

FORMULARIO INDICADORES DE DESEMPEÑO AÑO 2005

MINISTERIO	MINISTERIO DE EDUCACION	PARTIDA	09
SERVICIO	COMISION NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA	CAPÍTULO	08

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Formula de Cálculo	Efectivo 2001	Efectivo 2002	Efectivo 2003	Efectivo a Junio 2004	Estimación 2012	Meta 2005	Ponderación	Medios de Verificación	Su-pues-tos	No-tas
<p>•Financiamiento de proyectos, consorcios y anillos Científico-Tecnológicos y formación de investigadores en el marco del Proyecto Bicentenario de Ciencia y Tecnología.</p>	<p><u>Eficacia/Resultado Intermedio</u></p> <p>1 Porcentaje de Investigadores del Programa de Inserción en la Industria que se mantienen en sus puestos en las empresas receptoras</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --</p>	(Número de investigadores incorporados a empresa que mantienen sus puestos en el año t/Número de investigadores asignados al Programa de Inserción en la Industria en el año t-1)*100	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	0 %	72 % (18/25)*100	5%	Formularios/Fichas Informe a las empresas receptoras Informe de Adjudicación del Programa de Investigadores en la Industria del año t	1	1
<p>•Financiamiento de investigación y formación de investigadores en ciencia y tecnología a nivel internacional.</p>	<p><u>Eficacia/Resultado Intermedio</u></p> <p>2 Porcentaje de impacto promedio de publicación de las publicaciones ISI realizadas en Centros FONDAP con respecto al impacto promedio de publicación de las publicaciones ISI en las disciplinas en las que FONDAP realiza investigación científica</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --</p>	(Impacto promedio de publicación de las publicaciones ISI realizadas en centros FONDAP/Impacto promedio de publicación de las publicaciones ISI en las disciplinas en las que FONDAP realiza investigación científica)*100	152 % (2/2)*100	162 % (3/2)*100	162 % (3/2)*100	173 % (4/2)*100	140 % (140/100)*100	140 % (140/100)*100	5%	Base de Datos/Software Base de datos Luthien Base de Datos FONDAP Bases de datos ISI	2	2
<p>•Financiamiento de proyectos de innovación</p>	<p><u>Eficiencia/Resultado Intermedio</u></p>	Sumatoria del Valor actual	9 0/0	11 13870500	8 89864000	N.C.	8 94357200/1	8 99075060	7%	Formularios/Fichas	3	3

tecnológica (FONDEF)	3 Valor actual neto de los proyectos del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF en relación al aporte de FONDEF Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --	Neto VAN de los proyectos del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF/Sumatoria del Aporte de los proyectos FONDEF		0/12254000	/11863000		2456150	/13078958		Base de datos integradas FONDEF. Responsable Sra. Ivon Palma.		
•Financiamiento de proyectos de innovación tecnológica (FONDEF)	<u>Economía/Resultado Intermedio</u> 4 Porcentaje de aporte externo respecto del total aporte al Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --	(Total aporte externo del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF/Total Aportes del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF)*100	63 % (0/0)*100	61 % (18950885/31204885)*100	61 % (18753219/30616219)*100	N.C.	62 % (19878412/32147030)*100	63 % (21269901/33754381)*100	7%	Formularios/Fichas Base de datos integradas FONDEF. Responsable Sra. Ivon Palma	4	4
•Financiamiento de proyectos de innovación tecnológica (FONDEF)	<u>Eficacia/Resultado Intermedio</u> 5 Porcentaje del monto adjudicado a los proyectos de Investigación y Desarrollo del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF en relación a lo solicitado Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --	(Monto adjudicado a los proyectos de Investigación y Desarrollo del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF/Monto solicitado por los proyectos de investigación y desarrollo postulantes al Fondo de Fomento al Desarrollo	24.0 % (0.0/0.0)*100	26.9 % (12254000.0/45599185.0)*100	23.4 % (11863000.0/50613556.0)*100	N.C.	23.4 % (12456150.0/53144234.0)*100	23.4 % (13078958.0/55801445.0)*100	6%	Formularios/Fichas Base de datos integradas FONDEF. Responsable Sra. Ivon Palma	5	5

		Científico y Tecnológico FONDEF)*100										
•Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT)	<u>Eficiencia/Producto</u> 6 Porcentaje del gasto operacional sobre el monto total de los proyectos del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --	(Gasto operacional del programa del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT/ Monto total proyectos del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT) *100	2.00 % (414937.00/21277873.00)*100	2.95 % (548987.00/18633404.00)*100	2.36 % (433508.00/18353792.00)*100	1.43 % (196516.00/13710131.00)*100	2.82 % (475650.00/16871532.00)*100	2.33 % (438239.00/18822963.00)*100	1%	Formularios/Fichas Balances de ejecución Presupuestaria. Informes Mensuales de Ejecución Presupuestaria	6	6
•Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT)	<u>Calidad/Producto</u> 7 Tiempo promedio de respuesta a solicitudes de modificación presupuestaria formuladas por los investigadores responsables de proyectos del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --	Suma del tiempo total de respuesta a las solicitudes de modificación presupuestaria de los investigadores responsables de proyectos/Número total de solicitudes de modificación presupuestaria de los investigadores responsables de proyectos del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT recibidas	35.0 días 20300.0/580.0	3.0 días 1078.0/357.0	4.5 días 900.0/200.0	4.0 días 485.0/120.0	3.5 días 560.0/160.0	3.0 días 540.0/180.0	9%	Formularios/Fichas Registro Interno de Solicitudes de cambio de Presupuesto	7	7
•Financiamiento de	<u>Eficacia/Producto</u>	(Número de	16.00 %	13.56 %	4.75 %	8.23 %	8.23 %	8.00 %	5%		8	8

becas para estudios de Magister y Doctorado en Chile y en el extranjero, y de otras acciones complementarias.	8 Porcentaje de estudiantes con becas de Magister con respecto a los postulantes Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --	estudiantes con becas de Magister/Total de estudiantes que postulan a las becas de Magister)*100	(27.00/166.00)*100	(32.00/236.00)*100	(14.00/295.00)*100	(20.00/243.00)*100	(20.00/243.00)*100	(20.00/250.00)*100		Formularios/Fichas Actas del Comité de Selección Formularios/Fichas Resolución Exenta que aprueba el concurso.-		
•Apoyo a la vinculación de investigadores nacionales con sus pares extranjeros	<u>Eficiencia/Producto</u> 9 Aportes promedios de CONICYT por investigador nacional beneficiado en los convenios de cooperación bilateral del Programa de Cooperación Científica Internacional Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --	Total aportes de CONICYT por convenios de cooperación bilateral del Programa de Cooperación Científica Internacional/ N° total investigadores nacionales de cooperación bilateral del Programa de Cooperación Científica Internacional beneficiados	295 M\$ 216155/732	352 M\$ 242344/688	296 M\$ 192793/652	62 M\$ 44680/724	297 M\$ 215209/724	297 M\$ 215209/724	4%	Formularios/Fichas Balances de Ejecución Presupuestaria Sr. Ricardo Contador.	9	9
•Apoyo a la vinculación de investigadores nacionales con sus pares extranjeros	<u>Eficacia/Producto</u> 10 Porcentaje de proyectos científicos bilaterales del Programa de Cooperación Científica Internacional financiados con respecto a los proyectos que postulan Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --	(N° total de proyectos científicos bilaterales del Programa de Cooperación Científica Internacional financiados/N° total de proyectos científicos bilaterales del Programa de Cooperación Científica	56 % (100/179)*100	63 % (102/162)*100	35 % (73/208)*100	44 % (79/180)*100	45 % (81/180)*100	45 % (81/180)*100	5%	Formularios/Fichas Fichas de PostulaciónResoluciones de Pago de beneficiosSr. Ricardo Contador	10	10

		Internacional que postulan a financiamiento)*100										
•Financiamiento de becas para estudios de Magister y Doctorado en Chile y en el extranjero, y de otras acciones complementarias.	<u>Eficiencia/Producto</u> 11 Número de becarios con relación a la dotación efectiva del Departamento de Becas Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --	N° total de becarios de CONICYT/Do tación efectiva Departamento Becas	222 665/3	241 962/4	202 1009/5	179 895/5	192 962/5	170 849/5	7%	Formularios/Fichas de Postulación a becasSr. Ricardo Contador Formularios/Fichas Nómina de Personal	11	11
•Servicios de información y promoción de la ciencia y la tecnología	<u>Calidad/Producto</u> 12 Tiempo promedio de respuesta a reclamos formales Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --	Suma del tiempo total de respuesta a reclamos formales/Número total de reclamos formales recibidos	N.C.	4 días 96/27	3 días 379/112	3 días 43/14	3 días 84/28	3 días 81/28	7%	Formularios/Fichas de Registro de OIRS	12	12
•Financiamiento de becas para estudios de Magister y Doctorado en Chile y en el extranjero, y de otras acciones complementarias.	<u>Eficacia/Producto</u> 13 Porcentaje de estudiantes con becas de Doctorado con respecto a los postulantes Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --	(Número de estudiantes con becas de Doctorado/Total de estudiantes que postulan a las becas de Doctorado)*100	36 % (121/332) *100	40 % (187/471) *100	42 % (140/333) *100	42 % (200/477)* 100	42 % (200/477)* 100	5 % (27/500)* 100	2%	Formularios/Fichas Informes de gestión del Departamento de Formación de Recursos Humanos y BecasBalances de Ejecución Presupuestaria de GastosActas del Comité de SelecciónResolución Exenta que aprueba el concurso.-	13	13
•Financiamiento de becas para estudios de	<u>Eficacia/Resultado Intermedio</u>	(N° de estudiantes	N.C.	75 % (56/75)*1	81 % (70/86)*1	36 % (35/96)*10	42 % (40/96)*10	62 % (40/65)*1	6%	Formularios/Fi	14	14

Magister y Doctorado en Chile y en el extranjero, y de otras acciones complementarias.	14 Porcentaje de estudiantes que obtuvieron el grado de doctor posterior a cinco años de la obtención de la beca de doctor con respecto al total de estudiantes con beca de doctor Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --	que obtuvieron el grado de doctor en año t/N° de estudiantes con beca de doctor en el año t-5)*100		00	00	0	0	00		<u>chas</u> Resoluciones de Concursos <u>Reportes/Infor</u> <u>mes</u> Certificados de Titulación		
•Servicios de información y promoción de la ciencia y la tecnología <i>-Programa: Explora Evaluado en: 2002</i>	<u>Eficacia/Resultado</u> <u>Intermedio</u> 15 Porcentaje de estudiantes que participan en proyectos y clubes que adquieren conocimiento de ciencia y tecnología Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --	(N° de estudiantes que participan en proyectos y clubes que adquieren conocimiento de ciencia y tecnología/N° Total de estudiantes participantes en proyectos y clubes encuestados)*100	N.C.	N.C.	90 % (323/359) *100	N.C.	81 % (3120/3831) *100	81 % (3400/4200)*100	7%	<u>Reportes/Infor</u> <u>mes</u> Informe de tabulación y análisis de encuesta	15	15
•Financiamiento de unidades regionales de desarrollo científico y tecnológico.	<u>Eficacia/Producto</u> 16 Tasa de variación del número de investigadores en proceso de formación en los centros regionales en el año Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --	((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	N.C.	N.C.	0 % ((34/0)-1)*100	29 % ((44/34)-1)*100	47 % ((50/34)-1)*100	24 % ((62/50)-1)*100	5%	<u>Reportes/Infor</u> <u>mes</u> Informes de Avance de Centros Regionales	16	16
•Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT)	<u>Eficacia/Resultado</u> <u>Intermedio</u> 17 Porcentaje de citas	(N° citas promedio por publicación en revistas ISI asociadas a	N.C.	111.62 % (3.17/2.84))*100	123.88 % (4.15/3.35))*100	N.C.	122.94 % (4.18/3.40) *100	123.53 % (4.20/3.40))*100	2%	<u>Base de</u> <u>Datos/Softwar</u> <u>e</u> Datos de NATIONAL SCIENCE	17	17

	<p>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</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --</p>	<p>Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT al tercer año de publicación/Promedio nacional de citas por publicación en revistas ISI al tercer año de publicación)*100</p>								REPORTBase de datos FONDECYT		
<p>•Financiamiento de proyectos de Investigación básica Científica y Tecnológica (FONDECYT)</p>	<p><u>Eficacia/Productos</u></p> <p>18 Porcentaje de Proyectos Regulares, Cooperación Internacional, Doctorado y Postdoctorado en ejecución a los cuales se les entrega financiamiento para continuidad antes de la fecha establecida</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --</p>	<p>(Total de Proyectos Regulares, Cooperación Internacional, Doctorado y Postdoctorado en ejecución a los cuales se les entrega financiamiento para continuidad antes de la fecha establecida en año t/Total de Proyectos de Regulares, Cooperación Internacional, Doctorado y Postdoctorado en ejecución en año t)*100</p>	N.C.	83 % (625/756) *100	97 % (744/764) *100	92 % (772/836)* 100	83 % (710/855)* 100	86 % (690/805) *100	10%	<p><u>Formularios/Fichas</u> Informes de Ejecución Presupuestaria</p> <p><u>Formularios/Fichas</u> Sistema FONDECYT de gestión</p>	18	18

Notas:

1 El Programa Bicentenario inicia sus operaciones en 2004, por lo que no se registra actividad en años anteriores. CONICYT, mediante subsidios a investigadores financia la remuneración anual de un investigador para que desarrolle acciones de investigación dentro de la empresa en la cual se inserta para posteriormente traspasar los costos de honorarios de ese investigador a la empresa receptora.

2 El impacto de publicación en revistas ISI corresponde a un parámetro que se calcula a partir del número de artículos publicados en la revista ISI que son referidos en otros artículos publicados con posterioridad. El cálculo se realiza a partir del número de artículos publicados en esa revista que son referidos en otros artículos publicados con posterioridad. De esta manera el impacto de una revista es una medida de la calidad científica de sus artículos, reconocida por la comunidad científica y en consecuencia utilizado para evaluar el desempeño de los investigadores y el avance de las respectivas disciplinas. Se evalúa el impacto al resultar que el indicador muestra una medición superior a 100%, es decir el impacto promedio de publicación de las publicaciones ISI asociadas a los Centros FONDAP supera al impacto promedio de publicación de las publicaciones ISI de las disciplinas en las que FONDAP realiza investigación científica. De este modo sería un impacto promedio alto si supera el 100%, normal si es igual a 100% puesto que sería igual a la medición internacional e inferior si la medición está bajo el 100%.

3 El aporte FONDEF corresponde al aporte total entregado para financiar todos los años en que se desarrolla el proyecto. En cada año los VAN y Aporte FONDEF son los montos de los proyectos aprobados en dicho año. El aumento del indicador en el año 2001 respecto de los dos años anteriores se explica por la selección de proyectos con elevado VAN de retorno.

Con respecto al cálculo del VAN individual de cada proyecto, éste se encuentra en el marco de la evaluación económica que hace cada ingeniero de proyectos FONDEF. Esta evaluación es realizada en base a: la información contenida en el proyecto, la respectiva memoria de cálculo y la retroalimentación que le proporciona el comité de área sobre las variables más críticas a considerar. Esta evaluación económica es validada o no por el Comité de Síntesis de FONDEF. En particular, el cálculo de los indicadores económicos se realiza en base a una planilla de EXCEL tipo, la cual utiliza un software adicional, llamado RISK, para el análisis en condiciones de riesgo. Las variables de salida son el VAN, la TIR, el VAN FONDEF, y la Probabilidad de Éxito.

La variación del año 2002 respecto del 2001 se explica por el mejoramiento en la calidad de los proyectos seleccionados, los cuales están haciendo un mayor aprovechamiento de los recursos, haciendo más eficiente tanto la inversión como los mismos proyectos; sin embargo, también debe considerarse que el indicador ha variado de 9 a 11 veces, (año 2001 a 2002) porque la tasa de interés usada en la evaluación económica varió de un 12% a un 10%. Esta decisión fue tomada en FONDEF, previa consulta con MIDEPLAN quien aconsejó este cambio. Por otra parte, se realizó este ajuste, en consideración a las tasas de interés que se han presentado en el país en los últimos años. La disminución del indicador en 2003 se explica por el no aumento presupuestario que afectó al XIº concurso I+D de FONDEF lo cual no permitió financiar más proyectos de elevado VAN.- Para 2004 y 2005 se mantienen iguales marcos presupuestarios lo cual conlleva a no poder financiar más proyectos rentables de modo de incrementar la suma del VAN.-

4 El Total aporte externo corresponde a la suma del aporte de Instituciones Externas (instituciones internacionales) y el aporte de terceros (instituciones nacionales). El monto Total de Aportes corresponde a la suma del aporte externo y el aporte de CONICYT.- A modo de ejemplo, Chile es hoy el primer exportador mundial de salmónes, gracias en gran medida a la incorporación de tecnología a la industria salmónica. No obstante los productores chilenos de salmón deben enfrentar diversos obstáculos que atentan contra la expansión del sector, como las enfermedades. Por ello, las últimas investigaciones, realizadas tanto en Chile como en el exterior, se encuentran enfocadas en el desarrollo de vacunas. Un proyecto de esta área, de acuerdo a su estrategia, entregó la licencia de explotación comercial a la farmacéutica multinacional noruega Alpharma Inc., que posee en el país nórdico una Planta de Fabricación de Vacunas con las más modernas instalaciones y diseñada con estándares para elaborar fármacos que pueden ingresar a todo el mundo.

5 La disponibilidad de recursos presupuestarios de los años 2003 y 2004 y del marco solicitado para 2005 no permiten aumentar la cobertura de demanda.-

6 El Gasto Operacional corresponde a los gastos asociados al Subtítulo 21 y Subtítulo 22 y el monto total proyectos. El año 2001 aumentan los recursos para transferencias y disminuyeron los gastos de operación producto de la disminución en el gasto en personal en específico el pago de evaluadores de proyectos. El valor del año 2002 presenta un aumento respecto el anterior explicado por las reparaciones de las dependencias de las oficinas de FONDECYT. Este indicador se mide al término de cada año en base a los informes de gestión presupuestaria por Programa y a los informes de ejecución de gasto en personal (Subt. 21) y Bienes y Servicios (Subt. 22) por centro de responsabilidad elaborados por el Departamento de Administración y Finanzas.-

7 La fuerte mejora observada en el 2002, respecto del 2001, se debe a que se flexibiliza la gestión financiera, lo que faculta a los directores de proyectos a reitemizar automáticamente hasta \$500.000 por año de ejecución del proyecto. Se estima para el año 2003 un incremento en los días hábiles de respuesta a solicitudes de modificación presupuestaria se debe a:i) proceso de reorganización que implica que todos los profesionales del fondo asumen tareas que antes no tenían y por tanto requieren de un período de asimilación y desarrollo de nuevas competencias.ii) Las solicitudes de modificaciones presupuestarias actuales implican un proceso de evaluación más profunda donde participan los Coordinadores de Proyectos, Coordinadores de Grupos de Estudio y Presidente del Consejo pues implican aspectos académicos del proyecto.iii) El número de solicitudes de modificaciones presupuestarias irán paulatinamente disminuyendo pues se ha incorporado en la gestión del fondo un rango de flexibilidad presupuestaria automática realizada por el propio investigador a través del Sistema de Rendición en Línea. La estimación de cierre del año 2004 considera un 20% menos de solicitudes de modificación presupuestaria que las recibidas efectivamente en 2003; luego la cifra estimada de la suma del tiempo total de respuesta a las solicitudes para 2004 (un 37,7% menor que el tiempo de respuesta total efectivo en 2003) se explica por la consolidación de la reorganización (explicada al inicio de esta nota) con la cual se espera disminuir el indicador a 3,0 días promedio en 2005.- El presupuesto de un proyecto se encuentra itemizado, de modo que un investigador responsable puede realizar gastos dentro del presupuesto de cada ítem. Ante imprevistos los investigadores pueden solicitar cambios de recursos entre los ítems, pero siempre dentro de su marco presupuestario inicial. Esta solicitud es objeto de revisión de modo de cautelar el cumplimiento cabal de todos los objetivos científicos que contempla cada proyecto.-

8 El año 2001 cubrió la misma cantidad de becas que en el año 2000, pero disminuyó la cantidad de postulantes. El presupuesto del año 2001 es superior un 30,4% respecto el año 2000, estos mayores recursos se destinaron al aumento del número de becarios de Doctorado en razón de la necesidad del país de aumentar el número de profesionales de este nivel. La disminución del número

de beneficiarios se produce porque se extendió el beneficio de Beca de 10 a 12 meses y por la incorporación del Programa de Término de Tesis que apoya la finalización de Tesis de Doctorados junto a las acciones de formación de Recursos Humanos .- El año 2002 presenta un aumento en el número de beneficiados no obstante, el número de postulaciones recibidas fue un 42,2 % mayor que en 2001.

Pueden postular a estas becas estudiantes chilenos o extranjeros residentes; los requisitos son i) poseer grado académico de Licenciado o Título profesional cuyo nivel y contenidos sean equivalentes a los necesarios para obtener el grado de Licenciado, ii) estar aceptado en un Programa de Magister acreditado en CONAP en una Universidad Chilena al momento de postular, iii) si el postulante es alumno regular de un programa de Magister, estar cursando, al momento de la postulación, como máximo el segundo semestre del programa de postgrado respectivo.-

Para el indicador se previó, para 2003, una meta de 9,05 que explicaba la tendencia histórica sostenida a la disminución en el otorgamiento de este tipo de becas, dado que para los objetivos estratégicos es más importante potenciar estudios de doctorado y doctorado en el extranjero. En síntesis, explica el resultado el otorgamiento de tan sólo 14 becas nuevas de magister durante 2003 implicando una disminución de 56,3% respecto a la cantidad de becas nuevas otorgadas en 2002. Para 2004 y 2005 motivos presupuestarios y el potenciamiento de los estudios de doctorado condicionan el mantenimiento a la baja de este indicador.-

9 El año 2001 el gasto para cooperación internacional disminuyó un 19% respecto de 2000, y se aumentó la cobertura a 732 personas. En el año 2002, si bien tiene un 25% de mayor presupuesto que el 2001, registra menos beneficiarios por aumento del valor del dólar que impide entregar mayores beneficios. Una fuerte disminución presupuestaria del ítem Otras Transferencias (en un 19,4% respecto del año 2002) implicó una disminución en 23,5% en la ejecución de recursos para proyectos de Cooperación Bilateral financiados en 2003 respecto del año anterior lo que significó que de 404 proyectos financiados en el año 2002 se financiaran sólo 258 en el año 2003 lo cual equivale a una disminución del 36,1%. Se agrega a esta restricción y condiciona el resultado del indicador, el alza en el tipo de cambio (pesos/us\$), las estadías por períodos inferiores a los programados y a acciones no ejecutadas por decisión de los investigadores. Las cifras del año 2004 y 2005 son iguales debido a que el presupuesto de 2004 no es superior al del año 2003 y, a su vez, el presupuesto 2005 será idéntico al del 2004.-

10 Se consideran los proyectos nuevos, seleccionados en el año del concurso. El presupuesto del 2001 es un 11,7% más alto que el año anterior, no obstante las alzas del dólar hicieron rebajar el número de proyectos beneficiarios. La restricción presupuestaria, descrita en nota n°5 explica el resultado del indicador en 2003 respecto del 2002.- El presupuesto de 2004 para Cooperación Bilateral es similar al de 2003; explica el repunte del año 2004 respecto del anterior el menor registro de proyectos que postulan.- Dado que el marco presupuestario de 2005 es igual al presupuesto de 2004 se proyectaron igual cantidad de proyectos financiados e igual número de proyectos postulantes (demanda).-

CONICYT favorece e impulsa la vinculación de la comunidad científica nacional con sus pares internacionales, sobre la base de la excelencia científica mutua y tomando en consideración los intereses de ambas partes, a través de 30 acuerdos interinstitucionales suscritos a la fecha entre CONICYT y sus contrapartes de América, Asia, Europa y Oceanía. Los mecanismos de cooperación más frecuentes, que originan cooperación Sur-Sur y cooperación Norte-Sur en igualdad de condiciones, y cuyo financiamiento es compartido, son: Movilidad e intercambio de investigadores en el marco de proyectos conjuntos de investigación., estadías de perfeccionamiento en el extranjero, que permiten que estudiantes de doctorado realicen pasantías de hasta 18 meses en laboratorios especializados. Asimismo, estos instrumentos contemplan pasantías cortas para jóvenes investigadores chilenos.

11 Para el cálculo del número de alumnos se considera la cantidad total en el año, incluyendo aquellos que terminan sus becas en febrero. El programa Asistencia a Congresos y cursos cortos se inicia en el año 2000. En el año 2001 la cantidad de funcionarios es de sólo 3 personas. Este valor se eleva a 4 en el año 2002. El año 2003, la dotación efectiva se incrementa a 6 personas con lo cual se estima una disminución del indicador respecto del año 2002.

El indicador contempla a los estudiantes de Doctorado, Magister, becarios de Apoyo a la realización de tesis doctoral, becarios con apoyo término de tesis, doctorado en el extranjero y asistencia a congresos.-

La disminución del indicador en los años 2004 y estimación 2005 se debe a que el potenciamiento de las becas doctorales resta recursos al financiamiento de acciones como Asistencia a congresos que agregan más número de estudiantes.- En tanto, el presupuesto del Programa de Becas de Postgrado no aumentó tanto como para cubrir nueva demanda sino para cubrir a los beneficiarios en régimen.-

12 El tiempo de respuesta corresponde a los días calendario desde la recepción formal del reclamo hasta el envío de la respuesta. El reclamo formal es aquel en el cual el usuario se identifica y señala en específico que situación o hecho origina su reclamo. Este puede realizarse por correo electrónico, telefónicamente, por carta o personalmente el que queda registrado. Pueden presentar reclamos todos los clientes/ beneficiarios/usuarios de cualquiera de los Programas de CONICYT y toda persona que perciba que no son respetados los derechos que presenta la Carta de Derechos Ciudadanos de CONICYT que está accesible en la web institucional.-

13 El año 2001 se conceden 121 becas de doctorado, un 86% superior al año anterior. Además se inician nuevas líneas de financiamiento como el apoyo a Término de Tesis de doctorado. En 2002 se beca a 187 estudiantes (un concurso de 162 y otro de 25 becas), un 54,5% más que en 2001; se inicia una nueva línea: Apoyo a la realización de tesis Doctoral. Pueden postular a estas becas estudiantes chilenos o extranjeros residentes; los requisitos son i) poseer grado académico de Licenciado o Magister, ii) estar aceptado en un Programa de Doctorado acreditado en CONAP en una Universidad Chilena al momento de postular, iii) si el postulante es alumno regular de un programa de Doctorado, estar cursando, al momento de la postulación, como máximo el segundo semestre.-

El resultado de 2003 se explica por un aumento de postulaciones (333) y la imposibilidad de destinar mayores recursos a Doctorados (se adjudicaron 140 becas nuevas) dado que se potenciaban otras líneas como apoyo a la realización de tesis y a estudios de doctorado en el extranjero. Durante 2004 se produjo el igual aumento porcentual (43% tanto del numerador como del denominador) del indicador, lo cual anula un crecimiento, no obstante se entregaron más becas de doctorado que en 2003, el aumento del número de postulaciones afectó el aumento del indicador en 2004.- Respecto de la meta 2005, el crecimiento del gasto de los becarios en régimen (debe recordarse que un becario de doctorado recibe subsidios por más de tres años) sólo permite, dado el marco presupuestario para 2005, planificar otorgar 27 becas de Doctorado.-

14 El denominador de este indicador reseña el número de becas de doctorado otorgadas cinco años hacia atrás respecto del año de medición (año t). Por ejemplo, la medición efectiva del 2003 corresponde (el denominador) a las becas de doctor otorgadas en 1998; en 2003 se realizó la gestión de, mediante carta formal, contactar a los exbecarios para que entregaran antecedentes (certificados) que acreditaran la obtención de su grado académico; luego de esta acción se registraron 70 estudiantes con obtención de grado. En el año 2004 el denominador del indicador corresponde a las becas de doctor otorgadas en 1999, las cuales fueron 96 no obstante el número de estudiantes que registraron obtención de grado es, a junio de 2004, de 35 personas, cifra que se estima alcanzará a 40 a fin de 2004.- Como meta 2005 se ha establecido como meta el registro de 40 exbecarios.

15 Los proyectos a que pertenecen los estudiantes son de divulgación y valoración de la ciencia y la tecnología y los Clubes EXPLORA son instancias que estimulan el trabajo interdisciplinario entre estudiantes, profesores y científicos, más allá de las salas de clases, promoviendo una visión integral del conocimiento, que relaciona materias de las ciencias exactas y naturales con el arte, las humanidades, la tecnología y también con la vida cotidiana. A continuación el listado de Clubes 2003 en ejecución: I Región: Club Ornitológico, Club de Hidroponía y Huerto Escolar, Interciencias, Exploradores del Norte Uasara Mamakuta; II Región: Cauchy-Schwarz, Club Explora "Trópico de Capricornio"; III Región: Meteotec Explora el Río Copiapó, Almas Científicas; IV Región: Exploradores Costeros de la Cuarta Región, Academia de Astronomía "Cruz del Sur", Algo más sobre la Vinchuca; V Región: Explora Mundo MonteSol, Re-Ciclón, Club Isobaras, CIAT L2 (Ciencia, Arte y Tecnología Liceo N° 2), HITHAEL (Dios de los Cielos), Talleres de Ciencias y Ecología Escolar; VI Región: Club Explora Colchagua; VII Región: Club Antares Liceo Tenó; VIII Región: Los hidropónicos de la salud natural, Paleotroques 8°, Los Energéticos Verdes, Club Catirai, San Francisco de Asís y sus árboles, Ciencia Experimental, Conociendo mi Entorno, Inti-Pacha (Concepción), Descubriendo los Territorios del Puma, LIRAYEN, Albert Einstein: Aprovechamiento de las Plantas Medicinales, Algas Marinas sin Fronteras, Conociendo el Espacio, Científicos en Acción, Ciencia y Tecnología Joven, Los Ecomedicinales, Científicos del 2000: alimentos Transgénicos, Los Green-Lisp, Grupo Ecológico Ambiental "La Asunción", Germinadores de Vida en el Agua, Eco-Plants Yungay, Salud y Vida; X Región: Senderos de Piedra Azul, Taller de Lombricultura Biotecnología a nuestro alcance, Peñi Lemu - Hermanos del Bosque, Los Exploradores de la Ciencia, Aves del Sur de Chile, Relmu (Arco-Iris), Príncipes de la Naturaleza; Región Metropolitana: Los Científicos del Siglo XXI.-

16 El financiamiento de Centros Regionales se inició en el año 2002. El proceso de formación comprende el trabajo teórico y práctico que realizan jóvenes investigadores dentro de los Centros Regionales, de este modo el profesional se desarrolla al interior del Centro trabajando directamente bajo la dirección de un investigador ya experto en un área.- El objetivo de la apertura del Concursos para Creación de Centros Regionales es expandir y descentralizar, desde una perspectiva geográfica e institucional, la distribución de los recursos humanos, financieros y materiales para la Investigación y Desarrollo. Las funciones principales de los Centros son estimular el desarrollo de disciplinas o áreas específicas con la finalidad que en un período razonable se conviertan en referentes nacionales en el área temática de su competencia y la inserción de recursos humanos en actividades de investigación científica.- La medición del indicador es posible dentro del primer trimestre del año siguiente en base los informes de avance que remiten los Centros hacia el Programa Regional.-

17 Una cita refleja la relevancia de una publicación en cuanto a la generación de nuevo conocimiento en una disciplina científica dada. En otras palabras, un artículo científico que no tiene citas supone que carece de interés e importancia científica. En consecuencia, a mayor número de citas mayor su aporte al conocimiento en dicha disciplina.

Un artículo inicia una acumulación de citas desde el momento de su publicación hasta 4 o más años después de ésta. En consecuencia es necesario generar una ventana de tiempo requerida para aquilatar cabalmente el impacto científico de dicho artículo medido en número de citas. 3 años es considerado un período suficiente.

No se disponen datos efectivos del año 2002 dado que no se adquirió la base de datos del National Science Reporter. Las cifras al 2002 han sido proyectadas sobre la base de su tendencia histórica.

18 La fecha establecida es el 15 de Mayo de cada año. Este indicador considera a proyectos Regulares, Cooperación Internacional, Doctorado y Postdoctorado de continuidad que son los que renuevan su 2°, 3° ó 4° año de ejecución según corresponda.

Supuesto Meta:

- 1 1°.- Se apruebe marco presupuestario 2005
- 2°.- No se apliquen reducciones al presupuesto durante 2005.-
- 3°.- Nivel de desempeño adecuado de los investigadores dentro de las empresas receptoras.-

2 Debido a la naturaleza del indicador es muy difícil dar una estimación de valores del numerador y denominador para el estimado 2004 y meta 2005. Tanto la base de datos ISI como los informes que reportan los centros FONDAP se entregan al año siguiente del que se informa. Por otra parte se debe considerar además que cada centro FONDAP reportan en distintas fechas uno del otro.-

3 1°.- Se apruebe marco presupuestario 2005
2°.- No se apliquen reducciones al presupuesto durante 2005.-

4 1°.- Se apruebe marco presupuestario 2005
2°.- No se apliquen reducciones al presupuesto durante 2005.-

5 1°.- Se apruebe marco presupuestario 2005
2°.- No se apliquen reducciones al presupuesto durante 2005.-

6 1°.-No se apliquen reducciones al presupuesto durante 2005.-

7 Las solicitudes consideradas actualmente como modificaciones presupuestarias implican un proceso de evaluación académico más profundo donde participan los Coordinadores de Proyectos, Coordinadores de Grupos de Estudio y Presidente del Consejo; por tanto dependerá de los tiempos de respuesta de estas personas y de la dificultad de análisis que revista la solicitud.-

8 1°.- Se apruebe marco presupuestario 2005
2°.- No se apliquen reducciones al presupuesto durante 2005.-

9 1°.- Se apruebe marco presupuestario 2005
2°.- No se apliquen reducciones al presupuesto durante 2005.-

10 1°.- Se apruebe marco presupuestario 2005
2°.- No se apliquen reducciones al presupuesto durante 2005.-

11 1°.- Se apruebe marco presupuestario 2005
2°.- No se apliquen reducciones al presupuesto durante 2005.-

12 Los reclamos sean procesados en tiempo por los destinatarios internos.-
La naturaleza de los reclamos no requiera mucho tiempo de proceso de respuesta.-

13 1°.- Se apruebe marco presupuestario 2005
2°.- No se apliquen reducciones al presupuesto durante 2005.-

14 1°.- Se apruebe marco presupuestario 2005
2°.- No se apliquen reducciones al presupuesto durante 2005.- Y
3°.- Que los procesos de seguimiento y control gestionen eficientemente la entrega de información por parte de los becarios.-

- 15 Se aplique la encuesta de medición según metodología.-
Se logren los objetivos que persiguen los clubes.-
- 16 1°.- Se apruebe marco presupuestario 2005
2°.- No se apliquen reducciones al presupuesto durante 2005.-
- 17 En el proyecto de Presupuesto 2005 se han solicitado recursos para la adquisición de la base de datos de citas ISI; base de datos sin la cual es imposible la continuidad de este indicador.-
- 18 1°.- Se apruebe marco presupuestario 2005
2°.- No se apliquen reducciones al presupuesto durante 2005.-
3°.- Que los investigadores aporten oportunamente sus informes.-
4°.- Que los investigadores aporten oportunamente información adicional para evaluación.-
5°.- La CAJA mensual permita pagar las obligaciones.-