



Universidad de
Concepción



Facultad de Ciencias
Naturales y Oceanográficas



Departamento de
Oceanografía

Efectos del viento, oleaje y caudal del río Maipo sobre asentamiento de invertebrados intermareales en seis localidades de Chile Central

Seminario de título para optar al Título de Biólogo Marino
por

Cristina Stuardo S.

Profesor Tutor

Dr. Fabián Tapia

Concepción, 2012

Resumen

La dinámica de las poblaciones intermareales es modulada en primera instancia por el asentamiento de organismos en estas zonas. Variables físicas tales como, viento, oleaje, plumas de río, pueden afectar sustancialmente el asentamiento larval de los invertebrados bentónicos que habitan el intermareal rocoso. Con el objetivo de caracterizar la variabilidad espacial y temporal del asentamiento de larvas de invertebrados intermareales y relacionarla con variabilidad física en el océano costero, se realizaron muestreos diarios del asentamiento de invertebrados en 6 sitios de la zona central de Chile, entre Algarrobo y San Antonio, Región de Valparaíso ($33^{\circ} 21' 57''$ S $33^{\circ} 33' 54''$ S). Se calcularon correlaciones cruzadas para evaluar asociaciones entre las fluctuaciones del asentamiento de invertebrados y las variables ambientales antes mencionadas. Estas correlaciones mostraron que después de un evento de marejadas era común el asentamiento de larvas de gastrópodos, mitílidos y cirripedios. Así como también que aumentos del asentamiento de estas mismas larvas se asocian a eventos de intensificación del viento favorable a surgencia. Aunque la resolución taxonómica de la investigación y el bajo número de asentados no permitieron describir patrones de asentamiento a nivel de especies, si se logró observar tendencias del asentamiento de grandes grupos taxonómicos en el intermareal rocoso. Estudios de 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.