

KAREN ALVES DE OLIVEIRA
O CONHECIMENTO ETNOBIOLÓGICO SOBRE A OCORRÊNCIA E
DISTRIBUIÇÃO DE DIFERENTES ESPÉCIES DE ELASMOBRÂNQUIOS NA
COSTA DO PARANÁ

Projeto de monografia para obtenção de grau de bacharel em Ciências Biológicas
pelo Departamento de Zoologia do Setor de Ciências Biológicas da Universidade
Federal do Paraná

Orientador: Paulo de Tarso da Cunha Chaves, Professor do Departamento de
Zoologia, Ph.D. - Setor de Ciências Biológicas.

Coorientadora: Camila Domit, Pesquisadora do Centro de Estudos do Mar, Ph.D..
CURITIBA, 2022

RESUMO

Globalmente são conhecidas mais de 1000 espécies de elasmobrânquios, as quais ocupam diferentes habitats e nichos (COMPAGNO, 2005). No entanto apesar das múltiplas adaptações e sucesso evolutivo, o crescimento lento e a baixa taxa de fecundidade (CORTÉS, 2000) tornam esses animais mais sensíveis à extinção (GARCIA *et al.*, 2008). Principalmente em se tratando de ameaças relacionadas às interações antrópicas, como a pesca, resultando em 37% dessas espécies alocadas dentro de alguma classificação de risco de extinção pela União Internacional para Conservação da Natureza (IUCN, 2021). Na região costeira do Paraná são registradas aproximadamente 83 espécies de elasmobrânquios (BORNATOWSKI *et al.*, 2009), entre essas, cerca de 40 são consideradas em algum grau de ameaça (ICMBIO, 2018). Muitas informações sobre a biologia dessas espécies vêm sendo obtidas envolvendo diferentes abordagens científicas e em integração com a pesca, contudo, lacunas sobre áreas e períodos de ocorrência das espécies permanecem. Estas informações constam no Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Tubarões e Raias Marinhos Ameaçados de Extinção (ICMBIO, 2016) como prioridade para o avanço de ações de conservação das espécies de elasmobrânquios. Uma solução para suprir as lacunas de dados populacionais de espécies marinhas e também de dados pesqueiros, é a abordagem etnobiológica, pelo qual o conhecimento tradicional dos pescadores é valorizado e integrado à base de informações sobre as práticas pesqueiras, biologia e ecologia das espécies, sobre o ecossistema, sua dinâmica e relações (MARQUES, 2014; MORAIS, 2016; HORNKE, 2017; MARTINS *et al.*, 2018; SANTOS, 2018; ARAGÃO *et al.*, 2019). Considerando o estado vulnerável de conservação dos elasmobrânquios, as informações escassas referente a esses organismos e o crescente diálogo sobre a importância da gestão e pesquisa colaborativa com comunidades tradicionais, o presente projeto tem por objetivo descrever o conhecimento etnobiológico sobre a ocorrência e distribuição de 16 espécies de elasmobrânquios na costa do Paraná, sendo 14 tubarões e 2 raias, todas fauna recorrente de pesca incidental (CHAVES *et al.*, 2019). Para isso serão realizadas entrevistas com pescadores do município de Matinhos e do balneário de Shangri-lá, localizado em Pontal do Paraná, abordando a

época de avistagem das espécies e como utilizam esse espaço. Com os resultados das entrevistas serão desenvolvidos um mapa e um calendário etnobiológico para compreender a ecologia e distribuição espaço-temporal dos elasmobrânquios no litoral do Paraná.

Palavras-chave: elasmobrânquios; etnobiologia; mapeamento; pescadores; Paraná.

REFERÊNCIAS

ARAGÃO, G. M. de O.; OLIVEIRA, G. P.; KOTAS, J. E.; SPACH, H. L. O conhecimento ecológico local dos pescadores artesanais sobre os elasmobrânquios marinho-costeiros na APA do delta do Parnaíba, nordeste do Brasil. **Arquivos de Ciência do Mar, Fortaleza**, v. 52, n. 1, p. 34 - 49, set. 2019.

BORNATOWSKI, H.; ABILHOA, V.; CHARVET-ALMEIDA, P. Elasmobranchs of the Paraná coast, southern Brazil, south-western Atlantic. **Marine Biodiversity Records**, Curitiba, 2, p. 1 - 6, 2009.

CHAVES, P. T. C.; ALMEIDA, M. P.; PLATNER, M. TUBARÕES E RAIAS COMO CAPTURA INCIDENTAL NA PESCA ARTESANAL DO LITORAL DO PARANÁ: CONDIÇÃO REPRODUTIVA E VARIAÇÕES SAZONAIS EM COMPOSIÇÃO E ABUNDÂNCIA. **Arquivo de Ciências do Mar**, Fortaleza, v. 52, n. 2, p. 7 – 23, 2019

COMPAGNO, L. J. V. Checklist of living chondrichthyes. *In*: Hamlett W.C. **Reproductive biology and phylogeny of chondrichthyes: sharks, batoids, and chimaeras**. Enfield, New Hampshire: Science Publishers, p. 501–548, 2005.

CORTÉS, E. Life history patterns and correlations in sharks. **Reviews in Fisheries Science**, v. 8, p. 299–344, 2000.

GARCÍA, V. B.; LUCIFORA, L. O.; MYERS, R. A. The importance of habitat and life history to extinction risk in sharks, skates, rays and chimaeras. **Proc. R. Soc. B**, v. 275, p. 83–89, 2008. DOI. 10.1098/rspb.2007.1295.

HORNKE, M. F. **CONHECIMENTOS TRADICIONAIS DE PESCADORES SOBRE POPULAÇÕES DE TUBARÕES NA ILHA DE SANTA CATARINA, SUL DO BRASIL**. 84 f. Monografia (Graduação em Ciências Biológicas) – Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2017.

ICMBIO – **Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade**. Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Tubarões e Raias Marinhos Ameaçados de Extinção. 2016.

ICMBIO - **Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade**. Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume VI - Peixes. Brasília: ICMBio, 2018.

IUCN. **The IUCN Red List of Threatened Species**. Version 2021-3. 2021 Disponível em: <https://www.iucnredlist.org>. Acesso em: 05 de junho de 2022.

MARQUES, R. A. **RAIAS DESEMBARCADAS PELA PESCA ARTESANAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO: PROPOSIÇÃO DE UMA NOVA ESTRATÉGIA DE MONITORAMENTO**. 122 f. Dissertação (Mestrado em Biodiversidade e Biologia Evolutiva) – Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2014.

MARTINS, A. P. B.; FEITOSA, L. M.; LESSA, R. P.; ALMEIDA, Z. F.; HEUPEL, M.; SILVA, W. M.; TCHAICKA, L.; NUNES, J. L. S. Analysis of the supply chain and conservation status of sharks (Elasmobranchii: Superorder Selachimorpha) based on fisher knowledge. **Plos One**, mar. 2018. DOI. 10.1371/journal.pone.0193969.

MORAIS, D. M. D. **Composição de desembarque, conhecimento tradicional e risco de extinção: a captura de elasmobrânquios do estado da Paraíba, Brasil**. 111 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia Marinha) – Universidade de Lisboa, Lisboa, 2016.

SANTOS, M. C. **RECONHECIMENTO ETNOECOLÓGICO SOBRE O TUBARÃO-MANGONA *CARCHARIAS TAURUS* SOB A PERSPECTIVA DE PESCADORES DA GRANDE FLORIANÓPOLIS-SC, BRASIL**. 57 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Licenciatura em Ciências Biológicas) – Centro de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2018.