

FORMULARIO INDICADORES DE DESEMPEÑO AÑO 2012

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 2008	Efectivo 2009	Efectivo 2010	Efectivo a Junio 2011	Estimación 2012	Meta 2012	Ponderación	Medios de Verificación	Su-pues-tos	No-tas
•Financiamiento de becas para formación de capital humano avanzado nacional y extranjero.	<p><u>Eficacia/Resultado Intermedio</u></p> <p>1 Porcentaje de adjudicados de Becas de Doctorado al Extranjero que se encuentran aceptados dentro de las 100 mejores universidades del mundo</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: NO</p>	(Número de adjudicados de becas de doctorado al extranjero aceptados en universidades Top 100 en el año t/Número total de postulantes becas de doctorado al extranjero aceptados en universidades Top 100 en el año t)*100	0 %	N.M.	N.M.	N.M.	89 % (118/132)* 100	90 % (129/144) *100	5%	<p>Formularios/Fichas Ranking Times y Shanghai disponible para el año t</p> <p>Formularios/Fichas Resoluciones de Concursos Becas Doctorado al Extranjero año t</p> <p>Base de Datos/Software Planilla Excel que sistematiza los resultados de adjudicación y postulación.</p>	1	1
•Financiamiento de becas para formación de capital humano avanzado nacional y extranjero.	<p><u>Eficacia/Resultado Intermedio</u></p> <p>2 Porcentaje de adjudicados de Becas de Magister al Extranjero que se encuentran aceptados dentro de las 100 mejores</p>	(Número de adjudicados de becas de magister al extranjero aceptados en universidades Top 100 en el año t/Número	0 %	N.M.	N.M.	N.M.	73 % (336/458)* 100	74 % (294/400) *100	5%	<p>Formularios/Fichas Ranking Times y Shanghai disponible para el año t</p> <p>Formularios/Fichas</p>	2	2

	universidades del mundo Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: NO	total de postulantes becas de doctorado al extranjero aceptados en universidades Top 100 en el año t)*100								Resoluciones de Concursos Becas Magister al Extranjero año t <u>Base de Datos/Software</u> e Planilla Excel que sistematiza los resultados de adjudicación y postulación.		
•Financiamiento de becas para formación de capital humano avanzado nacional y extranjero.	<u>Eficacia/Resultado Intermedio</u> 3 Porcentaje de becarios que obtienen el grado de Doctor en un plazo máximo de seis años desde que hacen uso de la beca Aplica Desagregación por Sexo: SI Aplica Gestión Territorial: NO	(Número de becarios con fecha de inicio de beca de Doctorado en el año t-6 que obtienen el grado de Doctor entre los años t y t-6/Número de becarios con fecha de inicio de beca de Doctorado en el año t-6)*100	0.0 % H: 0.0 M: 0.0	N.M.	52.5 % (138.0/263.0)*100 H: 57.7 (86.0/149.0)*100 M: 45.6 (52.0/114.0)*100	N.C.	59.9 % (197.0/329.0)*100 H: 60.3 (120.0/199.0)*100 M: 59.2 (77.0/130.0)*100	65.2 % (317.0/486.0)*100 H: 67.1 (198.0/295.0)*100 M: 62.3 (119.0/191.0)*100	10%	<u>Reportes/Informes</u> Certificados de Titulación <u>Base de Datos/Software</u> e Base de Datos		3
•Financiamiento de proyectos que fortalezcan a instituciones que desarrollen investigación en ciencia y tecnología.	<u>Eficacia/Resultado Intermedio</u> 4 Porcentaje de investigadores del Programa de Inserción en el Sector Productivo que se mantienen en sus puestos en las empresas receptoras (ex Inserción en la Industria) Aplica Desagregación por Sexo: SI Aplica Gestión Territorial: NO	(Número de investigadores incorporados a empresa que mantienen sus puestos en el año t/Número de investigadores que por convenio deben mantenerse incorporados en el Programa de Inserción en el sector	84 % (47/56)*100 H: 52 (29/56)*100 M: 32 (18/56)*100	89 % (42/47)*100 H: 55 (26/47)*100 M: 34 (16/47)*100	92 % (33/36)*100 H: 100 (24/24)*100 M: 75 (9/12)*100	88 % (30/34)*100 H: 96 (24/25)*100 M: 67 (6/9)*100	90 % (46/51)*100 H: 89 (32/36)*100 M: 93 (14/15)*100	90 % (36/40)*100 H: 90 (27/30)*100 M: 90 (9/10)*100	10%	<u>Base de Datos/Software</u> e Planilla Excel "Control y Seguimiento Investigadores vigentes año t".	3	4

		productivo año t)*100										
<p>•Financiamiento de proyectos de investigación en ciencia y tecnología. -Programa Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT)</p>	<p><u>Eficacia/Resultado Intermedio</u></p> <p>5 Citas promedio por publicación en revistas ISI asociadas a FONDECYT entre el año t y t-5 con respecto al promedio nacional de citas por publicación en revistas ISI en igual período</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: NO</p>	<p>Citas promedio por publicación en revistas ISI asociadas al Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT acumulados entre el año t y t-5/Promedio nacional de citas por publicación en revistas ISI entre el año t y t-5</p>	0.00 número	1.05 número 4.40/4.20	1.19 número 5.11/4.31	0.00 número 0.00/0.00	1.20 número 5.50/4.58	1.20 número 5.60/4.66	15%	<p><u>Base de Datos/Software</u> Planilla Excel de "Sistematización de Publicaciones ISI en Proyectos FONDECYT", a partir de datos de NATIONAL SCIENCE REPORT</p> <p><u>Base de Datos/Software</u> Base de datos BIBFON</p>	4	5
<p>•Financiamiento de proyectos de investigación en ciencia y tecnología. -Programa Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF)</p>	<p><u>Eficacia/Producto</u></p> <p>6 Porcentaje de resultados de proyectos FONDEF comprometidos que se cumplen oportunamente en el año t</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: NO</p>	<p>(Número de resultados de proyectos FONDEF que se cumplen oportunamente en el año t/Número total de resultados de proyectos FONDEF comprometidos para el año t)*100</p>	0.0 %	N.M.	71.0 % (550.0/775.0)*100	N.M.	72.0 % (593.0/824.0)*100	73.0 % (336.0/460.0)*100	10%	<p><u>Base de Datos/Software</u> Planilla Excel "Cumplimiento de Resultados de Proyectos de I+D", obtenida de bases de datos integradas de FONDEF</p> <p><u>Base de Datos/Software</u> Bases de datos integradas de FONDEF</p>	5	6
<p>•Financiamiento de centros de investigación en ciencia y tecnología. -Programa de Investigación Asociativa (PIA)</p>	<p><u>Eficacia/Resultado Intermedio</u></p> <p>7 Publicaciones ISI promedio por proyectos</p>	<p>Suma de publicaciones ISI totales de Proyectos Anillos y Basales del</p>	N.C.	9 número 469/52	13 número 473/37	N.C.	13 número 756/60	15 número 879/57	10%	<p><u>Base de Datos/Software</u> Planilla Excel "Consolidado Publicaciones ISI Proyectos</p>	6	7

	Anillos y Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia vigentes en año t-1 Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: NO	año t-1/Número de Proyectos Anillos y Basales vigentes en año t-1								Anillos y Centros Basales"		
•Financiamiento de centros de investigación en ciencia y tecnología. -Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico	<u>Eficacia/Resultado Intermedio</u> 8 Porcentaje de proyectos de I&D&I ejecutados por Centro Regional que generan nuevos productos y/o servicios Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: SI	(Número de proyectos de I&D&I que generan nuevos productos y/o servicios por Centro Regional año t/Número total de proyectos de I&D&I ejecutados por Centro Regional año t)*100	55 % (160/290)*100	45 % (49/108)*100	52 % (52/100)*100	48 % (98/203)*100	52 % (85/164)*100	55 % (113/206)*100	10%	Reportes/Informes de Avance de Centros Regionales. Base de Datos/Software Planilla Excel "Consolidado de Productos de Centros Regionales".	7	8
•Financiamiento de proyectos que impulsen acciones de divulgación y valoración de la ciencia y tecnología. -Programa EXPLORA	<u>Eficacia/Resultado Intermedio</u> 9 Porcentaje de estudiantes de enseñanza básica y media que participan en proyectos y clubes que modifican su valoración hacia la ciencia y tecnología en año t Aplica Desagregación por Sexo: SI Aplica Gestión Territorial: NO	(N° de estudiantes de enseñanza básica y media que participan en proyectos y clubes que modifican su valoración hacia la ciencia y tecnología en año t/N° Total de estudiantes de enseñanza básica y media participantes en proyectos y clubes encuestados en año t)*100	94 % (2708/2870)*100 H: 47 (1354/2870)*100 M: 47 (1354/2870)*100	94 % (285/304)*100 H: 54 (165/304)*100 M: 39 (120/304)*100	40 % (166/410)*100 H: 40 (76/191)*100 M: 41 (90/219)*100	N.C.	46 % (289/628)*100 H: 46 (147/320)*100 M: 46 (142/308)*100	46 % (230/500)*100 H: 46 (115/250)*100 M: 46 (115/250)*100	10%	Reportes/Informes Informe de tabulación y análisis de encuesta	8	9
•Institucional	<u>Calidad/Producto</u>	(Número de reclamos de la ciudadanía	0.0 %	N.M.	N.M.	2.8 % (459.0/16356.0)*100	3.6 % (960.0/26760.0)*100	3.4 % (1000.0/29440.0)*100	15%	Reportes/Informes	9	10

	<p>10 Porcentaje de reclamos de la ciudadanía sobre la provisión de productos estratégicos de la institución respecto del total de solicitudes ciudadanas que ingresan a través del Sistema Atención al Cliente de CONICYT en el año t</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: NO</p>	<p>sobre la provisión de productos estratégicos de la institución que ingresan a través del Sistema de Atención al Cliente de CONICYT en el año t/Número total de solicitudes ciudadanas sobre la provisión de productos estratégicos de la institución que ingresan a través del Sistema de Atención al Cliente de CONICYT en el año t)*100</p>						00		Consolidado Registro de Reclamos por Programa.		
--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--

Notas:

1 1 Se entiende por las 100 mejores universidades del mundo aquellas que se encuentran clasificadas en los lugares 1 a 100 en el ranking internacional Times (The Times Higher Education World University Ranking) y/o Shanghai (Academic Ranking of World University), disponibles al momento de la evaluación de los postulantes.

2 La estimación de la meta del año siguiente se ha realizado en base al número de becas proyectadas a adjudicar de acuerdo al Proyecto de Ley de Presupuesto, sin embargo, no se puede asegurar su cumplimiento debido a que las variables asociadas no pueden ser gestionadas por la institución por cuanto:

-El Decreto Supremo 664 que señala las normas para el otorgamiento de las Becas Chile, establece hasta 6 criterios que se deben aplicar para evaluar y seleccionar a los postulantes. Dado lo anterior existe una pauta de evaluación aplicada por los Comités de Evaluadores externos- en la cual se evalúan, además del ranking de la universidad: los antecedentes académicos, las razones en que el candidato funda su postulación, la calidad del programa y el proyecto de investigación (en caso que corresponda).

-No se puede controlar el número de postulantes a becas de magister y doctorado en el extranjero que se encuentran aceptados dentro de las 100 mejores universidades del mundo, por lo que no es posible estimar ni gestionar el número de adjudicados a las becas de magister y doctorado al extranjero -que se encuentren aceptados dentro de las 100 mejores universidades del mundo- que efectivamente se adjudican la beca, ya que este no es el único criterio considerado para evaluar la excelencia del postulante y la correspondiente adjudicación de la beca.

2 1 Se entiende por las 100 mejores universidades del mundo aquellas que se encuentran clasificadas en los lugares 1 a 100 en el ranking internacional Times (The Times Higher Education World University Ranking) y/o Shanghai (Academic Ranking of World University), disponibles al momento de la evaluación de los postulantes.

2 La estimación de la meta del año siguiente se ha realizado en base al número de becas proyectadas a adjudicar de acuerdo al Proyecto de Ley de Presupuesto, sin embargo, no se puede asegurar su cumplimiento debido a que las variables asociadas no pueden ser gestionadas por la institución por cuanto:

-El Decreto Supremo 664 que señala las normas para el otorgamiento de las Becas Chile, establece hasta 6 criterios que se deben aplicar para evaluar y seleccionar a los postulantes. Dado lo anterior existe una pauta de evaluación aplicada por los Comités de Evaluadores externos- en la cual se evalúan, además del ranking de la universidad: los antecedentes académicos, las razones en que el candidato funda su postulación, la calidad del programa y el proyecto de investigación (en caso que corresponda).

-No se puede controlar el número de postulantes a becas de magister y doctorado en el extranjero que se encuentran aceptados dentro de las 100 mejores universidades del mundo, por lo que no es posible estimar ni gestionar el número de adjudicados a las becas de magister y doctorado al extranjero -que se encuentren aceptados dentro de las 100 mejores universidades del mundo- que efectivamente se adjudican la beca, ya que este no es el único criterio considerado para evaluar la excelencia del postulante y la correspondiente adjudicación de la beca.

3 Este indicador mide el número de seleccionados que realmente hacen uso de su beca en un año (t-6) de Becas de Doctorado en Chile y en el Extranjero que consigue el grado de doctor en una ventana de tiempo de 6 años desde que es seleccionado y hace uso de su beca.

4 La Inserción en el Sector Productivo Chileno de Capital Humano Avanzado busca incentivar la configuración de proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i), tanto en empresas como en entidades tecnológicas estrechamente vinculadas a sectores productivos, al tiempo de promover la inserción de profesionales con alto grado de especialización. Las empresas interesadas postulan con un Proyecto de Inserción el cual se orienta a aprovechar una oportunidad y/o resolver un problema que afecte a la empresa o al sector productivo en alguna de las áreas definidas como prioritaria para el país y para cuya ejecución requiera de la Inserción de un/a investigadora/a.

El indicador mide el Porcentaje de investigadores que se mantienen en sus puestos de trabajo, que se encuentran desarrollando sus proyectos (en operación) establecidos por convenio correspondiente. El convenio establece la duración del investigador en la empresa y las condiciones en las cuales desarrolla su trabajo.

La duración mínima de estos proyectos será de dos años con un máximo de tres años financiados por CONICYT. El beneficio tiene el carácter de subsidio que corresponderá como máximo a un 80%, 50% y 30% de la renta mínima a percibir por el/la investigador/a durante el primer, segundo y tercer año respectivamente, independiente de la duración de cada proyecto.

La Evaluación de los proyectos en operación se realiza a través de la entrega de informes técnicos y económicos por parte de los beneficiarios. El cierre anticipado de convenio se produce cuando una institución patrocinante o albergante decide retirar los investigadores insertos y cerrar el convenio con CONICYT. También se puede producir cuando la institución patrocinante y los investigadores insertos no están dando cumplimiento a los objetivos y actividades comprometidos en el proyecto de inserción y en el convenio.

Finalmente, dado que según la normativa de CONICYT, el financiamiento de proyectos y becas se realiza a través de concursos públicos, cuyos resultados y adjudicaciones se establecen en función de la calidad y mérito del postulante, y no en función de criterios de focalización de género, las proyecciones presentadas por sexo se basan en tendencias estimativas de años anteriores y no necesariamente pueden resultar acertadas respecto del resultado efectivo para el año 2012.

5 a) ISI (Institute for Scientific Information, USA): Empresa internacional que construye y comercializa base de datos de publicaciones científicas en un número restringido de revistas de alto nivel y las citas que éstas obtienen a partir de la fecha de publicación.

b) National Citation Report: Base de datos nacional que registra la cantidad anual de publicaciones, con al menos, un autor con dirección en Chile y sus correspondientes citas (desde 1981 a la fecha). Incluye las instituciones, los investigadores(as) y la(s) disciplina(s) asociada(s) a cada publicación.

c) La literatura bibliométrica (disciplina que estudia los aspectos cuantitativos y cualitativos de la productividad científica) indica que, dada las diferencias en los índices de citación de las disciplinas, el medir este indicador en un período de cinco años desde su publicación es el período de tiempo más adecuado para capturar el mayor porcentaje promedio de citas que obtiene un trabajo científico en el tiempo.

d) Publicación Científica: documento que contiene los resultados de una investigación científica, el cual es publicado en una revista científica de la especialidad previa evaluación de un comité editorial, constituido por expertos en el área de investigación.

e) Cita: referencia a trabajos científicos previos cuyos contenidos contribuyen al desarrollo de una investigación y a los resultados materializados en una publicación.

f) Se considerará para el cálculo aquellas publicaciones que tengan domicilio en Chile y, que a lo menos, uno de los autores de la publicación esté afiliado a un Centro de Investigación Nacional.

6 Se entiende que los resultados se cumplen oportunamente cuando éstos se logran en el plazo originalmente establecido en el proyecto, o en el plazo reprogramado debidamente justificado y aprobado por FONDEF. Para efectos del cálculo de este indicador, se considerará la sumatoria de todos los resultados que se cumplen oportunamente durante el año t, en relación a la sumatoria de todos los resultados comprometidos en los proyectos para el año t, los cuales se encuentran ingresados en la Plataforma de S+C de FONDEF, los que quedan registrados en la base de datos integrada de FONDEF. Los resultados de los proyectos FONDEF son medidos los primeros días del año siguiente al de medición, realizándose una comparación entre la fecha de logro y la realmente informada en la plataforma de Seguimiento y Control.

7 a) Publicación Científica: documento que contiene los resultados de una investigación científica, el cual es publicado en una revista científica de la especialidad previa evaluación de un comité editorial, constituido por expertos en el área de investigación. La publicación de un trabajo de investigación cumple dos objetivos: transmite información al resto de la comunidad y establece además, comparativamente, un grado de exigencia que garantiza la calidad y el progreso de la labor que se desarrolla.

b) ISI (Institute for Scientific Information, USA): Empresa internacional que construye y comercializa base de datos de publicaciones científicas en un número restringido de revistas de alto nivel y las citas que éstas obtienen a partir de la fecha de publicación.

c) Los proyectos en operación y medición serán de los siguientes instrumentos: a) Proyectos Anillos de Investigación -de Ciencia y Tecnología, Ciencias Sociales y Humanidades y Ciencia Antártica- buscan fomentar el desarrollo científico y tecnológico del país mediante el financiamiento de proyectos de investigación sustentados en un trabajo colaborativo, amplio y multidisciplinario. b) Proyectos Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia que buscan potenciar y fortalecer centros de investigación cuyas actividades permitan aumentar la competitividad de la economía chilena.

d) Se consideran como proyectos vigentes aquellos que se encuentran en ejecución durante el periodo de medición.

e) Dado que las investigaciones deben completarse antes de tener la posibilidad de ser publicadas en alguna revista indexada, el número de publicaciones ISI del 1er año de operación es considerablemente menor en relación al 2do y 3er año. (En general las publicaciones informadas el primer año a menudo corresponden a investigación realizada al amparo de otros proyectos previos).

f) La productividad ISI intra instrumento también presenta una alta dispersión. Los Anillos en Ciencia y Tecnología, en promedio, publican alrededor de cuatro veces más que los Anillos en Ciencias Sociales. Lo que se mantiene para ambos Anillos, es el comportamiento señalado en la letra e). Este dato es especialmente importante, cuando se analiza el comportamiento de la productividad de publicaciones ISI promedio de proyectos que se encuentran en distintas etapas de operación.

g) El indicador mide el año t-1 debido a que los informes de avance de los Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia reportan el año previo incluyendo las publicaciones ISI. Una vez que los informes son recepcionados, el Programa verifica que los papers se encuentren efectivamente publicados o aplica un factor de corrección. Para la revisión se utiliza web of science, (interfaz web actualizada en junio de cada año donde se encuentran las publicaciones ISI del año anterior (t-1)). Los Informes Técnicos de Anillos pueden ser de avance o finales y se reciben una vez al año, en diferentes fechas. El periodo regular que considera un Informe Técnico son doce meses de operación. La fecha de entrega es hasta un mes después del cumplimiento de los doce meses, sin perjuicio que se pueden pedir prórrogas.

h) La metodología de cálculo de la meta utiliza la información histórica de las publicaciones, sin embargo existe la posibilidad de que la proyección comprometida pueda presentar una variación dado que los proyectos basales del segundo concurso no presentan historial de sus publicaciones por ser el primer año de ejecución y los reportes recepcionados presentan datos desde octubre del 2009 a septiembre del 2010. Desde noviembre de 2011 se recibirán nuevos informes técnicos. Por otro lado, cabe señalar que no todas las publicaciones de los proyectos medidos tienen un crecimiento lineal por lo que pueden existir variaciones que también afecten el resultado del indicador.

8 Se entiende por "nuevos productos y/o servicios" aquellos que en el marco del proyecto se generan en el periodo evaluado, tales como patentes, publicaciones ISI, otras publicaciones e información científica para la comunidad regional.

El indicador puede mostrar un comportamiento cíclico, debido a que los proyectos adjudicados se inician en un mismo periodo, donde otros proyectos que están en ejecución, terminan su periodo de vigencia. La proyección de la meta para el año 2012 constituye una aproximación, en base a los proyectos que los centros han estimado serán adjudicados respecto de sus postulaciones, considerando fuentes de financiamiento cuyos resultados estarían disponibles durante el año 2012, además de una proyección según la tendencia en cuanto a generación de nuevos productos.

Finalmente, dado que según la normativa de CONICYT, el financiamiento de proyectos y becas se realiza a través de concursos públicos nacionales, cuyos resultados y adjudicaciones se establecen en función de la calidad y mérito del postulante, y no en función de criterios de focalización territorial, las proyecciones presentadas por región se basan en tendencias estimativas de años anteriores y no necesariamente pueden resultar acertadas respecto del resultado efectivo para el año 2012. A partir del año 2012, y de manera paulatina, existen centros cuyos proyectos de continuidad se terminarán, no existiendo vínculo directo entre el centro y el Programa Regional.

9 El indicador mide el cambio de valoración positiva que experimentan hacia la ciencia y la tecnología los estudiantes como resultado de participar en Clubes y Proyectos de EXPLORA de Valoración y Divulgación de la Ciencia y la Tecnología. Dado que anualmente se externaliza la encuesta, es posible que existe una nueva metodología de cálculo y mecanismos de obtención de la información. En términos generales el estudio es de carácter cuantitativo en el cual se aplica la medición para determinar los cambios en los estudiantes participantes en Clubes y Proyectos Explora respecto de sus niveles de valoración de la ciencia y la tecnología. Se entrevista a una muestra independiente de estudiantes con presencia en todos los Clubes Explora y una muestra independiente con presencia en todos los Proyectos Explora.

10 Las solicitudes ciudadanas que ingresan al Sistema de Atención al Cliente de CONICYT son aquellas registradas a través de la plataforma <http://oirs.conicyt.cl> y telefónicas. Las solicitudes ciudadanas corresponden a: Consultas en general, Reclamos, Solicitudes, Felicitaciones y Sugerencias.

Supuesto Meta:

1. Se mantienen las orientaciones -vigentes al momento de la formulación de este indicador- del Sistema Becas Chile para la adjudicación de Becas al Extranjero.

2. Los postulantes a las convocatorias de Becas Chile de Magister y Doctor privilegian la vía de acceso a través de las 150 mejores universidades del mundo de acuerdo al ranking internacional Times (The Times Higher Education World University Ranking) y/o Shanghai (Academic Ranking of World University), disponibles al momento de la evaluación de los postulantes.

3. La excelencia de los postulantes se mantiene de acuerdo a la tendencia de años anteriores.

- 2 1 Se mantienen las orientaciones -vigentes al momento de la formulación de este indicador- del Sistema Becas Chile para la adjudicación de Becas al Extranjero.
- 2 Los postulantes a las convocatorias de Becas Chile de Magister y Doctor privilegian la vía de acceso a través de las 150 mejores universidades del mundo de acuerdo al ranking internacional Times (The Times Higher Education World University Ranking) y/o Shanghai (Academic Ranking of World University), disponibles al momento de la evaluación de los postulantes.
3. La excelencia de los postulantes se mantiene de acuerdo a la tendencia de años anteriores.
- 3 El número de empresas que postulan al instrumento se mantienen dentro del rango esperado para cada año. La empresa receptora mantiene el interés por seguir contando con el investigador.
- 4 Los Investigadores al disponer de equipamiento de última generación junto al uso de metodologías más rigurosas, le permite publicar en revistas de mejor nivel, aumentando la probabilidad de ser citado.
- 5 El número de resultados comprometidos por los proyectos FONDEF estimado a comienzos del año t puede variar significativamente durante el periodo, debido a diferentes factores externos al Fondo, por ejemplo: prórroga de término algunos proyectos para el año siguiente; suspensión del proyecto (congelamiento de las actividades del mismo); actividades relacionadas con ciclos biológicos que implican muchas veces prórrogas para incluir otra temporada, etc. Todo ello se traduce en una postergación para el año siguiente (t+1) de los resultados estimados inicialmente a alcanzar durante el año t.
- 6 Los Investigadores(as) publiquen en revistas de mejor nivel, las cuales exigen uso de metodologías y equipamiento de última generación.
El número real de publicaciones por año depende exclusivamente de la gestión de cada proyecto.
- 7 La meta proyectada para el año 2012, presume que los gobiernos regionales seguirán apoyando a los centros regionales y que no existirán modificaciones importantes en cuanto a la cantidad y el volumen de los montos asociados a instrumentos para el financiamiento en I+D.
- 8 Los estudiantes, profesores y científicos mantienen interés por participar en proyectos y Clubes Explora.
Existen las condiciones óptimas para que proyectos o clubes se ejecuten normalmente, permitiendo mantener el tamaño de la muestra originalmente propuesto.
Se mantiene la metodología de cálculo que permitió proyectar el número de estudiantes a encuestar.
Al momento de ejecutar el proceso de licitación de la Aplicación de la Encuesta, se presentan propuestas de calidad que permiten realizar dicha licitación en los tiempos programados.
- 9 El cumplimiento de la meta proyectada pudiera verse afectado negativamente en el caso de que aumente la tasa de reclamos por causa de decisiones externas a CONICYT que impliquen modificaciones a los productos y servicios que provee la institución.

CUMPLIMIENTO INDICADORES DE DESEMPEÑO AÑO 2012

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

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2009	Efectivo 2010	Efectivo 2011	Efectivo 2012	Meta 2012	Cumple SI-No	% de cumplimiento	Ponderación	Medios de Verificación	No-Tas (9)
•Financiamiento de proyectos de investigación en ciencia y tecnología. Programa Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT)	<u>Eficacia/Resultado Intermedio</u> Citas promedio por publicación en revistas ISI asociadas a FONDECYT entre el año t y t-5 con respecto al promedio nacional de citas por publicación en revistas ISI en igual período Aplica Enfoque de Género: NO	(Citas promedio por publicación en revistas ISI asociadas al Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT acumulados entre el año t y t-5/Promedio nacional de citas por publicación en revistas ISI entre el año t y t-5)	1.05 número	1.19 número	0.00 número	1.25 número	1.20 número	SI	105%	15%	Base de Datos/Software Planilla Excel de "Sistematización de Publicaciones ISI en Proyectos FONDECYT", a partir de datos de NATIONAL SCIENCE REPORT Base de Datos/Software Base de datos BIBFON	
•Financiamiento de proyectos de investigación en ciencia y tecnología. Programa Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF)	<u>Eficacia/Producto</u> Porcentaje de resultados de proyectos FONDEF comprometidos que se cumplen oportunamente en el año t Aplica Enfoque de Género: NO	((Número de resultados de proyectos FONDEF que se cumplen oportunamente en el año t/Número total de resultados de proyectos FONDEF comprometidos para el año t)*100)	n.m.	71.0 %	0.0 %	75.7 %	73.0 %	SI	104%	10%	Base de Datos/Software Planilla Excel "Cumplimiento de Resultados de Proyectos de I+D", obtenida de bases de datos integradas de FONDEF Base de Datos/Software Bases de datos integradas de FONDEF	

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2009	Efectivo 2010	Efectivo 2011	Efectivo 2012	Meta 2012	Cumple SI-No	% de cumplimiento	Ponderación	Medios de Verificación	No-Tas (9)
<p>•Financiamiento de centros de investigación en ciencia y tecnología.</p> <p>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;- Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico</p>	<p><u>Eficacia/Resultado Intermedio</u></p> <p>Porcentaje de proyectos de I&D&I ejecutados por Centro Regional que generan nuevos productos y/o servicios</p> <p>Aplica Enfoque de Género: NO</p>	<p>((Número de proyectos de I&D&I que generan nuevos productos y/o servicios por Centro Regional año t/Número total de proyectos de I&D&I ejecutados por Centro Regional año t)*100)</p>	45 %	52 %	59 %	55 %	55 %	SI	101%	10%	<p><u>Reportes/Informes</u></p> <p>Informes de Avance de Centros Regionales.</p> <p><u>Base de Datos/Software</u></p> <p>Planilla Excel "Consolidado de Productos de Centros Regionales".</p>	
<p>•Financiamiento de centros de investigación en ciencia y tecnología.</p> <p>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;- Programa de Investigación Asociativa (PIA)</p>	<p><u>Eficacia/Resultado Intermedio</u></p> <p>Publicaciones ISI promedio por proyectos Anillos y Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia vigentes en año t-1</p> <p>Aplica Enfoque de Género: NO</p>	<p>(Suma de publicaciones ISI totales de Proyectos Anillos y Basales del año t-1/Número de Proyectos Anillos y Basales vigentes en año t-1)</p>	9 número	13 número	14 número	18 número	15 número	SI	115%	10%	<p><u>Base de Datos/Software</u></p> <p>Planilla Excel "Consolidado Publicaciones ISI Proyectos Anillos y Centros Basales"</p>	

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2009	Efectivo 2010	Efectivo 2011	Efectivo 2012	Meta 2012	Cumple Si-No	% de cumplimiento	Ponderación	Medios de Verificación	No-Tas (9)
●Financiamiento de becas para formación de capital humano avanzado nacional y extranjero.	<u>Eficacia/Resultado Intermedio</u> Porcentaje de becarios que obtienen el grado de Doctor en un plazo máximo de seis años desde que hacen uso de la beca Aplica Enfoque de Género: SI	((Número de becarios con fecha de inicio de beca de Doctorado en el año t-6 que obtienen el grado de Doctor entre los años t y t-6/Número de becarios con fecha de inicio de beca de Doctorado en el año t-6)*100) Mujeres: Hombres:	n.m.	52.5 %	0.0 %	62.5 %	65.2 %	SI	96%	10%	<u>Reportes/Informes</u> Certificados de Titulación <u>Base de Datos/Software</u> Base de Datos	
●Financiamiento de becas para formación de capital humano avanzado nacional y extranjero.	<u>Eficacia/Resultado Intermedio</u> Porcentaje de adjudicados de Becas de Magister al Extranjero que se encuentran aceptados dentro de las 100 mejores universidades del mundo Aplica Enfoque de Género: NO	((Número de adjudicados de becas de magister al extranjero aceptados en universidades Top 100 en el año t/Número total de postulantes becas de doctorado al extranjero aceptados en universidades Top 100 en el año t)*100)	n.m.	n.m.	0 %	53 %	74 %	NO	72%	5%	<u>Formularios/Fichas</u> Ranking Times y Shanghai disponible para el año t <u>Formularios/Fichas</u> Resoluciones de Concursos Becas Magister al Extranjero año t <u>Base de Datos/Software</u> Planilla Excel que sistematiza los resultados de adjudicación y postulación.	1

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2009	Efectivo 2010	Efectivo 2011	Efectivo 2012	Meta 2012	Cumple Si-No	% de cumplimiento	Ponderación	Medios de Verificación	No-Tas (9)
<p>•Financiamiento de becas para formación de capital humano avanzado nacional y extranjero.</p>	<p><u>Eficacia/Resultado Intermedio</u></p> <p>Porcentaje de adjudicados de Becas de Doctorado al Extranjero que se encuentran aceptados dentro de las 100 mejores universidades del mundo</p> <p>Aplica Enfoque de Género: NO</p>	<p>((Número de adjudicados de becas de doctorado al extranjero aceptados en universidades Top 100 en el año t/Número total de postulantes becas de doctorado al extranjero aceptados en universidades Top 100 en el año t)*100)</p>	n.m.	n.m.	0 %	89 %	90 %	SI	99%	5%	<p><u>Formularios/Fichas</u> Ranking Times y Shanghai disponible para el año t</p> <p><u>Formularios/Fichas</u> Resoluciones de Concursos Becas Doctorado al Extranjero año t</p> <p><u>Base de Datos/Software</u> Planilla Excel que sistematiza los resultados de adjudicación y postulación.</p>	
<p>•Financiamiento de proyectos que fortalezcan a instituciones que desarrollen investigación en ciencia y tecnología.</p>	<p><u>Eficacia/Resultado Intermedio</u></p> <p>Porcentaje de investigadores del Programa de Inserción en el Sector Productivo que se mantienen en sus puestos en las empresas receptoras (ex Inserción en la Industria)</p> <p>Aplica Enfoque de Género: SI</p>	<p>((Número de investigadores incorporados a empresa que mantienen sus puestos en el año t/Número de investigadores que por convenio deben mantenerse incorporados en el Programa de Inserción en el sector productivo año t) *100)</p> <p>Mujeres:</p> <p>Hombres:</p>	89 %	92 %	92 %	95 %	90 %	SI	106%	10%	<p><u>Base de Datos/Software</u> Planilla Excel "Control y Seguimiento Investigadores vigentes año t".</p>	2

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2009	Efectivo 2010	Efectivo 2011	Efectivo 2012	Meta 2012	Cumple SI-No	% de cumplimiento	Ponderación	Medios de Verificación	No-Tas (9)
<p>•Financiamiento de proyectos que impulsen acciones de divulgación y valoración de la ciencia y tecnología. - Programa EXPLORA</p>	<p><u>Eficacia/Resultado Intermedio</u></p> <p>Porcentaje de estudiantes de enseñanza básica y media que participan en proyectos y clubes que modifican su valoración hacia la ciencia y tecnología en año t</p> <p>Aplica Enfoque de Género: SI</p>	<p>((N° de estudiantes de enseñanza básica y media que participan en proyectos y clubes que modifican su valoración hacia la ciencia y tecnología en año t/N° Total de estudiantes de enseñanza básica y media participantes en proyectos y clubes encuestados en año t)*100)</p> <p>Mujeres:</p> <p>Hombres:</p>	<p>94 %</p> <p>39%</p> <p>54%</p>	<p>40 %</p> <p>41%</p> <p>40%</p>	<p>45 %</p> <p>40%</p> <p>50%</p>	<p>44 %</p> <p>0%</p> <p>0%</p>	<p>46 %</p> <p>46%</p> <p>46%</p>	<p>SI</p>	<p>95%</p>	<p>10%</p>	<p><u>Reportes/Informes</u> Informe de tabulación y análisis de encuesta</p>	

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2009	Efectivo 2010	Efectivo 2011	Efectivo 2012	Meta 2012	Cumple Si-No	% de cumplimiento	Ponderación	Medios de Verificación	No-Tas (9)
•Institucional	<u>Calidad/Producto</u> Porcentaje de reclamos de la ciudadanía sobre la provisión de productos estratégicos de la institución respecto del total de solicitudes ciudadanas que ingresan a través del Sistema Atención al Cliente de CONICYT en el año t Aplica Enfoque de Género: NO	((Número de reclamos de la ciudadanía sobre la provisión de productos estratégicos de la institución que ingresan a través del Sistema de Atención al Cliente de CONICYT en el año t/Número total de solicitudes ciudadanas sobre la provisión de productos estratégicos de la institución que ingresan a través del Sistema de Atención al Cliente de CONICYT en el año t)*100)	n.m.	n.m.	0.0 %	3.1 %	3.4 %	SI	108%	15%	<u>Reportes/Informes</u> Consolidado Registro de Reclamos por Programa.	3

(9): Fundamentaciones o justificaciones de metas no cumplidas (cumplimiento inferior a 95%) y metas sobrecumplidas (cumplimiento superior a 120%)

Porcentaje de cumplimiento informado por el servicio	95%
Suma de ponderadores de metas no cumplidas con justificación válidas	5%
Porcentaje de cumplimiento global del servicio	100%

Notas:

1.-Para el año 2012, se comprometió que del total de los postulantes admisibles al concurso "Becas de Magíster al Extranjero", 400 se encontrarían aceptados en las universidades pertenecientes al Top 100. De las cuales se adjudicarían 294, correspondiente a una tasa de adjudicación del 74%.El concurso recibió un total de 993 postulantes admisibles, de los cuales 570 se encontraban aceptados en las universidades Top 100. De éstas, se seleccionaron 397 nuevos becarios, de los cuales 301 se encontraban aceptados en las universidades Top 100, correspondiente a un 71.36% de cumplimiento respecto de la meta (74%). El incumplimiento de este indicador se explica por el hecho de que no es posible controlar, por parte del Programa, el número de postulantes al extranjero

que se encuentren aceptados dentro de las 100 mejores universidades del mundo. Además, de la existencia de diferentes criterios de evaluación estipulados en las bases del concurso, como son los antecedentes académicos, los objetivos y razones en q

2.-Para el año 2012, este indicador proyectó que el "Número de investigadores incorporados a la empresa que mantienen sus puestos" alcanzaría un total de 36 y el "Número de investigadores que por convenio deben mantenerse" alcanzaría un total de 40, proyectando como meta un 90%. Como resultado efectivo al 31/12/12, se obtuvo que el número de investigadores incorporados a la empresa que mantienen sus puestos alcanzó un total de 41 y el número de investigadores que por convenio deben mantenerse alcanzó a un total de 43, resultando un sobre cumplimiento de 105,94%. La razón de este sobre cumplimiento se debe principalmente a que durante el año 2012 aumentaron considerablemente las postulaciones respecto del año 2011, pasando de 14 a 34 proyectos, acumulando un total de 40 proyectos vigentes al 31 de diciembre. Al aumentar el número de proyectos aumenta el número de investigadores, en este caso a 43, de los cuales 41 mantuvieron sus puestos en la empresa presentando una alta tasa de permanencia.

3.-Para el año 2012 se proyectó que la institución recibiría un total de 1.000 reclamos sobre un total de 29.440 solicitudes ciudadanas, equivalente a un 3,4%. El resultado efectivo muestra que se recibieron un total de 858 reclamos sobre un total de 27.173 solicitudes, equivalente a un 3,16% implicando un sobre cumplimiento del indicador. Lo anterior, se explica debido a los esfuerzos de CONICYT para entregar mayor información y de mejor calidad, en particular, el Programa de Formación de Capital Humano Avanzado, el cual concentra el mayor número de consultas y reclamos de CONICYT, dispuso un número mayor de encargados de dispositivos, en comparación con años anteriores, que atendieron las consultas con una gran mejoría de los tiempos de respuestas y de la calidad de las mismas.