



**REPORTE MONITOREO DE PROGRAMAS E INICIATIVAS PROGRAMÁTICAS  
EJECUCIÓN AÑO 2018**

**MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES**

**INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO**

**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

Aligamiento Científico Internacional .....	4
Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable.....	6
Feria Antártica Escolar .....	9
Tesis Antárticas .....	11
Glosario de Términos .....	13

## Aligamiento Científico Internacional INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO

### DESCRIPCIÓN

Esta iniciativa 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.

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 2016-2018

#### I. Población y Gasto<sup>1</sup>

#### II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
Presupuesto inicial	100%	96%	60%
Presupuesto final	100%	96%	60%

#### III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Aportes monetarios para la participación en foros antárticos	Estipendios entregados	3.101	9	162 <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Por la naturaleza de la Iniciativa Programática, no es posible identificar una población específica y directa.

<sup>2</sup> Se informa que la diferencia respecto al año 2017 obedece a la realización del Primer Congreso de Paleontología celebrado en Puntas Arenas.

## IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2016	2017	2018
Tasa de variación de publicaciones ISI antárticas (International Scientific Index) 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% (143/96)-1	57% (171/109)-1	50% (215/143)-1

## 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.

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 2016-2018

#### I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
<b>Población objetivo</b>	Personas	300	300	350
<b>Población beneficiada</b>	Personas	178	174	305
<b>Cobertura (beneficiada/objetivo)</b>	%	59,3%	58%	87,1%
<b>Gasto por beneficiario</b>	Miles \$2019	2.298	2.443	1.242

## II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
<b>Presupuesto inicial</b>	100%	100%	89% <sup>3</sup>
<b>Presupuesto final</b>	100%	100%	89%

## III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Financiamiento de proyectos de investigación Antártica de Calidad	Número de proyectos financiados	27	25	23

### Etapas del proceso de producción

Componente	Etapas	2016	2017	2018
Financiamiento de proyectos de investigación Antártica de Calidad	N° proyectos postulados	51	53	69
	N° proyectos admisibles (cumplen bases)	45	48	59
	N° proyectos evaluados	45	48	45
	N° proyectos adjudicados	20	13	16 <sup>4</sup>
	N° proyectos arrastre año anterior	12	24	13
	N° proyectos financiados	27	25	23
	N° proyectos ejecutados	27	32	23
	N° proyectos terminados	12	7	6

<sup>3</sup> El Servicio informa que la invalidación parcial del Concurso Regular año 2017, imposibilitó la adjudicación y por consiguiente el gasto de tres proyectos por un monto equivalente a \$46.200.000, lo que afectó la ejecución del presupuesto 2018. Las razones y fundamentos sobre la invalidación se encuentra en la Resolución Exenta N° de 448 de 2018, documento publicado en el Banner Portal de Transparencia/actos sobre terceros.

<sup>4</sup> El Servicio informa que desde el año 2017 los proyectos adjudicados en el llamado a concurso del año en curso, ingresan al programa, ya que son incorporados en el Programa Nacional de Ciencia Antártica, pero reciben la primera remesa de financiamiento sólo el año siguiente, una vez que el Decreto aprobatorio del correspondiente Convenio está totalmente tramitado. Ello debido a que el llamado a concurso es sancionado en septiembre-octubre de cada año.

## IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2016	2017	2018
Tasa de variación de publicaciones ISI antárticas (International Scientific Index) 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% (143/96)-1	57% (171/109)-1	50% (215/143)-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 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.

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 2016-2018

##### I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
<b>Población objetivo</b>	Personas	274	45.262	896.755 <sup>5</sup>
<b>Población beneficiada</b>	Personas	274	450	372
<b>Cobertura (beneficiada/objetivo)</b>	%	100%	1%	0%
<b>Gasto por beneficiario</b>	Miles \$2019	397,2	245,1	292,4

<sup>5</sup> El Servicio señala que esta cifra corresponde a la población potencial.

## II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2016	2017	2018
Presupuesto inicial	99%	79%	98%
Presupuesto final	99%	79%	98%

## III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Feria Antártica Escolar en Punta Arenas	Nº de alumnos y profesores asistentes	274	89	89
Nº de estudiantes de enseñanza media del País que presentan proyectos elegibles a la Feria Antártica Escolar <sup>6</sup>	Nº de estudiantes de enseñanza media del País que presentan proyectos elegibles a la Feria Antártica	No aplica	450	372
Premio viaje a la Antártica	Nº de alumnos y profesores que viajan a la Antártica financiados por el programa	Sin información	16	18

## IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2016	2017	2018
Tasa de variación de estudiantes de enseñanza media del País que presentan proyectos a la Feria Antártica Escolar, FAE, con respecto al año 2012	$((\text{N}^\circ \text{ de estudiantes de enseñanza media del País que presentan proyectos elegibles a la Feria Antártica Escolar en el año } t / \text{N}^\circ \text{ de estudiantes de enseñanza media del País que presentaron proyectos elegibles a la Feria Antártica Escolar, respecto el año 2012}) - 1) * 100$	3% (274/267)-1	69% (450/267)-1	39% (372/267)-1

<sup>6</sup> Componente incorporado en el año 2017.

## 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, teniendo 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.

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 2016-2018

##### I. Población y Gasto

	Unidad de medida	2016	2017	2018
<b>Población objetivo</b>	Personas	59	35	60
<b>Población beneficiada</b>	Personas	36	32	38 <sup>7</sup>
<b>Cobertura (beneficiada/objetivo)</b>	%	61%	91,4%	63,3%
<b>Gasto por beneficiario</b>	Miles \$2019	1.387,4	1.509,6	1.157,7

<sup>7</sup> Desde el año 2016 se consideran 2 personas beneficiarias por proyecto financiado, correspondiente al profesor guía y los tesisistas.

## II. Ejecución Presupuestaria

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

## III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2016	2017	2018
Apoyo a la realización de Tesis de Postgrado de calidad, en temáticas antárticas	Número de proyectos de tesis de postgrado financiados por año	7	11	10

### Etapas del proceso de producción

Componente	Etapas	2016	2017	2018
Apoyo a la realización de Tesis de Postgrado de calidad, en temáticas antárticas	N° Proyectos postulados	9	14	21
	N° Proyectos admisibles (cumplen bases)	9	14	17
	N° Proyectos evaluados	9	14	17
	N° Proyectos adjudicados	4	7	8
	N° Proyectos arrastre año anterior	5	4	2
	N° Proyectos financiados	7	11	10
	N° Proyectos terminados	6	0	4

## IV. Resultados<sup>8</sup>

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

## 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.