



## **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**

### **Cambios en el suelo asociados al uso forestal y ganadero en bosques de *A. chilensis***

Cortés Pérez, Olayer P.E.1; Bistolfi, Nicolás M.2,3; Riat, Martha C.2; Amoroso, Mariano M.2,3; Blazina, Ana P.2,3; Villacide, Ezequiel M.1

1Universidad Nacional de Río Negro (UNRN); 2 Universidad Nacional de Río Negro, Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural (UNRN-IRNAD); 3 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural (CONICET-IRNAD). Email: nmbistolfi@unrn.edu.ar

Las investigaciones relativas a los impactos de la actividad forestal y ganadera sobre suelos de los bosques andino patagónicos son escasas, resultando relevante ampliar los esfuerzos para conocer el estado de este componente determinante en la conformación de estos ecosistemas y relacionado a múltiples funciones y servicios ecosistémicos. En tal sentido, el objetivo de esta investigación fue evaluar el efecto del uso forestal y ganadero sobre aspectos físicos y biológicos del suelo en bosques de ciprés de la cordillera (*Austrocedrus chilensis*) del Sudoeste de Río Negro. Con este fin se realizaron muestreos en los primeros 10 cm de suelo en torno a 57 transectas de sitios con diferentes intensidades de uso forestal y ganadero. Las intensidades de uso se determinaron en función del número de heces y tocones por transecta. Para cada sitio se evaluó la estabilidad estructural de suelo (EES), densidad aparente (DA), densidad de raíces (DR) y materia orgánica (MOS). Se utilizaron modelos lineales generalizados seleccionados por su criterio de información de Akaike para analizar los efectos. La intensidad de uso ganadero se relacionó positiva y significativamente con la DA y negativamente con la DR, no observándose diferencias significativas en la EES y MOS. Respecto a la intensidad de uso forestal se observó una relación positiva con DR. Estos resultados permiten constatar la existencia de modificaciones en el suelo asociadas al uso forestal y ganadero en bosques de *A. chilensis* así como la utilidad indicadora de las variables estudiadas, restando considerar y profundizar en los alcances de estas modificaciones.

Palabras claves: silvopastoril, estabilidad estructural, densidad aparente, raíces, materia orgánica