

Mudanças na frequência do fogo e cobertura do solo: efeitos na herpetofauna do Pantanal

Pesquisador: Leonardo Felipe Bairos Moreira

leonardo.moreira@inpp.gov.br

A conversão de terras e as mudanças climáticas em curso estão ampliando as consequências dos regimes de fogo, que vêm sendo alterados pelo homem. Animais com comportamento gregário e mobilidade limitada, como anfíbios e répteis, tendem a ser mais vulneráveis aos efeitos diretos do fogo, e, de acordo com a literatura, incêndios frequentes (intervalos de fogo < 2 anos) também comprometem a regeneração de plantas lenhosas. Assim, incêndios constantes representam uma grave ameaça para a herpetofauna, em decorrência de uma mudança induzida na vegetação, além da mortalidade por efeitos diretos de calor e gases. Esta pesquisa visa: (i) avaliar como diferentes aspectos da diversidade de anfíbios e répteis são afetados pela trajetória de perda de vegetação e ocorrência de fogo, em áreas do Pantanal no Centro-Oeste do Brasil; e (ii) identificar grupos de espécies que são mais suscetíveis ao aumento da frequência de incêndios nos últimos 20 anos. Mesmo sob uma modesta conversão para usos humanos e apesar da alegada resiliência de espécies que habitam campos e savanas, observam-se evidências substanciais da influência de áreas queimadas sobre a herpetofauna. Os resultados deste estudo demonstram que a interação entre a cobertura da terra e os atributos de fogo pode afetar a sobrevivência dos anfíbios na ecorregião do Pantanal, e essa influência varia em magnitude, dependendo de características das espécies, como seus padrões de movimento e restrições térmicas.



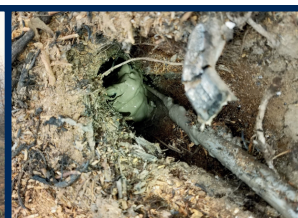
Rã manteiga morta durante as queimadas.



Jacaré-do-pantanal morto em uma baía atingida pelo fogo.



Área de savana sazonalmente alagável 24 horas após a queimada.



Sapo cururu abrigado em buraco em área sendo queimada.

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

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
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)