

Séries multitemporais de sensoriamento remoto na análise da recorrência de áreas queimadas no enclave de Cerrado do Parque Nacional dos Campos Amazônicos

Daniel Borini Alves^{1,2*}, Fernando Pérez-Cabello², Bruno Contursi Cambraia³

RESUMO –O fogo é um dos principais elementos na dinâmica dos ecossistemas terrestres, sendo seu seguimento e análise de especial relevância para a compreensão dos processos ecológicos e dos impactos humanos a diferentes escalas. Neste contexto, o presente trabalho consistiu em analisar a incidência de áreas queimadas no enclave de Cerrado do Parque Nacional dos Campos Amazônicos (PNCA), no período de 2000-2018, relacionando os padrões de recorrência do fogo com a atual distribuição espacial de fisionomias com maior ou menor porcentagem de arborização. Séries multitemporais Landsat foram utilizadas para atualizar a cartografia de áreas queimadas (anos de 2017 e 2018), mediante processos semiautomáticos acompanhados de supervisão visual, complementando a base de áreas queimadas da área que vem sendo desenvolvida ao longo dos últimos anos. Adicionalmente, o produto de porcentagem de arborização por pixel (*Landsat Tree Cover Continuous Field*) foi utilizado para relacionar as distintas classes de recorrência do fogo com o tipo de superfície analisada. Nos últimos 19 anos foram mapeados 1,13 milhão de hectares queimados, um total correspondente a 2,6 vezes o tamanho total do enclave do PNCA. Destacam-se as áreas afetadas pelo fogo entre 2 e 4 vezes na série, que ocupam 37,49% do enclave, e correspondem a áreas com predominância de fisionomias vegetais com média-baixa e baixa porcentagem de arborização. Observou-se ainda que nas áreas com frequência superiores a 4 queimas na série se registra uma aparente diminuição da porcentagem de arborização entre os anos de 2000-2015, retratando o papel de destaque do fogo para a manutenção das fisionomias abertas da área. Atuais linhas de pesquisa estão concentradas na instalação e análise de parcelas de queimas experimentais, utilizando dados de sensoriamento remoto e informações derivadas de campo para compreender as relações entre o fogo e a vegetação na área estudada e prover informações para a otimização das estratégias de manejo integrado do fogo que vem sendo desenvolvidas no PNCA.

Palavras-chave: Áreas queimadas; séries Landsat; enclave de Cerrado; Amazônia

¹ Universidade Estadual Paulista (UNESP/Rio Claro), Rio Claro, Brasil. ² Universidade de Zaragoza (UNIZAR), Zaragoza, Espanha. ³ Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBIO), Porto Velho, Brasil. *E-mail para contato: daniel.borini@unesp.br