



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Variabilidad temporal y espacial en el patrón de asentamiento de larvas de invertebrados bentónicos en relación al viento y surgencia costera en dos zonas del golfo de Arauco



Daniela Palma Ramos

Profesor guía

Dr. Fabián Tapia

Seminario de Título presentado al
Departamento de Oceanografía
de la Universidad de Concepción

Para optar al Título de
Biólogo Marino

Concepción - Chile

2017

Resumen

La surgencia costera generalmente está asociada al transporte de larvas hacia fuera de la costa, por lo que en un lugar de mayor exposición tendría mayor asentamiento de larvas en periodos de relajación de la surgencia. Con el objetivo de caracterizar la variabilidad espacial y temporal del asentamiento de larvas de invertebrados intermareales y relacionarla con variabilidad del viento y surgencia, se realizaron muestreos mensuales y diarios del asentamiento de invertebrados en 2 sitios de la zona sur del Golfo de Arauco: Punta Lavapié ($37^{\circ}08,834'S$ $73^{\circ}35,254'O$) y Llico ($37^{\circ}11,130'S$ $73^{\circ}33,881'O$). Se eligieron tres taxa representativos y fáciles de cuantificar que fueron: cirripedios, mitílidos y megalopas. Las observaciones mensuales mostraron un claro patrón estacional en el asentamiento de megalopas en ambos sitios, y una señal menos clara para mitílidos y cirripedios. En estos dos grupos hubo una variación temporal en términos de qué sitio (protegido o expuesto) exhibió mayores tasas de asentamiento. Durante primavera-verano, el mayor asentamiento se produjo en Llico, que corresponde al sitio más protegido de la influencia directa del viento. Las observaciones diarias realizadas durante muestreos intensivos de verano e invierno mostraron mayores tasas de asentamiento de cirripedios en el sitio expuesto (Punta Lavapié). Estas diferencias entre sitios fueron consistentes entre campañas de verano (Diciembre 2014 y Enero 2016). Un patrón contrastante se observó para larvas de mitílidos y megalopas, las cuales se asentaron a mayores tasas en el sitio protegido. Estudios del patrón espacial y temporal en el asentamiento de invertebrados pueden ser utilizados para entender mejor el efecto de procesos físicos sobre la distribución espacial y dinámica poblacional de especies bentónicas de importancia comercial.