

Área

Caracterização da biodiversidade

CB19

Título

INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS AMBIENTAIS SOBRE A COMUNIDADE DE PEIXES DE UM AFLUENTE DA MARGEM ESQUERDA DO RIO AMAZONAS, AMAZÔNIA ORIENTAL

Autores

LUIS MAURICIO ABDON DA SILVA¹, MARCOS TAVARES-DIAS²

Vínculos Institucionais:

¹ Pesquisador, Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá, Núcleo de Pesquisas Aquáticas; ² Pesquisador, Embrapa Amapá, Laboratório de Aquicultura e Pesca

E-mail's dos autores:

¹luis.abdon13@gmail.com, ²marcos.tavares@embrapa.br

A distribuição de espécies sempre foi a preocupação central da ecologia. Este estudo visa compreender a relação de fatores abióticos que podem afetar a distribuição espacial e sazonal da ictiofauna do rio Matapi um afluente da margem esquerda do rio Amazonas na região central do estado do Amapá, região da Amazônia Oriental, em um percurso de aproximadamente 90 km de extensão. Os peixes foram coletados bimensalmente durante um ciclo anual, utilizando rede de emalhar de diferentes tamanhos, matapis, tarrafas, linha de mão e espinhel de fundo, em um raio de 1000 metros. Também o pH, condutividade elétrica, sólidos suspensos, transparência e outros fatores secundários como profundidade e largura do rio foram mensurados. Análise de variância com dois fatores (ANOVA- Two-way) foi usada para testar as diferenças espaciais e temporais para os fatores abióticos analisados. Foram identificadas 105 espécies, mas apenas as espécies com frequência a partir de 0,5% fizeram parte da análise, de forma que somente 29 espécies foram usadas. As matrizes foram submetidas à análise multivariada de ordenação (Co-inércia) para encontrar padrões na estrutura da ictiofauna relacionados aos diferentes fatores abióticos investigados. Os resultados indicaram que os parâmetros ambientais não mostraram diferenças sazonais, mas sim entre as áreas de coleta. Já a ictiofauna mostrou diferenças tanto sazonal como espacial. A análise de co-inércia sumarizou eficientemente que a estrutura da ictiofauna e dos fatores ambientais ocorreram espacialmente, independentemente da sazonalidade e que os fatores determinantes dessa distribuição foram a transparência, condutividade, largura do rio e sólidos suspensos. Esses estudos podem contribuir para orientar a gestão ambiental e esforços de conservação ao longo desse importante tributário do rio Amazonas.

Palavras-Chave:

Ictiofauna, Distribuição, Rio Matapi

Financiadores:

Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia - SETEC