

## VARIAÇÕES ESPAÇO-TEMPORAIS NA ABUNDÂNCIA DE ESPÉCIES MIGRATÓRIAS NO CANAL DA PIRACEMA DE ITAIPU

Caroline Henn<sup>1</sup>  
Eliana Elizete Charas Qasim<sup>2</sup>  
Sandro Alves Heil<sup>3</sup>  
Mauricio Spagnolo Adames<sup>4</sup>

### RESUMO

Com 10,3km de extensão, O Canal da Piracema é um sistema de transposição para peixes na barragem de ITAIPU, e tem como alvo as espécies ícticas migratórias da bacia do rio Paraná. Este trabalho procurou analisar as variações espaço-temporais da abundância de peixes migratórios com o uso de pesca científica. Foram realizadas amostragens em três pontos de coleta: Foz do rio Bela Vista (entrada do sistema), Lago Principal (parte média) e Tomada d'água (saída do sistema). Foram instaladas redes com malha de 1 a 10cm entre nós, além de espinhéis contendo 30 anzóis, mantidos em cada ponto por 24h com revistas a cada 4h. A cada revista, foram realizados 6 lances de tarrafa (malhas 3 e 6cm). As amostragens foram realizadas mensalmente durante o verão (outubro a março) e uma vez no inverno (julho ou agosto), de 2011 a 2023. 18 espécies migratórias de longas distâncias ocorreram nas amostras durante o período estudado, com abundância variando de zero a 31 indivíduos por coleta. A curimba (*Prochilodus lineatus*), o dourado-cachorro (*Rhaphiodon vulpinus*) e a piapara (*Megaleporinus obtusidens*) foram as espécies mais abundantes em todo o histórico de monitoramento do Canal. A distribuição de frequência da abundância de peixes migratórios nas amostras, empregando estimativa de densidade de Kernel, mostrou que predominam capturas de até 10 indivíduos por coleta, e que amostras com mais de 25 indivíduos ocorreram apenas em ocasiões de cheia do rio Paraná; o coeficiente de correlação (Pearson) entre as variáveis vazão anual e número médio de peixes por amostra foi de 0,77. Peixes migratórios também foram mais abundantes nas amostragens realizadas em julho, outubro e novembro; especialmente, foram mais frequentes na Foz do Canal, seguida pelo Lago Principal e Tomada d'água, respectivamente, indicando que muitos indivíduos que ingressam no sistema regressam ao rio Paraná.

<sup>1</sup> Bióloga, Divisão de Reservatório, ITAIPU Binacional – PR, [chenn@itaipu.gov.br](mailto:chenn@itaipu.gov.br);

<sup>2</sup> Graduanda em Ciências Biológicas do Centro Universitário União das Américas Descomplica – PR, [elianaqasim@gmail.com](mailto:elianaqasim@gmail.com);

<sup>3</sup> Técnico especializado, Divisão de Áreas Protegidas, ITAIPU Binacional – PR, [heil@itaipu.gov.br](mailto:heil@itaipu.gov.br);

<sup>4</sup> Engenheiro de Pesca, Divisão de Reservatório, ITAIPU Binacional - PR. *In memoriam*.

**Palavras-chave:** Piracema, Barragem, Transposição, Migração, Vazão