

# DETERMINAÇÃO DE IDADE DA PESCADA GÓ (*MACRODON ANCYLODON*) NO ESTUÁRIO AMAZÔNICO ATRAVÉS DA LEITURA DE ANÉIS EM OTÓLITOS

Benedito Sant-Clayr Ribeiro Amaral

A pescada gó (*Macrodon ancylodon*) é uma espécie de peixe demersal, marinho, de zonas tropical e subtropical, que se distribui ao longo da costa desde a Venezuela até a Argentina. Esta espécie é bastante explorada ao longo da costa do Brasil, especialmente na região do Rio Grande do Sul. O objetivo deste trabalho consistiu em identificar os anéis etários em otólitos e relacioná-los com a merística do peixe e sua idade. As coletas foram realizadas no estuário amazônico respectivamente nas estações seca de 1996, chuvosa e seca de 1997. Os exemplares coletados foram colocados em sacos plásticos, gelados a bordo do barco pesqueiro Marilu e conduzidos ao laboratório. Neste último foi feita a identificação do sexo, examinado as gônadas e sua maturidade, medido o comprimento total (mm), o peso total (g) e retirado os otólitos (sagitta) para determinação de idade. Os otólitos foram, emblocados em massa plástica, cortados, fixados em lâminas e analisados em microscópio. Os parâmetros da relação peso e comprimento não foram estatisticamente diferentes entre os sexos e relação obtida foi:  $\text{Peso} = 1,020 \cdot 10^{-6} \cdot L^{3,3726}$  ( $n=3335$ ,  $r=0,99$ ,  $P<0,01$ ). A relação entre o raio do otólito e o comprimento do corpo foram significativamente diferentes para os sexos, sendo para os machos:  $\text{Comprimento} = 0,029951 + 0,003195 \cdot \text{Raio do Otólito}$  ( $n=161$ ,  $r=0,81$ ,  $P<0,01$ ) e para as fêmeas  $\text{Comprimento} = 0,130237 + 0,002564 \cdot \text{Raio do Otólito}$  ( $n=150$ ,  $r=0,85$ ,  $P<0,01$ ). Comparando os comprimentos médios por grupos etários entre os sexos constata-se que as fêmeas crescem mais rápido que os machos e que ambos os sexos apresentam, por grupos etários, comprimentos maiores no verão do que no inverno.

Orientador: Ronaldo Borges Barthem, Departamento de Zoologia.  
Vigência da bolsa: setembro 1998 a julho 1999.