



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

Sesiones pósters



Severidad y cambios en la cobertura vegetal en un incendio de interfase urbano-rural

Paez, Melina B.1,2; Amoroso, Mariano M.1,2; Kitzberger, Thomas2,3

1Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural (IRNAD), Universidad Nacional de Río Negro, Güemes 383 Dtop D, El Bolsón, Argentina; 2CONICET, CCT Patagonia Norte; 3Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA), Universidad Nacional del Comahue, Pasaje Gutiérrez 1514, Bariloche, Argentina. Email: mbpaez@unrn.edu.ar

En los últimos años, la frecuencia e intensidad de incendios forestales en zonas de interfase urbano-rural (IRU) ha aumentado. En enero del 2021 tuvo lugar un incendio de IRU de gran extensión e intensidad, afectando diversos ecosistemas en el paraje Los Repollos-Cuesta del Ternero, Río Negro. El objetivo de este trabajo fue evaluar la severidad y el impacto en la cobertura vegetal del incendio. A tal fin, se procesaron imágenes satelitales Sentinel-2A en la plataforma Google Earth Engine (GEE) para delimitar el área quemada y calcular el Índice Normalizado de Quema Diferencial (dNBR), determinar la severidad del incendio, y estimar la superficie afectada en cada categoría y el porcentaje de cobertura forestal afectada. El área total quemada fue de 6.841 hectáreas. La mayor superficie afectada correspondió a severidad alta (43%), seguida de moderada-alta (23%), moderada-baja (18%) y baja (15%). Los tipos de bosques más afectados con severidad alta fueron cipresales (41%), lengales (46%) y mixtos de coihue y ciprés (63%). Los sistemas rebrotantes como los ñirantales, matorrales mixtos y arbustales nativos, tendieron a arder a mayor severidad (68%, 64% y 24%, respectivamente); mientras que las especies herbáceas-subarbusivas se vieron menos afectadas (33% y 31% de severidad baja y moderada-baja, respectivamente). Las plantaciones de especies exóticas representaron la cuarta superficie más afectada (54% de la severidad alta). Este análisis permitió un primer análisis en la evaluación de severidad en un incendio de IRU para comprender la vulnerabilidad del paisaje y así asistir futuras estrategias de manejo y conservación.

Palabras claves: incendio de Interfase, severidad, GEE, Patagonia Argentina

