



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas.
Departamento de Oceanografía.



Macro y Micro Anatomía como Herramientas para Estudios en Ecología de Peces.

Informe de Habilitación Profesional presentado al DEPARTAMENTO DE
OCEANOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
Para optar al título de
BIOLOGO MARINO

por

Benjamín Leonardo Suárez Ahumada

Concepción. Chile.

Septiembre

2011

RESUMEN

La habilitación profesional realizada constó del desarrollo de tres temáticas: 1) la integración y el desarrollo de la técnica histológica para reconocimiento de sistemas de órganos, 2) análisis de relaciones morfométricas como herramienta en estudios de trofodinámica y 3) análisis de índices de crecimiento en peces bajo fotoperiodo. El desarrollo de las actividades se llevó a cabo en el laboratorio de Pesquerías del Dr. Ciro Oyarzun, el laboratorio de Piscicultura y Patología Acuática del Dr. Ariel Valenzuela y la Piscicultura “Salmones Pangué”. **I)** La integración y desarrollo de la histología se realizó en la especie *S. sanguineus*, en donde se describió el sistema urogenital de la especie, comprendiendo el aparato renal y reproductivo. Se trabajó con un n=15 proveniente de la Caleta Cocholgüe (36° S, 72° O). Se utilizó la tinción de Hematoxilina-Eosina para todas las estructuras analizadas. El resultado de dicho trabajo se puede observar en el manuscrito 1. **II)** El análisis de relaciones morfométricas se llevó a cabo en ejemplares de *E. maclovinus* (n=21), donde se analizó la relación existente entre la longitud total de los ejemplares y distintas mediciones realizadas en huesos que cumplen ciertos requisitos, con el fin de brindar una herramienta para el reconocimiento y estimación del tamaño original de ejemplares a partir de contenidos estomacales. Dicho trabajo se encuentra disponible en el manuscrito 2. **III)** El análisis de crecimiento se realizó con truchas provenientes de la Piscicultura “Salmones Pangué”. El objetivo fue investigar el efecto de dos tipos de fotoperiodo (LD14:10 y LD 24:00) sobre el crecimiento de los ejemplares en un periodo experimental de 150 días. Se calcularon distintos índices como el SGR, FCA, TGC, FC con los que se interpretaron las variaciones registradas en peso y longitud a través de los muestreos mensuales. El manuscrito 3 hace referencia a este trabajo.