

Chile

Karpuj, nave científica con capacidades antárticas y subantárticas

Cristian Toledo M, ctoledo@inach.cl

La nave *Karpuj*, comprada por el Instituto Antártico Chileno (INACH) y reacondicionada en colaboración con Conicyt (actual ANID), potencia la cooperación con otros Programas Antárticos Nacionales. Ofrece oportunidades para estudiar zonas inexploradas, especialmente los ambientes marinos costeros de las islas Shetlands del Sur y la costa occidental de la península Antártica.

El nombre *Karpuj*, de origen Yagán, significa “albatros de ceja negra”, una especie capaz de cruzar océanos bajo cualquier condición de viento y oleaje, reflejando la capacidad de la nave para enfrentar las condiciones antárticas y facilitar la investigación en estos remotos y desafiantes lugares.



Características generales

Eslora 24,50 m

Manga 5,24 m

Calado 2,05 m

Sistema de energía 220V/380V

Clasificación Bureau Veritas, ACE II

Tripulación: 7

Pasajeros: 5

Autonomía combustible: 900 mn

Velocidad promedio: 12 kn

Laboratorio húmedo 20 m²

Laboratorio seco 4 m²

Compartimiento para carga 15 m³

Equipamiento

- Estación meteorológica Furuno
- Bote auxiliar: Zodiac MK- III
- Pórtico abatible (A-Frame) OF 3 X 4 m, for 2 tons.
- Winche eléctrico: capacidad de 1,5 ton, 2000 m, 5 m.
- Ecosonda Simrad EK-60: frecuencias de 38, 120 and 200 kHz.
- Telefonía y mensajería satelital IRIDIUM. -Conexión INMARSAT - STARLINK
- Furuno Navnet
- 3D radar Plotter
- Gps Furuno GP 320
- Navtex NX-700A
- Ecosonda Furuno FCV-295
- Radios HF y VHF
- Radares
- Piloto automático

	ECA-54 2017-2018	ECA-55 2018-2019	ECA-56 2019-2020	ECA-57 2020-2021	ECA-58 2021-2022	ECA-59 2022-2023	ECA-60 2023-2024	ECA-61 2024-2025
DÍAS DE OPERACIÓN	51 DÍAS	44 DÍAS	80 DÍAS	0 DÍAS	104 DÍAS	117 DÍAS	0 DÍAS	113 DÍAS
MILLAS NAVEGADAS	3.800 MILLAS	3.900 MILLAS	6.300 MILLAS	0 MILLAS	4.900 MILLAS	5.567 MILLAS	0 MILLAS	4.729 MILLAS
Nº PROYECTOS APOYADOS	8	21	32	0	19	19	0	34
INVESTIGADORES	23	99	136	0	63	72	0	96

Descripción de algunos proyectos apoyados por *Karpuj*

- IP Dra. Andrea Piñones:** Exploración de la extensión espacial y temporal de intrusiones de aguas profundas circumpolares modificadas en una bahía costera antártica: una combinación de modelado oceánico y observaciones.
- **IP Dr. Elie Poulin:** Una perspectiva genómica sobre el pasado y el presente de la biodiversidad antártica: una herramienta para evaluar el destino de un ecosistema único en un mundo cambiante (GAB).
- **IP Dr. Juan Höfer:** Rol presente y futuro de *Salpa thompsoni* y *Euphausia superba* en los flujos de carbono pelágico de la Península Antártica Occidental.
- **IP Dra. Alicia Guerrero:** De latitudes bajas a altas: adaptaciones térmicas de las focas en un mundo cambiante.

5

