



INVESTIGAÇÕES ACERCA DA INTERFERÊNCIA HUMANA NO PADRÃO DE COMPORTAMENTO DO BOTO-CINZA (*Sotalia guianensis*) NA COSTA DO LITORAL BRASILEIRO

Carmem Sara Pinheiro de Oliveira - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Departamento de Botânica, Ecologia e Zoologia, Natal/RN. sarinhac.s@hotmail.com ;

Francisco Ismael de Queiroz - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Departamento de Botânica, Ecologia e Zoologia, Natal/RN. Elineí Araújo de Almeida - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Departamento de Botânica, Ecologia e Zoologia, Natal/RN.

INTRODUÇÃO

O estudo do comportamento animal surgiu com o objetivo de estudar comportamentos inatos de espécies em seus respectivos ambientes naturais, ao contrário da perspectiva comportamentalista (behaviorismo), que realizava estudos com o comportamento animal em laboratório com algumas poucas espécies (Bateson, 2003). O boto cinza *Sotalia guianensis* é um cetáceo que possui uma distribuição contínua ao longo da costa do atlântico tropical e subtropical da América do Sul e Central, desde Florianópolis, Santa Catarina, (Simões-Lopes, 1986; Flores, 2002) até Honduras (Carr & Bonde, 1993; Da Silva & Best, 1996). Esta espécie apresenta preferência por águas costeiras e áreas protegidas como próximas a estuários, baías ou enseadas de águas calmas, (Flores & Bazzalo, 2004; Flores & Da Silva, 2009). No Rio Grande do Norte, nordeste do Brasil, o boto-cinza pode ser comumente observado, principalmente na porção sul do estado. Verifica-se a presença freqüente dos animais ao longo de todo ano em algumas praias da região (Link, 2000; Sartório, 2005; Queiroz, 2006). Como bem sabemos, a exaustiva exploração de recursos naturais pelo homem vem afetando diversas espécies em todo o nosso planeta. Isso interfere significativamente no comportamento individual e social de algumas espécies. Principalmente no boto-cinza, por ter hábitos costeiros esses animais vêm constantemente em busca de recursos alimentares, de socialização, descanso e reprodução. Onde o homem muitas vezes causa impactos negativos no seu meio de vida.

OBJETIVOS

Este trabalho tem por objetivo buscar evidências acerca dos efeitos que humanos causam nas interações dos golfinhos em seu habitat natural.

MATERIAL E MÉTODOS

Para a realização do trabalho foram feitas buscas por referências bibliográficas relacionados às interferências humanas no comportamento do boto-cinza (*Sotalia guianensis*). As pesquisas foram buscadas em dois portais de periódicos brasileiros, sendo eles a Biblioteca Eletrônica Scielo (Scientific Electronic Library Online) e o portal CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) por serem sites que apresentem uma confiabilidade científica reconhecida, são de fácil acesso e manuseio. Utilizando as palavras-chave: “golfinho e interação”, “golfinho e humanos”, “golfinho”, “boto-cinza”, “*Sotalia guianensis*”. Todos os trabalhos buscados para compor o corpus de análise foram aqueles que surgiram de acordo com as respectivas palavras-chave usadas e que estavam no momento da busca (no mês de julho de 2012). Em seguida foram feitas análises de conteúdo seguindo padrões colocados por Bardin (2010).

RESULTADOS

Dentre as análises dos trabalhos que fizeram parte do corpus foi visto que a interferência tanto direta (contato através da prática do mergulho, pesca), como indireta (uso de embarcações para o turismo, presença de turistas, poluição) afetam a vida do boto-cinza. Segundo Nowacek *et al.* (2001) qualquer barco mesmo a uma distância de menos de 100 metros gera consequências impactantes para os golfinhos. Ruídos dos motores dos barcos, conversação de turistas, uso de aparelhos de som e outros contribuem para induzir alterações na comunicação entre os animais (boto-cinza), além afetar na diminuição da quantidade de habitas de forrageio quando há uma grande densidade de barcos (ALLEN; READ (2000).

DISCUSSÃO

Diversos autores destacam que a presença humana e das embarcações geram tipos diferentes de comportamentos nos variados grupos de golfinhos (boto-cinza). Além de todos esses fatores, foi destacado, que dentre as mais variadas modalidades de ecoturismo, os seres humanos ainda contribuem para afetar a vida tanto de golfinhos (boto-cinza) como de outros organismos marinhos (tartarugas, peixes em geral) e também aqueles que usam esse ambiente para caça ou qualquer outra prática jogando lixo nas águas marinhas.

CONCLUSÃO

Com o presente trabalho pode-se concluir que os diferentes tipos de atividades humanas afetam muitas vezes de forma negativa os diversos padrões de comportamento do boto-cinza (*Sotalia guianensis*). De acordo com os estudos obtidos é possível notar que as atividades turísticas, afetam na comunicação entre esses animais; as atividades de pesca, afetam no forrageio; e o lixo, afeta não só aos organismos marinhos, mas também aos que necessitam de recursos provenientes dos mares e oceanos. Dessa forma é preciso realizar trabalhos de conscientização da população para que todos os organismos possam viver em constante equilíbrio na natureza. Juntamente com estudos adicionais acerca do comportamento desta espécie endêmica da costa do litoral brasileiro.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BARDIN, L. Análise de Conteúdo. São Paulo: Edições 70, 2010. BATESON, (2003,p.1) apud Nascimento, L. F., Medeiros, P. I. A. P., & Yamamoto, M. E. (2008). Descrição do Comportamento de Superfície do Boto Cinza, *Sotalia guianensis*, na Praia de Pipa – RN.

CARR, T. & BONDE, R. K. 1993. Northern distribution record for the tucuxí dolphin. In: Abstracts of the 10th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, Galveston. p. 35. Da SILVA, V. M. & BEST, R. C. *Sotalia fluviatilis*. Mammalian Species, 527: 1-7, 1996.

FLORES, P. A. & BAZZALO, M. 2004, Home ranges and movements patterns of the marine tucuxi dolphin, *Sotalia guianensis* in Baía Norte, southern Brazil. LAJAM 3(1): 37-52

FLORES, P. A. C. & da SILVA. 2009. Tucuxi and Guiana Dolphin. Pages 1188-1192 In: Perrin, W. F., Wursing, B. & Thewissen, J. G. M (Eds) Encyclopedia of Marine Mammals. Academic Press, San Diego, CA, USA. 2.ed.

NOWACEK *et al.* (2001.p.5) apud Santos-jr¹,É:Pensard,K.C:YAMAMOTO, M. E.: Chellappa²,S (2006). Comportamento do boto-cinza, *Sotalia guianensis* (Van Bénédén) (Cetacea, Delphinidae) na presença de barcos de turismo na Praia de Pipa, Rio Grande do Norte, Brasil.

QUEIROZ, R. E. M. 2006. Estudos sobre orçamento de atividade do boto cinza (*Sotalia guianensis*) no litoral sul do Rio Grande do Norte. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal do Rio Grande do Norte. 74pp.

SARTÓRIO, R. 2005. Padrões de agrupamento, comportamento e uso da área de *Sotalia guianensis* (CETACEA, DELPHINIDAE) no litoral sul do RN, Brasil. Tese de Doutorado. Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Natal. 86pp.

SIMÕES-LOPES, P. C. 1988. Ocorrência de uma população de *Sotalia fluviatilis* Gervais, 1853, (Cetacea: Delphinidae) no limite sul da distribuição, Santa Catarina, Brasil. Biotemas, 1(1): 57-62.

Agradecimento

Agradecemos por este trabalho primeiramente a Deus, por nos dar sempre forças para prosseguir. Agradecemos aos nossos familiares por se fazerem sempre presentes em cada caminho que seguimos. Somos gratos por todo o auxílio da nossa orientadora que nos ajudou nesta importante linha de pesquisa.