

BALANCE DE GESTIÓN INTEGRAL AÑO 2011

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO

Plaza Muñoz Gamero N° 1055, Punta Arenas. Teléfono: (61) 298 100

Índice

Carta

1. Resumen Ejecutivo	4
2. Resultados de la Gestión año 2011	7
2.1 Resultados de la Gestión Institucional Asociados a Aspectos Relevantes de la Ley de Presupuestos 2011 y la Provisión de Bienes y Servicios.....	7
2.2 Resultados Asociados a la Provisión de Bienes y Servicios	19
3. Desafíos para el año 2012	36
4. Anexos.....	44
Anexo 1: Identificación de la Institución.....	45
Anexo 2: Recursos Humanos.....	50
1.1 Porcentaje de ingresos a la contrata cubiertos por procesos de reclutamiento y selección.....	52
(N° de ingresos a la contrata año t vía proceso de reclutamiento y selección/ Total de ingresos a la contrata año t)*100.....	52
1.2 Efectividad de la selección.....	52
(N° ingresos a la contrata vía proceso de reclutamiento y selección en año t, con renovación de contrato para año t+1/N° de ingresos a la contrata año t vía proceso de reclutamiento y selección)*100.....	52
4.3 Porcentaje de actividades de capacitación con evaluación de transferencia	54
(N° de actividades de capacitación con evaluación de transferencia en el puesto de trabajo año t/N° de actividades de capacitación en año t)*100	54
5.1 Promedio mensual de días no trabajados por funcionario, por concepto de licencias médicas, según tipo.....	54
Anexo 3: Recursos Financieros.....	56
Anexo 4: Indicadores de Desempeño año 2011.....	63
Anexo 5: Compromisos de Gobierno	66
Anexo 6: Informe Preliminar de Cumplimiento de los Compromisos de los Programas / Instituciones Evaluadas.....	66
Anexo 7: Cumplimiento de Sistemas de Incentivos Institucionales 2011	67
Anexo 8: Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo	69
N°1.....	69
Anexo 9: Proyectos de Ley en tramitación en el Congreso Nacional.....	69

I. Carta Presentación del Ministro del ramo

El Instituto Antártico Chileno, INACH, es un 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.

Por otra parte, a través del INACH, el Ministerio de Relaciones Exteriores espera continuar aportando a la gran tarea de posicionar a 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.

Finalmente, se espera que el INACH continúe y profundice la tarea de divulgación del conocimiento de la Antártica a todos nuestros conciudadanos, acercando este alejado territorio nacional a la población, con el objeto de crear conciencia de su importancia y trascendencia para las futuras generaciones de chilenos.



FERNANDO SCHMIDT ARIZTÍA
Embajador
Ministro de Relaciones Exteriores (S)

1. Resumen Ejecutivo

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 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 2011 fue de 43 funcionarios, de los cuales un 39,5% correspondieron a mujeres. A su vez, un 48,83% corresponde a los estamentos de profesionales y técnicos.

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 Científico Antártico Nacional

El PROCIENT (Programa Nacional de Ciencia Antártica) ha tenido un crecimiento sostenido desde el 2006, gracias (i) al aumento de los recursos propios del INACH para financiar sus concursos y (ii) a las alianzas con otras agencias nacionales que financian ciencia (particularmente, CONICYT). Debido a ambas gestiones, hoy en día el PROCIENT consta de 60 proyectos, con un financiamiento directo en recursos de transferencia de MM\$993,8 para el 2011, del cual INACH contribuye con el 24%.

Este nivel de actividad científica, que abarca a 143 investigadores y coinvestigadores directos, ha redundado en un mayor interés nacional por el desarrollo de proyectos antárticos, lo que se refleja en el número de postulaciones recibidas a los concursos organizados por el INACH, el cual ha aumentado en un 75% entre el 2008 (N= 28) y el 2011 (N=49).

Un hito relevante de la Expedición Científica Antártica, ECA 48, es el inicio de la ampliación de la Base Profesor Julio Escudero, cuya inversión ascendió a M\$200.000.-, con el objeto de contar con infraestructura adecuada para atraer la participación de investigadores y científicos a nuevos proyectos antárticos, tanto nacionales como internacionales.

Actividades de Cooperación Internacional

Con el desafío de profundizar y continuar con la cooperación internacional en apoyo del desarrollo de la ciencia antártica, el INACH durante el 2011 participó en distintos congresos y seminarios científicos internacionales, presentando 19 trabajos con los resultados de investigaciones, con el objeto de abrir oportunidades de cooperación con científicos de distintos países y con la participación efectiva de 14 funcionarios en reuniones adscritas al Sistema del Tratado Antártico.

Cabe destacar que Chile ha obtenido recientemente importantes puestos en organismos antárticos internacionales. Tal es el caso del Consejo de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos (AIFM), que en el marco de su 17º periodo de sesiones, eligió por consenso a los integrantes de la Comisión Jurídica y Técnica de la Autoridad por el periodo 2012-2016, entre éstos el oceanógrafo del Departamento Científico del INACH, Dr. Cristián Rodrigo Ramírez.

Además, en el marco de la XXXIV Reunión Consultiva del Tratado Antártico (RCTA), que se realizó en Buenos Aires, el Comité de Protección del Ambiente (Committee for Environmental Protection, CEP) ratificó en su vicepresidencia a la bióloga marina del Departamento de Proyectos del INACH, Srta. Verónica Vallejos Marchant. Ella ha sido delegada nacional ante el CEP desde el año 2006, y el año 2009 fue elegida Segunda Vicepresidenta del Comité, con un desempeño reconocido y coronado en esta reelección hasta 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 2011 ejecutó y finalizó las 16 actividades comprometidas en la Agenda Regional Antártica 2009-2011, cumpliendo al 100% lo comprometido. Además, fondos entregados por el Gobierno Regional de Magallanes y Antártica Chilena permitieron culminar las actividades relacionadas con la activación del Laboratorio de Ciencias en la Base Arturo Prat en la Antártica.

Materias Antárticas a la Comunidad Nacional

Durante el año 2011 se realizó la VIII Feria Antártica Escolar (FAE). Producto de todas las acciones desarrolladas en el Plan de Divulgación, hubo una masiva participación de estudiantes de todo Chile en la FAE, desde Arica a Magallanes. Fueron 117 los proyectos recibidos por el INACH en el proceso de postulación a la VIII Feria Antártica Escolar. Los trabajos bibliográficos y experimentales significaron un aumento en las postulaciones de un 39% respecto al año 2010. En tanto, fueron 239 los alumnos que postularon con proyectos este 2011, cifra que es un 45% más respecto al año anterior. Cabe destacar la postulación de 41 proyectos a la categoría experimental, siendo el doble del registrado el 2010.

Con respecto a la divulgación del tema antártico en medios de comunicación masivos, durante el 2011 se publicaron 688 noticias, producto de diversas actividades desarrolladas a nivel institucional, desde el punto de vista comunicacional.

En el marco de la alianza estratégica establecida entre el INACH y la Junta Nacional de Jardines Infantiles (JUNJI), por quinto 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 ha mantenido la edición del Boletín Antártico Chileno; la última versión correspondió a una edición especial, para celebrar los 30 años del Boletín. Esta publicación ha sido fundamental, porque proyecta y registra el aporte que los chilenos hacen en la aventura científica de descubrir la Antártica en un formato asequible y atractivo. Se ha renovado por completo el diseño de la revista, readecuando sus secciones, potenciando su calidad fotográfica, mejorando las infografías y ajustando sus contenidos al lector común, sin sacrificar la profundidad de lo abordado, con la finalidad de divulgar la ciencia y la actividad antártica nacional. Además, se rediseñó la página web institucional, como un espacio virtual orientado a brindar mejores oportunidades para la comunicación con los ciudadanos, potenciando además la visualización y valoración del conocimiento científico antártico nacional.

El año 2011 se contrató por licitación una empresa externa, que calificó en forma independiente las tareas ejecutadas, mediante los "Estudios de medición del grado de satisfacción de los beneficiarios directos", de los investigadores asociados al PROCIENT y de los estudiantes participantes en la FAE. Los resultados de ambos estudios, llevados a cabo por Cadem Research, indican que los usuarios calificaron como "de excelencia" el apoyo brindado por el INACH. Los promedios de las evaluaciones generales para el PROCIENT (nota 6,4) y para la FAE (nota 6,6), reflejan un alto nivel de satisfacción con el apoyo prestado. Sin embargo, aunque la mayor parte de los atributos evaluados alcanzó estas altas calificaciones, existen áreas donde el INACH debe mejorar.

Así, los desafíos del 2012 seguirán en la línea de aumentar la calidad de la Investigación Científica Antártica Nacional, mejorando 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.



JOSÉ RETAMALES ESPINOZA
DIRECTOR NACIONAL
INSTITUTO ANTARTICO CHILENO

2. Resultados de la Gestión año 2011

2.1 Resultados de la Gestión Institucional Asociados a Aspectos Relevantes de la Ley de Presupuestos 2011 y la Provisión de Bienes y Servicios.

PROGRAMAS (Subt. 24)

- 24.03.041: Consejo de Política Antártica (CPA) (M\$ 1.040.016.-)
- 24.03.044: Feria Antártica Escolar (M\$ 71.437.-)
- 24.03.045: Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable (M\$ 194.269)
- 24.03.046: Plataforma Logística para Apoyo de Actividades Antárticas (M\$ 413.790.-)
- 24.03.047: Tesis Antárticas (M\$ 5.242.-)
- 24.03.048 Asociatividad para Apalancamiento Recursos Antárticos (M\$51.650).-

A) 24.03.041, CONSEJO DE POLÍTICA ANTÁRTICA (CPA) (M\$1.040.016)

El CPA es un organismo que tiene por función determinar las bases políticas, científicas, económicas y jurídicas de la acción nacional en el Territorio Antártico y depende, administrativamente, de la Subsecretaría de Relaciones Exteriores. Las actividades financiadas a través del CPA son un subconjunto de las actividades del Programa Antártico Nacional (PAN).

Desde sus inicios el Consejo ha contado con una partida presupuestaria, la que transfiere en su totalidad a los 4 operadores antárticos, que son las instituciones responsables de ejecutar las actividades en el Territorio Antártico. El porcentaje de distribución asignado por operador se presenta a continuación:

- Instituto Antártico Chileno (INACH):	30%
- Ejército de Chile (Departamento Antártico):	12%
- Armada de Chile (División Antártica):	26%
- Fuerza Aérea de Chile (División Antártica):	32%

Los recursos incluidos en el presupuesto 2011 del INACH, correspondientes al Consejo de Política Antártica, se distribuyeron entre los operadores antárticos en conformidad a lo señalado en el Decreto Supremo N° 36 del 03 de febrero de 2011, del Ministerio de Relaciones Exteriores, de acuerdo a lo siguiente:

Instituto Antártico Chileno:	M\$ 312.005.-
Ejército:	M\$ 124.802.-
Armada:	M\$ 270.404.-
Fuerza Aérea de Chile:	M\$ 322.805.-

En total, durante el año 2011 se distribuyeron M\$ 1.040.016.-. Los recursos destinados por el CPA, tanto al INACH como a sus operadores, se ejecutaron en su totalidad, concretando las siguientes actividades:

COMPONENTES / ACTIVIDADES		M\$
Componente 1: FORTALECIMIENTO DE LA PRESENCIA TERRITORIAL		OPERADOR
Funcionamiento de la Base O'Higgins y proyección territorial	Ejército	59.802
Fortalecer la presencia y brindar apoyo logístico marítimo a los operadores antárticos	Armada	270.404
Funcionamiento de bases y presencia	FACH	326.905
TOTAL COMPONENTE 1		657.111
Componente 2: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA		OPERADOR
Apoyo a la actividad científica antártica	INACH	312.005
TOTAL COMPONENTE 2		312.005
Componente 3: FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL		OPERADOR
Difusión de la actividad científica antártica	FACH	4.500
TOTAL COMPONENTE 3		4.500
Componente 4: PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE		OPERADOR
Mantenimiento Base O'Higgins conforme al Protocolo de Madrid	Ejército	63.500
Tratamiento de desechos	FACH	1.400
TOTAL COMPONENTE 4		64.900
Componente 5: COOPERACIÓN INTERNACIONAL		OPERADOR
Participación activa en el Sistema del Tratado Antártico	Ejército	1.500
TOTAL COMPONENTE 5		1.500
TOTAL COMPONENTES M\$		1.040.016

B) 24.03.044, FERIA ANTÁRTICA ESCOLAR (FAE) (M\$ 71.437.-)

Resultados del Programa:

La FAE desarrolla una convocatoria a nivel nacional para que estudiantes de enseñanza media presenten trabajos de investigación científica en torno a la Antártica. Este congreso científico estudiantil es organizado por el INACH y la Fuerza Aérea de Chile, y la red de apoyo a nivel nacional del Programa Explora de CONICYT.

El 2011 fueron 117 los proyectos recibidos por el INACH en el proceso de postulación a la VIII Feria Antártica Escolar. Esta avalancha de trabajos bibliográficos y experimentales significó un aumento en las postulaciones de un 39% respecto al año 2010. En tanto, fueron 239 los alumnos que postularon con proyectos este 2011, cifra que es un 45% superior respecto al año anterior. Cabe destacar la postulación de 41 proyectos a la categoría experimental, el doble del 2010, lo cual es relevante pues es en esta categoría en donde puede postular el mayor número de alumnos (tres por proyecto), en tanto que en los bibliográficos sólo pueden participar un máximo de dos.

La FAE nació como un evento principalmente regional y actualmente es un programa nacional. Así lo demuestran los trabajos provenientes de ciudades y pueblos tan diversos como Iquique, Ovalle, Melipilla, Paine, Chimbarongo, Penco, San Pedro de la Paz, Valdivia, Puerto Montt y Coyhaique, entre otros, los que se suman a los 19 trabajos presentados por estudiantes de Magallanes.

Postularon 239 alumnos a uno de los 25 cupos que existen para participar en el Congreso Nacional que se efectuó en la ciudad de Punta Arenas. Eso significó un aumento de un 45% en el número de alumnos que postularon, en relación al año 2010.

La razón de este aumento considerable en la participación se debe a que (41 en total) respecto al 2010, el INACH, a través de una alianza estratégica a nivel nacional con el Programa Explora Conicyt, desarrolló un plan de difusión que incluyó acciones de apoyo a alumnos que deseaban presentar proyectos experimentales. Claramente, el trabajo tuvo un alto impacto en las postulaciones; el año 2011 por primera vez el tema de la FAE fue abierto, lo que facilitó que los alumnos eligieran el tipo de investigación de acuerdo a sus redes de apoyo (investigadores y universidades locales, por ejemplo) y sus propios intereses; hubo una mayor inversión en las regiones Metropolitana y de Valparaíso en comparación a años anteriores, lo que se tradujo en un aumento del 342% en el número de proyectos provenientes de esas zonas -estas dos regiones representaron un 25% del total de alumnos que postularon este año-, y a que, por primera vez, el INACH construyó una red a nivel nacional de difusión, que permitió, en alianza con universidades, mejorar significativamente el apoyo para el diseño de proyectos por parte de los establecimientos educacionales. En ese contexto, se desarrollaron cuatro talleres (en Santiago, Concepción, Valdivia y Punta Arenas).

Esta última versión de la FAE fue la más competitiva desde que se creó este programa el 2004.

C) 24.03.045, DESARROLLO DE LA CIENCIA ANTÁRTICA CONCURSABLE (M\$194.269)

El 2011 se adjudicaron 10 propuestas del concurso Regular de INACH, 5 de Gabinete y 5 de Terreno. De éstas, 2 propuestas de Terreno iniciarán sus actividades el 2012.

Con este programa se financian dos tipos de proyectos:

1. Proyectos de Terreno: Recibieron el 2011 un máximo de M\$ 39.000.-, divididos en 3 años. La Institución Patrocinante recibe además un 8% del valor asignado al proyecto para gastos administrativos (*overhead*). También existe un incentivo por tesis, el cual asciende a un máximo de M\$1.800 (M\$600 por año).
2. Proyectos de Gabinete: Recibieron el 2011 un máximo de M\$ 11.000.-, divididos en 2 años. Al igual que en el caso de los proyectos de terreno, la Institución Patrocinante recibe un 8% del valor asignado al proyecto para gastos administrativos. También existe un incentivo por tesis, el cual asciende a un máximo de M\$1.200 (M\$600 por año). En el año 2011, un proyecto de investigación presentó la información requerida para comprobar el desarrollo de una tesis asociada a su ejecución.

Las Bases 2011 del Concurso Regular de Proyectos de Terreno y Gabinete, que se financia con este Programa, presentó numerosas mejoras:

- Incluyeron la entrega de *overhead* (gastos administrativos), la que tuvo buena aceptación por parte de los investigadores y de los Directores de Investigación de las Universidades visitadas el 2010-2011.
- Mantienen el pago de incentivo por tesis, el cual beneficia directamente a los proyectos que desarrollen tesis de pre o postgrado en el marco de sus proyectos, colaborando a la formación de nuevo capital humano.

- Establecen la posibilidad de postergar el inicio de la ejecución de un proyecto de terreno para el año siguiente, permitiendo mayor tiempo de coordinación para las actividades logísticas complejas. Además, facilita la tramitación interna de los Decretos correspondientes.

24.03.045 PROGRAMA DESARROLLO DE LA CIENCIA ANTÁRTICA CONCURSABLE

PROYECTOS DE ARRASTRE 2011

INSTITUCION EJECUTORA	CODIGO	NOMBRE PROYECTO	2011 (M\$)
Universidad Austral de Chile	T_21-09	Geo-referenciación submarina	6.610
Universidad Austral de Chile	T_22-10	Estudio genómica en <i>Nacella</i>	8.100
Universidad de Chile	T_15-09	Metabolitos secundarios	9.500
Universidad de Chile	T_23-09	Biogeografía de levaduras	3.450
Universidad de Concepción	T_03-09	Sacarosa y SPS en <i>Colobanthus</i>	8.149
Universidad de Concepción	T_18-09	COPs en la península Antártica	7.900
Universidad de Concepción	T_27-10	Garrapatas de aves marinas	10.924
Universidad de Magallanes	T_17-09	Estructura genética de <i>Sanionia</i>	8.500
Universidad de Santiago de Chile	G_06-10	Actividad enzimática en hongos y levaduras	5.816
Universidad de Santiago de Chile	D_04-10	Biosíntesis de <i>Deschampsia</i>	3.999
Universidad de Santiago de Chile	D_07-10	Lipasas termofílicas	4.000
Fundación CEQUA	G_16-10	Conexiones migratorias en <i>Megaptera</i>	4.669
Pontificia Universidad Católica de Chile	T_16-10	Ecología de eucariontes	12.020
Pontificia Universidad Católica de Chile	T_15-10	DIAZOPOLARSEA	12.960
Pontificia Universidad Católica de Chile	G_10-10	Efectos del clima en pingüinos	3.240
Universidad de Los Lagos	T_13-10	Diversidad de la meiofauna	9.837
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	T_25-10	Respuestas a perturbaciones por hielo	11.286
TOTAL PROYECTOS DE ARRASTRE TRANSFERIDO AÑO 2011			130.960

PROYECTOS CONCURSO REGULAR 2011

INSTITUCION EJECUTORA	CODIGO	NOMBRE PROYECTO	2011 (M\$)
Instituto de Ecología y Biodiversidad	G_04-11	Filogeografía de <i>Nacella</i>	5.831
Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas	G_05-11	Enanismo en moluscos	5.216
Pontificia Universidad Católica de Chile	G_06-11	Cambio climático histórico y adaptación de pingüinos	5.830
Universidad de Chile	G_19-11	Sitio para observaciones astronómicas	5.832

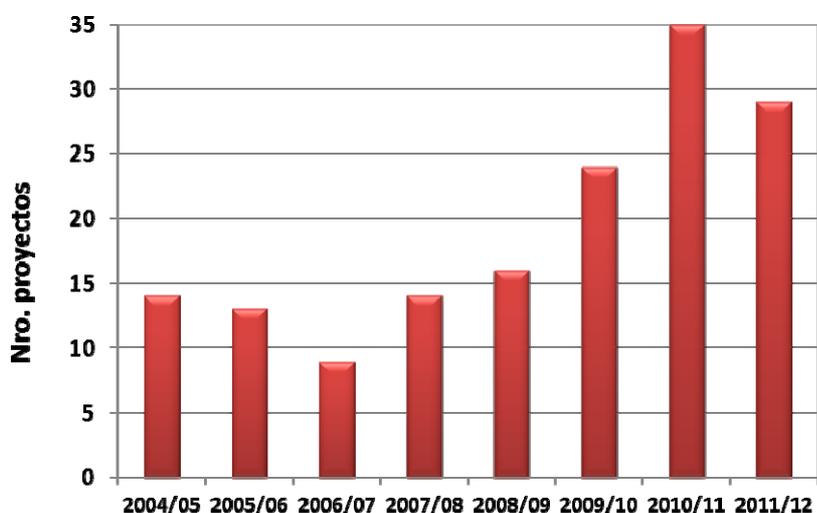
Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas	G_22-11	Hongos en plantas vasculares	5.832
Instituto de Ecología y Biodiversidad	T_01-11	Costras biológicas del suelo	12.420
Universidad de Chile	T_19-11	Microorganismos sintetizadores de nanopartículas	13.594
Universidad Austral de Chile	T_28-11	Meteorización biológica del suelo	8.754
TOTAL CONCURSO REGULAR TRANSFERIDO AÑO 2011			63.309
TOTAL TRANSFERIDO AÑO 2011			194.269

D) 24.03.046, PLATAFORMA LOGÍSTICA PARA EL APOYO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS ANTÁRTICAS (M\$413.790).-

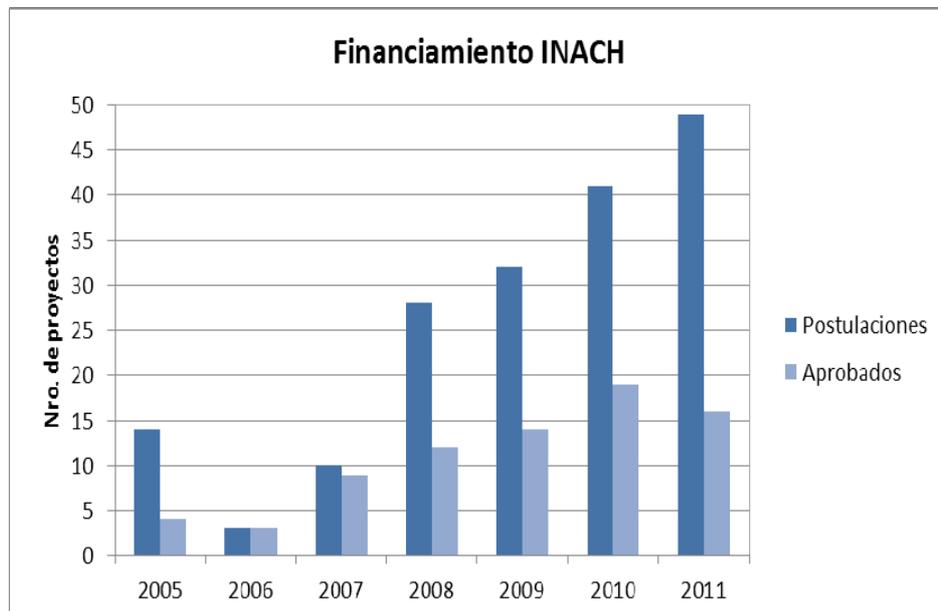
Durante la Expedición Científica Antártica correspondiente al verano 2011/12, ECA 48, se apoyó un total de 10 proyectos de terreno (concurso INACH), 1 proyecto de tesis de postgrado (INACH), 2 proyectos de tesis de pregrado (convenio CorreosChile-INACH), 4 proyectos de convenio CONICYT-INACH, 4 proyectos InnovaChile de Corfo, 1 proyecto FIC Regional de Magallanes y Antártica Chilena, 3 proyectos de colaboración internacional y 1 Expedición Antártica Escolar. Además, se dio apoyo a 12 iniciativas de otros Programas Nacionales Antárticos (Portugal, España, Japón, Polonia, Alemania, EEUU, Corea y Bulgaria).

El número total de investigadores, estudiantes y personal logístico del INACH participante en terreno fue de 180 personas. Los días de buque en apoyo directo a las actividades científicas fueron 17, a un costo total de M\$144.500.-

NUMERO DE PROYECTOS APOYADOS EN CADA ECA, PERÍODO 2004-2012



La tendencia muestra que la temporada 2011-2012 hubo un descenso en el número de proyectos apoyados en terreno, lo que se debió principalmente a las tareas de remodelación de la Base Escudero en la Antártica, que impidieron mantener un número mayor de investigadores en terreno durante esta temporada.



Durante la ECA 47 (temporada estival 2010-2011) y el inicio de la ECA 48 (primavera-verano 2011-2012) se lograron importantes logros en el sistema de Plataformas Logísticas en apoyo a la ciencia, así como en la gestión misma de los recursos disponibles:

- ✓ Se construyó un laboratorio para el desarrollo de actividades científicas en la ciudad de Punta Arenas, con un costo aproximado de M\$ 200.000.-
- ✓ Se adquirió implementación y equipamiento científico por aproximadamente M\$ 60.000.-
- ✓ Por tercer año consecutivo se obtuvo un precio preferencial con la Armada para el arriendo del buque 'Oscar Viel', lográndose un arriendo exclusivo para las actividades científicas de 18 días.
- ✓ Se adquirió vestuario antártico suficiente para completar las 120 tenidas requeridas para cubrir las necesidades de la ECA48.
- ✓ Se adquirió una planta generadora de nitrógeno líquido, cuyo costo superó los M\$ 38.000.-
- ✓ Se inició la ampliación de la Base Escudero, cuya inversión se estima en M\$ 200.000.-

Esto ha permitido disponer de infraestructura apropiada para atraer la participación de investigadores a las actividades antárticas.

RESUMEN DEL USO DE RECURSOS DEL PROGRAMA

24.03.046 PLATAFORMA LOGISTICA PARA EL APOYO DE ACTIVIDADES ANTÁRTICAS

	EJECUTADO (M\$)
Gastos en Personal	27.659
Honorarios a Suma Alzada	27.659
Bienes y Servicios de Consumo	315.846
Alimentos y Bebidas	31.111
Vestuario	3.471
Calzado	377
Combustibles y Lubricantes	1.728
Materiales y Útiles de Aseo	33
Materiales Para Mantenimiento y Reparación de Inmuebles	121.433
Repuestos Y Accesorios Para Mantención y Reparación de Vehículos	66
Otros Materiales y Repuestos Diversos	3.027
Equipos Menores	25.084
Gas	138
Mantenimiento y Reparación de Edificaciones	61.752
Mantenimiento y Reparacion de Vehículos	547
Mantenimiento y Reparacion de Máquinas y Equipos	1.599
Otros Gastos de Mantenimiento	115
Pasajes	13.107
Fletes	20.594
Otros Servicios	2.386
Arriendo de Máquinas y Equipos	2.407
Arriendo de Vehículos y Medios de Transporte	24.500
Cursos de Capacitación	270
Otros Gastos de Bienes y Servicios de Consumo	2.101
Adquisición de Activos no Financieros	70.285

Mobiliario y Otros	7.630
Maquinarias y Equipo	62.524
Equipos Informáticos	131
TOTAL GASTO PROGRAMA AÑO 2011	413.790

E) 24.03.047: TESIS ANTÁRTICAS (M\$ 5.242).-

Este Programa comenzó a ejecutarse el año 2010. En el período 2011 se logró adjudicar 4 proyectos de los 12 que postularon (33% de adjudicación).

RESUMEN DEL USO DE RECURSOS Y BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA

24.03.047 PROGRAMA TESIS ANTÁRTICAS

TESIS ARRASTRE 2011

INSTITUCION EJECUTORA	CODIGO	NOMBRE PROYECTO	2011 (M\$)
UNIVERSIDAD DE CHILE	M_02-10	Reproducción de <i>Abatus</i>	1.866
TOTAL TESIS DE ARRASTRE TRANSFERIDO AÑO 2011			1.866

PROYECTOS CONCURSO TESIS 2011

INSTITUCION EJECUTORA	CODIGO	NOMBRE PROYECTO	2011 (M\$)	DURACION (años)
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO	D_06-11	Purificación de nitralasa	1.500	2
UNIVERSIDAD DE CHILE	M_01-11	Caracterización de cepas de hongos	700	2
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	M_09-11	Bacterias inhibitorias de biopelículas	376	1
UNIVERSIDAD DE MAGALLANES	M_10-11	Filogeografía de <i>Harpaliger</i>	800	2
TOTAL CONCURSO REGULAR TRANSFERIDO AÑO 2011			3.376	

TOTAL TRANSFERIDO AÑO 2011	5.242
-----------------------------------	--------------

E) 24.03.048: ASOCIATIVIDAD PARA EL APALANCAMIENTO DE LOS RECURSOS ANTÁRTICOS (M\$51.650).-

Los recursos 2011 asignados al Programa "Asociatividad para el Apalancamiento de los Recursos Antárticos" fueron destinados a financiar la construcción del laboratorio de la Base Prat, tarea que le correspondía al INACH, de acuerdo al convenio Tripartito firmado por el Gobierno Regional de Magallanes y Antártica Chilena, el INACH y la Armada de Chile. Con ello se logra fortalecer la presencia chilena mediante el desarrollo de actividades científicas en el Territorio Antártico, luego de la reapertura de la base el año 2008. El INACH gastó M\$ 51.650.- en la infraestructura científica durante el año 2011 y con ello apalancó M\$1.400.000.-, que puso como contraparte el Gobierno Regional para la activación de la Base Prat, mientras que la Armada contribuyó con toda la logística para realizar la recuperación de la base y favorecer la presencia, en especial el desarrollo de la actividad científica antártica. Ahora Chile, a través del INACH, cuenta con un espacio adecuado para desarrollar investigaciones científicas en el área de la isla Greenwich. El GORE, además, contribuyó con el equipamiento científico del laboratorio, mediante un proyecto de inversión postulado por el INACH, con el cual se asignaron aproximadamente M\$ 145.000.- durante el año 2011 para la adquisición de equipos.

RESUMEN DEL USO DE RECURSOS Y BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA

24.03.048 ASOCIATIVIDAD PARA EL APALANCAMIENTO DE RECURSOS ANTÁRTICOS

	EJECUTADO (M\$)
Bienes y Servicios de Consumo	
Vestuario	7.062
Calzado	1.230
Materiales Para Mantenimiento y Reparación de Inmuebles	29.503
Otros Materiales y Repuestos Diversos	69
Equipos Menores	462
Mantenimiento y Reparación de Edificaciones	2.802
Fletes	6.000
Arriendo de Máquinas y Equipos	4.522
TOTAL GASTO PROGRAMA AÑO 2011	51.650

APORTES DE TERCEROS:

Por otra parte, dentro de los otros productos de la gestión del INACH del año 2011 se presentan los aportes de terceros, que son parte integrante de los costos totales de apoyo a la Investigación Científica Antártica (ICA), los que durante el 2011 ascendieron a M\$ 620.469.-. El costo total de la ICA alcanzó a M\$ 926.956.-

Durante la ejecución presupuestaria 2011 se logró un aporte de terceros superior al programado, alcanzándose un 67%, siendo la meta mínima propuesta un 29% de aporte. Este sobrecumplimiento se debió a la incorporación de proyectos al PROCIEEN fuera de la planificación y proyecciones del INACH, de acuerdo a lo siguiente:

- ✓ Se incorporaron tres proyectos Fondecyt concursantes al Concurso Regular 2010 (sancionados a principios de 2011), cuyos aportes efectivos sólo fueron informados después de junio de 2011, por un monto de M\$132.237.-;
- ✓ Dos proyectos InnovaChile de Corfo se sumaron al Programa Científico, informando su condición de proyectos seleccionados y con requerimientos antárticos sólo durante el año 2011, luego de haber comenzado a recibir financiamiento. El monto extra asciende a M\$ 155.600.-;
- ✓ Un proyecto con financiamiento internacional (de la Agencia Internacional de Energía Nuclear) y con participación de investigadores chilenos, solicitó ejecutar actividades en la Antártica asociadas al proyecto ya financiado, por un monto de M\$ 43.680.-, y
- ✓ Un proyecto se sumó luego de haber postulado al Fondo de Innovación Competitiva, FIC, de la Región de Magallanes y Antártica Chilena, por un monto de M\$ 37.805.-.

CUADRO DE PRESUPUESTO EJECUTADO 2011

PRESUPUESTO EJECUTADO AL 31/12/2011					
SERVICIO: INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO					
Analítico de Gastos Moneda Nacional					
SUBTÍTULOS	PPTO. LEY AÑO 2011	AÑO 2011			% EJECUCION
		PPTO. VIGENTE AL 31-dic-2011	EJECUCIÓN AL 31-dic-2011		
TOTAL GASTOS	3.001.585	3.198.628	3.145.991		98,4%
21 GASTO EN PERSONAL	1.006.186	1.054.818	1.042.181		98,8%
22 BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	242.386	251.281	251.281		100,0%
24 TRANSFERENCIAS CORRIENTES	1.726.404	1.776.404	1.776.404		100,0%
24.03 A Otras Entidades Públicas	1.726.404	1.776.404	1.776.404		100,0%
24.03.041 Programa Consejo Política Antártica	1.040.016	1.040.016	1.040.016		100,0%
24.03.042 Feria Antártica Escolar	71.437	71.437	71.437		100,0%
24.03.043 Desarrollo de la Ciencia Concursable	194.269	194.269	194.269		100,0%
24.03.044 Plataforma Logística para Apoyo de Actividades Antárticas	363.790	413.790	413.790		100,0%
24.03.045 Tesis Antárticas	5.242	5.242	5.242		100,0%
24.03.046 Asociatividad para el apalancamiento de recursos antárticos	51.650	51.650	51.650		100,0%
29 ADQ. DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	26.609	86.609	46.609		53,8%
29.03 Terrenos		40.000	0		0,0%
29.04 Mobiliario y Otros	12.760	12.760	12.760		100,0%
29.05 Maquinas y Equipos	1.276	21.276	21.276		100,0%
29.06 Equipos Informáticos	10.083	10.083	10.083		100,0%
29.07 Programas Informáticos	2.490	2.490	2.490		100,0%
34 SERVICIOS DE LA DEUDA	0	29.516	29.516		
34.07 Deuda Flotante	0	29.516	29.516		100,0%

Fuente: Departamento de Presupuesto y Costos INACH

CUADRO DE APORTES DE TERCEROS A LA ICA

PROYECTOS CONVENIO CON INACH

Clave	Proyecto Título corto	Tipo	Aporte 2011 (M\$)
F_02-08	Drogas terapéuticas	Fondecyt Regular	19.740
F_02-09	Inducción de la respuesta inmune de <i>Stereichinus neumayeri</i>	Fondecyt Iniciación	11.667
F_03-09	Compuestos bioactivos obtenidos de hongos marinos Antárticos	Fondecyt Iniciación	24.760
A_01-09	Efecto UV en especies endémicas	PIA	75.000
A_02-09	Evolución geológica y paleontológica de Magallanes y Larsen	PIA	75.000
C_01-10	Mapas de corrosividad atmosférica	CORFO-INNOVA	112.933
C_02-10	Nuevos biofertilizantes psicrófilos	CORFO-INNOVA	42.667
F_01-10	Efectos del cambio climático sobre la radiación UV	Fondecyt Postdoc	20.000
F_02-10	Asociación ciano-liquen	Fondecyt Iniciación	24.980
F_03-10	DIAZOSPRING	Fondecyt Regular	50.000
F_04-10	Biogeografía de macroalgas	Fondecyt Regular	36.137
F_05-10	Dinámica de la magnetófera	Fondecyt Regular	46.100
INT_01-11	Degradación del suelo	Internacional	43.680
FIC_01-11	Centro de Monitoreo Ambiental Antártico	Fondo Innovación Competitiva Regional	37.805
TOTAL			620.469

Nota: En amarillo se resaltan los montos no considerados en la planificación y proyección del INACH 2011

Aportes de Terceros 2002-2011

AÑOS	2006	2007	2008	2009	2010	2011
FONDECYT	0	28.500	81.239	138.899	160.136	233.384
CONICYT (PIA)	75.000	150.000	150.000	75.000	150.000	150.000
CORFO	0	0	200.000	454.861	299.782	155.600
FIC	0	0	0	0	0	37.805
PROYECTO INTERNACIONAL	0	0	0	0	0	43.680
TOTAL	75.000	178.500	431.239	668.760	609.918	620.469

Fuente: Departamento de Proyectos INACH

Dentro de la revisión de la gestión del INACH durante el año 2011, a continuación se presenta un cuadro resumen con el gasto 2011, por productos estratégicos:

PRESUPUESTO POR PRODUCTO ESTRATEGICO AL 31-12-2011												
Número	Producto Estratégico	SubProducto Estratégico	Descripción	Ppto. 2011 por Programa (M\$)	Total Ppto. 2011 por Prod. Estratégico (M\$)	Total Ppto. 2011 por Subproducto	% Prorrato (ver. nota 1 y 2)	Costo RR.HH por Programa (M\$)	Costo Total por Programa (M\$)	Total Por Prod. Estrat. año 2011 (M\$)	%	
												1
			Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica Antártica (Programa 041; Subt. 24; CPA-INACH = 30% del total)	312.005		33,66%	256.702	568.707				
			Asociatividad para el Apalancamiento de los Recursos Antárticos (Programa 048; Subt. 24)	51.650		5,57%	42.495	94.145				
		Ciencia Antártica Concursable.	Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable (Programa 045; Subt. 24)	194.269	199.511	20,96%	159.835	354.104				
			Tesis Antárticas (Programa 047; Subt. 24)	5.242		0,57%	4.313	9.555				
2	Actividades de Cooperación Internacional.	Actividades para el posicionamiento institucional a Nivel Internacional	Participar activamente en Reuniones del Sistema del Tratado Antártico y otros foros relacionados.	24.920	24.920	24.920	14,57%	40.731	65.651	65.651	3,15%	
3	Punta Arenas como Puerta de Entrada a la Antártica.	Actividades de Apoyo a Punta Arenas Como Puerta de Entrada a la Antártica	Diseño de un Centro Interactivo Antártico. Laboratorios Científicos.	53.488	53.488	53.488	31,28%	87.425	140.913	140.913	6,76%	
4	Materias Antárticas a la Comunidad Nacional.	Actividades de Difusión y Globalización de los Temas Antárticos	Feria Antártica Escolar (FAE). (Programa 046; Subt. 24) Publicaciones científicas, conferencias, publicaciones en medios masivos, afiches, exposiciones, Difusión, etc.	71.437 21.175	71.437 21.175	71.437 21.175	41,77%	116.762	188.199	188.199	9,03%	
Total presupuesto vinculado a productos estratégicos		Productos 1; 2; 3; y 4		2.084.372			65,16%					
Total presupuesto vinculado a productos de gestión interna				384.729			12,03%					
Presupuesto No Distribuido (CPA/FF:AA)		Corresponde a los recursos CPA transferidos a las FF.AA. (Ejército 12%; FACH 32% y Armada 26%; total programa CPA M\$ 1.040.016.-) para el año 2011		729.527			22,81%					
Total Presupuesto ejecutado al 30-12-2011				3.198.628			100,00%					
Nota 1: Costo RR.HH por Programa, para el producto estratégico N° 1, corresponde a la suma proporcional a los 12 meses de ejecución, de dos factores: 1) Gasto Administrativo: Apoyo del personal INACH (no científico) a las actividades científicas antárticas (M\$ 312.654 = 30 % de la planilla sueldos INACH: total M\$ 1.042.181.-). y 2)M\$ 450.000.- = Remuneraciones y honorarios personal científico (Costos: Dpto. Proyectos + pto. Científico + honorarios científicos). , todo ello prorrateado de acuerdo al porcentaje correspondiente al monto asignado a cada programa, perteneciente al producto estratégico N° 1, en el Ppto. 2012.										M\$	762.654	
Nota 2: Costo RR.HH por Programa para Productos Estratégicos 2; 3 y 4 corresponde al Gasto en Personal proporcional a los 12 meses de ejecución , dado en el Ppto. 2011 (M\$ 1.042.181.-) menos el Costo por RR.HH del Producto Estratégico N° 1 (M\$ 762.654.-) , todo ello dividido por 2 (= 279.527) y prorrateado por el porcentaje correspondiente a cada Producto Estratégico dentro de monto total asignados para ellos en el Ppto. 2011.												

2.2 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 creciendo, tanto en número de proyectos como en recursos financieros directos (fondos transferidos a los investigadores; Figura 1) e indirectos (mayor y mejor apoyo logístico).

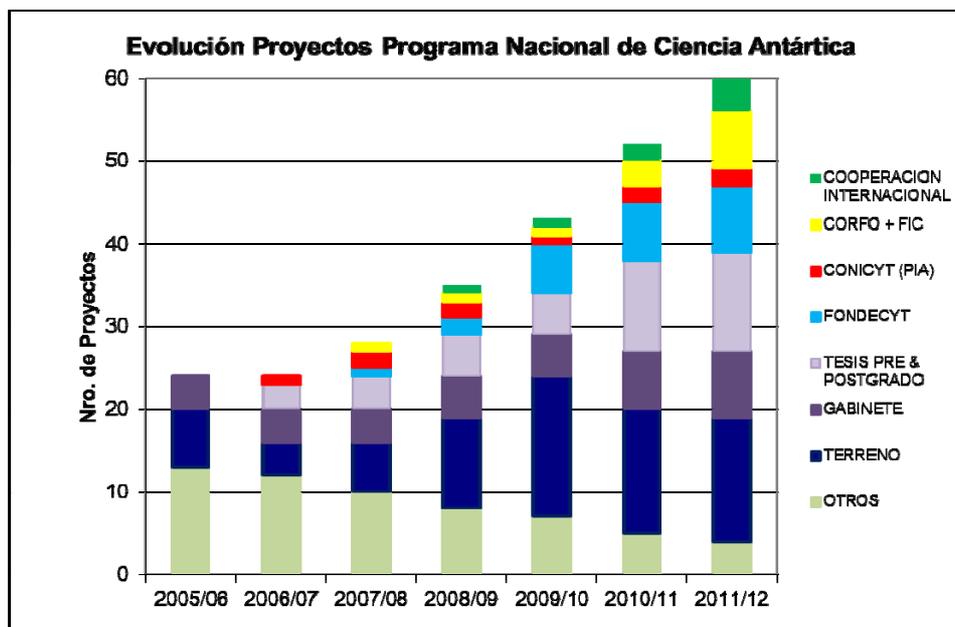


Figura 1. Evolución del número de proyectos antárticos y de los aportes financieros a su ejecución.

El número de publicaciones ISI antárticas registradas a noviembre 2011 es de 22, número inferior al año pasado. Sin embargo, aún no se han incorporado a la base de datos del 'ISI Web of Science' las publicaciones de noviembre y diciembre de 2011, por lo que se espera esta cifra aumente. No obstante lo anterior, el número de publicaciones en el trienio actual (2009-2011) es significativamente superior al trienio anterior (2006-2008), similar al resultado obtenido el año anterior (Formulario-H).

Es pertinente indicar el método de estimación del número de publicaciones ISI antárticas de Chile, para cada año:

- i) se realiza la búsqueda en el servidor del 'ISI Web of Science' de las publicaciones antárticas utilizando las palabras claves: 'antar*', 'Chile' y el año.
- ii) se filtra el listado de publicaciones obtenido, manualmente, a fin de retirar todas las publicaciones que no corresponden a estudios realizados con muestras/datos Antárticos (por ejemplo, *Deschampsia antarctica* crece en la cordillera de los Andes, además de la Antártica).

Se observa un continuo incremento en el número de publicaciones ISI antárticas producidas por investigadores chilenos (Figura 2). Además, se estima que al año 2014, las publicaciones ISI generadas por los proyectos INACH deberían duplicarse (Figura 3), de acuerdo a las exigencias establecidas para la aprobación de los Informes Finales.

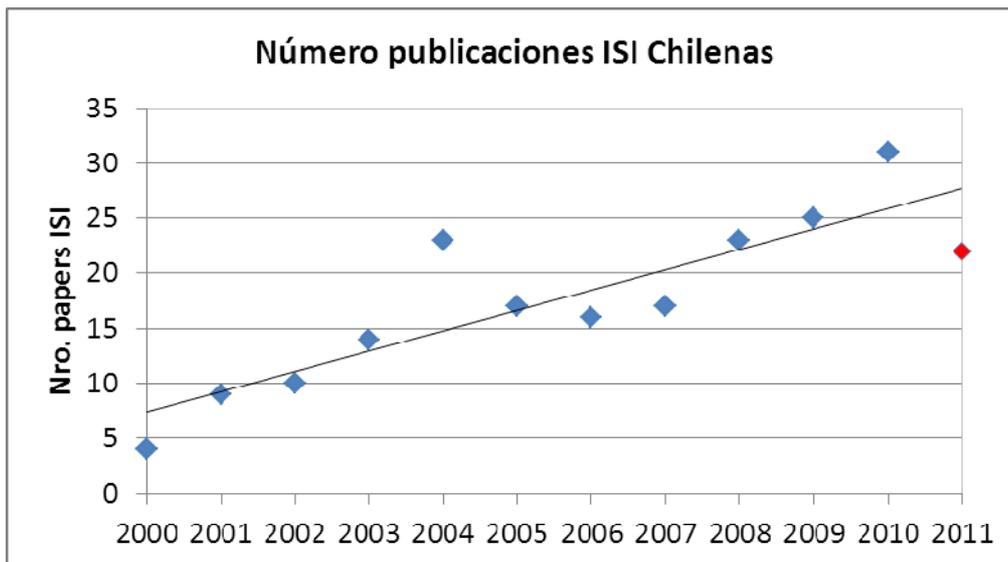


Figura 2. Número de publicaciones ISI antárticas chilenas registradas para los años 2000 a 2010. Se muestra, además, el número parcial de publicaciones ISI antárticas chilenas para el 2011.

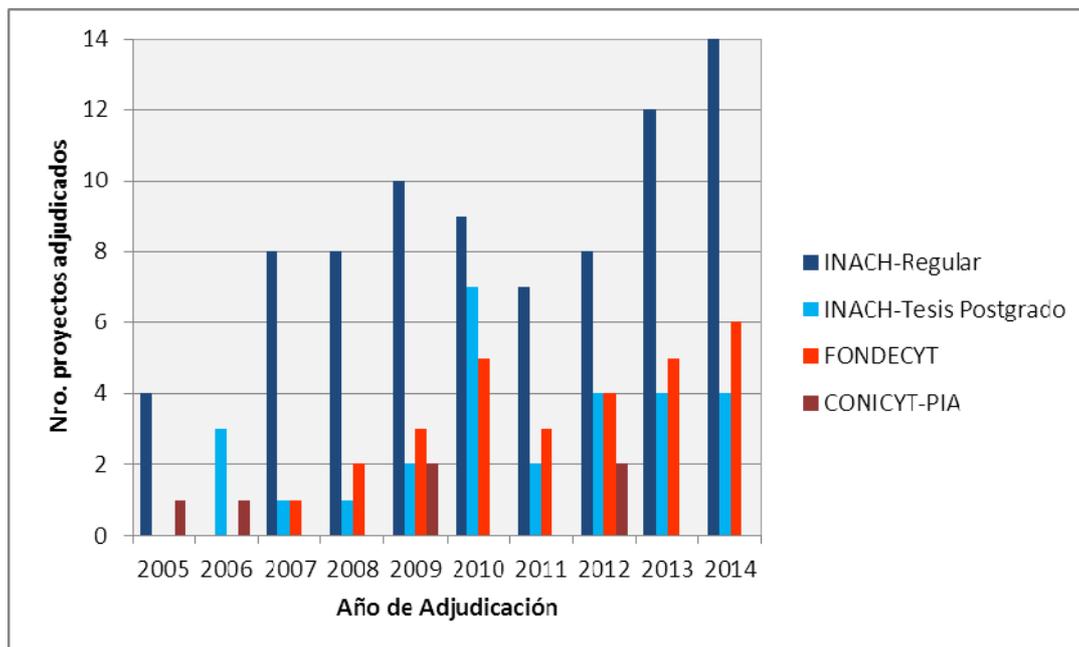


Figura 3. Desglose del número de proyectos proyectados a ser adjudicados por INACH (sólo concursos que generan publicaciones) y CONICYT (FONDECYT y PIA).

El 2010 y 2011 se logró un sobrecumplimiento de la meta propuesta. Se estima que este resultado se debió a lo siguiente:

a) La producción de publicaciones científicas indexadas (ISI) por el Programa Nacional de Ciencia Antártica depende del número de proyectos adjudicados cada año, según el tipo de concurso y la duración de estos proyectos. Desde el año 2009 en adelante, el INACH adjudica sólo entre un 67% y 76% del total de los proyectos científicos que consideran aportes pecuniarios a los investigadores (INACH: Concurso Regular y Tesis de Postgrado; CONICYT: Fondecyt y PIA); el remanente es financiado a través de otros concursos (CONICYT, principalmente), que no tienen asignación de recursos exclusivos para la Antártica y, por ende, el número de proyectos adjudicados anualmente es variable.

b) Respecto a los programas con financiamiento INACH, el Programa de Concurso Regular está en un proceso de reestructuración temporal, en el cual se está postergando en un año, respecto al año de llamado a concurso, el inicio de la ejecución (y entrega de fondos) de los proyectos que van a la Antártica (Regular-Terreno). Esto se aprecia en la aparente merma en el número de proyectos INACH-Regular seleccionados en el año 2011, pero sólo obedece a un proceso de ajuste transitorio.

c) Otro factor a considerar en la proyección de este indicador es el número de proyectos que se adjudican según cada tipo de concurso. Los diferentes llamados a concurso tienen montos y duraciones diferentes, lo cual redundan en: (i) calidad de los investigadores que postulan y (ii) periodo desde de ejecución del proyecto, tras el cual se obtienen los resultados finales (publicaciones).

d) Finalmente, se debe considerar el desfase que existe entre la culminación de un proyecto de investigación y el tiempo que los grupos de trabajo toman en publicar un artículo de corriente principal. Este desfase va de 1 a 5 años, por lo que el resultado total anual de publicaciones científicas ISI es el resultado del aporte de diferentes años de ejecución de los proyectos.

Producto Estratégico N° 2. Actividades de Cooperación Internacional.

El objetivo principal de este producto es la participación efectiva en el Sistema del Tratado Antártico, ya que es fundamental para el INACH una presencia activa en los foros científicos del circuito internacional, con el fin de mantenerse al tanto de las corrientes vigentes en la investigación nacional, validar investigaciones realizadas, fomentar la colaboración con potenciales colaboradores científicos e incrementar el conocimiento internacional del PROCIENT. Por ello el INACH presentó, de acuerdo al nuevo esquema presupuestario, 19 trabajos en total, con la participación efectiva de 14 funcionarios del INACH en las reuniones adscritas al Sistema del Tratado Antártico, siendo relevante la participación del Director Nacional de INACH en la Reunión Consultiva del Tratado Antártico, RCTA, efectuada en la ciudad de Buenos Aires, Argentina.

La presentación de trabajos en los eventos del año 2011 se vio fuertemente influenciada por la reducción presupuestaria para viajes y viáticos internacionales, establecida al INACH por el Ministerio de Hacienda. El impacto se estima como mayor al 20%, dado que la asistencia de un investigador del INACH a un evento internacional permite generalmente la presentación de otros trabajos, sin la necesaria presencia de los autores principales de ellos. Por tanto, hubo desmedro en la participación de funcionarios investigadores del INACH en las reuniones programadas en el año. Sin embargo, las gestiones de financiamiento directo de algunas participaciones con fondos provenientes de las mismas instituciones internacionales que organizaron las reuniones, permitió asistir a más reuniones de las planificadas originalmente.

Por otra parte, las gestiones realizadas por el INACH en el ámbito de las actividades de cooperación internacional en los últimos años, han dado como resultado contar con evaluadores expertos en temas antárticos, reconocidos mundialmente, lo que permite impulsar el desarrollo de más y mejor ciencia antártica. Por ello, durante el año 2011, las 31 propuestas que fueron enviadas a evaluar obtuvieron 2 o más evaluaciones externas de pares internacionales.

Cabe hacer presente que se alcanzó una alta participación de evaluadores externos de Estados Unidos, Reino Unido, Australia y España, países con los cuales el INACH mantiene programas de colaboración científica.

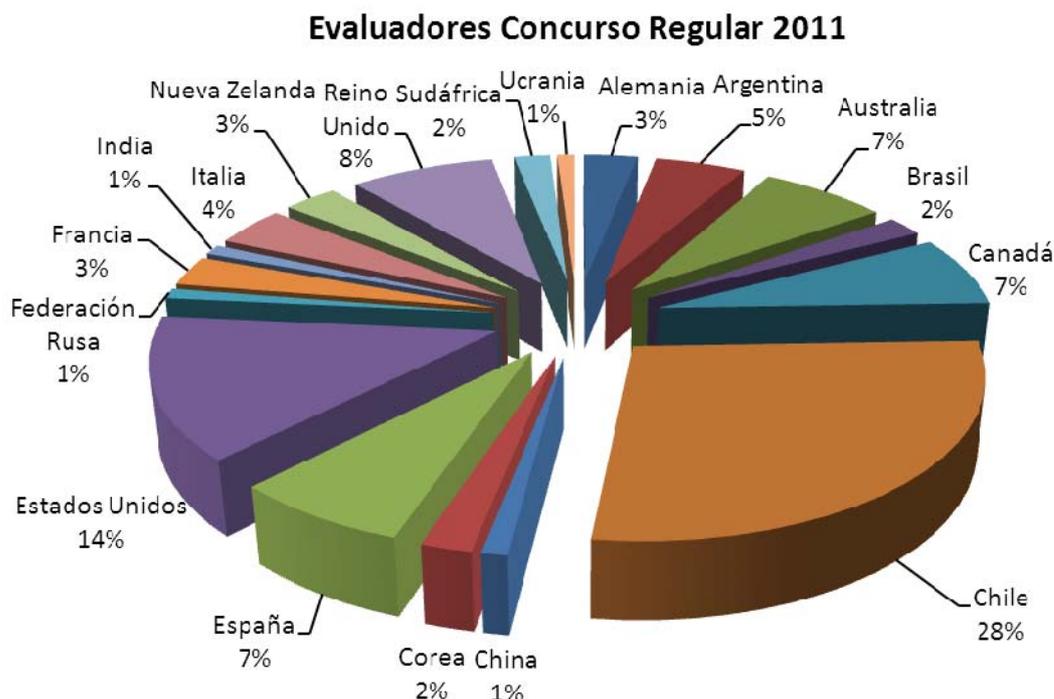


Figura 4. País de afiliación de los evaluadores externos del proceso de selección de proyectos del Concurso Regular INACH 2011.

Finalmente, el INACH participó y realizó diversas actividades fortaleciendo los lazos de cooperación en temas antárticos, logísticos y científicos con diferentes países:

Visitas Internacionales en las Dependencias del INACH:

Integrantes del Programa Antártico Británico (British Antarctic Survey, BAS), encabezados por su director, el Dr. Nicholas Owens, se reunieron con sus pares del INACH en enero, a pocas horas de emprender rumbo a la Antártica, donde desarrollan trabajos de investigación. Owens se mostró muy interesado en el trabajo actual del INACH y reconoció el desarrollo positivo que ha tenido en los últimos años, el que se refleja en todos los indicadores del PROCIENT. Estas condiciones, sin duda, allanan el camino para una futura cooperación entre ambos programas antárticos.

Igualmente en enero, los coordinadores del Programa Antártico Venezolano visitaron el INACH antes de realizar la IV Expedición Científica de ese país en el Continente Blanco. El Coordinador General del Programa Antártico Venezolano, Sr. Ángel Viloría, y los Dres. Juan Alfonso y Evencia Bernal, coordinador científico y administrativo del PAV respectivamente, explicaron aspectos importantes de la cuarta campaña antártica de su país durante una reunión con sus homólogos del INACH.

En octubre, aprovechando su paso por Punta Arenas como parte de una expedición noruega a la Antártica, que revivirá la travesía de Roald Amundsen para conquistar el Polo Sur hace 100 años, el Director del Instituto Polar Noruego, Dr. Jan-Gunnar Winther realizó una visita al INACH. El Dr. Winther sostuvo un encuentro con el Subdirector Nacional (s) del INACH, Juan Luis Soto, y luego realizó un recorrido por las dependencias del Instituto, interiorizándose además sobre las actividades de divulgación y educación que realiza el INACH. Finalmente, el Director del Instituto Polar Noruego, visitó el flamante Edificio de Laboratorios Antárticos "Embajador Jorge Berguño" del INACH.

Con el objetivo de abordar temas de cooperación científica, el Embajador de Estados Unidos en Chile, Sr. Alejandro Wolff, visitó en noviembre el INACH, donde sostuvo una reunión con el Director Nacional del organismo, Dr. José Retamales. En la ocasión, el diplomático realizó también un recorrido por el Edificio de Laboratorios Antárticos del INACH, acompañado por el Dr. Retamales, a fin de conocer la infraestructura disponible para la investigación polar. "Esta región es de gran importancia para nosotros, la economía es distinta a la de otras regiones, hay creciente turismo para Estados Unidos, la cooperación científica acá es única, con las reservas marítimas y el trabajo en la Antártica. Existen muy buenas relaciones y colaboración histórica", sostuvo el diplomático, en relación al objetivo de su viaje a Magallanes.

Firma Convenio Cooperación Antártica Chile-Ecuador:

El acuerdo, firmado el 25 de julio por el Director del INACH, Dr. José Retamales, y el Director del Instituto Antártico del Ecuador (INAE), Sr. José Olmedo, concreta uno de los puntos de la "Declaración de Intenciones sobre Actividades logísticas y científicas en la Antártica" suscrita por los Cancilleres de ambos países en noviembre de 2010, en Punta Arenas. Este documento establece áreas específicas de cooperación en materias como el intercambio de investigadores en las respectivas bases antárticas; estudio de energías alternativas; cursos de formación en materias antárticas; estudio de proyectos científicos conjuntos, y actividades logísticas. Este es un paso más dentro de las relaciones que desde hace años mantienen ambos países en materias de cooperación antártica. Es así como Chile brinda todo el apoyo logístico a la Expedición Antártica del Ecuador, que viaja a través de los medios de transporte chileno. Por su parte, el INACH otorga una constante colaboración en el ámbito científico.

Bióloga del INACH es ratificada en comité internacional de protección del medioambiente antártico:

En el marco de la XXXIV Reunión Consultiva del Tratado Antártico (RCTA) y de la XV del Comité de Protección del Ambiente (Committee for Environmental Protection, CEP), que se realizó en junio en Buenos Aires, Argentina, el CEP ratificó en la vicepresidencia por un segundo período a la bióloga marina del INACH, Srta. Verónica Vallejos. Ella ha sido la delegada nacional ante el CEP desde el año 2006 y el año 2009 fue elegida Segunda Vicepresidenta, con un desempeño reconocido y coronado en esta reelección hasta el año 2013.

Eligen a investigador del INACH como integrante de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos:

El Consejo de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos (AIFM), en el marco de la XVII Sesión de la Asamblea, que se realizó entre el 11 y el 22 de julio, en Kingston, Jamaica, eligió en julio a los integrantes de la Comisión Jurídica y Técnica de la Autoridad, por consenso. Entre éstos, se nombró al oceanógrafo del INACH, Dr. Cristián Rodrigo, por el periodo 2012-2016. La AIFM reúne a 161 países y organiza y controla las actividades que se llevan a cabo en los fondos marinos y subsuelo marítimo, fuera de los límites de las respectivas jurisdicciones nacionales. Por su parte, Rodrigo es Doctor en Ciencias de la Tierra con especialidad en Geofísica Aplicada, pertenece al Departamento Científico del INACH desde el año 2005 y es también experto asesor del proyecto "Extensión de la Plataforma Continental Nacional", coordinado por la Dirección de Fronteras y Límites del Estado, del Ministerio de Relaciones Exteriores. La nominación fue ratificada en el marco de la.

Canciller Moreno Conmemora en Argentina los 50 años de vigencia del Tratado Antártico:

Hasta Buenos Aires viajó en junio el Ministro de Relaciones Exteriores, Alfredo Moreno, para conmemorar los 50 años de entrada en vigor del Tratado Antártico, firmado el 1° de diciembre de 1959, pero que entró en vigencia el 23 de junio de 1961. El Canciller participó en la XXXIV Reunión Consultiva del Tratado Antártico (RCTA), junto a los Ministros de Relaciones Exteriores de Argentina, Sr. Héctor Timerman, y de Uruguay, Sr. Luis Almagro, junto al ex Primer Ministro francés, Sr. Michel Rocard, además de las delegaciones que representan a los Estados Parte de este Tratado. En la oportunidad, el Ministro Moreno pronunció un discurso donde destacó que el Tratado Antártico fue un ejemplo de que los desafíos pueden enfrentarse de manera conjunta. "En un mundo caracterizado por la interdependencia compleja y por la escasez de recursos, la preservación de la Antártica como una reserva natural, una zona de paz y ciencia, valores e intereses compartidos por todos sus miembros, debe llevarnos a fortalecer el compromiso de cada Parte con el Sistema, así como de privilegiar el interés común por sobre los intereses individuales de cada Estado".

Director del INACH se reúne con directivos del Programa Antártico Uruguayo:

Aprovechando la asistencia de representantes chilenos a un taller del Comité Antártico de Protección Ambiental en Montevideo, el Director Nacional del INACH, Dr. José Retamales, se reunió en junio con los directivos de su símil uruguayo en la sede de este último. La reunión estuvo dirigida por el Contralmirante Manuel Burgos, quien asumió hace pocos meses como Presidente del Instituto Antártico Uruguayo, y por el Director del INACH. Se conversó principalmente sobre las posibilidades de cooperación científica. "Tuvimos la oportunidad de exponer nuestro Programa Nacional de Ciencia Antártica (PROCIEN) y el proceso de selección de proyectos, así como las actividades de educación y divulgación que llevamos a cabo, entre las que destaca la Feria Antártica Escolar", explicó Retamales. En la cita se estableció que, a partir de este acercamiento, se analizarán las posibilidades reales de colaboración, en especial en el ámbito de la investigación científica.

Primer taller sobre cooperación antártica y marítima entre Chile y Corea:

Con una presentación de las actividades chilenas en el Continente Blanco, a cargo del Director Nacional del INACH, Dr. José Retamales, se llevó a cabo en octubre el primer taller sobre cooperación antártica y marítima entre Chile y la República de Corea. El encuentro realizado en la ciudad de Incheon, en la República de Corea, fue co-organizado por el Instituto Polar Coreano (KOPRI) –en cuya sede se efectuó el taller–, el INACH y la Embajada de Chile en Corea. El objetivo del taller fue explorar el futuro de las relaciones de cooperación entre ambos países en asuntos

marítimos y antárticos, a fin de potenciar el trabajo bilateral y el entendimiento mutuo chileno-coreano.

Reunión Anual de la IAATO:

Con la asistencia de 61 miembros de la Asociación Internacional de Operadores Turísticos Antárticos (International Association of Antarctica Tour Operators, IAATO) y 17 observadores, se llevó a cabo su Reunión Anual N° 22 en dependencias de la Convención para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos, CCRVMA, en Hobart, Tasmania, Australia. Chile estuvo representado en la citada reunión por el Dr. José Retamales, Director del INACH, y por el Director de Antártica, Sr. Camilo Sanhueza. La IAATO es una asociación que congrega a las principales empresas que participan del negocio del turismo antártico, tanto marítimo como aéreo. Todas estas empresas, fundamentalmente de países del hemisferio norte, poseen o arriendan aviones y buques que transportan turistas a las regiones polares cada año.

XXIII Reunión Anual del Consejo de Administradores de Programas Antárticos Nacionales:

La XXIII Reunión Anual del Consejo de Administradores de Programas Antárticos Nacionales (COMNAP, sigla en inglés), congregó entre el 1 y el 3 de agosto a un centenar de delegados en Estocolmo, Suecia. En el marco de esta reunión, el Director Nacional del INACH, Dr. José Retamales, entregó la presidencia del COMNAP, cargo que desempeñó por cuatro años, siendo el primer latinoamericano en encabezar este organismo internacional.

Dos eventos paralelos reunieron en Punta Arenas a investigadores polares de doce países:

Dos encuentros inéditos para la historia polar nacional y la cooperación internacional, se desarrollaron entre el 13 y 15 de noviembre en Punta Arenas, con la participación de especialistas y científicos de Alemania, Argentina, Austria, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, Estados Unidos, Francia, Noruega, Reino Unido y Suecia. El objetivo de estos encuentros era propiciar el desarrollo de investigaciones antárticas multinacionales, con el uso de información satelital de vanguardia, y el estudio del medioambiente y el cambio climático.

El simposio "20 Years Antarctic Research Station GARS O'Higgins", fue organizado por las Agencias Alemanas del Espacio (DLR) y de Cartografía y Geodesia (BKG), en conjunto con el INACH, para celebrar los 20 años de cooperación chileno-alemana en la Estación GARS (German Antarctic Receiving Station), localizada junto a la base "Bernardo O'Higgins", del Ejército de Chile, en la península Antártica. GARS es una estación de recepción de señales que ha estado durante 20 años capturando información de satélites europeos, que tienen la particularidad de circundar la Tierra de polo a polo, a diferencia de otros satélites de comunicaciones que lo hacen sólo en torno al Ecuador.

En tanto, el taller "Chile-European Union: Climate Change and Environment Research Opportunities Under the FP7" buscó estimular la presentación de proyectos multinacionales al Séptimo Programa Marco de la Unión Europea, especialmente en temas de medioambiente y cambio climático. Este taller fue organizado por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) y el INACH.

Simposio "Ciencia, medioambiente y logística antártica":

El Subsecretario de Relaciones Exteriores, Sr. Fernando Schmidt, asistió a la clausura del Simposio "Ciencia, medioambiente y logística antártica. La experiencia internacional", organizado por el INACH, con el auspicio de las empresas Aerovías DAP y Antarctica XXI, y el patrocinio de Sernatur,

encuentro que reunió a los principales actores regionales del tema antártico y en el que expusieron destacados expertos de Australia y Nueva Zelandia, países que tienen sus propias puertas de entrada al Continente Blanco (Hobart y Christchurch, respectivamente). El objetivo del encuentro fue compartir la experiencia polar de otros países, con el fin de potenciar las capacidades de Magallanes en el ámbito logístico antártico, considerando los desafíos medioambientales que conlleva la actividad polar.

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 y finalizado en esta dirección, desde el año 2008-2011, se presentan en el siguiente cuadro:

INICIATIVA	DESCRIPCIÓN	SERVICIO RESPONSABLE	MODIFICACIÓN A INICIATIVA PPAL	COSTO (M\$) FUENTE DE FINANCIAMIENTO	INICIO	TÉRMINO	ESTADO DE AVANCE
CHAIN (Chilean Antarctic Information Network).	Construir una plataforma de servicios logísticos antárticos CHAIN (<i>Chilean Antarctic Information Network</i>).	1) INACH 2) SERCOTEC	Corporación CHAIN, 26 empresas socias.	INACH M\$ 4.016 (pecuario) INACH M\$ 7.000 (valorizado) INACH (TOTAL) M\$ 11.016 SERCOTEC M\$ 55.000 (pecuario) TOTAL M\$ 66.016.-	2008	2009	TERMINADO Durante el 2009 obtuvo personalidad jurídica – Decreto Exento N° 3.578 del Min. de Justicia.
Extremófilos de las fuentes hidrotermales submarinas del Estrecho de Bransfield.	Presentar a fondos concursables un proyecto de investigación científica aplicada en organismos extremófilos de las fuentes hidrotermales submarinas del Estrecho de Bransfield.	1) INACH 2) FUNDACIÓN BIOCIENCIA	NO	INACH M\$ 10.041 (horas hombre) Fund. Biociencia M\$ 5.000 (horas hombre) TOTAL M\$ 15.041.-	2008	2009	TERMINADO El proyecto se ha presentado a fuentes de financiamiento externo (concursos FONDEF por \$448.515.000.-). El proyecto no resultó financiado por FONDEF de CONICYT.
Edificio de Laboratorios Antárticos	Presentar a financiamiento regional la construcción de un edificio de Laboratorios Antárticos, Punta Arenas.	INACH	NO	INACH M\$ 15.000 (horas hombre) TOTAL M\$ 15.000.-	2008	2009	TERMINADO Ficha EBI RS (proyecto presentado a GORE, postula por \$418.387.000.-) No se obtuvo financiamiento, sin embargo, se encuentra en ejecución la primera etapa de la obra, con recursos INACH.
Política Antártica Nacional: Una Nueva Mirada	Análisis de la Política Antártica Nacional tomando en consideración las estrategias que guían la acción del INACH desde su traslado a Punta Arenas	INACH	Se modificó la iniciativa original adecuándola a las necesidades del INACH	INACH M\$ 1.000 (horas hombre) TOTAL M\$ 1.000	2008	2009	TERMINADO INACH realizó un análisis de la Política Antártica Nacional, elaborando un documento denominado Nueva Mirada, como base de discusión al cumplir los 50 años de la firma del Tratado Antártico.
Secretaría Mundial del COMNAP (<i>Council of Managers of National Antarctic Programs</i>)	Promover mediante acciones, la instalación de la Secretaría Mundial del COMNAP (<i>Council of Managers of National Antarctic Programs</i>) en la ciudad de Punta Arenas.	INACH	NO	INACH M\$ 3.000 (pecuario) TOTAL M\$ 3.000.-	2008	2009	TERMINADO
Circuito histórico	Incorporar el circuito histórico antártico a la oferta turística de la ciudad de Punta Arenas.	1) INACH 2) MUNICIPALIDAD 3) SERNATUR	NO	INACH M\$ 1.660 (pecuario) INACH \$ 200.000 (valorizado) I. MUNICIPALIDAD DE PUNTA ARENAS \$ 400.000 (pecuario) SERNATUR \$ 170.000 (pecuario) TOTAL M\$ 2.430.-	2008	2009	TERMINADO
Museo Antártico	Contar con fichas EBI RS de las etapas de prefactibilidad, factibilidad y diseño del Museo Antártico para la ciudad de Punta Arenas.	1) INACH 2) GORE	NO	INACH M\$ 49.400 (pecuario) GORE M\$ 12.900 (pecuario) TOTAL M\$ 62.300.-	2008	2010	TERMINADO Ficha EBI, etapa de diseño se encuentra RS hasta el 2012. Actualmente en proceso de presentación al CORE para su financiamiento.

Reuniones y eventos antárticos en la Región	Ejecutar reuniones y eventos antárticos en la Región, de fomento y promoción de intercambio científico nacional e internacional para el estudio de temas antárticos.	1) INACH 2) CONICYT 3) CHAIN	NO	INACH M\$ 16.000 (pecuniario) CONICYT M\$ 70.000 (pecuniario) CHAIN M\$ 2.000 (pecuniario) TOTAL M\$ 88.000.-	2009	2010	TERMINADO El 2009 se realizaron dos eventos a nivel mundial 1.- En agosto de 2009 se desarrolló uno de los foros más importantes del Sistema del Tratado Antártico, la XXI Reunión Anual del Consejo de Administradores de Programas Antárticos Nacionales (<i>Council of Managers of National Antarctic Programs, COMNAP</i>), el encuentro se efectuó en el Hotel Dreams Punta Arenas. 2.- Los días 27 al 31 de octubre de 2009 se realizó un "Coloquio Internacional de Cambio Climático en la Región de Magallanes", reuniendo a decenas de expertos nacionales e internacionales para debatir sobre el impacto y perspectivas de la investigación en este ámbito.
Geositios	Implementar un Circuito Regional de Geositios, sitios geológicos de interés turístico	1) INACH 2) ENAP 3) SERNATUR	NO	INACH M\$ 7.500 (pecuniario) INACH M\$ 3.000 (horas hombre) ENAP M\$ 15.000(pecuniario) SERNATUR M\$ 6.000(pecuniario) TOTAL M\$ 31.500.-	2009	2010	TERMINADO www.geositiosmagallanes.cl
Feria Antártica Escolar - FAE	Desarrollar y extender las Ferias Antárticas Escolares.	INACH	NO	FAE 2009 INACH M\$ 78.115 (pecuniario) FAE 2010 INACH M\$ 73.257 (pecuniario) TOTAL M\$ 151.372.-	2009	2010	TERMINADO La convocatoria concurso 2010 invita a establecimientos educacionales de todo el país, especificándose el carácter nacional, en las bases del concurso, aprobadas por REX N° 255 INACH de 2010.
JUNJI	Propiciar la incorporación del tema Antártico en el currículo preescolar de jardines infantiles	INACH	NO	INACH M\$ 4.000 (pecuniario) TOTAL M\$ 4.000.-	2010	2010	TERMINADO En el período informado, por cuarto 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 (1 de septiembre). En esta oportunidad, al celebrarse el Año Internacional de la Biodiversidad, expertos del INACH abordaron el ecosistema antártico desde diferentes disciplinas científicas, facilitando la comprensión de las singulares características y diversidad de los seres vivos que allí habitan y sus relaciones, las que se explican en procesos evolutivos que les permitieron adaptarse a las condiciones ambientales de este continente.
Plantas Antárticas y Subantárticas	Presentar a fondos concursables un proyecto de investigación científica (Núcleo Milenio) para estudios de plantas antárticas y subantárticas	INACH	Se modificó la iniciativa de acuerdo a las actuales necesidades y oportunidades del INACH	INACH \$ 10.000 (horas hombre)	2010	2011	TERMINADO Postuló a financiamiento por \$500.000.000.- No fue aprobado.

Proyecto INNOVACORFO	Ejecutar proyecto INNOVACORFO "Antártica: Fuente de recursos biológicos para la biotecnología nacional"	1) INACH 2) CORFO 3) FUNDACIÓN BIOCIENCIA	NO	INACH M\$ 800.820 (valorizado) CORFO INNOVA M\$ 893.090 (pecuniario) FUND. BIOCIENCIA M\$ 502.790 (valorizado) TOTAL M\$ 2.196.700.-	2008	2011	TERMINADO Este proyecto esta en su último año de ejecución con fecha de término el 31 de diciembre de 2011. A la fecha se ha entregado el tercer informe en el cual se puede evidenciar un avance en la caracterización de moléculas con diversas actividades biológicas. También se dispone de equipamiento científico de alto nivel en la ciudad de Punta Arenas (Laboratorio de Biorrecursos Antárticos) y una plataforma de bioprospección Antártica en la Base Escudero (Isla Rey Jorge). Este proyecto ha permitido financiar tres tesis de pregrado y una de postgrado en la región de Magallanes como el financiamiento de un post-doc que trabaja en dependencias de Inach.
Proyecto de Ictiosaurios	Ejecutar un Proyecto de recuperación de Ictiosaurios fósiles en Puerto Natales, Torres del Paine	INACH	NO		2009	2011	TERMINADO El proyecto Ictiosaurios de Torres del Paine ha completado con éxito su tercer y último año de ejecución. El proyecto se va convirtiendo paulatinamente en un referente de la identidad regional, así como un símbolo de la aplicación de un modelo del turismo de intereses especiales (TIE) gracias a la investigación científica, como el convenio firmado entre las instituciones ejecutantes, la Universidad de Heidelberg, Alemania y el INACH, que garantiza el retorno del ictiosaurio preparado en el plazo que el Consejo de Monumentos Nacionales ha estipulado
Laboratorio Base Prat	Implementar con equipamiento científico y tecnológico en el laboratorio de Base Prat.	INACH	Se modificó la fecha de ejecución de la iniciativa.	TOTAL GORE M\$ 100.000	2010	2011	TERMINADO Recursos fueron asignados por el GORE. 2011. Aprueba Mandato entre INACH-GORE. Aprueba bases administrativas y técnicas de licitación para adquisición de equipamiento.
Pasantías a estudiantes	Otorgar pasantías y becas a estudiantes en temas antárticos en Base Prat.	INACH	Se modificó la fecha de ejecución de la iniciativa.	*****	2011	2011	TERMINADO Convenio suscrito con la Universidad de Magallanes, UMAG. Una vez implementado el Laboratorio de Base Prat, se activarán las actividades durante el periodo estival 2012.

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

MATERIAS ANTÁRTICAS A LA COMUNIDAD NACIONAL

- ✓ Con respecto a la divulgación del tema antártico en medios de comunicación masivos, durante el 2011 se publicaron 688 noticias, esto en un 119,81% de incremento en relación al año 2010, producto de diversas actividades desarrolladas a nivel institucional, desde el punto de vista comunicacional.
- ✓ Se ejecutó el programa de divulgación de los Fondos Concursables del INACH, postulando 34 proyectos en el llamado Concurso Regular del INACH (19 de Terreno y 15 de Gabinete), y 15 proyectos en el Concurso de Apoyo a Tesis del INACH.
- ✓ -Entre marzo y abril de 2011, se llevaron a cabo 54 visitas en facultades, departamentos e institutos de la Universidad de Chile, la Pontificia Universidad Católica de Chile, la Universidad de Santiago de Chile, la Universidad de Concepción, la Universidad Austral de Chile y la Universidad de Magallanes.
- ✓ -Se realizaron entrevistas, reuniones y charlas abiertas con investigadores y estudiantes.
- ✓ -Se distribuyeron 400 afiches con el cronograma del Llamado a Concursos 2011 a los estudiantes de pre y postgrado e investigadores del área de las ciencias naturales, matemáticas, ciencias del mar y agropecuarias, de las cinco universidades que concentran la actividad de la ciencia básica nacional, tomando como referencia los resultados del último Concurso Regular del Fondecyt. Estas universidades son la Universidad de Chile, la Pontificia Universidad Católica de Chile, la Universidad de Santiago de Chile, la Universidad de Concepción y la Universidad Austral de Chile.
- ✓ -Se distribuyeron 900 dípticos de concursos a los estudiantes de pre y postgrado e investigadores del área de las ciencias naturales, matemáticas, ciencias del mar y agropecuarias de las cinco universidades que concentran la actividad de la ciencia básica nacional, tomando como referencia los resultados del último Concurso Regular del Fondecyt. Además se distribuyeron dípticos en la Universidad de Magallanes y la Fundación CEQUA.
- ✓ Ocho de los doce newsletters del INACH, distribuidos entre enero y noviembre, han contado con información sobre el llamado a concursos del INACH: Fechas de los concursos y noticia (marzo); fechas, noticia y banner a sitio web de Concurso (mayo y junio); fecha y banner (julio); noticia y banner (agosto); noticia y banner (septiembre); noticia y banner (octubre). Además, en el mes de abril se distribuyó un newsletter especial con información del Llamado a Concursos.
- ✓ -Desde marzo a noviembre, el sitio web del INACH recibió 43.745 visitas. Se registraron: 2.062 visitas a secciones y noticias vinculadas al llamado a concurso. En total se publicaron 10 noticias relacionadas con los Fondos Concursables.
- ✓ -Se distribuyó el PROCIENT en formato digital a la lista de contactos de universidades, centros de investigación e investigadores nacionales (1.131 contactos). Por otra parte, se distribuyeron ediciones impresas del PROCIENT en las actividades en terreno programadas en Concepción, Valdivia, Santiago y Punta Arenas

FERIA ANTÁRTICA ESCOLAR, FAE.

- ✓ Se ejecutó en su totalidad el Plan General de Trabajo de la FAE, en materia de Divulgación, a través de la red de apoyo del Programa Explora-Conicyt, el que cuenta con direcciones regionales a nivel país.
- ✓ Se aumentó la asignación de recursos para cumplir con todas las actividades programadas en la FAE, dentro de las cuales se indican, a continuación, las más relevantes:
 - -Mejoras en la página web.
 - -Se distribuyeron 12.000 dípticos y 8.700 afiches sobre la VIII Feria Antártica Escolar a través del Programa Explora, en las ciudades de Arica, Iquique, Antofagasta, Copiapó, Coquimbo, Valparaíso, Rengo, Talca, Concepción, Temuco, Valdivia, Puerto Montt, Coyhaique, Punta Arenas y Santiago.
 - -Difusión de la FAE a través de la web.
 - -Talleres experimentales en 9 regiones del país.
 - Ejecución de los Programas de trabajo por macrozonas (Norte, Centro, Sur y Sur-Austral).
 - -Diseño de base de datos de científicos que apoyaron la FAE, enviada a Coordinadores Explora.
 - Desde marzo a noviembre, el sitio web del INACH recibió 43.745 visitas. Se registraron 2.887 visitas a secciones y noticias vinculadas a la Feria Antártica Escolar. En total, se publicaron 9 noticias relacionadas con la FAE.

Fueron 117 las propuestas recibidas por el INACH en el proceso de postulación a la VIII Feria Antártica Escolar. Esta avalancha de trabajos bibliográficos y experimentales significó un aumento en las postulaciones de un 39% respecto al año 2010. En tanto, fueron 239 los alumnos que postularon con propuestas este 2011, cifra que es un 45% superior respecto al año anterior.

Cabe destacar que el INACH, para desarrollar la tarea de divulgar el conocimiento de la Antártica a gran parte de los establecimientos educacionales a nivel país, se apoya en redes institucionales como, por ejemplo, la Red Explora de Conicyt, que tiene coordinadores en las 15 regiones del país. Lo anterior, dado que el INACH es un Servicio Nacional que no cuenta con representaciones en regiones ni con personal suficiente para cubrir las acciones y actividades que esta tarea supone.

En un año de movilizaciones estudiantiles, tanto a nivel secundario como universitario, los resultados fueron sorprendentes. En este marco, la creación de alianzas con otros actores, como las universidades y el Programa Explora de Conicyt, han permitido incentivar que los científicos antárticos se involucren en el desarrollo de los proyectos de los alumnos y así aumentar el interés por el Continente Antártico. La figura 5 muestra de manera resumida la evolución de la participación de estudiantes y proyectos en la FAE.

Gráfico Incremento Propuestas y Postulantes a la FAE

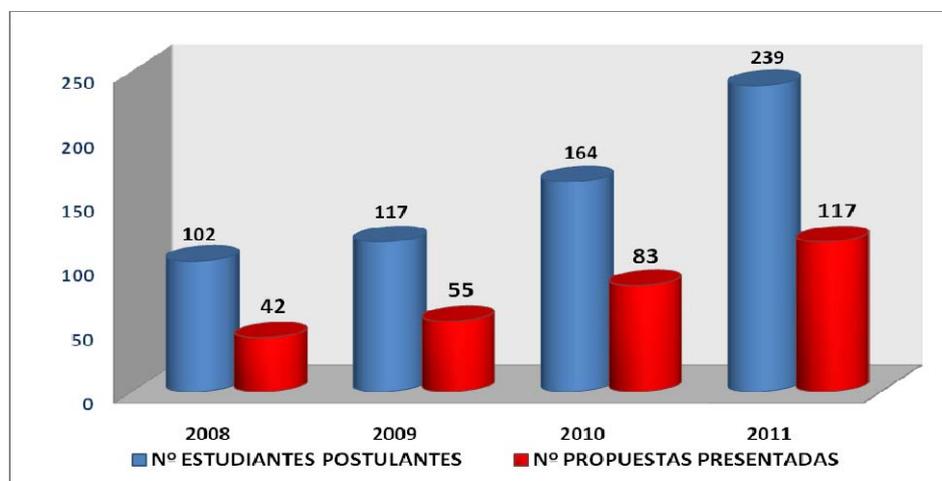


Figura 5. Número de propuestas y de estudiantes de enseñanza media del país, postulantes al Concurso Feria Antártica Escolar, FAE, organizado por el Instituto Antártico Chileno, INACH, en la ciudad de Punta Arenas, en los últimos cuatro años.

OTRAS ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

Sesión Consejo Política Antártica en Puerto Williams:

El 18 de abril sesionó por primera vez en Puerto Williams el Consejo de Política Antártica (CPA), encabezado por el Ministro de Relaciones Exteriores, Sr. Alfredo Moreno, junto a sus pares de Defensa, Sr. Andrés Allamand, y Hacienda, Sr. Felipe Larraín. "Por primera vez este Consejo opera en un lugar distinto de Santiago y lo hace donde realmente está la tarea que tiene que desarrollar", expresó el Canciller. La cuadragésima octava reunión de esta instancia tuvo como invitados a la Ministra de Medio Ambiente, María Ignacia Benítez, y a los Comandantes en Jefe de las Fuerzas Armadas, General Juan Miguel Fuente-Alba, Almirante Edmundo González y General del Aire Jorge Rojas. Durante la reunión se aprobó el nuevo Plan Estratégico para la Antártica, que será desarrollado en los próximos cuatro años y deberá responder a nuevos desafíos de estos tiempos, como los efectos del cambio climático; la mayor presencia científica en la Antártica; el aumento significativo de la actividad turística; las proyecciones sobre las reservas de recursos naturales que posee el Continente Blanco y la demanda global sobre éstos; las nuevas necesidades de seguridad a la navegación y de operaciones de búsqueda y rescate marítimo en el área antártica de responsabilidad de Chile, así como la seguridad de la navegación aérea, conexión aeronáutica y aerovías.

Charla Alumnos Enseñanza Básica:

Con la charla "Historia fósil de Chile Austral y Polar", del Dr. Marcelo Leppe, se inició en mayo la participación del INACH en el proyecto de la destacada artista magallánica Andrea Araneda, denominado "Taller de identidad regional para niños a través de la expresión creativa". Se trata de un proyecto financiado por los Fondos Cultura, del Consejo Nacional de la Cultura y las Artes, que

busca “que los niños aprendan de su entorno, incluso más allá de la expresión artística, que reafirmen su conocimiento y se planteen cosas, ojalá relacionándolas con Magallanes y las charlas que les darán expertos en distintos temas”, comenta Andrea Araneda. El grupo de 27 alumnos visitó el INACH acompañado por la Directora de la Escuela España, Sandra Leiva, quien se mostró gratamente sorprendida por la calidad de la actividad. “Estuvo muy interesante, ojalá otros establecimientos puedan disfrutar de este tipo de iniciativas”, afirmó la directora. Además del paleobotánico y Jefe del Departamento Científico del INACH, también participó en esta iniciativa el Prof. Anelio Aguayo, quien habló sobre los “Mamíferos marinos antárticos”.

Taller JUNJI:

Por quinto año consecutivo, y con la entusiasta participación de una treintena de educadoras de párvulos de establecimientos particulares y de la Junta Nacional de Jardines Infantiles (Junji), se inició el 19 de mayo el Taller de Capacitación “Explorando los extremos de la vida”, organizado por el INACH. El taller, impartido por científicos con vasta experiencia en investigación polar, tuvo como objetivo potenciar en las educadoras de párvulos los conocimientos sobre el medioambiente y el mundo antártico, incorporando el método científico como metodología de trabajo en los jardines infantiles.

Lanzamiento libro “Las 22 Vidas de Shackleton”:

Justo en el día en que se cumplieron los 100 años de la llegada al Polo Sur, el Subsecretario de Relaciones Exteriores, Sr. Fernando Schmidt, encabezó el lanzamiento del libro “Las 22 vidas de Shackleton” del embajador Jorge Berguño Barnes, fallecido en mayo del presente año. “Este libro rememora uno de los hechos más heroicos, pero a la vez más olvidados, de la historia antártica nacional: la hazaña de la escampavía Yelcho, comandada por el piloto Luis Pardo Villalón, en el rescate de la tripulación de Shackleton desde la isla Elefante, en 1916”.

Exposición Antártica Plaza Constitución Santiago:

El Ministro de Relaciones Exteriores (s), Sr. Fernando Schmidt, acompañado del Presidente del Consejo Chileno para las Relaciones Internacionales, Sr. Hernán Felipe Errázuriz, inauguró en diciembre la exposición “Chile en el Mundo”, la que incluye bellas e impactantes imágenes antárticas, que por primera vez, se exhiben en las calles de la capital. La muestra buscaba difundir la Cancillería al resto de la ciudadanía. En ese sentido, el Ministro (s) Schmidt destacó el lugar donde se ubicó, en el centro de la Plaza de la Constitución. “Sentíamos un deber de colocar una exposición que pudiera dar cuenta de nuestro aporte a la construcción del Chile republicano, de nuestra tarea, de nuestro sentido al mundo actual y cómo estamos hoy día promocionando económica y comercialmente a Chile”.

Firma Convenio INIA:

El 26 de julio firmaron un Convenio Marco de Colaboración el INACH y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), para complementar sus capacidades y recursos científico-tecnológicos, y fomentar la investigación, docencia y extensión en áreas de interés común en Magallanes.

Inauguración Laboratorios Antárticos Punta Arenas:

Con la presencia del Subsecretario de Relaciones Exteriores, Sr. Fernando Schmidt, se inauguró el 12 de octubre el Edificio de Laboratorios Antárticos "Embajador Jorge Berguño Barnes". La inversión de \$200 millones del INACH, posiciona a este laboratorio como una de las plataformas científicas importantes de la Región de Magallanes, brindando nuevas oportunidades para la investigación polar. El Subsecretario Schmidt afirmó en su discurso inaugural que estos "nuevos laboratorios del INACH serán también una contribución a la comunidad científica internacional, ya que estarán al servicio de los diversos Programas Antárticos Nacionales, permitiendo aumentar la cooperación que actualmente ofrece nuestro país". El edificio de 300 m² construidos en esta primera etapa, cuenta con laboratorios de paleobiología antártica y patagónica, microbiología, biología molecular, bioquímica, una colección de paleontología, y diversas salas de geles, de microscopía, de reuniones y una sala para tesis. El gran objetivo es crear un polo de desarrollo científico y tecnológico en torno a la Antártica en Magallanes, donde, por ejemplo, lleguen estudiantes de pre y posgrado a hacer sus proyectos en temas polares. Este edificio de laboratorios también podrá prestar servicios a investigadores extranjeros que pasen por Punta Arenas y que necesiten examinar las muestras o datos obtenidos en terreno.

VIII Reunión Chilena de Investigación Antártica:

Entre el 20 y el 22 de octubre se realizó la VIII Reunión Chilena de Investigación Antártica, en la Universidad Adolfo Ibáñez, la que fue organizada por el Comité Nacional de Investigaciones Antárticas (CNIA) y la mencionada universidad, y fue patrocinada por el INACH. Esta versión de la cita cumbre de la ciencia antártica nacional, contempló más de setenta trabajos (distribuidos en seis sesiones de presentaciones y orales, más una sesión de pósters), dos conferencias de invitados internacionales, un taller conjunto con Nueva Zelanda y un simposio sobre el pasado, presente y futuro de la flora antártica.

Primer Festival de Cine de la Antártica:

La película francesa "Green", del director Patrick Rouxel fue elegida por el jurado como el mejor filme de la primera versión del Festival Internacional de Cine de la Antártica sobre Medio Ambiente y Sustentabilidad, Ficams 2011. El evento se desarrolló en Punta Arenas entre los días 22 y 26 de noviembre con funciones gratuitas en el Cine Pavilion del mall Espacio Urbano Pionero. Con el primer lugar su director Patrick Rouxel se ganó un viaje a la Antártica, cortesía de Antartica XXI. El festival brindó, además, la oportunidad para que la comunidad magallánica conociera imágenes inéditas de la primera expedición que el gobierno de Chile realizó a la Antártica, en una película restaurada por la Cineteca Nacional y musicalizada, para esta ocasión, por el dúo electrónico magallánico Lluvia Ácida.

Antártica Ciudadana:

La primera serie televisiva sobre el cambio climático y sus consecuencias en el país, se transmitió desde el domingo 8 de mayo, por las pantallas de TVN. "Cambio Global" es una superproducción de dos años, que incluyó expediciones a la Antártica, travesías por remotos glaciares y exploraciones submarinas, para descubrir cómo cambiará la vida de los chilenos producto del alza de las temperaturas. En su segundo capítulo, se mostró el trabajo de investigadores chilenos en la península Antártica, quienes extrajeron el 2007 el primer testigo de hielo de profundidad (130 metros) en ese sector.

En cuanto a imagen, la serie ostenta la más alta calidad, concibiéndose como una verdadera enciclopedia audiovisual, que rescata la belleza y los rasgos únicos de la Antártica. Propone un recorrido histórico y documental, poniendo en valor la presencia chilena en el continente antártico. Los seis capítulos abordan diferentes aristas y se titulan "Conquistadores del Polo Sur", "Científicos del Fin del Mundo", "Territorio Chileno Antártico", "Antártica sin Fronteras", "Vida Bajo Cero" e "Imaginario Antártico". El proyecto fue auspiciado por la CORFO, el Consejo Nacional de Televisión, la Fundación Española de Ciencia y Tecnología, Televisión Nacional de Chile, el INACH y la Armada de Chile. Además, contó con el apoyo del Ministerio de Relaciones Exteriores, la Armada Española y la Universidad Austral de Chile.

Edición Especial Boletín Antártico Chileno:

Con la última edición del Boletín Antártico Chileno, el INACH celebra orgullosamente los 30 años de esta publicación. La divulgación y valoración del conocimiento antártico en la comunidad nacional es una misión del INACH. En ella el Boletín ha sido fundamental, porque proyecta y registra el aporte que los chilenos hacen en la aventura científica de descubrir la Antártica en un formato asequible y atractivo. La historia polar del país en los últimos treinta años está presente en cada página del Boletín. Justamente, para estar a la altura de los tiempos se ha renovado por completo el diseño de la revista, readecuando sus secciones, potenciando su calidad fotográfica, mejorando las infografías y ajustando sus contenidos al lector común, sin sacrificar la profundidad de lo abordado. Esta edición incluye una sección dedicada al micromundo antártico, la línea de investigación en biorrecursos del Programa Nacional de Ciencia Antártica, PROCIENT, que más ha crecido y que cuenta actualmente con 19 proyectos en ejecución. Además, hay otras 11 colaboraciones científicas que abordan diversos temas, desde el efecto de las garrapatas en los pingüinos hasta los pormenores de la mayor expedición geológica-paleontológica que Chile ha realizado en el Continente Blanco, con financiamiento compartido CONICYT-INACH.

Hay nuevas secciones: Arte y Cultura Antártica, Antártica Ciudadana y Educación Antártica, que hablan de una mayor actividad asociada al Continente Blanco, posible para Chile por nuestra vecindad geográfica. Es esta realidad de Chile como país polar la que entusiasma a otros organismos y personas a sumarse a esta aventura. Se destacan los liceos que cada año participan en la Feria Antártica Escolar y a los artistas que están haciendo de la Antártica un polo de inspiración para sus obras.

3. Desafíos para el año 2012

A continuación se describen los desafíos más relevantes de la gestión del Servicio para el año 2012, de acuerdo con lo establecido en:

- Principales Productos Estratégicos y/o Programas.
- Compromisos a través de Indicadores de Desempeño.
- Recursos que se destinarán para las actividades a desarrollar, en concordancia con los recursos aprobados en la Ley de Presupuestos 2012.

Principales Productos Estratégicos y sus Desafíos.

Productos Estratégicos (Bienes y/o servicios)					
	Producto Estratégico	Descripción	Clientes	Aplica Gestión Territorial	Aplica Enfoque de Género
1	Programa Científico Antártico Nacional.	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

	Producto Estratégico	Presupuesto 2012	
		(Miles de \$)	%
1	<p>Programa Científico Antártico Nacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expedición Científica Antártica (ECA). Programa Consejo de Política Antártica <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) . <p>Descripción: Apoyar logísticamente a 29 proyectos del Programa Científico Antártico Nacional (PROCIEN), para que ejecuten actividades de terreno, durante el desarrollo de la Expedición Científica Antártica (ECA) que organiza el INACH.</p> <p>Ejecutar llamados a concursos (PROCIEN): 1. Concurso Regular para proyectos de gabinete y terreno. 2. Concurso Apoyo a Tesis para proyectos de pre y post-grado. 3. Concursos en Convenio con CONICYT (Fondecyt-PIA) con temática antártica.</p>	3.836.848	39,88%
2	<p>Cooperación Internacional en materias antárticas. Presencia activa en organismos y foros nacionales e internacionales en materias antárticas.</p> <p>Descripción: Participar activamente en Reuniones del Sistema del Tratado Antártico y en foros científicos asociados a él.</p>	73.879	0,77%
3	<p>Promover a Punta Arenas como Puerta de Entrada a la Antártica. Actividades de apoyo a Punta Arenas como puerta de entrada a la Antártica.</p> <p>Descripción: Aumentar el traslado de Investigadores desde Punta Arenas hacia la Antártica, y viceversa, de Países miembros del Sistema Tratado Antártico, STA.</p>	17.392	0,18%
4	<p>Divulgar materias antárticas a la comunidad nacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Acciones de difusión a nivel escolar, en la comunidad científica y al público en general. -Feria Antártica Escolar. <p>Descripción: Elaborar instrumentos de divulgación masiva, como: Publicaciones científicas, conferencias, publicaciones en medios de comunicación, preparación de conferencias y exposiciones, y desarrollo y mantención de página WEB institucional.</p> <p>Ejecutar una Feria Antártica Escolar y el desarrollo de una Expedición Antártica Escolar con los ganadores del encuentro.</p>	249.465	2,59%

CLIENTES/BENEFICIARIOS/USUARIOS

Número	Nombre	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

Compromisos establecidos a través de Indicadores de Desempeño 2011

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2010	Efectivo a Junio 2011	Meta 2011	Meta 2012	Ponderación ¹
<ul style="list-style-type: none"> Promover a Punta Arenas como Puerta de Entrada a la Antártica. 	<u>Eficacia/Producto</u>						
	1 Porcentaje de variación de Investigadores de países miembros del Sistema del Tratado Antártico, STA, transportados por el INACH. Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: NO	(Nº Investigadores de países miembros del STA transportados por el INACH en el año t/Nº Investigadores de países miembros del STA transportados por el INACH en el año t-1)*100	114,3% (64,0/56,0)* 100	125,0% (80,0/64,0)* 100	125,0% (80,0/64,0)* 100	105,0% (84,0/80,0)* 100	25%
<ul style="list-style-type: none"> Programa Científico Antártico Nacional. 	<u>Eficacia/Producto</u>						
	2 Porcentaje de incremento de publicaciones ISI antárticas (international Scientific Index) nacionales generadas en el trienio actual respecto del total de publicaciones ISI antárticas nacionales del trienio anterior. Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: NO	(Sumatoria de publicaciones científicas del trienio actual [año t-2 al año t]./Sumatoria de publicaciones científicas del trienio anterior [año t-5 al año t-3].)*100	158,0% (79,0/50,0)* 100	126,4% (67,0/53,0)* 100	105,7% (56,0/53,0)* 100	149,2% (91,0/61,0)* 100	20%

¹ Para 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), en la etapa 5 del sistema de Planificación / Control de Gestión.

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2010	Efectivo a Junio 2011	Meta 2011	Meta 2012	Ponderación ¹
• Cooperación Internacional en materias antárticas.	<u>Eficacia/Producto</u> 3 Porcentaje de participación científica activa en foros y reuniones internacionales asociadas al STA en el año t, respecto al total de participaciones consideradas en el Plan Anual de Actividades en Foros y Reuniones Científicas asociadas al STA del año t. Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: NO	$\left(\frac{\text{N}^\circ \text{ de participación científica activa en foros y reuniones adscritos al STA año t.}}{\text{N}^\circ \text{ de participaciones consideradas en el Plan Anual de Actividades en Foros y Reuniones adscritos al STA del año t.}} \right) * 100$	100% (23/23)*100	22% (5/23)*100	83% (19/23)*100	100% (23/23)*100	25%
• Divulgar materias antárticas a la comunidad nacional: - Feria Antártica Escolar.	<u>Eficacia/Producto</u> 4 Promedio de postulantes a la Feria Antártica Escolar, según el cupo de participación para la FAE. Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: NO	$\frac{\text{N}^\circ \text{ de estudiantes de enseñanza media del país, que presentan Proyectos para la Feria Antártica Escolar en el año t.}}{\text{Número de cupos para la Feria Antártica Escolar en el año t}}$	6,56 personas (164/25)	0 personas (0/25) Nota 1	4,80 personas (120/25)	8,68 personas (217/25)	30%

Nota 1: No se presentan valores a junio 2011 para este indicador, dado que el concurso para presentar trabajos en la FAE cierra en septiembre de cada año, fecha en que se conoce cuantos alumnos postularon (presentaron trabajos).

Presentar los recursos que se destinarán para las actividades a desarrollar, en concordancia con los recursos aprobados en la Ley de Presupuestos 2012.

El Instituto Antártico Chileno se ha propuesto como meta permanente el aumentar su productividad e impacto en la sociedad, ampliar sus horizontes, proporcionar oportunidades para que chilenos y chilenas incursionen en nuevos mercados, crear nuevos productos y favorecer la labor científica a través de la optimización de los recursos que la nación invierte en la Antártica, teniendo siempre presente como objetivo prioritario la innovación.

Durante el periodo presupuestario 2012, el INACH tiene planificada, como tarea prioritaria, la consolidación y fortalecimiento de la presencia chilena en el Continente Blanco. En conjunto con ello, son materias relevantes la promoción de los propósitos y principios del Tratado Antártico y sus instrumentos complementarios.

De acuerdo a lo anterior, el INACH privilegió en el diseño de su presupuesto 2012 potenciar sus programas de apoyo a la ciencia y a la difusión de la producción científica hacia la comunidad, tanto nacional como internacionalmente. Para ello, se programó invertir un total aproximado de M\$ 230.549.- (Programa 24.03.045) en financiamiento de Proyectos de investigación (concursables) y un monto de M\$ 20.000.- para la difusión y promoción a nivel nacional del programa, además de realizar mejoras en las Bases 2011 del Llamado a Concurso Regular de Terreno y Gabinete, las que consideran:

- Aplicar puntaje por la incorporación de colaboradores internacionales en los proyectos postulantes, los que deben estar certificados mediante carta de su institución, en la cual se deberá indicar, además, el tipo de aporte a realizar por el colaborador al proyecto. Los aportes tienen puntaje diferencial, según si corresponde a conocimientos (*know-how*), equipos/infraestructura, o monetarios.
- Aumentar el monto máximo a asignar a los proyectos de Terreno (de M\$12.000.- a M\$13.000.-), continuando con la política de disminuir la brecha entre los fondos concursables INACH y aquellos de Fondecyt.
- Explicitar los gastos que pueden ser cargados al proyecto; también se indica el tipo de equipos personales que deben ser adquiridos con fondos del proyecto. Con esto se busca: (i) mejorar el seguimiento del uso de los fondos asignados y (ii) liberar fondos de la logística INACH que se gastan en artículos considerados como 'personales', de modo de poder dar un mejor apoyo general al conjunto de proyectos que participan de la Expedición Científica Antártica.
- Implementar a cabalidad el Instructivo de Rendiciones de Proyectos INACH (Resolución Exenta N° 915, de fecha 16 de noviembre de 2011), de modo que se asegure el traspaso de recursos sólo a los proyectos que hayan cumplido con la normativa establecida por el Instituto Antártico Chileno.

Asociado y con directa relación con la inversión antes descrita, se programó para el periodo presupuestario 2012 una inversión de M\$ 10.529.- para Tesis Antárticas (Programa 24.03.047), iniciativa de inversión que favorece directamente a alumnos de post grado (Magister/Doctorado) y cuyo financiamiento corresponde a trabajos de investigación en materias científicas antárticas y necesarios para dar cumplimiento con requisitos académicos.

Con relación al Programa "Feria Antártica Escolar" (FAE), durante el 2012 se realizarán talleres sobre metodologías de investigación científica en 9 regiones del país, con un costo aproximado a los M\$ 35.000.-, para apoyar la participación de alumnos y profesores de establecimientos educacionales municipalizados. Con ello se espera aumentar la participación del sistema público en este evento, esperando aumentar al 40% la participación de dichas instituciones. La contratación de los asesores nacionales para realizar dicha tarea se efectuará a través de licitación pública, por medio del portal ChileCompras. Se espera aumentar la inversión en un 47% en actividades de promoción, para consolidar la presencia de este evento principalmente en las zonas Norte y Centro del país, con el fin de aumentar el número de alumnos participantes de la Región Metropolitana y de Valparaíso. Para ello, se continuará realizando alianzas estratégicas con las universidades, los Coordinadores Regionales del Programa Explora y la comunidad científica antártica nacional. La inversión total relacionada con este programa tendrá un costo para el INACH del orden de los M\$ 73.437.- (Programa 24.03.044, FAE), que incluye gastos de transporte desde las diferentes regiones del país hasta Punta Arenas de los participantes al evento, su alimentación y alojamiento, además de los gastos relacionados con arriendo, y apoyo logístico para la organización y gestión de la FAE. Incluido en el monto antes señalado están los gastos relacionados con el costo del premio para los participantes ganadores de la FAE, que consiste en un viaje por tres días al Continente Antártico para desarrollar, junto a científicos nacionales, actividades de investigación en terreno. Incluye a los alumnos cuyos proyectos resultaron ganadores, sus profesores y a los científicos de apoyo.

Dentro de las inversiones programadas para el año 2012, están consideradas aquellas del programa "Plataforma Logística para el Apoyo a las Actividades Antárticas" (Programa 24.03.046), por un monto de M\$ 373.976.-, entre las cuales se pueden señalar, a modo de ejemplo, las relacionadas con arriendo de buques, aviones, helicópteros, pago de transporte de carga, adquisiciones de combustible y operación y mantenimiento de las Bases Antárticas. Esta inversión permite al INACH prestar apoyo logístico a los diferentes proyectos de investigación que se realizan cada año en el Continente Blanco y también proporcionar una habitabilidad adecuada y segura para los funcionarios e investigadores participantes en actividades de terreno en la Antártica.

Con el objetivo de lograr financiar las actividades antárticas que no pueden ser absorbidas con recursos obtenidos a través de las asignaciones señaladas en la Ley de Presupuesto del Sector Público, el INACH se ha transformado, con el correr de los años, en una entidad pública que no sólo ejecuta presupuesto fiscal, sino que gestiona presupuesto con la finalidad de multiplicar las disponibilidades presupuestarias a través del apalancamiento de los dineros disponibles. Para ello

ejecuta anualmente proyectos asociativos, en los que el INACH aporta, en calidad de contraparte, un monto de recursos logísticos y/o financieros para la ejecución de proyectos de alto costo, obteniendo a cambio cuantiosas contribuciones externas. Para materializar dichas asociaciones, se espera destinar el año 2012 un monto de M\$ 68.516.- (Programa 24.03.048).

Con la finalidad de realizar la operación normal del Instituto, incluyendo el desarrollo orgánico institucional, las labores de difusión, comunicaciones y capacitación, y considerando el costo del recurso humano, el INACH planea destinar una cifra estimada de M\$ 1.250.000.-, los que finalmente se traducen en apoyo al desarrollo de la actividad científica de Chile en la Antártica. A estos montos se suman los aportes del Consejo de Política Antártica (CPA) para apoyo y desarrollo de actividades antárticas del INACH, con otros M\$ 300.000.- (Programa 24.03.041).

Adicionalmente, se espera que el INACH invierta durante el 2012 un monto aproximado a los M\$ 27.354.- en la adquisición de "Activos no Financieros", principalmente para reposición de mobiliario de sus oficinas y bases antárticas (M\$ 13.117.-); en equipos informáticos (M\$ 10.365.-), para la compra y reposición de equipos institucionales y otros equipos menores, como Maquinas y equipos de uso general (M\$ 1.312.-) y Programas informáticos (M\$ 2.560.-), de manera de optimizar la plataforma actual.

4. Anexos

- Anexo 1: Identificación de la Institución
- Anexo 2: Recursos Humanos
- Anexo 3: Recursos Financieros
- Anexo 4: Indicadores de Desempeño año 2011
- 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 2011
- Anexo 8: Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo
- Anexo 9: Proyectos de Ley en Trámite en el Congreso Nacional

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

- 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 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 2011

Número	Descripción
1	24.03.041: Consejo de Política Antártica (CPA) (M\$ 1.040.016.-)
2	24.03.044: Feria Antártica Escolar (M\$ 71.437.-)
3	24.03.045: Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable (M\$ 194.269)
4	24.03.046: Plataforma Logística para Apoyo de Actividades Antárticas (M\$ 413790.-)
5	24.03.047: Tesis Antárticas (M\$ 5.242.-)

- Objetivos Estratégicos

Número	Descripción
1	Continuar con el fortalecimiento de 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	Contar con una opinión informada del Sistema del Tratado Antártico (STA), incentivando la asistencia de especialistas nacionales a los foros y reuniones adscritos al STA, con el fin de tener una participación activa en dichos eventos
3	Potenciar a Punta Arenas como ciudad antártica, incentivando el desarrollo de polos económicos, culturales y sociales, para contribuir a la promoción de Chile como país-puente y 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

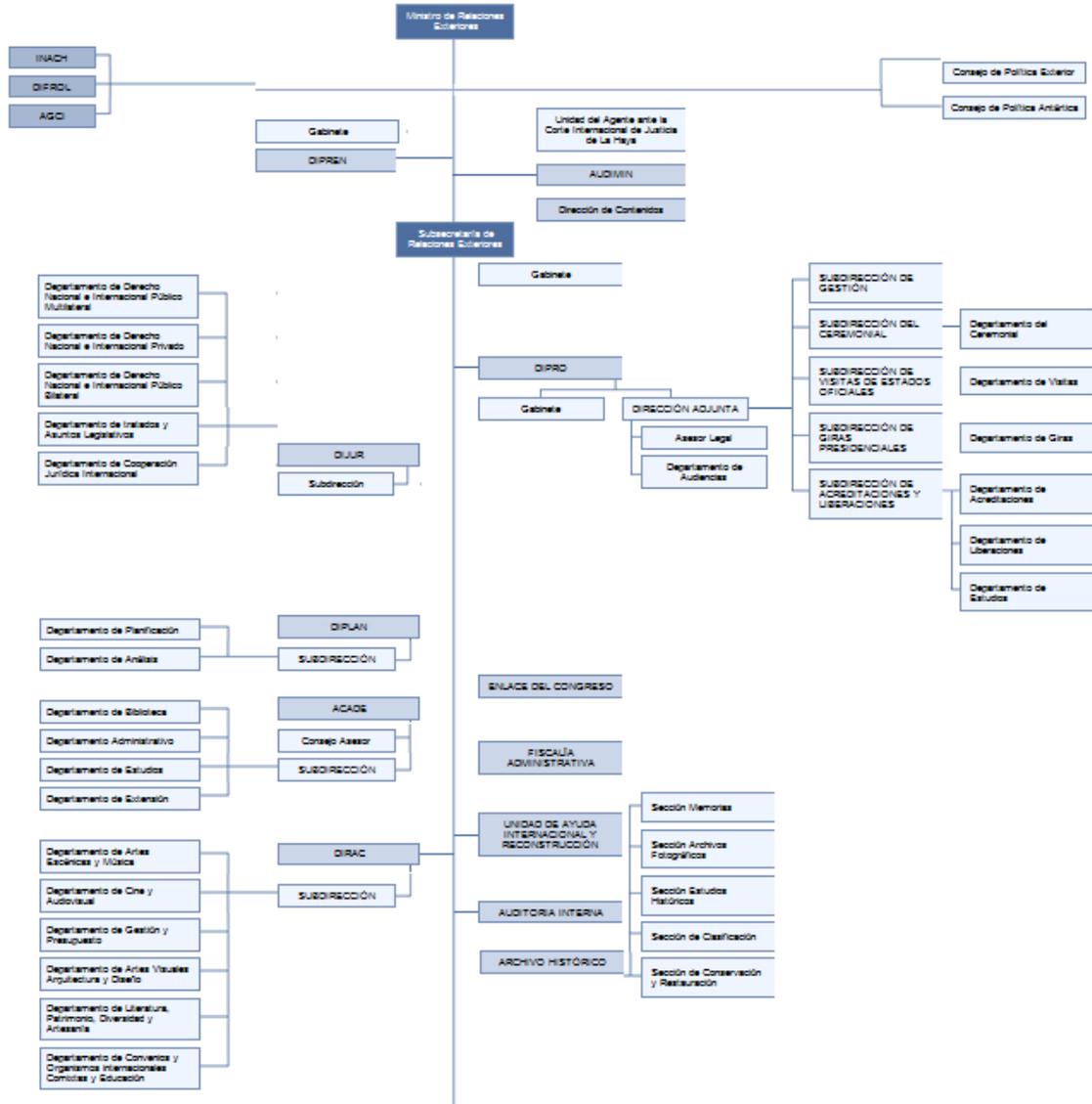
Número	Nombre - Descripción	Objetivos Estratégicos a los cuales se vincula
	<u>Programa Científico Antártico Nacional.</u>	
1	<ul style="list-style-type: none"> • Expedición Científica Antártica (ECA). <ul style="list-style-type: none"> - Plataforma Logística para el desarrollo de la Ciencia Antártica (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) 	1,2,3,4
2	<u>Actividades de Cooperación Internacional.</u> <ul style="list-style-type: none"> • Presencia activa en organismos y foros nacionales e internacionales en materias antárticas. 	1,2,3
3	<u>Punta Arenas como Puerta de Entrada a la Antártica.</u> <ul style="list-style-type: none"> • Actividades de apoyo a Punta Arenas como puerta de entrada a la Antártica. 	2,3,4
4	<u>Materias antárticas a la comunidad nacional.</u> <ul style="list-style-type: none"> • Acciones difusión a nivel escolar, en la comunidad científica y al público en general. • Feria Antártica Escolar. 	1,2,3,4

- Clientes / Beneficiarios / Usuarios

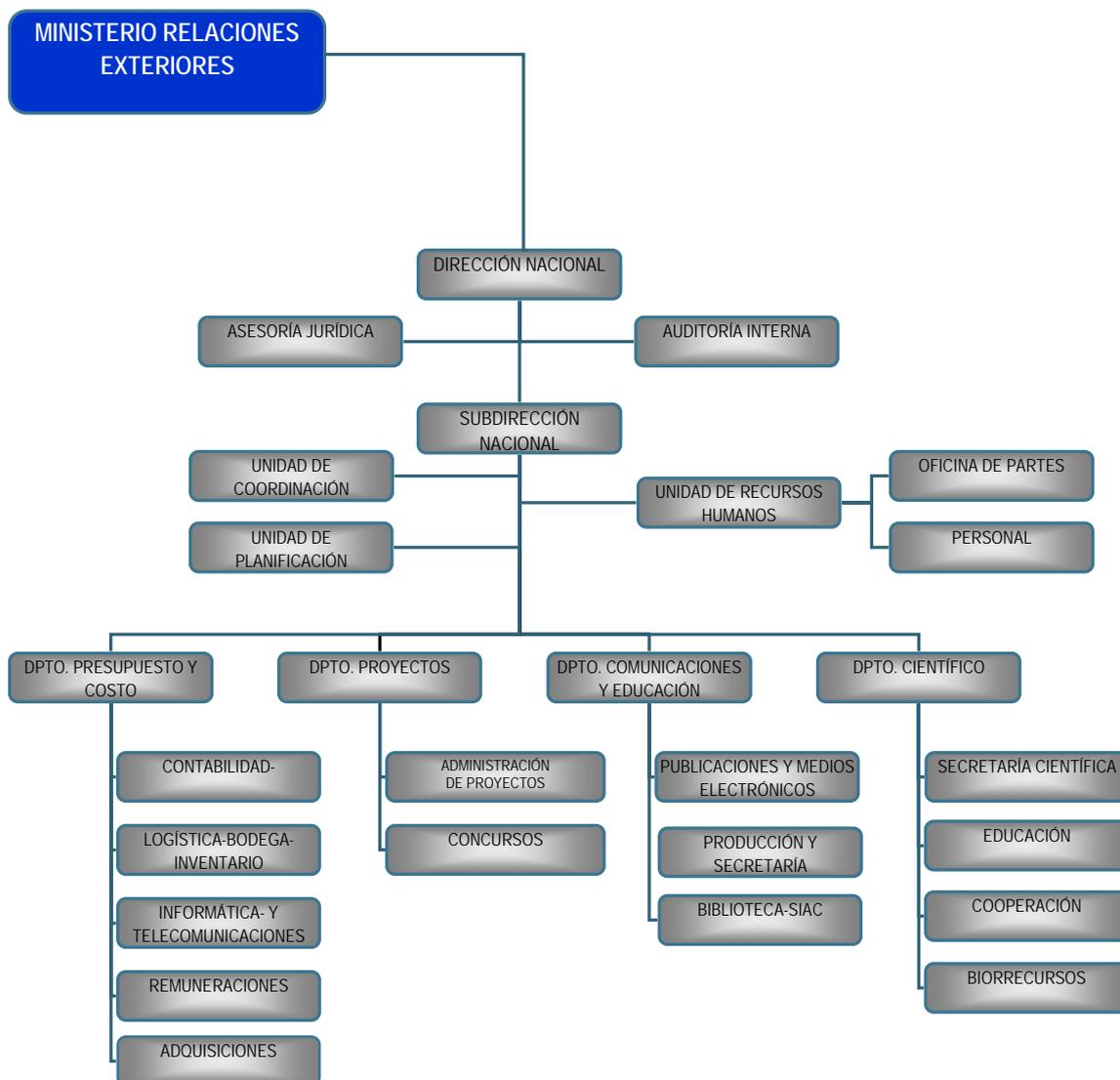
Número	Nombre
1	Ministerio de Relaciones Exteriores.
2	Operadores Antárticos de las Fuerzas Armadas.
3	Universidades, Centros de Investigación Nacionales.
4	Investigadores y estudiantes de pre y postgrado.
5	Instituciones u Organismos Públicos del país.
6	Establecimientos educacionales de enseñanza media, 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.

b) Organigrama y ubicación en la Estructura del Ministerio
Ubicación en la Estructura del Ministerio de Relaciones Exteriores



Organigrama del Instituto Antártico Chileno



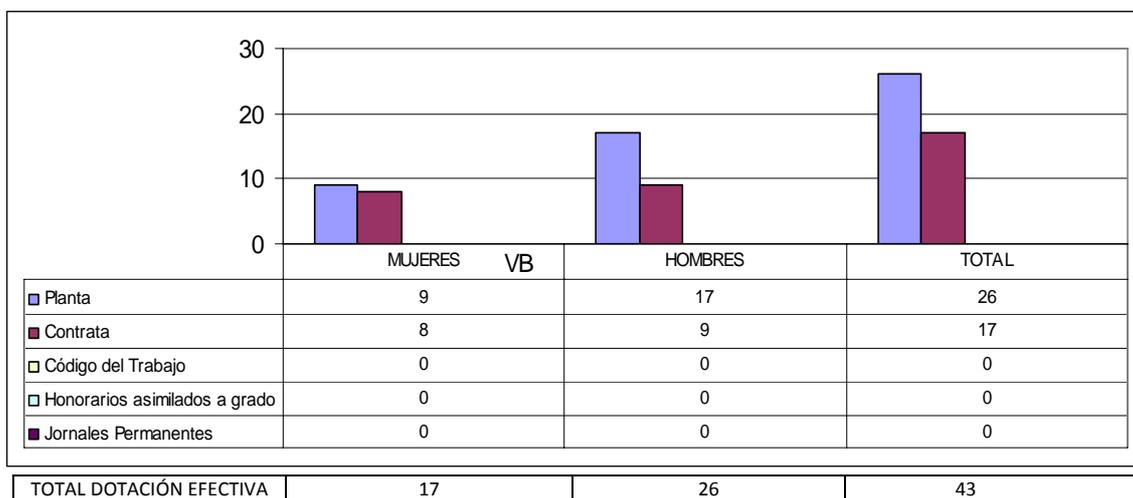
c) Principales Autoridades

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

Anexo 2: Recursos Humanos

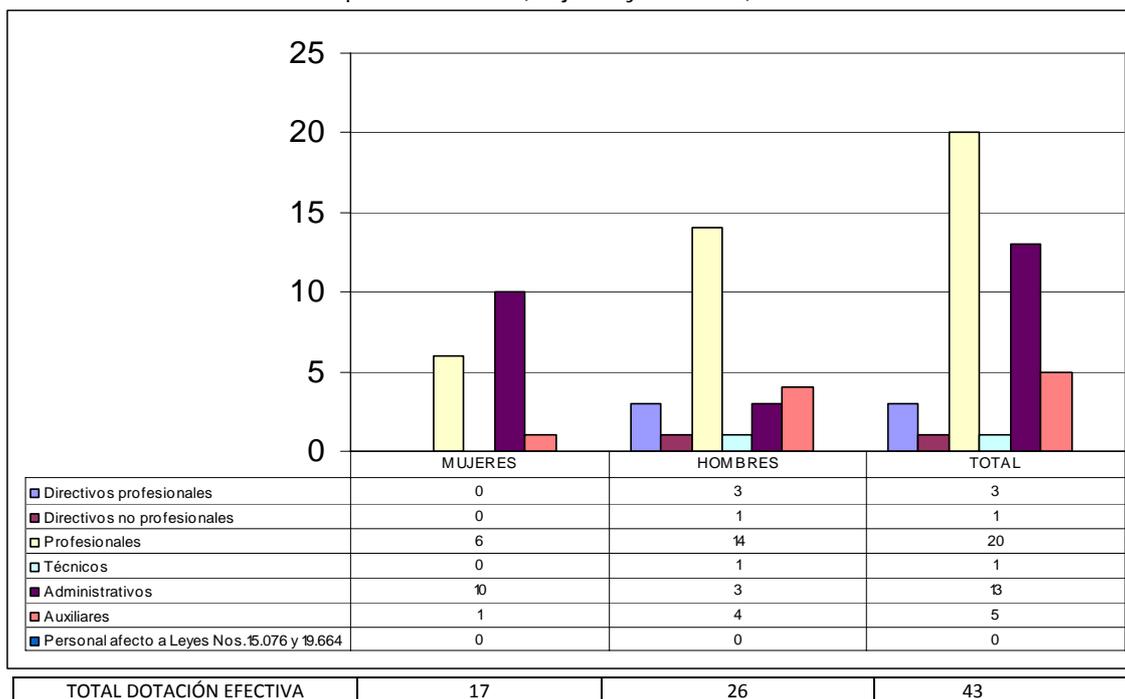
a) Dotación de Personal

- Dotación Efectiva año 2011² por tipo de Contrato (mujeres y hombres)

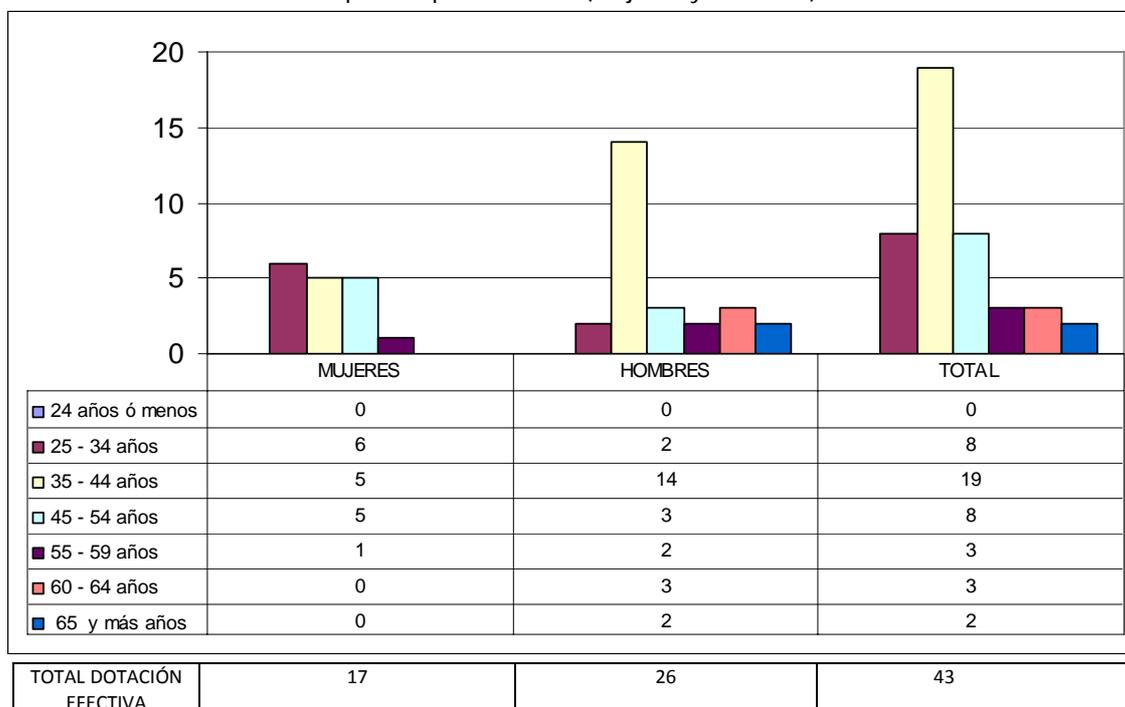


2 Corresponde al personal permanente del servicio o institución, es decir: personal de planta, contrata, honorarios asimilado a grado, profesionales de las leyes Nos 15.076 y 19.664, jornales permanentes y otro personal permanente afecto al código del trabajo, que se encontraba ejerciendo funciones en la Institución al 31 de diciembre de 2011. Cabe hacer presente que el personal contratado a honorarios a suma alzada no se contabiliza como personal permanente de la institución.

- Dotación Efectiva año 2011² por Estamento (mujeres y hombres)



- Dotación Efectiva año 2011² por Grupos de Edad (mujeres y hombres)



Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

c) Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

Cuadro 1 Avance Indicadores de Gestión de Recursos Humanos					
Indicadores	Fórmula de Cálculo	Resultados ³		Avance ⁴	Notas
		2010	2011		
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	0	No hubo proceso de reclutamiento y selección durante el periodo informado.
1.2 Efectividad de la selección	$(N^{\circ} \text{ ingresos a la contrata vía proceso de reclutamiento y selección en año } t, \text{ con renovación de contrato para año } t+17 / N^{\circ} \text{ de ingresos a la contrata año } t \text{ vía proceso de reclutamiento y selección}) * 100$	0	0	0	No hubo proceso de reclutamiento y selección durante el periodo informado.
2. Rotación de Personal					
2.1 Porcentaje de egresos del servicio respecto de la dotación efectiva.	$(N^{\circ} \text{ de funcionarios que han cesado en sus funciones o se han retirado del servicio por cualquier causal año } t / \text{ Dotación Efectiva año } t) * 100$	7.0	6.97	0.03	-
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 2010 - Diciembre 2010 y Enero 2011 - Diciembre 2011, 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 2011.

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.

7 Se entiende como renovación de contrato a la recontractación de la persona en igual o distinto grado, estamento, función y/o calidad jurídica.

Cuadro 1
Avance Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

Indicadores	Fórmula de Cálculo	Resultados ³		Avance ⁴	Notas
		2010	2011		
• Retiros voluntarios		2.3	0	2.3	No hubo retiro de funcionarios durante el año 2011.
○ 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	$(\text{N}^\circ \text{ de funcionarios retirados por otras causales año } t / \text{Dotación efectiva año } t) * 100$	4.7	0	4.7	No hubo retiro de funcionarios por otras causales durante el año 2011
2.3 Índice de recuperación de funcionarios	$\text{N}^\circ \text{ de funcionarios ingresados año } t / \text{N}^\circ \text{ de funcionarios en egreso año } t$	0.3	0.66	0.36	-
3. Grado de Movilidad en el servicio					
3.1 Porcentaje de funcionarios de planta ascendidos y promovidos respecto de la Planta Efectiva de Personal.	$(\text{N}^\circ \text{ de Funcionarios Ascendidos o Promovidos}) / (\text{N}^\circ \text{ de funcionarios de la Planta Efectiva}) * 100$	14.3	2.31	11.99	-
3.2 Porcentaje de funcionarios recontratados en grado superior respecto del N° efectivo de funcionarios contratados.	$(\text{N}^\circ \text{ de funcionarios recontratados en grado superior, año } t) / (\text{Total contratos efectivos año } t) * 100$	20.0	5.88	14.12	-
4. Capacitación y Perfeccionamiento del Personal					
4.1 Porcentaje de Funcionarios Capacitados en el año respecto de la Dotación efectiva.	$(\text{N}^\circ \text{ funcionarios Capacitados año } t / \text{Dotación efectiva año } t) * 100$	97.7	81.39	16.31	-
4.2 Promedio anual de horas contratadas para capacitación por funcionario.	$(\text{N}^\circ \text{ de horas contratadas para Capacitación año } t / \text{N}^\circ \text{ de participantes capacitados año } t)$	18	7.8	10.2	-

Cuadro 1
Avance Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

Indicadores	Fórmula de Cálculo	Resultados ³		Avance ⁴	Notas
		2010	2011		
4.3 Porcentaje de actividades de capacitación con evaluación de transferencia ⁸	$(\text{N}^\circ \text{ de actividades de capacitación con evaluación de transferencia en el puesto de trabajo año } t / \text{N}^\circ \text{ de actividades de capacitación en año } t) * 100$	14.81	22.22	7.41	-
4.4 Porcentaje de becas ⁹ otorgadas respecto a la Dotación Efectiva.	$\text{N}^\circ \text{ de becas otorgadas año } t / \text{Dotación efectiva año } t * 100$	0	0	0	-
5. Días No Trabajados					
5.1 Promedio mensual de días no trabajados por funcionario, por concepto de licencias médicas, según tipo.					
<ul style="list-style-type: none"> Licencias médicas por enfermedad o accidente común (tipo 1). 	$(\text{N}^\circ \text{ de días de licencias médicas tipo 1, año } t / 12) / \text{Dotación Efectiva año } t$	0.40	0.53	0.13	1 funcionario estuvo 6 meses de licencia médica.
<ul style="list-style-type: none"> Licencias médicas de otro tipo¹⁰ 	$(\text{N}^\circ \text{ de días de licencias médicas de tipo diferente al 1, año } t / 12) / \text{Dotación Efectiva año } t$	0.26	0	0.26	-
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	0.08	0.08	1 funcionario hizo uso de permiso sin goce sueldo.
6. Grado de Extensión de la Jornada					
Promedio mensual de horas extraordinarias realizadas por funcionario.	$(\text{N}^\circ \text{ de horas extraordinarias diurnas y nocturnas año } t / 12) / \text{Dotación efectiva año } t$	2.1	1.37	0.73	-
. Evaluación del Desempeño¹¹					
7.1 Distribución del personal de	Porcentaje de funcionarios en Lista 1	100%	100%	100%	-

8 Evaluación 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.

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

10 No considerar como licencia médica el permiso postnatal parental.

11 Esta 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
		2010	2011		
	Porcentaje de funcionarios en Lista 2	0	0	0	-
	Porcentaje de funcionarios en Lista 3	0	0	0	-
	Porcentaje de funcionarios en Lista 4	0	0	0	-
7.2 Sistema formal de retroalimentación del desempeño ¹² 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	SI	-
. Política de Gestión de Personas					
Política de Gestión de Personas ¹³ 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	No	-

12 Sistema 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.

13 Política 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 c) se obtienen directamente de la aplicación Web de BGI

a) Resultados de la Gestión Financiera

Cuadro 2			
Ingresos y Gastos devengados año 2010 – 2011			
Denominación	Monto Año 2010	Monto Año 2011	Notas
	M\$ ¹⁴	M\$	
INGRESOS	3.038.786	3.196.125	
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	2.919		
OTROS INGRESOS CORRIENTES	27.077	12.225	
Recuperaciones y Reembolsos por Licencias Médicas	11.145	9.118	
Otros	15.932	3.107	
APORTE FISCAL	2.983.672	3.143.460	
Libre	2.983.672	3.143.460	
SALDO INICIAL DE CAJA	25.118	40.440	
GASTOS	3.027.498	3.145.991	
GASTOS EN PERSONAL	1.043.371	1.042.181	
BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	362.171	251.281	
PRESTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL	17.876		
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	1.554.418	1.776.404	
A Otras Entidades Públicas	1.554.418	1.776.404	
Consejo de Política Antártica	1.040.422	1.040.016	
Feria Antártica Escolar		71.437	
Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable	194.345	194.269	
Plataforma Logística para Apoyo de Actividades Antárticas	315.407	413.790	
Tesis Antárticas	4.244	5.242	
Asociatividad para el Apalancamiento de los Recursos Antárticos		51.650	

14 La cifras están expresadas en M\$ del año 2011. El factor de actualización de las cifras del año 2010 es 1,03340318.

b) Comportamiento Presupuestario año 2011

Cuadro 3								
Análisis de Comportamiento Presupuestario año 2011								
Subt.	Item	Asig.	Denominación	Presupuest o Inicial[2]	Presupuest o Final (3)	Ingresos y Gastos Devengados	Diferencia[4]	Notas[5]
				(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	
			INGRESOS	3.001.585	3.198.628	3.196.125	2.503	
8			OTROS INGRESOS CORRIENTES	14.728	14.728	12.225	2.503	
	1		Recuperaciones y Reembolsos por Licencias Médicas	11.671	11.671	9.119	2.552	
	99		Otros	3.057	3.057	3.106	-49	
9			APORTE FISCAL	2.986.857	3.143.460	3.143.460	0	
	1		Libre	2.986.857	3.143.460	3.143.460	0	
	15		SALDO INICIAL DE CAJA		40.440	40.440	0	
			GASTOS	3.001.585	3.198.628	3.145.991	52.637	
21			GASTOS EN PERSONAL	1.006.186	1.054.818	1.042.181	12.637	
22			BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	242.386	251.281	251.281		
24			TRANSFERENCIAS CORRIENTES	1.726.404	1.776.404	1.776.404	0	
	3		A Otras Entidades Públicas	1.726.404	1.776.404	1.776.404	0	
		41	Consejo de Política Antártica	1.040.016	1.040.016	1.040.016	0	
		44	Feria Antártica Escolar	71.437	71.437	71.437	0	
		45	Desarrollo de la Ciencia Antártica	194.269	194.269	194.269	0	
		46	Plataforma Logística para Apoyo de Actividades Antárticas	363.790	413.790	413.790	0	
		47	Tesis Antárticas	5.242	5.242	5.242	0	
		48	Asociatividad para el Apalancamiento de los Recursos Antárticos	51.650	51.650	51.650	0	
29			ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	26.609	86.609	46.609	40.000	
	1		Terrenos		40.000		40.000	
	4		Mobiliario y Otros	12.760	12.760	12.760	0	
	5		Máquinas y Equipos	1.276	21.276	21.276	0	
	6		Equipos Informáticos	10.083	10.083	10.083	0	
	7		Programas Informáticos	2.490	2.490	2.490	0	
34			SERVICIO DE LA DEUDA		29.516	29.516	0	
			RESULTADO		0	50.134	-50.134	

c) Indicadores Financieros

Cuadro 4							
Indicadores de Gestión Financiera							
Nombre Indicador	Fórmula	Unidad de medida	Efectivo[6]			Avance[7]	Notas
	Indicador		2009	2010	2011	2011/ 2009	
Comportamiento del Aporte Fiscal (AF)	AF Ley inicial / (AF Ley vigente	%	100%	98%	100%	100	
	<u>- Políticas Presidenciales[8]</u>						
Comportamiento de los Ingresos Propios (IP)	[IP Ley inicial / IP devengados]	%	71%	54%	120%	169	
	[IP percibidos / IP devengados]	%	100%	100%	100%	100	
	[IP percibidos / Ley inicial]	%	140%	183%	83%	59	1
	[DF/ Saldo final de caja]	%	85%	73%	81%	95	2
Comportamiento de la Deuda Flotante (DF)	(DF + compromisos cierto no devengados) / (Saldo final de caja + ingresos devengados no percibidos)	%	100%	100%	100%	100	

1 : El menor valor se debe a que durante el año 2009 y 2010 se contó con mayores ingresos productos de reembolsos de licencias médicas.

2. El menor valor se debe a que el año 2011 no fueron ejecutados M\$40.000 correspondientes a la compra de un terreno, debido a que los plazos de la tramitación jurídica requerida para ello excedía el plazo para la ejecución de los recursos

d) Fuente y Uso de Fondos

Cuadro 5				
Análisis del Resultado Presupuestario 2011¹⁵				
Código	Descripción	Saldo Inicial	Flujo Neto	Saldo Final
FUENTES Y USOS				
Carteras Netas				
115	Deudores Presupuestarios	0	0	0
215	Acreedores Presupuestarios	0	-212.607	-212.607
Disponibilidad Neta				
111	Disponibilidades en Moneda Nacional	80.862	217.320	298.182
Extrapresupuestario neto				
114	Anticipo y Aplicación de Fondos	710	0	710
116	Ajustes a Disponibilidades	0	0	0
119	Trasposos Interdependencias	0	0	0
214	Depósitos a Terceros	-32.027	-12.885	-44.912
216	Ajustes a Disponibilidades	-6.868	0	-6.868
219	Trasposos Interdependencias	0	0	0

¹⁵ Corresponde a ingresos devengados – gastos devengados.

e) Cumplimiento Compromisos Programáticos

Cuadro 6				
Ejecución de Aspectos Relevantes Contenidos en el Presupuesto 2011				
Denominación	Ley Inicial	Presupuesto Final	Devengado	Observaciones
Consejo de Política Antártica	1.040.016	1.040.016	1.040.016	
Feria Antártica Escolar	71.437	71.437	71.437	
Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable	194.269	194.269	194.269	
Plataforma Logística para Apoyo de Actividades Antárticas	363.790	413.790	413.790	
Tesis Antárticas	5.242	5.242	5.242	
Asociatividad para el Apalancamiento de los Recursos Antárticos	51.650	51.650	51.650	
Consejo de Política Antártica	1.040.016	1.040.016	1.040.016	

f) Transferencias¹⁶

Cuadro 7
Transferencias Corrientes

Descripción	Presupuesto Inicial 2011 ¹⁷ (M\$)	Presupuesto Final 2011 ¹⁸ (M\$)	Gasto Devengado (M\$)	Diferencia ¹⁹	Notas
TRANSFERENCIAS AL SECTOR PRIVADO					
Gastos en Personal					
Bienes y Servicios de Consumo					
Inversión Real					
Otros					
TRANSFERENCIAS A OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS.	1.726.404	1.776.404	1.776.404	0	
Gastos en Personal	54.000	54.862	54.862	0	
Bienes y Servicios de Consumo	656.882	713.809	713.809	0	
Inversión Real	88.000	80.211	80.211	0	
Otros ²⁰	927.522	927.522	927.522	0	
TOTAL TRANSFERENCIAS	1.726.404	1.776.404	1.776.404	0	
Otros ²¹					

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

17 Corresponde al aprobado en el Congreso.

18 Corresponde al vigente al 31.12.2011.

19 Corresponde al Presupuesto Final menos el Gasto Devengado.

20 Corresponde a Aplicación de la Transferencia.

21 Corresponde a Aplicación de la Transferencia.

g) Inversiones²²

El Servicio NO tiene Iniciativas de Inversión.

²² Se refiere a proyectos, estudios y/o programas imputados en los subtítulos 30 y 31 del presupuesto.

Anexo 4: Indicadores de Desempeño año 2011

- Indicadores de Desempeño presentados en la Ley de Presupuestos año 2011

Cumplimiento Indicadores de Desempeño año 2011										
Producto Estratégico	Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo			Meta 2011	Cumple SI/NO ²³	% Cumplimiento ²⁴	Notas
				2009	2010	2011				
Programa Científico Antártico Nacional.	Porcentaje de incremento de publicaciones ISI antárticas (international Scientific Index) nacionales generadas en el trienio actual respecto del total de publicaciones ISI antárticas nacionales del trienio anterior.	(Sumatoria de publicaciones científicas del trienio actual [año t-2 al año t]./Sumatoria de publicaciones científicas del trienio anterior [año t-5 al año t-3].)*100	%	108.9% (61.0/56.0)*100	158.0% (79.0/50.0)*100	139.3% (78.0/56.0)*100	105.7% (56.0/53.0)*100	SI	132%	3
	Enfoque de Género: No									
Programa Científico Antártico Nacional.	Porcentaje de aportes de terceros a la Investigación Científica Antártica (ICA) en el año t, en relación al costo total de la ICA en el año t.	(Aporte de terceros a la Investigación Científica Antártica (ICA) en el año X /Costo total de la ICA en el año X)*100	%	39% (880765/ 2265147) *100	38% (480984/ 1280388) *100	67% (620469/ 926956)* 100	29% (383384/ 1310340) *100	SI	229%	1
	Enfoque de Género: No									
Actividades de Cooperación Internacional.	Porcentaje de participación científica activa en foros y reuniones adscritos al STA año t, con respecto al total de participaciones consideradas en el Plan Anual de Actividades en Foros y Reuniones adscritos al STA del año t.	(N° de participación científica activa en foros y reuniones adscritos al STA año t./N° de participaciones consideradas en el Plan Anual de Actividades en Foros y Reuniones adscritos al STA del año t.)*100	%	100% (23/23)*100	100% (23/23)*100	83% (19/23)*100	83% (19/23)*100	SI	100%	
	Enfoque de Género: No									

²³ Se considera cumplido el compromiso, si el dato efectivo 2011 es igual o superior a un 95% de la meta.

²⁴ Corresponde al porcentaje del dato efectivo 2011 en relación a la meta 2011.

Cumplimiento Indicadores de Desempeño año 2011

Producto Estratégico	Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo			Meta 2011	Cumple SI/NO ²³	% Cumplimiento ²⁴	Notas
				2009	2010	2011				
Punta Arenas como Puerta de Entrada a la Antártica.	Porcentaje de acciones de INACH de la Agenda Antártica Regional terminadas en el año t, respecto del total de acciones de INACH incorporadas en la Agenda Regional Antártica 2008.	(N° de acciones de INACH de la Agenda Antártica Regional terminadas en el año t / N° total de acciones de INACH, incorporadas en la Agenda Regional Antártica 2008)*100	%	38% (6/16)*100	69% (11/16)*100	100% (16/16)*100	100% (14/14)*100	SI	100%	
	Enfoque de Género: No									

Materias antárticas a la comunidad nacional.	Número de estudiantes de enseñanza media del país, que presentan Proyectos para la Feria Antártica Escolar en el año t, respecto al cupo para la Feria Antártica Escolar.	N° de estudiantes de enseñanza media del país, que presentan Proyectos para la Feria Antártica Escolar en el año t./Número de cupos para la Feria Antártica Escolar en el año t	personas	4.68pers 117.00/2 5.00	6.56pers 164.00/2 5.00	9.56pers 239.00/2 5.00	4.80pers 120.00/2 5.00	SI	199%	2
	Enfoque de Género: No									
	Porcentaje de cumplimiento informado por el servicio:						100%			
	Suma de ponderadores de metas no cumplidas con justificación válidas:						0%			
	Porcentaje de cumplimiento global del servicio:						100%			

Notas:

1.- Los aportes a terceros son parte integrante de los costos totales de apoyo a la Investigación Científica Antártica (ICA), y en el 2011 ascendieron a M\$620.469. El costo total de la ICA alcanzó a M\$926.956. Durante el 2011 el aporte de terceros fue superior al programado inicialmente y se llegó a 67%. Este sobrecumplimiento se debió a la incorporación de proyectos al PROCIEEN fuera de la planificación y proyecciones del INACH: Tres proyectos Fondecyt 2010 (sancionados a principios de 2011), cuyos aportes efectivos sólo fueron informados en el 2° semestre (M\$132.237); dos proyectos Corfo InnovaChile, que informaron su condición de proyectos seleccionados y con requerimientos antárticos sólo durante el año 2011, luego de haber comenzado a recibir financiamiento (M\$155.600); un proyecto internacional y con participación de investigadores chilenos, que pidió ejecutar actividades en la Antártica (M\$43.680), y un proyecto que postuló al FIC de la Región de Magallanes y Antártica Chilena (M\$37.805).

2.- 1) El número total de proyectos presentados creció en un 39%; 2) el número de proyectos experimentales creció al doble respecto al 2010. Así, solamente en la categoría experimental postularon 104 alumnos, lo que significa un 43% del total. 3) El INACH, a través de una alianza estratégica a nivel nacional con el Programa Explora Conicyt, desarrolló un plan de difusión que incluyó acciones de apoyo a alumnos que deseaban presentar proyectos experimentales, tuvo un alto impacto en las postulaciones; 4) este año por primera vez el tema de la FAE fue abierto, lo que facilitó que los alumnos eligieran el tipo de investigación de acuerdo a sus redes de apoyo y sus propios intereses; 5) hubo una mayor inversión en las regiones Metropolitana y de Valparaíso en comparación a años anteriores. y 6) Por primera vez, el INACH construyó una red a nivel nacional de difusión, que permitió, en alianza con universidades, mejorar significativamente el apoyo para el diseño de proyectos de los establecimientos educacionales.

3.- La producción de publicaciones ISI dentro del Programa Nacional de Ciencia Antártica del INACH depende del número de proyectos adjudicados cada año, que varía anualmente según el tipo de concurso y la duración de estos proyectos. 2. Existe un desfase entre el término del proyecto y la publicación de un artículo de corriente principal, que va de 1 a 5 años, lo que depende exclusivamente de los tiempos de ejecución del proyecto y de la obtención de sus resultados, que son los que finalmente se publican. Por lo tanto, se debe tener presente que el total anual de publicaciones ISI es producto del aporte de diferentes años de ejecución de los proyectos. 3. Finalmente, la información de las publicaciones científicas se presenta formalmente sólo en el ISI web of Science (<http://www.isiwebofknowledge.com/>), organización que actualiza sus bases de datos sólo en marzo del año siguiente de haber sido publicados los trabajos, fecha en la que se conoce el número total de publicaciones ISI antárticas generadas

- Otros Indicadores de Desempeño medidos por la Institución el año 2011

El Servicio No tiene otros indicadores.

Anexo 5: Compromisos de Gobierno

NO Aplica.

Anexo 6: Informe Preliminar²⁵ de Cumplimiento de los Compromisos de los Programas / Instituciones Evaluadas²⁶

(01 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2011)

NO SE CUENTA CON PROGRAMAS EVALUADOS

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

26 Se refiere a programas/instituciones evaluadas en el marco del Programa de Evaluación que dirige la Dirección de Presupuestos.

Anexo 7: Cumplimiento de Sistemas de Incentivos Institucionales 2011

Programa de Mejoramiento de la Gestión.

I. IDENTIFICACIÓN

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

II. FORMULACIÓN PMG

Marco	Área de Mejoramiento	Sistemas	Objetivos de Gestión				Prioridad	Ponderador	% del ponderador obtenido	Cumple
			Etapas de Desarrollo o Estados de Avance							
			I	II	III	IV				
Marco Básico	Calidad de Atención a Usuarios	Gobierno Electrónico - Tecnologías de Información				O	Mediana	20.00%	100	✓
		Sistema Integral de Información y Atención Ciudadana				O	Menor	10.00%		✓
		Sistema Seguridad de la Información			O		Mediana	20.00%		✓
	Planificación / Control de Gestión	Sistema de Monitoreo del Desempeño Institucional	O				Alta	50.00%		✓
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	--	Se acoge la observación de la Red de Expertos, por lo tanto, se solicita eximir al INACH del Sistema de Descentralización.
		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 12				
Otros Indicadores de Desempeño Año 2011				
Meta	Indicador	Resultado	Meta 2011 Comprometida	Cumplimiento
1	Número de propuestas que se presentan al concurso para la Feria Antártica Escolar en el año t, respecto del total de propuestas seleccionadas en el año t para ser presentadas en la Feria Antártica Escolar	4,68 propuestas	3,6 propuestas	100%
2	Porcentaje de proyectos evaluados por dos o más especialistas externos en el año t, respecto del total de proyectos concursantes en el año t y que aprobaron las bases del concurso.	31/31	24/24 100%	100%
3	Porcentaje de proyectos evaluados por dos o más especialistas externos en el año t, respecto del total de proyectos concursantes en el año t y que aprobaron las bases del concurso.	93%	90%	100%

Anexo 8: Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo

Cuadro 12 Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo año 2011				
Equipos de Trabajo	Número de personas por Equipo de Trabajo ²⁷	N° de metas de gestión comprometidas por Equipo de Trabajo	Porcentaje de Cumplimiento de Metas ²⁸	Incremento por Desempeño Colectivo ²⁹
N°1 Objetivo General: Desarrollar eficientemente la Expedición Científica Antártica (ECA), vinculado al "Objetivo Estratégico N° 1 del INACH	22	3	100%	8%
N°2 Objetivo General Participación efectiva en el Sistema del Tratado Antártico (STA), vinculado al "Objetivo Estratégico N° 2 del INACH	19	3	99%	8%

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 2011.

²⁷ Corresponde al número de personas que integran los equipos de trabajo al 31 de diciembre de 2011.

²⁸ Corresponde al porcentaje que define el grado de cumplimiento del Convenio de Desempeño Colectivo, por equipo de trabajo.

²⁹ Incluye porcentaje de incremento ganado más porcentaje de excedente, si corresponde.