

Impacto das mudanças climáticas em bivalves da água doce na Bacia do Alto Paraguai

Pesquisador: Rogério Conceição Lima dos Santos

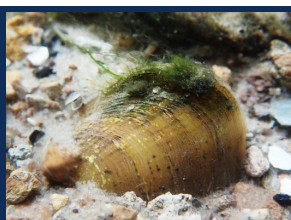
rogerio.santos@inpp.gov.br

A biodiversidade de água doce enfrenta sérias ameaças devido à destruição de habitat e ao aumento das temperaturas, que têm provocado taxas de extinção alarmantes. A perda das espécies implica no desaparecimento dos serviços ecossistêmicos importantes para os ambientes aquáticos, como a ciclagem de nutrientes realizada pelos bivalves de água doce. Esta pesquisa investiga como as mudanças climáticas afetam a diversidade dos bivalves da água doce na Bacia do Alto Paraguai (BAP), empregando uma abordagem integrada, que utiliza modelos de nicho ecológico (ENMs) e experimentos controlados de interação bivalve-peixe em laboratório (a). Até o momento, foram registrados 576 bivalves na BAP, incluindo 28 espécies nativas e duas invasoras. A análise dos ENMs para *Haasica balzani* (b), endêmica desta Bacia, demonstra sua preferência por águas calcárias. Já os experimentos de infestação com *Castalia inflata* (c), com ocorrência no Pantanal, sugerem o peixe migrador *Brycon hilarii* (d) como hospedeiro não principal. Estes dados, inéditos para América do Sul sobre identificação dos peixes hospedeiros, indicam potenciais co-ocorrência e possíveis extinções desta espécie diante do aquecimento global. Desse modo, estes resultados ressaltam a importância de uma abordagem integrada para orientar estratégias eficazes de conservação para a biodiversidade aquática e, consequentemente, a manutenção dos serviços ecossistêmicos essenciais para a BAP.



Larvas em escamas dos peixes hospedeiros.

Fotos: Rogério dos Santos.



Haasica balzani.



Castalia inflata.



Brycon durante o experimento.

INPP
INSTITUTO NACIONAL DE
PESQUISA DO PANTANAL
UNIDADE DE PESQUISA DO MCTI

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRA
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

 www.gov.br/inpp
 [instagram.com/inpp.oficial](https://www.instagram.com/inpp.oficial)
 [facebook.com/INPPantanal](https://www.facebook.com/INPPantanal)
 [youtube.com/@INPPdoPantanal](https://www.youtube.com/@INPPdoPantanal)