



# **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 almacenamiento de carbono debido al fuego y rolado en bosques del monte**

Morsucci Labiano, Marina 1; Meglioli, Pablo A. 2; Villagra, Pablo E. 2; Mora, Sebastian 3; Alvarez, Leandro 2; Zalazar, Gualberto 2; Peri, Pablo 3; Villagra, Pablo E. 2

1Facultad de Ciencias Agrarias, UnCuyo; 2 IANIGLA, CONICET, MENDOZA; 3 INTA.  
Email: marinamorsucci@gmail.com

Los bosques de zonas áridas son ecosistemas que enfrentan diversos disturbios producto de la extracción de recursos forestales, incendios recurrentes, ganadería y sus prácticas de manejo vinculadas. Estos afectan el rol económico, social y ambiental de estos bosques, lo que puede dificultar el desarrollo sustentable en estos ambientes. En el Monte Central, los principales disturbios asociados al manejo son los incendios, que causan una reducción de la biomasa aérea; y el rolado, práctica de manejo ganadero que consiste en la destrucción mecánica de los arbustos para conseguir un aumento del forraje. En este trabajo se evaluaron los efectos del fuego y rolado sobre el almacenamiento y distribución del carbono en los bosques del sur de Mendoza. Mediante mediciones alométricas, ecuaciones de biomasa y muestras de suelo se determinó el contenido de carbono de los diferentes compartimientos (suelo, herbáceas, arbustos, árboles, necromasa). Estas mediciones se realizaron en tres situaciones, bosques con al menos 20 años sin disturbios, bosques rolados y bosque quemados. El carbono total disminuyó en los bosques incendiados y rolados respecto al bosque, siendo más pronunciada la disminución en las situaciones con incendios. El compartimiento que más aportó al almacenamiento de C fue el suelo, siendo más significativo su aporte en los bosques incendiados. Este trabajo tiene implicancias prácticas para el manejo de los recursos, ya que los fuegos y rolados son aspectos claves que afectan la productividad forestal y la actividad ganadera de los bosques del monte.

Palabras claves: bosques de zonas áridas, almacenamiento de carbono, manejo ganadero, rolado, incendios forestales.

