



**REPORTE MONITOREO DE PROGRAMAS E INICIATIVAS PROGRAMÁTICAS
EJECUCIÓN AÑO 2016**

**INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES**

**DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA
DIVISIÓN DE CONTROL DE GESTIÓN PÚBLICA
DIPRES**

2017

Introducción

El presente reporte contiene los resultados del proceso de Monitoreo de los Programas e Iniciativas Programáticas del Instituto Antártico Chileno (INACH), correspondientes al ejercicio fiscal 2016. 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 (iniciado en 2008) y de Presentación de Programas al Presupuesto (Formulario Estándar (FE) iniciado en 2001), los cuales permitieron agregar para cada programa e iniciativa, antecedentes tales como: objetivos (propósito y fin), indicadores de resultados (a nivel de producto y variable de resultados), 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 consideran, en general, información de los últimos tres años (2014, 2015 y 2016). 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, no corresponden necesariamente a la totalidad de las ejecutadas por el Servicio durante el año 2016, ello debido a que identificar y dar estructura programática a las diversas actividades que la institución ejecuta, es un proceso permanente y dinámico, que incluso se actualiza cada año durante la formulación del presupuesto. En el presente documento, se publican los resultados del proceso de monitoreo para cuatro iniciativas programáticas.

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

Índice de Programas e Iniciativas Monitoreadas

Aligamiento Científico Internacional	3
Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable.....	5
Feria Antártica Escolar	8
Tesis Antárticas	10
Glosario de Términos	12

Aligamiento Científico Internacional INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO

DESCRIPCIÓN

Esta iniciativa se inicia el año 2013 y forma parte del conjunto de programas y actividades que aborda el problema del desarrollo científico en la Antártica, teniendo como objetivo estimular la realización de ciencia antártica de alto nivel mediante la interacción con investigadores y programas antárticos internacionales de calidad, fomentando el desarrollo de ciencia polar de vanguardia, colaborativa y multidisciplinaria. Para ello, la iniciativa provee aportes monetarios para la participación en foros antárticos y apoyo logístico y financiero para Investigadores, grupos y centros de investigación científica y tecnológica mediante concursos.

MONITOREO 2015-2016¹

I. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2015	2016
Presupuesto inicial	100%	100%
Presupuesto final	100%	100%

¹ Por la naturaleza de la Iniciativa, no es posible identificar una población objetivo específica y directa.

II. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)	
		2015	2016
Aportes monetarios para la participación en foros antárticos	Estipendios entregados	No aplica ²	3.101
Apoyo logístico y financiero para investigadores, grupos y centros de investigación científica y tecnológica	Nº de proyectos ejecutados con apoyo, financiero y/o logístico, a través del programa	2	No aplica ³

III. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2015	2016
Porcentaje de publicaciones ISI ⁴ antárticas nacionales generadas en el trienio actual respecto del total de publicaciones ISI antárticas nacionales del trienio anterior.	$\left(\frac{\text{Sumatoria de publicaciones científicas del trienio actual [año t-2 al año t]}}{\text{Sumatoria de publicaciones científicas del trienio anterior [año t-5 al año t-3]} - 1} \right) * 100$	55%	49%

² Este componente comenzó a operar el año 2016.

³ Este componente no operó el año 2016.

⁴ International Scientific Index.

Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO

DESCRIPCIÓN

Esta iniciativa forma parte del conjunto de programas y actividades que aborda el problema del desarrollo científico en la Antártica y tiene como objetivo promover el desarrollo proyectos de investigación científica de calidad, cuyas temáticas estén vinculadas al territorio chileno antártico, los cuales se espera generen productos científicos tangibles. Para ello, la iniciativa financia proyectos de investigación en la Antártica mediante concursos anuales.

MONITOREO 2014-2016

I. Población y Gasto

La población objetivo identificada corresponde a 300 investigadores en temas antárticos, co-investigadores, personal técnico y estudiantes ligados a los proyectos que postulan a los concursos del INACH cada año.

	Unidad de medida	2014	2015	2016
Población beneficiada	Proyecto/personas ⁵	28	27	272
Gasto por beneficiario	Miles \$2017	14.678	15.725	1.437

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2014	2015	2016
Presupuesto inicial	104%	105%	100%
Presupuesto final	100%	100%	100%

⁵ En 2016, se cambió la unidad de medida de proyectos a personas, por lo tanto, las cifras no son comparables.

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2014	2015	2016
Financiamiento de proyectos de investigación antártica de calidad	Número de proyectos financiados	28	27	27

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapa	2014	2015	2016
Financiamiento de proyectos de investigación antártica de calidad	N° proyectos postulados	20	34	51
	N° proyectos admisibles (cumplen bases)	19	8	45
	N° proyectos evaluados	19	8	45
	N° proyectos adjudicados	9	6	20
	N° proyectos arrastre año anterior	19	21	12
	N° proyectos financiados	28	27	27
	N° proyectos ejecutados	No aplica	No aplica	27 ⁶
	N° proyectos terminados	3	0	12

⁶ La información de esta etapa del proceso de producción, fue solicitada por DIPRES en el proceso de monitoreo 2016.

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2014	2015	2016
Porcentaje de incremento de publicaciones ISI ⁷ antárticas nacionales generadas en el trienio actual respecto, del total de publicaciones ISI antárticas nacionales del trienio anterior	$\left(\frac{\text{Sumatoria de publicaciones científicas del trienio actual [año t-2 al año t]}}{\text{Sumatoria de publicaciones científicas del trienio anterior [año t-5 al año t-3]}} - 1\right) * 100$	39%	49%	49%

⁷ International Scientific Index.

Feria Antártica Escolar INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO

DESCRIPCIÓN

Esta iniciativa forma parte del conjunto de programas y actividades que aborda el problema del desarrollo científico en la Antártica, y tiene como objetivo fomentar e incentivar el conocimiento y valoración del continente antártico en estudiantes de enseñanza media del País. Para ello, la iniciativa organiza una Feria Antártica en Punta Arenas cuyo premio es un viaje a la Antártica y realiza talleres de formulación de proyectos, asesoría y difusión para postular a la Feria. Durante el año 2016 se focalizó el trabajo en las regiones de Tarapacá, Antofagasta, Coquimbo, O'Higgins, Maule y Aysén.

MONITOREO 2014-2016

I. Población y Gasto

La población objetivo identificada corresponde a estudiantes de Enseñanza Media del país, de 1º a 3º año de establecimientos científico humanistas municipales del área urbana poniendo énfasis en las regiones de Tarapacá, Antofagasta, Coquimbo, O'Higgins, Maule y Aysén.

	Unidad de medida	2014	2015	2016
Población beneficiada	Estudiantes y profesores	79	80	274
Gasto por beneficiario	Miles \$2017	1.245	1.214	379

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2014	2015	2016
Presupuesto inicial	100%	100%	100%
Presupuesto final	100%	100%	100%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2014 ⁸	2015	2016
Feria Antártica en Punta Arenas	Nº de alumnos y profesores asistentes	No aplica	80	274

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2014	2015	2016
Porcentaje de incremento de estudiantes de enseñanza media del país que presentan proyectos a la Feria Antártica Escolar (FAE), con respecto al año 2012	$((\text{N}^\circ \text{ de estudiantes de enseñanza media del País que presentan proyectos elegibles a la Feria Antártica Escolar en el año } t / \text{N}^\circ \text{ de estudiantes de enseñanza media del País que presentaron proyectos elegibles a la Feria Antártica Escolar, respecto el año 2012}) - 1) * 100$	Sin información	13%	3%

⁸ Este componente comenzó a operar el año 2015.

Tesis Antárticas INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO

DESCRIPCIÓN

Esta iniciativa forma parte del conjunto de programas y actividades que aborda el problema del desarrollo científico en la Antártica y tiene como objetivo incrementar la masa crítica de científicos antárticos nacionales menores de 40 años. Para ello, el programa apoya la realización de tesis de postgrado en temáticas antárticas mediante concursos anuales.

Se inició el año 2010, siendo reformulada en el proceso de evaluación Ex Ante de diseño 2016 de DIPRES, evaluándose su diseño con la calificación de "Recomendado Favorablemente".

MONITOREO 2014-2016

I. Población y Gasto

La población objetivo identificada corresponde a 59 postulantes el año 2016 (investigadores antárticos estudiantes postgrado, junto a sus profesores guía).

	Unidad de medida	2014	2015	2016
Población beneficiada	Proyectos/personas ⁹	14	9	36
Gasto por beneficiario	Miles \$2017	2.950	3.606	1.326

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2014	2015	2016
Presupuesto inicial	100%	68%	100%
Presupuesto final	100%	68%	100%

⁹ El 2016, se cambió la unidad de medida de proyectos a personas, por lo tanto, las cifras no son comparables.

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2014	2015	2016
Apoyo a la realización de tesis de postgrado en temáticas antárticas	Número de proyectos de tesis financiados	14	9	7

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapa	2014	2015	2016
Apoyo a la realización de tesis de postgrado en temáticas antárticas	N° proyectos postulados	14	10	9
	N° proyectos admisibles (cumplen bases)	13	6	9
	N° proyectos evaluados	13	6	9
	N° proyectos adjudicados	9	5	4
	N° proyectos arrastre año anterior	5	4	3
	N° proyectos financiados	14	9	7
	N° proyectos terminados	1	Sin información	6

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2014	2015	2016
Proporción de publicaciones ISI ¹⁰ producidas por proyectos de tesis financiados en el último trienio	$\frac{\text{Número de publicaciones ISI informadas en años } t \text{ a } t-2}{\text{Número de proyectos de tesis finalizados en años } t \text{ a } t-2} * 100$	0.4%	0.6%	0.3%

¹⁰ International Scientific Index

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.
- Programas 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.).
- 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.