

## PADRÕES DE DISTRIBUIÇÃO GLOBAL DE PEIXES RECIFAIS NOTURNOS

Marcos Bouças de Lucena<sup>1</sup>  
Thiago Costa Mendes<sup>2</sup>

### RESUMO

Ambientes marinhos costeiros oferecem bens e serviços essenciais para milhões de pessoas, e os peixes desempenham papéis cruciais na dinâmica desses ecossistemas. Com o aumento dos impactos humanos e das mudanças climáticas, estudos têm buscado entender a distribuição dos peixes, suas funções ecológicas e a importância da diversidade biológica nos recifes. Apesar de a maioria das pesquisas ocorrer de dia, quando a maior parte das espécies nos recifes é ativa, peixes noturnos podem desempenhar uma série de funções, como transporte de nutriente e regulação trófica. Essa falta de conhecimento sobre a distribuição das espécies noturnas é ainda maior quando analisamos padrões em larga escala e os fatores que moldaram esses padrões. Nosso objetivo é avaliar a riqueza e proporção de peixes recifais noturnos em uma escala global, a partir de listas de espécies locais. Para isso, compilamos listas de espécies de 290 localidades ao redor do mundo e informações sobre período de atividade para mais de 7000 espécies de peixes recifais. Construímos um grid das áreas costeiras que englobam os checklists com células de 5° de latitude por 5° de longitude e, para cada célula foi contabilizado o número e a proporção de espécies de peixes recifais noturnos. Os resultados indicaram que a distribuição das espécies noturnas segue o mesmo padrão global das diurnas, com maior riqueza no Indo-Pacífico Central. No entanto, a proporção de espécies noturnas foi maior em áreas periféricas como o Pacífico Oriental. Já o Atlântico apresentou baixa riqueza e baixa proporção de espécies noturnas. Esses resultados evidenciam que os fatores ambientais e evolutivos atuam de forma diferente nas assembleias diurnas e noturnas e chama a atenção para a necessidade de melhor se compreender os fatores que moldam a ocorrência das espécies noturnas nos recifes do mundo.

**Palavras-chave:** Macroecologia; Peixes noturnos; Biogeografia; Biodiversidade; Distribuição geográfica.

<sup>1</sup> Pesquisador de pós-doutorado pela Universidade Federal Fluminense, RJ, [boucasdelucena@hotmail.com](mailto:boucasdelucena@hotmail.com);

<sup>2</sup> Pesquisador de pós-doutorado pela Universidade Federal Fluminense, RJ, [tcmendes@gmail.com](mailto:tcmendes@gmail.com);