

LIBRO DE RESUMENES



ECOSISTEMAS DEL PRESENTE, EL LEGADO PARA EL FUTURO: DESDE LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA A LA ECOLOGÍA DEL ANTROPOCENO

2021

Modalidad virtual





XXIX
RAE

XXIX Reunión Argentina de Ecología 4 al 6 de agosto

MODALIDAD VIRTUAL

"ECOSISTEMAS DEL PRESENTE,
EL LEGADO PARA EL FUTURO:
DESDE LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA
A LA ECOLOGÍA DEL ANTROPOCENO."

El pastoreo induce cambios en la vegetación que afectan a la relación C/N del suelo

Muñoz Giovana Magalí; Saraví Cisneros Hebe; Bertiller Mónica Beatriz; Carrera Analía Lorena.

g.magali.munoz@gmail.com

Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC) CCT CONICET CENPAT.

Póster

Desde que el ganado ovino se introdujo en los ecosistemas patagónicos a finales del siglo XIX ha conducido a la reducción de la cobertura vegetal y al reemplazo de especies herbáceas preferidas por otras leñosas con defensas químicas y físicas contra la herbivoría. Analizamos cómo los efectos inducidos por el pastoreo sobre la vegetación se reflejan en el N y C del suelo superficial en ecosistemas áridos del Monte patagónico. Para ello, estimamos la intensidad de pastoreo y la cobertura de arbustos (cobA) y de plantas herbáceas (cobH) y calculamos la relación entre ambas (cobA/cobH) en cinco sitios. Seleccionamos al azar 9 parches de vegetación y los interparches lindantes y extrajimos una muestra de suelo superficial (5 cm de profundidad) donde determinamos la concentración de C y N y la relación C/N. La intensidad de pastoreo se asoció negativamente con la cobH ($r^2=0,62$; $p<0,01$), positivamente con la relación cobA/cobH ($r^2=0,66$; $p<0,01$) y no se relacionó con la cobA ($r^2=0,05$; $p=0,40$). La cobH se relacionó positivamente con la concentración de N ($r^2=0,47$; $p<0,01$) y negativamente con la relación C/N del suelo ($r^2=0,50$; $p<0,01$). La relación cobA/cobH se asoció positivamente con la relación C/N del suelo ($r^2=0,50$; $p<0,01$). Los resultados muestran que la cobH está relacionada con la fertilidad nitrogenada del suelo mientras que el aumento relativo de la cobA con el aumento de la relación C/N del suelo, probablemente asociado al menor aporte en cantidad y calidad de materia orgánica en las comunidades severamente disturbadas por uso pastoril.

arbustos, ecosistemas áridos, especies herbáceas, Monte patagónico, relación C/N