

Informe Campaña Antártica 2024–2025 / 2025-2026

Gino Casassa, gcasassa@inach.cl

Resumen Ejecutivo

El Programa Nacional de Ciencia Antártica (PROCIEN), coordinado por el Instituto Antártico Chileno (INACH), desarrolló durante la campaña 2024–2025 una intensa actividad científica y logística. Se ejecutaron 78 proyectos financiados principalmente por INACH y ANID, con un 49 % liderados por mujeres, involucrando a 25 instituciones a lo largo del país. Se realizaron 41 actividades en terreno en el marco de la ECA 61, con la participación de 107 investigadores y apoyo a 15 programas antárticos internacionales. Se destacan hitos como la detección de influenza aviar H5N1 en aves, el viaje inaugural del rompehielos *Almirante Viel* y la visita histórica del presidente Boric al Polo Sur.

Expedición Científica Antártica (ECA) 61

Cada año, el INACH organiza la Expedición Científica Antártica (ECA), instancia en la cual se ejecutan las actividades en terreno de los proyectos PROCIEN. 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.

Navegación científica

La lancha científica *Karpuj* operó durante 76 días, brindando apoyo a 34 actividades de investigación del Programa Nacional de Ciencia Antártica (PROCIEN). Durante este periodo, 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*.

Protocolos de convivencia y equidad

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.

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.

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.

Expedición Antártica Escolar (EAE) 21

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).

Hitos destacados

- **Visita presidencial al Polo Sur**

El presidente Gabriel Boric se convirtió en 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, permitió recolectar muestras de nieve para evaluar la contaminación atmosférica.

- **Campaña Hielo V**

La Armada de Chile y el Centro de Estudios Científicos realizaron sobrevuelos con tecnología nacional para estudiar glaciares. Destaca el primer aterrizaje de un P-3 Orion en el glaciar Unión, abriendo nuevas posibilidades logísticas.

- **Viaje inaugural del rompehielos *Almirante Viel***

El nuevo rompehielos chileno inició sus operaciones, ampliando la capacidad de investigación geográfica y estacional del PROCIN, incluyendo misiones invernales y en zonas poco exploradas.

- **Primera base anual y primera jefa de base en invierno**

La base Escudero se transforma oficialmente en una estación permanente. Viviana Pérez se convierte en la primera mujer en liderar una base chilena en invierno, junto a un equipo mixto del INACH y la Armada.

CAMPAÑA 2025-2026

Para la próxima campaña antártica 2025–2026 se proyecta brindar apoyo a más de 200 investigadores del programa científico, en el desarrollo de actividades de campo en el Continente Blanco. Se contempla la operación de las bases Escudero, Prat y O'Higgins, así como el uso de embarcaciones como la *Karpuj*, el buque *Betanzos* y unidades de la Armada de Chile, como medios de transporte y apoyo. Asimismo, se prevé la cooperación de estaciones extranjeras, entre ellas la base Gabriel de Castilla (España) y la base Arctowski

(Polonia). En diciembre se llevará a cabo una campaña en el Glaciar Unión con la participación de hasta 20 investigadores en terreno. Adicionalmente, se planifica instalar tres campamentos en el sector de las Islas Shetland del Sur y un campamento en el sector del mar de Weddell.