

# EDICIÓN DE INICIATIVA PROGRAMÁTICA 2021

**Ministerio** MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES  
**Servicio** INSTITUTO ANTARTICO CHILENO  
**Iniciativa** Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable  
**Tipo** Edición  
**Estado** CALIFICADO  
**Código** PI060420120000386  
**Calificación** Objetado Técnicamente

## Sección 1: Antecedentes

Código sistema

PI060420120000386

Nombre de la iniciativa (420 caracteres)

Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable

Descripción de la iniciativa (1.200 caracteres)

Esta iniciativa forma parte de uno de los objetivos estratégicos institucional del INACH, desarrollar la ciencia antártica nacional, al promover y financiando proyectos de investigación científica de 2 a 3 años bajo estándares internacionales, incentivando la iniciativa individual y de grupos de investigación consolidados, en diversas disciplinas del conocimiento, de centros de investigación nacionales. La asignación de recursos es a través de concursos públicos anuales, seleccionando los proyectos por su mérito académico, de acuerdo a líneas de investigación prioritarias vinculadas al Territorio Chileno Antártico, con el fin de generar nuevos conocimientos y/o aplicaciones, teniendo como producto la publicación de un artículo en una revista científica de corriente principal (Web of Science, WoS).

Unidad responsable de la formulación de la Iniciativa

Servicio:	Instituto Antártico Chileno
Unidad responsable de la formulación del Programa:	Unidad de Participación Ciudadana, Concursos y Medio Ambiente
Nombre responsable de la formulación del Programa:	
Cargo:	
Teléfono del contacto:	
Email de contacto:	

Información contraparte de la iniciativa

Nombre:	
Cargo:	
Teléfono del contacto:	
Email de contacto:	

Información contraparte  
DIPRES

Eje de acción de la iniciativa

Educación

Ámbito de acción de la iniciativa

Ciencia, tecnología

## Sección 2: Objetivos y Seguimiento

Indique el **objetivo** de la iniciativa.  
(250 caracteres)

Seleccionar proyectos de investigación científica de calidad, cuyas temáticas estén vinculadas al Territorio Chileno Antártico, los cuales se espera generen productos científicos tangibles (publicaciones, notas, patentes, presentaciones, etc.)

Señale un **indicador** que permita medir el objetivo planteado por la iniciativa.

<b>Indicador:</b>	Porcentaje de incremento de publicaciones ISI antárticas (International Scientific Index) nacionales generadas en el trienio actual respecto del total de publicaciones ISI antárticas nacionales del trienio anterior.
<b>Fórmula de cálculo (numerador/denominador):</b>	$((\text{Sumatoria de publicaciones científicas del trienio actual [año t-2 al año t]} / \text{Sumatoria de publicaciones científicas del trienio anterior [año t-5 al año t-3]}) - 1) * 100$
<b>Unidad de medida:</b>	%

Señale el valor actual y esperado del indicador anterior.

Situación actual		Situación esperada
Año 2019	Año 2020	Año 2021
35,67	43,38	-100,00

Señale la **metodología o evidencia**, que permite definir la situación actual y esperada.  
(1.500 caracteres)

Este indicador rescata la información publicada en el servidor Web of Knowledge, que reemplaza al antiguo ISI Web of Science. La información de las publicaciones generadas en el año se registra de forma desplazada, de manera que sólo en marzo de cada año se cuenta con toda la información de las publicaciones generadas el año previo. La búsqueda de las publicaciones antárticas nacionales se desarrolla utilizando las palabras claves 'antar' y 'Chile', más el año correspondiente. Sin importar la fuente de financiamiento, los proyectos de investigación que presentan publicaciones científicas con temática antártica tienen que haber recibido apoyo de INACH para obtener los datos o muestras que originaron dichas publicaciones.

Si corresponde, señale el **indicador adicional** que permita complementar la medición de resultados.

--

Señale el valor actual y esperado del **indicador adicional**

--

Señale la **metodología o evidencia**, que permite definir la situación actual y esperada.  
(1.000 caracteres)

### Sección 3: Población del Programa

Cuantifique la población potencial de la iniciativa.

Número	Unidad
1.128	personas

Si la **unidad de medida** corresponde a "unidades", precise a qué se refiere con ello. (50 caracteres)

Señale **cómo se estimó y qué fuentes de datos** se utilizó para cuantificar la población potencial. (500 caracteres)

El Informe 2015 de CONICYT, Principales Indicadores Cienciométricos de la Actividad Científica Chilena, dice que al 2013 Chile contaba con 6.000 investigadores, con una tasa de crecimiento a 3 años de 30%. Luego, estimó considerando investigadores con grado de doctor de las áreas de las ciencias Naturales y Sociales y Humanidades, y la producción de artículos científicos de estas áreas, en los últimos 6 años (DataCiencia/Conicyt), 50%, 7% y 3%, respectivamente.

Defina **la o las variables y criterios de focalización**, que corresponden a las condiciones o características a cumplir por la población potencial, para ser considerada parte de la población objetivo de la iniciativa. Si la iniciativa planifica atender a toda la población potencial, y por lo tanto no corresponder aplicar criterios de focalización, se deben identificar de todas maneras las variables y criterios concretos que permiten identificar dicha población.

Variable	Criterio	Medio de verificación
Investigadores con grado de doctor, asociados a instituciones chilenas.	Investigadores nacionales o extranjeros de las áreas de Ciencias Naturales y Ciencias Sociales y Humanidades, con interés en temas antárticos.	Cumplimiento de bases del Concurso.

Cuantifique la **población objetivo**, que corresponde a aquella parte de la población potencial que cumple los criterios de focalización

Número
372

En el próximo año ¿la iniciativa atenderá a toda la población objetivo identificada anteriormente o sólo a una parte?

El Programa atenderá parte de la población objetivo en 2021 y la entrega de beneficios será gradual a través de los años.

Señale los  **criterios de priorización**, esto es aquellos criterios que permiten ordenar el flujo de beneficiarios dentro de un plazo plurianual, determinando en forma no arbitraria a quiénes se atiende antes y a quiénes después. (1.000 caracteres)

Para determinar la población potencial 2020, se realizó una estimación de la cantidad de personas (investigadores) 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. Se proyectó al 2023 con un incremento de un 15%.

(Sólo si marcó que la entrega de beneficios será gradual en los años). Cuantifique la población beneficiaria, que corresponde a aquella parte de la población objetivo que el programa atenderá en los próximos 4 años.

2021	2022	2023	2024
150	150	158	166

Explique los  **criterios de egreso** en base a los cuales se determinará que un beneficiario se encuentra egresado del Programa. (1.000 caracteres)

## Sección 4: Estrategia y Componentes

### 4.1 Estrategia de intervención del Programa

Explique brevemente en qué consiste la **estrategia** de intervención de la iniciativa, esto es cómo la provisión de los bienes y/o servicios a la población beneficiada permite el logro del objetivo planteado. (2.500 caracteres)

Este programa se basa en el desarrollo de llamados a concursos públicos, evaluados por pares internacionales, para seleccionar proyectos de investigación de calidad en dos áreas del conocimiento principalmente, Ciencias Naturales y Ciencias Sociales y Humanidades. El proceso de evaluación incluye un Grupo de Estudio, compuesto por investigadores antárticos internos y externos al INACH, que validan el proceso; y un Comité de Selección, que adjudica los fondos a los proyectos mejor evaluados.

El concurso se abre en junio y se cierra en julio. Existen dos categorías para postular: proyectos de Gabinete (análisis de muestras en laboratorio) y de Terreno (consideran estadia en Antártica). Durante los últimos años, se ha logrado aumentar la asignación de fondos por proyecto (M\$20.000 por año para proyectos de Terreno, de 3 años de ejecución), para que sean más atractivos a investigadores de alto nivel. Los que postulan a proyectos de Gabinete, pueden acceder a un máximo de M\$ 9.000, por año, con un máximo de dos. A ambos tipos de proyectos se les debe sumar una subvención de un 5% a las instituciones patrocinadoras, como incentivo; y el apoyo logístico del INACH en la Antártica, para aquellos de Terreno.

Cada proyecto es liderado por un Investigador Principal. Desde el 2018, se ha creado la figura de Investigador Alterno y se le ha dado puntaje a la cooperación internacional, con lo que se espera aumentar la cobertura del programa (mayor número de investigadores asociados a las iniciativas) y la calidad de las propuestas. Estas medidas - aumento de presupuesto, asociatividad y cooperación internacional- deberán favorecer el crecimiento de la comunidad científica antártica nacional y el número de publicaciones WoS generadas por el país en temáticas antárticas. Con ello, se espera que Chile aumente su capacidad de influencia en el Sistema del Tratado Antártico y sus foros internacionales, consolidando su posición geoestratégica y de país signatario, uno de los mandatos de la Política Antártica Nacional.

### 4.2 Componentes

Componente 1	
Nombre del componente, identificando claramente el bien o servicio que se entrega (200 caracteres)	Financiamiento de proyectos de investigación Antártica de Calidad
Unidad de Medida (100 caracteres)	Número de proyectos financiados
Describa brevemente el <b>bien y/o servicio que se provee</b> a través del componente (ej.: becas, asesorías, subsidios, capacitación, etc.), señalando características técnicas, tiempo de duración o ejecución, y montos máximos o mínimos, sí corresponde. (500 caracteres)	Financia proyectos de investigación científica antártica, seleccionados mediante concursos públicos, otorgando recursos pecuniarios, los que son transferidos a la Institución Patrocinante con el fin de financiar análisis de laboratorio, compra de insumos, participación en congresos, traslados, publicación en revistas científicas, etc., además del apoyo logístico en la Antártica, de ser necesario.

<p>Describa brevemente la <b>modalidad de producción</b> (ej.: fondo concursable, asignación directa, subsidio a la demanda, etc.). (400 caracteres).</p>	<p>Llamados a postular proyectos a fondos concursables para financiar investigación científica de 2 a 3 años en Antártica, mediante transferencias corrientes a instituciones patrocinadoras. Contempla las etapas de difusión, postulación, selección a través de la evaluación por pares y la ejecución de los proyectos en el Continente Blanco (terreno) y/o en laboratorios (gabinete), según sea el caso.</p>
<p>Señale los <b>actores relevantes</b> que participan en el proceso de provisión (agentes operadores intermediarios, ONGs, consultores, municipios, etc.), identificando si corresponde mecanismos de rendición de cuentas. (400 caracteres)</p>	<p>Existe un intermediario, las Instituciones Patrocinantes, es decir, universidades, institutos o centros de investigación, los cuales deben rendir regularmente los montos transferidos cada año.</p>