



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y
OCEANOGRÁFICAS



Caracterización del retorno del salmón Chinook *Oncorhynchus tshawytscha* (Walbaum, 1792) en la zona baja de la cuenca del Río Toltén, Región de La Araucanía, durante las temporadas de verano 2014/2015 y 2015/2016

Luciano Alejandro Espinoza Henríquez

Seminario de Título presentado al
DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFÍA
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Para optar al Título de
BIÓLOGO MARINO

Concepción - Chile

2017

Resumen

El salmón Chinook es una especie anádroma y con un ciclo de vida semélparo que puede alcanzar gran tamaño, con pesos de hasta 45 kilogramos en su fase adulta. Su distribución original se extiende en el Pacífico Norte desde América hasta Asia. Debido a numerosas introducciones y su alta capacidad invasora, su distribución se ha extendido al hemisferio sur y en especial en Chile, se le encuentra desde la IX Región hasta Tierra del Fuego. La presencia de esta especie invasora en las cuencas nacionales ha generado una serie de interrogantes sobre su impacto en las comunidades nativas residentes, además de su potencial como actividad económica. Para la toma de decisiones respecto a estos puntos se requiere de estudios que describan los diferentes aspectos de esta especie. El presente trabajo analiza el retorno del salmón Chinook en la cuenca del Río Toltén, considerando aspectos demográficos y factores físicos que pudieran determinar la temporalidad del retorno.

Los resultados de este estudio indican que los atributos biológicos del salmón Chinook difieren significativamente entre las temporadas 2014/15 y 2015/16. Estos incluyen peso medio, longitud media, proporción sexual y número de retornantes. De la misma manera se encontró una leve correlación positiva del nivel de captura diario con los niveles de marea en ambas temporadas. Para la temporada 2015/16 se observó que el escape se distribuyó en un total de siete pulsos, mientras que la temporada 2014/15 presentó 3. A pesar de las diferencias encontradas, en ambas temporadas una importante fracción del retorno ocurre a comienzos del periodo y posteriormente disminuye la entrada de salmón Chinook a la cuenca.

Este estudio corrobora que el Río Toltén es un ecosistema albergante del retorno de una importante población de salmón Chinook que se encuentra totalmente establecida y con volúmenes de retorno considerables. Esta población es altamente dinámica en el tiempo y requiere de la continuación de un programa de estudio que permita dimensionar la variabilidad del retorno y establecer políticas de manejo adecuadas a este ecosistema.