



Gonzalo Mora

Pontificia Universidad  
Católica de Valparaíso  
moragonza@gmail.com

# Biodiversidad y distribución temporal de zooplancton gelatinoso en bahía Fildes

⊕ ¿Realizar mi tesis en la Antártica? Esa fue la primera pregunta que me hice al ver la exposición en póster que exhibía el Dr. Cristián Rodrigo en el Primer Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima, realizado el año 2009 en la ciudad de Concepción. Debía plantear el tema y proponerlo a algún profesor de mi escuela, en ese entonces llevaba ya dos años trabajando con zooplancton gelatinoso con el Dr. Sergio Palma. La idea le pareció buena y no dudó en apoyarla; sólo faltaba postular y esperar la respuesta. Hoy después de casi dos años me encuentro escribiendo un artículo para una revista de ciencia antártica y en mi currículo una de las experiencias más grandes de mi vida.

El conocimiento del zooplancton en el océano Austral ha estado focalizado esencialmente al estudio de organismos quitinosos, como copépodos y eufáusidos, debido a su importante rol que cumplen en las redes tróficas antárticas. Sin embargo, el zooplancton gelatinoso ha recibido escasa atención y la información existente contrasta con la presencia frecuente de enormes agregaciones de salpas y medusas observadas en la región antártica. Los resultados obtenidos en las dos últimas décadas indican que el plancton gelatinoso juega un papel relevante, no sólo en el ecosistema antártico, sino también en varios mares y océanos, particularmente en mares semicerrados, como los mares Negro y Caspio, donde en las últimas dos décadas son frecuentes las proliferaciones de organismos gelatinosos, principalmente ctenóforos y medusas.

El proyecto "Biodiversidad y distribución temporal de zooplancton gelatinoso en bahía Fildes", perteneciente al Programa de Apoyo a Tesis en Temas Antárticos, organizado por el INACH, aportará información sobre la fluctuación temporal, de corto plazo, de los principales grupos de zooplancton gelatinoso (medusas, sifonóforos, quetognatos, ctenóforos y salpas) y su asociación con las variables ambientales de temperatura y salinidad.

El trabajo en terreno se realizó entre el 5 de diciembre de 2010 y el 15 de enero de 2011, durante el cual se contó con el apoyo de un bote zodiac para efectuar muestreos intensivos en tres estaciones oceanográficas, como también algunos muestreos ocasionales en distin-

tos puntos dentro de la bahía. Cada punto de muestreo fue posicionado geográficamente con un GPS. Los muestreos se efectuaron semanalmente mediante pescas verticales (0-40 m) con una red Norpac, para la captura de zooplancton. Simultáneamente, se realizaron lances de CTD para obtener perfiles verticales de temperatura, salinidad y densidad de la columna de agua (0-40 m).

Los resultados preliminares mostraron la presencia escasa de zooplancton gelatinoso en las estaciones analizadas, a excepción de las salpas, que no superaron el 1% del zooplancton recolectado. Además de la captura de salpas en las muestras de plancton, se observaron en la orilla de playa (zona submareal e intermareal), varazones de 21 a 116 ind/m<sup>2</sup> que permanecieron aproximadamente durante dos días en la bahía. Respecto a la composición faunística del zooplancton, se encontró constituido principalmente por copépodos (76%), apendicularias (7,2%) y larvas calyptopis de eufáusidos (7,1%). Las taxa más frecuentes fueron copépodos (97%), calyptopis de eufáusidos (67%) e isópodos (39%).

Las condiciones oceanográficas de la bahía mostraron una gran variación en la temperatura del agua durante diciembre 2010 y enero 2011, con temperaturas que fluctuaron de 0,2-0,9 °C en diciembre y de 1,5-2,5 °C en enero. En cambio, la salinidad fluctuó entre 34 y 34,5 psu, pero no se observaron diferencias durante todo el período de muestreo.

Cabe destacar que durante el trabajo en terreno, se pudo apreciar la magnificencia y encanto del continente antártico, hermosos pai-

sajes de fondo con sus imponentes glaciares, además de su particular y diversa fauna, donde tuve la oportunidad de observar aves, como pingüinos, skúas, albatros y gaviotines, como también enormes mamíferos, como ballenas, focas, elefantes y lobos marinos.

Durante mi estadía en la Antártica, también desarrollé labores relacionadas con los servicios postales que presta la empresa CorreosChile en la base Presidente Eduardo Frei Montalva en Villa Las Estrellas. El trabajo realizado como operador postal en el territorio antártico, me permitió relacionarme directamente con gran parte de la población que habita en la isla Rey Jorge, incluyendo también personas que habitan las bases de diferentes naciones que se encuentran en esta área. La mayoría de las personas desean hacer llegar a sus seres queridos algún presente, que les recuerde su presencia en el Continente Blanco. Este sentimiento se acentúa mucho más en las festividades de Navidad y Año Nuevo, lo que constituye un momento de gran sensibilidad y emoción para los habitantes. También, la relación permanente con personal de la Fuerza Aérea de Chile, el INACH y de la Dirección General de Aeronáutica Civil, me permitió generar lazos afectivos y compartir momentos agradables de recreación, ocio y deporte, lo que se valora bastante en un lugar como la Antártica, recuerdos que serán, sin duda, imborrables para mí. Por lo tanto, quiero agradecer al INACH la posibilidad que me brindó al apoyar mi proyecto de tesis y facilitar mi estadía en ese hermoso e inolvidable continente.