



Universidad de Concepción

**VARIACIÓN ESPACIAL EN EL CRECIMIENTO DEL ERIZO  
(*Loxechinus albus*) EN LA ZONA SUR DE CHILE**

**Luis Alfredo Flores Vera**



**Presentada a la Dirección de Postgrado de la  
Universidad de Concepción para optar al grado de**

**MAGÍSTER EN CIENCIAS MENCIÓN PESQUERÍAS**

**Julio 2009**

## RESUMEN

La pesquería del erizo ha sido desde los años 70's una de las más importantes en el sector artesanal de Chile, tanto por la cantidad de recursos económicos que ha generado, como por el número de pescadores que en ella participan. Históricamente los principales volúmenes de captura han provenido de la zona sur del país y esta pesquería se destaca por un gran dinamismo, tanto en las zonas de explotación como en la manera en que ha sido manejada. En la actualidad se están abordando nuevos enfoques de investigación y gestión pesquera para este recurso basado en estrategias de manejo espacialmente explícitas y por lo tanto existe la necesidad de identificar las escalas a las cuales se producen variaciones espaciales importantes en los parámetros biológicos y pesqueros de este recurso. En esta tesis se evaluó el patrón de crecimiento y su variación espacial a distintas escalas en el erizo *Loxechinus albus*. Para cumplir esos objetivos se colectaron muestras de erizos en sitios determinados de la X y XI región, para posteriormente obtener mediciones de talla a la edad por medio de la lectura de las placas genitales de los erizos. Se observó un patrón de crecimiento no asintótico, y en particular lineal. Este tipo de patrón resultó invariante en el espacio. La escala intermedia (mesoescala) fue identificada como la más relevante en las variaciones que ocurren en el crecimiento del erizo. Lo anterior implica una simplificación de la representación del crecimiento en los modelos de dinámica poblacional y evaluación de stock usados, así como la consideración de escalas intermedias tanto en el monitoreo y los esquemas de manejo que puedan ser aplicados para la pesquería del erizo *L. albus*.