



Tesis Antárticas

Ministerio de Relaciones Exteriores
Instituto Antártico Chileno
Año de inicio: 2010
Año de término: Permanente

1. ANTECEDENTES

Tipo de formulario: Iniciativa

Años comparables de la información: 3

¿El programa cuenta con calificación ex ante?: No

Unidad responsable: UNIDAD DE CONCURSO Y MEDIO AMBIENTE

Página web: https://www.inach.cl/inach/?page_id=21920

Nombre del encargado: ELÍAS BARTICEVIC CORNEJO

Cargo: JEFE UNIDAD CONCURSOS Y MEDIO AMBIENTE

Nombre contraparte monitoreo: YASNA DEL CARMEN MARAMBIO LAGOS

Cargo: JEFA UNIDAD DE PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE GESTIÓN

Señale el objetivo estratégico de la institución responsable que más se vincula al programa (acorde al Formulario A-1 Dirección de Presupuestos): Fortalecer la ciencia antártica nacional, a través del desarrollo de mayor y mejor investigación en ciencia, tecnología e innovación antártica, mediante el continuo mejoramiento del proceso de selección de proyectos a incorporar al Programa Nacional de Ciencia Antártica (PROCIEN), el aumento de los fondos transferidos por proyecto y mejorando el apoyo logístico brindado, a fin de posicionarse como líder regional latinoamericano en temas científicos antárticos

El Programa monitoreado, forma parte de un Sistema o Subsistema:

El programa no presenta información.

2. DIAGNÓSTICO Y OBJETIVO

Problema principal: Actualmente, la masa crítica antártica se concentra en investigadores senior, con líneas de investigación consolidadas, cuya edad promedio es superior a los 40 años. Parte de ellos, en algún grado, incluyen jóvenes investigadores, pero sólo para trabajar al alero de los proyectos que los investigadores senior dirigen, sin incentivos para que generen investigaciones propias. Además, hay una población objetivo que actualmente no está siendo atendida, que corresponde a estudiantes de pregrado con intereses en ciencia antártica, quienes esperan usar como plataforma el edificio de laboratorios del INACH, para desarrollar pasantías y tesis, tutoriadas por el Departamento Científico (DECIEN) del INACH. Actualmente, sólo quienes pueden solventar los gastos de pasaje y estadía en Punta Arenas realizan estas actividades, es decir, un segmento socioeconómico medio a alto.

Propósito del programa: Incrementar la masa crítica de científicos antárticos nacionales menores de 40 años.

2.1) Evaluaciones anteriores

El programa no presenta evaluaciones

3. POBLACIÓN

3.1) Población potencial

Población potencial del programa: El programa no presenta información.

Cuantificación Población potencial: 0

Fuente de información: El programa no presenta información.

Unidad de medida: El programa no presenta información.

3.2) Población objetivo

Criterios de focalización del programa: Se focalizó a aquellos de las disciplinas de Ciencias Naturales y Exactas, vinculadas a las líneas de investigación del INACH.

Cuantificación Población objetivo: 50

3.3) Población beneficiada

Criterios utilizados para priorizar o identificar a los beneficiarios atendidos durante el año por el programa. Además, si corresponde, el mecanismo utilizado para ordenarlos: Para determinar la población 2021, se realizó una estimación de la cantidad de personas (tesistas y profesores guías) que ingresan y se mantienen como beneficiarios del programa, de acuerdo a los últimos tres años y a los fondos disponibles. En ese contexto, se espera mantener un máximo de 17 proyectos a dos años, ingresando 4 nuevos cada año. Cabe recordar que los proyectos son presentados por alumnos tesistas apoyados por un profesor guía, por lo cual en cada iniciativa se benefician dos personas.

Señale cuál o cuáles de los criterios de focalización aplicados por el programa le permiten garantizar que la población beneficiada 2021 presenta en forma significativa el problema que da origen al programa:

Estudiantes de postgrado en instituciones chilenas.

¿Cuál o cuáles son los criterios que se utilizaron para priorizar a la población beneficiada 2021, independiente de si éstos han sido o no declarados en el diseño ex ante del programa?: Se focalizó a estudiantes de postgrado de las disciplinas de Ciencias Naturales y Exactas y Ciencias Sociales y Humanidades, vinculadas a las líneas de investigación del INACH.

¿Se utiliza el Registro Social de Hogares (RSH) para seleccionar a los beneficiarios?: No

Cuantificación Población efectivamente beneficiada: 34

Desagregación de población beneficiada durante 2021:

	Egreso durante 2021	Egreso posterior a 2021	Otros (desertores, fallecidos, etc.)	Total
Ingreso previo a 2021 (arrastre)	4	22	El programa no presenta información.	26
Ingreso durante a 2021 (nuevo)	0	8	El programa no presenta información.	8
Total	4	30	El programa no presenta información.	34

Complete cómo se distribuyen los beneficiarios efectivos a nivel regional al 4to trimestre del año 2020:

Región	Beneficiarios efectivos 2021
Arica y Parinacota	0
Tarapacá	0
Antofagasta	0
Atacama	0
Coquimbo	0
Valparaíso	0
Libertador General Bernardo OHiggins	0
Maule	4
Bíobío	4
Ñuble	0
La Araucanía	2
Los Ríos	4
Los Lagos	0
Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	0
Magallanes y Antártica Chilena	2
Metropolitana de Santiago	18

Nota: En la tabla se despliegan sólo aquellas regiones para las que se cuenta con información de beneficiarios atendidos al 31 de diciembre de 2021. Los totales nacionales de beneficiarios se encuentran detallados en las secciones respectivas de este informe.

Si no se cuenta con la desagregación regional, o bien, se realiza una desagregación de beneficiarios en una unidad territorial distinta, se solicita informar y justificar. (La justificación será considerada en el informe final): No aplica

¿El programa cuenta con la desagregación del número de beneficiarios por aspectos territoriales (urbana, rural, otros)?: No

Cobertura del Programa:

	2020	2021
Población Objetivo	50	50
Beneficiarios Efectivos	38	34
Cobertura	0	0

4. ESTRATEGIA

El programa presenta 1 componentes.

Nombre	Descripción
Apoyo a la realización de Tesis de Postgrado de calidad, en temáticas antárticas Financiamiento de Proyectos	El programa financia tesis de investigación en temas antárticos a nivel de postgrado, mediante concursos públicos, otorgando recursos financieros para análisis de laboratorio, participación en congresos, apoyar la publicación de resultados científicos; además del apoyo logístico para viajar a la Antártica y realizar la toma de muestra en terreno, de ser necesario. Producción al 4° trimestre 2021: 4 Número de proyectos de tesis de postgrado financiados por año

Explique brevemente en qué consiste la estrategia de intervención del programa, describiendo de qué manera se combinan los componentes (bienes y servicios) que entrega el programa para alcanzar su propósito.: El INACH, con este programa, invita a estudiantes de postgrado de universidades nacionales a postular sus propuestas de tesis en temas antárticos, con el fin de obtener un financiamiento que va desde los M\$5.000 para estudiantes de Magister, y hasta M\$10.000 para estudiantes de Doctorado. Ambos pueden ir a la Antártica a obtener nuevas muestras o datos, si el proyecto así lo requiere para el logro de sus objetivos. Los productos esperados en este programa son las tesis de postgrado aprobadas, publicaciones enviadas a revistas de corriente principal (Web of Knowledge®, WoS), y trabajos en congresos y reuniones científicas. El programa beneficia a los tesisistas y a sus profesores guía (beneficiarios directos), aportando al incremento del capital humano avanzado para el desarrollo de la ciencia y tecnología antártica, y apoyando la realización de estudios para la obtención de postgrados académicos en instituciones de excelencia del país.

¿El programa experimentó modificaciones o reprogramaciones en su ejecución a partir de la crisis sanitaria por el Covid 19?: No

4.2) Ejecutores

Ejecución: El programa no es ejecutado por instituciones distintas a la responsable del programa.

5. PRESUPUESTO

Programas presupuestarios según Ley de Presupuestos:

Partida presupuestaria	Capítulo	Programa
06	04	01

Presupuesto Inicial (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 35.998

Presupuesto Final (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 35.998

Presupuesto Inicial (Ley de Presupuesto 2022) (\$miles): 35.703

5.2) Presupuesto Total

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
06	04	01	24	44	24 (Transferencias Corrientes)	35.998

Total Gasto al 4to trimestre 2021 (\$miles): 35.998

5.3) Gasto Extrapresupuestario

¿El Programa recibió recursos adicionales a los entregados por la Ley de Presupuestos de la institución, o que no son identificados en los programas presupuestarios mencionados anteriormente?: No

5.4) Gastos FET y Fondos especiales

¿Dentro de los gastos ejecutados según Ley de Presupuestos 2021, informados anteriormente, se ejecutaron recursos provenientes del Fondo de Emergencia Transitorio (FET)?: No

¿Dentro de los gastos ejecutados según Ley de Presupuestos 2021, informados anteriormente, se ejecutaron recursos provenientes de Fondos Especiales del Tesoro Público (Fondo para Pymes e Innovación)?: No

5.5) Gasto por Componente

Componente	Gasto (M\$)	Detalle
Apoyo a la realización de Tesis de Postgrado de calidad, en temáticas antárticas	35.998	<p>Este Programa se vincula al llamado a concurso de Apoyo a Tesis de Postgrado en Temas Antárticas, que desde 2010 apoya la formación de capital humano avanzado en Chile, en materia antártica. Es único en su naturaleza. Está destinado a financiar tesis de magíster (1 año) o doctorado (2 años) en universidades chilenas en materias antárticas.</p> <p>Este Programa tiene como objetivo principal incrementar la masa crítica de científicos antárticos nacionales menores de 40 años. Para ello, se financia la realización de tesis de postgrado (magíster y doctorado) en temáticas antárticas, mediante llamados a concurso públicos anuales. Las tesis adjudicadas deben estar inscritas en los programas de postgrado de universidades chilenas, instituciones que se comprometen a administrar los fondos para que el estudiante ejecute su investigación. Se espera que los y las tesisistas incrementen el conocimiento antártico nacional generando al menos una publicación científica, la cual debe enviarse a una revista de corriente principal (Web of Science, WoS).</p>

Total Gasto por Componentes al 4to trimestre 2020 (\$miles): 35.998

5.6) Detalle regional - Gasto componente

Región	Total ejecutado
Nivel central	35.998
Total	35.998

5.7) Gasto Administrativo

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
Gasto Total por Subtítulo (M\$)						0

Gastos administrativos provenientes de recursos extrapresupuestarios: 0

Total Gasto Administrativo al 4to trimestre 2020 (\$miles): 0

Detalle qué incluyen los gastos administrativos del Programa, especificando si se establecen por glosa presupuestaria u otro tipo de normativa: No aplica

5.8) Resumen Presupuestario

Recursos ejecutados (\$miles) (a): 35.998

Gastos extrapresupuestarios (\$miles) (b): El programa no presenta información.

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera recursos ejecutados y gastos extrapresupuestarios (a+b): 35.998

Gastos componentes (\$miles) (c): 35.998

Gastos administrativos (\$miles) (d): 0

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera gastos componentes y administrativos (\$miles) (c+d): 35.998

Gasto por Beneficiario:

	2019	2020	2021
Gasto por Beneficiario	1.287	1.428	1.128
Presupuesto Ejecutado			

6.1) Indicadores de Propósito

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	2020 (efectivo al 31 de Diciembre)	2021 (estimado al 31 de Diciembre)	2021 (efectivo al 31 de Diciembre)	2022 (estimado al 31 de Diciembre)
Porcentaje de estudiantes apoyados que continúan desarrollando ciencia antártica, medidos acumulativamente	<p>(Total de beneficiarios postulantes a fondos antárticos de investigación/Total de beneficiarios egresados)*100</p> <p>Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicando fuente de información: Se realizó una estimación de la cantidad de personas (tesistas) nuevos que han sido beneficiados, que ingresan e egresan del programa, en los últimos tres años. El valor se obtuvo analizando el total de beneficiarios desde el año 2016 a la fecha.</p>	34%	12%	14%	713%

Señale la evidencia que le permitió definir la situación proyectada de los indicadores, detallando la forma en que se determinaron los valores entregados (información histórica o de programas existentes, metas institucionales, etc.): Se revisó la matrícula del primer año de los programas de magíster y doctorado acreditados por áreas del conocimiento, años 2005-2018, del Consejo Nacional de Educación. Particularmente, se utilizó el valor para el año 2017, en programas de magíster y doctorado de todas las áreas del conocimiento para las áreas de ciencias Naturales, Sociales y Humanidades.

6.2) Indicadores Complementarios

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	2020 (efectivo al 31 de Diciembre)	2020 (estimado al 31 de Diciembre)	2021 (efectivo al 31 de Diciembre)	2022 (estimado al 31 de Diciembre)
	Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicado fuente de información: No Aplica			0%	

Señale la evidencia que le permitió definir la situación proyectada de los indicadores, detallando la forma en que se determinaron los valores entregados (información histórica o de programas existentes, metas institucionales, etc.): No aplica

7. OTROS ATRIBUTOS

7.1) Enfoque de Derechos Humanos

De acuerdo con el proceso de implementación, ¿el programa incorporó algún(os) Enfoque(s) y/o perspectiva(s) de Derechos Humanos?: No

Justifique por qué no se incorpora algún Enfoque y/o perspectiva de Derechos Humanos: El programa no presenta información.

7.2) Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Meta/s

Indique de manera concreta qué elementos del programa permite contribuir a los ODS identificados: El programa no presenta información.

7.3) Pobreza Multidimensional

El programa no presenta información.

Contribución a disminuir la pobreza por ingresos. El programa no presenta información.

8. OBSERVACIONES DE LA INSTITUCIÓN

8.1) Diseño

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Diseño?: No

8.2) Población

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Población?: No

8.3) Estrategia

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Estrategia?: No

8.4) Indicadores

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Indicadores?: No

8.5) Presupuesto

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Presupuesto?: No

8.6) Observaciones Generales

¿El programa cuenta con observaciones sobre otros apartados?: No