



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS



DIFERENCIAS EN LAS ABUNDANCIAS RELATIVAS DE JUVENILES DE
TRUCHA CAFÉ (*SALMO TRUTTA* LINNAEUS 1758) Y TRUCHA ARCOÍRIS
(*ONCORHYNCHUS MYKISS* WALBAUM, 1792) EN DOS ZONAS DE LA CUENCA
DEL RÍO VALDIVIA, REGIÓN DE LOS RÍOS

Andrea Antonia González Villagrán

Seminario de Título presentado al
DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
Para optar al Título de BIÓLOGO MARINO

Concepción - Chile 2017

RESUMEN

Las Truchas Café (*Salmo trutta*) y Arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) son dos especies de salmónidos presentes en ríos y lagos de Chile. Ambas especies fueron introducidas en nuestro país mediante trasplantes directos desde su origen para formar parte activa dentro de la pesca recreativa y centros de cultivo a partir del siglo XIX. Causando efectos negativos principalmente sobre la fauna íctica nativa de nuestro país. Durante los meses de septiembre y noviembre del año 2016, mediante el método de pesca eléctrica se obtuvieron datos de captura por unidad de esfuerzo (CPUE) como “proxy” de abundancia relativa de juveniles de trucha arcoíris y trucha café en afluentes del Río Valdivia en la XIV Región de los Ríos. Para evaluar las diferencias entre sus abundancias relativas se seleccionaron dos zonas de estudios, la precordillera ubicado al este de los lagos Panguipulli y Riñihue, y el valle central, ubicado al oeste de los mismos lagos. Se seleccionaron 17 y 10 sitios de pesca en la precordillera y valle central, respectivamente. Se obtuvo un total de 639 individuos, de los cuales 463 corresponden a la especie trucha arcoíris y 176 a la especie trucha café. En cada sitio de muestreo se midieron parámetros físico-químicos: temperatura, oxígeno disuelto, conductividad y sólidos disueltos. Adicionalmente, se estimó la elevación (metros sobre el nivel del mar) para cada uno de los sitios muestreados. Para evaluar las diferencias entre las CPUE de juveniles entre especies y zonas se utilizó un test no paramétrico U de Mann-Whitney, previo a los análisis realizados para comprobar ausencia de normalidad y homocedasticidad de los datos. Los resultados obtenidos muestran una mayor abundancia relativa para la especie trucha arcoíris, la cual fue dominante en número en casi el 100% de los sitios muestreados. Por otro lado se evaluó las diferencias entre las abundancias de estas especies en zonas de la precordillera y el valle central, encontrándose las mayores abundancias relativas de trucha arcoíris en la zona de la precordillera y los individuos de trucha café distribuidos de igual manera en ambas zonas. Con respecto a parámetros físico-químicos, se obtuvo una mayor variación de datos y máximos valores en los sitios muestreados en la precordillera, mientras que en el valle central los resultados de las mediciones parecieron no variar significativamente entre los meses de muestreo. La influencia de estos factores sobre la distribución de ambas especies pareciera ser nula, por lo que es necesario incluir factores bióticos (por ejemplo: alimento y reproducción) como predictores de abundancia y distribución, principalmente estudiar la interacción entre ambas especies en un mismo hábitat.