
**BALANCE
DE GESTIÓN INTEGRAL
AÑO 2004**

**COMISIÓN NACIONAL DE
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y
TECNOLÓGICA**

SANTIAGO DE CHILE

Índice

1. Carta del Jefe de Servicio	04
2. Identificación de la Institución	08
• Leyes y Normativas que rigen el Funcionamiento de la Institución	09
• Organigrama y Ubicación en la Estructura del Ministerio	10
• Principales Autoridades	11
• Definiciones Estratégicas	12
- Misión Institucional	12
- Objetivos Estratégicos.....	12
- Productos Estratégicos vinculado a Objetivos Estratégicos.....	13
- Clientes / Beneficiarios / Usuarios.....	14
- Productos Estratégicos vinculado a Clientes / Beneficiarios / Usuarios.....	15
• Recursos Humanos	17
- Dotación Efectiva año 2004 por tipo de Contrato y Sexo	17
- Dotación Efectiva año 2004 por Estamento y Sexo.....	19
- Dotación Efectiva año 2004 por Grupos de Edad y Sexo.....	21
• Recursos Financieros	23
- Recursos Presupuestarios año 2004	23
3. Resultados de la Gestión	24
• Cuenta Pública de los Resultados	24
- Balance Global	24
- Resultados de la Gestión Financiera	28
- 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.....	43
- Cumplimiento del Programa de Mejoramiento de la Gestión	43
- Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo	47
- Cumplimiento de otros Incentivos Remuneracionales	48
- Avances en otras Materias de Gestión	49
• Proyectos de Ley.....	50
4. Desafíos 2005	51

5. Anexos.....	56
• Anexo 1: Indicadores de Desempeño Presentados en el Proyecto de Presupuestos año 2004	57
• Anexo 2: Otros Indicadores de Desempeño	63
• Anexo 3: Programación Gubernamental	64
• Anexo 4: Informe de Cumplimiento de los Compromisos de los Programas/Instituciones Evaluadas.....	65
• Anexo 5: Cumplimiento del Programa de Mejoramiento de la Gestión 2004	69
• Anexo 6: Transferencias Corrientes	71
• Anexo 7: Indicadores de Gestión de Recursos Humanos	73

Índice de Cuadros

Cuadro 1: Dotación Efectiva año 2004 por tipo de Contrato y Sexo.....	17
Cuadro 2: Dotación Efectiva año 2004 por Estamento y Sexo.....	19
Cuadro 3: Dotación Efectiva año 2004 por Grupos de Edad y Sexo.....	21
Cuadro 4: Ingresos Presupuestarios Percibidos año 2004.....	23
Cuadro 5: Gastos Presupuestarios Ejecutados año 2004.....	23
Cuadro 6: Ingresos y Gastos años 2003 – 2004.....	28
Cuadro 7: Análisis del Comportamiento Presupuestario año 2004.....	30
Cuadro 8: Indicadores de Gestión Financiera.....	32
Cuadro 9: Cumplimiento Convenio Colectivo año 2004.....	47
Cuadro 10: Cumplimiento de Indicadores de Desempeño año 2004.....	57
Cuadro 11: Avance Otros Indicadores de Desempeño año 2004.....	63
Cuadro 12: Cumplimiento Programación Gubernamental año 2004.....	64
Cuadro 13: Cumplimiento Compromisos de Programas/Instituciones Evaluadas.....	65
Cuadro 14: Cumplimiento PMG 2004.....	69
Cuadro 15: Cumplimiento PMG años 2001 – 2003.....	70
Cuadro 16: Transferencias Corrientes.....	71
Cuadro 17: Avance Indicadores de Gestión de Recursos Humanos.....	73

Índice de Gráficos

Gráfico 1: Dotación Efectiva año 2004 por tipo de Contrato.....	18
Gráfico 2: Dotación Efectiva año 2004 por Estamento.....	20
Gráfico 3: Dotación Efectiva año 2004 por Grupos de Edad y Sexo.....	22

1. Carta del Jefe de Servicio

En concordancia con la prioridad establecida por el Gobierno; que el fomento de la ciencia y la tecnología permitan insertar a Chile dentro del circuito de los países desarrollados, CONICYT ha seguido trabajando por 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, que constituye el cimiento del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, se ha continuado apoyando la investigación básica en todas las áreas de conocimiento. Para ello, el año 2004 contó con un presupuesto de M\$17.245.676.-, lo que permitió financiar la ejecución de 1.050 Proyectos Regulares, 363 nuevos, aumentando el número de proyectos aprobados en cerca de un 1,1% con respecto al año anterior, pasando de 360 a 363. Asimismo se entregaron recursos a 29 proyectos de Doctorado, 112 Postdoctorados (21 nuevos del año 2004); 201 Proyectos de Cooperación Internacional (86 nuevos); 3 proyectos de Líneas Complementarias; y recursos para la continuidad de los siete Centros de Excelencia FONDAF, del Programa Fondo de Investigación Avanzada en Áreas Prioritarias, que se encuentran en operaciones. El objetivo es que estos centros se consoliden como plataforma de investigación de excelencia.

En el ámbito de la modernización de FONDECYT, se consolidó el sistema de evaluación académica en línea. Así para un total de 1.050 proyectos regulares participantes se realizaron 3.673 evaluaciones, de las cuales 3.438 se hicieron por Internet, es decir el 93,6%. También se consolidó el sistema de declaración de Gastos en línea, el que permite simplificar la gestión de documentación de respaldo y controlar la evolución de los recursos públicos entregados. Durante 2004, 902 proyectos regulares declararon en línea de un total en el sistema de 1.050 proyectos, es decir un porcentaje de utilización del 85,8%.

A través de FONDEF de CONICYT se continuó en la línea de 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. El año 2004 contó con un presupuesto de M\$9.909.009.- lo que permitió financiar: 177 Proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D), de los cuales 60 comenzaron su primer año de ejecución y 36 proyectos de Transferencia Tecnológica.

En cuanto al impulso de la investigación científica y tecnológica en todo el territorio nacional, que CONICYT esta llevando a cabo a través del Programa Regional, el año 2004 se continuó apoyando financieramente los 5 Centros que se encuentran en ejecución.

Las unidades regionales han comenzado acciones de formación de alto nivel en Centros de Investigación y Desarrollo tanto nacionales como extranjero, a la fecha 50 investigadores realizan Doctorados y Postdoctorados. Asimismo, se ha contratado personal altamente calificado, contando con 24 nuevos investigadores trabajando en las regiones donde se encuentran estas Unidades Regionales. La interacción con la comunidad científica internacional ha permitido avanzar considerablemente en el posicionamiento regional como también avanzar hacia la sustentabilidad económica de estas Instituciones. Desde la

perspectiva científica, los Centros han conseguido un importante aumento en la producción científica de las regiones en las áreas temáticas involucradas en cada uno de los proyectos.

Durante el año 2004 se convocó al Concurso para la Creación de Consorcios Regionales de Investigación y Desarrollo Cooperativo, en el marco del Convenio del préstamo N°7172-CH de 05.Agosto.2003, suscrito entre el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) y el Gobierno de Chile. El alto nivel de calidad de los proyectos presentados permitió que se aprobaran cuatro Consorcios regionales (dos más de los que se tenían planificados), los que se encuentran en fase de contratación. Los proyectos seleccionados mediante concurso público deberán agregar nueva capacidad científica y tecnológica a estas cuatro nuevas regiones del país (II, IX, X y XI regiones).

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 2004 contó con un presupuesto de M\$3.046.481.-, lo que permitió financiar 456 becas de Doctorado del Programa Nacional de Becas de Postgrado (200 Nuevas, gracias al financiamiento compartido con Banco Mundial); 45 Becas de Magíster (20 Nuevas) del Programa Nacional de Becas de Postgrado; 133 Becas de Apoyo a la Realización de Tesis (42 Nuevas) y 46 Becas de Término de Tesis a nivel nacional. Asimismo, se entregó financiamiento para 45 Becas de Doctorado al Extranjero, (9 becas nuevas a Estados Unidos y 13 nuevas Becas de Doctorado a Francia). Además se realizaron otras 17 acciones de apoyo a la asistencia a Congresos Nacionales para Doctorados.

A través del Programa de Desarrollo e Innovación, financiadas con recursos del Convenio Gobierno de Chile- BID, se financiaron 30 becas de Doctorado, 31 becas de Magíster y 19 pasantías tecnológicas.

Durante el año 2004 se siguieron desarrollando el conjunto de aplicaciones y servicios del primer Sistema de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación de Chile (SICTI). Estas herramientas permitieron administrar información de proyectos, de currícula, de instituciones y la producción generada en los proyectos, iniciativas de nuestra comunidad científica, tecnológica y de innovación. Lo anterior en términos de aplicaciones propiamente tales y/o de diseños y especificaciones de ellas. También se realizaron versiones mejoradas del Currículum SICTI. Del mismo modo, Postulación en Línea se implementó para FONDEF y para el Departamento de Formación de Recursos Humanos y Becas de Postgrado de CONICYT.

Con el fin de rearticular la actividad científica y tecnológica con los planes de desarrollo económico y social, elaborados por el Gobierno, se siguió con el desarrollo presupuestado de la Iniciativa Genoma Chile, impulsada por CONICYT en conjunto con los Ministerios de Economía, CORFO y el FIA, a través de sus dos líneas: Recursos Naturales Renovables y Biominería. En el año 2004, 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\$178.761.- Ambos proyectos tuvieron por resultado la presentación de una patente en Estados Unidos y Chile, logros importantes en el desarrollo de nuevos métodos de extracción de material genético, la introducción de información genética en el Genebank y la incorporación en la iniciativa NSF Plant Genome Programme y en el Grape Genome Programme. También se realizaron acciones de difusión y docencia como el seminario "Biotecnología, Biodiversidad y Medio Ambiente" para los profesores de diversas comunas de Santiago del Programa EXPLORA y el Curso teórico- práctico en Bioinformática para estudiantes de post-grado y académicos,

que se llevó a cabo en Noviembre de 2004 organizado por Programa Genoma en Recursos Naturales Renovables y Agropolis/Francia y la organización de la conferencia Internacional en Post-harvesting que se llevó a cabo en Talca y que contó con destacados científicos del área de la investigación frutícola.

En esta misma línea, el Programa Hacia Una Acuicultura de Nivel Mundial con una ejecución de M\$160.435.-, siguió apoyando financieramente a los seis proyectos seleccionados en la primera convocatoria. Algunos de los avances de estos proyectos, que llevan 15 meses de ejecución, son: validación de la tecnología de cultivo de merluza austral; obtención de descendientes de salmones con características de maduros precoces, lo que permite mejorar el crecimiento del salmón de exportación. Obtención de reproductores de ostión del norte y de choro zapato. Asimismo se han obtenido tecnologías de detoxificación de moluscos bivalvos, la cual ha permitido bajar los índices de ácido domoico, el cual es responsable del veneno amnésico de los moluscos.

El Programa de Tecnologías de Infocomunicación Efectivas para la Educación con una ejecución de M\$83.130.-, siguió apoyando financieramente a los tres proyectos adjudicados el año 2002 y que empezaron a operar durante el año 2003. Durante el año 2004 se adjudicó el segundo concurso del programa Tic Edu, en el cual participaron 14 proyectos y se adjudicaron 4 por un monto total de aporte Fondef de \$730 millones, los que comenzarán a implementarse en 2005.

El Programa Marea Roja, creado con el objetivo de contribuir al avance científico tecnológico a superar este problema, siguió financiando 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 Programa Bicentenario en Ciencia y Tecnología, Convenio CONICYT - Banco Mundial, permitió la adjudicación de 2 anillos tecnológicos y concretar la inserción en la industria de 17 tecnólogos.

En cuanto a la Promoción del Intercambio y la Inserción Internacional de la Comunidad Científica y Tecnológica Chilena, en el año 2003, se puede señalar que se ejecutaron 342 intercambios de investigadores en el marco de proyectos de colaboración con contrapartes extranjeras de América del Norte, Asia, Latinoamérica y países de la Unión Europea, aprobados en las convocatorias 2001, 2002 y 2003. Se convocó a concursos 2004, con contrapartes francesas y de América Latina y América del Norte (Red CIAM).

En el marco del programa PIC/Departamento de Relaciones Internacionales y Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología se convocó a la realización de Talleres de Articulación en las áreas de Energías Renovables, Química de Recursos Naturales y Tratamientos y Usos del Agua.

A través de charlas informativas y presentaciones se difundió en regiones las oportunidades ofrecidas por el VI Programa Marco de la Unión Europea.

Se llevó a cabo la XXIV Asamblea General del Programa CYTED, en Santiago de Chile, en la cual se aprobó la reestructuración del Programa y se eligieron los Gestores de las 6 nuevas Áreas Temáticas. Se organizaron visitas de delegaciones científicas y representantes de organismos extranjeros a centros de investigación e instituciones nacionales, para el establecimiento de vínculos y se organizaron reuniones

de representantes de Organismos de Ciencia y Tecnología extranjeros, con autoridades de CONICYT, conducentes a generar la base para nuevas modalidades de colaboración.

Se concretó la suscripción de Acuerdos de Cooperación entre CONICYT y la KRF de Corea y con la Universidad de Victoria de Wellington de Nueva Zelanda. Además, se amplió y renovó el Acuerdo CONICYT/CNRS, que contempla nuevas modalidades de cooperación.

Se organizaron y realizaron en CONICYT los Talleres de Bioética (INSERM/UE) y Genómica (Agropolis/Programa Genoma-Chile). Se participó en la negociación de Acuerdos del Gobierno de Chile con los Gobiernos de Alemania, Estados Unidos, Suecia, Federación Rusa, Nueva Zelanda y Singapur (P-3). En el marco del "Encuentro de Integración Argentina-Chile", se realizó el Seminario de Expertos en Acuicultura, con la participación de especialistas de ambos países.

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. Los principales logros alcanzados durante el año 2004 corresponden al incremento en la participación del público objetivo en un 185% de 356.000 estudiantes se pasó a 659.403, casi el doble de la meta fijada para el año 2004, esto permitió dar una mayor eficiencia en el uso de los recursos asignados al programa.

Se continuó en la línea de vincular a científicos de alto nivel con profesores y niños, acercando el conocimiento científico y tecnológico a la vida cotidiana de los estudiantes y al público en general, para esto se realizaron Congresos Regionales, en los cuales los científicos evaluaron y conversaron con los estudiantes involucrados. Por otro lado durante el año 2004 se dio un gran énfasis a la actividad Mil científicos mil aulas sobre todo en la Región Metropolitana en donde participaron 113 establecimientos educacionales y 10.673 estudiantes, en esta actividad los científicos visitaron los establecimientos educacionales realizando una charla expositiva.

Por otra parte, el Sitio Web de EXPLORA, www.explora.cl, registró un incremento de visitas de un 120% entre el año 2003 y el 2004. El promedio diario de visitas en 2003 fue de 1.126 en tanto que en el año 2004 fue de 2.482. Estimamos que este incremento se debe al crecimiento general de las acciones, publicaciones y redes que edita y organiza EXPLORA y que llevan la dirección Web, y principalmente a la exposición prolongada de las piezas gráficas de la Campaña de Divulgación EXPLORA – METRO, que promociona nuestro Sitio Web.



Eric Goles Chacc.
Presidente

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

2. Identificación de la Institución

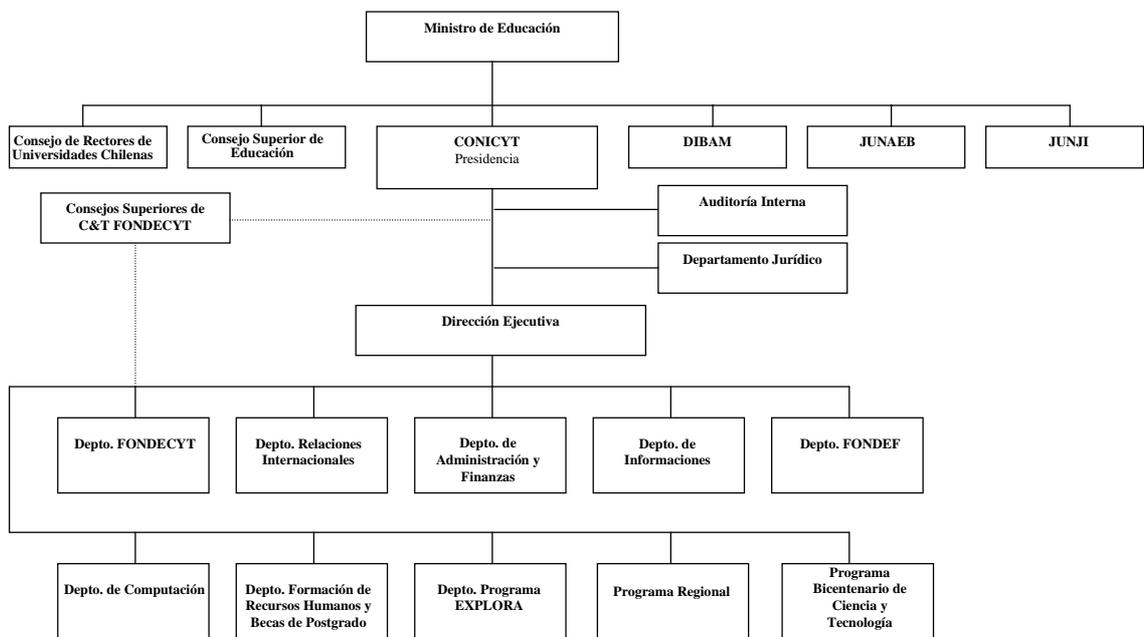
- Leyes y Normativas que rigen el Funcionamiento de la Institución
- Organigrama y Ubicación en la Estructura del Ministerio
- Principales Autoridades
- Definiciones Estratégicas
 - Misión Institucional
 - Objetivos Estratégicos
 - Productos Estratégicos vinculado a Objetivos Estratégicos
 - Clientes / Beneficiarios / Usuarios
 - Productos Estratégicos vinculado a Clientes / Beneficiarios / Usuarios
- Recursos Humanos
 - Dotación Efectiva año 2004 por tipo de Contrato y Sexo
 - Dotación Efectiva año 2004 por Estamento y Sexo
 - Dotación Efectiva año 2004 por Grupos de Edad y Sexo
- Recursos Financieros
 - Recursos Presupuestarios año 2004

- **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**

Cargo	Nombre
Presidente CONICYT	Sr. Eric Goles Chacc
Directivo Ejecutivo	Sr. Patricio Velasco
Auditor Interno	Sr. Juan Pablo Alveal
Jefe Jurídico	Sr. Pablo Bazzurro
Sub Director FONDECYT	Sr. Luis Gutiérrez
Director Relaciones Internacionales	Sr. Patricio Velasco
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

• 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 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
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 Magister 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 Evaluación 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).	<p>Universidades Nacionales</p> <p>Universidades Extranjeras</p> <p>Centros Académicos Independientes</p> <p>Institutos Tecnológicos</p> <p>Investigadores de diversas disciplinas Nacionales</p> <p>Investigadores de diversas disciplinas Extranjeros</p> <p>Estudiantes de Post Doctorados</p>
2	Apoyo a la vinculación de investigadores nacionales con sus pares extranjeros.	<p>Investigadores de diversas disciplinas Nacionales</p> <p>Investigadores de diversas disciplinas Extranjeros</p> <p>Becarios para complementar estudios de post grado en el extranjero</p>
3	Financiamiento de proyectos de innovación tecnológica (FONDEF)	<p>Universidades Nacionales</p> <p>Institutos Tecnológicos</p> <p>Institutos Profesionales</p> <p>Fundaciones</p>
4	Financiamiento de becas para estudios de Magister y Doctorado en Chile y en el extranjero, y de otras acciones complementarias.	<p>Estudiantes de Magister</p> <p>Estudiantes de Doctorados</p> <p>Becarios de apoyo a la realización de tesis Doctoral</p> <p>Becarios de término de tesis</p> <p>Becarios para complementar estudios de post grado en el extranjero</p> <p>Becarios para complementar estudios de post grado en el país</p>

		Estudiantes de doctorado en el extranjero
5	Servicios de información y promoción de la ciencia y la tecnología (Programa Explora (Evaluación de Programas Gubernamentales año 2002).	Estudiantes Básicos, Medios y Universitarios Público en General
6	Financiamiento de unidades regionales de desarrollo científico y tecnológico.	Universidades Nacionales Estudiantes de Magister Estudiantes de Doctorados Comunidad Científica
7	Financiamiento de investigación y formación de investigadores en ciencia y tecnología a nivel internacional.	Investigadores de diversas disciplinas Nacionales Estudiantes de Doctorados Estudiantes de Post Doctorados
8	Financiamiento de proyectos, consorcios y anillos Científico-Tecnológicos y formación de investigadores en el marco del Proyecto Bicentenario de Ciencia y Tecnología.	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

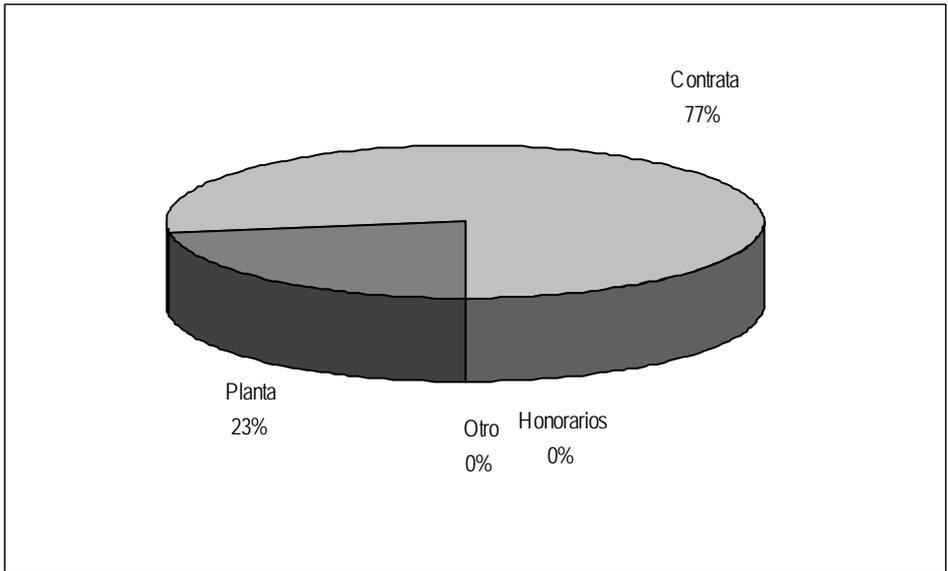
Dotación Efectiva año 2004 por tipo de Contrato y Sexo

Cuadro 1 Dotación Efectiva ¹ año 2004 por tipo de Contrato y Sexo			
	Mujeres	Hombres	Total
Planta	13	19	32
Contrata	66	43	109
Honorarios ²	-	-	-
Otro	-	-	-
TOTAL	79	62	141

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. 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".

Gráfico 1: Dotación Efectiva año 2004 por tipo de Contrato



Dotación Efectiva año 2004 por Estamento y Sexo

Cuadro 2 Dotación Efectiva ³ año 2004 Por Estamento y Sexo			
	Mujeres	Hombres	Total
Directivos Profesionales ⁴	5	11	16
Directivos no Profesionales ⁵	-	-	-
Profesionales ⁶	33	18	51
Técnicos ⁷	28	12	40
Administrativos	13	21	34
Auxiliares	-	-	-
Otros ⁸	-	-	-
TOTAL	79	62	141

3 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.

4 Se debe incluir a Autoridades de Gobierno, Jefes superiores de Servicios y Directivos Profesionales.

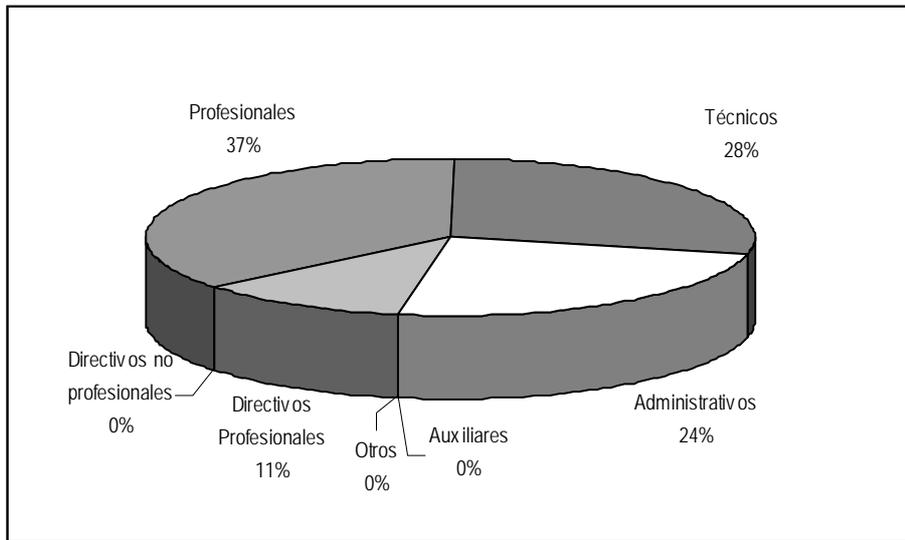
5 En este estamento, se debe incluir a Directivos no Profesionales y Jefaturas de Servicios Fiscalizadores.

6 En este estamento, considerar al personal Profesional, incluido el afecto a las Leyes Nos. 15.076 y 19.664, los Fiscalizadores y Honorarios asimilados a grado.

7 Incluir Técnicos Profesionales y No profesionales.

8 Considerar en este estamento los jornales permanentes y otro personal permanente.

Gráfico 2: Dotación Efectiva año 2004 por Estamento

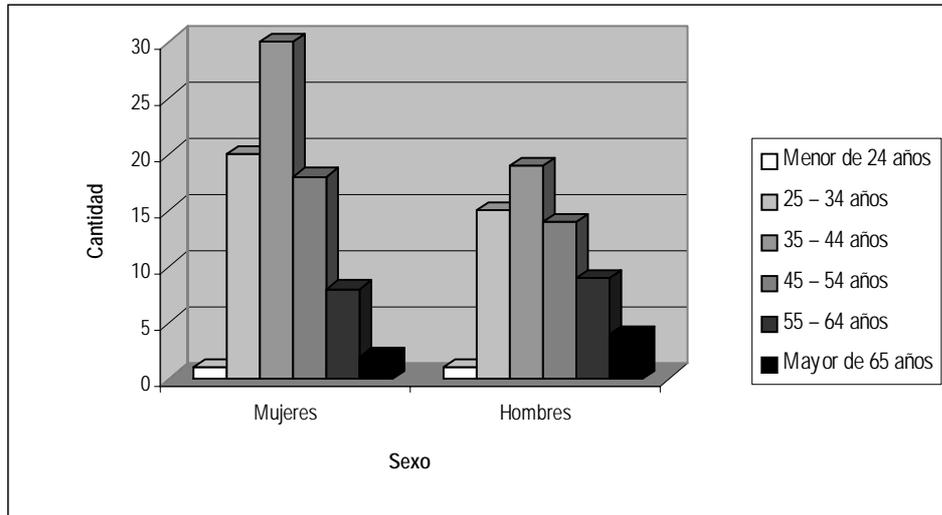


Dotación Efectiva año 2004 por Grupos de Edad y Sexo

Cuadro 3 Dotación Efectiva ⁹ año 2004 por Grupos de Edad y Sexo			
Grupos de edad	Mujeres	Hombres	Total
Menor de 24 años	1	1	2
25 – 34 años	20	15	35
35 – 44 años	30	19	49
45 – 54 años	18	14	32
55 – 64 años	8	9	17
Mayor de 65 años	2	4	6
TOTAL	79	62	141

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. 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 2004 por Grupos de Edad y Sexo



Recursos Financieros

Recursos Presupuestarios año 2004

Cuadro 4 Ingresos Presupuestarios Percibidos ¹⁰ año 2004	
Descripción	Monto M\$
Aporte Fiscal	39.896.300.-
Endeudamiento ¹¹	1.692.800.-
Otros Ingresos ¹²	2.627.142.-
TOTAL	44.216.242.-

Cuadro 5 Gastos Presupuestarios Ejecutados ¹⁰ año 2004	
Descripción	Monto M\$
Corriente ¹³	43.311.674.-
De Capital ¹⁴	9.902.-
Otros Gastos ¹⁵	894.666.-
TOTAL	44.216.242.-

10 Esta información corresponde a los informes mensuales de ejecución presupuestaria del año 2004.

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, 24 y 25.

14 Los gastos de Capital corresponden a la suma de los subtítulos 30, subtítulo 31, subtítulo 33 más el subtítulo 32 ítem 83, 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 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

CONICYT guarda un compromiso con el desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación en Chile, para ello ejecuta transferencias mediante fondos concursables de proyectos con la finalidad de aumentar la masa crítica de científicos y tecnólogos que aseguren una posición internacional competitiva del país.

Uno de los principales aspectos de la gestión de proyectos es la ejecución controlada de los recursos financieros transferidos. Toda transferencia es resultado directo de una evaluación de avances y cumplimiento de objetivos de los proyectos por parte de los investigadores responsables. Este punto es crucial dado que la continuidad de los proyectos y, por tanto, la consecución de los objetivos científicos no debe ser interrumpida. Afectan la continuidad de la investigación procedimientos institucionales ineficientes y ineficaces por lo que se ha vuelto un objetivo en CONICYT mejorar continuamente procesos y monitorear el desarrollo de indicadores de gestión, constata esto el cumplimiento completo por cuarto año consecutivo del Programa de Mejoramiento de la Gestión, la suscripción, por segundo año, del Convenio de Desempeño Colectivo y el desempeño alcanzado en los compromisos fijados en la Programación Gubernamental.

Los indicadores de FONDEF respecto de los proyectos de Investigación y Desarrollo aún no pueden ser medidos dado la no adjudicación del XII concurso. En tanto que el indicador de resultado sobre patentamientos alcanzó al 0,16% no obstante ser una cifra menor a la meta, es destacable el logros alcanzados por proyectos FONDEF en protección de autoría intelectual.-

La eficiencia operacional del programa FONDECYT, medido a través de su indicador de gasto operacional, muestra una medición en el año 2004 de 2,34% la cual es mayor en 0,14% respecto de la meta fijada; no obstante esta medición es menor que la medición del año anterior que alcanzó 2,36%. Este éxito se explica por la disminución de 31,2% en los gastos en bienes y servicios durante 2004 y un crecimiento de los gastos en personal en 2004 respecto del año 2003 de tan sólo 3,85% justificado por asignaciones de modernización y bonificaciones por logros de gestión.

A diferencia de lo informado en el BGI 2003, durante el año 2004 se revirtió bruscamente la tendencia al descenso del indicador de becas de magister en la línea histórica, gracias a que contra financiamiento del Banco Mundial pudo sostenerse el mayor gasto de becas de doctorado lo cual, consecuentemente, permitió entregar 20 becas de magister, es decir, un 100% más de las presupuestadas.-

Los Centros FONDAP y Regionales desarrollaron un buen año 2004 manteniéndose el financiamiento para todos sus centros y verificándose el logro de resultados precisos como el mejoramiento del indicador ISI de FONDAP el cual es un indicativo objetivo de la calidad de la investigación desarrollada por éstos y, para los Centros Regionales, el cumplimiento holgado de la meta de investigadores contratados en regiones (9,1%) y la superación de la cifra del año 2003 del indicador de investigadores en formación, no obstante

estar debajo de la meta fijada, con 50 investigadores, la medición es de un 47% de crecimiento respecto del año 2003, lo cual ratifica el éxito de gestión de éstos programas formadores de capacidad investigativa de alto nivel.-

El producto estratégico "Servicios de información y promoción de la ciencia y la tecnología a disposición de clientes/usuarios/beneficiarios" muestra, a través de sus indicadores vinculados, interesantes progresos como el aumento en el número de estudiantes que participan en EXPLORA, aumento del número de trabajos científicos recibidos y del número de visitas al sitio web EXPLORA; así mismo, la publicación de revistas electrónicas científica en SciELO logró 6 nuevos títulos, superando en 20% la meta fijada.

La calidad de la atención, medida respecto de la prontitud en respuesta a reclamos fue de 2,73 días; explica este éxito el compromiso institucional en el desarrollo de la OIRS, la cual entre sus proyectos de integración ha perfeccionado mecanismos de orientación y respuestas a usuarios mucho más eficientes utilizando páginas web.

Desafíos planteados para el año 2004: Logros y no logros.

En el año 2004, FONDECYT financió 1050 proyectos (363 nuevos). En un principio las expectativas eran financiar 1062 (364 nuevos). La diferencia se explica debido a que 12 proyectos (1 nuevo) no cumplieron con las políticas de continuidad definidas por el programa.

Las expectativas relacionadas con la entrega de recursos a 21 proyectos nuevos de postdoctorado se cumplieron en un 100%.

En el ámbito de la modernización de FONDECYT, en el año 2004 se consolidó el sistema de Evaluación Académica en línea y el sistema de Declaración de Gastos en línea, fortaleciendo y haciendo más eficientes procesos internos relevantes y generando un impacto positivo en los usuarios/clientes externos dado el alto porcentaje de uso.

También durante el año 2004 se inició, con dos instituciones, un plan piloto de implementación para el sistema de Declaración en línea de Gastos en Bienes de Capital finalizando con éxito, lo que permitirá que en el año 2005 se masifique la implementación para todas las instituciones ejecutoras de los proyectos.

FONDEF, durante el año 2004 la postulación al XII Concurso de I+D se realizó en la plataforma SICTI vía Internet. En cuanto a los proyectos de acuicultura se han realizado escalamientos productivos 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. En reproducción y genética se ha avanzado con el objeto de ir mejorando la calidad de los gametos de las distintas especies y respecto a la biología de las especies se ha pasado a un nivel superior del conocimiento donde hoy se puede 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.

El Programa Regional financió 5 Centros a lo largo del país, los que consolidaron su actividad en la formación de recurso humano especialmente doctorados, postdoctorados y algunos magister. Así como también gran parte de la compra de equipamiento.

En el ámbito Institucional durante el 2004 se logró la creación de la Corporación de Investigación del Hombre en el Desierto radicada en la I Región y se encuentran en avanzado estado de tramitación la creación de una Fundación y tres Corporaciones regionales de Desarrollo científico y Tecnológico. Cuatro de estos cinco organismo ya cuentan con un gerente o Director ejecutivo a cargo, lo que ha permitido avanzar considerablemente en el posicionamiento regional como también avanzar hacia la sustentabilidad económica de estas Instituciones.

Desde la perspectiva científica los Centros han conseguido un importante aumento en la producción científica de la regiones en las áreas temáticas involucradas en cada uno de los proyectos.

En relación al Concurso para la Creación de Consorcios Regionales de Investigación y Desarrollo Cooperativo. El nuevo concurso que se desarrolló en el marco del Convenio del préstamo N°7172-CH de 05.Agosto.2003, suscrito entre el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) y el Gobierno de Chile. El alto nivel de calidad de los proyectos presentados permitió que se aprobaran **cuatro Consorcios regionales** (dos más de los que se tenían planificados) , los que se encuentran en fase de contratación. Los proyectos seleccionados mediante concurso público deberán agregar nueva capacidad C&T estas cuatro nuevas regiones del país.

El programa de Becas de Postgrado concretó las cifras propuestas como desafío para 2004. Este año a través del Programa Nacional de Becas de Postgrados, se otorgaron 200 nuevas becas de doctorado y 342 de continuidad; 20 becas nuevas de magister y 08 de continuidad. 43 nuevas becas de Apoyo a la Realización de Tesis Doctoral y 67 de continuidad. Asimismo se entregarán 45 becas nuevas de término de tesis doctoral. En tanto que a nivel internacional, se otorgaron 32 becas nuevas a estudiantes chilenos para que cursen sus estudios conducentes al grado de doctor en Universidades de Francia y Estados Unidos, y se apoyó a los 22 becarios que iniciaron sus estudios en el año 2003.-

Los proyectos de Genoma, TIC Educación, Acuicultura y Marea Roja recibieron financiamiento durante 2004 y el desarrollo de logros se resume en el capítulo Carta del Director.-

En cuanto el objetivo de Promoción del intercambio e inserción internacional, se ejecutaron 342 intercambios de investigadores en el marco de proyectos de colaboración con contrapartes extranjeras de América del Norte, Asia, Latinoamérica y países de la Unión Europea.

- Resultado de la Gestión Financiera

Cuadro 6 Ingresos y Gastos años 2003 - 2004			
Denominación	Monto Año 2003 M\$ ¹⁶	Monto Año 2004 M\$	Notas
• INGRESOS	43.986.503.-	44.216.242.-	
Ingresos de Operación	207.139.-	33.412.-	
Venta de Activos	457.-	-	
Transferencias	1.809.545.-	783.973.-	
Otros Ingresos	556.739.-	785.691.-	
Endeudamiento	-	1.692.800.-	
Aporte Fiscal	38.831.518.-	39.896.300.-	
Operaciones Años Anteriores	2.638.-	787.-	
Saldo Inicial de Caja	2.578.467.-	1.023.279.-	
• GASTOS	43.986.503.-	44.216.242.-	
Gastos en Personal	1.557.381.-	1.655.341.-	
Bienes y Servicios de Consumo	521.148.-	572.474.-	
Prestaciones Previsionales	-	7.754.-	
Transferencias Corrientes	40.787.223.-	41.076.101.-	
Inversión Real	34.115.-	9.902.-	
Inversión Financiera	1.-	-	
Servicio de la Deuda Publica	-	43.248.-	
Operaciones Años Anteriores	52.565.-	94.272.-	
Saldo Final de Caja	1.034.070.-	757.150.-	

16 La cifras están indicadas en M\$ del año 2004. Factor de actualización es de 1,0105 para expresar pesos del año 2003 a pesos del año 2004.

Análisis de las diferencias más significativas:

INGRESOS:

Endeudamiento: Corresponde a ingresos por conceptos del préstamo del Banco Mundial (BIRF) para inicio de operaciones del Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología.-

GASTOS

En Bienes y Servicios se realizó compra de insumos computacionales, materiales de oficina, la contratación de servicios de computación con la empresa IBM para soporte informático on-line y el pago de seguros contra incendios y robo para las dependencias institucionales.-

En Gastos en personal se registró mayor gasto en el ítem sobresueldos en personal a contrata el cual integra las bonificaciones por desempeño institucional y colectivo pagados a los funcionarios por logros en el cumplimiento de los PMG y del Convenio Colectivo.

En Transferencias: Inicia sus operaciones de transferencia el Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología.-

En Inversión, el menor gasto durante 2004 respecto del año 2003 se explica porque se realizó inversión sólo en equipos P.C.

En operaciones de años anteriores: Saldo inicial de caja, para pagar compromisos año presupuestario 2003: De Bienes y Servicios (M\$ 10.649), de Transferencias (M\$ 80.219), de Inversión Real (M\$ 3.404), de Operaciones años anteriores (M\$ 328.)

Cuadro 7								
Análisis del Comportamiento Presupuestario año 2004								
Sub t.	Item	Asig.	Denominación	Presupuesto Inicial ¹⁷ (M\$)	Presupuesto Final ¹⁸ (M\$)	Ingresos y Gastos Devengados ¹⁹ (M\$)	Diferencia ²⁰ (M\$)	Notas
			INGRESOS	45.482.256	47.559.297	44.216.242	3.343.055	
01			INGRESOS DE OPERACION	5.963	34.793	33.412	1.381	
04			VENTA DE ACTIVOS	1.192	1.192	0	1.192	
	41		Activos Físicos	1.192	1.192	0	1.192	
06			TRANSFERENCIAS	1.408.285	2.116.073	783.973	1.332.100	
	62		De Otros Organismos del Sector Público	1.408.285	2.116.073	783.973	1.332.100	
		001	Secretaría y Administración General Economía-Programa 05	1.408.285	2.116.073	783.973	1.332.100	
07			OTROS INGRESOS	74.056	807.038	785.691	21.347	
	71		Fondos de Terceros	0	321.292	289.497	31.795	
	79		Otros	74.056	485.746	496.194	-10.448	
08			ENDEUDAMIENTO	5.129.723	3.583.419	1.692.800	1.890.619	
	84		Préstamos Externos de Largo Plazo	5.129.723	3.583.419	1.692.800	1.890.619	
		020	BIRF-Ciencia y Tecnología	5.129.723	3.583.419	1.692.800	1.890.619	
09			APORTE FISCAL	38.850.934	39.992.709	39.896.300	96.409	
	91		Libre	38.711.277	39.853.052	39.853.052	0	
	92		Servicio de la Deuda Pública	139.657	139.657	43.248	96.409	
10			OPERACIONES AÑOS ANTERIORES	100	788	787	1	
11			SALDO INICIAL DE CAJA	12.003	1.023.285	1.023.279	6	
			GASTOS	45.482.256	47.559.297	44.216.242	3.343.055	
21			GASTOS EN PERSONAL	1.596.842	1.668.508	1.655.341	13.167	
22			BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	515.279	579.216	579.175	41	
24			PRESTACIONES PREVISIONALES	0	7.754	7.754	0	
	30		Prestaciones Previsionales	0	7.754	7.754	0	
25			TRANSFERENCIAS CORRIENTES	43.213.508	45.052.636	41.472.199	3.580.437	
	31		Transferencias al Sector Privado	3.450.097	3.533.772	3.501.538	32.234	
		001	Salas Cunas y/o Jardines Infantiles	6.409	6.351	6.167	184	
		002	Organismos Internacionales	32.117	31.827	31.820	7	
		006	Otras Transferencias	306.826	404.056	374.106	29.950	
		221	Becas Nacionales Postgrado	3.059.278	3.046.481	3.044.388	2.093	

17 Presupuesto Inicial: corresponde al aprobado en el Congreso.

18 Presupuesto Final: es el vigente al 31.12.2004

19 Ingresos y Gastos Devengados: incluye los gastos no pagados el 2004.

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

Cuadro 7 Análisis del Comportamiento Presupuestario año 2004								
Sub t.	Item	Asig.	Denominación	Presupuesto Inicial ¹⁷ (M\$)	Presupuesto Final ¹⁸ (M\$)	Ingresos y Gastos Devengados ¹⁹ (M\$)	Diferencia ²⁰ (M\$)	Notas
		222	Fondo Publicaciones Científicas	45.467	45.057	45.057	0	
	33		Transferencias a Otras Entidades Públicas	39.762.249	41.134.231	37.844.048	3.290.183	
		160	Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico	21.263.471	21.320.234	21.319.747	487	
		161	Fondo de Fomento Ciencia y Tecnología (FONDEF)	9.900.060	9.909.009	9.904.824	4.185	
		162	Oficina Administrativa FONDEF	621.226	615.618	615.588	30	
		163	Programa Explora	723.006	742.380	742.326	54	
		164	Programa de desarrollo e innovación tecnológica	1.408.285	2.753.560	1.359.265	1.394.295	21
		166	Programas Regionales de Investigación Científica y Tecnológica	716.478	710.011	709.759	252	
		168	Programa de Ciencia para la Economía del Conocimiento	5.129.723	5.083.419	3.192.539	1.890.880	22
34			Transferencias al Fisco	1.162	1.152	766	386	
	001		Impuestos	1.162	1.152	766	386	
35			Aplicación Fondos de Terceros	0	383.481	125.847	257.634	
	002		Acuerdo de Cooperación Científica Chile-C.E.	0	62.189	62.189	0	
	009		Proyecto Bioseguridad en América Latina - OEA	0	58.392	45.754	12.638	
	011		Convenio Investigación Astronómica - ESO/AUI	0	256.649	11.734	244.915	
	012		Taller para Editores de Revistas- OEA	0	6.251	6.170	81	
31			INVERSION REAL	4.960	9.916	9.902	14	
	50		Requisitos de Inversión para Funcionamiento	1.936	1.919	1.919	0	
	56		Inversión en Informática	3.024	7.997	7.983	14	
50			SERVICIO DE LA DEUDA PUBLICA	139.657	139.657	43.248	96.409	
	91		Deuda Pública Externa	139.657	139.657	43.248	96.409	
		001	Intereses	139.657	139.657	43.248	96.409	
60			OPERACIONES AÑOS ANTERIORES	5.000	94.600	94.270	330	
70			OTROS COMPROMISOS PENDIENTES	10	10	0	10	
90			SALDO FINAL DE CAJA	7.000	7.000	354.353	-347.353	

21 Presupuestariamente se registran mayores ingresos generados por entregas de Saldo inicial desde DIPRES y otra ordenada por MINECON. Esta diferencia es presupuestaria y no son disponibilidades de recursos financieros efectivos. La diferencia está en la no presentación de gastos por parte de las unidades ejecutoras del Programa para su reembolso por parte de la dirección del programa en la subsecretaría del Ministerio de Economía.-

22 El programa Bicentenario se constituye en marzo de 2004 y dado procesos de evaluación como los realizados en el extranjero no permitieron adjudicar dentro del año 2004.-

Cuadro 8 Indicadores de Gestión Financiera							
Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo ²³			Avance ²⁴ 2004/ 2003	Notas
			2002	2003	2004		
Porcentaje de decretos modificatorios que no son originados por leyes	$[\text{N}^\circ \text{ total de decretos modificatorios} - \text{N}^\circ \text{ de decretos originados en leyes}^{25} / \text{N}^\circ \text{ total de decretos modificatorios}] * 100$	%	50	50	50	100	-
Promedio del gasto de operación por funcionario	$[\text{Gasto de operación (subt. 21 + subt. 22 + subt. 23)} / \text{Dotación efectiva}^{26}]$	Miles \$ / Funcionario	15.815	14.923	15.848	94,2	-
Porcentaje del gasto en programas del subtítulo 25 sobre el gasto de operación	$[\text{Gasto en Programas del subt. 25}^{27} / \text{Gasto de operación (subt. 21 + subt. 22 + subt. 23)}] * 100$	%	1.900	1.956	1.856	94,9	-
Porcentaje del gasto en estudios y proyectos de inversión sobre el gasto de operación	$[\text{Gasto en estudios y proyectos de inversión}^{28} / \text{Gasto de operación (subt. 21 + subt. 22 + subt. 23)}] * 100$	%	0	0	0	-	-

23 Los factores de actualización de los montos en pesos es de 1,0389 para 2002 a 2004 y de 1,0105 para 2003 a 2004.

24 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.

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

26 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.

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

28 Corresponde a la totalidad del subtítulo 31 "Inversión Real", menos los ítem 50, 51, 52 y 56.

- Resultado de la Gestión por Productos Estratégicos

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

El Programa FONDECYT financió 1050 Proyectos Regulares, un 16,4% más que en 2003, 201 proyectos de Cooperación Internacional y 21 nuevos proyectos de postdoctorado.-

En cuanto al desempeño operacional, FONDECYT tuvo un porcentaje de gasto operacional de un 0,14% más por sobre la meta trazada para 2004, pero inferior en 0,02% al efectivo del año 2003. El resultado de 2,34% en 2004 se explica porque los gastos en personal fueron 3,85% más altos que el efectivo 2003 a causa de un mayor gasto por asignaciones y bonificaciones del personal por leyes de modernización e incentivos, es decir por beneficios pagados al personal FONDECYT por buenos niveles de desempeño, pero en gastos en bienes y servicios se registró una disminución del 31,2% respecto del gasto efectivo el año pasado.

En cuanto al indicador de Tiempo promedio de respuesta a solicitudes formuladas por los investigadores de modificación presupuestaria, su resultado durante el año 2004 fue de 1,97 días, cumpliéndose la meta definida que correspondía a 3,5 días. Explica este éxito el énfasis dado por la dirección del programa hacia la atención de cliente externo.

Respecto de las operaciones para la entrega de financiamiento a proyectos en ejecución antes de la fecha establecida, la medición de 2004 fue de 99% en tanto que la meta se fijó en 83%, explica el mejoramiento a un exhaustivo seguimiento de proyectos que presentaban problemas en sus informes científicos o declaración de gastos. Este indicador es de alta relevancia puesto que es indicativo directo que los procesos administrativos de revisión son eficientes y no están interrumpiendo el desenvolvimiento de los proyectos.

El 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 2004, 126% lo que supera la meta propuesta e indica que los proyectos financiados por FONDECYT son un 26% más altos que el promedio nacional. Explica el éxito la exigencia dentro de las políticas institucionales de publicar paper al tercer y cuarto año en revistas ISI como condición de continuidad.-

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

Entre algunas de las actividades desarrolladas en 2004 están la concreción de la suscripción de Acuerdos de Cooperación entre CONICYT y la KRF de Corea y con la Universidad de Victoria de Wellington de Nueva Zelanda. Además, se amplió y renovó el Acuerdo CONICYT/CNRS, que contempla nuevas modalidades de cooperación. La realización en CONICYT de los Talleres de Bioética (INSERM/UE) y Genómica (Agropolis/Programa Genoma-Chile), la participación en la negociación de Acuerdos del Gobierno de Chile con los Gobiernos de Alemania, Estados Unidos, Suecia, Federación Rusa, Nueva Zelanda y Singapur (P-3).

Respecto del indicador Aportes promedios a los investigadores nacionales beneficiados en los convenios, se obtuvo un resultado de M\$265.- por investigador lo cual es superior a la meta planteada. No obstante la fijación de la meta estaba condicionada a un escenario restrictivo y sólo se constata la disminución histórica del indicador para lo cual se requiere de aumentos presupuestarios para estas acciones.

Esta restricción presupuestaria, no permite aumentar significativamente el número de proyectos bilaterales del PCCI respecto de los que postulan, no obstante la medición 2004 es de 45% la cual duplica la meta fijada.-

Financiamiento de proyectos de innovación tecnológica (FONDEF).

Las principales acciones de FONDEF han sido descritas en otros capítulos de este Balance, no obstante es posible destacar el avance de los proyectos en cuanto a investigación genómica y presentación de solicitud de patentamiento de innovaciones.

La medición del indicador de patentamiento obtuvo en 2004 un registro de 0,16% lo cual significa incumplimiento de meta. La diferencia se explica por la proyección de 7 patentes en tanto que sólo se obtuvieron 3.-

Para los indicadores: "Mayor valor actual neto de los proyectos FONDEF en relación al aporte fiscal", "Porcentaje de aporte externo respecto del total aporte al FONDEF" y "Porcentaje de monto adjudicado a proyectos FONDEF en relación a lo solicitado" no se dispone de medición dado que el duodécimo concurso FONDEF aún no es adjudicado; la medición de estos indicadores se tendrá a fines del mes de junio de 2005.- Lamentablemente, no es posible presentar una estimación de los indicadores dado que no se tienen todavía datos preliminares de la evaluación para la adjudicación.

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

En cuanto al desempeño operacional del Programa de Becas, el indicador que relaciona el número de becarios con la dotación efectiva del Departamento de Becas, la medición 2004 de 259,6 se explica porque se asignaron más becas de lo estimado en Doctorado y Magister y fue posible efectuar el concurso de Asistencia de alumnos de doctorado a las Reuniones de Sociedades Científicas en Chile, que beneficiaron a 296 estudiantes. Finalmente, la dotación 2004 fue de 05 personas y no de 06.-

Respecto del indicador Porcentaje de estudiantes con beca de Doctorado, se obtuvo una medición de 41,93%, la meta 2004 fijada en 17,14% explica este éxito respecto al año 2003, el aporte del Banco Mundial al programa de Doctorado 2004 que permitió asignar más becas de lo estimado (200 y no 60). Asimismo, el número de postulaciones fue superior a lo esperado (477 en vez de 350), en parte por el inicio de las postulaciones en línea (SICTI) que facilitó este proceso a los estudiantes.

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 102%,en tanto que la meta estaba fijada en 36,46%. El mayor número de estudiantes que acreditaron la obtención del grado de Doctor, se debe a que se realizó un análisis de todos los ex becarios que debían demostrar que terminaron los estudios satisfactoriamente (titulados). A los casos sin información en el expediente de CONICYT se les envió una carta pidiendo que mandaran, en un plazo determinado, el certificado de título.

Para el indicador Porcentaje de estudiantes con becas de Magister se previó, para 2004, una meta de 3,45%, la medición efectiva fue de 8,23%,explican este logro los aporte del Banco Mundial al programa de Doctorado 2004,que permitió asignar más becas de Magister de lo estimado (20 y no 10), al disponerse de más recursos para otros programas. Asimismo, el número de postulaciones fue menor a lo esperado (243 en vez de 290).

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

El programa EXPLORA ®, durante el año 2004 incrementó la participación de su público objetivo, logrando en 2004 una medición de 185,22% en tanto que la meta era de 95%. Explica el éxito el que se lograra, dentro de la región metropolitana, incentivar la participación de casi el triple del número estudiantes en las actividades de la Semana Nacional de la Ciencia, gracias al éxito de la implementación del Programa de Acercamiento al Mundo Escolar creado el 2004. Por otro lado se realizó por primera vez una feria masiva ``Feria de la Biotecnología`` en las instalaciones del MIM.-

En tanto que la difusión mediante el Sitio Web de EXPLORA, www.explora.cl, registró un incremento de 120% entre el año 2003 y el 2004. La meta 2004 fijada en 30% se sobrepasó. Explica esto el aumento de las visitas al Sitio del Explora se debe principalmente a la inclusión de la dirección URL www.explora.cl en todos los productos y publicaciones masivas que hemos realizado: Campaña EXPLORA - METRO, Exposiciones, Boletines, Semana de la Ciencia (Libro de Actividades, puzzle), avisos en diarios y radiales, Feria de Biotecnología, entre muchas otras. Además las Coordinaciones Regionales han adoptado la misma medida. También hay que señalar que cada año aumenta la cantidad de hogares que poseen computador y conexiones a Internet.

Esta difusión explica el aumento de la participación de estudiantes en la presentación de trabajos científico-tecnológico en concursos de convocatoria nacional. En específico, este indicador superó la meta debido a que el año 2004 se realizó un nuevo concurso el cual consistió en un puzzle sobre el tema de la X Semana Nacional de la Ciencia (biotecnología), el cual fue distribuido a través de el Mercurio y tuvo un nivel de respuesta mayor al esperado.

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 2004 se ingresaron 6 nuevos títulos, dos 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 en 27,8% obteniendo una medición de 507% 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.

Finaliza el análisis de resultados en este producto estratégico el indicador de Tiempo promedio de respuesta a reclamos de clientes/usuarios/beneficiarios con nivel de cumplimiento del 2,73 superando la meta fijada en 3,5 días promedio debido a un mejor sistema de trabajo del equipo de atención de usuarios, así como una respuesta más rápida de los distintos estamentos de la institución.

Financiamiento de unidades regionales de desarrollo científico y tecnológico.

Razones presupuestarias impidieron llamar a concurso de proyectos regionales, 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 47%. Se registró a 50 investigadores lo que es mayor que la medición efectiva de 2003 no obstante la meta fue fijada en 57 investigadores.-

El indicador Tasa de variación del número de investigadores con alto grado de formación contratados en las regiones tuvo una medición en 2004 de 9,1%. Durante 2004 se registraron 24 investigadores contratados contra una meta fijada en 21 investigadores.- Explica el éxito la superación de las trabas a la contratación de personal.-

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

Los 7 Centros FONDAP representaron durante 2004 una ejecución de gasto de M\$ 4.074.558.-

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

El Programa FONDAP continuó con el apoyo al fortalecimiento de los siete centros FONDAP propuesto para el año 2004. Dos de estos Centros fueron evaluados exhaustivamente por un panel de evaluadores constituido por expertos extranjeros y miembros de los Consejos Superiores de FONDECYT donde se aprobó la continuidad de estos Centros por un nuevo período de cinco años.

El programa FONDAP realizó exitosamente en Octubre de 2004 el primer Encuentro Nacional de Centros de Excelencia FONDAP cuyo objetivo principal fue estimular la interacción entre sus participantes con vías al establecimiento de ámbitos de colaboración científico – académico, así como también el de transmitir a la comunidad el importante quehacer de estos Centros.

El indicador ISI superó la proyección para el año 2004 que fue de 140%. Este índice de impacto de publicación en revistas ISI corresponde a un parámetro que se calcula a partir del número de artículos publicados en revistas ISI que son referidos en otros artículos publicados con posterioridad. Los valores obtenidos por este indicador se explican ya que los centros de Excelencia FONDAP se encuentran publicando en revistas de alto impacto, reconocidas por la comunidad científica a nivel mundial, presentado un desempeño mayor al esperado en sus respectivas disciplinas.

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

Este producto estratégico se inicia en 2004 con la introducción del Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología.

De los 8 anillos considerados para el año 2004, se adjudicaron 2 de Ciencias Sociales. El proceso de anillos de C&T de CONICYT sufrió retrasos propios de un instrumento nuevo y su adjudicación quedó pendiente por dificultades asociadas a los procesos de evaluación internacional realizada por expertos. Se espera que el proceso de adjudicación finalice en abril, estimando financiar 5 proyectos de este tipo.

Considerando el aporte que se realizó a la ICM para el financiamiento de 4 núcleos de investigación (figura conceptualmente equivalente a anillos), el PBCT adjudicó durante el 2004 6 proyectos de los 8 comprometidos.

Los indicadores comprometidos declaraban 4 consorcios para el 2004, los cuales aún se encuentran en su última etapa de evaluación. El retraso asociado a este indicador se debe fundamentalmente a la alianza institucional de CONICYT con CORFO y FIA, lo que volvió el proceso de evaluación y selección bastante más complejo de lo inicialmente estipulado.

Actualmente se ha conformado el panel internacional de expertos quienes harán la última revisión a la evaluación de los proyectos previo a su adjudicación, la cual se tendrá lista para abril.

De los 25 cupos para insertar investigadores de excelencia en la industria comprometidos en el PMG 2004, se adjudicaron 17 en diciembre del año pasado, la meta original de 25 cupos no fue lograda básicamente porque no se presentaron candidatos que cumplieren con los estándares de calidad exigidos por el PBCT.

Durante el año 2005 se espera adjudicar 25 nuevos cupos, realizando dos convocatorias.

- **Cumplimiento de Compromisos Institucionales**

- **Informe de Programación Gubernamental**

Objetivo:

Financiar proyectos de investigación básica en todas las áreas del conocimiento.

Producto Estratégico al que se vincula:

Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT)

Producto:

364 Proyectos Regulares nuevos.

Resultado: Objetivo Cumplido.-

363 proyectos nuevos fueron pagados, de éstos el 99,72% (362 / 363) realizaron su declaración de gastos y fueron recepcionadas por FONDECYT. De los 364 proyectos originales, 1 no se inicio lo que redujo a 363 el total de proyectos para esta categoría.-

Objetivo:

Otorgar becas a los alumnos de Universidades Nacionales, para financiar sus estudios conducentes al grado de Doctor y Magister

Producto Estratégico al que se vincula:

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

Producto:

Financiamiento de 52 becas nuevas de Doctorado y financiamiento de 422 becas de Doctorado de continuidad (antiguas) para alumnos de Universidades Nacionales

Resultado: Objetivo Cumplido.-

De los 197 becarios nuevos vigentes, 192 han recibido su 8° pago en Octubre, 191 su 9° pago (Noviembre) y 10° pago (Diciembre). Asimismo, 05 recibieron su 5° pago en Diciembre debido a que iniciaron su período de estudio en el segundo semestre (Agosto del 2004).

En el caso de los becarios de continuidad, 333 han recibido su 12° pago en Diciembre

Objetivo:

Financiar proyectos de creación de consorcios nacionales y regionales de investigación y desarrollo cooperativo con participación de inversión privada.-

Producto Estratégico al que se vincula:

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

Producto:

4 Consorcios Nacionales de Investigación Cooperativa

Resultado: Cumplimiento medio.-

Proceso de evaluación de II Etapa más prolongado de lo estimado, a sugerencia del Ministro de Educación se ha retrasado la adjudicación de estos Consorcios, se espera terminar con la evaluación durante enero de 2005 y transferir los recursos durante marzo del próximo año.

Objetivo:

Financiar proyectos de creación de consorcios nacionales y regionales de investigación y desarrollo cooperativo con participación de inversión privada.-

Producto Estratégico al que se vincula:

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

Producto:

2 Consorcios Regionales de Investigación Cooperativa

Resultado: Cumplimiento medio.-

Retrasos en las firmas de convenios de los entes participantes, han demorado la total tramitación de los mismos, se espera traspasar los recursos durante enero de 2005.

Objetivo:

Financiar proyectos de Transferencia Tecnológica para incentivar la inscripción de patentes.-

Producto Estratégico al que se vincula:

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

Producto:

3 Proyectos de Transferencia Tecnológica

Resultado: Objetivo Cumplido.-

Se adjudicaron 8 proyectos, de los cuales se devengó al 31/12/2004 un total de M\$282.000.- Los pagos serán efectivos una vez que los beneficiarios se registren según instruye la ley N°19.862 del 08/02/2003.-

Objetivo:

Financiar proyectos de prospectiva en Acuicultura, Tecnología minera y Camélidos en concordancia con los acuerdos establecidos con el Ministerio de Economía.

Producto Estratégico al que se vincula:

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

Producto:

3 Estudios de prospectiva

Resultado: Cumplimiento medio.-

Se recibieron los informes asociados a los Estudios Acuícola y Minero, los montos pagados son M\$48.538.-

Ya para el segundo trimestre se había decidido no realizar el estudio de Camélidos, se evaluará su realización durante el 2005.

- **Informe de Cumplimiento de los Compromisos de los Programas / Instituciones²⁹ Evaluadas³⁰**

El Programa EXPLORA[®] inscribe su accionar dentro del producto estratégico:

“Servicios de información y promoción de la ciencia y la tecnología”

Durante el año 2004 las acciones más relevantes para el cumplimiento de los compromisos fueron:

Presentación Resultados Proyecto Regional 2003 con cambios propuestos en el marco del taller

Se creó un modelo de evaluación de Coordinadores Regionales en base a Planillas de Síntesis. Los criterios de evaluación son Participación de estudiantes, grado de cumplimiento de los objetivos e indicadores del marco lógico de la propuesta de los Coordinadores Regionales, Participación en las actividades de EXPLORA como proyectos y clubes, conformación de la red regional, consecución de aportes externos y desempeño alcanzado en la X° Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Con esta metodología se verifica los logros alcanzados por cada región.

Evaluación de la adquisición de conocimientos de ciencia y tecnología

Se realizó la encuesta ex ante y ex post de adquisición de conocimientos a los estudiantes de clubes y proyectos en marzo y diciembre respectivamente. Se solicitó a los directores que se aplicaran ambas encuestas a los mismos estudiantes de modo de perfeccionar la metodología empleada en el año anterior. Los resultados fueron de éstas fueron positivos debido a que durante el año 2004 los ejecutivos del programa EXPLORA realizaron un seguimiento sistemático a los Directores de Proyectos el cual estuvo enfocado en lograr una eficiente metodología de enseñanza para el aprendizaje de temas científicos.

Presentación del sistema de registro de datos operando, que permita cuantificar los diferentes indicadores de la matriz de marco lógico

Durante el año 2004 se construyó la plataforma informática que sostendrá las bases de datos del programa EXPLORA para la medición y seguimiento de los indicadores del Marco Lógico. Dicha base de datos contiene, entre otros datos, la información sobre público participante, número de actividades de desarrolladas, cantidad de trabajos recibidos y gastos por actividad. La puesta en marcha para todas las unidades del programa Explora se espera para fines de marzo de 2005.-

Finalmente, se informó las actividades que el Programa EXPLORA ha desarrollado para incorporar áreas de la ciencia y tecnología no presentes anteriormente. Algunas de estas actividades fueron:

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

30 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.

Incorporar en las Bases concursables que las propuestas deberían ser áreas multidisciplinarias,

La Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, una de las principales iniciativas de divulgación de EXPLORA, se enmarca dentro de un tema específico el cual cambia cada año, y

El Programa de Itinerancias en Ciencias, Arte y Tecnología, CCAT, incorporan diversas áreas temáticas en sus exposiciones regionales.-

- **Avances en Materias de Gestión**

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

Durante el año 2004, y por cuarto año consecutivo, CONICYT dio cumplimiento al 100% de los objetivos de gestión propuestos.-

Sistema de Capacitación:

El logro del PMG Capacitación ha impactado en la institución permitiendo retener y mantener a funcionarios multifuncionales y polivalentes, facilitando la adaptación del recurso humano a las nuevas exigencias tecnológicas, mejorando la calidad de servicios, productos y procesos y favoreciendo una mayor integración y más alta motivación de los funcionarios.

Sistema Higiene - Seguridad y Mejoramiento de Ambientes de Trabajo.

Destacó durante el año 2004 el cumplimiento de acciones de capacitación preventivas como exhibición de videos, entrega de trípticos informáticos de ergonomía, renovación de extintores y la exposición –práctica de uso de éstos y la realización de simulacros de operación dayse.

Sistema de Evaluación del Desempeño.

El logro de los objetivos de este sistema PMG permitió potenciar aquellas actitudes y comportamientos deficitarios y el rendimiento de los funcionarios en el periodo presupuestario.

Los principios de eficacia y eficiencia consensuados con los funcionarios y el respeto a la normativa vigente hicieron que durante el año 2004 la institución cumpliera exitosamente los objetivos de gestión y aquellos definidos estratégicamente y de carácter político institucional.

Sistema Oficina de Información, Reclamos y Sugerencias OIRS.

Entre los logros obtenidos durante este periodo están la implementación de una OIRS virtual en ambiente web, que permite orientar a los usuarios sobre la oferta de productos y servicios de CONICYT (www.conicyt.cl/oirs), la integración entre la OIRS y otros espacios de atención de usuarios existentes dentro de la institución. Para ello se generó un sistema de registro de atenciones común. (Formularios en línea para las consultas que son ingresadas por los usuarios directamente en nuestra página web, y un sistema de registro en intranet para las consultas de usuarios que llegan por otras vías, como email, fax, teléfono.)

Se generó un manual de atención de usuarios, con una metodología de atención común a todos los espacios de atención dentro de la institución (Biblioteca, Fondecyt, Fondef, Explora, Becas de Postgrado y OIRS.)

Sistema de Gobierno Electrónico:

CONICYT, cumplió con las primeras 2 etapas de este sistema y comprometió los siguientes objetivos:

- Mejorar y simplificar la información y los servicios ofrecidos por el Estado a los ciudadanos.
- Mejorar y simplificar los procesos de soporte institucional.
- Facilitar la creación de canales tecnológicos.

Los cuales se traducen en el desarrollo de los siguientes procesos:

- Generar Postulación en línea a Concursos: Implementados para Becas, FONDEF y PBCT.
- Incentivar a Investigadores para usar Curriculum Vitae-SICTI: Incorporación de más de 3.000 CV en nuestras bases de datos.
- Implementar Firma Electrónica en proceso de Envío de Documentos: Proceso que se inició el año 2004 y se profundizará el 2005.
- Crear y Mantener Web Institucional: Proceso que se implementará definitivamente el año 2005.

Sistema Planificación / Control de Gestión:

La maduración de este sistema ha permitido inculcar en la cultura organizacional conceptos como el establecimiento y compromiso frente a las metas propuestas y la entrega de justificaciones de las desviaciones experimentadas. Consolida al sistema el apoyo conceptual que entrega a la definición de la Programación Gubernamental anual y del Convenio de Desempeño Colectivo y al control y seguimiento de éstos instrumentos. Cabe indicar que para ambos se registró un cumplimiento total de los objetivos comprometidos para el año 2004.- De igual manera la madurez del sistema de Control de Gestión permite prestar apoyo en la definición de los indicadores que desarrollan otros sistemas PMG como Gobierno Electrónico, Enfoque de Género y Compras Públicas.

Finalmente, se renueva la consulta anual a funcionarios y a clientes /usuarios/beneficiarios respecto de las definiciones estratégicas de CONICYT lo cual señala el compromiso de la Dirección en permitir la participación de estos actores en la Planificación Estratégica.

Sistema de Compras y Contrataciones del Sector Público.

Destaca notablemente éste sistema PMG, para el cual se desarrollaron las siguientes acciones:

Capacitación del recurso humano: Aspectos Legales y Normativa del Sistema de Compras Públicas y Nueva Plataforma del Sistema de Compras Público impartidas por DCCP, Diplomado de Gestión de Abastecimiento en U. Diego Portales, Herramientas Computacionales para la Administración. de Bodegas y Gestión de Abastecimiento y Administración de Bodega en U. de Santiago de Chile.

En la informatización del área de compras destacan:

El que CONICYT efectuara todas las acciones pertinentes para convertirse en receptor de Documentos Tributarios Electrónicos y además concretara acciones para incorporar a proveedores al sistema de factura electrónica.

La implementación de un sistema informático de apoyo para la gestión de abastecimiento, para que los Departamentos y Programas realicen sus pedidos en línea a bodega, este sistema entrega informes al día por centros de costos de los consumos de material de bodega y de seguimientos a los pedidos. La implementación de este sistema ha significado agilizar los procesos, mejorar la percepción de los usuarios respecto de la unidad generando un impacto positivo en la gestión de compras.

Sistema Financiero Contable:

Se ha dado continuidad a los procesos de capacitación en la Contraloría General de la República para el personal financiero- contable. Lo anterior ha permitido cumplir con los requisitos de oportunidad y exactitud en los informes financieros reportados a DIPRES y a Contraloría General.

Destaca el desarrollo de CONICYT en su incorporación al Sistema de Gestión Financiera del Estado (SIGFE). De manera muy adelantada al término del año 2004 la Dirección del Proyecto SIGFE entregó a CONICYT los certificados de cumplimiento de los requisitos de validación de la Etapa 5 de este sistema PMG.-

Sistema Enfoque de Género:

Durante el año 2004 se lograron importantes avances, de los cuales destacan:

Incorporación de la dimensión de género en el 94% de los documentos de los fondos concursables dirigidos a personas naturales.

La aprobación automática de las solicitudes de prórrogas para la entrega de los informes de académicos y económicos presentados por las investigadoras responsables de los proyectos FONDECYT Regular y Post doctorado, que se encuentren haciendo uso de licencia pre y post natal. Además, se autorizará a las investigadoras responsables de proyectos Post doctorados de prolongar en hasta 6 meses la ejecución de su proyecto.

Incorporación a las bases de la convocatoria 2005 del Programa de Becas, la posibilidad para que las becarias CONICYT que se encontraran haciendo uso de licencia pre y postnatal, suspendieran sus estudios de post grado sin perder la condición de becarias

Creación de una plataforma informática con salidas estadísticas según sexo, para posterior procesamiento, análisis y difusión. Esto facilitará a los/as usuarios/as la toma de decisiones y definición de políticas por parte de CONICYT y de la comunidad científica, tecnológica e innovación.

Sistema Gestión Territorial Integrada.

La etapa de diagnóstico permitió concluir que CONICYT, operando como un servicio descentralizado y satisfaciendo necesidades nacionales en el ámbito de la Ciencia y la Tecnología, puede hacerlo en forma aún más eficiente y entregando mayores beneficios a sus clientes en la medida que logre una mayor integración con otros servicios e incorpore en algunos casos características territoriales relevantes que aseguren un acceso igualitario a sus productos. En lo relativo a Sistema de información se verificó un importante grado de avance Institucional que incorpora en forma relevante la perspectiva territorial.

Se demuestra así la necesidad de incorporar cambios tendientes a mejorar el diseño de productos, mejorar el acceso y satisfacción de los clientes, como también aumentar la integración con otros servicios que actúan en los territorios. Sugiere además un trabajo de promoción a nivel regional del uso información C&T, de forma que se constituya en herramienta fundamental en la gestión de los territorios.

Sistema de Auditoría Interna.

Durante el año 2004, la Unidad de Auditoría interna de CONICYT ejecutó 11 procedimientos de auditoría, dando de este modo cabal cumplimiento al plan anual establecido para dicho período y a los objetivos Gubernamentales, Ministeriales e Institucionales.

Los resultados de los procedimientos de auditoría dieron origen a una serie de sugerencias y recomendaciones que han posibilitado la elaboración de manuales de procedimiento, flujogramas y la formalización de procesos, contribuyendo de este modo a atenuar los niveles de riesgo de dichos procesos.

Se destaca la acción de verificación del cumplimiento de recomendaciones emanadas de procedimientos aplicados entre el año 2002 a agosto del año 2004 de lo cual se constató un nivel de implementación de 90,6%. Asimismo, durante el año, se desarrolló un proceso de diagnóstico de áreas de riesgo, que sirve de base al plan de auditoría 2005.

Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo

Cuadro 9 Cumplimiento Convenio Colectivo año 2004			
Equipos de Trabajo	Dotación Efectiva del Equipo de Trabajo	Porcentaje de Cumplimiento de Metas	Incremento por Desempeño Colectivo
FONDECYT	36	100%	4%
DEPTO. BECAS	5	100%	4%
DEPTO RELACIONES INTERNAC.	7	100%	4%
INFORMACION	24	100%	4%
COMPUTACION	8	100%	4%
COMUNICACIONES	3	100%	4%
DEJUR	6	100%	4%
DAF-ABASTECIMIENTO	6	100%	4%
DAF-OF PARTES	8	100%	4%
DAF-SERV GRALES	9	100%	4%
DAF-FINANZAS	15	100%	4%
DAF-RRHH	5	100%	4%
DAF-DIRECCION CG	6	100%	4%
Porcentaje de Cumplimiento Global Convenio Colectivo		100 %	4%

Los principales logros, por equipo fueron:

FONDECYT consolidó la utilización de tecnologías de información para los procesos de evaluación académica de proyectos y de declaración de gastos en línea lo cual moderniza gran parte del proceso de administración y evaluación de proyectos. En esta línea destaca el logro del Departamento de Becas al introducir un sistema de postulación en línea para su concurso regular de becas de postgrado. Estas metas fueron logradas gracias al aporte del Departamento de Computación que suscribió compromisos de operatividad para ambos Departamentos.

El Departamento de Información generó importantes avances al Sistema de Información Científica y Tecnológica (SICTI) al concretar la entrada en operación del Portal SICTI y del sistema de currícula en línea.

- **Cumplimiento de otros Incentivos Remuneracionales.**

El servicio no incorpora otro tipo de incentivos remuneracionales.-

- Avances en otras Materias de Gestión

- **Proyectos de Ley**

El servicio no tiene proyectos de ley en trámite en el Congreso Nacional al 31 de Diciembre de 2004.-

4. Desafíos 2005

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 financiará 1097 proyectos regulares -373 nuevos- que permitirá seguir apoyando la investigación básica en todas las áreas del conocimiento. Asimismo, entregará recursos a 21 proyectos nuevos de Postdoctorado y llamará a concurso para financiar proyectos de Incentivo a la Cooperación Internacional.

En el ámbito de la modernización durante el año 2005, Fondecyt buscará consolidar la Declaración en línea de Gastos en Bienes de Capital como un aspecto importante de los procesos financieros vinculados a los proyectos de dicho Programa. Ello implicará además un proceso continuo de optimización de procedimientos y flexibilización de criterios y normativas. Asimismo, se avanzará 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 con sus usuarios investigadores, a través de jornadas de difusión previas a cada concurso y visitas a terreno durante la ejecución de los proyectos. También se contempla incorporar tecnologías de información en otros procesos de importancia para la gestión de FONDECYT, como la medición de la percepción de la Calidad de Servicio y percepción de Impacto del programa en la Comunidad Científica Nacional mediante una consulta directa. Se realizará una encuesta Web que permitirá establecer una línea base para realizar mediciones futuras y de esta forma poder monitorear la evolución de estos dos aspectos y utilizarlos como herramienta de gestión.

A través del **Programa FONDAP** se seguirá apoyando el fortalecimiento de los siete centros de excelencia existentes, aunando esfuerzos del Estado, para dotar a Chile de una plataforma de investigación de excelencia, capaz de dialogar de igual a igual con el mundo. Además, el Programa FONDAP estimulará la generación de patentes, así como también una mayor vinculación de los siete Centros FONDAP con el sector productivo.

FONDEF adjudicará el XII Concurso de proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D), en Junio de 2005. Y se abrirá la postulación para el XIII Concurso de Investigación y Desarrollo. Durante el primer semestre se realizará la versión 2005 de CREATIVA, en la que se espera aumentar la participación del mundo Académico y empresarial. Asimismo crear y fortalecer los vínculos entre ambos mundos con el objeto de aumentar el volumen de negocios tecnológicos. En cuanto a la difusión de Propiedad Intelectual, durante el mes de marzo de 2005, CONICYT firmará un acuerdo de cooperación y colaboración con el Departamento de Propiedad Intelectual. Asimismo, durante el cuarto trimestre del año 2005 se realizará un evento que tenga por objetivo la difusión, dentro de la comunidad científica, en especial los beneficiarios de CONICYT, de la importancia de la protección de los resultados de los proyectos financiados.

El Centro Avanzado de Tecnologías de Infocomunicación en Valparaíso (ICT2), iniciará sus actividades en mayo de este año. 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.

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

Este año, el **Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico**, apoyará la puesta en marcha de los 4 nuevos Consorcios Regionales de Investigación y Desarrollo Cooperativo, que fueron adjudicados durante el año 2004. Estas iniciativas beneficiarán a las siguientes regiones: II, IX, X y XI. Esto ha permitido extender el Programa a un total de 9 Unidades regionales en total.

El trabajo de este año se concentrará en la consolidación Institucional. Se espera lograr la constitución legal de los cuatro nuevos Consorcios Regionales de Desarrollo científico y Tecnológico Cooperativo.

Se espera aumentos significativos de la actividad científica en las regiones, lo que además de mayor producción científica, se reflejará en la realización de eventos científicos de gran nivel en algunas regiones como la I y XII regiones.

Dado que las primeras iniciativas cumplen su tercer año de funcionamiento se realizará una evaluación científica en detalle para determinar los logros obtenidos en este ámbito a la fecha.

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.

CONICYT seguirá trabajando para aumentar las becas de postgrado, 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 Postgrados, se financiarán: 220 nuevas becas de doctorado y 371 de continuidad; 20 becas nuevas de magíster y 19 de continuidad; 36 nuevas becas de Apoyo a la Realización de Tesis Doctoral y 39 de continuidad. Asimismo se financiarán 33 becas nuevas de término de tesis doctoral y 1 de continuidad.

En el ámbito internacional, se otorgarán 28 becas nuevas a estudiantes chilenos para que cursen sus estudios conducentes al grado de doctor en Universidades de Francia (20) y Estados Unidos (8), y se proseguirá apoyando a los 54 becarios que iniciaron sus estudios en los años 2002, 2003 y 2004 en estos países.

Con el fin de incrementar las alternativas académicas, se realizarán reuniones de trabajo con autoridades del Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD) de Francia, para que becarios de doctorado de CONICYT puedan realizar cotutelas en instituciones francesas de excelencia. Se convocará a concurso el primer semestre de 2005.

En el marco del Programa BID - CONICYT, se continuarán administrando 33 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 llamará en el año 2005 a concurso en los Programas de Pasantías Tecnológicas en Silicon Valley (USA), tanto para ingenieros como para periodistas, INRIA - Sophia Antipolis (Francia) y

para funcionarios del Sector Público, que se encuentren cumpliendo funciones en el área de gestión y administración de proyectos y programas de Ciencia y Tecnología.

Finalmente, en el Marco del Proyecto Sistema de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación (SICTI), se dará inicio al proceso de creación de un sistema computacional que permita la postulación en línea de las Becas de doctorado en el extranjero.

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.

El **Programa Sistema de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación (SICTI)**, contempla para este año la implementación de: Consultas Estadísticas, Portal, los módulos de Instituciones, Proyectos, Currículo y Producción, además del desarrollo de los sistemas de Ciclo de Vida de los Proyectos: Postulación, Control y Seguimiento, Evaluación y Término de Proyectos.

De manera adicional se privilegiará la utilización en régimen de algunos módulos por parte de algunos fondos de CONICYT, como implementar el uso de Currículo y Postulación en Línea de SICTI por parte de FONDEF, FONDECYT y las postulaciones a un concurso del departamento de Recursos Humanos y Becas de Postgrados de CONICYT.

Con 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.

Este año, **la Iniciativa Genoma Chile, a través de su Programa de Recursos Naturales Renovables** continuará apoyando financieramente a los proyectos adjudicados el año 2002.

El **Programa Tecnologías de la Información y Comunicación Efectivas para la Educación**, impulsado por FONDEF, que tiene por fin contribuir con el sistema educativo chileno y con la industria de aplicaciones de Tecnologías de Información y Comunicación para la educación, mediante el establecimiento y utilización de capacidades efectivas para el desarrollo, prueba y validación de dichas aplicaciones, continuará apoyando financieramente a los tres proyectos que empezaron a operar el año 2003. Asimismo, apoyará financieramente a los cuatro proyectos adjudicados durante el año 2004, los que comenzarán a implementarse durante este año 2005.

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, el objetivo es contribuir al desarrollo de la industria acuícola chilena de manera que alcance una posición de liderazgo mundial, mediante acciones de investigación, desarrollo, transferencia e innovación tecnológica, el programa seguirá apoyando financieramente a los seis proyectos seleccionados en la primera convocatoria.

Durante el segundo trimestre de este año se convocará al segundo 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.

También el **Programa de Ciencia y Tecnología en Marea Roja (Fondef- FDI)**, realizará la Segunda convocatoria a Concurso, para financiar proyectos que permitan avanzar en las posibles soluciones al problema mediante acciones de investigación y desarrollo, innovación tecnológica, infraestructura, servicios y transferencia tecnológica utilizando las capacidades nacionales y extranjeras. Asimismo, seguirá apoyando financieramente a los proyectos adjudicados el año 2003.

El **Programa Bicentenario de Ciencia Y Tecnología, 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, durante este año 2005, estará centrado en la adjudicación de 4 Consorcios Tecnológicos Empresariales de Investigación para el segundo trimestre del año, la adjudicación de 5 Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología, así como nuevos concursos de Inserción de Personal Altamente Calificado en la Industria (25 nuevos cupos) e Inserción Postdoctoral en la Academia (25 nuevos cupos).

El Presupuesto autorizado para el presente ejercicio fiscal es de 8.097 millones de pesos, de los cuales un 55% corresponden a recursos provenientes del Acuerdo de Préstamo con el Banco Mundial y un 45% son de aporte fiscal.

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 fortalecer la cooperación internacional existente mediante la elaboración de programas que permitan la realización de actividades con implicancias bi y multilaterales, en áreas prioritarias.

Asimismo se promoverá la interrelación de las actividades de cooperación bi y multilateral, con el propósito de generar acciones en el marco del Acuerdo en Ciencia y Tecnología suscrito entre el Gobierno de Chile y la Unión Europea.

Se trabajará en conjunto con las contrapartes extranjeras de CONICYT las nuevas modalidades de colaboración, acordes con la política de cooperación internacional de nuestra institución.

Se implementarán los cambios en la operatividad del Programa CYTED, definidos en la XXIV Asamblea General, realizada en Santiago de Chile, en diciembre de 2004. Se deja de manifiesto que se mantiene el compromiso contraído como organismo signatario chileno.

También se reactivará el Programa de Apoyo a Congresos Científicos Internacionales en Chile y se ejecutarán los intercambios correspondientes a los 110 proyectos vigentes de cooperación internacional, lo que implica la participación de 135 investigadores nacionales, y un número similar de sus pares extranjeros.

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:

Aumentar participación de escolares, profesores, científicos y público general e instituciones en actividades Explora. Para cumplir con este desafío se espera para este año 100 mil participaciones en la XI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología en la Región Metropolitana; Aumentar participación en Regiones de acuerdo a compromisos establecidos en los proyectos de Coordinadores Regionales; Definir e implementar una política y plan comunicacional o de marketing en Región Metropolitana y para regiones.

Implementar Coordinación Explora Región Metropolitana. Para conseguirlo se espera Incluir en el calendario escolar de la Región Metropolitana las principales actividades del Programa Explora ofertados para el año 2005.

El 5% (» 110 colegios) de establecimientos educacionales de la Región Metropolitana articulados formalmente al Programa Explora. (Un profesor de contacto permanente).

Actualizar métodos e instrumentos de evaluación de las acciones Explora. Para esto se espera: clasificar actividades Explora según Componentes y método de cuantificación; Redefinir y articular sistema de información y Seguimiento y Control en línea; Construir instrumentos de evaluación y cuantificación correspondientes, de acuerdo a los componentes del Programa.

5. Anexos

- Anexo 1: Indicadores de Desempeño presentados en el Proyecto de Presupuestos año 2004
- 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 2004
- Anexo 6: Transferencias Corrientes
- Anexo 7: Iniciativas de Inversión

- **Anexo 1: Indicadores de Desempeño Presentados en el Proyecto de Presupuestos año 2004**

Cuadro 10 Cumplimiento Indicadores de Desempeño año 2004										
Producto Estratégico	Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo			Meta 2004	Cumple SI/NO ³¹	% Cumplimiento ³²	Notas
				2002	2003	2004				
Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT)	Porcentaje del gasto operacional sobre el monto total de proyectos FONDECYT	(Gasto operacional del programa FONDECYT/Monto total proyectos FONDECYT)*100	%	2.95	2.36	2.34	2.20	No	94.00	1
	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 FONDECYT	Suma del tiempo total de respuesta a las solicitudes de modificación presupuestaria/Número total de solicitudes de los investigadores responsables de proyectos FONDECYT ingresadas	días	3.0	4.5	2.0	3.5	Si	175.00	2
	Enfoque de Género: No									
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° de citas promedio por publicación en revistas ISI asociadas a FONDECYT al tercer año de publicación/Promedio nacional de citas por publicación en revistas ISI al tercer año de publicación)*100	%	111.62	123.88	126.09	123.88	Si	102.00	
	Enfoque de Género: No									

31 Se considera cumplido el compromiso, si el dato efectivo 2004 es igual o superior a un 95% de la meta.

32 Corresponde al porcentaje del dato efectivo 2004 en relación a la meta 2004.

Cuadro 10
Cumplimiento Indicadores de Desempeño año 2004

Producto Estratégico	Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo			Meta 2004	Cumple SI/NO ³¹	% Cumplimiento ³²	Notas
				2002	2003	2004				
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.	(Total de Proyectos renovados con recursos entregados antes de la fecha fijada en año t/Total de Proyectos en ejecución en año t)*100	%	83	97	99	83	Si	119.00	
Apoyo a la vinculación de investigadores nacionales con sus pares extranjeros	Aportes promedios a los investigadores nacionales beneficiados en los convenios	Total aportes de CONICYT por convenio/N° total investigadores nacionales beneficiados		352	296	265	240	Si	110.00	
Apoyo a la vinculación de investigadores nacionales con sus pares extranjeros	Porcentaje de proyectos financiados en el marco de los proyectos científicos bilaterales con respecto a los proyectos que postulan	(N° total de proyectos financiados/N° total de proyectos que postulan)*100	%	63	35	45	21	Si	214.00	3
Financiamiento de proyectos de innovación tecnológica (FONDEF)	Mayor valor actual neto de los proyectos FONDEF en relación al aporte fiscal	Sumatoria VAN proyectos/Sumatoria Aporte FONDEF		11	8	NM	11	No	0	4
Financiamiento de proyectos de innovación tecnológica (FONDEF)	Porcentaje de aporte externo respecto del total aporte al FONDEF	(Total aporte externo/Total Aportes)*100	%	61	61	NM	65	No	0	5
Financiamiento de proyectos de innovación tecnológica (FONDEF)	Porcentaje de monto adjudicado a proyectos FONDEF en relación a lo solicitado	(Monto adjudicado/Monto solicitado)*100	%	26.9	23.4	NM	27.1	No	0	6

Cuadro 10
Cumplimiento Indicadores de Desempeño año 2004

Producto Estratégico	Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo			Meta 2004	Cumple SI/NO ³¹	% Cumplimiento ³²	Notas
				2002	2003	2004				
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 Enfoque de Género: No	(Número de estudiantes con becas de Magister/Total de estudiantes que postulan a las becas de Magister)*100	%	13.56	4.75	8.23	3.45	Si	239.00	7
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 Enfoque de Género: No	N° total de becarios por programa/Dotación efectiva Departamento Becas		241	202	260	127	Si	205.00	8
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 Enfoque de Género: No	(Número de estudiantes con becas de Doctorado/Total de estudiantes que postulan a las becas de Doctorado)*100	%	40	42	42	17	Si	247.00	9
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 Enfoque de Género: No	(N° de estudiantes que obtuvieron el grado de doctor en año t/N° de seleccionados a beca de doctor en el año t-5)*100	%	75	81	102	36	Si	283.00	10

Cuadro 10
Cumplimiento Indicadores de Desempeño año 2004

Producto Estratégico	Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo			Meta 2004	Cumple SI/NO ³¹	% Cumplimiento ³²	Notas
				2002	2003	2004				
Servicios de información y promoción de la ciencia y la tecnología a disposición de clientes / beneficiarios/ usuarios.	Porcentaje de estudiantes que participan en actividades del programa EXPLORA	(N° de estudiantes que participan en actividades del programa EXPLORA/N° total de estudiantes población objetivo)*100	%	87.1	117.4	185.2	95.5	Si	194.00	11
	Enfoque de Género: No									
Servicios de información y promoción de la ciencia y la tecnología a disposición de clientes / beneficiarios/ usuarios.	Tasa de variación de los trabajos científico-tecnológicos de estudiantes presentados en concursos de convocatoria nacional	((N° de trabajos científico-tecnológicos de estudiantes presentados en concursos de convocatoria nacional año t/N° de trabajos científico-tecnológicos de estudiantes presentados en concursos de convocatoria nacional año t-1)-1)*100	%	53 594	24 734	102 1483	-40 600	Si	247.00	12
	Enfoque de Género: No									
Servicios de información y promoción de la ciencia y la tecnología a disposición de clientes / beneficiarios/ usuarios.	Tiempo promedio de respuesta a reclamos de clientes/beneficiarios/usuarios	Suma del tiempo total de respuesta a reclamos formales formulados/Número total de reclamos formales ingresados	días	4	3	3	3	Si	100.00	
	Enfoque de Género: No									
Servicios de información y promoción de la ciencia y la tecnología a disposición de clientes / beneficiarios/ usuarios.	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 participantes en el programa encuestados)*100	%	NC	90	94	60	Si	157.00	13
	Enfoque de Género: No									

Cuadro 10 Cumplimiento Indicadores de Desempeño año 2004										
Producto Estratégico	Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo			Meta 2004	Cumple SI/NO ³¹	% Cumplimiento ³²	Notas
				2002	2003	2004				
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	((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	%							
				NC	0	47	90	No	88.00	14
Enfoque de Género: No										

Porcentaje global de cumplimiento:72

Notas:

- 1.- En cuanto al desempeño operacional, FONDECYT tuvo un porcentaje de gasto operacional de un 0,14% más por sobre la meta trazada para 2004, pero inferior en 0,02% al efectivo del año 2003. El resultado de 2,34% en 2004 se explica porque los gastos en personal fueron 3,85% más altos que el efectivo 2003 a causa de un mayor gasto por asignaciones y bonificaciones del personal por leyes de modernización e incentivos, es decir por beneficios pagados al personal FONDECYT por buenos niveles de desempeño, pero en gastos en bienes y servicios se registró una disminución del 31,2% respecto del gasto efectivo el año pasado.
- 2.- La meta fijada para el año 2004 fue de 3.5 días promedio por solicitud de modificación presupuestaria. Se logró bajar este valor a 1,97 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 el personal.
- 3.- Liberación de recursos por incremento presupuestarios permitió aumentar el número de beneficiarios sumado al factor de que se consideraron más postulaciones que las efectivamente recibidas.-
- 4.- No se ha adjudicado el XIIº Concurso de Investigación y Desarrollo.- Los proyectos fueron recepcionados en noviembre de 2004 y el cronograma de evaluación termina con la adjudicación en junio de 2005.- El concurso XIº fue llamado a postulación en septiembre de 2003 y fue adjudicado en mayo 2004.-
- 5.- No se ha adjudicado el XIIº Concurso de Investigación y Desarrollo.-Los proyectos fueron recepcionados en noviembre de 2004 y el cronograma de evaluación termina con la adjudicación en junio de 2005.- El concurso XIº fue llamado a postulación en septiembre de 2003 y fue adjudicado en mayo 2004.-
- 6.- No se ha adjudicado el XIIº Concurso de Investigación y Desarrollo.-Los proyectos fueron recepcionados en noviembre de 2004 y el cronograma de evaluación termina con la adjudicación en junio de 2005.- El concurso XIº fue llamado a postulación en septiembre de 2003 y fue adjudicado en mayo 2004.-
- 7.- Indicador ascendente.- Debido al aporte del Banco Mundial al programa de Doctorado 2004, se asignaron más becas de Magister de lo estimado (20 y no 10), al disponerse de más recursos para otros programas. Asimismo, el número de postulaciones fue menor a lo esperado (243 en vez de 290).
- 8.- Meta cumplida.- Se asignaron más becas de lo estimado en Doctorado y Magister y fue posible efectuar el concurso de Asistencia de alumnos de doctorado a las Reuniones de Sociedades Científicas en Chile, que beneficiaron a 296 estudiantes. Finalmente, la dotación 2004 fue de 05 y no 06 funcionarios.-
- 9.- A pesar de la reducción presupuestaria de M\$450.000 aprox. , respecto al año 2003, el aporte del Banco Mundial al programa de Doctorado 2004 permitió asignar más becas de lo estimado (200 y no 60). Asimismo, el número de postulaciones fue superior a lo esperado (477 en vez de 350), en parte por el inicio de las postulaciones en línea (SICTI), que facilitó este proceso a los estudiantes
- 10.- El mayor número de estudiantes que acreditaron la obtención del grado de Doctor, se debe a que se realizó un análisis de todos los ex becarios que debían demostrar que terminaron los estudios satisfactoriamente (titulados). A los casos sin información en el expediente de CONICYT se les envió una carta pidiendo que mandaran, en un plazo determinado, el certificado de título. Pasado ese plazo, se podía otorgar más tiempo a los que justificaban su atraso o bien, los antecedentes se enviaban al Departamento Jurídico para que estudiaran las respuestas insatisfactorias, con el fin de que se procediera al cobro judicial de los fondos transferidos, si la situación así lo ameritaba.
- 11.- Indicador ascendente.- La meta se sobrepasó, cabe destacar que la meta 2004 es del 95%, la cual fue corregida en la estimación 2004 a un 138% debido a que se estaban produciendo mayor cantidad de participaciones de estudiantes que las estimadas. De igual manera las participaciones efectivas de estudiantes 2004 fueron aún superiores alcanzando el 178% del total de estudiantes de la población objetivo. Este

aumento se debe a que se logró casi triplicar la participación de estudiantes de R.M en las actividades de la Semana Nacional de la Ciencia, gracias al éxito de la implementación del Programa de Acercamiento al Mundo Escolar creado el 2004. Por otro lado se realizó por primera vez una feria masiva "Feria de la Biotecnología" en las instalaciones del MIM y se realizó por primera vez un evento lanzamiento de los proyectos eventos y clubes 2004 .

12.- Este indicador superó la meta debido a que el año 2004 se realizó un nuevo concurso el cual consistió en un puzzle sobre el tema de la X Semana Nacional de la Ciencia (biotecnología), el cual fue distribuido a través de el diario El Mercurio y tuvo un nivel de respuesta mayor al esperado.

13.- Meta cumplida.- La meta estipulada para el año 2004 es del 60%, sin embargo se alcanzó el 94%. Este aumento se debe a que durante el 2004 se realizó por parte de los ejecutivos de proyectos un seguimiento permanente y sistemático a los directores de proyectos. Este seguimiento estuvo enfocado en la metodología de enseñanza para el aprendizaje de temas científicos. Por otro lado se enfocó la metodología en actividades diferenciadas de las curriculares. El sistema de seguimiento en línea comenzó a operar el 2003, por lo que el 2004 se logró un mejor manejo de este. Este sistema de gestión de proyectos está orientado al trabajo por resultados y el resultado esperado más relevante es justamente la adquisición de conocimientos por parte de los estudiantes.

14.- La meta 2003 fijada era de 57 investigadores en formación, no obstante se registró a 50 investigadores en proceso de formación en 2004, pero cabe indicar que la medición efectiva de 2004 es 47% de crecimiento respecto del efectivo 2003.- No se recibieron las postulaciones con la especificidad ni el nivel requerido por el programa para las áreas de doctorado, por esto se formaron menos investigadores que los definidos para la meta.-

• Anexo 2: Otros Indicadores de Desempeño

Cuadro 11 Avance Otros Indicadores de Desempeño año 2004								
Producto Estratégico	Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo			Avance ³³ 2004/ 2003	Notas
				2002	2003	2004		
Servicios de información y promoción de la ciencia y la tecnología	Tasa de variación de los trabajos científico-tecnológicos de estudiantes presentados en concursos de convocatoria nacional	$((N^{\circ} \text{ de trabajos científico-tecnológicos de estudiantes presentados en concursos de convocatoria nacional año } t / N^{\circ} \text{ de trabajos científico-tecnológicos de estudiantes presentados en concursos de convocatoria nacional año } t-1) - 1) * 100$	%	53 594	23,6 734	102	432	
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	$(N^{\circ} \text{ de estudiantes que obtuvieron el grado de doctor en año } t / N^{\circ} \text{ de seleccionados a beca de doctor en el año } t-5) * 100$	%	75	81,40	102,0 8	126,3	
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	$(N^{\circ} \text{ de citas promedio por publicación en revistas ISI asociadas a FONDECYT al tercer año de publicación} / \text{Promedio nacional de citas por publicación en revistas ISI al tercer año de publicación}) * 100$	%	111,6 2	124,6 2	126	101,1	
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.	$(\text{Total de Proyectos renovados con recursos entregados antes de la fecha fijada en año } t / \text{Total de Proyectos en ejecución en año } t) * 100$	%	83	97,4	99	101,6	
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.	$((\text{Número de accesos a artículos de la revista Scielo en año } t / \text{Número de accesos a ejemplares de la artículos Scielo en año } t-1) - 1) * 100$	%	784 102,1 42	621 736,6 19	554,3 1	89,2	

33 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.

● Anexo 3: Programación Gubernamental

Cuadro 12 Cumplimiento Programación Gubernamental año 2004			
Objetivo ³⁴	Producto ³⁵	Producto estratégico (bienes y/o servicio) al que se vincula	Evaluación ³⁶
Financiar proyectos de investigación básica en todas las áreas del conocimiento	364 Proyectos Regulares nuevos	Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT)	1º Trimestre: CUMPLIDO 2º Trimestre: CUMPLIDO 3º Trimestre: NO REQUIERE EVALUACIÓN 4º Trimestre: CUMPLIDO
Otorgar becas a los alumnos de Universidades Nacionales, para financiar sus estudios conducentes al grado de Doctor y Magister	Financiamiento de 52 becas nuevas de Doctorado y financiamiento de 422 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.	1º Trimestre: CUMPLIDO 2º Trimestre: CUMPLIDO 3º Trimestre: CUMPLIDO 4º Trimestre: CUMPLIDO
Financiar proyectos de creación de consorcios nacionales y regionales de investigación y desarrollo cooperativo con participación de inversión privada.-	4 Consorcios Nacionales de Investigación Cooperativa	Financiamiento de proyectos, consorcios y anillos Científico-Tecnológicos y formación de investigadores en el marco del Proyecto Bicentenario de Ciencia y Tecnología.	1º Trimestre: <i>Sin Evaluar</i> 2º Trimestre: MEDIO 3º Trimestre: CUMPLIDO 4º Trimestre: MEDIO
Financiar proyectos de creación de consorcios nacionales y regionales de investigación y desarrollo cooperativo con participación de inversión privada.-	2 Consorcios Regionales de Investigación Cooperativa	Financiamiento de proyectos, consorcios y anillos Científico-Tecnológicos y formación de investigadores en el marco del Proyecto Bicentenario de Ciencia y Tecnología.	1º Trimestre: <i>Sin Evaluar</i> 2º Trimestre: CUMPLIDO 3º Trimestre: CUMPLIDO 4º Trimestre: MEDIO
Financiar proyectos de Transferencia Tecnológica para incentivar la inscripción de patentes.-	3 Proyectos de Transferencia Tecnológica	Financiamiento de proyectos, consorcios y anillos Científico-Tecnológicos y formación de investigadores en el marco del Proyecto Bicentenario de Ciencia y Tecnología.	1º Trimestre: <i>Sin Evaluar</i> 2º Trimestre: NO REQUIERE EVALUACIÓN 3º Trimestre: CUMPLIDO 4º Trimestre: CUMPLIDO
Financiar proyectos de prospectiva en Acuicultura, Tecnología minera y Camélidos en concordancia con los acuerdos establecidos con el Ministerio de Economía	3 Estudios de prospectiva	Financiamiento de proyectos, consorcios y anillos Científico-Tecnológicos y formación de investigadores en el marco del Proyecto Bicentenario de Ciencia y Tecnología.	1º Trimestre: <i>Sin Evaluar</i> 2º Trimestre: NO REQUIERE EVALUACIÓN 3º Trimestre: CUMPLIDO 4º Trimestre: MEDIO

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

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

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

● **Anexo 4: Informe de Cumplimiento de los Compromisos de los Programas/Instituciones Evaluadas³⁷**
(01 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2004)

Programa/Institución : Programa Explora
 Año Evaluación : 2002
 Fecha del Informe : 17-03-2005.-

Cuadro 13	
Cumplimiento de Compromisos de Programas/Instituciones Evaluadas	
Compromiso	Cumplimiento
<p>(d) Presentación resultados Proyecto Regional 2003 con cambios propuestos en el marco del Taller.</p>	<p>La evaluación del plan de trabajo 2003 presentado por cada coordinador regional explora arrojó los siguientes resultados de acuerdo a las estrategias y acciones prioritarias que debieron incorporar en sus programas anuales aprobados por el Programa Explora de acuerdo a sus contextos regionales.</p> <ul style="list-style-type: none"> -El 90% de conformación de redes regionales explora, lograron una participación equilibrada, de carácter interdisciplinario, de diversos actores e instituciones del ámbito de la sociedad: científico, tecnológico, cultural, productivo y educacional en las diversas actividades desarrolladas. -El 90% aporó fondos externos(en promedio el 35% del presupuesto total presentado en la propuesta), al programa Explora, de otras fuentes o terceros que contribuyó a mejorar el impacto cuantitativo y cualitativo del programa regional. -El 80% de los coordinadores regionales aumento un 10% en promedio en relación al año precedente respecto a la población existente en su región, la participación regional de escolares y público general, en las diversas actividades convocatorias y concursos a nivel nacional respecto al año anterior. -El 100% realizó un evento regional de divulgación de la ciencia y la tecnología(ferias, congresos, seminarios u otros). -El 100% realizó eventos masivos de difusión referentes a las actividades y convocatorias de explora de nivel nacional. -El 80% de los coordinadores regionales ha fortalecido sus capacidades de gestión organizacional. <p>A partir de la evaluación de Coordinadores Regionales 2004 se generaron una Planillas Síntesis por coordinador con los resultados de los criterios evaluados, en dichas planillas se logran visualizar claramente los logros alcanzados por región. Los criterios evaluados fueron los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Participaciones de estudiantes, profesores, científicos y público en general en los Proyectos de Coordinación Regionales 2004 y cambios en dichas participaciones entre los años 2003 y 2004 2. Cumplimiento de los objetivos e indicadores de logro presentes en el Marco Lógico de la propuesta de Coordinaciones Regionales 3. Participaciones en actividades de valoración propuestas por Explora, es decir postulaciones a las convocatorias nacionales tales como Proyectos, Eventos y Clubes y cambios en dichas participaciones entre los años 2003 y 2004 4. Red regional que integre representantes de diversas áreas de la sociedad 5. Consecución de aportes externos equivalente a un 35% del costo total del proyecto 6. Desempeño en la X Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología y cambios en las participaciones entre los años 2003 y 2004
<p>1. Seguimiento</p> <p>(b) Presentación matriz de marco lógico con la cuantificación de los restantes indicadores del programa que cuentan con información para su medición, incluidos los indicadores que dicen relación con la</p>	<p>En la matriz marco lógico se presentan los indicadores que dan cuenta de las actividades realizadas el año 2003.</p> <p>Se adjunta resultados de la aplicación prueba piloto de la medición del indicador de propósito n°2,</p>

³⁷ Se refiere a programas/instituciones evaluadas en el marco del Sistema de Evaluación que dirige la Dirección de Presupuestos.

Cuadro 13

Cumplimiento de Compromisos de Programas/Instituciones Evaluadas

Compromiso	Cumplimiento
<p>evaluación de aprendizajes (compromiso 2a).</p>	<p>"porcentaje de participantes en el programa que cambian de actitud frente a la ciencia y la tecnología".</p> <p>A partir del año 2004, y según lo comprometido, se aplicó la encuesta de medición de cambio de actitud a las actividades del componente 1: videoconferencias y 1000 Científicos - 1000 Aulas</p> <p>La encuesta a la actividad 1000 Científicos - 1000 Aulas se aplicó a 450 participantes, de los cuales 46 son profesores, 403 estudiantes.</p> <p>Las encuestas aplicadas corresponden a las siguientes regiones: I, III, IV, VIII y RM</p> <p>La encuesta a la actividad videoconferencias se aplicó a los participantes de la videoconferencia : Que puede hacer la biotecnología por el medio ambiente?, a un total de 501 participantes, de los cuales corresponden a 477 estudiantes, 22 profesores, las encuestas aplicadas corresponden a las siguientes regiones: III, IV, VI, VII, IX, X, RM.</p> <p>El análisis de dichas encuestas arrojó que el 87% de los encuestados presenta un cambio de actitud positivo frente a la ciencia y tecnología</p>
<p>1. Seguimiento</p>	<p>Actualmente se trabaja con un sistema de registro de datos manual que contempla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Registro de las actividades que el Programa desarrolla y de los participantes en ellas: estudiantes , público general, profesores, científicos, alumnos de establecimientos educacionales y otros. - Registro y control de los gastos realizados por actividad en ACCESS - Tabulación de las encuestas y registro de los resultados obtenidos en planillas EXCEL - Archivo en planillas Excel de los datos recopilados de la operación del año del Programa .
<p>(c) Presentación sistema de registro de datos operando, que permita cuantificar los diferentes indicadores de la matriz de marco lógico.</p>	<p>Se está construyendo una plataforma informática que permitirá gestionar la información en forma electrónica. La entrada y la salida de datos de dicha plataforma está a cargo del Programa EXPLORA a través de sus Departamentos de Comunicaciones, Programas y Proyectos, y Administración, siendo éstos los responsables de recabar la información para los requerimientos necesarios. A la fecha esta plataforma está operativa en lo que respecta al departamento de Comunicaciones y a fines de Marzo 2005 se encontrará operativa en el resto de los departamentos. Para lograr este objetivo se han sostenido sistemáticamente reuniones con el depto encargado de la construcción e implementación de dicha plataforma, por otro lado se han realizado capacitaciones para la correcta aplicación de ésta por parte de los encargados de recabar la información en el Programa Explora.</p>
<p>2. Evaluación de la adquisición de conocimientos de ciencia y tecnología.</p> <p>(b) Aplicación prueba piloto de los instrumentos a proyectos concurso 2003.</p>	<p>En el año 2003 se aplicó la prueba piloto, la cual tuvo como objetivo conocer la progresión que pueden declarar los asistentes, en cuanto al aumento del conocimiento de las materias del Proyecto o Club.</p> <p>Esta prueba piloto consistió en aplicar una encuesta (encuesta pre) al inicio de la ejecución de los proyectos y clubes 2003 y en aplicar una encuesta (encuesta post) al final de la ejecución de los mismos proyectos y clubes. Para ello se envió una carta en Mayo 2003 solicitando a los directores de clubes y proyectos la aplicación le encuesta pre y otra en Diciembre 2003 solicitando la aplicación de la encuesta post. Se recibieron respuestas de la encuesta pre 253 y 369 respuestas de la encuestas post. Sin embargo la muestra no permite concluir sobre las tendencias y/o diferencias porcentuales obtenidas, debido a que el grupo de alumnos que contestaron la encuesta exante y ex post no fue el mismo.</p> <p>Debido a esto se solicitó en el año 2004 a los directores de proyectos y clubes la aplicación de la encuesta a los mismos estudiantes.</p>
<p>2. Evaluación de la adquisición de conocimientos de ciencia y tecnología.</p>	<p>En el documento enviado con los medios de verificación se anexó el documento que describe la base de datos.</p>

Cuadro 13

Cumplimiento de Compromisos de Programas/Instituciones Evaluadas

Compromiso	Cumplimiento
(c) Presentación diseño base datos para el registro de las mediciones.	<p>A partir del año 2004-2005 estará en funcionamiento la base de datos del programa que contempla el registro de todas las actividades, en cuanto a: N° de actividades, N° participantes, tipo de participantes (estudiantes, profesores, científicos y público en general), N° de trabajos recibidos en los concursos motivacionales, etc. Las encuestas serán ingresadas directamente a la base de datos mediante un sistema en línea en la web.</p> <p>A la fecha no se cuenta con la base de datos de la encuesta de estudiantes 2003, debido a que se extravió mientras se desarrollaban mejoras en el sistema en línea implementado para la aplicación de encuestas. Sin embargo se cuenta con registros que abalan la existencia de esta base de datos, como por ejemplo en el documento "Análisis de encuestas a estudiantes participantes en proyectos y clubes" en donde se realizan comparaciones porcentuales de las respuestas de las encuestas pre y post.</p> <p>En el año 2004 la medición de la adquisición de conocimientos de ciencia y tecnología se realizó a través de la siguiente metodología:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 9 de Marzo 2004 envío de carta a los directores de proyectos y clubes de ejecución 2004 solicitando la aplicación de la encuesta pre de conocimientos al 30% de los estudiantes participantes - 2 de Diciembre 2004 envío de carta a los directores de proyectos y clubes de ejecución 2004 solicitando la aplicación de la encuesta post de conocimientos al mismo 30% de los estudiantes participantes
2. Evaluación de la adquisición de conocimientos de ciencia y tecnología.	<p>El cronograma 2005 para el envío de las encuestas es el siguiente: En el caso de los clubes adjudicados 2005, estos son 33 y comienzan la ejecución en Marzo 2005 y finaliza el 15 de Noviembre 2005. El cronograma de aplicación de los instrumentos es el siguiente:</p>
(d) Definición de la periodicidad de medición.	<ul style="list-style-type: none"> - Encuesta Pre: 18 de Marzo 2005 - Encuesta Post : 15 de Octubre 2005 <p>En el caso de los proyectos, el 2005 se adjudicaron 13. Los proyectos contemplan un periodo de duración de entre 8 a 22 meses, por lo que sólo tres proyectos finalizaran la ejecución durante el año 2005.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Encuesta Pre : 18 de Marzo 2005 (13 proyectos) - Encuesta Post: 15 Noviembre (1 proyecto) 15 Diciembre (2 proyectos)
2. Evaluación de la adquisición de conocimientos de ciencia y tecnología.	<p>El instrumento aplicado tiene como objetivo conocer la progresión que pueden declarar los asistentes en cuanto al aumento del conocimiento de las materias del proyecto. Por tanto, es una medición de la precepción que tienen los asistentes antes y después del proyecto.</p>
(f) Resultados preliminares de la implementación de la medición de adquisición de conocimientos en los proyectos pilotos Concurso 2003.	<p>La muestra 2003 no permite concluir sobre las tendencias y/o diferencias porcentuales obtenidas, debido a que el grupo de alumnos que contestaron la encuesta ex-ante y exposi no es el mismo. Por ello en la aplicación de las encuestas 2004 se solicitó a los directores de proyectos y clubes que aplicaran la encuesta a la misma muestra de estudiantes. Para el año 2005 este mecanismo será aún más riguroso ya que en las encuestas se solicitará el nombre y rut de los estudiantes, de manera de corroborar de forma exacta que son los mismos estudiantes los que contestan la encuesta en los dos tiempos</p>
2. Evaluación de la adquisición de conocimientos de ciencia y tecnología.	<p>El instrumento es aplicado al inicio y al final de la ejecución de los proyectos y clubes 2004, la metodología utilizada en la medición de la adquisición de conocimientos de ciencia y tecnología fue la siguiente:</p>
(g) Implementación de los instrumentos a los proyectos, eventos y clubes en actividades de ejecución 2004.	<ul style="list-style-type: none"> - 9 de Marzo 2004 envío de carta a los directores de proyectos y clubes de ejecución 2004 solicitando la aplicación de la encuesta pre de conocimientos al 30% de los estudiantes participantes - 2 de Diciembre 2004 envío de carta a los directores de proyectos y clubes de ejecución 2004 solicitando la aplicación de la encuesta post de conocimientos al mismo 30% de los estudiantes participantes.
2. Evaluación de la adquisición de conocimientos de ciencia y tecnología.	<p>Los estudiantes declaran que sus expectativas y declaraciones iniciales sobre los distintos conceptos preguntados fueron superadas al término de la ejecución del</p>

Cuadro 13

Cumplimiento de Compromisos de Programas/Instituciones Evaluadas

Compromiso	Cumplimiento
(h) Presentación resultados de la implementación de los instrumentos en actividades ejecución 2004.	<p>Proyecto o Club. Parte del análisis realizado es el siguiente: Preguntas 1-3: Se observa que las primeras tres preguntas relacionadas con la comprensión, conocimiento y apropiación del tema tienen un aumento por sobre el 23% de las expectativas declaradas antes de comenzar a trabajar en el Proyecto o Club. Estos resultados son notablemente mejores que los obtenidos el año 2003 y se explica principalmente por que durante el 2004 se realizó por parte de los ejecutivos de proyectos un seguimiento permanente y sistemático a los directores de proyectos, seguimiento que estuvo enfocado en lograr una eficiente metodología de enseñanza para el aprendizaje de temas científicos. Preguntas 4-6: Se observa las preguntas relacionadas con si los contenidos serán entretenidos, interesantes y aplicables aumentaron en promedio en un 3%. Pregunta 7: La motivación hacia la ciencia aumentó en un 2%.</p>
Presentación Plan de Trabajo a 3 años. El Plan de Trabajo reflejará en las acciones a desarrollar los resultados del análisis respecto de la participación de los diferentes ámbitos de las ciencias en los actuales componentes del Programa (Recomendación 1c).	<p>De acuerdo al compromiso del Programa Explora de ofrecer actividades que incluyan diferentes ámbitos de las ciencias, durante el 2003 se implementaron actividades que evidencian la incorporación de diversas áreas del conocimiento tales como :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requisitos de transdisciplinariedad en las bases concursos y fondos concursables - La semana de la Ciencia tendrá diferentes áreas temáticas como tema central cada año - Implementación anual de la campaña de valoración pública de la ciencia y tecnología, la cual incorpora variadas áreas temáticas. - Programa de exposiciones itinerantes CCAT, las cuales incorporan diversas áreas temáticas, etc. <p>A continuación se presenta el Plan de trabajo para los próximos tres años, en el cual se potencian fundamentalmente las acciones con los coordinadores regionales.</p> <p>OBJETIVOS AÑO 2003</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Aumentar en 10% la participación de niños y jóvenes en edad escolar ,científicos, profesores y de la población en general en actividades desarrolladas por el programa a nivel nacional." <p>Población General 1.500.000 Población estudiantil 350.000 estudiantes</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Apalancar el 50 % de fuentes externas para el desarrollo de las actividades" - Generar una alianza con la Fundación tiempos Nuevos y Fundación Andes para implementar un programa de itinerancias de exposiciones de Ciencia Arte y tecnología en ocho ciudades del país (CAT) y la creación de un centro Regional de Ciencia Arte y Tecnología en la ciudad de Concepción con el objeto de instalar en la comunidad regional , preferentemente en el ámbito escolar, una cultura de visitas a exposiciones temporales de ciencias artes y tecnologías, cuyo logro propicie en el futuro la creación de Centros regionales Cat en las regiones. <p>OBJETIVOS AÑO 2004</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Incrementar en un 10% la participación de la población en general y un 10% de la población escolar " - "Desarrollar nuevas actividades de divulgación científica mediante Videoconferencias" - Apalancar recursos externos en un 55% para el desarrollo de las actividades. - Evaluar la implementación del sistema de itinerancias y el funcionamiento del CAT en Concepción. <p>OBJETIVOS AÑO 2005</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creación e instalación de al menos dos nuevos centros de Ciencia Arte y tecnología(CAT) en regiones dependiendo de la evaluación realizada de la implementación y desarrollo del Programa, como también de la disponibilidad presupuestaria. - Incrementar la participación en las actividades desarrolladas a nivel nacional - Apalancar recursos externos de al menos el 55% de los fondos necesarios para el desarrollo de las actividades programadas.

- Anexo 5: Cumplimiento del Programa de Mejoramiento de la Gestión 2004

Cuadro 14 Cumplimiento PMG 2004										
Áreas de Mejoramiento	Sistemas	Objetivos de Gestión						Prioridad	Ponderador	Cumplido
		Etapas de Desarrollo o Estados de Avance								
		I	II	III	IV	V	VI			
Recursos Humanos	Capacitación							ALTA	15%	✓
	Higiene-Seguridad y Mejoramiento de Ambientes de Trabajo							MEDIANA	6%	✓
	Evaluación de Desempeño							ALTA	15%	✓
Calidad de Atención a Usuarios	Oficinas de Información, Reclamos y Sugerencias, OIRS							MENOR	5%	✓
	Gobierno Electrónico							MEDIANA	6%	✓
Planificación / Control / Gestión Territorial Integrada	Planificación / Control de Gestión							MENOR	5%	✓
	Auditoría Interna							ALTA	15%	✓
	Gestión Territorial Integrada							MEDIANA	6%	✓
Administración Financiera	Sistema de Compras y Contrataciones del Sector Público							MEDIANA	6%	✓
	Administración Financiero-Contable							ALTA	15%	✓
Enfoque de Género	Enfoque de Género							MEDIANA	6%	✓

Porcentaje Total de Cumplimiento: 100%

Sistemas Eximidos / Modificados

Sistemas	Justificación
-	-

Cuadro 15			
Cumplimiento PMG años 2001 - 2003			
	2001	2002	2003
Porcentaje Total de Cumplimiento PMG	100%	100%	100%

● Anexo 6: Transferencias Corrientes³⁸

Cuadro 16 Transferencias Corrientes					
Descripción	Presupuesto Inicial 2004 ³⁹ (M\$)	Presupuesto Final 2004 ⁴⁰ (M\$)	Gasto Devengado ⁴¹ (M\$)	Diferencia ⁴²	Notas
TRANSFERENCIAS AL SECTOR PRIVADO	3.450.097.-	3.533.772.-	3.501.538.-	32.234.-	
Gastos en Personal					
Bienes y Servicios de Consumo					
Inversión Real					
Otros	3.450.097.-	3.533.772.-	3.501.538.-	32.234.-	
TRANSFERENCIAS A OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS	39.762.249.-	41.134.231.-	37.844.048.-	3.290.283.-	
Gastos en Personal		885.976.-	875.391.-	10.585.-	
Bienes y Servicios de Consumo		376.100.-	369.905.-	6.195.-	
Inversión Real		79.400.-	46.646.-	32.754.-	
Otros ⁴³		39.792.755.-	36.552.106.-	3.240.649.-	
TOTAL TRANSFERENCIAS	43.212.346.-	44.668.003.-	41.345.586.-	3.322.417.-	

En Transferencias al Sector Privado la explicación de la diferencia entre el presupuesto inicial y el final radica en el Convenio de colaboración y transferencia financiera suscrito entre CONICYT e IRADE, "Foro Global de Biotecnología" autorizado por el Decreto N°165.- del 04 de febrero de 2004.- En tanto que la diferencia entre el Presupuesto Final y el Gasto Devengado se explica por menor ejecución de gasto del Programa ECOS de cooperación bilateral.-

En Transferencias a Otras Entidades Públicas la explicación de la diferencia entre el presupuesto final y el gasto devengado radica en:

- El Programa de Ciencia para la Economía del Conocimiento inicio sus actividades en Marzo de 2004, estando en proceso de puesta en marcha aproximadamente hasta Junio de 2004 por lo cual y en razón de que algunas adjudicaciones de proyectos y programas se realizaron en el cuarto trimestre, fue imposible solicitar recursos de endeudamiento al BIRF.
- El Programa de Desarrollo e Innovación Tecnológica tuvo aumentos presupuestarios del orden de M\$1.349.113.- originados por la entrega del saldo inicial de caja y la regularización del saldo inicial de caja ordenada por el Ministerio de Economía a fines del año 2004 los que no son disponibilidades

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

39 Corresponde al aprobado en el Congreso.

40 Corresponde al vigente al 31.12.2004.

41 Incluye los gastos no pagados el año 2004.

42 Corresponde al Presupuesto Final menos el Gasto Devengado.

43 Corresponde a Aplicación de la Transferencia.

financieras. No se presentaron más gastos a rendir contra remesas de MINECON, se ejecutaron los recursos financieros disponibles pero el mayor presupuesto final corresponde a presupuesto de gastos y no a disponibilidades.

• Anexo 7: Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

Cuadro 17 Avance Indicadores de Gestión de Recursos Humanos					
Indicadores	Fórmula de Cálculo	Resultados ⁴⁴		Avance ⁴⁵	Notas
		2003	2004		
Días No Trabajados	(N° de días de licencias médicas, días administrativos y permisos sin sueldo año t/12)/ Dotación Efectiva año t	2,41	1,68	143,45	46
Promedio Mensual Número de días no trabajados por funcionario.					
Rotación de Personal	(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	2,09%	4,96%	42,12	46
Porcentaje de egresos del servicio respecto de la dotación efectiva.					
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	0%	2,13%	0	46
• Funcionarios fallecidos	(N° de funcionarios fallecidos año t/ Dotación Efectiva año t)*100	0,699%	0%	El No calculable.-	46
• Retiros voluntarios	(N° de retiros voluntarios año t/ Dotación efectiva año t)*100	0%	2,13%	0	46
• Otros	(N° de otros retiros año t/ Dotación efectiva año t)*100	0%	0,71%	0	46
• Razón o Tasa de rotación	N° de funcionarios ingresados año t/ N° de funcionarios en egreso año t) *100	180%	157,14%	87,3	47
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%	0%	0	47

44 La información corresponde al período Junio 2002-Mayo 2003 y Junio 2003-Mayo 2004, exceptuando los indicadores relativos a capacitación y evaluación del desempeño en que el período considerado es Enero 2003-Diciembre 2003 y Enero 2004-Diciembre 2004.

45 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.

46 Indicador de tipo descendente.-

47 Indicador de tipo ascendente.-

Cuadro 17 Avance Indicadores de Gestión de Recursos Humanos					
Indicadores	Fórmula de Cálculo	Resultados ⁴⁴		Avance ⁴⁵	Notas
		2003	2004		
Grado de Movilidad en el servicio					
Porcentaje de funcionarios a contrata recontratados en grado superior respecto del N° de funcionarios a contrata Efectiva.	$(N^{\circ} \text{ de funcionarios recontratados en grado superior, año t}) / (\text{Contrata Efectiva año t}) * 100$	15,59%	9,17%	58,82	47
Capacitación y Perfeccionamiento del Personal					
Porcentaje de Funcionarios Capacitados en el año respecto de la Dotación efectiva.	$(N^{\circ} \text{ funcionarios Capacitados año t} / \text{Dotación efectiva año t}) * 100$	55,71%	70,34%	126,26	47
Porcentaje de becas ⁴⁸ otorgadas respecto a la Dotación Efectiva.	$N^{\circ} \text{ de becas otorgadas año t} / \text{Dotación efectiva año t} * 100$	-	-	-	-
Promedio anual de horas contratadas para capacitación por funcionario.					
	$(N^{\circ} \text{ de horas contratadas para Capacitación año t} / N^{\circ} \text{ de funcionarios capacitados año t})$	54,47	16,77	30,79	47
Grado de Extensión de la Jornada					
Promedio mensual de horas extraordinarias realizadas por funcionario.	$(N^{\circ} \text{ de horas extraordinarias diurnas y nocturnas año t} / 12) / \text{Dotación efectiva año t}$	1,5	1,68	89,29	46
<ul style="list-style-type: none"> Evaluación del Desempeño⁴⁹ Distribución del personal de acuerdo a los resultados de las calificaciones del personal.	Lista 1 % de Funcionarios	89%	97,67%	109,74	47
	Lista 2 % de Funcionarios	11%	2,33%	472	46
	Lista 3 % de Funcionarios	-	-	-	-
	Lista 4 % de Funcionarios	-	-	-	-

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

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