



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Programa de Magíster en Ciencias con mención en Oceanografía

Distribución temporal de zooplancton gelatinoso en una zona de surgencia costera del norte de Chile (23° S) y descripción de nueva especie de hidromedusa colectada en Chile central (36 °S)

Tesis para optar al grado de Magíster en Ciencias con mención en Oceanografía

GUILLERMO IVÁN FELIÚ BRITO
CONCEPCIÓN-CHILE 2016

Profesor Guía: Pamela Hidalgo Díaz
Departamento de Oceanografía, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Universidad de Concepción

RESUMEN

La abundancia y composición de las poblaciones marinas presentan fluctuaciones temporales, las que para los grupos del zooplancton gelatinoso han sido atribuidas tanto a procesos físicos como biológicos. Aún así, el conocimiento de los factores específicos que afectan esta dinámica es limitado, haciendo difícil predecir su impacto en sus poblaciones frente a la variabilidad de las condiciones ambientales. Este estudio aborda esta problemática a través del análisis de dos años de zooplancton gelatinoso en la zona norte de Chile, específicamente en Bahía de Mejillones (23°S), y tiene como objetivo determinar la abundancia y diversidad del zooplancton gelatinoso y cómo éstas responden a los cambios en las condiciones oceanográficas durante los años 2010-2011. Se identificaron 28 especies de hidrozoo, sifonóforos y ctenóforos. Las especies más abundantes fueron *Obelia* spp., *Clytia* sp., *Muggiaea atlantica* y *Pleurobrachia bachei*. La abundancia de hidrozoo y sifonóforos fueron mayores durante los meses de primavera, mientras que la abundancia de sifonóforos se correlacionó positivamente con los eventos de surgencia. Para la comunidad completa los índices de diversidad (Shannon-Wiener y Riqueza) incrementaron en los periodos de primavera/verano cuando el transporte de Ekman fue más intenso. Nuestros hallazgos sugieren que la surgencia impulsada por el viento puede forzar cambios en la abundancia de estos organismos y por lo tanto procesos que alteran la intensidad del afloramiento como El Niño y el calentamiento oceánico pueden afectar las tendencias del zooplancton gelatinoso.

Finalmente, se presenta la descripción de una nueva especie de hidrozoo de la familia Bougainvilliidae perteneciente al género *Nemopsis* encontrada en Dichato, costa central de Chile, lo cual permitió, además, completar los registros de diversidad del zooplancton gelatinoso en la presente tesis.