

Punto de la agenda: 6  
Documento informativo (DI)  
Presentado por: Brasil

### **43.<sup>a</sup> Operación Antártica Brasileña – 2024/2025 (OPERANTAR XLIII)**

#### **Resumen**

Este documento informa a los Programas Antárticos Latinoamericanos (APAL) sobre las principales actividades realizadas por Brasil durante el verano austral 2024/2025, en el marco de la 43.<sup>a</sup> Operación Antártica Brasileña (OPERANTAR XLIII), destacando la expansión de iniciativas científicas, logísticas y ambientales del Programa Antártico Brasileño (PROANTAR).

#### **Actividades de verano 2024/2025**

Durante el verano austral 2024/2025, Brasil llevó a cabo la 43.<sup>a</sup> edición de su Operación Antártica (OPERANTAR XLIII), desde el 6 de octubre de 2024 hasta el 12 de abril de 2025.

Dos buques, el Buque Polar (NPo) *Almirante Maximiano* y el Buque de Apoyo Oceanográfico (NAPoC) *Ary Rongel*, realizaron extensas operaciones, cubriendo más de 19.000 y 15.000 millas náuticas respectivamente. Sus misiones incluyeron:

- Transporte de 296 toneladas de carga y 165 investigadores;
- Ejecución de levantamientos hidrográficos al sur de las islas Shetland del Sur (411 km<sup>2</sup> cartografiados en el estrecho de Bransfield);
- Recolección de datos oceanográficos y geológicos en 73 estaciones oceanográficas y 13 estaciones geológicas;
- Transporte de todos los materiales necesarios para garantizar el mantenimiento y la operación ininterrumpida de la Estación Antártica Comandante Ferraz (EACF), incluyendo combustible, suministros y equipos técnicos.

Las expediciones científicas durante la OPERANTAR XLIII también contribuyeron a descifrar importantes enigmas ambientales de la Antártica, impulsando investigaciones sobre ecosistemas terrestres e investigando los impactos de eventos climáticos extremos en regiones polares. En total, 23 proyectos de investigación de más de 20 instituciones brasileñas desarrollaron actividades científicas durante la campaña.

Se establecieron tres campamentos científicos en isla Livingston, Lions Rump y Snow Hill/Cerro Nevado, promoviendo el trabajo de campo colaborativo y la capacitación de investigadores de Brasil y países latinoamericanos asociados.



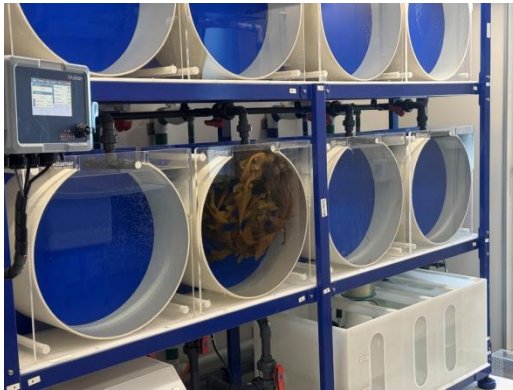
Asimismo, Brasil continuó con el cuidadoso desmantelamiento y retiro de la antigua estructura del helipuerto de la Estación Ferraz, en plena consonancia con el Protocolo de Madrid, reafirmando su compromiso con la reducción de la huella ambiental en la Antártica.

### **Ampliación de capacidades de los laboratorios**

En diciembre de 2024 se inauguraron en la EACF dos nuevos laboratorios dedicados a la investigación de organismos acuáticos, ampliando el alcance de los estudios científicos sobre especies antárticas.

El primero está equipado con un sistema de doce acuarios rectangulares de 30 litros diseñados para mantener y estudiar una variedad de organismos marinos, incluyendo peces, algas, crustáceos, moluscos, cnidarios y otros invertebrados. El segundo cuenta con un sistema especializado para organismos planctónicos, tales como larvas de peces, invertebrados y kril, especies que no pueden mantenerse en sistemas convencionales. Ambos laboratorios están equipados con tecnologías avanzadas y sistemas automatizados de control y monitoreo de la calidad del agua, incluyendo parámetros como pH y temperatura.

Con la incorporación de estos sistemas, los laboratorios de la EACF están ahora mejor preparados para apoyar una mayor diversidad de investigaciones acuáticas, ampliando las posibilidades de estudio de la fauna y flora. Estas mejoras garantizarán que los científicos puedan continuar investigaciones críticas sobre la biodiversidad antártica, contribuyendo al entendimiento global de los impactos del cambio climático, los ecosistemas marinos y la dinámica ambiental polar.



### **Conclusión**

La exitosa conclusión de la OPERANTAR XLIII refleja los continuos esfuerzos de Brasil para fortalecer el conocimiento científico, la resiliencia logística y la responsabilidad ambiental en la Antártica, en plena conformidad con los principios del Tratado Antártico.

A lo largo de la temporada, el Programa Antártico Brasileño (PROANTAR) se benefició de la fructífera cooperación con otros Programas Antárticos Nacionales, cuya colaboración ayudó a reforzar las buenas prácticas y los objetivos compartidos en la región austral.

El PROANTAR desea expresar especialmente su agradecimiento a Argentina y Chile por el apoyo brindado durante la campaña de verano 2024/2025.

En este espíritu, Brasil reafirma su compromiso de seguir fortaleciendo las sinergias regionales y de promover, junto a sus países hermanos de América Latina, una cooperación cada vez más sólida, en el marco de la RAPAL, en beneficio de la investigación científica, la protección ambiental y la presencia pacífica en la Antártica.