



“Composición de peces nativos en un gradiente latitudinal y altitudinal de sistemas lacustres de Chile.”



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

Carol Masiel Reyes Aguayo

I. RESUMEN

El objetivo de este estudio fue analizar la composición de peces nativos en un gradiente latitudinal y altitudinal de sistemas lacustres de Chile entre la zona centro-sur y Patagonia de nuestro país, incluyendo Tierra del Fuego (39° S – 54° S), y entre los 1 y 841 m.s.n.m. De acuerdo a la distribución de esta fauna, se reconocen en Chile tres provincias ictiogeográficas, la Provincia Titicaca de la Subregión Brasílica, la Provincia Chilena, y la Provincia Patagónica de la Subregión Austral, donde se han descrito patrones de composición y riqueza. Sin embargo, en los sistemas lacustres pueden existir otros factores además de su posición. En el gradiente latitudinal y altitudinal descrito, se encuentran sistemas lacustres de distinto origen, tamaño y edad. Por ejemplo, una de las características de los lagos de la Patagonia es tener un origen glaciar, formándose luego del retroceso de hielos ocurrido en el Pleistoceno hace 10.000-20.000 años atrás, el que abarcó gran parte de la Patagonia.

En este estudio se realizó una descripción de las variables espaciales (área, desarrollo de línea de costa, conectividad, distancia al mar, altitud y coordenadas) y biológica (composición y riqueza de especies). Para el análisis de las variables espaciales se utilizó el software de información geográfica ArcView 3.3. Mediante el programa Primer v.6 se realizó el análisis multivariado de las variables espaciales, información biológica y un análisis de variables geográficas e información biológica de manera conjunta (test Best del procedimiento BioEnv). Además, se efectuó un análisis univariado para las variables espaciales e información biológica.

Los resultados muestran que la composición íctica difiere en el gradiente latitudinal. Esto queda explicado por la influencia de la latitud en la disminución de especies hacia el extremo sur. La segunda variable en explicar este patrón es la altitud, variable dependiente de la latitud, observándose una disminución en el número de especies a mayor elevación. La cuenca que presentó una mayor riqueza de especies fue Valdivia, con 7 nativas. *G. platei* es la única especie presente tanto en el gradiente latitudinal como altitudinal. Al analizar el número de especies diádromas existe un mayor número a baja elevación, cerca del mar, mientras que en elevaciones altas hay mayor número de no diádromas. Se concluye que las variables espaciales más importantes en explicar la composición íctica en el sur de Chile son la latitud y elevación, siendo la primera la más relevante.