

**Presentado por:** Colombia  
**Sesión:** CAOL  
**Punto agenda:** 9  
**Categoría:** Documento Informativo  
**Contacto:** [cgicmar@dimar.mil.co](mailto:cgicmar@dimar.mil.co)

## **Aportes del Buque ARC *Simón Bolívar* a las Expediciones Científicas Antárticas**

### **Resumen**

Este documento busca dar a conocer los avances, capacidades y proyecciones del Buque ARC “Simón Bolívar” en el Programa Antártico Colombiano, fortaleciendo su gestión a través de la articulación regional en torno a la investigación científica en la Antártica, promoviendo la cooperación operativa entre países latinoamericanos y visibilizando el compromiso de Colombia con los principios del Sistema del Tratado Antártico.

Colombia, en el marco de su compromiso con el desarrollo de la ciencia antártica, ha consolidado un proyecto de país orientado al fortalecimiento de capacidades científicas mediante la participación en expediciones al continente blanco. Desde la 10 Expedición Antártica de Colombia, el Buque ARC “Simón Bolívar” ha desempeñado un papel estratégico como plataforma marítima, promoviendo la investigación científica y la cooperación internacional en el contexto de la diplomacia científica. Esta labor continuará realizándose hacia el verano austral 2025–2026, con miras a seguir afianzando alianzas regionales y globales en ciencia antártica.

### **Desarrollo Aportes del Buque ARC “Simón Bolívar” a las Expediciones Científicas**

Colombia, a través de la Dirección General Marítima (DIMAR), en su propósito de impulsar la investigación marina y antártica, proyectó desde 2019, la construcción de un Buque de Investigación Científica Marina. Esta iniciativa fue materializada por Corporación de Ciencia y Tecnología (COTECMAR), culminando en 2022 con la entrega del Buque ARC “Simón Bolívar”. Esta unidad fue diseñada para operar en el Caribe, el Pacífico y la Antártica, y cuenta con capacidades científicas y logísticas que permiten el desarrollo de investigaciones en diversas disciplinas.

Durante la 10 Expedición Antártica de Colombia (2023–2024), el buque realizó aportes logísticos y operacionales clave, facilitando el trabajo de 12 proyectos científicos a bordo. Las investigaciones desarrolladas abordaron áreas temáticas definidas por el Comité Científico para la Investigación en la Antártica (SCAR).

En este sentido, el Buque ARC “Simón Bolívar” demostró un desempeño sobresaliente, consolidando a Colombia como una potencia bioceánica con capacidad científica internacional. En una travesía de 121 días, la embarcación navegó aproximadamente 12.571 millas náuticas, sin reportes de siniestros ni averías significativas, lo que evidencia la solidez de su diseño y construcción nacional por parte de COTECMAR.

Desde el punto de vista de ingeniería, el buque operó con eficiencia, empleando un sistema de propulsión y consumo de combustible óptimo para condiciones extremas, lo que permitió mantener su autonomía en ambientes polares. Logísticamente, se logró una coordinación entre puertos de escala en Chile, Perú y Ecuador, facilitando intercambios científicos y reabastecimientos estratégicos. En cuanto al cumplimiento de la misión, el ARC “Simón Bolívar” lideró 12 proyectos de investigación, abordando temas como el impacto de micro plásticos, el comportamiento de mamíferos marinos, levantamientos batimétricos, caracterización oceanográfica entre otros, cumpliendo con los objetivos del Programa Antártico Colombiano. Esta exitosa expedición marca un hito en la historia naval y científica del país.

En el marco del Sistema del Tratado Antártico, Colombia ha fortalecido sus mecanismos de cooperación internacional. Durante la 10 Expedición, el Buque ARC “Simón Bolívar” brindó apoyo logístico a Programas Antárticos de otros países, incluyendo a personal científico de Ecuador y Türkiye.

Para la 12 Expedición Antártica de Colombia, verano austral 2025–2026, se contempla nuevamente la participación del Buque ARC “Simón Bolívar, en donde se espera apoyar a los Programas Antárticos de Chile y Ecuador, asimismo se brindará colaboración para el desarrollo de nuevos proyectos en Ciencias Físicas, Geociencias y Ciencias de la Vida.