



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Impacto de los Ovinos y Guanacos en la regeneración de pastizales patagónicos

En la estepa patagónica el sistema de producción de ovinos, caracterizado por ser extensivo y basarse en el uso de la vegetación nativa como única fuente de alimento, se superpone con la presencia del herbívoro silvestre nativo más importante como lo es el guanaco, con quien comparte nicho similar y compite por los mismos recursos. Estos herbívoros impactan notablemente en la estructura de la vegetación y en su potencial de regeneración.

El pastoreo representa un factor clave de la estructura y el funcionamiento de las comunidades de pastizal.



La regeneración natural de poblaciones vegetales involucra una serie de procesos demográficos (producción, dispersión y germinación de semillas, y establecimiento de plántulas) que afectan y son afectados por la estructura espacial de la vegetación. En zonas áridas, la cobertura vegetal es media a baja, con un patrón espacial de parches vegetados inmersos en una matriz de suelo desnudo (interparche). El pastoreo altera esta dinámica, a través del consumo de especies, la remoción del suelo o la redistribución de nutrientes y semillas. Las poblaciones vegetales tienen el potencial de contrarrestar este disturbio a partir de la generación y establecimiento de nuevos individuos.

Con el objetivo de determinar y comparar el impacto del pastoreo de ovinos y guanacos sobre el potencial de regeneración de la vegetación, se trabajó en tres sitios correspondientes a la provincia fitogeográfica del Monte (Monte Austral) y el ecotono Península Valdés. Cada sitio incluyó un campo con exclusión de ovinos, y un campo vecino, con pastizal similar y actividad ganadera, en donde se realizaron tres clausuras para impedir el acceso de herbívoros.

En cada uno de los ambientes mencionados se evaluó el banco de semillas germinables superficial (diferenciando zonas de parche vegetado e interparche de suelo desnudo) y la emergencia de nuevas plántulas, como indicadores de regeneración sexual; y la tasa de aparición neta de macollos de especies forrajeras “clave” en sistemas pastoriles de la estepa patagónica (seleccionadas dentro y fuera de las clausuras), como indicador de crecimiento vegetativo. Los individuos de las especies a seguir y las parcelas de seguimiento se seleccionaron a principio del año calendario y se siguieron estacionalmente durante un año. El trabajo de campo se complementó con determinaciones de banco de semillas en gabinete, a partir del material recolectado.

Los resultados obtenidos sugieren que, en estos sitios, las respuestas de las plantas individuales al pastoreo o a los descansos dependen de las condiciones ambientales durante la estación de crecimiento.

El tipo de pastoreo no afectó ni en forma consistente ni en forma diferencial la regeneración sexual ni vegetativa del pastizal, ni su composición botánica, ni la distribución espacial de las plántulas. Sin embargo, en ambos tipos de pastoreo la clausura temporaria al acceso de los animales mejoró la emergencia de plántulas y presentó un efecto positivo generalizado, aunque no significativo, sobre las tasas de macollaje de todas las especies.

Hasta donde sabemos, este es el primer estudio en la estepa arbustiva patagónica que compara empíricamente ambos herbívoros. Además, este es uno de los pocos estudios que documenta el impacto del pastoreo en la producción de macollos de pastos perennes, el recurso forrajero más valioso tanto para la producción de ovinos como para la conservación del guanaco.

Extracto de **Tesis de Maestría** de PECILE María Valeria - “**Efectos del pastoreo de animales silvestres y domésticos sobre la regeneración de pastizales de la estepa patagónica**” – Defendida el 22 de abril de 2019 en la Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano - Facultad de Agronomía - **Universidad de Buenos Aires.**