

Cuenta pública del Dr. Gino Casassa

## Inach: ciencia, presencia y sostenibilidad en la Antártica

**E**n su reciente Cuenta Pública Participativa 2025, el director nacional del Instituto Antártico Chileno (Inach), Dr. Gino Casassa, presentó un completo balance de los avances institucionales entre mayo de 2024 y mayo de 2025. Su gestión ha estado marcada por una combinación de consolidación científica, fortalecimiento logístico, apertura internacional y profundas transformaciones estructurales para proyectar a Chile como un actor polar de primer orden.

A 61 años de su fundación, el Inach reafirma su rol clave en la política exterior, la ciencia antártica y el desarrollo regional desde Magallanes.

### Consolidación del Programa Nacional de Ciencia Antártica

Uno de los ejes más destacados ha sido el fortalecimiento del Programa Nacional de Ciencia Antártica (Prociencia), que en 2024 financió 78 proyectos con participación de 25 instituciones nacionales, abarcando desde Antofagasta hasta Magallanes. El 49% de estos proyectos fue liderado por mujeres, evidenciando una tendencia creciente hacia la equidad de género. En total, 446 científicos integran esta comunidad, cuyo promedio de edad es de 44 años, reflejando una renovación generacional sostenida.

La Expedición Científica Antártica número 61 (Eca 61) incluyó 38 proyectos en terreno y 41 actividades del Prociencia. Destacaron investigaciones sobre acidificación oceánica, contaminantes emergentes, virus en aves marinas, huella de carbono negro y monitoreo de hielos en el contexto del cambio climático. Además, se realizaron avances significativos en la vigilancia epidemiológica de la gripe aviar, marcando hitos en bioseguridad y monitoreo ambiental.

### Avances logísticos: rompehielos Viel, lanchas científicas y sensores climáticos

Un hito logístico fue el viaje inaugural del rompehielos Almirante Viel, que abre nuevas posibilidades de operar durante el invierno, acceder al este de la península y realizar cruceros de investigación extensos. Asimismo, la lancha Karpuz cumplió 76 días de navegación científica, cubriendo más de 4.700 millas náuticas y prestando apoyo a 34 actividades del Prociencia. El mantenimiento programado de la flota -incluyendo las embarcaciones Isabel y Pepe- permitió ampliar el rango de operación de las bases chilenas.



En su cuenta pública, Casassa planteó que la gestión 2024-2025 del Inach demuestra que Chile no sólo tiene una historia en la Antártica, sino un futuro ambicioso, sustentado en ciencia, diplomacia, cooperación y una profunda convicción de que el Continente Blanco es también una responsabilidad compartida.

La red de sensores del programa Observatorio Antártico del Cambio Climático también se expandió, con la instalación de nuevas estaciones en Glaciar Unión y Prospect Point. En la Eca 62 se prevé la incorporación de tres nuevas estaciones gracias al Viel, consolidando una plataforma de datos ambientales en tiempo real.

### Renovación de infraestructura y sostenibilidad

La infraestructura también avanzó con proyectos de renovación de las bases Escudero, Yelcho y Carvajal. La base Escudero será construida en formato modular, con estándares de eficiencia energética y capacidad para operar todo el año. Además, se

convirtió oficialmente en la primera base chilena permanente con una jefa de base en invierno: la funcionaria Viviana Pérez.

Un foco destacado fue el impulso al uso de energías renovables. Se proyecta un piloto de hidrógeno verde en la base Escudero, con apoyo del gobierno regional, la GIZ alemana y el Ministerio de Energía. Este piloto representa un paso concreto hacia la descarbonización de las operaciones antárticas, con potencial de replicabilidad en otras zonas extremas del país.

### Cooperación internacional, ciencia polar y equidad

Durante el periodo, Inach firmó acuerdos clave con el Alfred Wegener Institute de Alemania y

Polar Knowledge Canada. También se fortalecieron relaciones con Argentina en la VII Reunión Binacional Antártica. Científicos chilenos participaron en expediciones árticas de Turquía y en circunnavegaciones del Akademik Tryoshnikov, reflejando el creciente protagonismo de Chile en las ciencias polares.

A nivel regional, el proyecto Nodo Laboratorio Natural Antártico ha iniciado una hoja de ruta para consolidar a Chile como plataforma científica del sur global. La conexión territorial con Magallanes fue subrayada por una encuesta que mostró que el 98% de los encuestados en Punta Arenas y Puerto Williams perciben un vínculo directo con la Antártica, destacando la ciencia como principal articulador identitario.



Casassa resaltó que la Antártica es "prioridad para la política exterior de Chile".

### Centro Antártico Internacional y acciones con enfoque de género

El proyecto del Centro Antártico Internacional (Cai) sigue avanzando con apoyo del gobierno regional y el Mop, incluyendo consultorías para museografía, laboratorios, acuarios y gobernanza institucional. Se elaboró un plan estratégico para asegurar su sostenibilidad, proyectando a Punta Arenas como capital científica polar.

En línea con la Política Exterior Feminista del Ministerio de Relaciones Exteriores, se actualizó el protocolo de prevención de acoso laboral y sexual, incluyendo la ley Karin. Se lanzó además el "Pasaporte Antártico morado" como símbolo del compromiso institucional con la equidad de género.

### Áreas Marinas Protegidas y monitoreo ecológico

Chile y Argentina impulsaron nuevamente la creación de un Área Marina Protegida (AMP) en el Dominio 1 de la península Antártica, aunque sin lograr consenso internacional. No obstante, el trabajo científico liderado por Inach incluyó monitoreo de kril, depredadores marinos, biodiversidad bentónica y oceanografía, con aplicación de inteligencia artificial para el análisis de datos ambientales. La obtención de fondos Fondecup para instrumental autónomo como gliders y sistemas "Ferry-Box" refuerza la capacidad de monitoreo del cambio climático.

### Desafíos institucionales y visión de futuro

El Dr. Casassa también destacó los desafíos organizacionales internos: modernización administrativa, mejora del trabajo entre departamentos, ejecución presupuestaria eficiente (97% del presupuesto anual), e impulso a nuevas líneas científicas como zoonosis, turismo antártico, salud humana, y la inclusión de contenidos polares en el currículo escolar.

Finalmente, el director subrayó el rol del capital humano como base del éxito institucional. Reconoció el esfuerzo de los 80 funcionarios del Inach, quienes operan en condiciones extremas con compromiso, excelencia y vocación pública. "El trabajo en la Antártica no es para cualquiera", afirmó, destacando que cada integrante del equipo es un embajador del país en el continente más remoto del planeta.