



Tipo de Documento: DI
Presentado por: Chile
Tipo de Sesión: CACAT
Punto de la Agenda:

Programa Nacional de Ciencia Antártica: Expedición Científica Antártica N° 50

Programa Nacional de Ciencia Antártica: Expedición Científica Antártica N° 50

Antecedentes

Desde la aprobación de la creación del Instituto Antártico Chileno en octubre de 1963, y con la inauguración de sus instalaciones en Santiago en mayo de 1964, el INACH anualmente ha estado ejecutando en terreno, con apoyo de los Operadores Antárticos Nacionales, las actividades científicas chilenas en la Antártica. En las décadas del sesenta y setenta se apoyaba de 6 a 12 proyectos por temporada, muchos de los cuales correspondían a actividades de monitoreo a largo plazo, destacándose estudios asociados a la geología y la biología antárticas. En los primeros años de apoyo científico, el desafío nacional era catastrar lo que se encontraba en el ecosistema antártico, aprovechando las plataformas chilenas disponibles en ese continente, apoyando principalmente ciencia básica.

En 1992, con la finalidad de insertar la actividad científica nacional en las grandes orientaciones de la ciencia mundial, el INACH estableció el Concurso Nacional de Investigación Científica y Tecnológica en la Antártica para seleccionar, en base a su mérito académico, aquellas propuestas que respondieran a los objetivos nacionales. De todos modos, el grueso de la actividad científica nacional se mantenía mediante convenios institucionales y con proyectos de monitoreo.

Luego del traslado del INACH a Punta Arenas en 2003, se evaluó la productividad de los proyectos que Chile estaba apoyando en la Antártica y el año 2005 se toma la determinación de comenzar a seleccionarlos exclusivamente mediante concursos con evaluación por pares, para garantizar su mérito académico y la generación de resultados. Desde el año 2008, la totalidad de los proyectos antárticos que Chile apoya son seleccionados mediante el sistema de concurso con evaluación por pares.

Hoy, más de 70 proyectos de investigación componen el Programa Nacional de Ciencia Antártica, PROCiEN. Estos son seleccionados directamente por medio de los Concursos Regulares del INACH, de los Programas Conicyt "Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, FONDECYT" y "Programa de Investigación Asociativa, PIA" así como de concursos CORFO, principales agencias que financian la investigación científica nacional. Cada temporada, aquellos proyectos que requieren desarrollar actividades en terreno son apoyados por el Ejército, la Armada y la Fuerza Aérea de Chile, para facilitar su ejecución y asegurar el logro de los objetivos propuestos.

Programa Nacional de Ciencia Antártica, PROCiEN

El PROCiEN está constituido por los proyectos científicos y tecnológicos nacionales que se ejecutan ya sea con financiamiento directo del INACH o en colaboración con otras instituciones que financian ciencia y tecnología a nivel nacional, con la premisa común de desarrollar ciencia de calidad a través de concursos transparentes, libres y revisados por pares. El número de proyectos que componen el PROCiEN ha presentado un crecimiento sostenido desde el año 2006 (figura 1), pasando de 25 proyectos financiados ese año a 71 el 2014, triplicando el número de propuestas. Este aumento se ha debido principalmente a la firma de convenios con la Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología, CONICYT (figura 2), con lo que se ha logrado atraer nuevos investigadores y desarrollar ciencia nacional de mayor impacto.

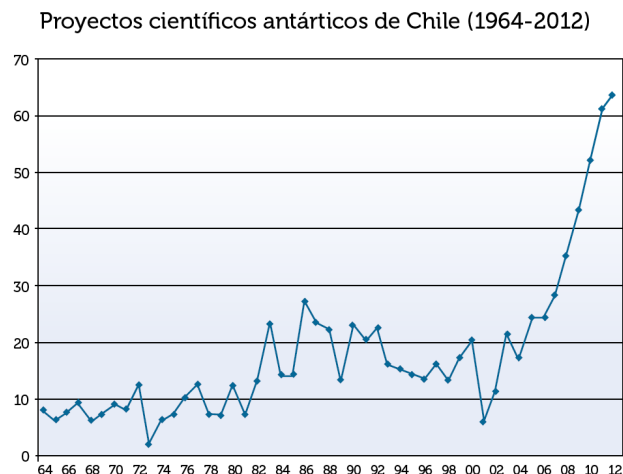


Figura 1. Evolución del número de proyectos ejecutados por Chile en la Antártica desde el año 1964 al 2012. Se destaca el crecimiento exponencial registrado a partir del año 2006.

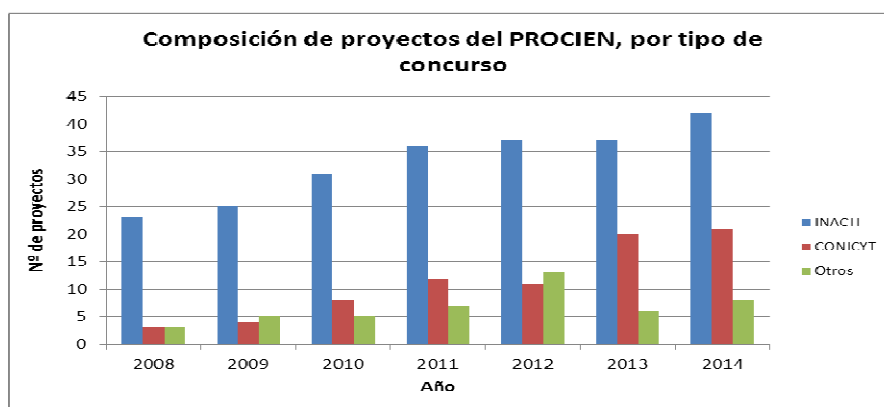


Figura 2. Composición de los proyectos del Programa Nacional de Ciencia Antártica, PROCIENT, según fuente de financiamiento (INACH, CONICYT y Otros).

Del total de los proyectos financiados, una parte cuenta ya con datos y muestras para desarrollar sus análisis en los laboratorios institucionales, por lo que no requieren realizar actividades en terreno. Sólo aquellos que necesitan recolectar nueva información en la Antártica son considerados en la Expedición Científica Antártica, ECA, que organiza cada año el INACH, y que ejecuta con apoyo de plataformas propias y aquellas que administran las Fuerzas Armadas Nacionales en la Antártica. La temporada 2013-2014 se apoyó en terreno a 51 de los 71 proyectos del PROCIENT (73%) (figura 3).

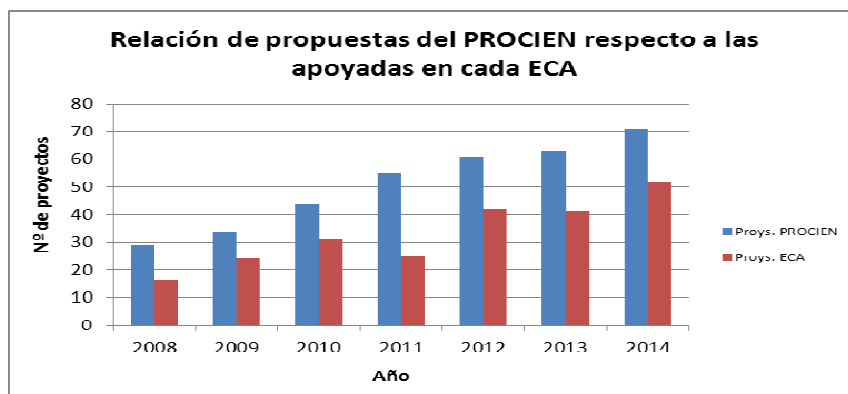


Figura 3. Relación de propuestas del PROCIENT respecto a aquellas que han desarrollado actividades en terreno.

Las actividades de investigación se desarrollaron en las bases “Julio Escudero”(isla Rey Jorge), “Guillermo Mann” (isla Livingston), “Eduardo Frei”(isla Rey Jorge), “Gabriel González Videla, GGV”(península Munita, bahía Paraíso)l “Bernardo O’Higgins”, y “Arturo Prat”. Adicionalmente, con los buques AP “Aguiles” y AP “Oscar Viel”, con helicópteros Bell y Bolkow y con aviones Twin Otter equipados con skies se apoyó el desarrollo de actividades en diferentes puntos de las islas Shetland del Sur y en estrecho de Gerlache, hasta más al sur del Círculo Polar, en la bahía Margarita. Adicionalmente, entre noviembre y diciembre de 2013, se desarrollaron actividades científicas en el área de Glaciar Unión, apoyando tres actividades en la infraestructura trasladada desde Patriot Hills hacia ese sitio y con vuelos de Twin Otter a los montes Ellsworth.

Al cumplir 50 años de apoyo científico en la Antártica, nuevos desafíos se plantean a Chile para continuar apoyando apropiadamente la ejecución de sus actividades científicas en la Antártica, principalmente debido al incremento en el número de propuestas que hoy se apoyan. Para responder en parte a estos desafíos, se está trabajando en la implementación de plataformas que permitan el apropiado desarrollo de la actividad científica, dotadas de laboratorios de investigación, no sólo en el sector norte de la península Antártica, sino mirando más al sur, para diversificar el área de trabajo y sostener los requerimientos de los proyectos.