



INFLUÊNCIA DE VARIÁVEIS CLIMÁTICAS NA OCORRÊNCIA DE PEIXES EM CAVERNAS BRASILEIRAS

André Luiz Marques de Andrade¹, Laura Barreto de Paula Souza², Murilo Sversut Dias³

¹ Universidade de Brasília (UnB), Departamento de Ecologia, Brasília, Distrito Federal, Brasil

² Universidade de Brasília (UnB), Departamento de Ecologia, Brasília, Distrito Federal, Brasil

³ Universidade de Brasília (UnB), Departamento de Ecologia, Brasília, Distrito Federal, Brasil

E-mail: andremarques7654@gmail.com, laurabarretops@gmail.com, msdias@unb.br

Resumo:

Ambientes cavernícolas aquáticos são ecossistemas caracterizados por baixa disponibilidade energética e forte dependência de processos hidrológicos externos. Embora apresentem relativa estabilidade microclimática, fatores climáticos regionais podem influenciar sua dinâmica hídrica e, conseqüentemente, a ocorrência de organismos aquáticos. Este estudo teve como objetivo investigar a relação entre variáveis climáticas e a ocorrência de peixes em cavernas brasileiras. Foram compilados registros de ocorrência de espécies associadas a ambientes cavernícolas, incluindo organismos troglóbios, troglófilos e troglóxenos, a partir de literatura científica e bases de dados de biodiversidade. Para cada localidade, foram obtidas variáveis climáticas derivadas de bases globais, como temperatura média anual, sazonalidade da temperatura, precipitação anual e sazonalidade da precipitação. As análises foram conduzidas por meio de abordagens estatísticas para avaliar associações entre a ocorrência de espécies e variáveis ambientais. Espera-se que a variação climática regional, especialmente relacionada ao regime de precipitação, influencie a ocorrência de peixes em cavernas, principalmente por meio de alterações na conectividade hidrológica entre ambientes superficiais e subterrâneos. A integração entre dados climáticos e registros biológicos pode contribuir para a compreensão dos padrões de distribuição da ictiofauna subterrânea, fornecendo subsídios relevantes para estratégias de conservação em paisagens cársticas.

Palavras-chave: *ictiofauna subterrânea; variáveis climáticas; sistemas cársticos; macroecologia*