

ECOLOGIA TROFICA DE *Dissostichus eleginoides* Smitt, 1898
(OSTEICHTHYES: NOTOTHENIIDAE) EN AMBIENTES PROFUNDOS
DE LA COSTA CENTRO-SUR DE CHILE.

por

Carlos Alberto Murillo Haro



Tesis presentada a la
ESCUELA DE GRADUADOS
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

Para optar al Grado de
MAGISTER EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN ZOOLOGÍA
CONCEPCION, CHILE

2005

Resumen

De las especies del Suborden Nototenioides, el “bacalao de profundidad”, *Dissostichus eleginoides* Smitt, 1898, presenta la más amplia distribución latitudinal y batimétrica, siendo reconocido como el mayor pez predador de media agua del planeta. En Chile, se distribuye a lo largo de toda la costa hasta profundidades que superan los 2000 m; constituyéndose en uno de los principales recursos pesqueros demersales del país.

En el presente trabajo se analiza la ecología trófica de *D. eleginoides*. Se revisaron 1583 estómagos de la especie provenientes de la pesquería artesanal entre las XI y VIII Regiones de Chile, (37°-51° S), en el período comprendido entre octubre de 2001 y octubre de 2002. De éstos, sólo 203 estómagos presentaron contenido (12,8%), siendo etiquetados y congelados (-18° C), para su posterior estudio. El análisis de la información resultante de los contenidos estomacales se realizó por los métodos: numérico, de frecuencia de aparición y el índice de importancia relativa (% IIR). La diversidad trófica, se analizó por medio de los índices de heterogeneidad de Shannon-Wiener (H') y de equidad de Pielou (J'). El análisis de la semejanza entre las dietas de los diferentes sexos, grupos de talla, estaciones y lugares de muestreo fue estimado por el índice de similitud porcentual (ISP) y por el coeficiente de correlación de rangos de Spearman (r_s).

Se observa un bajo porcentaje de estómagos con contenido estomacal, lo cual es asociado al método de captura. En el mismo sentido se observa un alto porcentaje de restos óseos indeterminados (62,2%), con los cuales no fue posible reconocer una categoría inferior a Clase. No obstante lo anterior la mayor parte de éstos, probablemente corresponden a las familias Macrouridae y Ophidiidae. Los ítemes alimentarios que presentaron la mayor importancia relativa en la dieta del “bacalao de profundidad” fueron peces macrúridos y ofididos, además de cefalópodos téutidos de la familia Onychoteuthidae.

Se reconocen al menos 26 tipos de alimento, los cuales se desglosan en 22 familias y 26 especies, como presa del “bacalao de profundidad”, con lo cual se agregan 6 familias y 8 especies al listado de presas conocido. No se observa variación intraespecífica en la dieta de *D. eleginoides*, asociada al sexo o al tamaño de los individuos en las tres áreas de estudio (XI, X y VIII Regiones), en el rango de tamaños estudiados (57 a 161 cm de LT).