

2026

Balance de Gestión Integral

Etapa 1: Principales resultados de la gestión 2025

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Instituto Antártico Chileno



Principales resultados de la gestión 2025 según sus objetivos estratégicos del Instituto Antártico Chileno¹

AUTORIDADES DEL SERVICIO	DEPENDENCIA DEL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Gino Casassa Rogazinski, Director nacional Instituto Antártico Chileno Andrés López Lara, Subdirector técnico Claudio Salas Bermúdez, Subdirector administrativo	Alberto van Klaveren Stork, Ministro de Relaciones Exteriores Gloria de la Fuente González, Subsecretaria de Relaciones Exteriores Claudia Sanhueza Riveros, Subsecretaria de Relaciones Económicas Internacionales

Con el fin de identificar los principales logros en la gestión, para cada objetivo estratégico del Servicio se presenta una priorización de las acciones que se llevaron a cabo para dar cumplimiento a los desafíos enunciados por cada uno de ellos²

OBJETIVO ESTRATÉGICO
Fortalecer la ciencia antártica nacional, a través del desarrollo de mayor y mejor investigación en ciencia, tecnología e innovación antártica, mediante el continuo mejoramiento del proceso de selección de proyectos a incorporar al Programa Nacional de Ciencia Antártica (PROCIEN), el aumento de los fondos transferidos por proyecto y mejorando el apoyo logístico brindado, a fin de posicionarse como líder regional latinoamericano en temas científicos antárticos

ACCIÓN 1	NUBE DE PALABRAS
El Programa Desarrollo de la Ciencia Antártica Concursable 2025 entrega recursos que se destinaron fondos para financiar 14 proyectos de arrastre y; 5 proyectos nuevos en el marco del XXX Concurso Nacional de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica Antártica, que mediante la Resolución Exenta N° Resolución Exenta N° 643, del 21 de noviembre de 2025 del INACH, financiando un total de 19 proyectos a través de este programa. Este Programa se vincula al llamado a concurso de Apoyo a Tesis de Postgrado en Temas Antárticos De Tesis La ejecución presupuestaria	

¹ Las autoridades ministeriales y del servicio corresponden a aquellas vigentes al momento de emitir este informe

² La redacción de las acciones y justificación corresponde a un auto reporte elaborado íntegramente por el Servicio responsable de acuerdo con las directrices impartidas por la Dirección de Presupuestos

fue del 100% el año 2025 en este programa. El 9,4% de los recursos ejecutados se destinaron a un proyecto de arrastre. En tanto, el 90,6% de los recursos ejecutados, se destinaron a apoyar proyectos nuevos. Los proyectos nuevos se adjudicaron en el marco del XVIII Fondos de Apoyo a Tesis de Postgrado en Temas Antárticos, a través de la Resolución Exenta N°489 del INACH, del 05 de septiembre de 2025.

ACCIÓN 2

En la ECA 61, se apoyó logísticamente a 39 proyectos, desarrollándose 41 actividades de recolección de datos y muestras en la Antártica, con la participación de 107 investigadores en terreno. Se prestó apoyo logístico a 15 programas antárticos extranjeros: Alemania (DLR y AWI), Bulgaria, Brasil, República Checa, Colombia, Corea del Sur, Ecuador, España, Estados Unidos (NOAA), Italia, Perú, Polonia, Portugal, Rusia y Uruguay, mediante el traslado de carga y pasajeros y/o alojamiento en la base Profesor Julio Escudero. Participaron 105 científicos internacionales. La lancha científica Karpuj operó durante 76 días, brindando apoyo a 34 actividades de investigación del Programa Nacional de Ciencia Antártica (PROCIEN). Visita presidencial al Polo Sur, el presidente Gabriel Boric, el primer jefe de Estado en llegar al Polo Sur y el primero desde Sudamérica. La operación, realizada con apoyo de la FACH e INACH. La base Escudero se transforma oficialmente en una estación permanente.

ACCIÓN 3

Observatorio Antártico del Cambio Climático: En el marco del Observatorio Antártico del Cambio Climático, se instalaron dos nuevas estaciones automáticas (en Glaciar Unión y Base J), y se realizó mantenimiento a otras seis. Estas estaciones transmiten datos ambientales en tiempo real, disponibles para la comunidad científica internacional. Para la próxima campaña se proyecta ampliar la red hacia el mar de Weddell, el mar de Bellingshausen y la bahía Margarita.

También la vigilancia epidemiológica: influenza aviar H5N1: Se fortaleció la vigilancia de la influenza aviar H5N1, con detección de casos positivos en aves marinas durante la ECAs 61. Se analizaron 1.784 muestras, ante una elevada mortalidad de skuas. Chile, a través del INACH y en colaboración con instituciones nacionales, implementó medidas de monitoreo y contención. Para la campaña 2025-2026 se reforzarán los protocolos de bioseguridad.

JUSTIFICACIÓN DE LAS ACCIONES

Cada año, el INACH organiza la Expedición Científica Antártica (ECA), instancia en la cual se ejecutan las actividades en terreno de los proyectos del PROCIENT. Durante este periodo, nave Karpuj navegó 4.700 millas náuticas por diversos sectores del océano Austral. Además, se llevó a cabo una travesía marítima de 12 días a bordo del buque Betanzos, con la participación de 30 científicos. Esta operación se complementó con el apoyo logístico de varios buques de la Armada de Chile, incluyendo el OPV Fuentealba, el ATF-67 Lautaro, el buque de transporte Aquiles, y el nuevo rompehielos AP-46 Almirante Viel. Durante esta campaña se actualizó el protocolo institucional de prevención del acoso laboral y sexual, integrando nuevas disposiciones legales y reforzando el enfoque de equidad de género. Esta normativa es obligatoria para todos los participantes en las campañas y forma parte de las inducciones previas al despliegue en terreno. En el marco de la ECA 61, se desarrolló la 21ª Expedición Antártica Escolar. Seis estudiantes, ganadores de la Feria Antártica Escolar 2024, visitaron la isla Rey Jorge junto a sus profesores y el Subsecretario de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. Durante la visita, observaron fauna antártica y recorrieron las bases Great Wall (China), Bellingshausen (Rusia) y King Sejong (Corea del Sur).

OBJETIVO ESTRATÉGICO

Incentivar la asistencia de especialistas nacionales a los foros y reuniones adscritos al Sistema del Tratado Antártico (STA), de manera que tengan una participación activa, mediante la presentación de trabajos, para tener una opinión informada dentro del STA.

ACCIÓN 1**NUBE DE PALABRAS**

Desde el 23 de junio al 3 de julio en Milán, Italia se llevó a cabo la 47ª Reunión Consultiva del Tratado Antártico (RCTA) y la 27ª Reunión del Comité de Protección Ambiental (CPA). El Instituto Antártico Chileno (INACH) estuvo representado por su director, Gino Casassa, y el encargado de Medio Ambiente del organismo Luis caro. En esta reunión, el embajador Francisco Berguño fue elegido como secretario ejecutivo de la Secretaría del Tratado Antártico, para el período 2025-2029. 30 de Junio al 4 de julio de 2025. Geilo, Noruega: En la reunión se discuten temas relacionados con las investigaciones que se realicen con tecnologías hidroacústicas, metodologías y protocolos de técnicas acústicas nuevas y estándar para la investigación y el seguimiento de los recursos vivos marinos antárticos. En específico este año se revisaron propuestas y modificaciones en el monitoreo acústico que sirva para La Nueva Estrategia de Manejo de la Pesquería de kril (KFMA). Participación Gino Casassa.

**ACCIÓN 2**

Reunión anual del Comité Científico (SC-CAMLR-44) 20 al 24 de octubre de 2025. Hobart, Australia En la reunión el Comité analiza los informes de los grupos de trabajo y working papers presentados en la reunión. Entre los temas más discutidos correspondió los aspectos relacionados con La Nueva Estrategia de Manejo de la Pesquería de kril (KFMA): en relación a su implementación, estimación de biomasa, y principalmente el análisis sobre la implementación de nuevos límites de captura precautorio y distribución de estos de acuerdo al análisis de superposición espacial con depredadores. Por otro lado se discutieron las propuestas de AMPs del Mar de Weddell, Antártica Oriental y la AMPD1 Dominio 1 (AMP de la Península Antártica). Esta última muy interconectada con las discusiones sobre el KFMA. EL comité también entregó su asesoramiento en cuanto a los límites de capturas de los recursos que son extraídos en el área de la Convención para la temporada 2025-2026.

ACCIÓN 3

Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos (RAPAL) celebrada entre el 22 y 25 de septiembre de 2025. La RAPAL, 2025, tuvo lugar en la ciudad de Punta Arenas, en el Hotel Cabo de Hornos. En la reunión Uruguay propuso la armonización de una metodología para el monitoreo de *Trichocera maculipennis*. Uruguay es el impulsor de este monitoreo, ya que lo comenzó antes de la pandemia. Debido a la Pandemia el monitoreo se frenó y en la pasada RAPAL propuso impulsarlo nuevamente, buscando sobre todo que sea una metodología fácilmente replicable, de modo que puedan sumarse la mayor cantidad de países. Todo ello sin ir en detrimento de otras metodologías de muestreo que puedan ser complementarias y puedan aportar información sobre *Trichocera maculipennis* u otras especies no nativas en Antártica. En la reunión de acuerdo a la Recomendación RAPAL XXXVI-5. Participación (F. Santa Cruz, L. Krüger INACH; C. Cárdenas-Presidente del Comité Científico)

JUSTIFICACIÓN DE LAS ACCIONES

Los recursos dispuestos en el programa aligamiento científico internacional corresponden a los necesarios para llevar a cabo las principales reuniones mundiales de ciencia antártica, como también las organizadas por el INACH. La Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos (RAPAL) celebrada entre el 22 y 25 de septiembre de 2025, tuvo lugar en la ciudad de Punta Arenas. El XIV International Symposium on Antarctic Earth Sciences (ISAES 2025), celebrado en Punta Arenas del 17 al 21 de agosto de 2025, reunió a investigadores de distintos países para presentar sus avances recientes en ciencias de la Tierra Antártica. El simposio congregó más de XXX investigadores e investigadoras en una plataforma científica de alto nivel y aproximadamente XXX contribuciones entre presentaciones orales y pósteres. Entre el 28 de julio y el 1 de agosto de 2025 se realizó en Valdivia el X Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica y el XII Congreso Chileno de Investigaciones Antárticas, organizados por la Universidad Austral de Chile, el Instituto Antártico Chileno y el Consejo Nacional de Investigación Antártica. El programa incluyó conferencias magistrales, simposios y sesiones temáticas que abordaron, entre otros, cambio climático, biodiversidad, adaptaciones de organismos y ecosistemas subantárticos, consolidando a Valdivia como un espacio clave de encuentro e integración de la comunidad polar latinoamericana. 8 al 9 de diciembre de 2025, Wellington, Nueva Zelanda, con participación de Australia, Argentina, China, Dinamarca, Italia, Noruega, Pakistán, Sudáfrica, Suiza, Ucrania y Uruguay, Chile se sumó a la Asamblea de Parlamentarios Antárticos. Legisladores de los países firmantes del Tratado Antártico, con el fin de discutir el fortalecimiento de la gobernanza del Continente Blanco y la visibilidad de los valores de paz, ciencia, cooperación y conservación sustentan este acuerdo. La colaboración internacional fue uno de los ejes principales del quehacer del INACH, materializándose en el fortalecimiento de vínculos con varios países. En febrero de 2025, Chile y Canadá suscribieron un memorándum de entendimiento que establece un marco de cooperación para el desarrollo de investigación polar conjunta, el intercambio de información científica y el fortalecimiento de capacidades en materias antárticas. En noviembre, el INACH y científicos chilenos llevaron la voz de la criósfera antártica a la COP30 en Belén (Brasil).

OBJETIVO ESTRATÉGICO
Incentivar el desarrollo de polos económicos, culturales y sociales, que contribuyan a promover a Chile como país-puente, mediante acciones que potencien que otros Programas Antárticos Nacionales situen a Punta Arenas como puerta de entrada a la Antártica.

ACCIÓN 1	NUBE DE PALABRAS
INVERSIÓN INFRAESTRUCTURA EN PLATAFORMAS CIENTÍFICO-LOGÍSTICAS Durante el año 2025 se prioriza la formulación del proyecto de Reposición de la base Profesor Julio Escudero, logrando además que la región de Magallanes y Antártica chilena incorpore esta iniciativa del Plan de Desarrollo de Zonas Extremas (PDZE) para recibir recursos en su etapa de ejecución vía Pago contra recepción (PCR) una vez se consiga el RS con el MDSF. A comienzos de diciembre se ingresó la evaluación de impacto ambiental (EIA) por el Comité Operativo para la Evaluación de Impacto Ambiental sobre el Medio Ambiente Antártico, se espera tener la aprobación durante el primer semestre del 2026.Dentro de las inversiones más relevantesse han concluido las obras del mejoramiento de la red de agua de la base Profesor Julio Escudero por parte de la empresa Bravo Izquierdo S.A., por un monto de \$197.299.988.	

ACCIÓN 2
SENSORES LATITUDINALES,Durante la ECA 61 (2024-2025), se pretende instalar una red de sensores multiparamétricos que tendrá como eje las bases Antárticas de nuestro país a lo largo de la península, hasta el glaciar Unión (a solo 1.000 kilómetros del polo sur). se logra instalar otras 2 nuevas estaciones meteorológicas automáticas (EMA) a la red, uno correspondiente al monitoreo atmosférico, tal y como lo han sido las demás estaciones meteorológicas de la red, y también se instaló la primera estación de una nueva rama de monitoreo que se implementó este año, Permafrost. Estas instalaciones se llevaron a cabo en Prospect Point y Peñón Escuela de Montaña, en las cercanías de Glaciar Unión, respectivamente. Para este logro y la realización de mantenciones fue clave la logística mediante la contratación del Buque Betanzos y horas de helicóptero para abordar distintos lugares de la península Antártica, por un monto de \$383.261.369.

ACCIÓN 3

CENTRO ANTÁRTICO INTERNACIONAL, la meta es Generar contenido para promover el desarrollo de la investigación científica, tecnológica y de difusión de la Antártica desde Punta Arenas hacia el resto del mundo, mediante actividades de difusión y valoración del conocimiento antártico. Durante el año 2025 se sigue desarrollando una consultoría que realiza un Plan estratégico para el Centro Antártico Internacional (CAI), con el objetivo de identificar y proponer alternativas de entidad legal, estructura de gobernanza y un modelo de negocios que sirvan como insumos para construir el modelo de gestión, componente clave para la reevaluación en el MDSF del proyecto, esto por \$39.702.000. En paralelo durante el 2025, la DA MOP desarrolla una consultoría de actualización y racionalización del edificio vía trato directo con los mismos consultores que desarrollaron el diseño original del CAI.

JUSTIFICACIÓN DE LAS ACCIONES

Contar con bases antárticas equipadas con laboratorios y habitabilidad que formen parte de una red de Plataformas Científicas Logísticas en la Territorio Chileno Antártico, que permitan mantener el liderazgo científico y la presencia en el continente a través del desarrollo de la ciencia en terreno. Como parte del proceso de mantención transitoria de la Base Profesor Julio Escudero, se contrató una consultoría que tiene como objetivo evaluar el estado estructural y de conservación de la Base Profesor Julio Escudero, a partir de la inspección visual en terreno, la revisión de los antecedentes disponibles y el análisis técnico de las condiciones observadas en los módulos, durante el primer semestre del año 2026.

Los datos e información generada por la red de sensores son públicos y de acceso libre. Actualmente, se encuentran disponibles en la plataforma web a la cual se puede acceder desde el link <http://www.redsensoresinach.cl/>, esto representa sin duda una herramienta poderosa para comprender de mejor manera los efectos del Cambio Climático (CC) en los ecosistemas particularmente frágiles de la Península Antártica. En diciembre se logra la instalación una nueva estación meteorológica automática en las cercanías del campamento Macizo Vinson, coordenadas 78°31'57.08"S 86° 0' 19.54"W. Con esta estación la red crece en un total de 16 EMAs instaladas desde el año 2021.

Durante el 2025, los acuarios marinos del Instituto Antártico Chileno en Punta de Arenas se continúa con las mejoras y automatización de los acuarios antárticos con la adquisición de dos componentes del sistema de tratamiento de agua de mar, específicamente un skimmer tipo fraccionador de proteínas y un filtro tambor rotatorio, ambos equipos autolimpiantes, para ser instalados e integrados al sistema de soporte de vida (Life Support System, LSS)

OBJETIVO ESTRATÉGICO
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.

ACCIÓN 1	NUBE DE PALABRAS
La Feria Antártica Escolar (FAE) destaca como una de las principales iniciativas para fomentar el interés de las y los estudiantes en la ciencia antártica. En mayo y junio de 2025 se llevó a cabo una gira promocional en la zona norte, centro y sur de Chile y en la región de Magallanes y de la Antártica Chilena, visitando un total de cinco regiones del país. Durante esta gira, se organizaron talleres sobre ciencia antártica para escolares de educación básica y media, con el objetivo de difundir el conocimiento polar entre niños, niñas y adolescentes y estimular el interés de la próxima generación de investigadores. La vigésima segunda edición de la FAE se realizó en noviembre de 2025 en Punta Arenas, donde 14 equipos seleccionados presentaron sus propuestas de investigación antártica ante un panel de expertos y un jurado ciudadano compuesto por personas de diversos ámbitos profesionales, tanto del sector público como privado.	

ACCIÓN 2
En el marco del fortalecimiento de las acciones de divulgación científica y educación antártica, se desarrolló la segunda edición del Manual Investigadores Polares por un Día, material educativo diseñado para acercar la ciencia antártica a estudiantes mediante una propuesta didáctica, participativa y contextualizada al territorio. La integración oficial del Día de la Antártica Chilena al calendario escolar 2026 del Ministerio de Educación (Mineduc), incentivando a que las comunidades educativas a lo largo de todo el país respondan a la invitación de consolidar la identidad antártica chilena como un eje en el aprendizaje de las y los estudiantes.

Entre las actividades más relevantes destacó la muestra fotográfica "Antártica" en la Biblioteca Nacional de Qatar, que permitió visibilizar el trabajo científico que Chile desarrolla en el Continente Blanco y reforzar su posicionamiento internacional. Se potenció además mediante el video podcast institucional Conversaciones Antártica.

ACCIÓN 3

Cultura, arte y ciudadanía. La agenda de divulgación de nuestra institución no se centró únicamente en el público escolar, sino que se abrió a toda la comunidad, reforzando el compromiso del INACH con la difusión del conocimiento científico antártico. En esa línea, por segundo año consecutivo se desarrolló el ciclo de conferencias Ciencia y Chocolate, realizado entre marzo y noviembre, que una vez al mes abordó temáticas vinculadas a la ciencia antártica, desde biodiversidad y cambio climático hasta ciencias sociales, promoviendo el diálogo directo entre investigadores e investigadoras y la ciudadanía. Participó en la organización del Congreso Futuro 2025, acercando temáticas científicas a nuevos públicos; contó con un stand informativo en el Ladera Fest, desarrolló actividades en el marco del Día de los Patrimonios a nivel nacional y regional, y desplegó una amplia programación durante el Mes de la Antártica, con charlas, exposiciones y acciones abiertas al público.

JUSTIFICACIÓN DE LAS ACCIONES

El programa Feria Antártica Escolar busca ofrecer al sistema escolar una oportunidad para que los y las estudiantes y docentes integren contenidos antárticos a su proceso formativo, ya que es una temática que tiene una presencia muy acotada en el currículo escolar. Además, este programa es el único del Estado que ofrece una oportunidad abierta, pública y transparente a estudiantes y docentes para conocer el Territorio Chileno Antártico de la mano de la ciencia y la política exterior del país. La Feria Antártica Escolar busca fomentar la valoración del desarrollo científico nacional, el conocimiento, respeto y compromiso con el continente Antártico, además de fomentar la vocación científica entre jóvenes de enseñanza media del país, comunicando y difundiendo materias antárticas a la comunidad a través de proyectos de investigación científica escolar.

En el plano editorial, el INACH dio continuidad a sus publicaciones institucionales con la edición impresa del Boletín Antártico Chileno (BACH) 44 nº 1 y 2 y de la revista en inglés ILAIA nº 10. A ello se sumaron la sección web Avances de la Ciencia Antártica, donde investigadoras e investigadores del PROCEN difunden resultados de sus proyectos, y la publicación de la Pequeña Enciclopedia Antártica en francés, ampliando el alcance internacional de sus contenidos.

A nivel regional, el Instituto participó en las III Jornadas de Historia Regional y Territorios Mateo Martinic Beros, organizadas por el Liceo Polivalente Sara Braun, y capacitó a estudiantes de Turismo de la Universidad de Magallanes en el Circuito Huellas Antárticas, iniciativa que también replicó la Unidad de Turismo de la Ilustre Municipalidad de Punta Arenas, contribuyendo a poner en valor el patrimonio antártico en la principal puerta de entrada al Continente Blanco.

Durante el periodo también destacó el trabajo colaborativo con emprendedoras apoyadas por el Fondo de Solidaridad e Inversión Social (FOSIS) de la región de Magallanes, quienes incorporaron el valor antártico en sus productos y los presentaron en instancias como el ISAES (International Symposium on Antarctic Earth Sciences), la RAPAL (Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos) y la XXII Feria Antártica Escolar, visibilizando el vínculo entre ciencia, identidad territorial y economía creativa.

