

NASCIMENTO DE TUBARÃO-GALHA-BRANCA-DE-RECIFE (*Triaenodon obesus*) NO AQUÁRIO DE FOZ DO IGUAÇU

SANTOS, Rafael Silva dos¹; VALLE, Rafael Franco ²; SILVA, Nayara Gomes da³;
FOGAÇA, Pedro Luiz Cazella⁴

¹Biólogo-chefe, Aquário de Foz do Iguaçu - AquaFoz

²Diretor Técnico, Instituto Museu Aquário Marinho do Rio de Janeiro - IMAM e Grupo Cataratas

³Tratadora Aquarista, Aquário de Foz do Iguaçu - AquaFoz

⁴Biólogo Supervisor de Operações, Aquário de Foz do Iguaçu - AquaFoz

E-mail: rafael.santos@aquafoz.com.br

Resumo

As populações de elasmobrânquios vêm sofrendo declínio global devido à sobrepesca e à degradação ambiental. Nesse contexto, ações de conservação *ex situ* tornam-se fundamentais para a preservação das espécies e produção de conhecimento científico. O estudo descreve o primeiro nascimento em cativeiro de um tubarão-galha-branca-de-recife (*Triaenodon obesus*) no AquaFoz, em Foz do Iguaçu. O filhote apresenta desenvolvimento esperado para a espécie, comportamento ativo e boa aceitação alimentar, reforçando o potencial dos aquários na conservação, pesquisa e manejo de espécies ameaçadas.

Palavras-chave: Elasmobrânquios. *Triaenodon obesus*. Conservação *ex situ*. Reprodução em cativeiro.

Introdução

Os elasmobrânquios exercem funções ecológicas essenciais nos ecossistemas aquáticos, atuando como predadores de topo e contribuindo para o equilíbrio das cadeias tróficas. Contudo, suas populações vêm sofrendo declínio devido à sobrepesca, captura incidental e degradação de habitats essenciais (PRATT JR.; CARRIER, 2001).

Diante desse cenário, espécies passaram a integrar listas de ameaça da International Union for Conservation of Nature (IUCN), reforçando a necessidade de estratégias de conservação. Nesse contexto, programas *ex situ* destacam-se como ferramentas complementares à conservação *in situ*, contribuindo para a manutenção de indivíduos e para o avanço do conhecimento científico sobre biologia e reprodução de elasmobrânquios (KESSEL et al., 2022). Entretanto, a reprodução em cativeiro ainda representa um desafio devido ao crescimento lento, maturação tardia e baixa fecundidade dessas espécies. Assim, registros reprodutivos em aquários possuem elevada relevância científica e conservacionista. Estudos recentes têm ampliado o conhecimento sobre reprodução, gestação e desenvolvimento embrionário de tubarões em ambiente controlado (SANTOS et al., 2022).

Nesse contexto, o nascimento de um filhote de *Triaenodon obesus* no AquaFoz, em Foz do Iguaçu, representa um importante avanço para a conservação *ex situ* da espécie. O presente trabalho objetiva relatar esse evento e discutir sua relevância para o manejo, a pesquisa e a conservação de elasmobrânquios sob cuidados humanos.

Objetivos

Relatar o primeiro registro de nascimento de um tubarão-galha-branca (*Triaenodon obesus*) em ambiente *ex situ* no Aquário de Foz do Iguaçu - AquaFoz, destacando sua

relevância para a conservação, o manejo e o avanço do conhecimento científico sobre a espécie.

Metodologia

Esse estudo embasado como um relato de caso, de natureza descritiva, referente ao nascimento de um filhote de tubarão-galha-branca-de-recife (*Triaenodon obesus*) em ambiente *ex situ* no AquaFoz, em Foz do Iguaçu. Os dados foram obtidos por meio de observação direta e monitoramento contínuo realizado pela equipe técnica, composta por biólogos e médicos-veterinários, e considerados aspectos relacionados ao comportamento, aceitação alimentar e condições gerais de saúde do filhote após o nascimento. Também foram analisadas informações referentes ao histórico da fêmea reprodutora, incluindo manejo prévio e exames periódicos realizados. Os dados foram organizados de forma descritiva e interpretados com base na literatura científica sobre reprodução de elasmobrânquios em cativeiro.

Resultados e Discussão

O nascimento do tubarão-galha-branca-de-recife *Triaenodon obesus* representa um marco importante para a conservação *ex situ* de elasmobrânquios, especialmente pelo status de vulnerabilidade da espécie, segundo a IUCN (2023). O parto teve início em 05 de janeiro de 2026, às 18h50, durante a visita ao AquaFoz, quando foi observada a exposição da nadadeira caudal do filhote (Fig. 1). O nascimento ocorreu naturalmente à 01h42 do dia 06 de janeiro de 2026, sem necessidade de intervenção da equipe técnica.

Eventos reprodutivos naturais em ambiente controlado são considerados indicadores da boa adaptação fisiológica e comportamental de elasmobrânquios ao cativeiro (PRATT JR.; CARRIER, 2001). Nesse contexto, a ausência de complicações durante o parto demonstra a eficiência das condições ambientais e do manejo adotado pelo AquaFoz.

Após o nascimento, o filhote foi transferido para um sistema com parâmetros físico-químicos semelhantes aos do tanque de origem, reduzindo possíveis respostas de estresse pós-parto. Na biometria inicial, o indivíduo foi identificado como macho, com aproximadamente 1 kg e 60 cm de comprimento total (Fig 2).

Nos primeiros dias, o filhote apresentou comportamento ativo, boa capacidade natatória e aceitação alimentar adequada, parâmetros considerados essenciais para avaliar a adaptação e a saúde de tubarões mantidos sob cuidados humanos (HENNINGSEN *et al.*, 2004). O monitoramento contínuo também indicou estabilidade comportamental e ausência de alterações clínicas relevantes.

Outro aspecto importante foi a cooperação entre instituições, já que a fêmea reprodutora é oriunda do AquaRio - Aquário Marinho do Rio de Janeiro. A integração entre aquários e instituições zoológicas é fundamental para o sucesso de programas de conservação *ex situ*, permitindo troca de informações técnicas e padronização de protocolos de manejo.

O sucesso reprodutivo registrado reforça o papel dos aquários modernos na conservação da biodiversidade aquática, contribuindo para a produção de conhecimento científico, aprimoramento de técnicas reprodutivas e sensibilização pública sobre espécies ameaçadas. Embora não substituam a preservação dos habitats naturais, programas *ex situ* atuam como estratégias complementares relevantes diante das crescentes pressões sobre populações naturais de tubarões e raias (DULVY *et al.*, 2021). Além de maximizarem o conhecimento sobre a reprodução de *Triaenodon obesus* em ambiente controlado e evidencia a importância de investimentos contínuos em pesquisa, manejo especializado e cooperação institucional para a conservação de espécies ameaçadas.



Fig. 1: nadadeira caudal do filhote a mostra na cloaca



Fig.2: Biometria e Sexagem

Conclusão

O presente estudo relata o primeiro registro de nascimento de um tubarão-galha-branca-de-recife (*Triaenodon obesus*) em ambiente *ex situ* no AquaFoz, representando um avanço relevante para o manejo e a conservação de elasmobrânquios sob cuidados humanos. O sucesso reprodutivo observado, associado ao adequado desenvolvimento inicial do filhote, evidencia a eficiência das condições de manejo adotadas pela instituição e reforça o potencial dos aquários como centros estratégicos para pesquisa científica, conservação e educação ambiental. Os resultados obtidos contribuem para a ampliação do conhecimento acerca da biologia reprodutiva da espécie em ambiente controlado, especialmente considerando a escassez de registros científicos relacionados à reprodução de elasmobrânquios em cativeiro. Além disso, o estudo destaca a importância do monitoramento contínuo, da manutenção de parâmetros ambientais adequados e da cooperação interinstitucional como fatores fundamentais para o sucesso de programas conservacionistas *ex situ*.

Dessa forma, conclui-se que iniciativas dessa natureza possuem elevado potencial para subsidiar futuras estratégias de reprodução assistida, manejo populacional e conservação integrada, atuando de maneira complementar às ações desenvolvidas em ambiente natural para a preservação de espécies ameaçadas.

Referências

- SANTOS, S. R. et al. Courtship and reproduction of the whitetip reef shark (*Triaenodon obesus*) in an *ex situ* environment. *Animals*, v. 12, n. 23, 2022.
- KESSEL, S. T. et al. The role of aquaria in the advancement of elasmobranch reproductive biology. *Frontiers in Marine Science*, 2022
- PRATT JR., H. L.; CARRIER, J. C. A review of elasmobranch reproductive behavior with a case study on the nurse shark, *Ginglymostoma cirratum*. *Environmental Biology of Fishes*, v. 60, n. 1-3, p. 157-188, 2001
- CARRIER, Jeffrey C.; MUSICK, John A.; HEITHAUS, Michael R. *Biology of sharks and their relatives*. 2. ed. Boca Raton: CRC Press, 2012.
- COMPAGNO, Leonard J. V. *Sharks of the world: an annotated and illustrated catalogue of shark species known to date*. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), 2001. v. 2.
- DULVY, Nicholas K. et al. Overfishing drives over one-third of all sharks and rays toward a global extinction crisis. *Current Biology*, Cambridge, v. 31, n. 21, p. 4773-4787.e8, 2021. DOI: 10.1016/j.cub.2021.08.062.
- HENNINGSEN, Arne D. et al. Captive breeding and sexual conflict in elasmobranchs. *Zoo Biology*, New York, v. 23, n. 6, p. 579-590, 2004.
- INTERNATIONAL UNION FOR CONSERVATION OF NATURE (IUCN). *The IUCN Red List of Threatened Species*. Gland, Switzerland, 2023.