

PARÂMETROS DE CRESCIMENTO DE MICROPOGONIAS FURNIERI NA BAIÁ DE ITAGUÁ, UBATUBA – SP – BRASIL, PELO MÉTODO INDIRETO.

Nome

Jose Paulo Do Carmo Silva

Orientador

Marcus Rodrigues Da Costa

Instituição: Centro Universitário Módulo

Introdução

A corvina, *Micropogonias furnieri* (Pisces, Sciaenidae) é uma espécie demersal-pelágica (HAIMOVICI et al.1994) que ocorre em águas com ampla variação de salinidade (0,1 a 35) e temperatura (11°C a 31,6°C)(VAZZOLER et al.1999). Nas regiões sudeste e sul da costa brasileira é o principal recurso pesqueiro demersal capturado(CASTRO 2000). A análise de parâmetros de crescimento é essencial para a compreensão da dinâmica populacional e dos impactos da pressão antrópica.

Objetivo

Determinar alguns parâmetros de crescimento de *M. furnieri* capturados na baía do Itaguá, Ubatuba-SP pelo método indireto.

Metodologia

Os parâmetros de crescimento foram estimados através do modelo de von Bertalanffy, através do pacote FISAT(Gayanilo & Pauly 1997). O método de Bhattacharya (1967 apud Sparre & Venema 1992) foi aplicado para avaliar distribuições de frequência de comprimento e estimar o numero de coortes presentes na população. Parâmetros como coeficiente de mortalidade natural(M), longevidade, tamanho máximo assintótico e idade ao nascer também foram calculados.

Resultados

Os parâmetros estimados para sexos grupados foram: L_{∞} (comp. máx. assintótico) = 84,21 cm; k (coef. taxa de crescimento) = 0,23 ano⁻¹; M(coef. mortalidade natural) = 1,56 ano⁻¹. A longevidade, definida como o tempo que o indivíduo leva para alcançar 95% do comprimento foi de 12,44 anos. A distribuição de frequência de comprimento indicou a presença de pelo menos 03 coortes. Podemos inferir que o crescimento e a mortalidade de *M. furnieri* estão intimamente relacionados com as características próprias da espécie, com características ambientais de sazonalidade e disponibilidade alimentar. Portanto, os resultados permitem comparações com estudos anteriores e complementam uma série histórica de dados cuja análise/compreensão são essenciais para gestão sustentável de *M. furnieri* enquanto recurso pesqueiro na baía de Itaguá–Ubatuba–Brasil.

Bibliografia

- CASTRO, P. M. G. 2000. Estrutura e dinâmica da frota de paelhas do Estado de São Paulo e aspectos biológicos dos principais recursos pesqueiros demersais costeiros da região Sudeste/Sul do Brasil (23° - 29°S). Tese de doutorado. Instituto Oceanografico da Universidade de São Paulo, 122p.
- FISCHER, W. 1978. FAO species identification sheets for fisheries purposes. Western Central Atlantic (fishing área 31). Rome, FAO, 4:pag.var.
- GAYANILO, F. C. JR. & D. PAULY. 1997. FAO-ICLARM stock assessment tools (FISAT) Reference manual. FAO computerized information series (fisheries). Roma. Iclarm, 8: 262p.
- HAIMOVICI, M.; A. S. MARTINS; J. L. FIGUEIREDO & P. C. VIEIRA. 1994. Demersal bony fish of the shelf and upper slope of the southern Brazil Subtropical Convergence Ecosystem. Marine Ecology, Edinburgh, 108:59-77.
- ISAAC, V. J. 1988. Synopsis of biological data on the whitemouth croaker *Micropogonias furnieri* (Desmarest, 1823). FAO Fisheries Synopsis, Rome, 150:35p.
- VAZZOLER, A. E. A. M; L. S. H. SOARES & P. T. M. CUNNINGHAM. 1999. Ictiofauna da costa brasileira, p. 424-467. In: R.H. LOWE-McCONNEL (Ed.). Estudos ecológicos de comunidades de peixes tropicais. São Paulo, Universidade de São Paulo, 535p.