



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



**CARACTERIZACIÓN DE CUENCAS MEDITERRÁNEAS DE CHILE A TRAVÉS
DE PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS Y MACROFAUNA BENTÓNICA**

Seminario de Título presentado a la
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Para optar al título de Biólogo

Valeska Beatriz Silva Muñoz

Concepción, Diciembre 2008

I. RESUMEN

La protección de los recursos acuáticos es uno de los principales objetivos de la sociedad moderna. Si bien es un problema de carácter mundial, las regiones mediterráneas suponen una especial preocupación, puesto que su clima ha llevado que se concentren altas densidades de población, ejerciendo una fuerte presión sobre el recurso hídrico: Chile no es una excepción con intensa actividad agrícola e industrial, modificando el uso del suelo y del recurso hídrico. Los ríos mediterráneos de Chile se presentan como un sustrato desconocido y de gran interés para la realización de estudios de su fauna y aplicaciones ecoambientales, especialmente cuando comienzan a ser fuertemente explotadas sin un conocimiento previo. La caracterización biótica y abiótica de las cuencas entrega información para conocer y comparar las comunidades existentes dentro de ellas, además de evaluar en términos de dimensión espacial. El objetivo de este trabajo fue caracterizar la fauna de macroinvertebrados de la región mediterránea de Chile, abarcando las cuencas más representativas en términos de tamaño y localización dentro de esta zona. Fueron seleccionadas para este estudio las cuencas del río Maipo, Maule, Itata y Biobío. Paralelamente fueron medidos de forma *in situ* variables físico-químicas y nutrientes. Los resultados entregan información importante sobre la macrofauna de invertebrados y los patrones de distribución en el área de estudio. Las relaciones de gradiente latitudinales pueden ser determinadas eventualmente con mayores categorías taxonómicas. Sin embargo, la falta de conocimiento en la fauna en un nivel más específico requiere estudios sistemáticos más finos que nos permitan definir eco-regiones fluviales. Se discute sobre “condición de referencia” que permitan la realización de estudios comparativos para evaluar la integridad biológica de áreas similares y que actualmente representan un sustrato para el desarrollo de proyectos hidroeléctrico.