



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Departamento de Oceanografía



Seminario de Título

**“Análisis del ciclo reproductivo de anguila babosa, *Myxine affinis*
Günther, 1870 (Myxinidae), presente en el Estrecho de Magallanes”**

Por

Javiera Cristina Del Campo Vega
Biología Marina

Profesor Tutor: Dr. Ciro Oyarzún González
Profesor Guía: Gustavo Aedo Urrutia
Concepción-Chile

2010

RESUMEN

Una de las informaciones más elementales en el conocimiento de los recursos marinos, es aquella relacionada con la función reproductiva. Del conocimiento de ésta puede depender la correcta aplicación de medidas de protección de los recursos. Se sabe que aunque en un mismo animal se encuentran gónadas tanto masculinas como femeninas, sólo una de ellas es funcional. En la región de Magallanes y la Antártica Chilena existen antecedentes de la presencia de especies del género *Myxine*. Este trabajo tiene como objetivo la caracterización del ciclo reproductivo de *Myxine affinis*, distribuido en aguas interiores del Estrecho de Magallanes (53°10`S). Las muestras fueron obtenidas en las localidades de Agua Fresca y Bahía Lomas durante ocho campañas en un año de muestreo, mediante trampas tipo tambor ubicadas en dos estratos de profundidad. Los ejemplares fueron guardados en cajas de aislapol con hielo para que se mantuvieran congeladas hasta el momento del muestreo biológico en el Laboratorio de Investigación Biológica de Recursos y Ecología (LIBRE, UdeC). Las características morfológicas y merísticas hacen referencia a las mediciones corporales, además del sexo; que en el caso de las hembras se guardan los huevos para el análisis histológico en el Laboratorio de Piscicultura (UdeC). De 3765 ejemplares analizados se pudo identificar individuos indeterminados y hembras, los cuales se encontraban en el rango de 13,0 a 81,0 cm LT. Al considerar los análisis macro y microscópicos, estos evidenciaron que durante toda la temporada de muestreo, las hembras estuvieron presentes; además cabe destacar el reconocimiento de tejido gonádico en estado hermafrodita. Las hembras maduras poseen en promedio de 19 a 25 huevos de más de 5 mm de longitud. La talla mediana de madurez sexual determinada en Agua Fresca fue de entre 50,7 y 51,2 cm LT y 54,4 y 59,3 cm LT para Bahía Lomas. La especie *Myxine affinis* presenta un ciclo reproductivo uniforme durante todo el año. Sin embargo, se debe tener en consideración que los métodos tradicionales de evaluación de poblaciones marinas pueden no ser los más adecuados para el estudio de mixínidos. Este estudio forma parte del proyecto FIP 2008-44.