A atuação do Projeto Mantas do Brasil e a interação entre a espécie *Mobula birostris* e os petrechos de pesca no litoral Brasileiro

Luiza Pereira Gomes[1]; Carlo Leopoldo B. Francini[1]

[1] Projeto Mantas do Brasil – Instituto Laje Viva

Resumo

O Projeto Mantas do Brasil busca a conservação e a pesquisa científica da Raia Manta (*Mobula birostris*), além de promover a educação ambiental. O Projeto idealizado pela organização não governamental "Instituto Laje Viva" participa de eventos relacionados à conservação e executa atividades de educação ambiental para o público geral de todas as faixas etárias e diversos segmentos da sociedade, tais como pescadores, mergulhadores, professores e órgãos governamentais, a fim de transmitir todo o conhecimento científico e os riscos potenciais para a extinção da espécie.

Palavras-chaves: *Mobula birostris*; Educação Ambiental; Instituto Laje Viva

The performance of the Mantas do Brasil Project and the interaction between the species *Mobula birostris* and the fishing gear in the Brazilian coast

Abstract

The "Mantas do Brasil" Project seeks the conservation and scientific research of Manta Ray (*Mobula birostris*), in addition to promoting environmental education. The project, designed by the non-governmental organization Laje Viva Institute, participates in conservation-related events and carries out environmental education activities for the general public of all age groups and diverse segments of society such as fishermen, divers, teachers and government agencies, in order to transmit all the scientific knowledge and the potential risks for the extinction of the species.

Keywords: *Mobula birostris*; Environental Education; Laje Viva Institute

Introdução

O Projeto Mantas do Brasil foi idealizado pela organização não governamental "Instituto Laje Viva" com objetivos de conservação e a pesquisa científica da Raia Manta (*Mobula birostris*), além de promover a educação ambiental e conscientizar a população sobre as ameaças que podem acarretar a extinção da espécie.(MANTAS DO BRASIL, 2018)

As raias da espécie *M. birostris* são filtradoras, alimentando-se de plâncton e pequenos peixes da coluna d'água. Em decorrência deste habito alimentar, acompanham as correntes e frentes oceânicas, utilizando as áreas costeiras com alta produtividade para se alimentarem.

Os encontros com essa espécie no litoral sudeste brasileiro ocorrem no período de outono e inverno – maio a agosto. A equipe do Projeto Mantas do Brasil organiza expedições aos locais de maior ocorrência neste intervalo de tempo. Como a maioria destes locais são ilhas costeiras, onde há prática de mergulho recreativo ou pesca amadora/esportiva, sempre há disponibilização de informações de ocorrência nos meios de comunicação atuais sobre a aparição dos animais.

O procedimento durante um encontro com as raias mantas se baseia na foto-identificação do indivíduo, coleta de muco para análise genética e medição do tamanho de cada indivíduo com laser. Até o momento já foram catalogados 156 indivíduos diferentes pela equipe do projeto e outros mergulhadores, que trazem informações e registros. Estes mergulhadores recebem um pequeno treinamento, que pode ser presencial ou via internet, através de um programa de ciência cidadã.

A região com maior número de animais identificados, 119, é o litoral de São Paulo, sendo 81 no Parque Estadual Marinho da Laje de Santos, 40km distante do município de Santos. Além dos pontos de mergulho no litoral do estado de São Paulo, as pesquisas ocorrem em todas as regiões que já houve encontros ou relatos de encontros: Paraná, Rio de Janeiro, Espirito Santos, Bahia, Rio Grande do Norte e Pernambuco.

Ações de educação ambiental

Outro campo de atuação realizado pelo Projeto, que caminha em paralelo com a pesquisa científica, é a educação ambiental. Sendo uma espécie considerada "Vulnerável" de acordo com a lista da União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN, 2018), torna-se imprescindível o auxílio da

população para a preservação da espécie. O Projeto participa de eventos relacionados à conservação e executa atividades de educação ambiental para o público geral de todas as faixas etárias e diversos segmentos da sociedade, tais como pescadores, mergulhadores, professores e órgãos governamentais, a fim de transmitir todo o conhecimento científico e os riscos potenciais para a extinção da espécie.

As raias da espécie *M. birostris* são animais que atingem a maturidade sexual com cerca de 4m de envergadura de Disco e geram somente um filhote por gestação. Animais deste espécie não possuem ferrão e seu comportamento dócil com mergulhadores normalmente é de extrema curiosidade. No mundo todo, sua conservação é ameaçada por atividades antrópicas, de forma direta ou indireta, como pesca e poluição. No Brasil a captura incidental com petrechos de pesca atinge um número considerável.

De acordo com o do banco de dados do Projeto Mantas do Brasil 29 indivíduos (18,5% do total de indivíduos catalogados no banco) foram encontrados em situações de interação com petrechos de pesca, sendo: 7 na Laje de Santos - SP, 6 na Ilha da Queimada Grande - SP, 1 na Praia Grande - SP, 4 no Parcel Dom Pedro II - SP, 3 em Búzios - RJ, 2 em Salvador - BA, 1 em Abrolhos - BA, 3 em Guarapari - ES, 1 em Vila Velha – ES e 1 em Fernando de Noronha - PE. As interações observadas incluíam: marcas no dorso, ventre ou cabeça, perda de parte das nadadeiras peitorais, perda parcial ou total das nadadeiras cefálicas, perda parcial ou total da cauda, presença do petrecho enroscado no animal e a morte.

Mesmo a interação com petrechos de pesca sendo a mais comum, as raias mantas já foram encontradas pelo mundo inteiro em interação com lixo marinho de toda natureza, principalmente tentando se alimentar de fragmentos plásticos na superfície. Além de sua imponência nos oceanos e por todos os motivos supracitados, cada ser vivo possui uma importância única na natureza e sendo assim, torna-se evidente a necessidade de proteção da espécie e perpetuação do conhecimento sobre esses animai s.

Agradecimentos

O projeto tem patrocínio da Companhia Docas do Estado de São Paulo (CODESP) e da PETROBRAS, por meio do Programa Petrobras Socioambiental e está sediado em Santos, São Paulo, atuando desde 2008.

Referências

IUCN – International Union Conservation of Nature disponível em http://www.iucnredlist.org/search acesso em 28/05/2018

MANTAS DO BRASIL disponível em http://www.mantasdobrasil.org.br acesso em 28/05/2018.

Apêndice

A1. Site do Projeto Mantas do Brasil onde estão relatadas ações de EA do projeto

