

BALANCE DE GESTIÓN INTEGRAL AÑO 2013

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO

Índice

1. Carta Presentación del Ministro del ramo	3
2. Resumen Ejecutivo Servicio	5
3. Resultados de la Gestión año 2013.....	8
3.1 Resultados de la Gestión Institucional Asociados a Aspectos Relevantes de la Ley de Presupuestos 2013 y la Provisión de Bienes y Servicios.....	8
4. Desafíos para el año 2014	28
5. Anexos.....	37
Anexo 1: Identificación de la Institución	38
a) Definiciones Estratégicas	38
b) Organigrama y ubicación en la Estructura del Ministerio.....	41
c) Principales Autoridades.....	42
Anexo 2: Recursos Humanos.....	43
Anexo 3: Recursos Financieros.....	53
Anexo 4: Indicadores de Desempeño año 2013.....	58
Anexo 5: Compromisos de Gobierno	60
Anexo 6: Informe Preliminar de Cumplimiento de los Compromisos de los Programas / Instituciones Evaluadas (01 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013)	60
Anexo 7: Cumplimiento de Sistemas de Incentivos Institucionales 2013	61
Anexo 8: Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo	63
Anexo 9: Proyectos de Ley en tramitación en el Congreso Nacional	64
Anexo 10: Premios o Reconocimientos Institucionales	64

1. Carta Presentación del Ministro del ramo

El Instituto Antártico Chileno, INACH, es el organismo técnico del Ministerio de Relaciones Exteriores al que le corresponde coordinar, orientar, planificar y ejecutar las actividades de carácter científico, tecnológico y de difusión que Chile ejecuta en el Continente Antártico.

La investigación científica ha sido, y debe continuar siendo, la principal actividad en la Antártica. Durante las últimas décadas, se ha observado a nivel internacional un significativo aumento en el número de proyectos de investigación, posibilitando una mayor cooperación y generando avances en diferentes áreas de las ciencias. Los proyectos que se realizan a través del INACH han aumentado en calidad y cantidad. Además, se trabaja en conjunto con un importante número de países, tanto en el proceso de evaluación de las propuestas nacionales, como en la ejecución de ellas, ya sea en terreno como en los laboratorios institucionales, aumentando las interrelaciones entre los investigadores nacionales y sus pares extranjeros. Y es que la Antártica ofrece una oportunidad de cooperación internacional única con los países y economías influyentes en el concierto mundial, que participan en el Sistema del Tratado Antártico.

Logros relevantes de la gestión 2013:

Durante el año 2013 el Programa Nacional de Ciencia Antártica (PROCIEN) estuvo compuesto por 63 proyectos de investigación, un 3,3% más que en el período previo.

Durante la Expedición Científica Antártica XLIX (ECA 49), se brindó apoyo a un total de 41 proyectos científicos del PROCIEN en terreno, apoyando, además, actividades de otros Programas Antárticos Nacionales, afianzando la colaboración internacional.

Para el proceso del concurso regular se contó con la participación de 48 evaluadores extranjeros; de ellos, 45 correspondieron a evaluadores de 16 países del Sistema del Tratado Antártico.

Se hicieron alianzas estratégicas con tres países para utilizar a Punta Arenas, como puerta de entrada a la Antártica (Bélgica, Polonia y Japón).

Aumentó en un 15,4% el número de proyectos concursantes en la Feria Antártica Escolar, eso significó que 327 alumnos (22,5 % más que el 2012) presentaron trabajos científicos sobre el Continente Blanco, participando 118 profesores de enseñanza media (un 25,5 % más que el año pasado) y se divulgaron 489 noticias antárticas a la comunidad nacional y regional en medios de comunicación masivos.

Por otra parte, a través del INACH, el Ministerio de Relaciones Exteriores espera continuar aportando a la gran tarea de posicionar a la Región de Magallanes como puerta de entrada a la Antártica, aprovechando las oportunidades que ofrece el Territorio Antártico en áreas como el desarrollo científico y tecnológico, la educación y la cooperación internacional.

ALFONSO SILVA NAVARRO

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES (S)

2. Resumen Ejecutivo Servicio

El Gobierno de Chile creó en 1964 el Instituto Antártico Chileno, INACH, como un organismo técnico dependiente del Ministerio de Relaciones Exteriores, único responsable de coordinar, orientar, planificar, controlar y ejecutar las actividades de carácter científico, tecnológico y de difusión que se ejecuten en el Territorio Antártico o en el resto del Continente Antártico.

El INACH es un Servicio de carácter Público que ejerce sus funciones desde el año 2003 en la ciudad de Punta Arenas. Está constituido por una Dirección y Subdirección Nacional, de las cuales dependen cuatro Centros de Responsabilidad Funcionales: Departamento Científico, Departamento de Presupuesto y Costos, Departamento de Proyectos y Departamento de Comunicaciones y Educación (Anexo 1). La dotación efectiva de la Institución en el año 2013 fue de 43 funcionarios, de los cuales un 51,72% correspondieron a mujeres. A su vez, un 72,72% corresponde a los estamentos de profesionales y técnicos de la dotación efectiva del INACH. El presupuesto efectivo del período fue de M\$4.056.735.- cuya ejecución alcanzó el 100%.-

El INACH ha continuado con la ejecución de acciones para cumplir con los objetivos de la **Política Antártica Nacional**, incentivando el desarrollo de proyectos de alto impacto, realizando actividades que faciliten la cooperación científica internacional, teniendo una participación efectiva en el Sistema del Tratado Antártico, contribuyendo a potenciar a Punta Arenas como puerta de entrada a la Antártica y promocionando las materias antárticas en la comunidad nacional.

Los principales logros y desafíos de las actividades del INACH son:

Programa Nacional de Ciencia Antártica, PROCIENT

El PROCIENT ha tenido un crecimiento sostenido, debido al aumento de los recursos propios del INACH, que permiten financiar sus concursos (Concurso Regular y de Apoyo a Tesis), y a las alianzas con otras agencias nacionales que financian ciencia, principalmente con CONICYT. Es así que durante el año 2013 el PROCIENT estuvo compuesto por 63 proyectos de investigación, un 3,3% superior respecto al período previo, cuyo financiamiento directo, en fondos de transferencia total, alcanzó a MM\$ 1.082.-, de los cuales el 28% correspondió a recursos frescos transferidos por el INACH.

Los principales hitos de la Expedición Científica Antártica, ECA 49, correspondieron al apoyo a 57 actividades científicas, tanto nacionales (41 proyectos) como extranjeras (16 actividades), con 288 investigadores en terreno, y el desarrollo de actividades al sur del Círculo Polar Antártico (pasados los 67° S), en las áreas de bahía Margarita y del glaciar Unión.

Actividades de Cooperación Internacional

Destaca la participación de evaluadores externos de 16 países del Sistema del Tratado Antártico en la evaluación de las propuestas postulantes del Llamado a Concurso del INACH en el año 2013. Un total de 48 evaluadores extranjeros, 45 de los cuales provenían de países antárticos, revisaron académicamente los 21 proyectos de investigación que cumplieron las bases del Llamado a Concurso del INACH durante el año 2013.

Punta Arenas como Puerta de Entrada a la Antártica.

Continuando con el fortalecimiento de la ciudad de Punta Arenas como Puerta de Entrada a la Antártica, el INACH durante el año 2013 fomentó el trabajo bilateral con diversos países que actualmente no trabajan desde Punta Arenas hacia la Antártica, como Bélgica, Polonia y Japón. También se gestionó la firma de un MOU con Malasia y se espera que el primer trimestre del año 2014 se ratifique esta actividad.

Materias Antárticas a la Comunidad Nacional

El 2013, a la etapa de postulación de la Feria Antártica Escolar, FAE, que se cerró el 23 de agosto, llegaron trabajos de prácticamente todas las regiones (sólo faltó la de Atacama). Se recibieron 150 proyectos, un aumento de 15,4% respecto al 2012. En números, eso significó que 327 alumnos (22,5% más que el 2012) presentaron trabajos científicos sobre el Continente Blanco, participando 118 profesores de enseñanza media (un 25,5 % más que el año pasado).

Llegaron postulaciones de 46 comunas de Chile (un 21,1% más que el año anterior). Por primera vez en 10 años hubo trabajos de Chiloé. Llamó la atención la presencia de comunas como Alto Hospicio, Ancud, Arica, Casablanca, Castro, Coihueco, Contulmo, Hualañé, Los Álamos, Ovalle, Puerto Aisén, Puerto Octay, San Nicolás, Puerto Natales, entre otras.

Un jurado compuesto por 57 investigadores antárticos evaluó los proyectos y, de acuerdo a su puntaje, se seleccionaron los 25 mejores trabajos para ser presentados en Punta Arenas. Este 2013 se seleccionaron trabajos de 12 ciudades del país: Iquique, Antofagasta, La Serena, Coquimbo, Santiago, Chiguayante, Concepción, Chillán, Talcahuano, Temuco, Valdivia, Puerto Varas y Punta Arenas. Esto dio al evento una dimensión nacional. En total participaron 84 personas. Un jurado premió a los cuatro trabajos mejor evaluados para participar en una expedición a la Antártica durante cinco días.

Con respecto a la divulgación del tema antártico en medios de comunicación masivos, durante el 2013 se publicaron 966 noticias, producto de diversas actividades desarrolladas a nivel institucional, lo que equivale a un 40,4 % más que el 2012.

En el marco de la alianza estratégica establecida entre el INACH y la Junta Nacional de Jardines Infantiles (JUNJI), por séptimo año consecutivo educadoras y técnicas en atención de párvulos, actualizaron sus competencias para desarrollar experiencias de aprendizaje vinculadas al conocimiento antártico, en jardines infantiles de la Región de Magallanes y Antártica Chilena.

Se continúa con la edición del Boletín Antártico Chileno, el cual dio espacio para publicar los avances de la ciencia antártica nacional, y se organizaron una diversidad de eventos y actividades para potenciar la ciencia antártica nacional a nivel regional y nacional.

Así, los desafíos del 2014 seguirán en la línea de aumentar la calidad de la Investigación Científica Antártica Nacional, con la mejora continua de los procesos de selección y apoyo a los proyectos científicos antárticos y gestionando alianzas estratégicas con instituciones nacionales o extranjeras que permitan hacer más eficiente la entrega de nuestros productos estratégicos.

JUAN LUIS SOTO ITURRIAGA
DIRECTOR NACIONAL (S)
INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO

3. Resultados de la Gestión año 2013

3.1 Resultados de la Gestión Institucional Asociados a Aspectos Relevantes de la Ley de Presupuestos 2013 y la Provisión de Bienes y Servicios.

El INACH contó con 7 programas financiados por el Ministerio de Hacienda (DIPRES) en el 2013, los que se señalan a continuación:

PROGRAMAS INACH - 2013	M\$
24.03.041 - Consejo de Política Antártica (CPA)	1.094.302
24.03.044 - Feria Antártica Escolar (FAE)	74.055
24.03.045 - Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable	278.395
24.03.046 - Plataforma Logística para Apoyo de Actividades Antárticas	431.003
24.03.047 - Tesis Antárticas	21.124
24.03.048 - Asociatividad para el Apalancamiento de los Recursos Antárticos	120.543
24.03.049 - Aligamiento Científico Internacional	61.740

Chile, a través del INACH, ha finalizado el año presupuestario 2013 con un nivel de ejecución presupuestaria del orden del 100%, invirtiendo en recursos pecuniarios MM\$ 4.057.-, aproximadamente 8 millones de dólares, en el desarrollo de la ciencia y la logística antártica. Lo antes señalado refleja el gran desarrollo que ha experimentado el INACH en la última década y el apoyo e interés demostrado por las materias antárticas por el Ministerio de Hacienda (DIPRES) y el Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile. Ello, además, ha permitido realizar inversiones muchas veces superiores a las que se ejecutaban en cada periodo presupuestario en las décadas anteriores.

La exitosa ejecución presupuestaria 2013 permitió realizar la Expedición Científica Antártica (ECA-49) con varios récords, como por ejemplo, aumentando el número de científicos apoyados en las actividades nacionales, aumentando el período de desarrollo de las actividades científicas (entre noviembre de 2012 y marzo de 2013, casi 5 meses con actividades de investigación), dando énfasis a la colaboración internacional (28% de los proyectos tuvieron asociación con otros países), y aumentando el total de personas trasladadas a la Antártica con la gestión del INACH (aproximadamente 400 personas, en total).

El periodo presupuestario 2013 del INACH se caracterizó por la asociación de voluntades entre diferentes instituciones fiscales, lo que se vio reflejado en los esfuerzos mancomunados entre el INACH, el Gobierno Regional de Magallanes y Antártica Chilena (GORE- Magallanes), CORFO,

CONICYT y DIPRES, por hacer de Magallanes una Región Antártica. Todo ello permitió materializar 2 proyectos Anillo (producto del convenio entre INACH y el Programa de Investigación Asociativa, PIA, de CONICYT) y la formación de Redes de Cooperación Internacional a través del Programa 24.03.049 "Aligamiento Científico Internacional", al cual se sumó CORFO con el proyecto código N° 12BPCR-16562, "Implementación de una Red Científica Internacional Antártica-Subantártica, con Base en la Región de Magallanes".

INACH, en el transcurso del periodo presupuestario 2013, inauguró las nuevas y modernas instalaciones de la base científica "Profesor Julio Escudero", el 1 de febrero de 2013 en la isla Rey Jorge, por un monto equivalente a 1,5 millones de dólares. Con ello, el país ha mejorado las condiciones para que más científicos puedan realizar sus actividades en el Territorio Chileno Antártico (durante el período 2013, Chile contó con 63 proyectos de investigación antártica, 41 de ellos con actividades en terreno en el Continente Blanco, eso es cuatro veces lo que el país hacía hace una década). Las nuevas instalaciones tienen como objetivo mejorar la habitabilidad de la estación y reacomodar y ampliar los espacios para laboratorios de apoyo a la ciencia. En total, se construyeron cerca de 600 m² nuevos, con lo cual las instalaciones aumentaron a 1.628 m², incrementando las zonas de comedores, biblioteca, sala de lectura, reuniones/conferencias y esparcimiento. Esto permitió redestinar un módulo completo para la ciencia, con más espacios para laboratorios de microbiología y multiuso, e incorporar nuevos y mejores equipamientos. A su vez, en la parte baja del edificio, se habilitó un laboratorio húmedo para estudios de biología marina.

El análisis por subtítulo del presupuesto 2013 nos señala que los fondos relacionados con los Subtítulos 21 y 22 fueron ajustados a la baja, a través de un decreto de Hacienda durante el transcurso del año, siendo ejecutados ambos en un 100%, sin modificaciones en la cantidad de personal contratado por la institución (dotación autorizada 44) y sin mayores modificaciones en cuanto a los componentes del gasto relacionado con el Subtítulo 22, el que debió ser suplementado a través de adquisiciones realizadas por medio de los Programas INACH que permiten dicho tipo de gastos.

Programas: Ejecución 100%

24.03.041, CONSEJO DE POLÍTICA ANTÁRTICA (CPA): M\$ 1.094.302.-

24.03.046, PLATAFORMA LOGÍSTICA PARA APOYO DE ACTIVIDADES ANTÁRTICAS: M\$ 431.003.-

Además de permitir el desarrollo de un proyecto de investigación en glaciar Unión en el marco de la ECA 49, los recursos asignados al INACH dentro del CPA y en el Programa 24.03.046, permitieron al Servicio participar en el proyecto "Glaciar Unión" a fines del año 2013, iniciativa presidencial que tiene por objetivo fortalecer la presencia y la soberanía de nuestro país en el Continente Blanco, fortaleciendo el ejercicio de nuestros derechos y el cumplimiento de nuestros deberes dentro del Sistema del Tratado Antártico. En esta actividad se apoyó el desarrollo de dos proyectos científicos nacionales más, los cuales trabajaron en el área de las montañas Ellsworth con el apoyo principalmente de la FACH, que posibilitó vuelos en Twin Otter hacia los diferentes puntos de muestreo.

Además de lo anterior, estos recursos contribuyeron al pago del arriendo del buque Armada que apoya la Expedición Científica Antártica 2013/2014 (ECA-50), nave que es contratada para prestar servicios exclusivos al Instituto durante 20 días, con la finalidad de facilitar los trabajos relacionados con los proyectos científicos que se desarrollan en la Antártica y que requieren desplazamientos marítimos.

En adición a las inversiones señaladas anteriormente, los recursos de ambos programas permitieron financiar gran parte de los costos relacionados con los chárteres aéreos contratados a Aerovías DAP, único proveedor que realiza vuelos regulares entre la Antártica y Punta Arenas y por medio del cual se transporta carga y pasajeros (científicos y logísticos) que participaron en la ECA 49. Durante el 2013, como caso especial y relacionado con los proyectos que realizan en conjunto INACH y CONICYT (Anillos), fue necesario chartear un vuelo ALE, por un costo aproximado a los US\$ 90.000.-, para transportar científicos a glaciar Unión. ALE es la única empresa aérea proveedora de dicho servicio.

Programa: Ejecución 100%

24.03.044, FERIA ANTÁRTICA ESCOLAR (FAE): M\$ 74.055.-

X Expedición Antártica Escolar: la primera EAE internacional

El 1 de marzo de 2013 retornó a Punta Arenas la X Expedición Antártica Escolar (EAE 2013), organizada por el INACH, que este año tuvo como novedades la navegación del legendario mar de Drake a bordo del buque AP 41 "Águiles", de la Armada de Chile, y la inclusión de un grupo de estudiantes de Finlandia.

Alumnos y profesores de Antofagasta, Santiago, Punta Arenas y Espoo (Finlandia) culminaron así un extenso programa de actividades en terreno, como fueron la visita a la pingüinera de la península Ardley (cercana a la base Escudero del INACH) y a una colonia de elefantes marinos. Además, hicieron un ascenso al domo Bellingshausen, en la península Fildes. En su gran mayoría estas actividades fueron guiadas por científicos antárticos, quienes explicaron aspectos biológicos, ecológicos y glaciológicos de las zonas exploradas.

Otro aspecto destacable fue la visita a otras bases antárticas de Chile y a las estaciones de China, Rusia y Uruguay, donde pudieron interiorizarse de las actividades que cada país lleva a cabo en este territorio y contrastar las visiones que las diferentes culturas poseen en torno al Continente Blanco.

Las estudiantes, ganadoras de la IX Feria Antártica Escolar (FAE, 2012) Omayra Toro y Naomi Estay, alumnas de cuarto medio del Liceo N° 1 Javiera Carrera de Santiago, adicionalmente ganaron la Competencia Internacional Científica "Junior WaterPrize", en septiembre del 2013, en Estocolmo, Suecia. Las estudiantes recibieron el máximo galardón por su investigación "*Psychrobacter*: cooperación antártica para la biorremediación de aguas con petróleo".

Jóvenes de Concepción, Santiago, Coquimbo y Punta Arenas resultaron ganadores de la Feria Antártica Escolar 2013.

Jóvenes de Concepción, Santiago, Coquimbo y Punta Arenas integrarán la próxima Expedición Antártica Escolar que se llevará a cabo en febrero del 2014, tras resultar ganadores de la X Feria Antártica Escolar (FAE). Los ganadores fueron dados a conocer el 26 de octubre del 2013, en la clausura de este encuentro científico organizado por el INACH, que congregó en Punta Arenas a 25 delegaciones - 60 alumnos y 24 profesores- de Iquique, Antofagasta, La Serena, Coquimbo, Santiago, Chiguayante, Concepción, Chillán, Talcahuano, Temuco, Valdivia y Puerto Varas.

Programas: Ejecución 100%

24.03.045.- DESARROLLO DE LA CIENCIA ANTÁRTICA CONCURSABLE: M\$ 278.395.-

24.03.047.- TESIS ANTÁRTICAS: M\$ 21.124.-

La asociación con instituciones nacionales para aumentar la calidad científica y la cantidad de recursos disponibles, junto a la logística y los proyectos de financiamiento directo del INACH, conforman este año ocho llamados a concurso, constituyendo el más robusto programa de investigación científica antártico latinoamericano desde la creación, hace 50 años, del INACH. El INACH, a través del Programa 24.03.045, ejecutó durante el año 2013 un monto total de \$ 278.395.-, lo que permitió financiar 7 proyectos nuevos y 15 de arrastre, de acuerdo a lo siguiente:

Código	Título corto	Investigador(a) Principal	Institución	Transferencia 2013 (\$)
T_13-10	Diversidad de la meiofauna	Mathew Lee	UACH	9.619.020
T_15-10	DIAZOPOLARSEA	Beatriz Diez	PUC	12.960.000
T_01-11	Costras biológicas del suelo	Cecilia Pérez	IEB	13.609.245
T_16-11	Diversidad de macroalgas	Marie LaureGuillemin	UACH	13.791.600
T_19-11	Microorganismos sintetizadores de nanopartículas	José Pérez Donoso	UChile	12.420.000
T_28-11	Meteorización biológica del suelo	Roberto Godoy	UACH	7.020.000
T_31-11	COPs en la trama trófica acuática	Gustavo Chiang	UdeC	13.608.000
RG_07-12	Metabolitos biotecnológicos en levaduras	Jennifer Alcaíno	UChile	6.156.000
RG_10-12	Lipasas termofílicas antárticas	Jenny Blamey	FBiociencia	5.940.000
RT_06-12	Genes de resistencia en aguas de desecho	Helia Bello	UdeC	14.469.948
RT_09-12	Microbios con actividad acidogénica	Léa Cabrol	PUCV	15.098.940
RT_12-12	PARA-ICE	ChristopheKinnard	CEAZA	13.475.577
RT_14-12	Potencial biotecnológico de actinobacterias	Leticia Barrientos	UFRO	14.794.960
RT_15-12	Adaptaciones evolutivas en Nacella	Patricio Rojas	USACH	10.411.200
RT_18-12	Huella química de aerosoles y nieve	Francisco Cereceda	UTFSM	14.516.929
RG_02-13	Colonizadores históricos y recientes	Marely Cuba	UdeC	7.020.000
RT_04-13	Estudio biofísico del ictioplancton	Mauricio Landaeta	UV	15.660.000
RT_06-13	Bacterias Gram+ asociadas a macroalgas	Sergio Leiva	UACH	15.660.000
RT_07-13	Diversidad de levaduras	Marcelo Baeza	UChile	15.453.581
RT_08-13	Diversidad viral y bacteriana en aguas y peces	Marcelo Cortez	USACH	15.660.000
RT_13-13	Polifenoles de líquenes	Carlos Areche	UChile	15.390.000
RT_17-13	Proteínas anticongelantes de microorganismos	Patricio Muñoz	FBiociencia	15.660.000
TOTAL (\$)				278.395.000

Por su parte, el Programa Tesis Antárticas(24.03.047) permitió al INACH financiar, con presupuesto 2013, trabajos de investigación en materias antárticas realizados por estudiantes de postgrado (Doctorado y Magister) pertenecientes a diversas universidades chilenas. El monto asignado por la DIPRES (M\$ 21.124).- para este período permitió seleccionar y financiar el 67% de las postulaciones(8 proyectos nuevos), aumentando a 9 los proyectos de tesis de postgrado financiados en el período, duplicando las tesis apoyadas con este Programa. El detalle se presenta en la siguiente Tabla:

Código	Título corto	Investigador(a) Principal	Institución	Transferencia 2013 (\$)
DG_01-12	Proteómica y metabolómica	Hans Kohler	USACH	2.846.900
DG_01-13	Caracterización de <i>Deschampsia antarctica</i>	Daisy Tapia	UFRO	2.790.000
DG_02-13	Síntesis de nanoestructuras en bacterias	Benoit Pugin	USACH	1.000.000
DG_03-13	Resistencia a telurito en bacterias	Claudia Muñoz	USACH	2.755.010
DT_02-13	Bacteriocinas de <i>Pseudomonas</i>	M Soledad Pavlov	PUCV	2.734.090
DT_01-13	Bacterias psicrófilas de <i>Deschampsia</i>	Fernanda Cid	UFRO	2.998.000
MT_02-13	Gases de efecto invernadero en el Bransfield	M Josefa Verdugo	UdeC	2.000.000
MT_04-13	Microorganismos acumuladores de polifosfatos	Luis Saona	UChile	2.000.000
MT_05-13	Bacterias metabolizantes de fenantreno	Alejandro Gran	UChile	2.000.000
TOTAL				21.124.000

Con este programa se espera crear una masa crítica de jóvenes científicos antárticos, asegurando con ello el futuro de la investigación nacional en el Territorio Chileno Antártico.

Programas: Ejecución 100%

24.03.049: ALIGAMIENTO CIENTÍFICO INTERNACIONAL: M\$ 61.740.-

24.03.048: ASOCIATIVIDAD PARA EL APALANCAMIENTO DE RECURSOS ANTÁRTICOS: M\$ 120.543.-

Para el INACH, el desarrollo de actividades tendientes a fortalecer la cooperación nacional e internacional relacionada con materias antárticas, en especial en el campo de la ciencia, son metas institucionales fundamentales en el cumplimiento de los objetivos y el logro de los fines directamente relacionados con sus programas en las áreas de la investigación, educación, difusión y extensión. Todo ello en plena concordancia con el cumplimiento de su Misión, Visión y Objetivos Institucionales.

Para ello, es fundamental mantener Convenios de Cooperación, tanto a nivel nacional como internacional, con la finalidad de posicionar a Punta Arenas, mediante el INACH, como "Puerta de Entrada a la Antártica" y, a la vez, que le permitan ejecutar programas y proyectos de investigación en materias científicas antárticas con un alto nivel de calidad y competitividad en el campo de las ciencias relacionadas con el Continente Blanco. Esto implica el apoyo administrativo, logístico y científico por parte del Instituto a las actividades relacionadas con dichas materias.

Es así que el INACH, aportó durante el período presupuestario 2013 con M\$ 61.740.- a través del Programa 23.04.049, con el objetivo de crear una red de conocimiento conectada a nivel

nacional e internacional, recurriendo a los consulados y embajadas chilenas para concertar prioridades entre varios países o instituciones internacionales, y privilegiar los acercamientos plurinacionales relacionados con el desarrollo científico antártico y subantártico. De esta forma, se avanza en el objetivo de fortalecer a la región de Magallanes y Antártica Chilena como puerta de entrada a la Antártica y en un centro vital y de interés mundial para el desarrollo de temas relacionados con el Continente Blanco.

Los recursos presupuestarios asignados al programa por la DIPRES durante el año 2013, permitieron al Instituto asociarse con el Gobierno Regional de Magallanes y Antártica Chilena (GORE-Magallanes) y obtener financiamiento de la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO) por un monto de M\$ 133.565.- a través del concurso denominado "Bienes Públicos para la Competitividad Regional", para el proyecto titulado "Diseño e Implementación de una Red de Cooperación Científica Internacional – Antártica y Subantártica – con Base en la Región de Magallanes", código 12BPCR-16562, cuyo monto total, sumado al aporte institucional, alcanza a los M\$ 173.168.-, para los periodos 2013 a 2015.

Los recursos financieros obtenidos desde CORFO no forman parte del presupuesto oficial del INACH otorgado a través de la Ley de Presupuestos del Sector Público para el año 2013, y contablemente son tratados como aportes de terceros extrapresupuestarios, lo que en definitiva permite al INACH obtener recursos extrapresupuestarios en beneficio del desarrollo de la ciencia y la logística antártica, que de otra forma sería imposible ejecutar.

3.2 Resultados Asociados a la Provisión de Bienes y Servicios

Producto Estratégico N° 1. Programa Científico Antártico Nacional.

El apoyo al Programa Científico Antártico Nacional (PROCIEN) continúa en aumento, tanto respecto al número de proyectos que lo componen como en recursos financieros directos (fondos transferidos a los investigadores) e indirectos (mayor y mejor apoyo logístico) (Figura 1).



Figura 1. Relación histórica de las transferencias al PROCIEN desde el año 2007 al 2013. En el último año no se desarrolló el llamado a Concurso a Anillos de Investigación Antártica, disminuyendo el aporte anual. Tampoco fueron seleccionados proyectos FONDAP antárticos.

Gracias a este aumento y la diversificación de las fuentes de financiamiento, se han triplicado los proyectos científicos antárticos chilenos en los últimos siete años, tendencia que se espera se mantenga en el futuro (Figura 2).

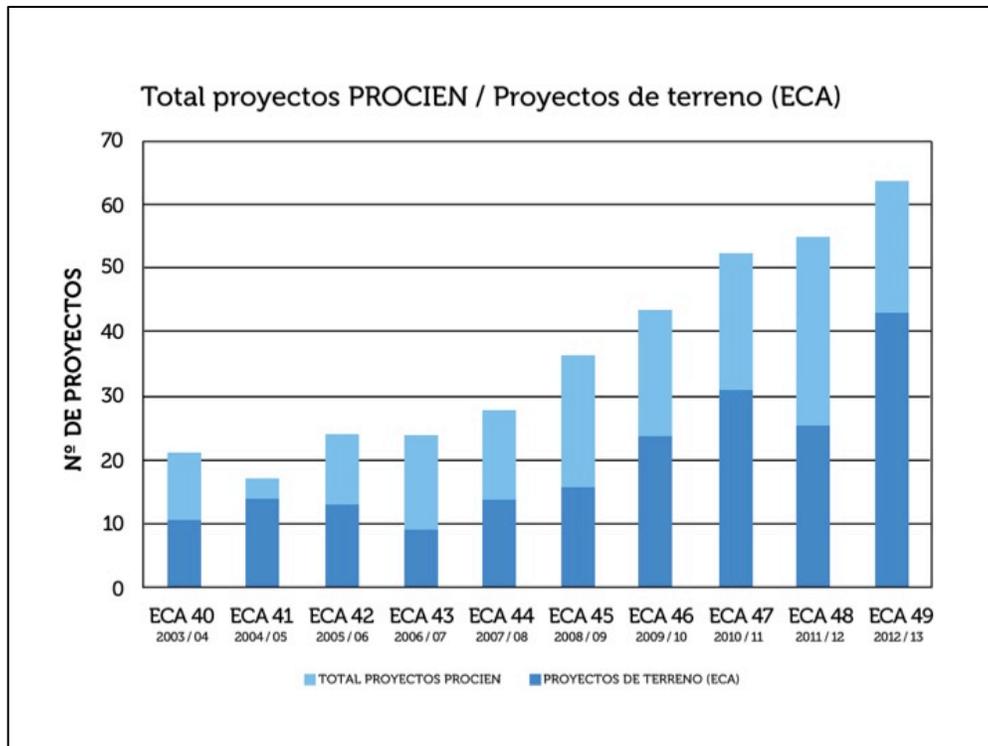


Figura 2. Relación histórica de los proyectos del PROCIEN ejecutados desde el año 2007 al 2013, indicando aquellos que desarrollan actividades de terreno en la Antártica.

Los principales hitos de la última Expedición Científica Antártica, ECA 49, correspondieron al apoyo a 57 actividades científicas, tanto nacionales como extranjeras, y al desarrollo de actividades al sur del círculo polar antártico. Se brindó apoyo logístico a un 60% más de actividades que en la ECA 48, reflejando el crecimiento sostenido del Programa Nacional de Ciencia Antártica.

Del total de proyectos científicos apoyados, el 72% (41 proyectos) corresponde a proyectos del PROCIEN. El otro 28% corresponde a proyectos científicos de otros países (16 proyectos). Siete de ellos realizaron sus actividades antárticas en bases y refugios chilenos: Julio Escudero, Bernardo O'Higgins, Guillermo Mann y Gabriel González Videla. Además, 25 de las actividades se desarrollaron utilizando como plataforma de trabajo durante 25 días en total, los buques AP "Águiles" y AP "Óscar Viel", de la Armada de Chile, tanto para actividades en las islas Shetland del Sur, como en la península Antártica y la bahía Margarita.

Además, durante la ECA 49 se alcanzaron importantes logros en el sistema de plataformas logísticas en apoyo a la ciencia, así como en la gestión misma de los recursos disponibles, concluyéndose, por ejemplo, la ampliación de la base Profesor Julio Escudero, implementando un sistema automático de detección de incendios e instalando una planta generadora de nitrógeno líquido para apoyo de las actividades científicas, todo ello inaugurado por el Intendente Regional, Sr. Mauricio Peña y Lillo en el mes de febrero de 2013.

En cuanto a las publicaciones ISI generadas por los proyectos de investigación nacionales en el año 2013, el valor registrado entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2013 llegó a 29 publicaciones.

Producto Estratégico N° 2. Actividades de Cooperación Internacional.

En cuanto al desarrollo de actividades de colaboración internacional vinculadas al Llamado a Concurso del INACH, como en años anteriores, las propuestas postulantes fueron enviadas a evaluar tanto a pares nacionales como a extranjeros, principalmente de países del Sistema del Tratado Antártico, de manera de contar con propuestas de mayor calidad científica. Durante el año 2013, investigadores de 16 países del Sistema del Tratado Antártico evaluaron las propuestas postulantes al Llamado a Concurso del INACH. Destacan Estados Unidos, Reino Unido, Canadá y Alemania, países con un mayor número de evaluadores (Figura 3). Así, un total de 48 investigadores extranjeros participaron en la evaluación de 21 proyectos científicos antárticos chilenos, 45 de los cuales provienen de países del Sistema del Tratado Antártico.

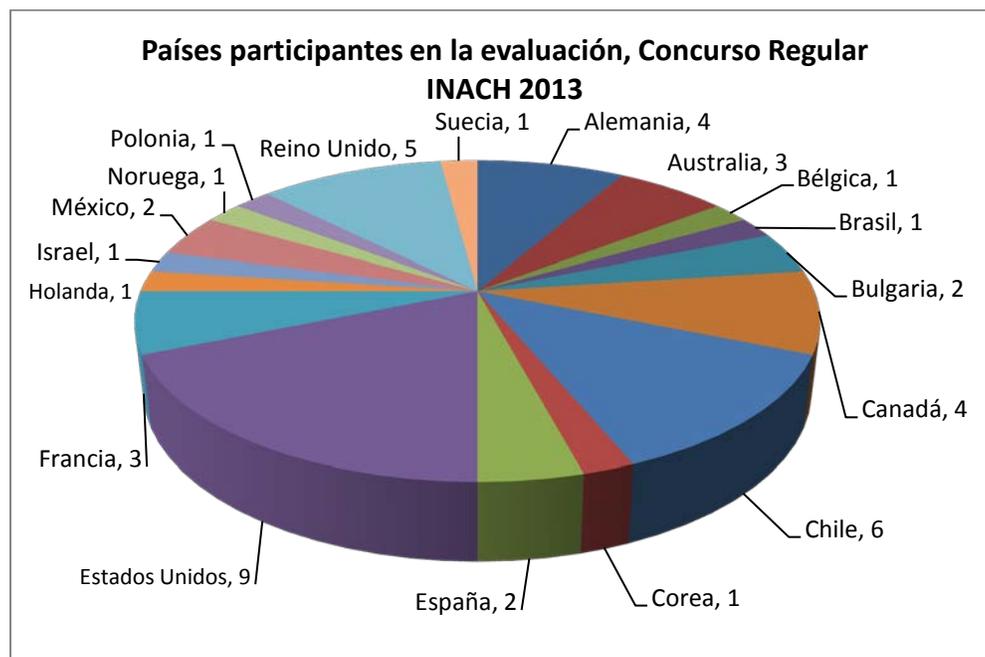


Figura 3. Países y número de evaluadores que participaron en el proceso de evaluación de proyectos del Llamado a Concurso Regular del INACH, durante el año 2013.

La ejecución del Programa financiado por la DIPRES permite al INACH materializar los objetivos del Plan Magallanes y los señalados en la Estrategia Regional de Desarrollo (ERD/ 2012-2020) con relación al tema, promoviendo encuentros técnicos, reuniones científicas, empresariales y políticas de alto nivel, tanto en Magallanes como en el mundo, con el objetivo de generar redes de cooperación científica internacional que favorezcan a la Región de Magallanes y Antártica Chilena.

El INACH durante el periodo presupuestario 2013 logró reforzar la cooperación internacional y selló varios acuerdos con programas antárticos de Europa y Asia.

Convenios con Bélgica, Polonia y Japón

Un acuerdo para proporcionar un marco que facilite la cooperación en el campo de la investigación polar, firmaron en Bruselas el INACH y la Agencia Federal de Política Científica de Bélgica (BELSPO). De esta forma, se abre un amplio abanico de posibilidades para la acción antártica de Chile y Bélgica, desde el desarrollo de expediciones o proyectos conjuntos, la organización de simposios, el intercambio de científicos y estudiantes de postgrado y postdoctorado, hasta la cooperación en programas de investigación europeos e internacionales. Este convenio se selló en medio de la XXXVI Reunión Consultiva del Tratado Antártico, realizada en Bruselas (Bélgica) entre el 20 y 29 de mayo de 2013.

En tanto, el 4 de junio de 2013 el INACH y el Instituto Nacional de Geología de Polonia firmaron en Varsovia una carta de intención para promover la cooperación en el ámbito de la ciencia y la investigación entre ambos países. Se definieron siete áreas prioritarias, entre las que se cuenta el estudio del cambio climático, el monitoreo ambiental y el intercambio de estudiantes y personal.

En el mismo sentido, el Instituto Nacional de Investigación Polar de Japón (NIPR) y el INACH firmaron el 5 de julio de 2013 un Memorándum de Cooperación, con el fin de impulsar un mayor número de proyectos conjuntos en el ámbito de la ciencia antártica. El memorándum fue firmado por el Dr. Kazuyuki Shiraishi, director general del Instituto Nacional de Investigación Polar, y el director del INACH, en la embajada de Chile en Tokio, Japón.

Acercamientos con Colombia y la República Checa

En marzo de 2013, viajaron a Bogotá dos representantes del INACH para participar en un seminario de la Dirección General Marítima de Colombia (Dimar).

El Dr. Pavel Kapler, de la Universidad Masaryk y jefe de la base antártica checa Gregor Mendel, piensa que "la cooperación será bastante en el futuro: los estudios biológicos y microbiológicos son muy promisorios, al igual que los estudios de geomorfología y vulcanología". Según Kapler, "hay un gran potencial para establecer colaboraciones entre los dos países y nos consideramos muy afortunados por haber sido invitados por el INACH para compartir ideas y posibilidades".

Estos acuerdos se suman a los ya logrados por el INACH el año pasado con el British Antarctic Survey (BAS, Reino Unido) y con el Instituto de Investigación Polar de Corea (KOPRI), y a los acuerdos de colaboración con Brasil, firmados en enero por el presidente Piñera.

Chile y Brasil firman acuerdo de cooperación antártica.

El presidente Sebastián Piñera recibió el año 2013, en el Palacio de La Moneda, a la presidenta de Brasil, Dilma Rousseff, con quien sostuvo una reunión de trabajo. Tras el encuentro, ambas autoridades y sus respectivas delegaciones participaron en la ceremonia de firma de acuerdos en el Salón Montt-Varas del Palacio de Gobierno, para luego realizar una declaración conjunta en la que destacaron la integración entre ambas naciones.

En dicha instancia, el mandatario aseguró que “hemos firmado tres acuerdos de colaboración entre Brasil y Chile, en tres campos muy importantes para ambos países: educación, cultura y el campo del continente antártico, el Continente Blanco de la paz y del futuro, donde sin duda podemos colaborar intensamente Brasil y Chile. Por de pronto, Chile ha ofrecido todas las facilidades para la reconstrucción de la base brasilera que recientemente se quemó en la Antártica”.

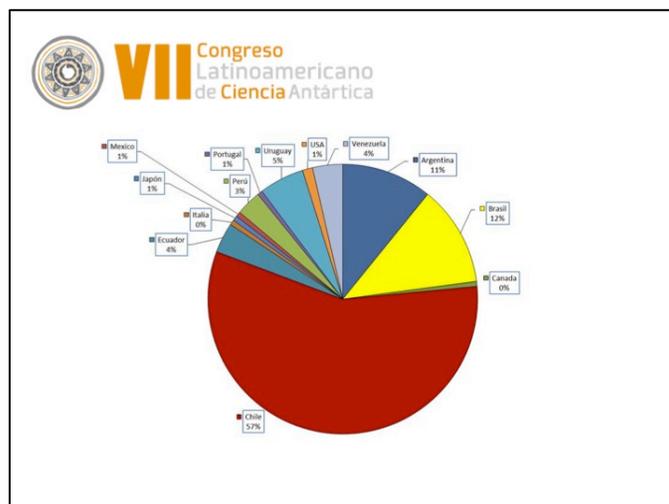
El Acuerdo de Cooperación Antártica Chile-Brasil facilitará el desarrollo de actividades conjuntas, referidas a materias de cooperación e investigación científica. También permitirá presentar proyectos de investigación en forma unida, tanto en Chile como en Brasil. Este instrumento es el primer acuerdo bilateral de esta naturaleza que Brasil suscribe.

Reuniones antárticas internacionales.

Con la participación del INACH y con iniciativas de cooperación en diferentes áreas del quehacer antártico se realizó en julio en Seúl, Corea del Sur, la XXV Reunión Anual del Consejo de Administradores de Programas Antárticos Nacionales (COMNAP). En dicha reunión se avanzó en intercambios de información sobre programas de capacitación, seguridad, logística en el área sudafricana, americana, australiana y del mar de Ross, y en temas medioambientales como la iniciativa de Chile y Australia de organizar un taller el año 2014 sobre “Tratamiento de Aguas Servidas a Antártica”.

Con la participación de 60 delegados de 8 países se desarrolló en la ciudad de La Serena, del 1 al 4 de septiembre de 2013, la XXIV Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos (RAPAL), que este año organizó Chile, a través del INACH. La sesión inaugural fue encabezada por el director del INACH, José Retamales. Posteriormente, el trabajo se trasladó a las comisiones de Asuntos Operacionales y Logísticos, y de Asuntos Científicos, Ambientales y Técnicos. Las actividades de RAPAL finalizaron con la sesión plenaria de cierre, donde se presentaron los informes de las respectivas Comisiones. La RAPAL es un foro de coordinación a nivel latinoamericano de temas de orden científico, logístico y ambiental que tienen relevancia en el área antártica. En esta reunión participan como países miembros Argentina, Brasil, Chile, Uruguay, Ecuador y Perú, además de Colombia y Venezuela, en calidad de países observadores.

Por otra parte, el INACH junto al Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, CEAZA, organizó en La Serena, del 4 al 6 de septiembre de 2013, el VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica (CLCA), en el que se presentaron más de 160 trabajos científicos y participaron 260 investigadores y estudiantes de 13 países. Este encuentro, el más importante en su tipo realizado a la fecha en el continente, tuvo como objetivo entregar a la comunidad científica una tribuna para potenciar la colaboración científica multidisciplinaria y multinacional, en el contexto del continente más cercano a la Antártica: Sudamérica.



Entre el 28 y 29 de noviembre de 2013, en Punta Arenas, el INACH junto a CONICYT, organizaron un taller con países de la Unión Europea y América Latina para potenciar el programa científico antártico nacional. Este encuentro se llevó a cabo en el marco del proyecto Iniciativa de Ciencia, Tecnología e Innovación de Chile y la Unión Europea, CEST+I, con el objetivo de promover sinergias entre los diferentes programas de cooperación de la Unión Europea, América Latina y Chile. Este proyecto es financiado por la Comisión Europea, a través de su Séptimo Programa Marco (7PM), y Conicyt. El taller se realizó en el Edificio de Laboratorios Antárticos "Jorge Berguño Barnes", del INACH, y participaron investigadores y directivos de Alemania, Argentina, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Perú y el Reino Unido.

Producto Estratégico N°3. Punta Arenas como Puerta de Entrada a la Antártica.

La Política Antártica Nacional indica, en su objetivo N° 7, la finalidad de promover las facilidades en Chile continental como "país-puente" a la Antártica, fortaleciendo la participación de la XII Región de Magallanes y Antártica Chilena, de acuerdo a las competencias administrativas que le otorga la legislación nacional. En la implementación de acciones para el logro de este objetivo, el INACH ha apoyado y asesorado el desarrollo de infraestructura en Punta Arenas, buscando transformar a la ciudad en un Centro Internacional de actividades antárticas, útil y eficiente, que otorgue facilidades, servicios y espacios para científicos, turistas y visitantes.

Las acciones concretas que el INACH ha ejecutado en esta dirección durante el año 2013 se enmarcan en la firma de acuerdos con tres países para utilizar a Punta Arenas como puerta de entrada a la Antártica (Bélgica, Polonia y Japón).

El año 2013 se desarrolló en Punta Arenas la **XXIV Reunión Anual de la Asociación Internacional de Operadores Turísticos Antárticos, IAATO**, entre el 22 y 25 de abril, la que por primera vez en su historia sesionó en Chile, convirtiendo a esta ciudad en el centro mundial del turismo antártico. En esta ocasión, se reunieron más de cien representantes de las mayores empresas que operan en la Antártica y que juntos constituyen el 90% de los prestadores de servicios del turismo antártico internacional.

También se elaboró en Magallanes una completa guía turística antártica, con versiones en español e inglés, presentada por el Instituto Antártico Chileno para rescatar la identidad polar y el valor patrimonial de 50 sitios de Punta Arenas y el estrecho de Magallanes, reconstruyéndolos desde la historia, la ciencia y la mirada de los exploradores que visitaron esta región en su paso hacia el Continente Blanco. Este proyecto fue desarrollado por el Departamento de Comunicaciones y Educación del INACH e implicó una inversión que superó los 12 millones de pesos, aportados íntegramente por el Servicio.

Finalmente, dentro de las actividades de puerta de entrada, se continuó con el apoyo al Deutschen Zentrumsfür Luft- undRaumfahrt (DLR), Programa Aeroespacial Alemán, en particular con su base GARS en la Península Antártica.

Producto Estratégico N°4. Materias Antárticas a la Comunidad Nacional.

SUBPRODUCTO.- Materias Antárticas a la Comunidad Nacional

Durante el año 2013 para la divulgación de materias antárticas a la comunidad nacional y regional se ejecutaron las siguientes actividades:

Material disponible de promoción de fondos concursables:

- 1.000 afiches.
- 5.000 trípticos.
- 2.000 boletines.
- 1.500 PROCIEN.

De éstos, se realizó distribución de 700 ejemplares de Boletín Antártico Chileno además de 1.200 en formato digital, 800 Procién y 1 lámina histórica.

Parte de la distribución se realizó a líderes de opinión y asistentes al VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica, donde participaron 260 investigadores y estudiantes de 13 países, y de la XXIV Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos (RAPAL), a la que asistieron más de 60 delegados de 8 países.

- Se distribuyó material gráfico a 33 líderes de centros de investigación de ciencia y tecnología del país.
- Se envió material gráfico a 20 institutos con programas de posgrado del país.

- Se envió información electrónica a una red de 290 investigadores de diversas instituciones del país.
- Se envió información electrónica a 89 directores de programas de posgrado del país.
- Se contactó a 85 facultados de universidades del país por email.
- Se atendieron 20 consultas por la OIRS.

Además, se realizó una campaña denominada "Chile, país antártico", que consistió en 8 cápsulas audiovisuales, difundidas a través de medios regionales, web institucional y redes sociales, sobre diversos aspectos de la actividad antártica nacional: INACH, Ciencia polar, Patrimonio Educación, Operadores Antárticos, ECA, Cultura, y Expediciones antárticas.

Finalmente otros mecanismos de difusión y sus resultados fueron:

Facebook: El perfil institucional alcanzó el 2013 el máximo de 5000 usuarios, lo que llevó a crear una página en esta red social, con 172 usuarios activos hasta el momento.

Twitter: más de 10 mil vistas.

Web fondos concursables: 4115 visitantes únicos, con 23.890 páginas vistas, en el período enero-diciembre 2013.

Web FAE: 8.020 visitantes únicos, con más de 42.400 páginas vistas.

Web INACH: 38.920 visitantes únicos, con un aumento del 14.31% en relación al período anterior, y más de 169.100 páginas vistas.

SUBPRODUCTO.- Feria Antártica Escolar, FAE

El 2013, a la etapa de postulación, que se cerró el 23 de agosto, llegaron trabajos de prácticamente todas las regiones (sólo faltó la de Atacama). Se recibieron 150 proyectos. Esto significó un aumento en las postulaciones de un 15,4 % respecto al 2012 (Figura 4). En números, eso significó que 327 alumnos (22,5 % más que el 2012) presentaron trabajos científicos sobre el Continente Blanco, participando 118 profesores de enseñanza media (un 25,5 % más que el año pasado). Es decir, por cada cupo (25 en total) se presentaron 13,08 estudiantes.

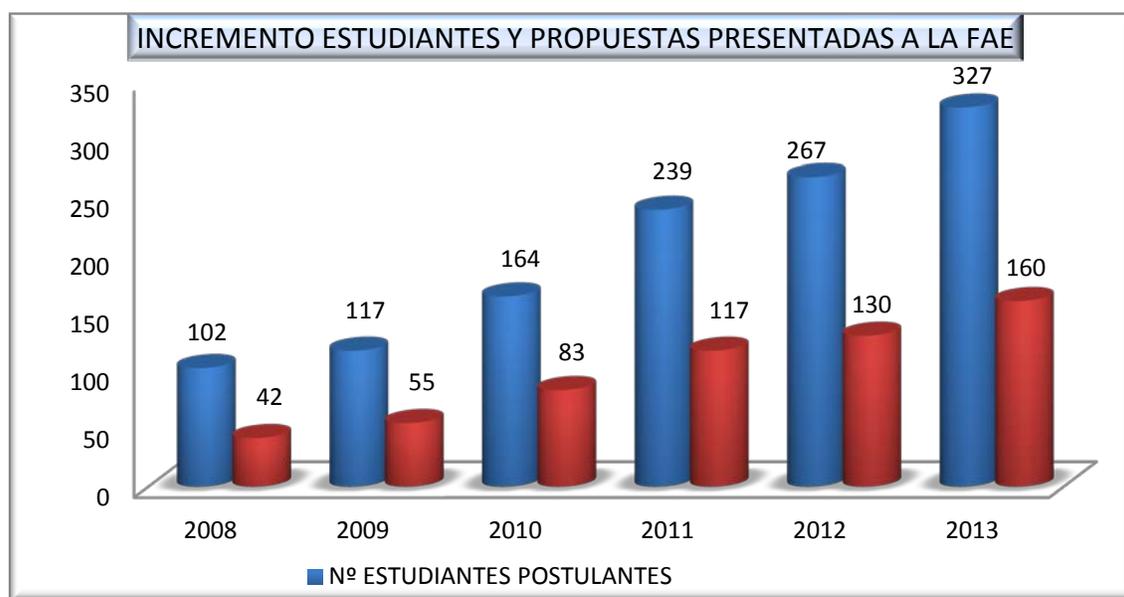


Figura 4. Número de propuestas y de estudiantes de enseñanza media del país postulantes al Concurso Feria Antártica Escolar, FAE, organizado por el INACH en la ciudad de Punta Arenas, entre los años 2008 y 2013.

Llegaron postulaciones de 46 comunas de Chile (un 21,1 % más que el año anterior). Por primera vez en 10 años hubo trabajos de Chiloé. Llamó la atención la presencia de comunas como Alto Hospicio, Ancud, Arica, Casablanca, Castro, Coihueco, Contulmo, Hualañé, Los Álamos, Ovalle, Puerto Aisén, Puerto Octay, San Nicolás, Puerto Natales, entre otras.

Un jurado compuesto por 57 investigadores antárticos evaluó los proyectos y, de acuerdo a su puntaje, se seleccionaron los 25 mejores trabajos para ser presentados en Punta Arenas. Se organizaron actividades desde Arica a Magallanes, entre las cuales incluyeron talleres para profesores sobre método científico, asesoría a grupos de alumnos, pasantías en laboratorios antárticos de universidades chilenas, exposiciones fotográficas, seminarios y charlas.

Cabe destacar el apoyo de las universidades chilenas del Consejo de Rectores que participaron activamente en la promoción del concurso, entre ellas, las universidades Católica del Norte, Católica de Valparaíso, de Concepción, Austral de Chile y de Magallanes. Otro aspecto positivo, ha sido el aumento de las postulaciones en la categoría experimental, llegando a un 46 % el incremento en relación al 2012.

Es importante un hecho inédito a resaltar, fue que se sumó la empresa privada (Aerovías DAP y La Prensa Austral) quienes regalaron un concurso de un pasaje para dos personas a la Antártica, que se entregó en la feria, como una forma de incentivar a que la comunidad asistiera al evento.

Los ganadores del concurso 2013 irán a la Antártica durante el verano polar. Este año la National Science Foundation, de los Estados Unidos, solicitó que un grupo de alumnos de Washington D. C. participe en la próxima Expedición Antártica Escolar (EAE).

Finalmente el logro de los objetivos se debe a los siguientes factores:

1. Hubo un aumento de un 7% en el presupuesto destinado al incentivo para que los alumnos y profesores postulen al concurso. Esto permitió cubrir mayores áreas geográficas (el norte del país).
2. Se realizaron más talleres y acciones para apoyar el desarrollo de proyectos científicos. Esto se vio reflejado en la zona norte del país (Arica a Coquimbo) la cual aumentó la participación en un 8,3 % respecto del año anterior. La zona centro (Valparaíso a Santiago) aumentó en un 50 % de postulación en relación al 2012. La zona sur (La Araucanía a Aisén) incrementó las postulaciones en un 35 % respecto al período anterior. El aumento total en las postulaciones fue de un 15,4 %.
3. Se hizo un cambio en las instituciones que coordinaban la FAE en regiones estratégicas, como la Zona Centro y Sur.
4. Este año fue importante el compromiso de las instituciones académicas con investigadores antárticos, destacándose las universidades de Católica del Norte, Católica de Valparaíso, de Chile, Concepción y Austral de Chile.
5. Cabe destacar el compromiso de la comunidad científica antártica, que cada año está aumentando su participación en diversos procesos de la FAE.
6. Hubo mejoras sustanciales en aspectos como entrega de información y usabilidad de los canales de difusión del concurso, lo cual potenció la promoción del mismo.
7. También hubo un aumento de un 46% en las postulaciones a la categoría de trabajos experimentales. Cabe recordar que en esta categoría pueden postular más jóvenes por cada grupo (hasta 3).

RESULTADOS ENCUESTA DE SATISFACCIÓN CLIENTES/BENEFICIARIOS DIRECTOS DEL INACH.

Por tercer año consecutivo se realizó una encuesta de satisfacción a los clientes directos del INACH a través de una consultora externa, el objetivo de medir el grado de satisfacción y calidad de servicio en el apoyo brindado por el INACH a los beneficiarios directos del Programa Nacional de Ciencia Antártica (PROCIEN) y de la Feria Antártica Escolar (FAE), período 2012-2013, cuyos resultados fueron los siguientes:

Feria Antártica Escolar, FAE:

En términos generales, considerando todos los atributos evaluados en las etapas: Proceso de Postulación, Organización y Desarrollo de la FAE y de las Actividades Complementarias, estos presenta una evaluación promedio de 6,9 (7,0 entre los profesores y un 6,8 entre los alumnos). Considerando la evaluación general entregada a la Feria Antártica Escolar, de los 128 entrevistados, entre profesores y alumnos seleccionados y no seleccionados (36 profesores y 92 alumnos) evalúan satisfactoriamente (notas 6 + 7) la feria, que corresponde a un 90% de satisfacción del total de entrevistados.

Es importante destacar el aumento de encuestados en relación al estudio realizado el año 2012. Para el programa FAE, la muestra aumentó de 67 a 128 casos, equivalente a un 91% respecto al año anterior, bajando el número de profesores, pero aumentando el número de los alumnos.

Programa Nacional de Ciencia Antártica, PROCIENT:

En términos generales, considerando todos los atributos evaluados en las etapas Proceso de Postulación, Inicio de Expedición a la Antártica, Apoyo recibido en el Territorio Antártico, Carga y Equipamiento en General, y Servicios recibidos en la Base Escudero, los científicos del PROCIENT evalúan satisfactoriamente (notas 6 + 7) el apoyo brindado por el INACH con una evaluación general en promedio de un 6,3 que corresponde a un 82% de satisfacción.

Es relevante indicar que parte de las bajas se explican, en alguna medida, por los trabajos de ampliación, remodelación y terminaciones que fueron desarrolladas en la Base Escudero durante la estadía de los investigadores el verano de 2012-2013.

Cabe destacar que los encuestados cada año no son los mismos, por ello no es factible aumentar el ponderador año a año. Cada encuesta anual permite detectar deficiencias en la calidad del servicio, las que deberían subsanarse antes de la siguiente temporada. La encuesta del año siguiente, que se aplicará a una cohorte diferente, puede indicar deficiencias nuevas y, por lo tanto, entregar nuevos desafíos de gestión y mejoras para el INACH.

Finalmente, el resultado obtenido entre ambas encuestas sigue siendo "muy satisfactorio" en relación al servicio que entrega el INACH, el cual no se mide con otros servicios y/o estudios generales de satisfacción con servicios masivos.

OTRAS ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

Presidente Sebastián Piñera se convirtió en el primer Mandatario en cruzar el Círculo Polar Antártico

Antártica, 16 de enero de 2013.- El Presidente de la República, Sebastián Piñera, junto a los ministros de Defensa, Rodrigo Hinzpeter, y de Relaciones Exteriores, Alfredo Moreno, y los Comandantes en Jefe de las Fuerzas Armadas, develó la placa conmemorativa del inicio de los trabajos de la futura estación chilena en la Antártica y se convirtió en el primer Mandatario en cruzar el Círculo Polar Antártico.

En la ocasión, el Jefe de Estado afirmó que será "la primera base activa que está dentro del Círculo Polar Antártico. Con esto, estamos dando un paso adelante y fortaleciendo la vocación y el compromiso que tiene Chile con la Antártica. Chile tiene derechos sobre la Antártica muy especiales: históricos, desde la época de la colonia; geográficos, ya que somos el país más cercano a la Antártica; y presenciales, porque siempre Chile ha estado presente en la Antártica con sus Fuerzas Armadas y con sus institutos de investigación científica".

Chile y Brasil firman acuerdo de cooperación antártica

Santiago, 27 de enero de 2013.- El Presidente de la República, Sebastián Piñera, recibió ayer en el Palacio de La Moneda a la Presidenta de Brasil, Dilma Rousseff, con quien sostuvo una reunión de trabajo. Tras el encuentro, ambas autoridades y sus respectivas delegaciones participaron en la ceremonia de firma de acuerdos, en el Salón Montt- Varas del Palacio de Gobierno, para luego realizar una Declaración Conjunta en la que destacaron la integración entre ambas naciones.

El Acuerdo de Cooperación Antártica Chile-Brasil facilitará el desarrollo de actividades conjuntas, referidas a materias de cooperación e investigación científica. También permitirá presentar proyectos de investigación en forma unida, tanto en Chile como en Brasil. Este instrumento es el primer acuerdo bilateral de esta naturaleza que Brasil suscribe.

INACH invierte 1,5 millones de dólares para potenciar la ciencia chilena

Isla Rey Jorge, península Antártica, 1 de febrero de 2013.- "El país ha crecido en los últimos años y en la misma medida hemos aumentado la inversión en la Antártica", fueron las palabras del director nacional del Instituto Antártico Chileno (INACH), José Retamales, en el marco de la inauguración de las nuevas y modernas instalaciones de la base científica "Profesor Julio Escudero", realizada hoy en la isla Rey Jorge, por un monto equivalente a 1,5 millones de dólares. La ceremonia contó con la presencia del intendente de Magallanes y Antártica Chilena, Mauricio Peña y Lillo y representantes de las bases de Argentina, Uruguay, Rusia, China y Corea, además de las delegaciones de las bases "Presidente Eduardo Frei" y de la Estación Marítima de Bahía Fildes, de la Fuerza Aérea y de la Armada de Chile, respectivamente.

Las nuevas instalaciones tienen como objetivo mejorar la habitabilidad de la estación, reacomodar y ampliar los espacios para laboratorios de apoyo a la ciencia. En total, se construyeron cerca de 600 m², con lo cual las instalaciones aumentaron a 1.628 m², incrementando las zonas de comedores, biblioteca, sala de lectura, conferencias y esparcimiento. Esto permitió redestinar un módulo completo para la ciencia, con más espacios para los laboratorios de microbiología y multiuso, e incorporar nuevos y mejores equipamientos. A su vez, en la parte baja del edificio, se habilitó un laboratorio húmedo para estudios de biología marina.

Buque polar brasileño visitó Punta Arenas

En el muelle Prat de la ciudad de Punta Arenas, considerada una de las puertas de entrada a la Antártica, se llevó a cabo el 4º aniversario de la incorporación del buque polar H-41 *Almirante Maximiano* a la Marina de Brasil.

Jóvenes finlandeses y chilenos comparten en primera Expedición Antártica Escolar internacional

Punta Arenas, 20 de febrero de 2013.- A casi 16 mil 500 kilómetros de sus hogares, equivalente a ocho veces la distancia entre Santiago y Punta Arenas, se encuentran dos jóvenes finlandeses, Venla Vainio y Jesse Helminen, y su profesora de biología y geografía, Raija Teider, cumpliendo uno de los mayores desafíos de sus vidas: descubrir los secretos del Continente Blanco, a través de la Expedición Antártica Escolar (EAE), que organiza el Instituto Antártico Chileno (INACH), y que se está desarrollando entre los días 19 y 28 de febrero.

Finlandia es un país de 5 millones de habitantes que, al igual que Chile, forma parte del Sistema del Tratado Antártico. Cuenta con una base científica de verano, llamada "Aboa", en el DronningMaudLand o Tierra de la Reina Maud, un sector de la Antártica oriental que se encuentra al sur del continente africano.

Científicos checos y chilenos exploran posibilidades de cooperación antártica

Punta Arenas, 7 de marzo de 2013. Durante la época estival, son cientos los científicos que pasan por esta austral ciudad en su camino de ida o regreso a la Antártica. Sólo el programa antártico de Chile ha trasladado durante esta temporada a 120 investigadores nacionales al Continente Blanco y ha apoyado el traslado de 197 investigadores de programas antárticos internacionales. En este sentido y aprovechando su estadía en Punta Arenas luego de una larga temporada polar, investigadores de la República Checa visitaron el Instituto Antártico Chileno (INACH) y se reunieron con sus pares nacionales para explorar posibilidades de cooperación científica en la zona norte de la península Antártica.

INACH publica su nuevo programa científico polar

Punta Arenas, 19 de marzo de 2013. El Instituto Antártico Chileno (INACH) publicó la versión 2013 de su [Programa Nacional de Ciencia Antártica](#), con el estado actual de proyectos en ejecución, sus objetivos, duración y fuentes de financiamiento. Más de 4 millones de dólares es el presupuesto global que requieren estos proyectos para alcanzar sus propósitos en diversas líneas de investigación, como las relaciones entre Sudamérica y Antártica; las adaptaciones al medio antártico y sus biorrecursos; la abundancia y diversidad de organismos antárticos; el calentamiento global y evolución del clima, y el medioambiente polar.

Realizan lanzamiento de la FAE 2013 en la Región de O'Higgins

Rancagua, 3 de abril de 2013.- Por primera vez se organizó un lanzamiento de la X Feria Antártica Escolar en la Región del Libertador Bernardo O'Higgins. Más de 120 jóvenes se reunieron hoy en Rancagua para conocer en detalle este concurso nacional de proyectos que organiza el Instituto Antártico Chileno (INACH) y que está dirigido a alumnos y profesores de enseñanza media con interés científico.

Punta Arenas es centro mundial del turismo antártico

Hasta el 25 de abril se realizó en Punta Arenas la XXIV reunión anual de la Asociación Internacional de Operadores Turísticos Antárticos (IAATO), que por primera vez en su historia está sesionando en Chile, convirtiendo a esta ciudad en el centro mundial del turismo antártico.

En esta ocasión, se reúnen más de cien representantes de las mayores empresas que operan en la Antártica y que juntos constituyen el 90% de los prestadores de servicios del turismo antártico internacional. Este evento persigue promover en el país un turismo antártico controlado, aprovechando las ventajas comparativas que tiene la Región de Magallanes y Antártica Chilena, como "Puerta de Entrada" al Continente Austral. Este objetivo es parte del Plan Estratégico Antártico 2011 – 2014, que define y considera las medidas y acciones concretas a desarrollar por Chile en la materia.

Cuenta Pública 2013. -Chile posee el más robusto programa científico latinoamericano en 50 años de historia-

Chile podría terminar este año transfiriendo 5 millones de dólares al Programa Científico Antártico Nacional, cifra 50 veces superior a lo que se destinaba hace una década. Así lo dijo en su discurso el director nacional del Instituto Antártico Chileno (INACH), Dr. José Retamales, al cumplirse el quincuagésimo aniversario del ente polar nacional. La ceremonia de cuenta pública se realizó en el edificio institucional del INACH en Punta Arenas y contó con la presencia de diversas autoridades, empresarios, académicos y funcionarios.

Chile organiza encuentro internacional para potenciar la ciencia antártica nacional

Punta Arenas, 27 de noviembre de 2013.- Chile organizaron entre el 28 y 29 de noviembre en Punta Arenas, un taller con países de la Unión Europea y América Latina para potenciar su programa científico antártico. Al encuentro, organizado por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Conicyt) y el Instituto Antártico Chileno (INACH), asistirá una treintena de científicos y expertos de nueve países que intercambiarán información, identificarán oportunidades de colaboración y presentarán propuestas para el futuro de la investigación polar en el sector de la península Antártica.

4. Desafíos para el año 2014

- Compromisos de Gobierno establecidos con SEGPRES.

INACH espera seguir contribuyendo con el desarrollo de los seis Objetivos Ministeriales.

Objetivos Relevantes del Ministerio	
Número	Descripción
1	Impulsar Política Exterior de Estado coherente con los intereses permanentes de Chile.
2	Priorizar y profundizar la relación con Latinoamérica, especialmente con los países vecinos.
3	Fortalecer la relación con los grandes polos de desarrollo, especialmente con Asia Pacífico, Estados Unidos y Europa.
4	Participar activamente en los organismos internacionales y en la agenda multilateral.
5	Defender los intereses marítimos y antárticos.
6	Promover la imagen de Chile en el exterior.

- Aspectos Relevantes contraídos en la Ley de Presupuestos 2014.

Respecto al año 2013, incluye un incremento de 5,1% (\$108.742 miles). Se financian los programas de Desarrollo de la ciencia antártica concursable, Plataforma logística para apoyo de actividades antárticas, Feria antártica escolar, Tesis antárticas y de asociatividad para apalancamiento de recursos antárticos. También se incluye financiamiento de continuidad para financiar las transferencias a los operadores antárticos a través del Consejo de Política Antártica.

Para el año 2014 se considera un incremento en los fondos concursables para investigadores antárticos (senior y jóvenes), para el apalancamiento de recursos antárticos a nivel nacional y para el programa de difusión a nivel escolar.

- Principales Productos Estratégicos y/o Programas (Formulario A1- Definiciones Estratégicas 2013-2014).

MINISTERIO	MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES	PARTIDA	06
SERVICIO	INSTITUTO ANTARTICO CHILENO	CAPITULO	04

Ley orgánica o Decreto que la rige
Decreto con Fuerza de Ley N°82, de 1979, se aprueba su actual Estatuto Orgánico. (Publicado en el Diario Oficial el día 19 de marzo de 1979).

Misión Institucional
Cumplir con la Política Antártica Nacional, incentivando el desarrollo de la investigación científica, tecnológica y de innovación en la Antártica, siguiendo cánones internacionales, participando efectivamente en el Sistema del Tratado Antártico y foros internacionales relacionados, fortaleciendo a Punta Arenas como puerta de entrada al Continente Blanco, realizando acciones y actividades de divulgación y valoración del conocimiento antártico en la comunidad nacional, y asesorando a la autoridad en materias antárticas.

Objetivos Relevantes del Ministerio	
Número	Descripción
1	Impulsar Política Exterior de Estado coherente con los intereses permanentes de Chile.
2	Priorizar y profundizar la relación con Latinoamérica, especialmente con los países vecinos.
3	Fortalecer la relación con los grandes polos de desarrollo, especialmente con Asia Pacífico, Estados Unidos y Europa.
4	Participar activamente en los organismos internacionales y en la agenda multilateral.
5	Defender los intereses marítimos y antárticos .
6	Promover la imagen de Chile en el exterior.

Objetivos Estratégicos institucionales			
Número	Descripción	Objetivos Relevantes del Ministerio vinculados	Productos Estratégicos vinculados
1	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.	1, 2, 3, 4, 5, 6	1,2,4
2	Incentivar la asistencia de especialistas nacionales a los foros y reuniones adscritos al Sistema del Tratado Antártico (STA), de manera que tengan una participación activa, mediante la presentación de trabajos, para tener una opinión informada dentro del STA.	1, 2, 4, 5, 6	1,2,3,4
3	Incentivar el desarrollo de polos económicos, culturales y sociales, que contribuyan a promover a Chile como país-puente, mediante acciones que potencien que otros Programas Antárticos Nacionales sitúen a Punta Arenas como puerta de entrada a la Antártica.	2, 3, 4, 5, 6	1,2,3,4
4	Fomentar el conocimiento e importancia del continente antártico en la comunidad nacional, mediante el desarrollo de eventos de alto impacto social y cultural, la presencia en medios masivos y la elaboración de publicaciones, con el fin de aumentar el interés antártico, contribuyendo al fortalecimiento de una identidad antártica para Chile.	5	1,3,4

Productos Estratégicos (Bienes y/o servicios)					
	Producto Estratégico	Descripción	Clientes	Aplica Gestión Territorial	Aplica Enfoque de Género
1	Programa Nacional de Ciencia Antártica.	Este producto tiene como objetivo incentivar el desarrollo de proyectos de investigación antártica de alto impacto, apoyando su realización, mediante fondos concursables y la ejecución anual de la Expedición Científica Antártica (ECA).	1, 2, 3, 4, 5, 7, 9.	No	No
2	Cooperación Internacional en materias antárticas.	El objetivo de este producto es apoyar la presentación de trabajos antárticos de carácter científico y técnico en foros multilaterales, creando instancias de cooperación con otros organismos afines.	1, 2, 3, 4, 7.	No	No
3	Promover a Punta Arenas como Puerta de Entrada a la Antártica.	El objetivo de este producto es potenciar a Chile como país-puente y a Punta Arenas como puerta de entrada a la Antártica.	1, 5, 7, 8, 9, 11.	No	No
4	Divulgar materias antárticas a la comunidad nacional.	Este producto tiene como objetivos promover el conocimiento y la valoración de las materias antárticas a los diferentes actores sociales, divulgar los trabajos científicos y las diferentes actividades antárticas que realiza el país, mediante publicaciones, conferencias, exposiciones u otros medios de difusión.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12.	No	No

	Clientes	Cuantificación
1	Ministerio de Relaciones Exteriores.	39
2	Operadores Antárticos de las Fuerzas Armadas.	3
3	Universidades, Centros de Investigación Nacionales.	116
4	Investigadores y estudiantes de pre y postgrado.	221
5	Instituciones u Organismos Públicos del país.	25
6	Establecimientos educacionales de enseñanza media, científica humanista del país.	1952
7	Medios de comunicación escritos del país.	6
8	Empresas de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena.	26
9	Comunidad de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena.	150826
10	Estudiantes y docentes de Enseñanza Media del país.	672920
11	Instituciones u organismos privados de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena.	116
12	Comunidad nacional. (Clientes directos de INACH que reciben información).	30573

	Producto Estratégico	Presupuesto 2014	
		(Miles de \$)	%
1	Programa Nacional de Ciencia Antártica.	1,199,568	32.02%
2	Cooperación Internacional en materias antárticas.	250,000	6.67%
3	Promover a Punta Arenas como Puerta de Entrada a la Antártica.	84,220	2.25%
4	Divulgar materias antárticas a la comunidad nacional.	115,086	3.07%

- Compromisos establecidos a través de Indicadores de Desempeño (Formulario H-Indicadores institucionales 2014).

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2010	Efectivo 2011	Efectivo 2012	Efectivo a Junio 2013	Estimado 2013	Meta 2014	Ponderación ¹	Medios de Verificación	Notas
•Cooperación Internacional en materias antárticas.	<u>Economía/Producto</u> Porcentaje de Aportes a través de Instituciones Extranjeras a los Fondos del Programa Nacional de Ciencia Antártica, PROCIEN, en el año t. Aplica Desagregación por Sexo: NO	((Montos de Aportes en M\$ de Instituciones Extranjeras al PROCIEN en el año t./Montos asignados al Programa Nacional de Ciencia Antártica, PROCIEN en el año t.)*100)	s.i.	6.4 %	21.1 %	n.m.	24.8 %	25.1 %	25%	Formularios/Fichas Informe del Jefe del Departamento de Proyectos con los aportes de Colaboración Internacional al PROCIEN.	1

¹Para aquellos servicios que formulan PMG esta priorización forma parte de los requisitos técnicos señalados en el Documento "Medios de Verificación" del Programa de Mejoramiento de Gestión (PMG) 2006, en la etapa 5 del sistema de Planificación / Control de Gestión.

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2010	Efectivo 2011	Efectivo 2012	Efectivo a Junio 2013	Estimado 2013	Meta 2014	Ponderación ¹	Medios de Verificación	Notas
•Programa Nacional de Ciencia Antártica.	<u>Eficacia/Producto</u> Porcentaje de variación de publicaciones antárticas (International ScientificIndex) nacionales generadas en el trienio actual respecto del total de publicaciones antárticas nacionales del trienio anterior.	(((N° de publicaciones científicas antárticas nacionales del trienio actual [año t-2 al año t]/N° Total de publicaciones científicas antárticas nacionales del trienio anterior [año t-5 al año t-3])-1)*100)	58.0 %	39.3 %	41.5 %	n.m.	36.9 %	34.5 %	20%	Formularios/Fichas Informe y Metadata de las publicaciones entregadas por el ISI Web of Science.	2
	Aplica Desagregación por Sexo: NO										

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2010	Efectivo 2011	Efectivo 2012	Efectivo a Junio 2013	Estimado 2013	Meta 2014	Ponderación ¹	Medios de Verificación	Notas
•Pomover a Punta Arenas como Puerta de Entrada a la Antártica.	<u>Eficacia/Producto</u> Porcentaje de variación de Investigadores Extranjeros de países miembros del Sistema del Tratado Antártico, STA, transportados por el INACH. Aplica Desagregación por Sexo: NO	$\left(\left(\frac{\text{N}^{\circ} \text{ Investigadores Extranjeros de países miembros del Sistema del Tratado Antártico, STA, transportados por el INACH en el año } t}{\text{N}^{\circ} \text{ Investigadores Extranjeros de países miembros del Sistema del Tratado Antártico, STA, transportados por el INACH en el año } t-1} \right) - 1 \right) * 100$	14.3 %	21.9 %	22.5 %	74.5 %	22.4 %	30.4 %	25%	Formularios/Fichas Informe y Metadata de investigadores transportados por INACH	3

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2010	Efectivo 2011	Efectivo 2012	Efectivo a Junio 2013	Estimado 2013	Meta 2014	Ponderación¹	Medios de Verificación	Notas
<p>•Divulgar materias antárticas a la comunidad nacional.</p> <p>-Feria Antártica Escolar.</p>	<p><u>Calidad/Producto</u></p> <p>Porcentaje de incremento de estudiantes de enseñanza media del País que presentan proyectos a la Feria Antártica Escolar, FAE.</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO</p>	<p>$\left(\frac{\text{N}^\circ \text{ de estudiantes de enseñanza media del País que presentan proyectos elegibles a la Feria Antártica Escolar en el año } t}{\text{N}^\circ \text{ de estudiantes de enseñanza media del País que presentan proyectos elegibles a la Feria Antártica Escolar en el año } t-1} - 1 \right) * 100$</p>	n.m.	n.m.	11.72 %	n.m.	14.98 %	20.22 %	30%	<p>Formularios/Fichas</p> <p>Informe y Base de Datos con los proyectos/trabajos presentados a la FAE.</p>	4

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2010	Efectivo 2011	Efectivo 2012	Efectivo a Junio 2013	Estimado 2013	Meta 2014	Ponderación ¹	Medios de Verificación	Notas
•	<p><u>Calidad/Proceso</u></p> <p>Porcentaje de solicitudes de acceso a la información pública respondidas en un plazo menor o igual a 15 días hábiles en el año</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO</p>	<p>((N° de solicitudes de acceso a la información pública respondidas en año t en un plazo menor o igual a 15 días hábiles en año t/N° de solicitudes de acceso a la información pública respondidas en año t)*100)</p>	0 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0%	<p>Reportes/Informes</p> <p>1. Planilla Excel exportable del Sistema Electrónico para la Recepción y Gestión de Solicitudes de Acceso a la Información Pública (SGS), o planilla anual de reporte de estados y días de tramitación, que cuente con, al menos, los siguientes campos: - Folio - Fecha de Inicio - Fecha de Respuesta (Fecha de Finalización) - Cantidad de días de trámite; o Informe Ejecutivo de Gestión Mensual que incorpore esta información.</p>	5

Notas:

1.-El PROCIENT corresponde al conjunto de Proyectos Científicos Antárticos que son apoyados anualmente por el INACH. Este programa científico recibe financiamiento a través del Programa Desarrollo de la Ciencia Concursable (subtítulo 2403045), que permite cada año abrir el llamado concurso de proyectos de investigación antártica. Los proyectos postulantes que cumplen con las bases del concurso son evaluados por pares externos internacionales y los seleccionados se incorporan al PROCIENT.

2.-La medición del indicador del Año t se basa en los factores ISI de las publicaciones del período comprendido entre el 15 de diciembre del año $(t-1)$ al 15 de diciembre del año t , debido al desfase con que el ISI web of Science (<http://www.isiwebknowledge.com/>) actualiza la información en sus bases de datos. Con la finalidad de informar la totalidad de publicaciones registrada en esta plataforma, la medición del factor ISI se realiza en marzo de cada año. Los trienios a considerar en la medición del año 2014 serán aquellos comprendidos entre 2013 y 2011 y entre 2010 y 2008. El impacto de la publicación generada por un proyecto en su último año de ejecución, se mide al año siguiente, una vez que ya ha finalizado el proyecto (3 años). La estimación de las metas anuales se ha basado en la proyección de publicación de los resultados de los proyectos de investigación en revistas científicas, la que puede variar anualmente de acuerdo a los plazos que los mismos investigadores se fijen.

3.-El indicador se medirá asociado a la ejecución de la Expedición Científica Antártica, ECA, desde julio a junio de cada año. El incentivo para que los Programas Antárticos de otros países ingresen a la Antártica por Punta Arenas también dependerá de otras agencias de la región de Magallanes y Antártica Chilena. Se considerarán como transportados aquellos investigadores que han utilizado vuelos charter del INACH, o aquellos gestionados por el Instituto con los otros operadores antárticos.

4.-Los ganadores viajan a la Antártica en la Expedición Antártica Escolar, EAE.

5.-Se considera en el denominador todas las solicitudes, incluidas aquellas que por su naturaleza fueron respondidas en plazo prorrogado de acuerdo a lo establecido en la Ley N° 20.285.

5. Anexos

- Anexo 1: Identificación de la Institución.
- Anexo 2: Recursos Humanos
- Anexo 3: Recursos Financieros.
- Anexo 4: Indicadores de Desempeño año 2013.
- Anexo 5: Compromisos de Gobierno.
- Anexo 6: Informe de Cumplimiento de los Compromisos de los Programas / Instituciones Evaluadas.
- Anexo 7: Cumplimiento de Sistemas de Incentivos Institucionales 2013.
- Anexo 8: Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo.
- Anexo 9: Proyectos de Ley en Trámite en el Congreso Nacional.
- Anexo 10: Premios y Reconocimientos Institucionales.

Anexo 1: Identificación de la Institución

a) Definiciones Estratégicas

- Leyes y Normativas que rigen el funcionamiento de la Institución

Ley N° 15.266, Art. 5° y 6°, Creación del Instituto Antártico Chileno
DFL 82 de 1979 (MM.RR.EE.) Estatuto Orgánico del INACH
DFL 166 de 1990 (MM.RR.EE.) Adecua planta del INACH
DFL 108 de 2005 (MM.RR.EE) Modifica planta y escalafón de INACH.

- Misión Institucional

Cumplir con la Política Antártica Nacional, incentivando el desarrollo de la investigación científica, tecnológica y de innovación en la Antártica, siguiendo cánones internacionales, participando efectivamente en el Sistema del Tratado Antártico y foros internacionales relacionados, fortaleciendo a Punta Arenas como puerta de entrada al Continente Blanco, realizando acciones y actividades de divulgación y valoración del conocimiento antártico en la comunidad nacional, y asesorando a la autoridad en materias antárticas.

- Aspectos Relevantes contenidos en la Ley de Presupuestos año 2013

Número	Descripción
1	24.03.041: Consejo de Política Antártica (CPA) (M\$ 1.094.302.-)
2	24.03.044: Feria Antártica Escolar (M\$ 74.055.-)
3	24.03.045: Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable (M\$ 278.395)
4	24.03.046: Plataforma Logística para Apoyo de Actividades Antárticas (M\$ 431.003.-)
5	24.03.047: Tesis Antárticas (M\$ 21.124.-)
6	24.03.048 Asociatividad para Apalancamiento Recursos Antárticos (M\$120.543.-)
7	24.03.049 Aligamiento Científico Internacional (M\$61.70.-)

- Objetivos Estratégicos

Número	Descripción
1	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 Científico Antártico Nacional (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.
2	Incentivar la asistencia de especialistas nacionales a los foros y reuniones adscritos al Sistema del Tratado Antártico (STA), de manera que tengan una participación activa, mediante la presentación de trabajos, para tener una opinión informada dentro del STA.
3	Incentivar el desarrollo de polos económicos, culturales y sociales, que contribuyan a promover a Chile como país-puente, mediante acciones que potencien que otros Programas Antárticos Nacionales sitúen a Punta Arenas como puerta de entrada a la

Antártica.

- 4 Fomentar el conocimiento e importancia del continente antártico en la comunidad nacional, mediante el desarrollo de eventos de alto impacto social y cultural, la presencia en medios masivos y la elaboración de publicaciones, con el fin de aumentar el interés antártico, contribuyendo al fortalecimiento de una identidad antártica para Chile.

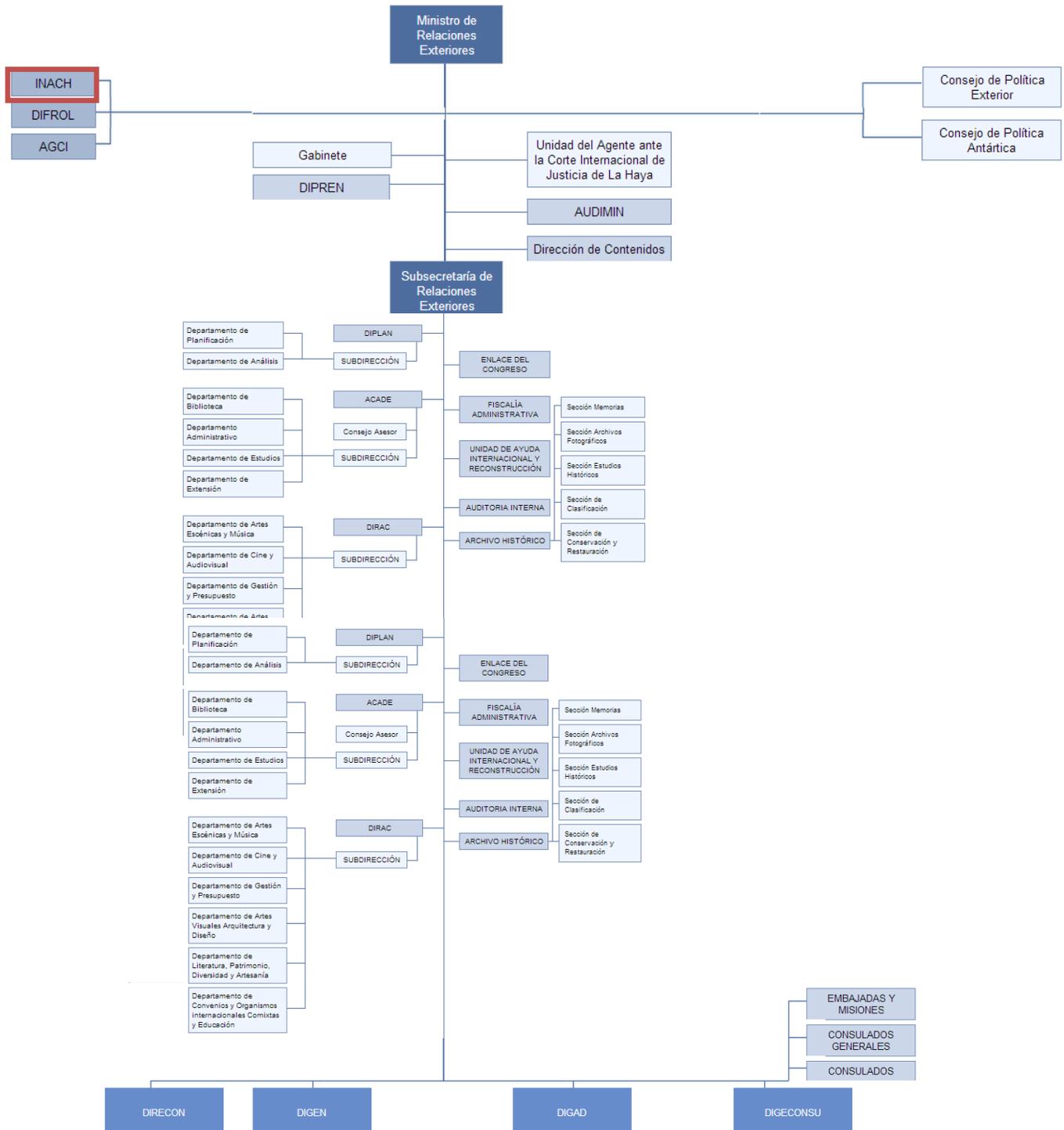
- Productos Estratégicos vinculados a Objetivos Estratégicos

Número	Nombre - Descripción	Objetivos Estratégicos a los cuales se vincula
	<u>Programa Científico Antártico Nacional.</u>	
	Este producto tiene como objetivo incentivar el desarrollo de proyectos de investigación antártica de alto impacto, apoyando su realización, mediante fondos concursables y la ejecución anual de la Expedición Científica Antártica (ECA).	
1	<ul style="list-style-type: none"> • Expedición Científica Antártica (ECA). <ul style="list-style-type: none"> - Plataforma Logística para el desarrollo de la Ciencia Antártica (Programa 046; Subt. 24) - Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica Antártica (Subt. 24 Programa 041;CPA-INACH = 30% del total CPA). - Apalancamiento de Recursos para la Investigación Antártica (Subt. 24.03.048). • Ciencia Antártica Concursable. <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable (Programa 045; Subt. 24). - Tesis Antárticas (Programa 047; Subt. 24) 	1,2 y 4
	<u>Cooperación Internacional en materias antárticas.</u>	
2	<p>El objetivo de este producto es apoyar la presentación de trabajos antárticos de carácter científico y técnico en foros multilaterales, creando instancias de cooperación con otros organismos afines.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presencia activa en organismos y foros nacionales e internacionales en materias antárticas 	1,2, 3y 4
	<u>Promover a Punta Arenas como Puerta de Entrada a la Antártica.</u>	
3	<p>El objetivo de este producto es potenciar a Chile como país-puente y a Punta Arenas como puerta de entrada a la Antártica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actividades de apoyo a Punta Arenas como puerta de entrada a la Antártica. 	1,2,3 y 4
	<u>Divulgar materias antárticas a la comunidad nacional.</u>	
4	<p>Este producto tiene como objetivos promover el conocimiento y la valoración de las materias antárticas a los diferentes actores sociales, divulgar los trabajos científicos y las diferentes actividades antárticas que realiza el país, mediante publicaciones, conferencias, exposiciones u otros medios de difusión.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acciones difusión a nivel escolar, en la comunidad científica y al público en general. • Feria Antártica Escolar. 	1,3 y 4

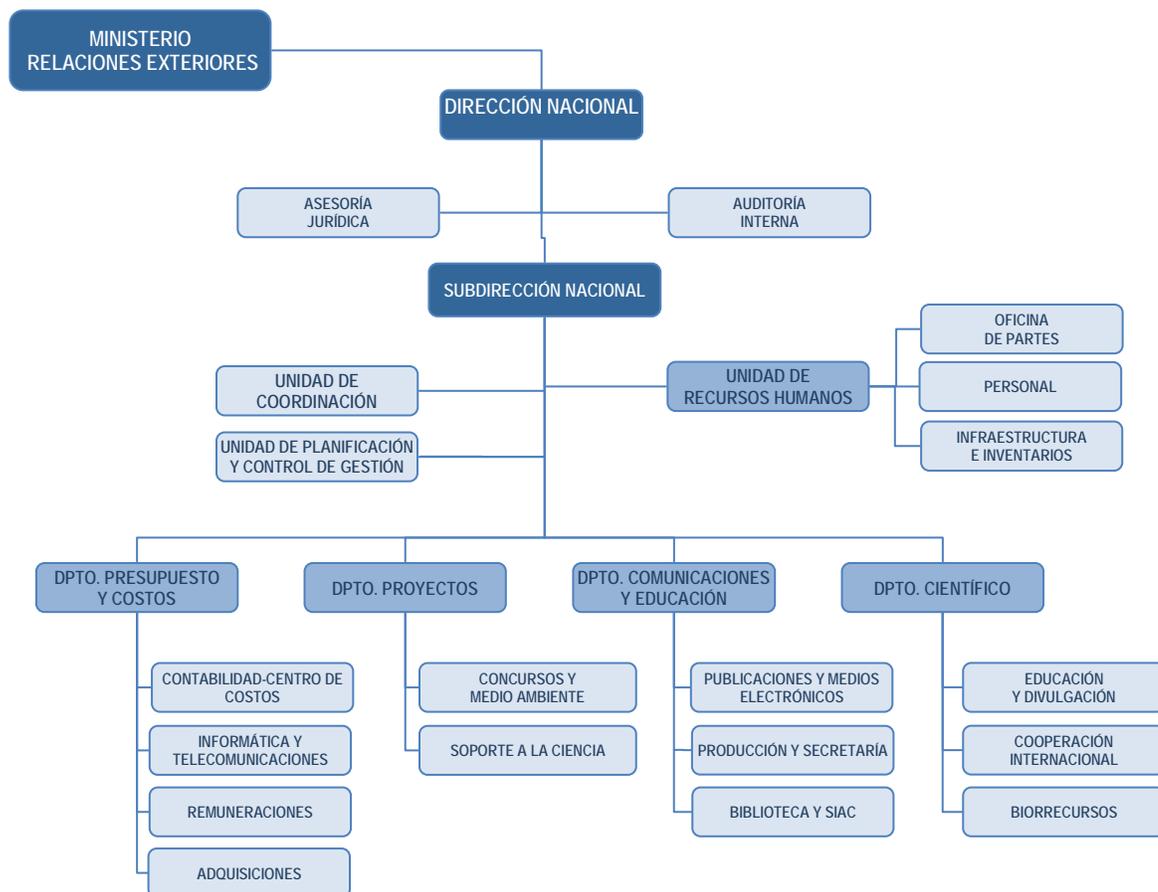
-Clientes / Beneficiarios / Usuarios

Número	Nombre
1	Ministerio de Relaciones Exteriores
2	Operadores Antárticos de las Fuerzas Armadas
3	Universidades, Centros de Investigaciones Nacionales
4	Investigadores y estudiantes de pre y postgrado
5	Instituciones u Organismos Públicos del país
6	Establecimientos educacionales de enseñanza media, científica humanista del país
7	Medios de comunicación escritos del país
8	Empresas de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena
9	Comunidad de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena
10	Estudiantes y docentes de Enseñanza Media del país
11	Instituciones u organismos privados de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena
12	Comunidad Nacional (Clientes directos de INACH que reciben información)

b) Organigrama y ubicación en la Estructura del Ministerio



Organigrama del Instituto Antártico Chileno

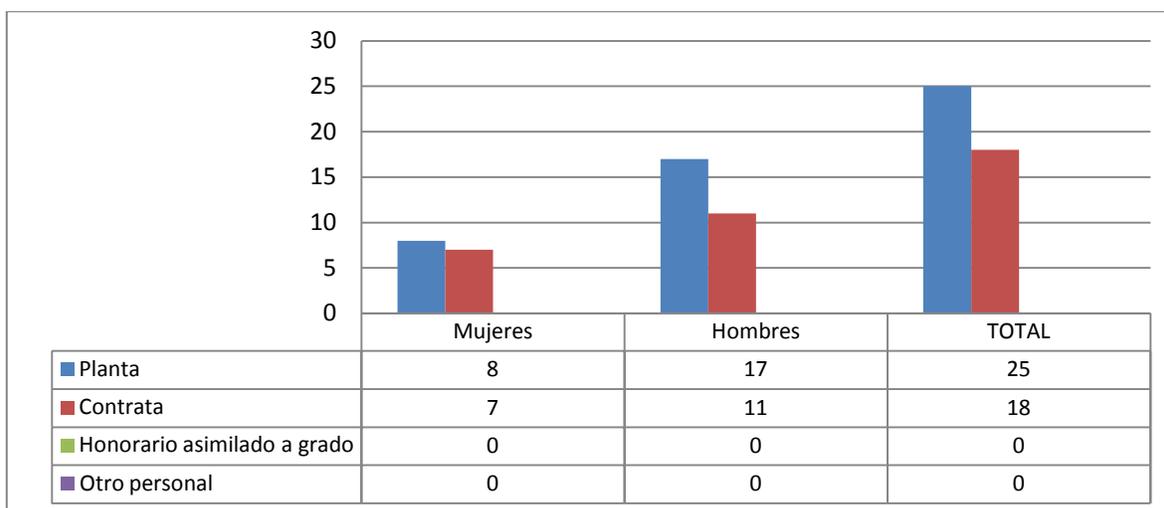


c) Principales Autoridades

Cargo	Nombre
Director Nacional	José Retamales Espinoza
Subdirector Nacional	Juan Luis Soto Iturriaga

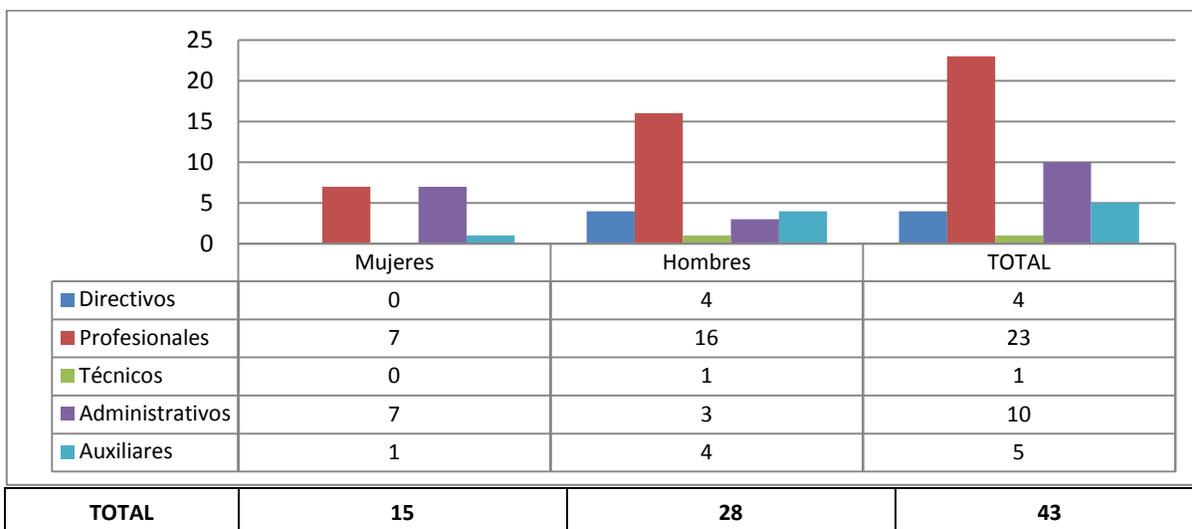
Anexo 2: Recursos Humanos

a) Dotación de Personal



TOTAL	15	28	43
-------	----	----	----

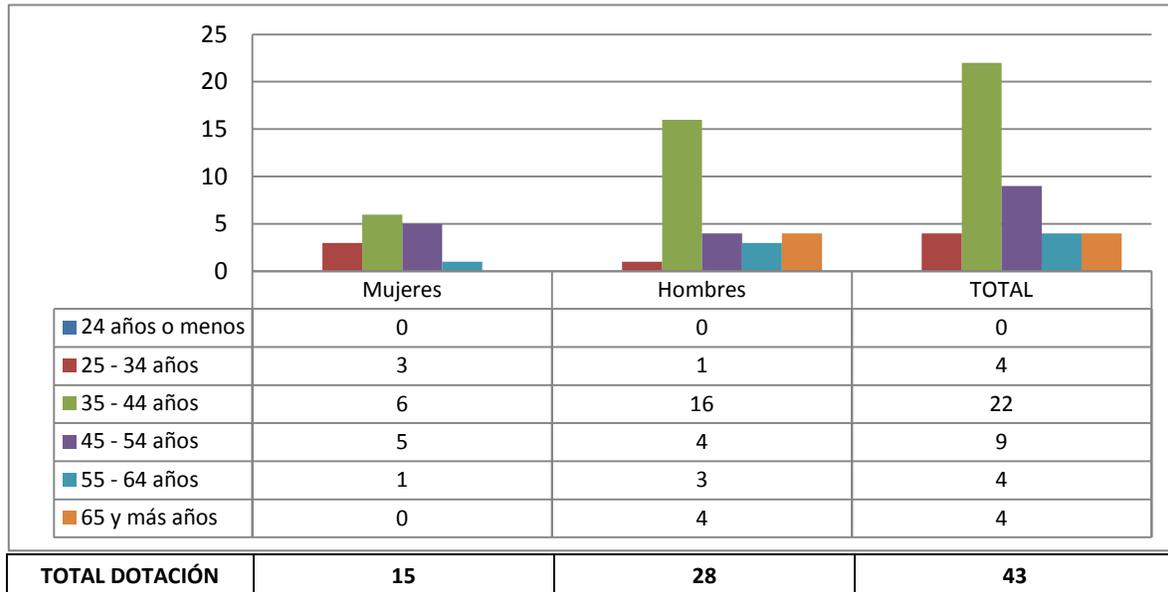
- Dotación Efectiva año 2013² por tipo de Contrato (mujeres y hombres)



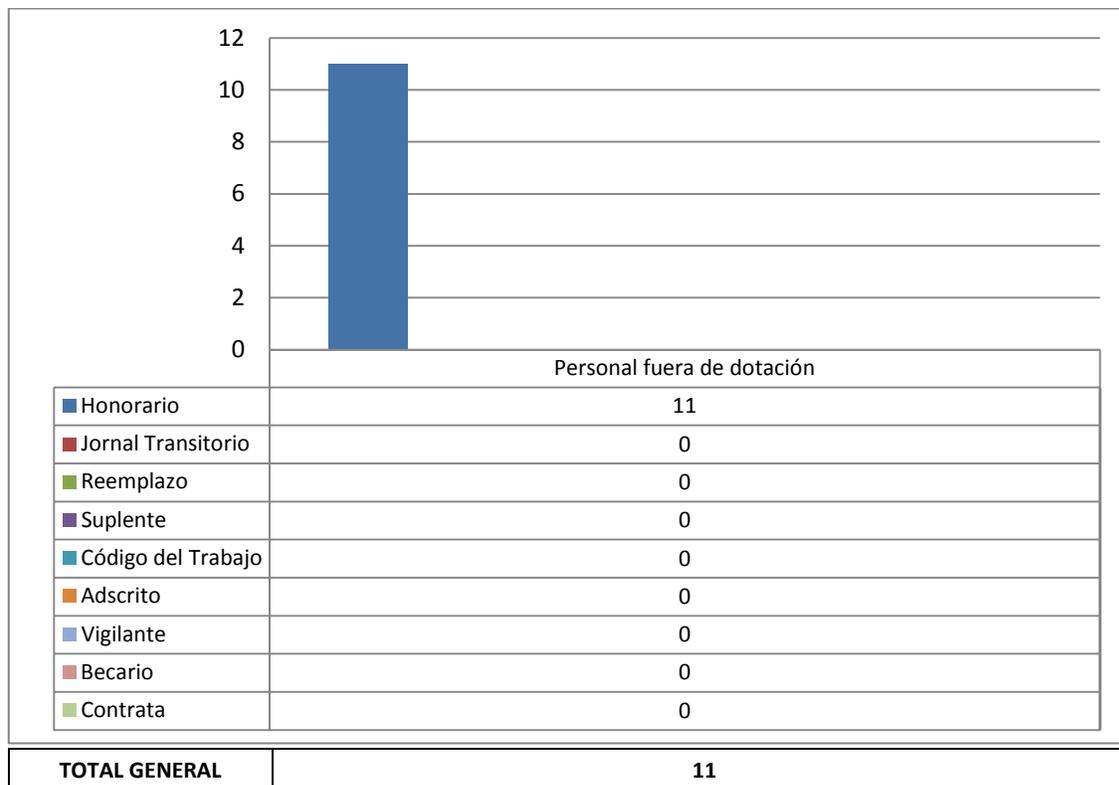
TOTAL	15	28	43
-------	----	----	----

²Corresponde al personal permanente del servicio o institución, es decir: personal de planta, contrata, honorarios asimilado a grado, profesionales de las leyes Nos 15.076 y 19.664, jornales permanentes y otro personal permanente afecto al código del trabajo, que se encontraba ejerciendo funciones en la Institución al 31 de diciembre de 2013. Cabe hacer presente que el personal contratado a honorarios a suma alzada no se contabiliza como personal permanente de la institución.

Dotación Efectiva año 2013 distribuida por grupos de edad (mujeres y hombres).



b) Personal fuera de dotación



c) Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

Indicadores consultados

1) **Reclutamiento y Selección**, donde se consultan los siguientes indicadores

1.1 **Porcentaje de ingresos a la contrata cubiertos por procesos de reclutamiento y selección**, que se calcula mediante la siguiente fórmula

$$\left(\frac{0}{0}\right) * 100 = 0$$

1.2 **Efectividad de la selección**, que se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\left(\frac{0}{0}\right) * 100 = 0$$

2) **Rotación de Personal**. Se consultan los siguientes porcentajes:

2.1 **Porcentaje de egresos del servicio respecto de la dotación efectiva**, que se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\left(\frac{2}{43}\right) * 100 = 4.65$$

2.2 **Porcentaje de egresos de la dotación efectiva por causal de cesación**, que consulta sobre las siguientes causales:

Funcionarios Jubilados. Se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\left(\frac{0}{0}\right) * 100 = 0$$

Funcionarios Fallecidos. Se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\left(\frac{0}{0}\right) * 100 = 0$$

Retiros voluntarios con incentivo al retiro. Se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\left(\frac{0}{0}\right) * 100 = 0$$

Otros Retiros Voluntarios. Se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\left(\frac{0}{0}\right) * 100 = 0$$

Otros egresos. Se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\left(\frac{2}{43}\right) * 100 = 4,65$$

2.3 Índice de recuperación de funcionarios. Se calcula mediante la siguiente fórmula

$$\left(\frac{2}{2}\right) * 100 = 1$$

3) Grado de Movilidad en el servicio. Se consultan los siguientes porcentajes:

3.1 Porcentaje de funcionarios de planta ascendidos o promovidos, respecto de la Planta Efectiva de Personal, que se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\left(\frac{0}{0}\right) * 100 = 0$$

3.2 Porcentaje de funcionarios recontratados en grado superior respecto del N° efectivo de funcionarios contratados, que se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\left(\frac{1}{2}\right) * 100 = 5,55$$

4) Capacitación y Perfeccionamiento del Personal. Se consultan los siguientes porcentajes

4.1 Porcentaje de Funcionarios Capacitados en el año respecto de la Dotación efectiva, que se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\left(\frac{18}{43} \right) * 100 = 41,86$$

4.2 Promedio anual de horas contratadas para capacitación por funcionario, que se calcula mediante la siguiente fórmula

$$\left(\frac{\sum_1^n (N^\circ \text{ horas contratadas en act. de capacitación año } t * N^\circ \text{ participantes capacitados en act. de capacitación año } t)}{N^\circ \text{ total de participantes capacitados año } t} \right) = 1,46$$

4.3 Porcentaje de actividades de capacitación con evaluación de transferencia.

Este porcentaje se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\left(\frac{N^\circ \text{ de actividades de capacitación con evaluación de transferencia en el puesto de trabajo año } t}{N^\circ \text{ de actividades de capacitación año } t} \right) * 100 = 0,33$$

4.4 Porcentaje de becas otorgadas respecto a la Dotación Efectiva, que se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\left(\frac{0}{0} \right) * 100 = 0$$

5) **Días no Trabajados:** Se consultan los siguientes promedios:

5.1 **Promedio mensual de días no trabajados por funcionario, por concepto de licencias médicas, según tipo.**

Se calcula según la siguiente fórmula:

$$\frac{(\text{N}^\circ \text{ de días de licencia médica tipo 1, año } t/12)}{\text{Total Dotación Efectiva año } t} = 9,76$$

$$\frac{(\text{N}^\circ \text{ de días de licencia médica de tipo diferente al 1, año } t/12)}{\text{Total Dotación Efectiva año } t} = 0,41$$

5.2 **Promedio mensual de días no trabajados por funcionario, por concepto de permisos sin goce de remuneraciones.** Corresponde al promedio mensual del número de días no trabajados, por funcionario. Se calcula según la siguiente fórmula

$$\frac{(\text{N}^\circ \text{ de días de permiso sin goce de remuneraciones, año } t/12)}{\text{Total Dotación Efectiva año } t} = 0$$

6) **Grado de Extensión de la Jornada,** que corresponde al promedio mensual de horas extraordinarias realizadas por funcionario y se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\frac{(\text{N}^\circ \text{ de horas extraordinarias año } t/ 12)}{\text{Total Dotación Efectiva año } t} = 18,16$$

7) **Evaluación del Desempeño**

7.1 **Distribución del personal de acuerdo a los resultados de sus calificaciones.**

$$\left(\frac{\text{N}^\circ \text{ de funcionarios en lista (1, 2, 3 o 4) año } t}{\text{Total funcionarios evaluados en el proceso año } t} \right) * 100 = 97,05$$

7.2 **Sistema formal de retroalimentación del desempeño implementado**

SI: Se ha implementado un sistema formal de retroalimentación del desempeño.

8) **Política de Gestión de Personas,**

NO: Aún no existe una Política de Gestión de Personas formalizada vía Resolución Exenta.

Cuadro 1
Avance Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

Indicadores	Fórmula de Cálculo	Resultados ³		Avance ⁴	Notas
		2012	2013		
1. Reclutamiento y Selección					
1.1 Porcentaje de ingresos a la contrata ⁵ cubiertos por procesos de reclutamiento y selección ⁶	$(N^{\circ} \text{ de ingresos a la contrata año } t \text{ vía proceso de reclutamiento y selección} / \text{Total de ingresos a la contrata año } t) * 100$	0	0		No hubo proceso de reclutamiento y selección durante el período informado
1.2 Efectividad de la selección	$(N^{\circ} \text{ ingresos a la contrata vía proceso de reclutamiento y selección en año } t, \text{ con renovación de contrato para año } t+1 / N^{\circ} \text{ de ingresos a la contrata año } t \text{ vía proceso de reclutamiento y selección}) * 100$	0	0		No hubo proceso de reclutamiento y selección durante el período informado
2. Rotación de Personal					
2.1 Porcentaje de egresos del servicio respecto de la dotación efectiva.	$(N^{\circ} \text{ de funcionarios que han cesado en sus funciones o se han retirado del servicio por cualquier causal año } t / \text{Dotación Efectiva año } t) * 100$	2.32	4.65	-2.33	
2.2 Porcentaje de egresos de la dotación efectiva por causal de cesación.					
• Funcionarios jubilados	$(N^{\circ} \text{ de funcionarios Jubilados año } t / \text{Dotación Efectiva año } t) * 100$	0	0	0	
• Funcionarios fallecidos	$(N^{\circ} \text{ de funcionarios fallecidos año } t / \text{Dotación Efectiva año } t) * 100$	0	0	0	

3 La información corresponde al período Enero 2012 - Diciembre 2012 y Enero 2013 - Diciembre 2013, según corresponda.

4 El avance corresponde a un índice con una base 100, de tal forma que un valor mayor a 100 indica mejoramiento, un valor menor a 100 corresponde a un deterioro de la gestión y un valor igual a 100 muestra que la situación se mantiene.

5 Ingreso a la contrata: No considera el personal a contrata por reemplazo, contratado conforme al artículo 11 de la ley de presupuestos 2013.

6 Proceso de reclutamiento y selección: Conjunto de procedimientos establecidos, tanto para atraer candidatos/as potencialmente calificados y capaces de ocupar cargos dentro de la organización, como también para escoger al candidato más cercano al perfil del cargo que se quiere proveer.

Cuadro 1
Avance Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

Indicadores	Fórmula de Cálculo	Resultados ³		Avance ⁴	Notas
		2012	2013		
• Retiros voluntarios					
○ con incentivo al retiro	$(\text{N}^\circ \text{ de retiros voluntarios que acceden a incentivos al retiro año } t / \text{Dotación efectiva año } t) * 100$	0	0	0	
○ otros retiros voluntarios	$(\text{N}^\circ \text{ de retiros otros retiros voluntarios año } t / \text{Dotación efectiva año } t) * 100$	0	0	0	
• Otros	$(\text{N}^\circ \text{ de funcionarios retirados por otras causales año } t / \text{Dotación efectiva año } t) * 100$	2.32	4.65	-2.33	
2.3 Índice de recuperación de funcionarios	$\text{N}^\circ \text{ de funcionarios ingresados año } t / \text{N}^\circ \text{ de funcionarios en egreso año } t$	1	1	0	
3. Grado de Movilidad en el servicio					
3.1 Porcentaje de funcionarios de planta ascendidos y promovidos respecto de la Planta Efectiva de Personal.	$(\text{N}^\circ \text{ de Funcionarios Ascendidos o Promovidos}) / (\text{N}^\circ \text{ de funcionarios de la Planta Efectiva}) * 100$	0	0	0	
3.2 Porcentaje de funcionarios recontratados en grado superior respecto del N° efectivo de funcionarios contratados.	$(\text{N}^\circ \text{ de funcionarios recontratados en grado superior, año } t) / (\text{Total contratos efectivos año } t) * 100$	16.66	5.55	11.11	
4. Capacitación y Perfeccionamiento del Personal					
4.1 Porcentaje de Funcionarios Capacitados en el año respecto de la Dotación efectiva.	$(\text{N}^\circ \text{ funcionarios Capacitados año } t / \text{Dotación efectiva año } t) * 100$	76.74	41.86	34.88	
4.2 Promedio anual de horas contratadas para capacitación por funcionario.	$\frac{\sum (\text{N}^\circ \text{ de horas contratadas en act. de capacitación año } t * \text{N}^\circ \text{ participantes en act. de capacitación año } t)}{\text{N}^\circ \text{ de participantes capacitados año } t}$	4.83	1.46	3.37	
4.3 Porcentaje de actividades de capacitación con evaluación de transferencia ⁷	$(\text{N}^\circ \text{ de actividades de capacitación con evaluación de transferencia en el puesto de trabajo año } t / \text{N}^\circ \text{ de actividades de capacitación en año } t) * 100$	40	0.33	39.67	
4.4 Porcentaje de becas ⁸ otorgadas respecto a la Dotación Efectiva.	$\text{N}^\circ \text{ de becas otorgadas año } t / \text{Dotación efectiva año } t * 100$	0	0	0	

⁷Evaluación de transferencia: Procedimiento técnico que mide el grado en que los conocimientos, las habilidades y actitudes aprendidos en la capacitación han sido transferidos a un mejor desempeño en el trabajo. Esta metodología puede incluir evidencia conductual en el puesto de trabajo, evaluación de clientes internos o externos, evaluación de expertos, entre otras.

No se considera evaluación de transferencia a la mera aplicación de una encuesta a la jefatura del capacitado, o al mismo capacitado, sobre su percepción de la medida en que un contenido ha sido aplicado al puesto de trabajo.

Cuadro 1
Avance Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

Indicadores	Fórmula de Cálculo	Resultados ³		Avance ⁴	Notas
		2012	2013		
5. Días No Trabajados					
5.1 Promedio mensual de días no trabajados por funcionario, por concepto de licencias médicas, según tipo.					
• Licencias médicas por enfermedad o accidente común (tipo 1).	$(\text{N}^\circ \text{ de días de licencias médicas tipo 1, año } t/12)/\text{Dotación Efectiva año } t$	0.39	9.76	-9.37	
• Licencias médicas de otro tipo ⁹	$(\text{N}^\circ \text{ de días de licencias médicas de tipo diferente al 1, año } t/12)/\text{Dotación Efectiva año } t$	0.01	0.41	-0.4	
5.2 Promedio Mensual de días no trabajados por funcionario, por concepto de permisos sin goce de remuneraciones.	$(\text{N}^\circ \text{ de días de permisos sin sueldo año } t/12)/\text{Dotación Efectiva año } t$	0	0	0	
6. Grado de Extensión de la Jornada					
Promedio mensual de horas extraordinarias realizadas por funcionario.	$(\text{N}^\circ \text{ de horas extraordinarias diurnas y nocturnas año } t/12)/ \text{Dotación efectiva año } t$	0.90	18.16	-17.26	
7. Evaluación del Desempeño¹⁰					
7.1 Distribución del personal de acuerdo a los resultados de sus calificaciones.	$\text{N}^\circ \text{ de funcionarios en lista 1 año } t / \text{Total funcionarios evaluados en el proceso año } t$	100	97.05	2.95	

8Considera las becas para estudios de pregrado, postgrado y/u otras especialidades.

9No considerar como licencia médica el permiso postnatal parental.

10Esta información se obtiene de los resultados de los procesos de evaluación de los años correspondientes.

Cuadro 1
Avance Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

Indicadores	Fórmula de Cálculo	Resultados ³		Avance ⁴	Notas
		2012	2013		
	N° de funcionarios en lista 2 año t / Total funcionarios evaluados en el proceso año t	0	2.94	-2.94	
	N° de funcionarios en lista 3 año t / Total funcionarios evaluados en el proceso año t	0	0	0	
	N° de funcionarios en lista 4 año t / Total funcionarios evaluados en el proceso año t	0	0	0	
7.2 Sistema formal de retroalimentación del desempeño ¹¹ implementado	SI: Se ha implementado un sistema formal de retroalimentación del desempeño. NO: Aún no se ha implementado un sistema formal de retroalimentación del desempeño.	SÍ	SÍ		
8. Política de Gestión de Personas					
Política de Gestión de Personas ¹² formalizada vía Resolución Exenta	SI: Existe una Política de Gestión de Personas formalizada vía Resolución Exenta. NO: Aún no existe una Política de Gestión de Personas formalizada vía Resolución Exenta.	NO	NO		

¹¹Sistema de Retroalimentación: Se considera como un espacio permanente de diálogo entre jefatura y colaborador/a para definir metas, monitorear el proceso, y revisar los resultados obtenidos en un período específico. Su propósito es generar aprendizajes que permitan la mejora del rendimiento individual y entreguen elementos relevantes para el rendimiento colectivo.

¹²Política de Gestión de Personas: Consiste en la declaración formal, documentada y difundida al interior de la organización, de los principios, criterios y principales herramientas y procedimientos que orientan y guían la gestión de personas en la institución.

Anexo 3: Recursos Financieros

Los Cuadros a), b) y d) se obtienen directamente de la aplicación Web de BGI

a) Resultados de la Gestión Financiera

Cuadro 2		
Ingresos y Gastos Devengados 2012-2013		
Denominación	Monto Año 2012	Monto Año 2013
	M\$ (1)	M\$
INGRESOS	3.492.822	3.608.653
OTROS INGRESOS CORRIENTES	14.693	78.979
Recuperaciones y Reembolsos por Licencias Medicas	7.745	18.020
Otros	6.948	60.959
APORTE FISCAL	3.478.129	3.529.674
Libre	3.478.129	3.529.674
SALDO INICIAL DE CAJA		
GASTOS	3.735.274	4.056.735
GASTOS EN PERSONAL	1.202.616	1.225.925
BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	251.448	247.152
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	2.021.768	2.081.162
A Otras Entidades Publicas	2.021.768	2.081.162
Consejo de Política Antártica	1.085.191	1.094.302
Feria Antártica Escolar	74.757	74.055
Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable	234.692	278.395
Plataforma Logística para Apoyo de Actividades Antárticas	444.887	431.003
Tesis Antárticas	10.718	21.124
Asociatividad p/ el Apalancamiento de los Recursos Antárticos	171.523	120.543
Aligamiento Científico Internacional	0	61.740
ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	43.014	27.929
Vehículos	15.168	0
Mobiliarios y Otros	13.353	13.392
Máquinas y Equipos	1.336	1.340
Equipos Informáticos	10.551	10.583
Programas Informáticos	2.606	2.614
SERVICIO DE LA DEUDA	216.428	474.567

b) Comportamiento Presupuestario año 2013

Cuadro 3								
Análisis de Comportamiento Presupuestario año 2013								
Subt.	Item	Asig.	Denominación	Presupuesto Inicial ¹³ (M\$)	Presupuesto Final ¹⁴ (M\$)	Ingresos y Gastos Devengados (M\$)	Diferencia ¹⁵ (M\$)	Notas ¹⁶
			INGRESOS	3.476.162	4.056.735	4.086.146	29.411	
08			OTROS INGRESOS CORRIENTES	15.580	49.568	78.979	29.411	
	01		Recuperaciones por licencias médicas	12.346	13.602	18.020	4.418	
	99		Otros	3.234	35.966	60.959	24.993	
09			APORTE FISCAL	3.460.582	3.529.674	3.529.674	0	
	01		Libre	3.460.582	3.529.674	3.529.674	0	
15			SALDO INICIAL DE CAJA	0	477.493	477.493		
			GASTOS	3.476.162	4.056.735	4.056.735	0	
21			GASTOS EN PERSONAL	1.117.764	1.225.925	1.225.925		
22			BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	249.089	247.152	247.152		
24			TRANSFERENCIAS CORRIENTES	2.081.162	2.081.162	2.081.162		
	03		A OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS	2.081.162	2.081.162	2.081.162		
	041		Programa Consejo Política Antártica	1.094.302	1.094.302	1.094.302		
	044		Feria Antártica Escolar	74.055	74.055	74.055		
	045		Desarrollo de la ciencia Consursable	278.395	278.395	278.395		
	046		Plataforma Logística para Apoyo Act. Antárticas	431.003	431.003	431.003		
	047		Tesis Antárticas	21.124	21.124	21.124		
	048		Asociatividad para el Apalancamiento de recursos antárticos	120.543	120.543	120.543		
	049		Aligamiento Científico Internacional	61.740	61.740	61.740		
29			ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	28.147	27.929	27.929		
	03		VEHÍCULOS	0	0	0		
	04		MOBILIARIOS Y OTROS	13.497	13.392	13.392		
	05		MÁQUINAS Y EQUIPOS	1.350	1.340	1.340		
	06		EQUIPOS INFORMÁTICOS	10.666	10.583	10.583		
	07		PROGRAMAS INFORMÁTICOS	2.634	2.614	2.614		
34			SERVICIO DE LA DEUDA	0	474.567	474.567		

13Presupuesto Inicial: corresponde al aprobado en el Congreso.

14Presupuesto Final: es el vigente al 31.12.2013.

15Corresponde a la diferencia entre el Presupuesto Final y los Ingresos y Gastos Devengados.

16En los casos en que las diferencias sean relevantes se deberá explicar qué las produjo.

d) Indicadores Financieros

Cuadro 4 Indicadores de Gestión Financiera							
Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo ¹⁷			Avance ¹⁸ 2013/ 2012	Notas
			2011	2012	2013		
Comportamiento del Aporte Fiscal (AF)	AF Ley inicial / (AF Ley vigente - Políticas Presidenciales ¹⁹)	%	95%	92%	98%	6%	
Comportamiento de los Ingresos Propios (IP)	[IP Ley inicial / IP devengados]	%	120%	105%	20%	-85%	1
	[IP percibidos / IP devengados]	%	100%	100%	100%		
	[IP percibidos / Ley inicial]	%	83%	95%	507%	412%	2
Comportamiento de la Deuda Flotante (DF)	[DF/ Saldo final de caja]	%	81%	55%	87%	32%	
	(DF + compromisos cierto no devengados) / (Saldo final de caja + ingresos devengados no percibidos)	%	100%	100%	98%	-2%	

1.2. Los ingresos devengados en el periodo 2013 alcanzan aproximadamente 5 veces el valor autorizado por ley. En la relación ley inicial v/s ingresos devengados resulta menor ya que los ingresos devengados son superiores y la ley representa sólo el 20%. En el caso de la razón ingresos percibidos respecto a la ley inicial, el coeficiente se incrementa ya que para 2013 los ingresos devengados ascienden a M\$ 78.980 v/s ley inicial M\$ 15.580.

¹⁷ Las cifras están expresadas en M\$ del año 2013. Los factores de actualización de las cifras de los años 2011 y 2012 son 1,04856870 y 1,01797128 respectivamente.

¹⁸ El avance corresponde a un índice con una base 100, de tal forma que un valor mayor a 100 indica mejoramiento, un valor menor a 100 corresponde a un deterioro de la gestión y un valor igual a 100 muestra que la situación se mantiene.

¹⁹ Corresponde a Plan Fiscal, leyes especiales, y otras acciones instruidas por decisión presidencial.

e) Fuente y Uso de Fondos

Cuadro 5				
Análisis del Resultado Presupuestario 2013 ²⁰				
Código	Descripción	Saldo Inicial	Flujo Neto	Saldo Final
FUENTES Y USOS		528.367	-398.058	130.309
Carteras Netas		0	193.341	193.341
115	Deudores Presupuestarios	0	0	0
215	Acreedores Presupuestarios	0	193.341	193.341
Disponibilidad Neta		613.101	463.156	1.076.257
111	Disponibilidades en Moneda Nacional	587.388	486.703	1.074.091
112	Disponibilidades en Moneda Extranjera	25.823	-23.547	2.166
Extrapresupuestario neto		84.734	667.873	752.607
114	Anticipo y Aplicación de Fondos	710	179.296	180.006
116	Ajustes a Disponibilidades	0	0	0
119	Trasposos Interdependencias	0	0	0
214	Depósitos a Terceros	78.576	847.169	925.745
216	Ajustes a Disponibilidades	6.686	0	6.868
219	Trasposos Interdependencias	0	0	0

e) Cumplimiento Compromisos Programáticos

Cuadro 6				
Ejecución de Aspectos Relevantes Contenidos en el Presupuesto 2013				
Denominación	Ley Inicial	Presupuesto Final	Devengado	Observaciones
Consejo Política Antártica	1.094.302	1.094.302	1.094.302	
Feria Antártica Escolar	74.055	74.055	74.055	
Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable	278.395	278.395	278.395	
Plataforma Logística para Apoyo de Actividades Antárticas	431.003	431.003	431.003	
Tesis Antárticas	21.124	21.124	21.124	
Asociatividad para el apalancamiento de los Recursos Antárticos	120.543	120.543	120.543	
Aligamiento Científico Internacional	61.740	61.740	61.740	
	2.081.162	2.081.162	2.081.162	

²⁰ Corresponde a ingresos devengados – gastos devengados.

f) Transferencias²¹

Cuadro 7					
Transferencias Corrientes					
Descripción	Presupuesto Inicial 2013 ²² (M\$)	Presupuesto Final2013 ²³ (M\$)	Gasto Devengado (M\$)	Diferencia ²⁴	Notas
TRANSFERENCIAS AL SECTOR PRIVADO					
Gastos en Personal					
Bienes y Servicios de Consumo					
Inversión Real					
Otros					
TRANSFERENCIAS A OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS					
Gastos en Personal	133.000	107.129	107.129		
Bienes y Servicios de Consumo	772.632	765.639	765.639		
Inversión Real	110.000	142.864	142.864		
Otros ²⁵	1.065.530	1.065.530	1.065.530		
TOTAL TRANSFERENCIAS	2.081.162	2.081.162	2.081.162		

g) Inversiones²⁶

Cuadro 8							
Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2013							
Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado ²⁷	Ejecución Acumulada al año 2013 ²⁸	% Avance al Año 2013	Presupuesto Final Año 2013 ²⁹	Ejecución Año2013 ³⁰	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
No existe iniciativas de Inversión							

No existe iniciativas de Inversión

21 Incluye solo las transferencias a las que se les aplica el artículo 7° de la Ley de Presupuestos.

22 Corresponde al aprobado en el Congreso.

23 Corresponde al vigente al 31.12.2013.

24 Corresponde al Presupuesto Final menos el Gasto Devengado.

25 Corresponde a Aplicación de la Transferencia.

26 Se refiere a proyectos, estudios y/o programas imputados en los subtítulos 30 y 31 del presupuesto.

27 Corresponde al valor actualizado de la recomendación del Ministerio de Desarrollo Social (último RS) o al valor contratado.

28 Corresponde a la ejecución de todos los años de inversión, incluyendo el año 2013.

29 Corresponde al presupuesto máximo autorizado para el año 2013.

30 Corresponde al valor que se obtiene del informe de ejecución presupuestaria devengada del año 2013.

Anexo 4: Indicadores de Desempeño año 2013

- Indicadores de Desempeño presentados en la Ley de Presupuestos año 2013

Cumplimiento Indicadores de Desempeño año 2013										
Producto Estratégico	Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo			Meta " 2013	Cumple SI/NO ³¹	% Cumplimiento ³²	Notas
				2011	2012	2013				
Cooperación Internacional en materias antárticas.	Porcentaje de Aportes a través de Instituciones Extranjeras a los Fondos del Programa Nacional de Ciencia Antártica, PROCIENT, en el año t.	(Montos de Aportes en M\$ de Instituciones Extranjeras al PROCIENT en el año t./Montos asignados al Programa Nacional de Ciencia Antártica, PROCIENT en el año t.)*100	%	6.4%	0.0%	23.8%	24.8%	SI	96.09%	
				(12348.0/194269.0)*100		(66300.0/278395.0)*100	(60000.0/242076.0)*100			
	Enfoque de Género:			No						
Programa Científico Antártico Nacional.	Porcentaje de variación de publicaciones antárticas (International ScientificIndex) generadas en el trienio actual respecto del total de publicaciones ISI antárticas nacionales del trienio anterior.	((Nº de publicaciones científicas ISI antárticas nacionales del trienio actual [año t-2 al año t]/Nº Total de publicaciones científicas ISI antárticas nacionales del trienio anterior [año t-5 al año t-3])-1)*100	%	39.3%	0.0%	47.7%	36.9%	SI	129.17%	2
				((78.0/56.0)-1)*100		((96.0/65.0)-1)*100	((89.0/65.0)-1)*100			
	Enfoque de Género:			No						

31 Se considera cumplido el compromiso, si el dato efectivo 2013 es igual o superior a un 95% de la meta.

32 Corresponde al porcentaje del dato efectivo 2013 en relación a la meta 2013.

Cumplimiento Indicadores de Desempeño año 2013

Producto Estratégico	Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo			Meta " 2013	Cumple SI/NO ³¹	% Cumplimiento ³²	Notas
				2011	2012	2013				
Promover a Punta Arenas como Puerta de Entrada a la Antártica.	Porcentaje de variación de Investigadores Extranjeros de países miembros del Sistema del Tratado Antártico, STA, transportados por el INACH.	(((N° Investigadores Extranjeros de países miembros del Sistema Tratado Antártico, STA, transportados por el INACH en el año t - 1)-1)*100	%	21.9%	0.0%	74.5%	22.5%	SI	331.80%	3
				((78.0/64.0)-1)*100	((171.0/98.0)-1)*100	((120.0/98.0)-1)*100				
	Enfoque de Género:									
	No									

Divulgar materias antárticas a la comunidad nacional.	Porcentaje de incremento de estudiantes de enseñanza media del País que presentan proyectos a la Feria Antártica Escolar, FAE.	(((N° de estudiantes de enseñanza media del País que presentan proyectos elegibles a la Feria Antártica Escolar en el año t)/N° de estudiantes de enseñanza media del País que presentan proyectos elegibles a la Feria Antártica Escolar en el año t-1)*100	%	N.M.	0.00%	22.47%	20.21%	SI	111.18%	1
					((327.00/267.00)-1)*100	((345.00/287.00)-1)*100				
	Enfoque de Género:									
	No									

Porcentaje de cumplimiento informado por el servicio: 100 %

Porcentaje de cumplimiento global final del servicio: 100 %

Anexo 5: Compromisos de Gobierno

NO APLICA

Anexo 6: Informe Preliminar³³ de Cumplimiento de los Compromisos de los Programas / Instituciones Evaluadas³⁴ (01 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013)

NO SE CUENTA CON PROGRAMAS EVALUADOS

³³Se denomina preliminar porque el informe no incorpora la revisión ni calificación de los compromisos por DIPRES.

³⁴Se refiere a programas/instituciones evaluadas en el marco del Programa de Evaluación que dirige DIPRES.

Anexo 7: Cumplimiento de Sistemas de Incentivos Institucionales 2013

CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN AÑO 2013

I. IDENTIFICACIÓN

MINISTERIO	MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES	PARTIDA	06
SERVICIO	INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO	CAPÍTULO	04

II. FORMULACIÓN PMG

Marco	Área de Mejoramiento	Sistemas	Objetivos de Gestión				Prioridad	Ponderador asignado	Ponderador obtenido	Cumple
			Etapas de Desarrollo o Estados de Avance							
			I	II	III	IV				
Marco Básico	Planificación y Control de Gestión	Sistema de Monitoreo del Desempeño Institucional	O				Alta	80.00%	80.00%	✓
	Calidad de Atención de Usuarios	Sistema Seguridad de la Información				O	Mediana	20.00%	20.00%	✓
Porcentaje Total de Cumplimiento :									100.00	

III. SISTEMAS EXIMIDOS/MODIFICACIÓN DE CONTENIDO DE ETAPA

Marco	Área de Mejoramiento	Sistemas	Tipo	Etapa	Justificación
Marco Básico	Planificación / Control de Gestión	Descentralización	Eximir	--	El servicio se exime del sistema Descentralización, ya que no es factible aplicar procesos de descentralización ni desconcentración a los productos estratégicos que aplican perspectiva territorial.
		Equidad de Género	Eximir	--	Como resultado del trabajo realizado por el servicio en la aplicación del sistema, se concluye que por la naturaleza de sus productos, no debe continuar implementando el sistema Equidad de Género.

Metas de Eficiencia Institucional Ley N° 19999

Cuadro				
Otros Indicadores de Desempeño Año 2013				
Meta	Indicador	Resultado	Meta 2013 Comprometida	Cumplimiento
	<u>Calidad/Producto</u>			
1	Grado de satisfacción de los científicos del Programa Nacional de Ciencia Antártica (PROCIEN) y de los participantes de la Feria Antártica Escolar (FAE), con el servicio y apoyo entregado por el INACH en el año t.	86%	92%	93%
	<u>Calidad/Producto</u>			
2	Porcentaje de variación de Investigadores Extranjeros de países miembros del Sistema del Tratado Antártico, STA, transportados por el INACH	75%	25%	100%
	<u>Eficacia/Producto</u>			
3	Promedio de postulantes a la Feria Antártica Escolar, según el cupo de participación para la FAE.	13,08 personas	8,68 personas	100%

Anexo 8: Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo

Cuadro 12 Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo año 2013				
Equipos de Trabajo	Número de personas por Equipo de Trabajo ³⁵	N° de metas de gestión comprometidas por Equipo de Trabajo	Porcentaje de Cumplimiento de Metas ³⁶	Incremento por Desempeño Colectivo ³⁷
Equipo N° 1				
Objetivo General Organizar y desarrollar eficientemente las actividades de la Expedición Científica Antártica (ECA), vinculado al "Objetivo Estratégico N° 1 del INACH".	21	3	100	8%
Equipo N° 2				
Objetivo General Organizar, coordinar y controlar eficientemente las actividades de gestión interna relacionadas directamente con la Expedición Científica Antártica (ECA), vinculado al "Objetivo Estratégico N° 1 del INACH".	20	3	100	8

35Corresponde al número de personas que integran los equipos de trabajo al 31 de diciembre de 2013.

36Corresponde al porcentaje que define el grado de cumplimiento del Convenio de Desempeño Colectivo, por equipo de trabajo.

37Incluye porcentaje de incremento ganado más porcentaje de excedente, si corresponde.

Anexo 9: Proyectos de Ley en tramitación en el Congreso Nacional

El Servicio no tiene proyectos de ley en trámite en el Congreso Nacional al 31 de diciembre de 2013.

Anexo 10: Premios o Reconocimientos Institucionales

El servicio no ha obtenido premios o reconocimientos institucionales durante el año 2013.