

---

## **A Influência Dos Grandes Rios Sobre A Alfa E Beta Diversidade De Anfíbios E Aves Na Amazônia**

Andria Maitê da Silva Sampaio<sup>1</sup>; Sergio Henrique Borges<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Amazonas

A Amazônia abriga a maior bacia hidrográfica do planeta sendo composta por rios de diferentes origens geomorfológicas e características ecológicas. Os rios amazônicos têm uma importante influência na biodiversidade regional, seja providenciando habitats ou barreiras físicas para potencial especiação alopátrica. Vários estudos exploraram a influência dos rios amazônicos sobre a biodiversidade e o fluxo gênico. No entanto, lacunas ainda persistem na compreensão dos efeitos da hidrografia amazônica sobre a alfa e beta diversidade de vários organismos. Além disso, não compreendemos como a biodiversidade se distribui ao longo do gradiente cabeceira-foz dos grandes rios amazônicos. Neste estudo analisamos a distribuição de anfíbios e aves em cinco rios da Amazônia: Amazonas, Purus, Juruá, Negro e Tapajós. Foram elaboradas listas de espécies de anfíbios e aves de oito pontos georreferenciados em cada rio utilizando a plataforma Map of Life (<https://mol.org/>). Os pontos de amostragem se distribuíram da seguinte maneira: quatro pontos na região da foz (dois na margem direita e dois na esquerda) e quatro na região das cabeceiras (dois na margem direita e dois na esquerda) de cada rio. A alfa diversidade foi avaliada através de curvas cumulativas de incidência de espécies e a beta diversidade foi estimada pelo índice de Jaccard e representada por uma análise de ordenação. Para anfíbios e aves, a diversidade alfa foi maior no rio Amazonas comparada aos outros rios. O segundo rio com maior diversidade alfa para anfíbios foi o Juruá, enquanto que para aves foi o rio Negro. A diversidade alfa de anfíbios e aves também apresentou diferenças significativas no gradiente cabeceira-foz de cada um dos rios. Estas diferenças, no entanto, não foram consistentes entre os grupos taxonômicos ou rios. Em contraste com a alfa diversidade, as assembleias de aves e anfíbios seguiram um padrão similar de diferenças na composição de espécies entre rios e trechos de rios. Os dados obtidos neste estudo demonstraram que os rios amazônicos exercem forte efeito sobre a diversidade alfa e beta de anfíbios e aves evidenciando a importância do sistema hidrográfico para a distribuição da biodiversidade na Amazônia.

**Palavras-chave:** Rios Amazônicos; Anfíbios; Aves

---