



Universidad de Concepción

Dirección de Postgrado

**Centro EULA -Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales con
mención en Sistemas Acuáticos Continentales**

**PATRONES ESPACIALES DE DISTRIBUCIÓN DE
MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS EN EL ÁREA CHILENA DE LA
CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO BAKER (XI REGIÓN, CHILE): BASES
PARA LA PLANIFICACIÓN ECORREGIONAL ACUÁTICA**

CAROLINA ANDREA MOYA PÉREZ

2011

Profesor Guía: Claudio Valdovinos Zarges
Centro EULA, Universidad de Concepción,
Chile

RESUMEN

La biodiversidad de los ecosistemas de agua dulce está disminuyendo a una velocidad alarmante, incluso más rápidamente que la biodiversidad de los ecosistemas terrestres, principalmente por la demanda del recurso hídrico, la cual está aumentando considerablemente y es el principal componente de la naturaleza que está siendo dañado debido a la intervención humana. En la fauna dulceacuícola chilena, se observa claramente esta misma situación. La biodiversidad de ecosistemas fluviales chilenos, es bastante bien conocida taxonómicamente, pero todavía falta mucho por conocer sobre aspectos ecológicos y distribucionales. Desde un punto de vista geográfico, existen numerosos estudios taxonómicos sobre la fauna de agua dulce del norte y centro de Chile. Sin embargo, en el área de la Patagénia todavía quedan enormes vacíos de conocimiento, lo cual ha quedado en evidencia luego de recientes compilaciones sobre diferentes taxa. La Patagonia chilena incluye al sistema hídrico más complejo del país y uno de los menos intervenidos del planeta. Dentro de este territorio se localiza la cuenca del río Baker, la cual posee un valioso patrimonio ambiental constituido por una gran variedad de ecosistemas lóticos, lénticos y estuarinos. En esta investigación se postula que la biodiversidad patagónica posee claros patrones de distribución espacial asociada principalmente a los marcados gradientes, climáticos, geomorfológicos e hidrológicos, existentes en la región. Entre el 2006 y 2009 se estudiarón los patrones de distribución de macroinvertebrados entre 42°50' y 54°43' S, focalizándose en las principales cuencas patagónicas, con énfasis en la cuenca del río Baker. Y se estableció cuales son los principales factores controladores de tales patrones, a diferentes escalas de análisis. Se identificarón y localizarón los objetos prioritarios de conservación en las subcuencas del río Baker. Los resultados muestran que las técnicas de ordenación y clasificación utilizadas, permitieron identificar los factores que influyeron en la distribución espacial de las comunidades de macroinvertebrados bentónicos en la cuenca hidrográfica del Baker.

.A macro escala se logró evidenciar, que los patrones de distribución para determinados taxa (Plecoptera y Aeglidae) en distintas cuencas de la Patagonia forman parte de cuatro tipos de regiones “oceánicas” (i.e., influencia mediterránea, temperada-fría, transandina, subantártica), más la “continental andina”. Finalmente las distintas metodologías para identificar áreas prioritarias, utilizando a los plecópetera como taxa indicadores, muestran que éstas se concentraron en el Noreste de la cuenca del río Baker.

Palabras claves: Patagonia, biodiversidad, conservación, macroinvertebrados bentónicos, cuenca del río Baker.

