

## Rastreando barracudas: Ciência cidadã em uma ilha oceânica.

### (Comunicação Oral)

Leonardo Rafalski<sup>1</sup>

Marina Sissini<sup>2</sup>

Marcos de Lucena<sup>3</sup>

Carlos Eduardo Leite Ferreira<sup>4</sup>

### RESUMO

As barracudas (*Sphyaena barracuda*) são peixes predadores que, em Fernando de Noronha, agregam valores tanto como recurso pesqueiro importante, como espécie icônica para o mergulho contemplativo. Uma característica marcante da barracuda é a presença de padrões únicos de manchas laterais, sendo característica acurada para diferenciação de indivíduos. O Projeto “Barracudas de Noronha” tem como objetivo utilizar a fotoidentificação das marcas naturais desses peixes para entender fidelidade de sítios e contribuir para o monitoramento populacional da espécie no Arquipélago de Fernando de Noronha. Por meio de uma iniciativa de ciência cidadã, o projeto busca envolver a comunidade local e visitantes na captação de imagens de barracudas em diferentes localidades do arquipélago. Posteriormente, as fotos ou vídeos são analisadas com o software I3S-Spot. Até o momento, o banco de dados possui 243 laterais de barracudas (126 direitas e 117 esquerdas) e 8 indivíduos foram re-identificados pelo menos uma vez durante 1 ano e 4 meses de análise. O intervalo de tempo entre as reavistamentos variou de 2 a 296 dias, com múltiplos períodos de reavistamento para alguns indivíduos, sendo que as barracudas reavistadas estavam muito próximas do local onde foram primeiro registradas, indicando um potencial de fidelidade de sítios para o arquipélago. Para obter resultados mais precisos, ainda é necessário a coleta de mais dados e a ampliação da cobertura espacial, elucidando possíveis movimentações além da ilha oceânica. A coleta e análise de dados em desenvolvimento vão poder, juntos com dados de abundância *in situ*, quanto do desembarque das pescarias, auxiliar no manejo da espécie nas áreas de conservação de proteção integral e de uso sustentável.

<sup>1</sup> Laboratório de Ecologia e Conservação de Ambientes Recifais, Instituto de Biologia, Departamento de Biologia Marinha, Universidade Federal Fluminense, [lrafalski@id.uff.br](mailto:lrafalski@id.uff.br) ;

<sup>2</sup> Laboratório de Ecologia e Conservação de Ambientes Recifais, Instituto de Biologia, Departamento de Biologia Marinha, Universidade Federal Fluminense, [msissini@gmail.com](mailto:msissini@gmail.com) ;

<sup>3</sup> Laboratório de Ecologia e Conservação de Ambientes Recifais, Instituto de Biologia, Departamento de Biologia Marinha, Universidade Federal Fluminense, [boucasdelucena@hotmail.com](mailto:boucasdelucena@hotmail.com) ;

<sup>4</sup> Laboratório de Ecologia e Conservação de Ambientes Recifais, Instituto de Biologia, Departamento de Biologia Marinha, Universidade Federal Fluminense, [carlosferreira@id.uff.br](mailto:carlosferreira@id.uff.br)

**Palavras-chave:** *Sphyraena barracuda*, ciência cidadã, fotoidentificação, ecologia espacial.

**Apoio e financiamento:** ONDA ILOC, PELD ILOC e CNPQ