



Universidad de Concepción
Facultad de Cs. Naturales y Oceanográficas
Departamento de Oceanografía



Cambios en la alimentación larval de *Sprattus fuegensis* (Jenyns, 1842) durante su desarrollo en la zona austral de Chile

Por:

Tabit Alejandra Elizabeth Contreras Fuentes.

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

Para optar al título profesional de
BIÓLOGO MARINO

Concepción, Chile
2010

Resumen

Los canales y fiordos de la región austral chilena presentan una alta diversidad y abundancia de especies, entre las cuales se encuentra *Sprattus fuegensis*. La primera alimentación en larvas de peces es considerado un factor importante en la supervivencia larval, y se relaciona directamente con la abundancia de alimento en el medio, siendo crítica durante las primeras fases de su desarrollo ontogénico. En Chile no existen antecedentes referidos a la alimentación de larvas de *S. fuegensis* durante su ontogenia, por ello el objetivo de este estudio fue determinar si existían diferencias en la alimentación de larvas de *S. fuegensis* a través de su desarrollo ontogénico en la zona Austral de Chile. Los resultados obtenidos a partir de las muestras obtenidas (n= 89) del crucero oceanográfico CIMAR Fiordos 14, en aguas interiores del Canal Baker y en canales externos del Golfo de Trinidad en Noviembre del 2008, indicaron la existencia de diferencias significativas en el volumen de presas ingeridas entre los distintos estratos de talla larval de *S. fuegensis*, y no para el número de presas entre estratos de talla. El IIA (índice de incidencia alimentaria) no presentó grandes diferencias entre estratos de talla larval e indicó que las larvas más grandes (>15mm) se alimentan de día y de noche, mientras que las larvas (<15mm) se alimentan solo de día. El análisis del contenido intestinal arrojó ocho taxa como parte de la dieta larval, donde los mayores IIR (índice de importancia relativa) fueron los restos digeridos de crustáceos para larvas de tallas (<10 mm) y copepoditos para tallas (10-15 mm) y (>15 mm). Entre las zonas de muestreo se encontraron diferencias significativas entre el volumen y número de presas ingeridas, siendo mayor para aguas interiores que exteriores. El mayor IIR en aguas interiores fueron los copepoditos, y los copépodos en aguas exteriores. Excepcionalmente se determinó fitoplancton en larvas de aguas exteriores (<10 mm), y radiolarios en larvas de aguas interiores (>15 mm). Se identificaron cinco géneros de copépodos, donde *Oithona* sp, *Acartia* sp, y *Paracalanus* son para aguas interiores, y *Microsetella* sp y *Rhincalanus* sp para aguas exteriores. Se concluye finalmente que existen diferencias en la alimentación larval de *S. fuegensis* durante su ontogenia temprana en la zona austral de Chile, así como en el tipo de alimento ingerido entre aguas interiores y exteriores.