

Vías Pecuarias y Trashumancia. Servicios Ecosistémicos.
Ponencia.

**VALORACIÓN DE SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS
EN LA GANADERÍA EXTENSIVA**

Tamara Rodríguez-Ortega^{1,3},
A.Olaizona^{2,3}, A. Bernués^{1,3}.

¹ Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA).

² Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural, Universidad de Zaragoza.

³ Instituto Agroalimentario de Aragón – IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza).

Correspondencia: trodriguez@cita-aragon.es

Resumen

La agricultura y la ganadería han sido tradicionalmente valoradas por su capacidad para proveer alimentos (ej. leche, carne, etc.). Pero además, pueden desarrollar otras funciones (fijación de población en el medio rural, beneficios ambientales, etc.), es decir, son multifuncionales. En concreto, la ganadería extensiva tiene gran potencial para suministrar dichas externalidades positivas debido a su interacción con los recursos naturales.

La ponencia se centra en los sistemas de ovino basados en el pastoreo y/o integrados con cultivos en la región de Aragón (España). Por un lado, se explica la diversidad de estos sistemas de acuerdo al grado de especialización e integración de la producción, considerando los diferentes manejos de la alimentación animal (pastos de montaña, forrajes, rastrojos). Se comentan las diferentes implicaciones ambientales de los sistemas, en términos de emergía (diferentes energías empleadas y expresadas en equivalentes solares) y de huella de carbono (emisiones equivalentes de CO₂) que justifican la necesidad de realizar análisis holísticos. Por otro lado, se aplica el marco metodológico de los servicios de los ecosistemas (SE, beneficios que la sociedad obtiene de la naturaleza) a los agro-ecosistemas. Esto permite comparar los bienes comercializables (ej., alimentos) y los SE que no tienen un valor de mercado y que exhiben características de “bienes públicos” (ej. mantenimiento del paisaje agrario, prevención de incendios forestales, conservación de la biodiversidad, etc.). Asimismo, se explican los tipos de valoración de los SE: biofísica, socio-cultural y económica; orientadas al diseño de políticas agroambientales más justas. La revisión de los estudios biofísicos muestra los SE más estudiados y los minoritarios en relación con los sistemas pastorales europeos, así como los factores

analizados y la escala de estudio. La valoración socio-cultural aborda el entendimiento de los SE por parte de la sociedad, su importancia relativa y la demanda de los mismos; presentando un ejemplo en el Parque Natural de la Sierra y los Cañones de Guara (Aragón) con ganaderos y otros ciudadanos no relacionados directamente con la ganadería. A través de la valoración económica, se estima la disposición a pagar de la población local del Parque y la general de Aragón por los principales SE en diferentes escenarios de políticas agrarias. Por último, se discuten los tipos de pagos por SE (por manejo vs. por resultados) y se propone un sistema intermedio que liga el manejo a la provisión de SE. Su aplicación permite conocer las prácticas agrarias que deberían promoverse por las políticas agroambientales para alcanzar determinados objetivos de conservación, como los SE demandados por la sociedad.

Palabras clave: sistemas ovinos y mixtos ovino-cultivos, emergía, bienes públicos, percepciones sociales, pagos por servicios de los ecosistemas.