

CARBAJAL VILLALTA, WILMER 1997. Dispersión larval y reclutamiento de la macrofauna bentónica sublitoral de la Bahía Concepción, Chile.

RESUMEN

La distribución y abundancia del meroplancton y del reclutamiento de invertebrados bentónicos de la Bahía Concepción, fueron estudiadas a partir de muestras recolectadas en seis estaciones, durante la primavera de 1994, verano e invierno de 1995.

El objetivo principal fue establecer si la dispersión de larvas planctónicas así como el reclutamiento de éstas, son afectadas por la variabilidad estacional en las condiciones meteorológicas y oceanográficas (i.e. viento, marea, temperatura, salinidad y densidad) de la bahía.

Los resultados hidrográficos y meteorológicos revelaron que, durante el período de estudio, el sistema estuvo caracterizado por condiciones variables de los vientos, lo cual contribuyó a la gran variación ambiental intra e interestacional.

La densidad del meroplancton y la dominancia numérica de los principales taxa, mostraron la existencia de una gran variabilidad espacio-temporal. Los poliquetos *Paraprionospio pinnata*, *Magelona phyllisae* y *Scolelepis chilensis* dominaron en diciembre y enero; mientras que los crustáceos, Cirripedia, *Pinnotheres sp.*, *Cancer sp.*, *Pagurus sp.* Y *Callinassa sp.*, lo hicieron en febrero, marzo y agosto. Las mayores abundancias del meroplancton se observaron en diciembre y enero, principalmente en la parte interior y central de la bahía.

La variación en la abundancia del meroplancton estaría asociada al ciclo reproductivo de los invertebrados, siendo influenciada además por los efectos que las mareas y vientos locales ejercen sobre el patrón de circulación en la bahía, tal como lo sugieren los resultados del análisis de correlación entre las abundancias y las variables ambientales.

En relación al reclutamiento, éste presentó un patrón de distribución espacial bien definido a lo largo del transecto estudiado. Se determinó que las abundancias más bajas ocurrieron en la cabeza y centro de la bahía, donde el poliqueto *Cossura chilensis* fue la especie dominante; mientras que en la entrada a la bahía, donde se observaron las más altas densidades, *Paraprionospio pinnata*, *Mediomastus branchiferus* y *Aricidea pigmentata* fueron las especies dominantes. Los crustáceos solamente fueron observados en la boca de la bahía, y con bajos números de individuos.

Los resultados sugieren que la interacción entre la hidrodinámica estacional y el asentamiento diferencial, probablemente por selección activa de algunas especies, constituye el mecanismo que mejor explicaría el patrón de reclutamiento de los invertebrados bentónicos en la Bahía Concepción.

En general, las observaciones son consistentes con la hipótesis que la variabilidad estacional del régimen hidrográfico-meteorológico, influenciaría el transporte larval y el reclutamiento de los invertebrados bentónicos en la Bahía Concepción.