



## LIBRO DE RESUMENES



# XLIII CONGRESO DE CIENCIAS DEL MAR

Ciencia y Comunidad: Navegando por la gestión sostenible de los recursos marinos

27 al 31 de mayo de 2024, Concepción, Chile



**Poliquetos holoplanctónicos en el Parque Marino Nazca-Desventuradas y el archipiélago Juan Fernández, Chile, recolectados durante el crucero CIMAR 28 Islas Oceánicas**

Nicolás Rozbaczylo<sup>1</sup>, Oscar Díaz-Díaz<sup>1</sup>, Paulina Gárate<sup>1</sup> & Rodrigo A. Moreno

<sup>1</sup> FAUNAMAR Ltda. Consultorías Medio Ambientales e Investigación Marina, Santiago, Chile. faunamarconsultores@gmail.com

El conocimiento sobre los poliquetos holoplanctónicos en Chile es relativamente bajo, con escasos trabajos publicados y pocas áreas exploradas tanto a lo largo de la costa como en las islas oceánicas. Este trabajo tiene por objeto describir la composición taxonómica, distribución y abundancia de los poliquetos holoplanctónicos alrededor de las islas Desventuradas, montes submarinos y archipiélago Juan Fernández. Se analizaron muestras de zooplancton recolectadas alrededor de las islas San Félix y San Ambrosio, montes submarinos del Parque Marino Nazca-Desventuradas y las islas Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk, durante el crucero CIMAR 28 Islas Oceánicas, a bordo del AGS 61 Cabo de Hornos, entre el 4 y 17 de octubre de 2023. Las muestras se obtuvieron mediante arrastres oblicuos con una red Bongo doble con malla de 300 micrómetros, desde 300 m hasta la superficie. Se analizaron las muestras de 19 estaciones oceanográficas. La abundancia de poliquetos holoplanctónicos fue baja, con un promedio general de 61 ind/1000m<sup>3</sup> y valores promedio de diversidad  $H = 0,8830 \pm 0,3483$ . En el área de las islas Desventuradas la densidad promedio fue 47 ind/1000m<sup>3</sup> distribuidos en 4 especies y 3 familias; en el área de los montes submarinos del Parque Marino Nazca-Desventuradas la densidad promedio fue 26 ind/1000m<sup>3</sup> distribuidos en 8 especies y 5 familias; mientras que en el archipiélago Juan Fernández la densidad promedio fue 110 ind/1000m<sup>3</sup> distribuidos a 9 especies y 5 familias. El análisis SIMPER muestra que la mayor disimilitud se estableció entre las islas Desventuradas y los montes submarinos Nazca-Desventuradas (disimilitud promedio= 65,93) con *Tomopteris planktonis*, *Typhloscolex muellerii* y *Rhynchonereella* sp. como las especies que contribuyen a esa disimilitud; mientras que la menor disimilitud correspondió al archipiélago Juan Fernández e islas Desventuradas (disimilitud promedio= 52,14) siendo *Tomopteris planktonis* y *Typhloscolex muellerii* las especies que contribuyen a esa disimilitud. Los resultados permitirían concluir, aunque sin conocer aun las causas, que las abundancias de poliquetos holoplanctónicos en las áreas estudiadas durante el crucero CIMAR 28 son característicamente bajas, como las obtenidas anteriormente durante el crucero CIMAR 6 en 2000 (Rozbaczylo et al. 2004). Financiamiento: Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada, Proyecto CONA C28IO 23-07, y Faunamar Ltda. Consultorías Medio Ambientales e Investigación Marina.