

INTERAÇÃO ENTRE PESCA ARTESANAL E CETÁCEOS NA ENSEADA DO MAR VIRADO, SUL DE UBATUBA, SP, BR.

Daniela Cardoso da Silva (1,2*), Dr^a. Maria Regina de Aquino Silva (2) Lorenzo Giardi (2), Juliana Marigo (3) e Murilo Pires Fiorini (1,2) 1.SEPEA (Sociedade de Estudos e Pesquisas em Ecossistemas Aquáticos) 2.Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP / NEPLI; 3.Projeto Biopesca, Dep. de Biologia e Genética - IOC/FIOCRUZ/CAPES; * dasilvadani@hotmail.com

Introdução

As relações entre os cetáceos e a pesca nem sempre apresentam resultados negativos para uma ou ambas espécies envolvidas. Cetáceos do gênero *Tursiops* (9) e do gênero *Sotalia* ajudam os pescadores empurrando peixes até suas redes no sul do Brasil (4). Porém, os relatos de cooperação são insignificantes se comparados aos relatos de emalhe, pois cerca de 100.000 exemplares de cetáceos se prendem em aparelhos de pesca anualmente no mundo e a grande maioria resulta em morte (5).

Devido à falta de pesquisas, há pouca informação sobre a captura acidental de cetáceos no município de Ubatuba, apesar de comum a pesca, principalmente de tubarão (7). Em 1987 quatro *Pontoporia blainvillei* foram encontradas encalhadas, provavelmente descartes de captura acidental (7). Existe também o relato de um filhote de baleia jubarte (*Megaptera novaeangliae*) capturado em rede de pesca (apud 8). Em 1995, *P. blainvillei* foi encontrada morta em Picinguaba, norte de Ubatuba (1). Entre dezembro de 1996 e maio de 1998, 15 encalhes foram observados na região de Ubatuba, sendo *Sotalia guianensis* a espécie mais comum e os indivíduos não apresentavam evidências diretas de mortalidade em redes de pesca (2). Entre 1987 e 1998, 27 encalhes de toninha na região norte do litoral de São Paulo sendo que cinco destes indivíduos apresentavam evidências de emalhe. No município de Ubatuba foram encontrados quatro indivíduos, porém os autores não comentam se estes possuíam evidências de emalhe (6). Entre 1996 e 2004, 42 encalhes foram observados em Ubatuba, sendo *S. guianensis* a espécie mais freqüente, seguida da *P. blainvillei*, demonstrando a vulnerabilidade das espécies costeiras (3,10).

Objetivos

Dada a relevância do impacto causado pela captura acidental nos cetáceos, e devido a poucas informações sobre cetáceos no município de Ubatuba (7), o presente trabalho visa aumentar o conhecimento sobre as capturas acidentais de cetáceos no litoral sul do município de Ubatuba.

Material e Métodos

O presente trabalho foi realizado na Praia da Maranduba localizada na Enseada do Mar Virado ao sul da cidade de Ubatuba fazendo divisa com o município de Caraguatatuba. Entre abril de 2004 e junho de 2005 realizaram-se visitas mensais às áreas de pesca, durante as quais os pescadores foram questionados sobre seus dados pessoais, tradição de pesca, relações trabalhistas (11), suas artes de pesca, locais de pesca, espécie-alvo (12) e interação com cetáceos. Realizou-se também saídas a bordo ao longo do projeto, para melhor compreender os mecanismos de pesca e captura acidental. Quando possível os exemplares capturados acidentalmente foram coletados por pesquisadores locais (Projeto Biopesca), transportados para um local adequado que permitiu a realização de necropsia e coleta de órgãos para posterior análise.

Resultados e Discussão

No mês de setembro de 2004 ocorreu a captura de uma *P. blainvillei* em rede de espera; o mesmo ocorreu no mês outubro. Em novembro do mesmo ano foram capturados dois exemplares de *P. blainvillei* na mesma rede. Já em outubro de 2004 foi capturado um golfinho não-identificado. Todas as capturas supracitadas ocorreram em redes de fundo. Em janeiro de 2005 houve a captura de uma *P. blainvillei* de aproximadamente 1 metro de comprimento em rede de espera de fundo. Tais exemplares foram identificados pelos próprios pescadores e descartados ao mar. Na madrugada de 15 de fevereiro de 2005 ocorreu a captura de dois exemplares de *S. guianensis* na rede de caceio, dentro da Enseada do Mar Virado. Estes dois animais foram trazidos para terra, fotografados, medidos e necropsiados. Ambos eram machos medindo 1,86 m e 1,72 m de comprimento total.

Conclusão

Os dados de captura acidental provavelmente foram subestimados devido à baixa frequência à área de estudos. O monitoramento sistemático da frota é necessário para avaliar adequadamente o impacto da pesca sobre os cetáceos da área.

Referências Bibliográficas

- Azevedo, A. F.; Fragoso, A. B. L.; Lailson-Brito, J.; Cunha, h. A., 2002. Records of the Fransiscana (*Pontoporia blannvillei*) in the Southwestern Rio de Janeiro and Northernmost São Paulo State Coasts – Brazil. LAJAM 1 (Special issue 1): 191-192.
- Higa, A et al. (1998) Encalhes de cetáceos em Ubatuba, Litoral Norte de São Paulo: dezembro/1996 a março/1998. VIII Reunião de Trabalho de Especialistas em Mamíferos Aquáticos da América do Sul e II Congresso da SOLAMAC. Resumos. Olinda. p. 98.
- Marigo, J. et al., 2004 Occurrence of marine mammals in Ubatuba – SP, Brazil. Julho 2000 – Maio 2004. 11º Reunion de trabajos de especialistas en mamíferos acuáticos de América del Sul e 5º Congreso de la sociedad latino americana de especialistas em mamíferos acuáticos, Quito, Equador, 11-17 de setembro de 2004. In: Resumos. p. 130.
- Monteiro-filho, e. l. a., 1995. Pesca interativa entre o golfinho *Sotalia fluviatilis* e a comunidade pesqueira da região de Cananéia. Boletim do Instituto de Pesca, 22 (2): 15-23.
- Perrin, W.; Donovan, G.; Barlow, J., 1994. Report of the workshop on mortality of cetaceans in passive fishing nets and traps. RET. INT. WHAL. COMMN. (SPECIAL ISSUE 15): 1-73.
- Santos, M. C. O.; et al 2002. Records of Fransiscana (*Pontoporia blannvillei*) from the Coastal Waters of Sao Paulo state, Southeastern Brazil. LAJAM 1 (Special issue 1): 169-174.
- Santos, M. C. de O.e Siciliano, S., 1994. Novos registros de cetáceos para o litoral do estado de São Paulo, Brasil. Paper apresentado na 6a. Reunião de Trabalho de Especialistas em Mamíferos Aquáticos da América do Sul, Florianópolis, Santa Catarina, Outubro 24-28, 1994.
- Siciliano, S.,1994. Review of Small Cetaceans and Fishery Interactions in Costal Waters of Brazil. RET. INT. WHAL. COMMN. (SPECIAL ISSUE 15): 241-250
- Simões-Lopes, P. C., 1991. Interaction of costal populations of *Tursiops truncatus* (Cetacea, Delphinidae) with mullet artisanal fisheries in Southern Brazil. Biotemas, 4 (2): 83-94.
- Verdiani, J. B. e Frei, F., 2004. Registros de encalhes de cetáceos na região de Ubatuba -SP (1996-2004). Resumo do Simpósio de Iniciação Científica SIICUSP 2004. Disponível em: <http://www.usp.br/siicusp/12osiicusp/ficha4267.htm>. Acesso em março de 2005.
- da Silva, D. C. et al., 2005. Aspectos socioeconômicos da pesca artesanal na praia Maranduba, Enseada do Mar Virado, Ubatuba, SP/BR. Resumo do IX Encontro Latino-americano de Iniciação Científica – INIC/UNIVAP
- da Silva, D. C. et al., 2005. Artes de pesca da praia Maranduba, Ubatuba, SP/BR. Resumo do VIII Simpósio de Biologia Marinha – UNISANTA.