

TRANSFORMAÇÕES AMBIENTAIS PROVOCADAS PELO HOMEM INFLUENCIAM A ESTRUTURA DA ICTIOFAUNA DOS RIACHOS AMAZÔNICOS

Izabella Cristina da Silva Penha¹
Naraiana Loureiro Benone²
Luciano Fogaça de Assis Montag³

RESUMO

A heterogeneidade ambiental é fundamental para a formação e funcionamento das comunidades ecológicas, pois ambientes complexos promovem maior diversidade de espécies. No entanto, as alterações antrópicas, como a mineração de bauxita na Amazônia Oriental, podem simplificar esses ambientes, afetando negativamente os ecossistemas aquáticos. Este estudo tem como objetivo avaliar os efeitos da instalação de um mineroduto e de uma estrada de acesso sobre a estrutura da ictiofauna, analisando as variáveis ambientais que influenciam essa diversidade. A pesquisa foi realizada em 53 riachos, distribuídos entre áreas afetadas diretamente pela mineração e riachos de controle sem influência antrópica. As variáveis da paisagem foram representadas pelo primeiro eixo da Análise de Componentes Principais. Para comparar a riqueza de espécies de peixes entre os riachos controle e os impactados, foi utilizado o teste t. Além disso, uma análise de covariância foi realizada para examinar a influência das variáveis ambientais e da paisagem sobre a riqueza e composição das espécies de peixes e a influência das variáveis ambientais e paisagem sobre a composição de espécies de peixes foi avaliada utilizando db-RDA. Foram coletados 9.555 peixes ao longo dos riachos. Embora a riqueza de espécies tenha se mostrado semelhante entre os riachos controle e os afetados pelo mineroduto, diferenças nas variáveis ambientais, como a presença de raízes finas, profundidade do talvegue e níveis de oxigênio dissolvido, influenciaram a diversidade de peixes. Os resultados indicam que as características ambientais locais impactam a composição das espécies, ressaltando a importância da heterogeneidade ambiental e os efeitos da exploração excessiva do solo na ictiofauna amazônica, fornecendo subsídios para a conservação desses ecossistemas diante das atividades humanas.

Palavras-chave: Heterogeneidade ambiental, Diversidade de espécies, Amazônia Oriental, Uso da terra e Ictiofauna.

¹ Doutoranda do Curso de Pós Graduação em Ecologia (PPGEco) da Universidade Federal do Pará - UFPA, izabellacristina@gmail.com;

² Doutora Naraiana Loureiro Benone, Professora da Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG, nbenone@gmail.com;

³ Doutor Luciano Fogaça de Assis Montag, Professor da Universidade Federal do Pará - UFPA, lfamontag@gmail.com;