



REPORTE MONITOREO DE PROGRAMAS E INICIATIVAS PROGRAMÁTICAS

EJECUCIÓN AÑO 2018

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y
TECNOLÓGICA

DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA

DIVISIÓN DE CONTROL DE GESTIÓN PÚBLICA

DIPRES

2019

Introducción

El presente reporte contiene los resultados del proceso de Monitoreo de los Programas e Iniciativas Programáticas correspondientes al ejercicio fiscal 2018. Dicha información, provista por el Servicio a través de la plataforma web de DIPRES, ha sido sistematizada por la División de Control de la Gestión Pública en un formato estándar.

Cabe señalar que a partir del año 2013, DIPRES da inicio al proceso de Monitoreo de Programas e Iniciativas, luego de contar con una base de datos relevante de programas e iniciativas con sus respectivos diseños. Dicha data, se generó gradualmente gracias a los procesos de Evaluación Ex Ante de Diseño (iniciado en 2008) y de la Presentación de Programas al Presupuesto a través de un Formulario Estándar (FE iniciado en 2001), los cuales permitieron recabar para cada programa e iniciativa, antecedentes tales como: objetivos (propósito y fin), indicadores de resultados (a nivel de producto, intermedios y eventualmente finales), bienes y servicios provistos (componentes), población a la que se dirige (beneficiarios), estimaciones de gasto y gasto efectivo, entre otros antecedentes.

Las fichas de monitoreo presentan, en general, información de los últimos tres años (2016, 2017 y 2018). Sin embargo, y debido principalmente a que el monitoreo de programas e iniciativas es un proceso relativamente nuevo e incremental en su cobertura, hay programas e iniciativas para los que no se cuenta con información para los tres períodos.

Asimismo, cabe señalar que los programas e iniciativas programáticas monitoreadas hasta ahora, no corresponden necesariamente a la totalidad de la oferta programática ejecutada por el Servicio durante el año 2018, debido a que identificar y dar estructura programática a las diversas actividades ejecutadas por las institución con recursos públicos, es un proceso permanente y dinámico, que se actualiza cada año durante la formulación del presupuesto.

Al final del presente informe se adjunta un glosario con las definiciones conceptuales y operativas que ayudan a comprender mejor los contenidos del mismo.

Contenido

Acceso a Información Electrónica para Ciencia y Tecnología.....	4
Apoyo Complementario para Estudiantes de Postgrado	6
Becas Chile	8
Becas Nacionales de Postgrado	12
Cooperación Internacional.....	15
Fondo de Equipamiento Científico y Tecnológico - FONDEQUIP	18
Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF)	20
Fondo de Publicaciones Científicas.....	22
Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT)	24
Programa de Atracción de Científicos de Nivel Internacional.....	27
Programa de Inserción de Investigadores	29
Programa de Investigación Asociativa	32
Programa Explora.....	34
Programa Minería Virtuosa, Inclusiva y Sostenible	36
Programa Regional de Desarrollo de la Investigación Científica y Tecnológica	39
Glosario de Términos.....	41

Acceso a Información Electrónica para Ciencia y Tecnología

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

DESCRIPCIÓN

La iniciativa tiene como objetivo disponer y asegurar a través de una infraestructura de acceso a la información científica y tecnológica y el acceso a publicaciones generadas en el país y en el mundo. Los beneficiarios corresponden a las instituciones adscritas al convenio CINCEL (Consortio para la Información Científica Electrónica) y a las nuevas universidades incorporadas gratuitamente al consorcio para descargar las colecciones de revistas científicas existentes.

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Ciencia ,tecnología
Año inicio	Sin información

Evaluaciones	
Ex Ante de diseño	Sin evaluación ex ante
Monitoreado desde	2014
Ex Post	Sin evaluación ex post en los últimos cinco años

MONITOREO 2016-2018

I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
Población objetivo	Organizaciones	Sin información	90	90
Población beneficiada	Organizaciones	80	87	87
Cobertura (beneficiada/objetivo)	%	Sin información	96,7%	96,7%
Gasto por beneficiario	Miles \$2019	131.395	125.535	121.728

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
Presupuesto inicial	132%	136%	132%
Presupuesto final	100%	100%	100%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Consortio para la Información Científica Electrónica (CINCEL)	Número de instituciones socias	80	87	87

IV. Resultados¹

¹ Por la naturaleza de la Iniciativa Programática, no se identifica un indicador de resultado intermedio o final.

Apoyo Complementario para Estudiantes de Postgrado

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

DESCRIPCIÓN

La iniciativa busca contribuir al incremento del número de investigadores y profesionales de calidad para el desarrollo del país, en concordancia con la Estrategia Nacional de Innovación. Opera financiando cursos, congresos y pasantías cortas para estudiantes de postgrado, basándose en la calidad académica de los postulantes, así como a la calidad científica de sus propuestas.

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Capital humano avanzado
Año inicio	Sin información

Evaluaciones	
Ex Ante de diseño	Sin evaluación ex ante
Monitoreado desde	2012
Ex Post	Sin evaluación ex post en los últimos cinco años

MONITOREO 2016-2018

I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
Población objetivo	Personas	Sin información	313	350
Población beneficiada	Personas	251	218	189
Cobertura (beneficiada/objetivo)	%	Sin información	69,6%	54%
Gasto por beneficiario	Miles \$2019	1.145	1.003	1.342

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
Presupuesto inicial	71%	57%	68%
Presupuesto final	100%	98%	79%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Beca Congresos y Cursos Cortos	Personas	165	218	189
Estadías Cortas en Innovación y Tecnología	Personas	13	0	0

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapa	2016	2017	2018
Beca Congresos y Cursos Cortos	Postulantes	511	476	511
	Seleccionados	171	158	163
	Becados	171	218	189
	Egresados	80	0	189
	Desertores	0	0	0
Estadías Cortas en Innovación y Tecnología	Postulantes	0	0	0
	Seleccionados	0	0	0
	Becados	13	0	0
	Egresados	0	0	0
	Desertores	0	0	0

IV. Resultados²

² Por la naturaleza de la Iniciativa Programática, no se identifica un indicador de resultado intermedio o final.

Becas Chile

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

DESCRIPCIÓN

El programa busca contribuir al incremento del número de investigadores y profesionales de calidad para el desarrollo del país. Para ello, el programa provee: becas de magíster para profesionales de la educación; becas de subespecialidades médicas en el extranjero; pasantías, co-tutelas y postdoctorados en el extranjero; y concurso doctorado y magíster en el extranjero. Es ejecutado a través de concursos en todo el territorio nacional.

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Capital humano avanzado
Año inicio	Sin información

Evaluaciones	
Ex Ante de diseño	Sin evaluación ex ante
Monitoreado desde	2012
Ex Post	EPG 2017: Desempeño Suficiente

MONITOREO 2016-2018

I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
Población objetivo	Personas	46.670	47.584	47.584
Población beneficiada	Personas	3.195	3.308	3.243
Cobertura (beneficiada/objetivo)	%	7,8%	7%	6,8%
Gasto por beneficiario	Miles \$2019	17.639	16.167	15.417

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
Presupuesto inicial	102%	98%	92%
Presupuesto final	100%	97%	96%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Concurso Becas de Magíster para Profesionales de la Educación, Becas Chile	Personas	161	181	165
Concurso Becas de Subespecialidades Médicas en el Extranjero Becas Chile	Personas	20	25	40
Concurso de Pasantías, Cotutelas y Postdoctorados en el Extranjero, Becas Chile	Personas	127	140	147
Concurso Doctorado en el Extranjero, Becas Chile	Personas	1.837	1.919	1.878
Concurso Magíster en el Extranjero, Becas Chile	Personas	1.050	1.050	1.013

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapas	2016	2017	2018
Concurso Becas de Magíster para Profesionales de la Educación, Becas Chile	Postulantes	268	184	205
	Seleccionados	70	55	55
	Becados	161	181	165
	Egresados	Sin información	57	Sin información
	Desertores	Sin información	Sin información	Sin información
Concurso Becas de Subespecialidades Médicas en el Extranjero Becas Chile	Postulantes	32	43	48
	Seleccionados	10	18	17
	Becados	20	25	40
	Egresados	Sin información	11	Sin información
	Desertores	Sin información	Sin información	Sin información

Monitoreo de Programas e Iniciativas Programáticas 2018

Concurso de Pasantías, Cotutelas y Postdoctorados en el Extranjero, Becas Chile	Postulantes	138	115	124
	Seleccionados	71	61	61
	Becados	127	140	147
	Egresados	Sin información	72	Sin información
	Desertores	Sin información	Sin información	Sin información
Concurso Doctorado en el Extranjero, Becas Chile	Postulantes	683	687	818
	Seleccionados	360	400	404
	Becados	1.837	1.919	1.878
	Egresados	Sin información	390	Sin información
	Desertores	Sin información	Sin información	Sin información
Concurso Magíster en el Extranjero, Becas Chile	Postulantes	1.677	1.699	1.603
	Seleccionados	377	358	358
	Becados	1.050	1.050	1.013
	Egresados	Sin información	402	Sin información
	Desertores	Sin información	Sin información	Sin información

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2016	2017	2018
Porcentaje de becarios que obtienen el grado de Doctor Internacional en hasta siete años desde que hacen uso de la beca ³	$(\text{Número de becarios con fecha de inicio de Beca de Doctorado Internacional en el año } t-7 \text{ que obtienen el grado de doctor entre los años } t \text{ y } t-7 / \text{Número de becarios con fecha de inicio de Beca de Doctorado Nacional en el año } t-7) * 100$	55% (314/659)	No aplica	No aplica

³ Este indicador de propósito es válido hasta el año 2016.

Monitoreo de Programas e Iniciativas Programáticas 2018

Porcentaje de becarios que obtienen el grado de Doctor Internacional oportunamente ⁴	(Número de becarios que obtienen el grado de Doctor Internacional oportunamente/Total de becarios de Doctorado Internacional que han terminado de hacer uso de la beca)*100	No aplica	74% (307/417)	68% (273/403)
---	---	-----------	------------------	------------------

Otros indicadores	Fórmula de cálculo	2016	2017	2018
Porcentaje de adjudicados de Becas de Doctorado al Extranjero que se encuentran aceptados dentro de las 100 mejores universidades del mundo	(Número de adjudicados de becas de doctorado al extranjero aceptados en universidades Top 100 en el año t/ Total de postulantes becas de doctorado al extranjero aceptados en universidades Top 100 en el año t)*100	77% (202/262)	92% (228/249)	Sin información
Porcentaje de adjudicados de Becas de Magíster al Extranjero que se encuentran aceptados dentro de las 100 mejores universidades del mundo	Número de adjudicados de becas de magíster al extranjero aceptados en universidades Top 100 en el año t / Total de postulantes becas de magíster al extranjero aceptados en universidades Top 100 en el año t)*100	36% (302/847)	38% (324/862)	Sin información

⁴De acuerdo a la modificación del Decreto N°664 que rige Becas Chile, se entiende por "oportunamente" la obtención del grado académico de Doctor en un plazo de hasta 4 años para becarios de Doctorado Internacional, contados desde la fecha de término de la beca (último pago por concepto de manutención), lo cual corresponde a una ampliación del plazo con respecto al indicador anterior.

Becas Nacionales de Postgrado

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

DESCRIPCIÓN

El programa es parte de la política de formación de capital humano avanzado y tiene como objetivo incrementar el número de investigadores y profesionales de calidad para el desarrollo del país. Para ello el programa, a través de concurso público, provee becas de magister y doctorado en Chile, privilegiando en sus bases de postulación los antecedentes de excelencia académica.

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Capital humano avanzado
Año inicio	Sin información

Evaluaciones	
Ex Ante de diseño	Sin evaluación ex ante
Monitoreado desde	2012
Ex Post	EPG 2017: Desempeño Suficiente

MONITOREO 2016-2018

I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
Población objetivo	Personas	46.670	47.584	47.584
Población beneficiada	Personas	3.736	4.230	4.072
Cobertura (beneficiada/objetivo)	%	8%	8,9%	8,6%
Gasto por beneficiario	Miles \$2019	10.062	9.204	9.884

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
Presupuesto inicial	97%	100%	103%
Presupuesto final	99%	100%	98%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Becas para Estudio de Doctorado en Chile	Personas	3.315	3.320	3.180
Becas para Estudios de Magíster en Chile	Personas	661	597	597
Otros Concursos de Becas Postgrado Nacional (Mg.FFPP; Mg.Prof.Educ; etc.)	Personas	341	313	295

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapa	2016	2017	2018
Becas para Estudio de Doctorado en Chile	Postulantes	1.797	2.093	2.157
	Seleccionados	735	735	734
	Becados ⁵	3.315	3.320	3.180
	Egresados	Sin información	777	Sin información
	Desertores	Sin información	Sin información	Sin información
Becas para Estudios de Magíster en Chile	Postulantes	2.636	2.533	2.374
	Seleccionados	250	251	250
	Becados	661	597	597
	Egresados	Sin información	310	Sin información
	Desertores	Sin información	Sin información	Sin información
Otros Concursos de Becas Postgrado Nacional (Mg.FFPP; Mg.Prof.Educ; etc.)	Postulantes	437	449	528
	Seleccionados	109	110	110
	Becados	341	313	295

⁵ Corresponde a todos los becados que recibieron financiamiento durante el año (nuevos y arrastre).

	Egresados	Sin información	107	Sin información
	Desertores	Sin información	Sin información	Sin información

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2016	2017	2018
Porcentaje de becarios que obtienen el grado de doctor en Chile en un plazo máximo de seis años desde que hacen uso de la beca ⁶	$(\text{Número de becarios con fecha de inicio de Beca de Doctorado Nacional en el año } t-6 \text{ que obtienen el grado de doctor entre los años } t \text{ y } t-6 / \text{Número de becarios con fecha de inicio de Beca de Doctorado Nacional en el año } t-6) * 100$	73% (371/507)	No aplica	No aplica
Porcentaje de becarios que obtienen el grado de Doctor Nacional oportunamente ⁷	$(\text{Número de becarios que obtienen el grado de Doctor Nacional oportunamente} / \text{Total de becarios de Doctorado Nacional que han terminado de hacer uso de la beca}) * 100$	No aplica	70% (394/563)	76% (399/527)

⁶ Este indicador de propósito es válido hasta el año 2016.

⁷ De acuerdo a la modificación del Decreto N°335 que rige Becas Nacionales, se entiende por "oportunamente" la obtención del grado académico de Doctor en un plazo de hasta 5 años para becarios de Doctorado Nacional, contados desde la fecha de término de la beca (último pago por concepto de manutención), lo cual corresponde a una ampliación del plazo con respecto al presupuesto anterior.

Cooperación Internacional

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

DESCRIPCIÓN

Busca fortalecer la investigación nacional mediante la vinculación a contrapartes internacionales de excelencias con capacidades complementarias. Se financian proyectos de investigación astronómica Quimal, además de proyectos de investigación conjunta, movilidad, redes y compromisos internacionales.

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Ciencia, tecnología
Año inicio	Sin información

Evaluaciones	
Ex Ante de diseño	Sin evaluación ex ante
Monitoreado desde	2012
Ex Post	Sin evaluación ex post en los últimos cinco años

MONITOREO 2016-2018

I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
Población objetivo	Investigadores	Sin información	16.218	16.218
Población beneficiada	investigadores	Sin información	551	254
Cobertura (beneficiada/objetivo)	%	Sin información	3,4%	1,6%
Gasto por beneficiario	Miles \$2019	Sin información	12.466	18.818

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
Presupuesto inicial	98%	142%	99%
Presupuesto final	100%	100%	99%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Investigación Conjunta	Proyectos	13	50	54
Movilidad	Proyectos	22	93	56
Quimal	Proyectos	3	9	9
Redes Internacionales	Proyectos	69	79	104
Compromisos Internacionales	Proyectos	0	0	30
Fondo de Desarrollo Conjunto Chile- China (CASC)	Proyectos	0	0	0

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapa	2016	2017	2018
Investigación Conjunta	Proyectos postulados	167	199	56
	Proyectos seleccionados	13	53	11
	Proyectos en ejecución	26	50	54
	Proyectos terminados	8	8	Sin información
Movilidad	Proyectos postulados	60	166	183
	Proyectos seleccionados	22	0	77
	Proyectos en ejecución	116	93	56
	Proyectos terminados	58	70	Sin información
Quimal	Proyectos postulados	16	12	16
	Proyectos seleccionados	3	3	4
	Proyectos en ejecución	11	9	9
	Proyectos terminados	4	1	Sin información
Redes Internacionales	Proyectos postulados	180	935	233
	Proyectos seleccionados	69	195	77
	Proyectos en ejecución	32	79	104
	Proyectos terminados	15	64	Sin información

IV. Resultados⁸

⁸ Por la naturaleza de la Iniciativa Programática, no se identifica un indicador de resultado intermedio o final.

Fondo de Equipamiento Científico y Tecnológico - FONDEQUIP

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

DESCRIPCIÓN

La iniciativa tiene como objetivo aumentar el número de proyectos que acceden al equipamiento científico y tecnológico de nivel internacional para mejorar la calidad de los resultados de sus proyectos de investigación. Se financian proyectos asociados, seleccionándose según: la calidad de la propuesta científica; el uso compartido del equipamiento; y los antecedentes académicos de los investigadores participantes.

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Ciencia, tecnología
Año inicio	2012

Evaluaciones	
Ex Ante de diseño	Sin evaluación ex ante
Monitoreado desde	2013
Ex Post	Sin evaluación ex post en los últimos cinco años

MONITOREO 2016-2018

I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
Población objetivo	Investigadores	10.385	16.218	16.218
Población beneficiada	Investigadores	2.800	414	270
Cobertura (beneficiada/objetivo)	%	26,9%	2,6%	1,7%
Gasto por beneficiario	Miles \$2019	2.005	13.687	20.458

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
Presupuesto inicial	96%	98%	99%
Presupuesto final	100%	100%	100%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Fondo para Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano (FONDEQUIP Mediano)	Número de proyectos	30	31	29

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapa	2016	2017	2018
Fondo para Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano (FONDEQUIP Mediano)	Proyectos postulados	186	230	225
	Proyectos adjudicados	30	31	29
	Proyectos en ejecución	10	31	29

IV. Resultados⁹

⁹ Por la naturaleza de la Iniciativa Programática, no se identifica un indicador de resultado intermedio o final.

Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF) COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

DESCRIPCIÓN

El programa busca incrementar y mejorar la calidad de la investigación precompetitiva orientada a la innovación, realizada por instituciones de investigación asociadas con empresas u otras entidades. Opera financiando proyectos de I+D a través de fondos concursables al cual postulan organizaciones sin fines de lucro y universidades.

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Innovación y desarrollo
Año inicio	Sin información

Evaluaciones	
Ex Ante de diseño	Sin evaluación ex ante
Monitoreado desde	2012
Ex Post	EPG 2016: Desempeño Suficiente

MONITOREO 2016-2018

I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
Población objetivo	Organizaciones	209	959	959
Población beneficiada	Organizaciones	62	195	245
Cobertura (beneficiada/objetivo)	%	29,7%	20,3%	25,5%
Gasto por beneficiario	Miles \$2019	347.136	110.408	84.058

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
Presupuesto inicial	99%	101%	99%
Presupuesto final	100%	100%	100%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud – FONIS	Proyectos	19	10	8
Programa de Valorización de Investigación en la Universidad - Programa VIU	Proyectos	109	98	97
Programa Investigación y Desarrollo en Acción, Programa IDeA	Proyectos	261	202	128
Programas Temáticos	Proyectos	16	19	12

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapa	2016	2017	2018
Programa Investigación y Desarrollo en Acción, Programa IDeA	Proyectos postulados	592	587	454
	Proyectos adjudicados	98	77	69
	Proyectos en ejecución	261	202	128
Programas Temáticos	Proyectos finalizados	12	102	0
	Proyectos postulados	102	107	Sin información
	Proyectos adjudicados	6	9	Sin información

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2016	2017	2018
Porcentaje de resultados de producción de proyectos FONDEF comprometidos que se cumplen oportunamente en el año t	$\left(\frac{\text{Número de resultados de producción de proyectos FONDEF que se cumplen oportunamente en el año } t}{\text{Número total de resultados de producción de proyectos FONDEF comprometidos para el año } t} \right) * 100$	80% (133/166)	81% (162/199)	85% (127/150)

Fondo de Publicaciones Científicas

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

DESCRIPCIÓN

La iniciativa entrega respaldo financiero a revistas científicas nacionales de alta calidad y circulación internacional para el mejoramiento de los contenidos; las técnicas de apoyo a la edición; y la visibilidad de las revistas. Para ello, la iniciativa opera a través de un fondo concursable, al cual postulan proyectos de universidades, centros de investigación, asociaciones científicas, entre otros.

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Ciencia, tecnología
Año inicio	Sin información

Evaluaciones	
Ex Ante de diseño	Sin evaluación ex ante
Monitoreado desde	2016
Ex Post	Sin evaluación ex post en los últimos cinco años

MONITOREO 2016-2018

I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
Población objetivo	Organizaciones	Sin información	8	8
Población beneficiada	Organizaciones	20	5	5
Cobertura (beneficiada/objetivo)	%	Sin información	62,5%	62,5%
Gasto por beneficiario	Miles \$2019	8.727	30.874	35.249

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
Presupuesto inicial	100%	88%	100%
Presupuesto final	100%	88%	100%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Publicación de Revistas Científicas Chilenas	Proyectos	17	5	5

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapa	2016	2017	2018
Publicación de Revistas Científicas Chilenas	Postulados	20	7	8
	Seleccionados	7	5	5
	En ejecución	13	5	5
	Terminados	20	0	0

IV. Resultados¹⁰

¹⁰ Por la naturaleza de la Iniciativa Programática, no se identifica un indicador de resultado intermedio o final.

Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT)

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

DESCRIPCIÓN

El programa tiene como propósito incrementar la cantidad y calidad de la investigación básica de excelencia en ciencia y tecnología realizada en Chile por investigadores nacionales o extranjeros residentes, en todas las áreas del conocimiento. Se financian Centros de Excelencia en Investigación, Fondos de Financiamiento de Centros de Investigación en Áreas Prioritarias (Fondap), así como a investigadores a través de distintos fondos concursables tales como el Concurso Regular, de Postdoctorado y de Iniciación a la Investigación, en los cuales se seleccionan investigadores de acuerdo a criterios académicos específicos para cada concurso.

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Ciencia, tecnología
Año inicio	Sin información

Evaluaciones	
Ex Ante de diseño	Sin evaluación ex ante
Monitoreado desde	2012
Ex Post	EPG 2013: Desempeño Suficiente

MONITOREO 2016-2018

I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
Población objetivo	Investigadores	15.912	16.218	16.218
Población beneficiada	Investigadores	12.673	7.481	3.773
Cobertura (beneficiada/objetivo)	%	79,6%	46,1%	23,3%
Gasto por beneficiario	Miles \$2019	10.425	17.873	35.602

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
Presupuesto inicial	99%	98%	96%
Presupuesto final	99%	100%	96%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Centros de Excelencia en Investigación Fondap	Centros	13	13	13
Fondecyt Regular	Proyectos	1.826	1.808	1.919
Iniciación en Investigación	Proyectos	806	847	1.022
Postdoctorado Fondecyt	Proyectos	691	557	819

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapas	2016	2017	2018
Centros de Excelencia en Investigación Fondap Fondecyt Regular Iniciación en Investigación	Proyectos postulados	0	0	0
	Proyectos seleccionados	0	0	0
	Proyectos en ejecución	13	13	13
	Proyectos finalizados	0	0	0
Centros de Excelencia en Investigación Fondap Fondecyt Regular Iniciación en Investigación	Proyectos postulados	1.810	1.889	1.902
	Proyectos seleccionados	514	517	518
	Proyectos en ejecución	1.826	1.808	1.919
	Proyectos finalizados	113	525	Sin información
Centros de Excelencia en Investigación Fondap Fondecyt Regular Iniciación en Investigación	Proyectos postulados	1.094	1.172	1.233
	Proyectos seleccionados	288	331	363
	Proyectos en ejecución	806	847	1.022
	Proyectos finalizados	55	348	Sin información
Centros de Excelencia en	Proyectos postulados	817	980	738

Monitoreo de Programas e Iniciativas Programáticas 2018

Investigación Fondap	Proyectos seleccionados	302	310	281
	Proyectos en ejecución	691	557	819
	Proyectos finalizados	143	257	Sin información

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2016	2017	2018
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	Número citas promedio por publicación en revistas ISI asociadas a Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico Fondecyt acumulados en los últimos 5 años/Promedio nacional de citas por publicación en revistas ISI en los últimos 5 años	1,44 (7,33/5,38)	1,33 (7,66/5,75)	1,28 (6,70/5,25)

Programa de Atracción de Científicos de Nivel Internacional

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

DESCRIPCIÓN

El programa busca atraer científicos provenientes del extranjero que participen en la construcción y/o fortalecimiento de proyectos de investigación y redes de conocimiento científico, tanto a nivel nacional como internacional. Funciona a través de fondos concursables al que postulan las universidades, centros de estudio y otras organizaciones.

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Ciencia, tecnología
Año inicio	Sin información

Evaluaciones	
Ex Ante de diseño	Sin evaluación ex ante
Monitoreado desde	2012
Ex Post	Sin evaluación ex post en los últimos cinco años

MONITOREO 2016-2018

I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
Población objetivo	Organizaciones	26	26	26
Población beneficiada	Organizaciones	Sin información	14	13
Cobertura (beneficiada/objetivo)	%	Sin información	53,8%	50%
Gasto por beneficiario	Miles \$2019	Sin información	45.472	48.945

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
Presupuesto inicial	100%	100%	100%
Presupuesto final	100%	100%	100%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Modalidad de Estadías Cortas (MEC)	Investigadores	41	47	49
Modalidad de Estadías de Larga (MEL)	Investigadores	0	0	0
Modalidad Estadías Cortas en Inglés (MECI)	Investigadores	0	0	0

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2016	2017	2018
Número investigadores atraídos por los distintos componentes	Sumatoria de Investigadores por proyecto en todos los componentes (MEC/MECI/MEL) en funcionamiento año t	41	47	49

Programa de Inserción de Investigadores

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

DESCRIPCIÓN

El programa busca fortalecer la capacidad académica, científica y tecnológica de entidades nacionales a través de la inserción laboral de investigadores en la academia y en el sector productivo. El programa opera a través de fondos concursables que financian proyectos tesis de doctorado en la industria; subvención a la instalación en la academia; inserción de nuevos investigadores en el sector académico y productivo en el que participan universidades, centros de investigación y empresas que poseen capacidad de investigación.

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Innovación y desarrollo
Año inicio	Sin información

Evaluaciones	
Ex Ante de diseño	2019: Objetado Técnicamente (Reformulación)
Monitoreado desde	2012
Ex Post	EPG 2013: Desempeño Insuficiente

MONITOREO 2016-2018

I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
Población objetivo	Organizaciones	203	203	Sin información
Población beneficiada	Organizaciones	111	96	Sin información
Cobertura (beneficiada/objetivo)	%	54,6%	57,2%	Sin información
Gasto por beneficiario	Miles \$2019	38.806	56.246	Sin información

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
Presupuesto inicial	85%	90%	79%
Presupuesto final	92%	92%	87%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Inserción de Capital Humano Avanzado en el Sector Productivo	Proyectos	30	52	26
Inserción de Capital Humano Avanzado en la Academia	Proyectos	96	126	76
Tesis de Doctorado en el Sector Productivo	Proyectos	6	8	13
Subvención a la Instalación en la Academia	Proyectos	0	0	42

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2016	2017	2018
Porcentaje de entidades fortalecidas ¹¹ luego de 3 años de ejecución sobre el total de entidades beneficiadas en el año t-3	$\left(\frac{\text{Número de instituciones académicas, científicas y empresas fortalecidas luego de 3 años de ejecución (t-3)}}{\text{Número de instituciones académicas, científicas y empresas beneficiadas en el año t-3}} \right) * 100$	Sin información	Sin información	Sin información

¹¹Se entiende por fortalecida a aquella Institución que reporta un aumento en: 1) productividad científica (publicaciones), 2) productividad comercial (patentes, nuevos negocios), gestión de nuevos proyectos de investigación, generación de redes nacionales e internacionales de trabajo (networking) y desarrollo de actividades de formación y difusión.

Otros Indicadores	Fórmula de cálculo	2016	2017	2018
Porcentaje de cupos de proyectos de inserción de investigadores en el Sector Productivo que se encuentran cubiertos en las empresas receptoras	(Número de cupos efectivamente cubiertos con investigadores insertados en las empresas receptoras que mantienen convenio vigente en el año t/Total de cupos asignados para la inserción de investigadores en las empresas con convenio vigente en el año t)*100	Sin información	96% (42/44)	100% (50/50)

Programa de Investigación Asociativa

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

DESCRIPCIÓN

El programa busca mantener en operación grupos estructurados de investigación científica y tecnológica para que trabajen de manera articulada con otros actores del sector académico, público, privado y el extranjero. Funciona a través del financiamiento de distintos proyectos de investigación a través de un fondo concursable al que postulan los investigadores.

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Ciencia, tecnología
Año inicio	Sin información

Evaluaciones	
Ex Ante de diseño	Sin evaluación ex ante
Monitoreado desde	2012
Ex Post	Sin evaluación ex post en los últimos cinco años

MONITOREO 2016-2018

I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
Población objetivo	Investigadores	Sin información	16.218	16.218
Población beneficiada	Investigadores	Sin información	315	540
Cobertura (beneficiada/objetivo)	%	Sin información	1,9%	3,3%
Gasto por beneficiario	Miles \$2019	Sin información	93.744	53.281

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
Presupuesto inicial	89%	96%	94%
Presupuesto final	100%	100%	97%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Anillos de Investigación	Proyectos	23	36	23
Centros de Investigación y Desarrollo	Proyectos	17	18	18
Equipamiento Científico y tecnológico	Centros	4	3	3

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapas	2016	2017	2018
Anillos de Investigación	Proyectos postulados	Sin información	164	48
	Proyectos adjudicados	Sin información	18	11
	Proyectos en ejecución	23	36	23
	Proyectos finalizados	15	19	0

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2016	2017	2018
Publicaciones ISI promedio por Proyectos Anillos y Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia vigentes en año t-1	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	19 (1.634/85)	26 (2.037/78)	23 (1.818/78)

Programa Explora

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

DESCRIPCIÓN

La iniciativa busca promover y difundir en niños, jóvenes y público en general la información y conocimientos de ciencia y tecnología, mediante acciones de educación no formal. Se financian distintos proyectos que realizan actividades de divulgación y valoración de ciencia y tecnología.

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Educación
Año inicio	Sin información

Evaluaciones	
Ex Ante de diseño	Sin evaluación ex ante
Monitoreado desde	2012
Ex Post	Sin evaluación ex post en los últimos cinco años

MONITOREO 2016-2018

I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
Población objetivo	Personas	3.749.147	16.981.851 ¹²	16.981.851 ¹
Población beneficiada	Personas	681.144	219.184	223.567
Cobertura (beneficiada/objetivo)	%	18,2%	1,3%	1,3%
Gasto por beneficiario	Miles \$2019	8	27	27

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
Presupuesto inicial	89%	95%	97%
Presupuesto final	99%	99%	97%

¹² Se presentan inconsistencia en la estimación de la población objetivo, la que incluye a toda la población del país.

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Acciones de Divulgación de Ciencia y Tecnología	N° promedio de participaciones en proyectos y actividades	15	26	Sin información
Acciones de Valoración de la ciencia	N° promedio de participaciones en Proyectos de Valoración de la ciencia	0	9	Sin información
Proyectos Asociativos Regionales	N° promedio de participaciones en Proyectos y exposiciones itinerantes	11	18	Sin información

IV. Resultados¹³

¹³ Por la naturaleza de la Iniciativa Programática, no se identifica un indicador de resultado intermedio o final.

Programa Minería Virtuosa, Inclusiva y Sostenible

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

DESCRIPCIÓN

El programa busca aumentar la investigación y desarrollo de tecnologías aplicadas a la industria minera. Para ello el programa financia la atracción desde el extranjero de investigadores; fondos concursables de proyectos de I+D en minería y de instrumental científico para la investigación, privilegiando criterios de excelencia y calidad del proyecto.

Caracterización	
Eje	Crecimiento
Ámbito	Innovación y desarrollo
Año inicio	2016

Evaluaciones	
Ex Ante de diseño	2016: Recomendado Favorablemente (Nuevo)
Monitoreado desde	2016
Ex Post	Sin evaluación ex post en los últimos cinco años

MONITOREO 2016-2018

I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
Población objetivo	Investigadores	250	250	250
Población beneficiada	Investigadores	100	175	24
Cobertura (beneficiada/objetivo)	%	40%	70%	9,6%
Gasto por beneficiario	Miles \$2019	26.212	11.949	42.903

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
Presupuesto inicial	94%	47%	23%
Presupuesto final	100%	100%	34%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
I+D en Minería	Proyectos	13	12	2
Instrumental científico para la investigación en ambiente Minero	Proyectos	0	0	4
Atracción desde el extranjero de Investigadores de Excelencia en Minería	Proyectos	0	0	0

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapas	2016	2017	2018
I+D en Minería	Proyectos postulados	46	28	Sin información
	Proyectos seleccionados	13	12	Sin información
	Proyectos en ejecución	12	12	2
	Proyectos terminados	0	0	0
Instrumental científico para la investigación en ambiente Minero	Proyectos postulados	0	0	Sin información
	Proyectos seleccionados	0	0	Sin información
	Proyectos en ejecución	0	0	4
	Proyectos postulados	46	28	Sin información

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2016	2017	2018
Porcentaje de proyectos financiados por el programa en los últimos 3 años que generan resultados aplicables a la minería	$(\text{N}^\circ \text{ de proyectos que generan resultados aplicables a la minería} / \text{N}^\circ \text{ total de proyectos financiados}) * 100$	No mide	No mide	Sin información

Programa Regional de Desarrollo de la Investigación Científica y Tecnológica

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

DESCRIPCIÓN

El programa busca aumentar las capacidades regionales para el desarrollo de la investigación científica y tecnológica. Se financia la creación y fortalecimiento de centros regionales de investigación científica y tecnológica y; proyectos de vinculación y articulación interinstitucional y de actores regionales en ciencia y tecnología. La población beneficiaria corresponde a centros regionales adjudicados por concursos públicos.

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Ciencia, tecnología
Año inicio	Sin información

Evaluaciones	
Ex Ante de diseño	Sin evaluación ex ante
Monitoreado desde	2012
Ex Post	Sin evaluación ex post en los últimos cinco años

MONITOREO 2016-2018

I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
Población objetivo	Centros	15	15	16
Población beneficiada	Centros	15%	13	12
Cobertura (beneficiada/objetivo)	%	100%	86,7%	75%
Gasto por beneficiario	Miles \$2019	320.537	335.931	301.207

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
Presupuesto inicial	91%	87%	68%
Presupuesto final	99%	99%	92%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Creación y fortalecimiento de Centros Regionales de Investigación Científica y Tecnológica	Proyectos	4	13	12
Vinculación y Articulación Interinstitucional y de Actores Regionales en Ciencia y Tecnología	Proyectos	Sin información	0	10

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2016	2017	2018
Porcentaje de proyectos de I+D+i ejecutados por los Centros Regionales que generan nuevos productos y/o servicios	$\left(\frac{\text{Número de proyectos de I+D+i que generan nuevos productos y/o servicios por los Centros Regionales año } t}{\text{Número total de proyectos de I+D+i ejecutados por los Centros Regionales en año } t} \right) * 100$	Sin información	Sin información	Sin información

Glosario de Términos

- Calificación de evaluación Ex Post de programas
 - Buen Desempeño: el programa presenta resultados positivos y significativos a nivel intermedio y final, así como también en las dimensiones diseño, gestión y producto.
 - Desempeño Suficiente: el programa tiene resultados positivos que dan cuenta de sus objetivos, sin embargo presenta debilidades en alguna(s) de las dimensiones evaluadas.
 - Desempeño Insuficiente: el programa presenta resultados insuficientes y/o muestra debilidades en las dimensiones evaluadas que no le permiten dar cuenta de sus objetivos.
 - Resultados no Demostrados: la evaluación no entrega información suficiente que permita obtener resultados concluyentes respecto del desempeño del programa.
- Calificación evaluación Ex Ante de programas
 - Recomendado Favorablemente (RF): obtuvo categoría “Suficiente” en cada pilar de la evaluación.
 - Objetado Técnicamente (OT): obtuvo categoría “Insuficiente” en al menos un pilar de la evaluación.
 - Falta Información (FI): aquellos programas que no puedan ser evaluados con la información proporcionada.
- Componentes: bienes y/o servicios entregados a los beneficiarios directos o indirectos por un programa o iniciativa programática.
- Gasto por beneficiario: corresponde al gasto ejecutado por el programa o iniciativa programática en el año respectivo, dividido por el número de beneficiarios efectivos de dicho año. El gasto informado, puede provenir de más de una fuente de financiamiento, tales como: presupuesto asignado directamente al programa (Servicio Público) a través de la Ley de Presupuestos, así como transferencias de otros Servicios Públicos y/o Gobiernos Regionales, entre otros.
- Iniciativa programática: conjunto de actividades necesarias, integradas y articuladas para proveer en forma regular ciertos bienes y/o servicios a beneficiarios de la sociedad civil o de otras instituciones del Estado. Dichas iniciativas si bien pueden basar su diseño en una hipótesis de cambio y abordar problemas de carácter público, tienen un alcance (resultado esperado) más acotado que los programas, por lo que no requieren identificar ni medir resultados intermedios y finales. Debido a lo anterior, para algunas iniciativas programáticas no es relevante definir una población objetivo y/o indicadores de resultado intermedio o resultado final.
- Indicador de propósito: indicador de desempeño que permite medir el resultado final o efecto en la población afectada por el problema que dio origen al programa.
- Nivel de producción: cuantificación de la cantidad de bienes y/o servicios entregados a los beneficiarios del programa o iniciativa programática.
- No aplica: cuando no se considera pertinente requerir determinada información (por ejemplo, un componente que no se ejecutó en un año determinado).
- No mide: cuando no es posible cuantificar el indicador por las características propias del diseño de un programa.
- No monitoreado: cuando un programa o iniciativa programática no fue monitoreado en el año de referencia.

- Oferta programática: conjunto de bienes y servicios agregados bajo una estructura de programa o iniciativa programática que genera y entrega una Institución Pública en el marco de su misión y mandato legal.
- Población beneficiada: es aquella parte de la población objetivo que fue efectivamente atendida por el programa en un año determinado.
- Población objetivo: corresponde a las personas (u otra unidad de medida pertinente) que cumplen con los criterios de focalización y que, por lo tanto, el programa planifica atender en un plazo determinado.
- Porcentaje de ejecución: relación porcentual entre el gasto anual efectivo y el presupuesto inicial o final, según corresponda.
- Presupuesto inicial: corresponde al presupuesto aprobado por la Ley de Presupuestos del año respectivo, y vigente al inicio del año fiscal. Este monto puede estar identificado explícitamente en la Ley de Presupuestos, si coincide con un programa presupuestario o con una asignación específica, o en su defecto, corresponder a una estimación de gasto del Servicio Público responsable del programa.
- Presupuesto final: corresponde al gasto definido en el presupuesto inicial, más la totalidad de las modificaciones introducidas a dicho presupuesto a diciembre de cada año. Si el presupuesto inicial es aprobado a través de la Ley de Presupuestos, las modificaciones se realizan por medio de decretos emitidos por el Ministerio de Hacienda.
- Programa: conjunto de actividades necesarias, integradas y articuladas para proveer ciertos bienes y/o servicios, tendientes a lograr un propósito específico en una población objetivo, de modo de resolver un problema que la afecte.
- Programa nuevo: programa que presenta un nuevo propósito (resultado esperado) y que no ha recibido recursos anteriormente en la Ley de Presupuestos.
- Propósito: resultado principal que pretende alcanzar el programa, entendido como un efecto o cambio positivo en la población afectada por el problema que dio origen al programa.
- Reformulación de programa: programa ya existente que manteniendo su propósito (resultado esperado), introduce cambios en algunos elementos claves de su diseño (componentes, estrategia, modalidad de producción, población objetivo, etc.).
- Revisión de diseño: Corresponde a un programa en ejecución y que sin embargo no cuenta con una evaluación ex ante, por lo que es sometido a una revisión de su diseño lógico para que DIPRES le asigne una calificación, según corresponda.
- Sin información: se solicitó la información en el marco del proceso de monitoreo respectivo (a través de un Oficio del Director de Presupuesto) y ésta no fue provista por el Servicio.