficacia de sus emprendimientos, y de este modo, contribuir a que Chile alcance liderazgo mundial en este ámbito.

Para abril de este año está planificado convocar al tercer Concurso del **Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, Fonis**. Esta iniciativa desarrollada en conjunto con el Ministerio de Salud, tiene por objetivo promover la investigación y desarrollo de temas relevantes para la toma de decisiones en salud pública, en diversos niveles que van desde el estudio de afecciones de interés nacional, hasta el mejoramiento de la gestión, especialmente en el ámbito público.

El **Programa de Ciencia y Tecnología en Marea Roja** realizará en abril de 2006 la segunda convocatoria a Concurso, para financiar proyectos que permitan investigar y desarrollar estrategias para controlar el fenómeno conocido como "Marea Roja", causante de enormes pérdidas al sector acuícola en nuestro país cuando está presente. Por lo tanto, abordar esta problemática de gran complejidad es fundamental para nuestro país, donde la acuicultura se ha transformado en una palanca de desarrollo para las regiones australes

El **Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología, PBCT, Convenio CONICYT - Banco Mundial**, cuyo objetivo es reforzar la base científica y tecnológica del país e impulsar el vínculo Universidad - empresa en el ámbito de la investigación - con el fin de avanzar hacia una economía del conocimiento, contempla para este año la ejecución de nuevas versiones de los instrumentos ya vigentes como Inserción de personal altamente calificado en la industria y en la academia, consorcios tecnológicos empresariales y fomento al patentamiento entre otros; así como el llamado a concurso para nuevos tipos de instrumentos entre los cuales destacan:

**Concurso de Estudios para el Apoyo de Definición de Políticas y Estrategias**, destinado a instituciones o agrupaciones de organismos que representen a sectores productivos o empresariales determinantes en el quehacer científico-tecnológico del país, para que presenten sus necesidades de

---

información de apoyo con el objeto de que éstas sean financiadas a través de la realización de estudios por parte del PBCT.

**Redes de Anillos Colaborativos**, cuyo objetivo es establecer anillos de investigación que contemplen como base fundamental la integración de investigadores de primer orden en el ámbito mundial, extranjeros o chilenos radicados en el exterior, dispuestos a establecer redes de investigación de excelencia en Chile.

**Equipamiento Mayor**, su objetivo es lograr que las universidades nacionales mejoren su equipamiento, instrumentos y dispositivos científicos, para de este modo fortalecer la base científica. **Anillos Tecnológicos Empresariales, con el objeto de conformar grupos de investigación** en el ámbito de la vinculación universidad-empresa, que incluso se puede utilizar como etapa previa a la formación de Consorcios.

**Tesis en la Industria**, con el fin de apoyar el desarrollo de etapas finales de investigación académica que se lleve a cabo en el sector industrial.

**Promover la inserción internacional de la comunidad científica y tecnológica chilena, fortaleciendo los proyectos de investigación en el marco de los acuerdos de cooperación internacional existentes, principalmente con países de América del Norte, Asia, Latinoamérica y la Unión Europea.**

Uno de los principales desafíos para este año en el ámbito de las **Relaciones Internacionales** será la difusión del conocimiento y del quehacer científico nacional a nivel internacional en áreas de interés para el desarrollo del país. Asimismo se generarán actividades tendientes al fortalecimiento de las relaciones entre la comunidad científica chilena y sus pares extranjeros.

Se apoyarán las iniciativas de formación orientadas a jóvenes estudiantes dentro y fuera del país y se reforzará la colaboración del Departamento de Relaciones Internacionales con diferentes instancias gubernamentales nacionales y extranjeras en ciencia y tecnología.

Se ejecutarán los proyectos de intercambio vigentes al 2005 y aquellos que resulten aprobados en el 2006.

**Divulgar y difundir la importancia de la ciencia y la tecnología en la comunidad educativa en general.**

Los principales desafíos para el **Programa EXPLORA** para el año 2005 son los siguientes:

**Establecer un acercamiento formal al ámbito político científico, y empresarial** de manera de formar alianzas estratégicas y establecer convenios de cooperación.

**Aumentar participación de escolares, profesores, científicos, universitarios, público general e instituciones en actividades Explora.** Para ello se contemplan acciones como la implementación de la Coordinación Explora Región Metropolitana y XI Región de Aysén; el fortalecimiento de la actividad "Día de la Ciencia en mi colegio" en el ámbito nacional; el incentivo de una mayor participación en la actividad "1000 Científicos 1000 Aulas" en todo el país; la realización de Congresos y Ferias Científico Tecnológicas

---

Escolar Explora en todas las regiones del país; la implementación del I Congreso Regional Científico Tecnológico Escolar Explora Región Metropolitana.

Asimismo se espera incrementar la cantidad y diversidad de Convocatorias a Fondos Concursables Explora; promover una mayor participación en las Ferias/Congresos Regionales y una mayor postulación a los Fondos Concursables.

En otro ámbito se implementará el Programa Nacional de capacitación MIM-EXPLORA en Educación Interactiva en Ciencia y Tecnología; se cofinanciará una exposición interactiva en el tema particular de la Semana Nacional de la Ciencia para su posterior itinerancia a nivel nacional y se apoyará una mayor participación de estudiantes, destacados en Ferias Científicas Tecnológicas Nacionales, en encuentros internacionales.

El tercer desafío es **definir e implementar una política y plan comunicacional/marketing** en el ámbito nacional, a través del desarrollo de una estrategia para estar presentes en forma sistemática en medios de comunicación masivos y espacios públicos y a través de una campaña pública de divulgación científico tecnológico para todo el país.

---

## 5. Anexos

- Anexo 1: Indicadores de Desempeño presentados en el Proyecto de Presupuestos año 2005
- Anexo 2: Otros Indicadores de Desempeño
- Anexo 3: Programación Gubernamental
- Anexo 4: Informe de Cumplimiento de los Compromisos de los Programas/Instituciones Evaluadas
- Anexo 5: Cumplimiento del Programa de Mejoramiento de la Gestión 2005
- Anexo 6: Transferencias Corrientes
- Anexo 7: Indicadores de Gestión de Recursos Humanos



• **Anexo 1: Indicadores de Desempeño Presentados en el Proyecto de Presupuestos año 2005**

Cuadro 10 Cumplimiento Indicadores de Desempeño año 2005										
Producto Estratégico	Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo			Meta 2005	Cumple SI/NO <sup>30</sup>	% Cumplimiento <sup>31</sup>	Notas
				2003	2004	2005				
Financiamiento de proyectos de innovación tecnológica (FONDEF)	Valor actual neto de los proyectos del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF en relación al aporte de FONDEF	Sumatoria del Valor actual Neto VAN de los proyectos del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF/Sumatoria del Aporte de los proyectos FONDEF		8	NC	8	8	Si	103	
	Enfoque de Género: No	(Total aporte externo del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF/Total Aportes del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF)*100		61	NC	62	63	Si	98	
Financiamiento de proyectos de innovación tecnológica (FONDEF)	Porcentaje de aporte externo respecto del total aporte al Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF	(Monto adjudicado a los proyectos de Investigación y Desarrollo del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF/Monto solicitado por los proyectos de investigación y desarrollo postulantes al Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF)*100	%	23,4	NC	29,4	23,4	Si	126	1
	Enfoque de Género: No									

30 Se considera cumplido el compromiso, si el dato efectivo 2005 es igual o superior a un 95% de la meta.

31 Corresponde al porcentaje del dato efectivo 2005 en relación a la meta 2005.

**Cuadro 10**  
**Cumplimiento Indicadores de Desempeño año 2005**

Producto Estratégico	Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo			Meta 2005	Cumple SI/NO <sup>30</sup>	% Cumplimiento <sup>31</sup>	Notas
				2003	2004	2005				
Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT)	Porcentaje del gasto operacional sobre el monto total de los proyectos del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT	(Gasto operacional del programa del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT/Monto total proyectos del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT)*100	%	2,36	2,34	2,18	2,33	Si	107	
	Enfoque de Género: No									
Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT)	Tiempo promedio de respuesta a solicitudes de modificación presupuestaria formuladas por los investigadores responsables de proyectos del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT	Suma del tiempo total de respuesta a las solicitudes de modificación presupuestaria de los investigadores responsables de proyectos/Número total de solicitudes de modificación presupuestaria de los investigadores responsables de proyectos del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT recibidas	días	4,5	2,0	1,4	3,0	Si	214	2
	Enfoque de Género: No									
Financiamiento de becas para estudios de Magister y Doctorado en Chile y en el extranjero, y de otras acciones complementarias.	Porcentaje de estudiantes con becas de Magister con respecto a los postulantes	(Número de estudiantes con becas de Magister/Total de estudiantes que postulan a las becas de Magister)*100	%	4,75	8,23	10,05	8,00	Si	126	3
	Enfoque de Género: No									

**Cuadro 10**  
**Cumplimiento Indicadores de Desempeño año 2005**

Producto Estratégico	Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo			Meta 2005	Cumple SI/NO <sup>30</sup>	% Cumplimiento <sup>31</sup>	Notas
				2003	2004	2005				
Apoyo a la vinculación de investigadores nacionales con sus pares extranjeros	Aportes promedios de CONICYT por investigador nacional beneficiado en los convenios de cooperación bilateral del Programa de Cooperación Científica Internacional	Total aportes de CONICYT por convenios de cooperación bilateral del Programa de Cooperación Científica Internacional/N° total investigadores nacionales de cooperación bilateral del Programa de Cooperación Científica Internacional beneficiados	M\$	296	265	300	297	Si	101	
	Enfoque de Género: No									
Apoyo a la vinculación de investigadores nacionales con sus pares extranjeros	Porcentaje de proyectos científicos bilaterales del Programa de Cooperación Científica Internacional financiados con respecto a los proyectos que postulan	(N° total de proyectos científicos bilaterales del Programa de Cooperación Científica Internacional financiados/N° total de proyectos científicos bilaterales del Programa de Cooperación Científica Internacional que postulan a financiamiento)*100	%	35	45	51	45	Si	113	
	Enfoque de Género: No									
Financiamiento de becas para estudios de Magister y Doctorado en Chile y en el extranjero, y de otras acciones complementarias.	Número de becarios con relación a la dotación efectiva del Departamento de Becas	N° total de becarios de CONICYT/Dotación efectiva Departamento Becas		202	260	177	170	Si	104	
	Enfoque de Género: No									
Servicios de información y promoción de la ciencia y la tecnología	Tiempo promedio de respuesta a reclamos formales	Suma del tiempo total de respuesta a reclamos formales/Número total de reclamos formales recibidos	días	3	3	2	3	Si	150	4
	Enfoque de Género: No									

**Cuadro 10**  
**Cumplimiento Indicadores de Desempeño año 2005**

Producto Estratégico	Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo			Meta 2005	Cumple SI/NO <sup>30</sup>	% Cumplimiento <sup>31</sup>	Notas
				2003	2004	2005				
Financiamiento de becas para estudios de Magister y Doctorado en Chile y en el extranjero, y de otras acciones complementarias.	Porcentaje de estudiantes con becas de Doctorado con respecto a los postulantes	(Número de estudiantes con becas de Doctorado/Total de estudiantes que postulan a las becas de Doctorado)*100	%	42	42	42	5	Si	772	5
	Enfoque de Género: No									
Financiamiento de becas para estudios de Magister y Doctorado en Chile y en el extranjero, y de otras acciones complementarias.	Porcentaje de estudiantes que obtuvieron el grado de doctor posterior a cinco años de la obtención de la beca de doctor con respecto al total de estudiantes con beca de doctor	(N° de estudiantes que obtuvieron el grado de doctor en año t/N° de estudiantes con beca de doctor en el año t-5)*100	%	81	102	68	62	Si	110	
	Enfoque de Género: No									
Servicios de información y promoción de la ciencia y la tecnología	Porcentaje de estudiantes que participan en proyectos y clubes que adquieren conocimiento de ciencia y tecnología	(N° de estudiantes que participan en proyectos y clubes que adquieren conocimiento de ciencia y tecnología/N° Total de estudiantes participantes en proyectos y clubes encuestados)*100	%	90	94	95	81	Si	117	
	Enfoque de Género: No									
Financiamiento de unidades regionales de desarrollo científico y tecnológico.	Tasa de variación del número de investigadores en proceso de formación en los centros regionales en el año t	((Número de investigadores en proceso de formación en los centros regionales en el año t/Número de investigadores en proceso de formación en los centros regionales en el año t-1)-1)*100	%	0	47	26	24	Si	102	
	Enfoque de Género: No									

**Cuadro 10**  
**Cumplimiento Indicadores de Desempeño año 2005**

Producto Estratégico	Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo			Meta 2005	Cumple SI/NO <sup>30</sup>	% Cumplimiento <sup>31</sup>	Notas
				2003	2004	2005				
Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT)	Porcentaje de citas promedio por publicación en revistas ISI asociadas a FONDECYT al tercer año de publicación con respecto al promedio nacional de citas por publicación en revistas ISI al tercer año de publicación	(N° citas promedio por publicación en revistas ISI asociadas a Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT al tercer año de publicación/Promedio nacional de citas por publicación en revistas ISI al tercer año de publicación)*100	%	123,88	126,09	105,79	123,53	No	86	6
	Enfoque de Género: No	(Total de Proyectos Regulares, Cooperación Internacional, Doctorado y Postdoctorado en ejecución a los cuales se les entrega financiamiento para continuidad antes de la fecha establecida en año t/Total de Proyectos de Regulares, Cooperación Internacional, Doctorado y Postdoctorado en ejecución en año t)*100								
Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT)	Porcentaje de Proyectos Regulares, Cooperación Internacional, Doctorado y Postdoctorado en ejecución a los cuales se les entrega financiamiento para continuidad antes de la fecha establecida	(Total de Proyectos Regulares, Cooperación Internacional, Doctorado y Postdoctorado en ejecución a los cuales se les entrega financiamiento para continuidad antes de la fecha establecida en año t/Total de Proyectos de Regulares, Cooperación Internacional, Doctorado y Postdoctorado en ejecución en año t)*100	%	97	99	91	86	Si	106	
	Enfoque de Género: No									
Financiamiento de proyectos, consorcios y anillos Científico-Tecnológicos y formación de investigadores en el marco del Proyecto Bicentenario de Ciencia y Tecnología.	Porcentaje de Investigadores del Programa de Inserción en la Industria que se mantienen en sus puestos en las empresas receptoras	(Número de investigadores incorporados a empresa que mantienen sus puestos en el año t/Número de investigadores asignados al Programa de Inserción en la Industria en el año t-1)*100	%	NC	NC	93	72	Si	129	7
	Enfoque de Género: No									

**Cuadro 10**  
**Cumplimiento Indicadores de Desempeño año 2005**

Producto Estratégico	Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo			Meta 2005	Cumple SI/NO <sup>30</sup>	% Cumplimiento <sup>31</sup>	Notas
				2003	2004	2005				
Financiamiento de investigación y formación de investigadores en ciencia y tecnología a nivel internacional.	Porcentaje de impacto promedio de publicación de las publicaciones ISI realizadas en Centros FONDAF con respecto al impacto promedio de publicación de las publicaciones ISI en las disciplinas en las que FONDAF realiza investigación científica	(Impacto promedio de publicación de las publicaciones ISI realizadas en centros FONDAF/Impacto promedio de publicación de las publicaciones ISI en las disciplinas en las que FONDAF realiza investigación científica)*100	%	162	158	168	140	Si	120	
	Enfoque de Género: No									
	<b>Porcentaje de cumplimiento informado por el servicio:</b>						98 %			
	<b>Suma de ponderadores de metas no cumplidas con justificación válidas:</b>						0 %			
	<b>Porcentaje de cumplimiento global del servicio:</b>						98 %			

**Notas:**

- 1.- Fue superada la meta propuesta, ya que según el análisis efectuado se refleja que la determinación de necesidades de recursos por parte de los proyectos se ajustó a la realidad de los gastos mínimos requeridos para su ejecución y también se ajusta a la media que otorga el Fondef a los proyectos seleccionados. Por otra parte, la cantidad de propuestas recibida fue menor a la planificada, esto producto de la saturación de investigadores, quienes ya estarían copados con otros proyectos en ejecución en FONDEF, o proyectos que inicialmente fueron pensados para FONDEF, fueron finalmente presentados a otros fondos (Innova Chile, por ejemplo). Además, la baja del dólar puede haber dificultado a los postulantes conseguir aportes de empresas de sectores primarios (minería, pesca y acuicultura, agropecuaria y forestal), razón por la cual también el número de proyectos presentados es menor.
- 2.- La meta fijada para el año 2005 fue de 3.0 días promedio por solicitud de modificación presupuestaria. Se logró bajar este valor a 1,38 días promedio por solicitud debido principalmente al énfasis que la dirección del programa da a la atención del cliente externo, concepto que ha sido internalizado por los profesionales y personal del programa. El resultado es fortalecido por el uso de herramientas basadas en tecnologías de información como página web y correo electrónico y la consolidación de la reorganización de procesos lo que ha permitido agilizar los tiempos de solicitud y respuesta con un criterio de gestión enfocado en el cliente.-
- 3.- El número de postulantes fue inferior a lo estimado (199 en vez de 250), no así en la cantidad de los seleccionados (20), que es igual a lo considerado en la meta 2005.-
- 4.- Conicyt implementó durante el año 2005 un sistema de registro de atención de usuarios integral con soporte en intranet que se utiliza en todos los departamentos y programas de la institución. Esto permitió ampliar nuestro sistema de atención, captando 4239 solicitudes más que el año 2004. A su vez el sistema permitió mayor rapidez en la atención, dando respuesta a las solicitudes en un menor tiempo del proyectado durante el 2004, cuando no se contaba aún con este sistema.
- 5.- El incremento del número de becas de doctorado asignadas en el año 2005, se debió a lo siguiente: A.- El PBCT asumió a fines del año 2004 el financiamiento del 100% de las becas que en principio co-financiaba en un 55%, lo que significó liberar recursos del orden de M\$460.345 (163 becas) para el año 2005. B.- Se suspendió el concurso del programa de Asistencia a Reuniones Científicas Nacionales en Chile, lo cual significó disponer de M\$50.000 aprox. C.- El PBCT co-financió en 55% 169 becas de doctorado nuevas en el año 2005 D.- El presupuesto final para Transferencias (becas y/o subsidios) del Departamento en el año 2005 fue de M\$3.092.296 y no de M\$3.031.663 (marco presupuesto).
- 6.- El valor del indicador observado para el año 2005 (1,05) es inferior a la meta esperada (1,23), esto a pesar del mayor número de publicaciones, tanto asociadas a FONDECYT como a nivel nacional observado en el último año. El descenso podría ser el resultado de al menos cuatro factores: 1° La obtención y depuración de los datos necesarios para el cómputo del indicador. El cálculo del indicador para el año 2004 se basó en datos obtenidos desde el Web of Science (WOS), utilizando software que no cumple con los requisitos de una base de datos, por lo cual es dable esperar una gran cantidad de errores. 2° Errores en la Base de datos BIBFON (FONDECYT) 3° La cantidad de citas que una publicación puede acumular, se relaciona estrechamente con la disciplina o

---

especialidad de las revistas en que se publican y el tipo de documento de que se trate.<sup>4°</sup> La migración de investigadores que fueron altamente productivos hacia otros programas de desarrollo científico como Centros FONDAP y la Iniciativa Científica Milenio.-

7.- La Comisión seleccionadora determinó en 14 el número de proyectos elegibles, el resto de proyectos no calificó para financiamiento. Una empresa abortó el proyecto de investigación, dado que tuvo problemas y reorientó su negocio hacia áreas que no incluyen el proyecto de investigación en cuestión

## • Anexo 2: Otros Indicadores de Desempeño

Cuadro 11 Avance Otros Indicadores de Desempeño año 2005								
Producto Estratégico	Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo			Avance <sup>32</sup> 2005/ 2004	Notas
				2003	2004	2005		
Servicios de información y promoción de la ciencia y la tecnología	Porcentaje de estudiantes que participan en actividades del programa EXPLORA	$(N^{\circ} \text{ de estudiantes que participan en actividades del programa EXPLORA} / N^{\circ} \text{ total de estudiantes población objetivo}) * 100$	%	117,35	185,22	145	78	1
Financiamiento de becas para estudios de Magister y Doctorado en Chile y en el extranjero, y de otras acciones complementarias.	Porcentaje de estudiantes que obtuvieron el grado de doctor posterior a cinco años(año t+5) respecto del total de seleccionados en año t	$(N^{\circ} \text{ de estudiantes que obtuvieron el grado de doctor en año t} / N^{\circ} \text{ de seleccionados a beca de doctor en el año t-5}) * 100$	%	81,40	102,8	67,7	66	2
Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT)	Porcentaje de publicaciones en revistas ISI asociadas a Fondecyt con respecto del total de publicaciones en revistas ISI originadas en Chile.	$(\text{Numero de publicaciones en revistas ISI asociadas a FONDECYT en el año t} / \text{Numero de publicaciones en revistas ISI originadas en Chile en el año t}) * 100$	%	20	31	31,5	102	
Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT)	Porcentaje de Proyectos en ejecución a los cuales se les entrega financiamiento para continuidad antes de la fecha establecida	$(\text{Total de Proyectos renovados con recursos entregados antes de la fecha fijada en año t} / \text{Total de Proyectos en ejecución en año t}) * 100$	%	97,4	99	91,25	92,2	
Servicios de información y promoción de la ciencia y la tecnología	Tasa de variación del número de accesos a artículos de la revista Scielo a través de la página WEB.	$((\text{Número de accesos a artículos de la revista Scielo en año t} / \text{Número de accesos a ejemplares de la revista Scielo en año t-1}) - 1) * 100$	%	621	554,31	115,2	20,8	3

1.- La cantidad de estudiantes que participan en el Programa superó la meta debido a que el 2005 se adjudicaron un 44% más de proyectos en comparación con el año anterior, por otro lado se implementó una nueva iniciativa: Campamentos de Emprendimiento Tecnológico. Finalmente se logró una mayor participación de estudiantes en la SNCyT sobre todo en la R.M ( aumento del 80%) ya que se potenció la actividad el Día de la Ciencia en mi Colegio, la cual convoca a una gran cantidad de estudiantes.

2.- La cifra 2005 es superior a la meta fijada de 61,64% debido a que el Departamento desarrolló un importante proceso de seguimiento a todos los ex becarios.

32 El avance corresponde a un índice con una base 100, de tal forma que un valor mayor a 100 indica mejoramiento, un valor menor a 100 corresponde a un deterioro de la gestión y un valor igual a 100 muestra que la situación se mantiene.



---

3.- El número de accesos en el año 2005 fue de 10.370.750.- lo cual supera en 115% al año 2004. La cifra del año 2004 es extremadamente alta dado que ese año se registraron casi 5 millones de accesos contra un poco más de 736.000.- del año 2003.-

## Anexo 3: Programación Gubernamental


Cuadro 12 Cumplimiento Programación Gubernamental año 2005			
Objetivo <sup>33</sup>	Producto <sup>34</sup>	Producto estratégico (bienes y/o servicio) al que se vincula	Evaluación <sup>35</sup>
Apoyar y fortalecer la formación de los recursos humanos a nivel de Doctorado y Magister para la investigación y desarrollo de la Ciencia y Tecnología, enfatizando el incremento de la cantidad mínima necesaria de investigadores en áreas emergentes o deficitarias imprescindibles para el desarrollo del país	Financiamiento de 219 becas nuevas de Doctorado y financiamiento de 369 becas de Doctorado de continuidad (antiguas) para alumnos de Universidades Nacionales	Financiamiento de becas para estudios de Magister y Doctorado en Chile y en el extranjero, y de otras acciones complementarias.	1° Trimestre: <b>CUMPLIDO</b>  2° Trimestre: <b>CUMPLIDO</b>  3° Trimestre: <b>CUMPLIDO</b>  4° Trimestre: <b>CUMPLIDO</b>
Fomentar e impulsar el desarrollo de la investigación en ciencia y tecnología e innovación como instrumento de desarrollo nacional mediante los actuales Fondos (FONDECYT, FONDEF, CENTROS DE EXCELENCIA-FONDAP) y con la definición de nuevos instrumentos de promoción a nivel nacional.	373 Proyectos Regulares nuevos	Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT)	1° Trimestre: <b>CUMPLIDO</b>  2° Trimestre: <b>ALTO</b>  3° Trimestre: <b>NO REQUIERE EVALUACIÓN</b> 4° Trimestre: <b>CUMPLIDO</b>
Regular la actividad científica y tecnológica y de innovación con los planes de desarrollo económico y social elaborados por el Gobierno. Fortalecer e impulsar el desarrollo de la investigación en ciencia y tecnología e innovación como instrumento de desarrollo nacional mediante los actuales Fondos (FONDECYT, FONDEF, CENTROS DE EXCELENCIA-FONDAP) y con la definición de nuevos instrumentos de promoción a nivel nacional.	Seminario-Taller: Propiedad intelectual, resultados y futuros de inversiones	Financiamiento de proyectos de innovación tecnológica (FONDEF)	1° Trimestre: <b>NO REQUIERE EVALUACIÓN</b> 2° Trimestre: <b>NO REQUIERE EVALUACIÓN</b> 3° Trimestre: <b>NO REQUIERE EVALUACIÓN</b> 4° Trimestre: <b>CUMPLIDO</b>

33 Corresponden a actividades específicas a desarrollar en un período de tiempo preciso.

34 Corresponden a los resultados concretos que se espera lograr con la acción programada durante el año.

35 Corresponde a la evaluación realizada por la Secretaría General de la Presidencia.

**Cuadro 12  
Cumplimiento Programación Gubernamental año 2005**

Objetivo <sup>33</sup>	Producto <sup>34</sup>	Producto estratégico (bienes y/o servicio) al que se vincula	Evaluación <sup>35</sup>
<p> *Fortalecer e impulsar el desarrollo de la investigación en ciencia y tecnología e innovación como instrumento de desarrollo nacional mediante los actuales Fondos (FONDECYT, FONDEF, CENTROS DE EXCELENCIA-FONDAP) y con la definición de nuevos instrumentos de promoción a nivel nacional.- *Apoyar y fortalecer la formación de los recursos humanos a nivel de Doctorado y Magíster para la investigación y desarrollo de la Ciencia y Tecnología, enfatizando el incremento de la cantidad mínima necesaria de investigadores</p>	<p>8 entidades consultoras seleccionadas para el desarrollo de "Concursos de Fomento al Patentamiento"</p> <p>Financiamiento de Consorcios Tecnológicos Empresariales de Investigación</p>	<p>Financiamiento de proyectos, consorcios y anillos Científico-Tecnológicos y formación de investigadores en el marco del Proyecto Bicentenario de Ciencia y Tecnología.</p> <p>Financiamiento de proyectos, consorcios y anillos Científico-Tecnológicos y formación de investigadores en el marco del Proyecto Bicentenario de Ciencia y Tecnología.</p>	<p><u>1º Trimestre:</u> <b>CUMPLIDO</b></p> <p><u>2º Trimestre:</u> <b>CUMPLIDO</b></p> <p><u>3º Trimestre:</u> <b>POR DEFINIR</b></p> <p><u>4º Trimestre:</u> <b>CUMPLIDO</b></p> <p><u>1º Trimestre:</u> <b>CUMPLIDO</b></p> <p><u>2º Trimestre:</u> <b>CUMPLIDO</b></p> <p><u>3º Trimestre:</u> <b>CUMPLIDO</b></p> <p><u>4º Trimestre:</u> <b>INCUMPLIDO</b></p>

---

- **Anexo 4: Informe de Cumplimiento de los Compromisos de los Programas/Instituciones Evaluadas<sup>36</sup>**  
(01 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2005)

El programa EXPLORA de CONICYT cumplió sus compromisos dentro del primer semestre de 2005.-

**Programa/Institución:**

**Año Evaluación:**

**Fecha del Informe:**

<b>Cuadro 13</b>	
<b>Cumplimiento de Compromisos de Programas/Instituciones Evaluadas</b>	
<b>Compromiso</b>	<b>Cumplimiento</b>

No aplica

---

36 Se refiere a programas/instituciones evaluadas en el marco del Sistema de Evaluación que dirige la Dirección de Presupuestos.

- **Anexo 5: Cumplimiento del Programa de Mejoramiento de la Gestión 2005**

Cuadro 14 Cumplimiento PMG 2005										
Áreas de Mejoramiento	Sistemas	Objetivos de Gestión Etapas de Desarrollo o Estados de Avance						Prioridad	Ponderador	Cumple
		I	II	III	IV	V	VI			
Recursos Humanos	Capacitación				▣			ALTA	11%	✓
	Higiene-Seguridad y Mejoramiento de Ambientes de Trabajo				▣			MEDIANA	9%	✓
	Evaluación de Desempeño				▣			ALTA	12%	✓
Calidad de Atención a Usuarios	Oficinas de Información, Reclamos y Sugerencias, OIRS						▣	MEDIANA	6%	✓
	Gobierno Electrónico			▣				ALTA	10%	✓
Planificación / Control / Gestión Territorial Integrada	Planificación / Control de Gestión						▣	MENOR	5%	✓
	Auditoría Interna				▣			ALTA	15%	✓
	Gestión Territorial Integrada		▣					MEDIANA	9%	✓
Administración Financiera	Sistema de Compras y Contrataciones del Sector Público						▣	MENOR	5%	✓
	Administración Financiero- Contable						▣	ALTA	12%	✓
Enfoque de Género	Enfoque de Género				▣			MEDIANA	6%	✓

**Porcentaje Total de Cumplimiento: 100%**

---

<b>Cuadro 15</b>			
<b>Cumplimiento PMG años 2002 – 2004</b>			
	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>
Porcentaje Total de Cumplimiento PMG	100%	100%	100%

## • Anexo 6: Transferencias Corrientes<sup>37</sup>

<b>Cuadro 16</b>					
<b>Transferencias Corrientes</b>					
Descripción	Presupuesto Inicial 2005 <sup>38</sup> (M\$)	Presupuesto Final 2005 <sup>39</sup> (M\$)	Gasto Devengado <sup>40</sup> (M\$)	Diferencia <sup>41</sup>	Notas
TRANSFERENCIAS AL SECTOR PRIVADO	3.491.055	4.100.770	3.792.587	308.183	
Gastos en Personal					
Bienes y Servicios de Consumo					1
Inversión Real					
Otros	3.491.055	4.100.770	3.792.587	308.183	
TRANSFERENCIAS A OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS	43.991.759	45.769.362	44.834.776	934.586	
Gastos en Personal	523.708	463.553	457.511	6.042	
Bienes y Servicios de Consumo	307.774	291.302	268.625	22.677	
Inversión Real	4.000	3.595	3.595	0	2
Otros <sup>42</sup>	43.156.277	45.010.912	44.105.045	905.867	
<b>TOTAL TRANSFERENCIAS</b>	<b>47.482.814</b>	<b>49.870.132</b>	<b>48.627.363</b>	<b>1.242.769</b>	

1.- Transferencias al Sector Privado, la diferencia entre el Presupuesto inicial y final se explica por el aporte de tres instituciones extranjeras para la investigación astronómica en Chile ESSO - AUI. Estas son ESO (European Southern Observatory) , AUI (associated Universities INC.) y NAOJ (National Astronomical Observatory of Japan). En este mismo ítem, la diferencia entre el presupuesto final y el gasto devengado, se explica principalmente por saldo presupuestario comprometido para financiar proyectos de astronomía durante el año 2006.

2.- En Transferencias a Otras Entidades Públicas, la diferencia entre el Presupuesto inicial y final se explica fundamentalmente por suplemento dispuesto por el Ministerio de Economía para el Programa de Desarrollo e Innovación Tecnológica por M\$1.332.099, tramitado con fecha 21 de diciembre de 2005, de los cuales la suma de M\$ 821,230 no fue recibido y por ende no fue devengado, además hubo autorización de Dipres para utilizar ingresos por conceptos de reintegros de saldos pendientes de rendición de proyectos Fondecyt de años anteriores en el pago de otros proyectos del mismo programa.

37 Incluye solo las transferencias a las que se les aplica el artículo 7° de la Ley de Presupuestos.

38 Corresponde al aprobado en el Congreso.

39 Corresponde al vigente al 31.12.2005.

40 Incluye los gastos no pagados el año 2005.

41 Corresponde al Presupuesto Final menos el Gasto Devengado.

42 Corresponde a Aplicación de la Transferencia.

## Anexo 7: Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

Cuadro 17 Avance Indicadores de Gestión de Recursos Humanos					
Indicadores	Fórmula de Cálculo	Resultados <sup>43</sup>		Avance <sup>44</sup>	Notas
		2004	2005		
Días No Trabajados Promedio Mensual Número de días no trabajados por funcionario.	(N° de días de licencias médicas, días administrativos y permisos sin sueldo año t/12)/ Dotación Efectiva año t	1,68	3,09	54	45
Rotación de Personal Porcentaje de egresos del servicio respecto de la dotación efectiva.	(N° de funcionarios que han cesado en sus funciones o se han retirado del servicio por cualquier causal año t/ Dotación Efectiva año t) *100	4,96	4,11	120	45
Rotación de Personal Porcentaje de egresos de la dotación efectiva por causal de cesación.					
• Funcionarios jubilados	(N° de funcionarios Jubilados año t/ Dotación Efectiva año t)*100	2,13	0,68	313	45
• Funcionarios fallecidos	(N° de funcionarios fallecidos año t/ Dotación Efectiva año t)*100	0,00	2,05	0	45
• Retiros voluntarios	(N° de retiros voluntarios año t/ Dotación efectiva año t)*100	2,13	0,00	E! No calculable	45
• Otros	(N° de otros retiros año t/ Dotación efectiva año t)*100	0,71	3,42	20,76	45
• Razón o Tasa de rotación	N° de funcionarios ingresados año t/ N° de funcionarios en egreso año t) *100	157,14	140	89,1	46
Grado de Movilidad en el servicio Porcentaje de funcionarios de planta ascendidos respecto de la Planta Efectiva de Personal.	(N° de Funcionarios Ascendidos) / (N° de funcionarios de la Planta Efectiva)*100	0,00	0,00	E! No calculable	46

43 La información corresponde al período Junio 2003-Mayo 2004 y Enero-Diciembre 2005, exceptuando los indicadores relativos a capacitación y evaluación del desempeño en que el período considerado es Enero 2004-Diciembre 2004 y Enero 2005-Diciembre 2005.

44 El avance corresponde a un índice con una base 100, de tal forma que un valor mayor a 100 indica mejoramiento, un valor menor a 100 corresponde a un deterioro de la gestión y un valor igual a 100 muestra que la situación se mantiene. Para calcular este avance es necesario, previamente, determinar el sentido de los indicadores en ascendente o descendente. El indicador es ascendente cuando mejora la gestión a medida que el valor del indicador aumenta y es descendente cuando mejora el desempeño a medida que el valor del indicador disminuye.

45 Indicador de tipo descendente.

46 Indicador de tipo ascendente.



Cuadro 17 Avance Indicadores de Gestión de Recursos Humanos					
Indicadores	Fórmula de Cálculo	Resultados <sup>43</sup>		Avance <sup>44</sup>	Notas
		2004	2005		
Grado de Movilidad en el servicio Porcentaje de funcionarios a contrata recontratados en grado superior respecto del N° de funcionarios a contrata Efectiva.	$(\text{N}^\circ \text{ de funcionarios recontratados en grado superior, año } t) / (\text{Contrata Efectiva año } t) * 100$	9,17	17,8	194	46
Capacitación y Perfeccionamiento del Personal Porcentaje de Funcionarios Capacitados en el año respecto de la Dotación efectiva.	$(\text{N}^\circ \text{ funcionarios Capacitados año } t / \text{Dotación efectiva año } t) * 100$	70,34	56,16	80	46
Porcentaje de becas <sup>47</sup> otorgadas respecto a la Dotación Efectiva.	$\text{N}^\circ \text{ de becas otorgadas año } t / \text{Dotación efectiva año } t * 100$	-	-	-	-
Promedio anual de horas contratadas para capacitación por funcionario.	$(\text{N}^\circ \text{ de horas contratadas para Capacitación año } t / \text{N}^\circ \text{ de funcionarios capacitados año } t)$	16,77	22,28	133	46
Grado de Extensión de la Jornada Promedio mensual de horas extraordinarias realizadas por funcionario.	$(\text{N}^\circ \text{ de horas extraordinarias diurnas y nocturnas año } t / 12) / \text{Dotación efectiva año } t$	1,68	0,61	275	45
<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación del Desempeño<sup>48</sup></li> </ul> Distribución del personal de acuerdo a los resultados de las calificaciones del personal.	Lista 1 % de Funcionarios	97,67	96,90	99	46
	Lista 2 % de Funcionarios	2,33	3,10	75	45
	Lista 3 % de Funcionarios	-	-		
	Lista 4 % de Funcionarios	-	-		

47 Considera las becas para estudios de pregrado, postgrado y/u otras especialidades.

48 Esta información se obtiene de los resultados de los procesos de evaluación de los años correspondientes.