



**REPORTE MONITOREO DE PROGRAMAS E INICIATIVAS PROGRAMÁTICAS
EJECUCIÓN AÑO 2017**

**MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO**

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

2018

Introducción

El presente reporte contiene los resultados del proceso de Monitoreo de los Programas e Iniciativas Programáticas del Instituto Antártico Chileno, correspondientes al ejercicio fiscal 2017. 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. En el presente documento, se publican los resultados del proceso de monitoreo para cuatro iniciativas.

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 (2015, 2016 y 2017). 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 2017, 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

Aligamiento Científico Internacional	4
Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable.....	6
Feria Antártica Escolar	8
Tesis Antárticas	10
Glosario de Términos	13

Aligamiento Científico Internacional INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO

DESCRIPCIÓN

Esta iniciativa forma parte del conjunto de programas y actividades que abordan el problema del desarrollo científico en la Antártica. Tiene 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, ésta iniciativa realiza, mediante concursos, aportes monetarios para la participación en foros antárticos y apoyo logístico y financiero para investigadores, grupos y centros de investigación científica y tecnológica.

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Ciencia, tecnología
Año inicio	2013

Evaluaciones	
Ex Ante de diseño	Sin evaluación ex ante
Monitoreado desde	2015
Ex Post	Sin evaluación ex post en los últimos cinco años

MONITOREO 2015-2017¹

I. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2015	2016	2017
Presupuesto Inicial	100%	100%	96%
Presupuesto Final	100%	100%	96%

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

I. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2015	2016	2017
Aportes monetarios para la participación en foros antárticos	Nº de estipendios entregados	No mide ²	3.101	9
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 mide ³	No mide ³

III. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2015	2016	2017
Publicaciones ISI (International Scientific Index) antárticas nacionales generadas en el trienio actual respecto del total de publicaciones ISI antárticas nacionales del trienio anterior	$((\text{Sumatoria de publicaciones científicas del trienio actual [año } t-2 \text{ al año } t] / \text{Sumatoria de publicaciones científicas del trienio anterior [año } t-5 \text{ al año } t-3]) - 1) * 100$	55% (130/84)	49% (143/96)	57% (171/109)

² Este componente comenzó a operar el año 2016.

³ Este componente no fue ejecutado en los años 2016 y 2017. El Servicio informa que se puso énfasis en la entrega de estipendios para reuniones y foros internacionales; y que el componente se eliminará del Programa.

Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable

INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO

DESCRIPCIÓN

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

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Ciencia, tecnología
Año inicio	2010

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

MONITOREO 2015-2017

I. Población y Gasto

La población objetivo identificada corresponde a 300 investigadores.

	Unidad de medida	2015	2016	2017
Población beneficiada	Personas	132	178	174
Gasto por beneficiario	Miles \$2018	3.316	2.234	2.376

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2015	2016	2017
Presupuesto Inicial	105%	100%	100%
Presupuesto Final	100%	100%	100%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2015	2016	2017
Financiamiento de proyectos de investigación antártica de calidad	N° de proyectos financiados	27	27	25

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapas	2015	2016	2017
Financiamiento de proyectos de investigación antártica de calidad	N° proyectos postulados	36	51	53
	N° proyectos admisibles (cumplen bases)	34	45	48
	N° proyectos evaluados	34	45	48
	N° proyectos adjudicados	6	20	13
	N° proyectos arrastre año anterior	21	12	20
	N° proyectos financiados	27	27	25 ⁴
	N° proyectos terminados	15	12	7

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2015	2016	2017
Porcentaje de incremento de publicaciones ISI (International Scientific Index) antárticas nacionales generadas en el trienio actual respecto del total de publicaciones ISI antárticas nacionales del trienio anterior	$\left(\frac{\text{Sumatoria de publicaciones científicas del trienio actual [año t-2 al año t]}}{\text{Sumatoria de publicaciones científicas del trienio anterior [año t-5 al año t-3]} - 1} \right) * 100$	49% (125/84)	49% (143/96)	57% (171/109)

⁴ Sólo 8 de los proyectos adjudicados en 2017 se financiaron con presupuesto 2017; los restantes se financiarán con presupuesto 2018. A partir de 2018, los proyectos adjudicados en el año t serán financiados con presupuesto t+1.

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. Para ello, desde el año 2003, 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 dicha Feria. Durante el año 2017 la iniciativa se enfocó en el desarrollo de propuestas de investigación antártica colaborativa, es decir, formulada entre jóvenes de diferentes establecimientos educacionales del país.

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Ciencia, tecnología
Año inicio	2004

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

MONITOREO 2015-2017

I. Población y Gasto

La población objetivo identificada corresponde a 45.262 estudiantes y profesores.

	Unidad de medida	2015	2016	2017
Población beneficiada	Estudiantes y profesores	80	274	450
Gasto por beneficiario	Miles \$2018	1.252	386	238

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2015	2016	2017
Presupuesto Inicial	100%	100%	80%
Presupuesto Final	100%	100%	100%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2015	2016	2017
Actividades de difusión de la Feria Antártica ⁵	N° de alumnos y profesores participantes	278	No aplica	No aplica
Feria Antártica en Punta Arenas	N° de alumnos y profesores asistentes	80	274	89
Proyectos elegibles presentados a la Feria Antártica ⁶	N° de estudiantes de enseñanza media del país que presentan proyectos elegibles a la Feria Antártica	No aplica	No aplica	450
Premio viaje a la Antártica	N° de alumnos y profesores que viajan a la Antártica financiados por el Programa	15	Sin información	16

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2015	2016	2017
Porcentaje de incremento de estudiantes de enseñanza media que presentan proyectos a la Feria Antártica Escolar (FAE) con respecto al año 2012	$((N^{\circ} \text{ de estudiantes de enseñanza media que presentan proyectos elegibles a la Feria Antártica Escolar en el año } t / N^{\circ} \text{ de estudiantes de enseñanza media que presentaron proyectos elegibles a la Feria Antártica Escolar en el año 2012}) - 1) * 100$	13% (301/267)	3% (274/267)	69% (450/267)

⁵ A contar del año 2016 la promoción es realizada directamente por INACH, por lo que este componente deja de ejecutarse como tal, ahora el esfuerzo de promoción es reflejado en el número de estudiantes de educación media que postulan a la Feria Antártica Escolar.

⁶ Incorporado para el año 2017.

Tesis Antárticas

INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO

DESCRIPCIÓN

Esta iniciativa comienza el año 2010 y forma parte del conjunto de programas y actividades que aborda el problema del desarrollo científico en la Antártica, teniendo como objetivo incrementar la masa crítica de científicos antárticos nacionales menores de 40 años. Para ello, la iniciativa apoya la realización de tesis de postgrado en temáticas antárticas mediante concursos anuales.

Caracterización	
Eje	Educación
Ámbito	Ciencia, tecnología
Año inicio	2010

Evaluaciones	
Ex Ante de diseño	2016: Reformulación (Recomendado Favorablemente)
Monitoreado desde	2012
Ex Post	Sin evaluación ex post en los últimos cinco años

MONITOREO 2015-2017

I. Población y Gasto

La población objetivo identificada corresponde a 35 personas.

	Unidad de medida	2015	2016	2017
Población beneficiada ⁷	Personas	40	36	32
Gasto por beneficiario	Miles \$2018	836	1.349	1.468

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2015	2016	2017
Presupuesto Inicial	68%	100%	100%
Presupuesto Final	68%	100%	100%

⁷ Desde el año 2016 se consideran 2 personas beneficiarias adicionales por proyecto financiado, correspondiente a los profesores guía de cada uno de los tesisistas.

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2015	2016	2017
Apoyo a la realización de tesis de postgrado de calidad, en temáticas antárticas	N° de proyectos de tesis de postgrado financiados por año	9	7	11

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapa	2015	2016	2017
Apoyo a la realización de tesis de postgrado de calidad, en temáticas antárticas	N° de proyectos postulados	10	9	14
	N° de proyectos admisibles (cumplen bases)	6	9	14
	N° de proyectos evaluados	6	9	14
	N° de proyectos adjudicados	5	4	7
	N° de proyectos arrastre año anterior	4	5	4
	N° de proyectos financiados	9	7 ⁸	11
	N° de proyectos terminados	4	6	0

⁸ Reciben financiamiento 2017 sólo siete proyectos, pero se entrega apoyo a nueve proyectos, dos de los cuales fueron financiados inicialmente en el año 2015.

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2015	2016	2017
Porcentaje de estudiantes apoyados que continúan desarrollando ciencia antártica, medidos acumulativamente ⁹	$(N^{\circ} \text{ de beneficiarios postulantes a fondos antárticos de investigación año } t / N^{\circ} \text{ total de beneficiarios egresados acumulados desde el año 2010}) * 100$	40% (10/25)	31% (9/29)	40% (14/35)

Otros indicadores	Fórmula de cálculo	2015	2016	2017
Proporción de publicaciones ISI (International Scientific Index) producidas por proyectos de tesis financiados en el último trienio ¹⁰	$(N^{\circ} \text{ de publicaciones ISI informadas en años } t \text{ a } t-2 / N^{\circ} \text{ de proyectos de tesis finalizados}^{11} \text{ en años } t \text{ a } t-2) * 100$	43% (3/7)	33% (2/6)	60% (9/15)

⁹ Medido en proyectos, cifras de años anteriores (2015 y 2016) fueron corregidas en este proceso de Monitoreo por el Servicio.

¹⁰ Este indicador fue reconsiderado por el Servicio ya que los estudiantes de postgrado no necesariamente logran publicar artículos durante el desarrollo de sus tesis, siendo la finalidad que se financien tesis en materia antártica para generar nueva masa crítica nacional. Por otra parte, no todos los programas de postgrado nacionales incluyen la exigencia de publicar los resultados en Web of Science, ex ISI.

¹¹ Con informe entregado y aprobado.

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.