



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Programa de Magíster en Ciencias mención Zoología

Variabilidad espacial de la comunidad de macroinvertebrados a lo largo de un sistema en cadena río-lago



Pablo Ignacio Fierro Retamal

CONCEPCIÓN-CHILE

2014

Profesor Guía: Dr. Claudio Valdovinos Zarges

Dpto. de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas

Universidad de Concepción

RESUMEN

Numerosos estudios han mostrado importantes efectos que tienen los lagos sobre el ecosistema fluvial, demostrando la importancia que tienen las características del hábitat sobre la biodiversidad de macroinvertebrados bentónicos acuáticos. Afluentes y desagües de lagos han sido estudiados como unidades individuales, sin embargo menor atención han recibido estos hábitats en los lagos conectados en cadenas. Con el objeto de evaluar lo anterior, se estudió la composición de macroinvertebrados bentónicos de ríos tributarios, afluentes y desagües de cuatro lagos conectados en cadena en la cuenca del río Valdivia, Chile. Las muestras de macroinvertebrados fueron tomadas durante los periodos de bajo flujo desde 11 sitios de muestreo junto con variables ambientales. 85 taxa de macroinvertebrados fueron colectados, correspondiendo la mayoría a estados inmaduros de insectos, prevaleciendo Diptera. La Riqueza, Abundancia y Diversidad (H') fue alta en los tres tipos de ríos, sin embargo los ríos de desagüe fueron diferentes ($p < 0,05$) de los otros tipos de ríos, demostrando la influencia de los lagos sobre los ríos de desagües. Esta diferencia se debió principalmente a la composición de la comunidad de invertebrados, donde los ríos de desagüe presentaron taxa no insectos tales como Gastropoda y Bivalvia, los cuales estuvieron escasamente representados en los otros tipos de ríos. Estudiando los ríos afluentes y de desagües en la cadena de lagos como un solo sistema, hubo un patrón repetitivo en la composición de la comunidad en cada tipo de río, presentándose una comunidad similar de especies en los ríos afluentes y otra comunidad en los ríos de desagües de lagos. Respecto a los grupos funcionales alimenticios, colectores-recogedores fueron dominantes en todos los sitios, además colectores-filtradores estuvieron mejor representados en ríos de desagües. Los factores más importantes asociados con la composición de taxa de los ríos estudiados incluyeron temperatura, altitud y ancho del río, sugiriendo que las características del hábitat y la cuenca influyen sobre el ensamble de macroinvertebrados.

Palabras clave: Macroinvertebrados, Grupos Funcionales Alimenticios, lagos, variación espacial.