



## **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



### Respuesta de la vegetación a la exclusión del ganado en bosques mixtos patagónicos

Arpigiani, Daniela<sup>1</sup>; Chillo, Verónica<sup>2</sup>; Soler, Rosina<sup>3</sup>; Amoroso, Mariano<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Río Negro. Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural (IRNAD, UNRN-CONICET), Río Negro, Argentina; <sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Forestales y Agropecuarias de Bariloche (IFAB, INTA-CONICET); <sup>3</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina. Email: dfarpigiani@unrn.edu.ar

Las clausuras en bosques templados han sido ampliamente utilizadas para evaluar los efectos del ganado con objetivos de conservación y restauración, pero han sido poco estudiadas con objetivos de manejo en sistemas productivos integrados a bosques nativos. A su vez, estos estudios se concentran en el hemisferio norte, resultando fundamental avanzar en estudios locales a fin de planificar manejos que garanticen la continuidad del componente forestal. Por ello, analizamos la respuesta de la vegetación a la exclusión temporal del ganado en sistemas silvopastoriles en bosques mixtos de *Austrocedrus chilensis* - *Nothofagus dombeyi* de Patagonia norte. Evaluamos cambios en la estructura, composición y funcionalidad de la vegetación del sotobosque, así como en la regeneración de las especies dominantes del dosel. Seleccionamos tres predios de productores medianos y en cada uno se establecieron tres parcelas de medición y tres clausuras pareadas que fueron monitoreadas durante tres años. Encontramos que las clausuras afectaron significativamente el crecimiento en altura de los renovales de *N. dombeyi* y marginalmente la supervivencia de plántulas de *A. chilensis*, mientras que la riqueza de especies, composición, cobertura y diversidad funcional del sotobosque no mostraron cambios. La cobertura de especies palatables no se vio afectada, posiblemente debido a la mayor limitación por luz que por herbivoría y al corto tiempo de exclusión. Bajo las condiciones estudiadas, la exclusión comunitaria de corto plazo no se mostró como una herramienta conveniente en un manejo predial para promover la producción de forraje o la regeneración de las especies forestales más sensibles.

Palabras claves: Patagonia norte, ciprés de la Cordillera, coihue, clausuras, sotobosque, renovales