

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG
INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA
PÓS-GRADUAÇÃO EM OCEANOGRAFIA BIOLÓGICA**

**CARACTERIZAÇÃO DA DIETA DO LEÃO-
MARINHO DO SUL, *Otaria flavescens* (Shaw,
1800), NO LITORAL SUL DO RIO GRANDE
DO SUL: VARIAÇÃO HISTÓRICA E
ONTOGENÉTICA.**

Ana Lucia Falco

Dissertação apresentada ao Programa
de Pós-graduação em Oceanografia
Biológica da Universidade Federal do
Rio Grande – FURG, como requisito
parcial à obtenção do título de MESTRE.

Orientador: Mônica Mathias Costa Muelbert

**RIO GRANDE
08/2008**

RESUMO

O leão-marinho do sul, *Otaria flavescens*, distribui-se na América do Sul do Peru (Zorritos) ao Brasil (Torres). Neste estudo, a caracterização da dieta da espécie foi estimada a partir de amostras de conteúdos estomacais retirados de espécimes encontrados mortos no litoral sul do Rio Grande do Sul, Brasil, em dois períodos: o primeiro referente a 1977-1983 ($n = 70$), e o segundo a 2004-2006 ($n = 36$), totalizando 106 conteúdos analisados. Destes 106 conteúdos, 83 pertenciam a machos, 16 a fêmeas e 4 a indivíduos indeterminados quanto ao sexo. Variações ontogenéticas na dieta foram analisadas a partir da amostra de 50 indivíduos machos, 25 do primeiro período e 25 do segundo período, divididos em três grupos etários: jovens (1977-83: $n = 4$; 2004-06: $n = 2$), juvenis/sub-adultos (1977-83: $n = 13$; 2004-06: $n = 4$) e adultos (1977-83: $n = 8$; 2004-06: $n = 19$), de acordo com as idades estimadas por contagem de camadas de crescimento na dentina dos dentes caninos e dados sobre maturidade sexual presentes na literatura. Os restos alimentares consistiram principalmente de otólitos e mostraram a predominância de peixes teleósteos, principalmente *Macrodon ancylodon*, *Trichiurus lepturus*, *Paralonchurus brasiliensis*, *Cynoscion guatucupa*, *Micropogonias furnieri*, *Urophycis brasiliensis* e *Umbrina canosai*, com uma percentagem numérica (%PN) de 98,5% e de 99,7% para o primeiro e segundo período, respectivamente. No segundo período, notou-se a diminuição de *M. ancylodon* e *T. lepturus* e aumento de *P. brasiliensis* e *C. guatucupa*. No entanto, apenas a diminuição de *T. lepturus*, em relação à frequência de ocorrência, foi significativa. Em relação à variação ontogenética, constatou-se que os juvenis/sub-adultos e adultos predam uma diversidade maior de teleósteos como também presas com comprimentos médios maiores que os jovens. A interação do leão-marinho com as pescarias foi avaliada comparando as frequências de classes de comprimentos totais de três espécies (*M. furnieri*, *C. guatucupa* e *U. canosai*) desembarcadas na pesca comercial com as reconstruídas a partir da medição dos otólitos contidos nos conteúdos estomacais. Observou-se que jovens e juvenis/sub-adultos predam sobre espécimes menores daqueles alvos das pesca, mas os adultos ingerem

também peixes de tamanho comercial. Seguindo os resultados apresentados, a dieta do leão-marinho do sul é de caráter generalista e oportunista e composta de espécies nectônicas abundantes no meio.

Palavras-chaves: pinípede, Otariidae, alimentação e ontogenia.

ABSTRACT

The southern sea lion, *Otaria flavescens*, inhabits South America from Peru (Zorritos) to Brazil (Torres), and is considered as a generalist and opportunistic species. The diet composition of this species was estimated from two samples of removed alimentary contents of stomachs of dead specimens in the south coast of Rio Grande do Sul, Brazil. The first sample is referred to 1977-1983 (n = 70, most males), and the second is referred to 2004-2006 (n = 36, most males). Ontogenetic changes were analyzed to 50 males (25 of each period) classified in 3 groups: young (1977-83: n = 4; 2004-06: n = 2), juveniles/sub-adults (1977-83: n = 13; 2004-06: n = 4) and adults (1977-83: n = 8; 2004-06: n = 19), according estimated ages from readings of GLGs (Growth layers groups) in superior canines and data about sexual maturity from literature. The food rests consisted of otoliths and showed the predominance of teleosts, mainly *Macrodon ancylodon*, *Trichiurus lepturus*, *Paralichthys brasiliensis*, *Cynoscion guatucupa*, *Micropogonias furnieri*, *Urophycis brasiliensis* and *Umbrina canosai*, with a numerical percentage (%PN) 98,5% and 99,7% to first and second period, respectively. In second period, it was observed the decreasing of *M. ancylodon* and *T. lepturus* and the increasing *P. brasiliensis* and *C. guatucupa*. However, only decreasing of *T. lepturus*, according %FO, was significant. Ontogenetic changes revealed that the diet of juveniles/sub-adults and adults were consisted of various teleosts and bigger (mean total lengths) specimens when compared with the diet of young. The interaction between diet of *Otaria flavescens* and fisheries were valued by frequencies of total lengths classes of three principal teleosts (*M. furnieri*, *C. guatucupa* and *Umbrina canosai*). It was observed that sea lions were eating smaller fishes than that were fishing by local fisheries, but adults were also eating commercial size fishes. According the results presented in this study, the diet of southern sea lion presents a generalist and opportunistic character and it is consisted of nektonic species that are abundant in the environment.

KEY-WORDS: pinniped, Otariidae, feeding and ontogeny.