



Cuarenta proyectos científicos se desarrollaron en la Antártica, con foco en cambio climático, glaciología y ecosistemas polares.

Expedición Científica Antártica 62

Inach cierra la temporada científica con avances en monitoreo climático y 40 proyectos en terreno antártico

» La campaña estival permitió generar datos en tiempo real sobre glaciares, ecosistemas y cambio climático, consolidando a Chile como plataforma científica en la Antártica.

Con énfasis en la producción de conocimiento sobre cambio climático y sistemas polares, el Instituto Antártico Chileno (Inach) dio por finalizada la etapa estival de la 62.ª Expedición Científica Antártica (Eca 62), una de las campañas más exigentes en términos operativos y de mayor densidad investigativa de los últimos años.

La expedición, desarrollada entre noviembre de 2025 y comienzos de abril de 2026, permitió ejecutar 40 proyectos científicos en terreno, abarcando disciplinas como glaciología, oceanografía, biología marina y terrestre, así como estudios de vegetación y criósfera. En total, 140 investigadores e investigadoras trabajaron en el continente blanco, en un despliegue que combinó trabajo de campo, monitoreo instrumental y cooperación internacional.

Monitoreo en tiempo real y expansión de redes científicas

Uno de los principales hitos de la campaña fue la instalación y mantenimiento de sensores en puntos estratégicos de la Península Antártica y en el monte Vinson, lo que permitirá capturar datos en tiempo real desde zonas consideradas parte de la "Antártica Profunda". Estos dispositivos están orientados a medir variables clave del sistema climático, como temperatura, dinámica glacial y condiciones atmosféricas.

Las investigaciones incluyeron muestreos de nieve, agua, kril y peces, además de estudios sobre el retroceso de glaciares y procesos de colonización vegetal, fenómenos que se han acelerado en el contexto del calentamiento global.



La expedición incorporó además una dimensión educativa, con la participación de estudiantes en la Expedición Antártica Escolar, quienes tuvieron la oportunidad de conocer en terreno el ecosistema polar y el trabajo científico internacional.



Esta temporada también consideró intensos trabajos en el Glaciar Unión.

Plataforma logística y cooperación internacional

El desarrollo de la Eca 62 se sustentó en un complejo sistema logístico que integró capacidades de las Fuerzas Armadas de Chile -Armada, Ejército y Fuerza Aérea- junto con la colaboración de plataformas internacionales,

incluyendo unidades navales y aéreas de Colombia y Perú.

Chile, a través del Inach, brindó apoyo a 13 programas antárticos nacionales, fortaleciendo redes científicas con países como Alemania, Estados Unidos, Corea del Sur, España y Brasil, entre otros. Asimismo, se concretaron

colaboraciones específicas, incluyendo el apoyo a iniciativas en el marco de la red internacional Polarín.

Desde Punta Arenas, consolidada como principal nodo logístico antártico, se coordinó el traslado de 393 personas, además del movimiento de más de 93 toneladas de carga entre transporte aéreo y marítimo.

Infraestructura y presencia científica permanente

En paralelo al trabajo científico, la base "Profesor Julio Escudero", ubicada en isla Rey Jorge, completó mejoras estructurales clave, incluyendo la reposición de su techumbre, con miras a enfrentar condiciones invernales extremas.

Por segundo año consecutivo, esta base permanecerá operativa durante el invierno, lo que permitirá dar continuidad a in-

400 personas fueron trasladadas desde Punta Arenas al continente helado y se movilizaron 90 toneladas de carga.

vestigaciones en curso y fortalecer la presencia científica chilena en el continente.

Las actividades también se extendieron a otras instalaciones, como la base "Yelcho" del Inach y la base "Bernardo O'Higgins" del Ejército, además de campamentos científicos en isla Livingston, punta Armonía y punta Spring.

Ciencia, educación y proyección antártica

La expedición incorporó además una dimensión educativa, con la participación de estudiantes en la Expedición Antártica Escolar, quienes tuvieron la oportunidad de conocer en terreno el ecosistema polar y el trabajo científico internacional.

En el ámbito cultural, destacó la instalación de una muestra dedicada a Gabriela Mistral en la base Escudero, en conmemoración de los 80 años de su Premio Nobel, integrando ciencia, territorio y patrimonio.

El cierre de la campaña, marcado por el retorno de los equipos a bordo del rompehielos "Almirante Viel", da cuenta de un ciclo que no sólo consolidó capacidades logísticas, sino que fortaleció el rol de Chile en la generación de conocimiento científico en uno de los entornos más sensibles al cambio climático del planeta.