



## **XXX Reunión Argentina de Ecología**

**NUEVAS FRONTERAS DE LA ECOLOGÍA**  
Explorando los desafíos globales

Bariloche, Argentina  
17 al 20 de octubre del 2023

# **LIBRO DE RESÚMENES**

### Frecuencia de incendios asociada a variables climáticas en el NE de la Patagonia

Calvo, Dianela Alejandra<sup>1,2</sup>; Rodríguez, Laura Belén<sup>1,2</sup>; Peter, Guadalupe<sup>1,2</sup>; Torres Robles, Silvia<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); <sup>2</sup>Centro de Estudios Ambientales desde la Nor Patagonia (CEAMPa- UNRN). Email: dcalvo@unrn.edu.ar

En el noreste de la Patagonia, el clima, la ganadería y los regímenes de incendios determinan la variación del ecosistema, desde áreas abiertas de pastizales con arbustos dispersos a áreas dominadas por vegetación leñosa. Nuestro objetivo fue estudiar la relación entre la frecuencia de incendios y algunas variables climáticas. Las anomalías térmicas (AT) fueron extraídas del producto Active Fire Data (MCD 14L), estas permiten detectar cambios térmicos de los objetos de la superficie y asociarlo a focos de incendios. Con ellas se calculó la frecuencia de incendios de 20 temporadas (2000-2020) y se evaluó su relación con la precipitación media anual (PMA) y el índice de aridez (IA). Se observó que el 55% de las AT se concentraron en áreas con 300-400mm de PMA, el 17% estuvo en áreas por debajo de 300mm y el 28% por encima de 400mm. Respecto al IA, el 64,5% de las AT correspondieron a valores intermedios (0,3-0,4), formando un patrón espacial en arco desde el SE de La Pampa al NE de Río Negro. Es decir, estas zonas, donde se realiza ganadería en ambientes leñosos, son las que presentan el mayor impacto de incendios. Por lo tanto, conocer esta frecuencia y su relación con variables climáticas, nos permite anticipar futuros cambios en la cobertura vegetal y el contenido de biomasa por fuegos, especialmente en un contexto de cambio climático.

Palabras claves: tierras áridas, anomalías térmicas, ganadería

