



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



Variaciones en la alimentación del jurel *Trachurus murphyi* (Nichols 1920) capturado por la flota industrial en la zona centro sur de Chile, durante el periodo 1992 – 2011

Francisco Javier Santa Cruz Carrasco

Seminario de Título para optar al grado de Biólogo Marino

Profesor Guía: Dr. Ciro Oyarzún González

Concepción, Julio 2012

2. RESUMEN

Se analizó el comportamiento trófico del recurso jurel, a partir de la composición trófica de los contenidos estomacales de individuos capturados por la flota industrial cerquera durante el periodo 1992-2011 en la zona centro-sur de Chile.

Durante las últimas dos décadas, en la zona costera se han evidenciado alternancia de periodos climático-oceanográficos cálido-frío. Además, durante el periodo 1992-2002 las operaciones de pesca sobre jurel presentaron una distribución costera, siendo casi exclusivamente dentro de las primeras 200 millas náuticas, mientras que a partir del año 2003, los lances de pesca fueron cada vez más oceánicos.

Se estimó el índice de importancia relativa entre periodos cálido-frío y entre zonas de distribución costero-oceánico, se utilizó la aplicación SIMPER y una prueba de Kruskal-Wallis para determinar si existen diferencias significativas entre las situaciones planteadas. Complementariamente, se analizó si existen unidades tróficas ontogenéticas y si es necesario incluirlas en los análisis propuestos.

Entre el periodo 1992-2011 se analizaron 97691 estómagos, de los cuales un 24% presento algún tipo de contenido gástrico. A pesar de que eufáusidos demostraron ser la presa más importante en la alimentación del jurel, existe una alta incorporación de copépodos en individuos menores a 23 cm. Por sobre esta talla, la alimentación está dominada por los eufáusidos, no revelándose diferencias significativas entre periodos cálido-frío, ni bajo una comparación zonal ($p > 0.001$) y donde *Euphausia mucronata* sería la especie más importante, la cual es capaz de generar densas agregaciones. Hacia la zona oceánica, fue posible identificar una fuerte incorporación de otros componentes zooplantónicos como salpas y ostrácodos, pero que no fueron suficientes para revelar diferencias entre ambas zonas.