

Producción ganadera y recursos naturales en zonas áridas: datos y reflexiones

Livestock production and natural resources in arid zones: data and reflections

Silva Colomer, Jorge¹ y Marone, Luis²

¹Universidad Juan Agustín Maza. Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales.

²Ecodes, IADIZA. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. FCEN, UNCuyo.

Contacto: jsilvacolomer48@gmail.com

Palabras clave: Pastoreo continuo; Sustentabilidad económica; Sustentabilidad ambiental

Key Words: Continuous grazing; Economic sustainability; Environmental sustainability

La ganadería extensiva bovina es una alternativa económica para la matriz productiva de la provincia de Mendoza. La voluntad de aquellos que la fomentan para una región de clima árido y semiárido es que la misma sea sustentable no solo en lo económico sino también en lo ambiental. Los estudios que ponderan ambas variables simultáneamente son escasos o inexistentes. La oferta forrajera de los pastizales de las llanuras del Este mendocino está condicionada por los momentos de lluvia en los meses de primavera-verano, pero especialmente por la variabilidad interanual y largos períodos de sequía. La inestabilidad en las precipitaciones y su influencia sobre el volumen de forraje disponible lleva a que los herbívoros domésticos tengan, en determinados momentos, una presión de pastoreo excesiva, influyendo sobre la estabilidad del sistema sin lograr una producción de carne interesante para la sustentabilidad del negocio. La producción extensiva de carne en las zonas áridas es económicamente debatible y puede tener consecuencias ambientales complejas. En los pastizales áridos y semiáridos es muy importante el descanso de las especies vegetales consumidas para su rebrote en períodos de lluvia y para que puedan semillar, pero el manejo rotativo del ganado no es habitual. Indicaciones de sobrepastoreo incluyen que esas especies no semillen y la pérdida de calidad forrajera. Las especies forrajeras más castigadas son simultáneamente las más apetecidas por el ganado y las que producen las semillas que prefieren y consumen numerosos animales silvestres. Si el hábitat cambia y se pierde el estado reproductivo de las gramíneas, las aves al igual que otros animales que se nutren de sus semillas, se ven afectadas. La pérdida de semillas en pastizales pastoreados en la zona árida mendocina conduce a una «cascada de cambios» en los mecanismos de las tramas tróficas. Empieza por la reducción del estrato de pastos y de sus semillas, y termina en cambios notables de la conducta y abundancia de los animales que se alimentan de las semillas desaparecidas. En el Este de Mendoza el pastoreo doméstico redujo la

cantidad de semillas grandes y medianas de gramíneas en un rango del 60-90%. Aves como *Diuca diuca* y *Zonotrichia capensis* modificaron su dieta incorporando semillas más pequeñas de gramíneas y de hierbas dicotiledóneas para cubrir sus necesidades energéticas. Pero las aves especialistas en las semillas más afectadas por el pastoreo no fueron capaces de modificar su dieta, y su abundancia se redujo notablemente en áreas sobrepastoreadas. La disminución en la disponibilidad de semillas también indujo cambios en la conducta de alimentación y abundancia de ciertas hormigas granívoras como *Pogonomyrmex mendozanus*, mostrando que el efecto del pastoreo fue consistente entre taxa y localidades. El deterioro ambiental causado por un excesivo pastoreo lleva a reflexionar sobre la rentabilidad negativa del negocio ganadero bovino en ciertas áreas del territorio provincial. La escasa producción de carne y las consecuencias del deterioro del pastizal natural son temas en discusión que deben seguir siendo estudiados de manera sistémica.