



Dra. Karin Gérard y Andreas Achmider-Martínez, en "Crucero Cimar 27 Fiordos".

## Campaña subantártica busca conocer las profundidades del estrecho de Magallanes y canal Beagle

- "Crucero Cimar 27 Fiordos" es el nombre de la campaña científica realizada en los fiordos y canales de la Región de Magallanes.

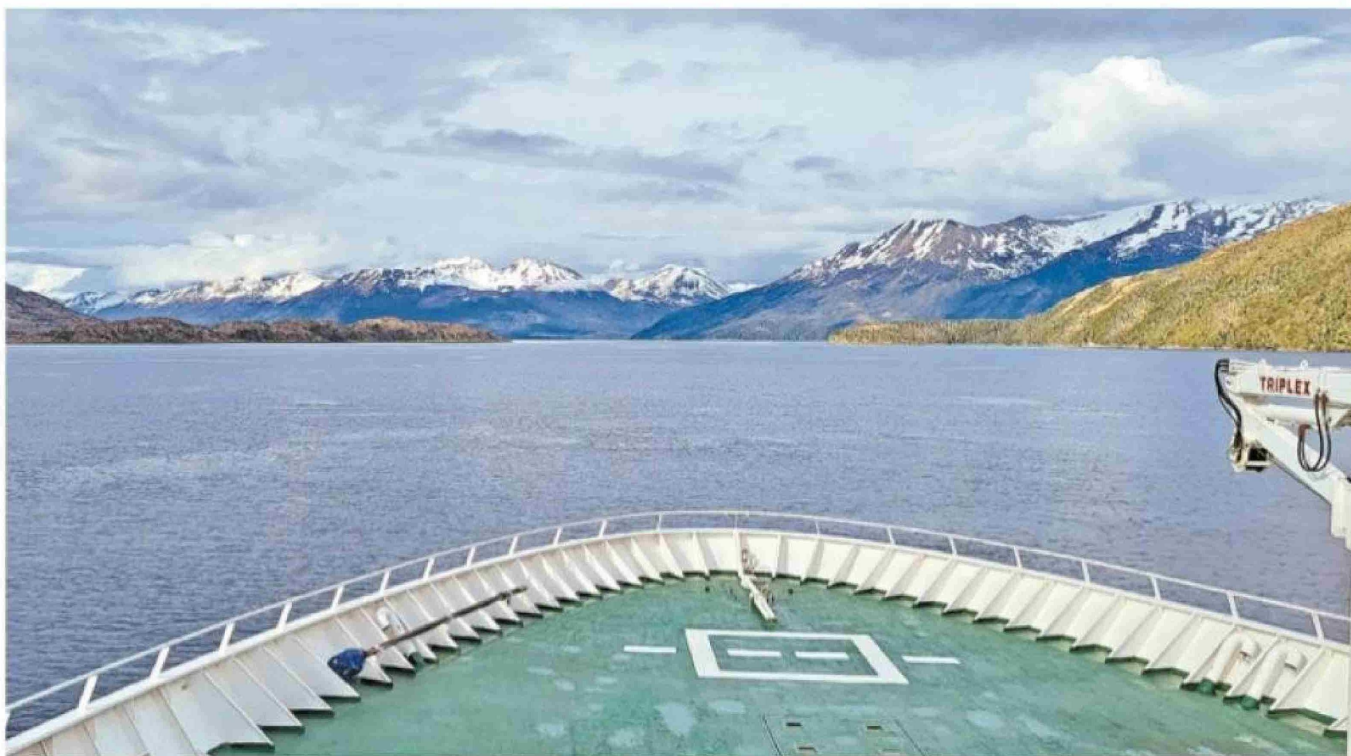
Registrar e identificar la diversidad bentónica profunda y planctónica del estrecho de Magallanes y del canal Beagle es el objetivo del equipo liderado por la académica de la Universidad de Magallanes (Umag) e investigadora del Instituto Milenio Base, Dra. Karin Gérard. Con la colaboración del biólogo marino, Andreas Schmider-Martínez, trabajaron durante más de 20 días a bordo del Crucero de Investigación Científica Marina en Áreas Remotas (Cimar) dirigido por el Comité Oceanográfico Nacional (Cona) de la Armada de Chile.

Desde el 23 de agosto hasta el 10 de septiembre, el equipo estuvo a bordo del buque científico AGS61 "Cabo de Hornos", recorriendo los fiordos de la Región de Magallanes. Utilizando diferentes técnicas de recolección de biodiversidad marina (red de arrastre tipo Agassiz, red Bongo y red fitoplanctónica), lograron muestrear cerca de

Promovida por el Comité Oceanográfico Nacional (Cona) de la Armada de Chile, contó con la investigadora principal del Instituto Milenio Base, Dra. Karin Gérard, y el biólogo marino, Andreas Schmider-Martínez

20 estaciones.

"Conocer la diversidad marina subantártica de la Región de Magallanes es crucial para poder detectar especies potencialmente invasivas para Antártica. La identificación taxonómica de las comunidades de fauna y flora del Estrecho de Magallanes, Canal Beagle y Cabo de Hornos ayudará a completar el conocimiento de la diversidad marina, actualizar las distribuciones geo-



Buque científico AGS61 "Cabo de Hornos" navegando por el canal Beagle.

**"Conocer la diversidad marina subantártica de la Región de Magallanes es crucial para poder detectar especies potencialmente invasivas para Antártica", explicó Karin Gérard**

gráficas conocidas y revelar los posibles cambios de rango de distribución que puedan estar ocurriendo", señala la también investigadora del Laboratorio de Ecosistemas Marinos Antárticos y Subantárticos (Lemas) de la Umag y del Centro Internacional Cabo de Hornos (Chic), Dra. Karin Gérard.

El biólogo marino, Andreas Schmitter-Martínez, destaca que "los ecosistemas antárticos y subantárticos son uno de los más prístinos del planeta y, actualmente, están sufriendo múltiples presiones

inducidas por actividades humanas. Entender los efectos del cambio climático sobre la diversidad, como reducción y degradación de hábitat, contaminación y sobre explotación, es uno de nuestros objetivos".

El proyecto también cuenta con el apoyo del Doctor en Biología y experto en Floraciones Algas Nocivas, Máximo Frangopulos. "Mi trabajo se centra en el estudio de la biodiversidad planctónica, tanto del fitoplancton como del zooplancton. Con las estaciones monitoreadas en el Cimar Fiordos, el objetivo es conocer las especies presentes durante el invierno y determinar su potencial para llegar a la Antártica. Nos enfocamos especialmente en aquellas capaces de producir toxinas marinas, como los dinoflagelados y algunas diatomeas Pseudo-nitzschia", dice.

Según indica el equipo de investigación, las especies recolectadas durante la campaña científica "Cimar 27 Fiordos", serán registradas en bases de datos de biodiversidad,

tales como Bold (Barcode of Life Data System) y el Sistema Global de Información sobre Biodiversidad (GBIF, por sus siglas en inglés). Posterior a su análisis, las muestras serán entregadas a la colección del Museo Nacional de Historia Natural (MNHN), ubicado en Santiago de Chile.

Los trabajos realizados en Cimar se enmarcan en los objetivos de la línea de "Observatorio Marino de Biodiversidad" del Instituto Milenio Base. El fin de esta línea, dirigida por la Dra. Karin Gérard, es mejorar el conocimiento de la biodiversidad antártica y subantártica e iniciar el monitoreo de la biodiversidad a largo plazo en los ecosistemas marinos para detectar cambios como consecuencia de efectos climáticos antropogénicos.

Finalmente, la Dra. Karin Gérard, también del Centro de Investigación Gaia Antártica de la Umag, agradece a la tripulación del buque científico. "Un equipo muy profesional, con alta experiencia en el

buen desarrollo de las actividades a bordo, en maniobras y manipulación de equipos; también en arreglos y pérdidas de material, en gestión de carga, recepción a bordo y calidad de comida (...). La transdisciplinariedad de estos cruceros permite alcanzar un nivel de eficiencia científica imposible a lograr de manera individual y sin un apoyo logístico especializado como el buque científico AGS61 'Cabo de Hornos' y su tripulación experimentada, no habría sido posible", expresa.

#### Sobre Cimar

El Crucero de Investigación Científica Marina en Áreas Remotas (Cimar) es un programa promovido por el Comité Oceanográfico Nacional (Cona), que realiza estudios en zonas de difícil acceso y poco exploradas del territorio nacional. Con un enfoque multidisciplinario e interinstitucional, sus resultados buscan contribuir al desarrollo socioeconómico sostenible del país.

**"Los ecosistemas antárticos y subantárticos son uno de los más prístinos del planeta y, actualmente, están sufriendo múltiples presiones inducidas por actividades humanas. Entender los efectos del cambio climático sobre la diversidad, como reducción y degradación de hábitat, contaminación y sobre explotación, es uno de nuestros objetivos", indicó Andreas Schmitter-Martínez**