



Variación de la biomasa aérea de leñosas y su relación con anomalías térmicas

Rodriguez L.B; Gasparri N.I; Zeberio J.M; Torres Robles S.S.

lbrodriguez@unrn.edu.ar

Universidad Nacional de Río Negro; Instituto de Ecología Regional; Universidad Nacional de Río Negro; Universidad Nacional de Río Negro

Póster

Los incendios modelan la cobertura de la vegetación a escala de paisaje. Las sabanas y los pastizales presentan incendios más frecuentes que los bosques debido a su capacidad de producción de biomasa fina. En la transición Monte-Espinal del NE de la Patagonia, existe una relación entre la cobertura y la Biomasa Aérea de Leñosas (BAL), siendo los incendios estivales los principales factores de disturbios naturales. El objetivo fue estudiar los incendios en la vegetación utilizando mapas de BAL y anomalías térmicas (AT) de fecha estival posterior a 2010. Como indicadores de focos de incendios (Active Fire Data MCD14DL) se utilizaron valores superiores a 1000 AT. Se calculó la superficie total de siete categorías de BAL: bajas (5-10, 10-20 Mg/ha); intermedias (20-30, 30-40, 40-50 Mg/ha) y altas (50-60 y >60 Mg/ha), para las cuales se determinó la densidad AT/km². El área de estudio con BAL cubrió 45936,44 km², de los cuales 90% corresponde a categorías bajas. El verano 2016-2017 presentó el mayor valor acumulado de AT (4730), de las cuales 4042 ocurrieron en categorías bajas, con una densidad promedio de 0.1 AT/km². Mientras que, las densidades para categorías altas promediaron 0.08 AT/km² y las intermedias promediaron 0.15 AT/km². Los resultados sugieren mayor ocurrencia de AT en categorías de BAL bajas pero una mayor superficie fue afectada en categorías intermedias, registrando en estas una AT cada 6.7 km². Estas relaciones permitirán conocer las tendencias de cambio de la cobertura y biomasa de leñosas a escala de paisaje.

Ecosistemas áridos, Cobertura de leñosas, Incendios