

## **Chile**

### **Ejército de Chile: 78 años de liderazgo, apoyo técnico, logístico, científico y ambiental en la península Antártica**

#### **1. Introducción**

Desde 1948, el Ejército de Chile ha sostenido una presencia institucional continua en el continente antártico a través de la operación de la Base General Bernardo O'Higgins Riquelme, ubicada en una zona estratégica del Territorio Antártico. Esta permanencia ininterrumpida constituye una manifestación tangible del compromiso del país con los principios del Sistema del Tratado Antártico.

Gracias a sus capacidades logísticas, base O'Higgins se ha convertido en un pilar fundamental para el desarrollo de la ciencia polar, facilitando investigaciones glaciológicas, biológicas y atmosféricas mediante el apoyo directo a operaciones en terrenos remotos, el resguardo de infraestructura crítica y la gestión responsable del entorno natural. En una región donde la resiliencia se convierte en virtud y la cooperación internacional es imprescindible,

#### **3. Apoyo a campamentos científicos temporales**

Durante las campañas antárticas del período estival, el Ejército brinda apoyo técnico y logístico en zonas de campamento no permanente, entre ellas:

- Prospect Point
- Islas D'Hainaut, Alcock y Livingston
- Punta Armonía
- Bahía Dusse

Estos despliegues se efectúan por aproximadamente una semana por año en cada sector, permitiendo la operación segura de investigadores en áreas remotas donde otras instituciones no tienen cobertura activa.

#### **4. Participación técnica y apoyo científico**

El Ejército de Chile desempeña un papel crucial en el ecosistema de investigación antártica, al articular capacidades logísticas, tecnológicas y humanas que viabilizan la cooperación científica tanto nacional como internacional. Su infraestructura operativa y presencia estratégica permiten que instituciones científicas desarrollen proyectos complejos en un entorno de difícil acceso, clima extremo y mínima cobertura institucional.

#### **5. Apoyo a la investigación científica y monitoreo ambiental**

Instalación y mantenimiento de Estaciones Meteorológicas Automatizadas (EMA), sensores especializados, paneles solares y aerogeneradores, cuyo funcionamiento estable permite la recopilación continua de variables críticas para el monitoreo climático, geodésico y glaciológico.

Conectividad energética permanente en la base O'Higgins la que garantiza que los equipos funcionen incluso en periodos de oscuridad polar o condiciones climáticas extremas, reforzando la continuidad de la investigación sin intervención humana constante.

## **6. Compromiso ambiental permanente**

Cada operación desarrollada por el Ejército de Chile en territorio antártico se rige estrictamente por los principios del Tratado Antártico y del Protocolo al Tratado sobre Protección del Medio Ambiente (Protocolo de Madrid), reflejando un compromiso firme con la conservación del ecosistema polar. Antes de cualquier despliegue, se realiza una Evaluación de Impacto Ambiental (EIA), cuyo objetivo es prevenir afectaciones al entorno, anticipar riesgos y asegurar la compatibilidad de las actividades con el marco normativo internacional.

La gestión ambiental incorpora prácticas avanzadas como el manejo responsable de residuos, el uso de sistemas de eficiencia energética y el tratamiento de aguas residuales mediante tecnologías adaptadas al clima extremo. Además, todo el personal desplegado recibe capacitación ambiental anual, con enfoque en preservación de hábitats, reducción de huella ecológica y protocolos de actuación sostenible.

De forma progresiva, se han incorporado tecnologías limpias en los refugios y dependencias operativas, luminarias LED y sistemas térmicos pasivos que permiten minimizar el uso de combustibles fósiles. Esta estrategia transforma el modelo operativo del Ejército en una plataforma de vanguardia que integra, ciencia y protección medioambiental en uno de los ecosistemas más frágiles y valiosos del planeta.