

LIBRO DE RESUMENES



ECOSISTEMAS DEL PRESENTE, EL LEGADO PARA EL FUTURO: DESDE LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA A LA ECOLOGÍA DEL ANTROPOCENO

2021

Modalidad virtual





Anomalías térmicas y su relación con variables climáticas en el NE de la Patagonia

Rodriguez L.B; Torres Robles S.S y Gasparri N.I.;

lbrodriguez@unrn.edu.ar

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

Póster

Los fuegos son un factor determinante que afecta la vegetación a escala regional y entender su dinámica es relevante para el manejo y la conservación de ecosistemas. Como una manera de estudiar incendios a escalas geográficas amplias, se han desarrollado productos de sensores remotos que permiten detectar anomalías térmicas (AT). En este trabajo se pretende estudiar las AT y su relación con las variables climáticas para el NE de la Patagonia. Las AT fueron extraídos de Active Fire Data (MCD14DL) de la NASA. Para las variables climáticas, precipitaciones (PP) y evapotranspiración potencial (EVP), se utilizó la base de datos CHIRPS y Wordclim. Se realizaron medidas de resumen de AT para 19 años y se analizó la relación AT con PP y la relación PP/EVP de distintas épocas del año. Los meses críticos que presentaron los mayores valores acumulados de AT fueron enero ($\mu = 267$; $\sigma = 534$) y diciembre ($\mu = 148$; $\sigma = 319$), esto señala una gran variabilidad de AT durante los veranos del período estudiado. Se encontró una mayor relación lineal positiva ($R^2=0.52$) entre los valores transformados logarítmicamente de AT y la relación PP/EVP entre los meses abril y noviembre, época de crecimiento de pastos. Esto indicaría que cuando las condiciones ambientales fueron favorables para el crecimiento de pastos, luego, en los meses críticos hubo mayor ocurrencia de incendios. Los resultados demuestran el potencial de estos productos para la determinación de distintos parámetros de AT asociados a incendios, para la región del NE de la Patagonia.

Incendios, ecosistemas áridos, sensores remotos