

PASTOS COMUNALES Y GANADERÍA DE MONTAÑA EN EL MARCO DE LA PAC: SITUACIÓN EN CANTABRIA E INVESTIGACIÓN EN HERRAMIENTAS DE APOYO A LA GESTIÓN

COMMON GRAZING LAND AND MOUNTAIN LIVESTOCK SYSTEMS IN THE CAP FRAMEWORK:
CURRENT STATUS IN CANTABRIA AND RESEARCH IN DECISION SUPPORT TOOLS

J. BUSQUÉ

Centro de Investigación y Formación Agrarias (CIFA). C/ Héroes 2 de mayo 27, 39600, Muriedas. Cantabria, España.

SUMMARY

Common lands and its use by grazing livestock still accounts for a surprisingly large proportion of grazing land in mountainous and marginal areas of Europe, Spain and Cantabria. Although the importance of these less favoured areas is highlighted by the Common Agricultural Policy (CAP), this has not avoided the trend towards the reduction in its productive and ecological value, which started some decades earlier. In the case of Cantabria, CAP payments have prioritized the maintenance of a minimum rent to farmers over the improvement of the available resources to farmers.

Our research mainly focuses in understanding how the common grazing sys-

tems of Cantabria work, and to use this knowledge to improve its management and status. We have developed a dynamic simulation model (PUERTO) capable of reproducing the existing interactions among climate, soils, vegetation, livestock and human management in these complex systems. After explaining the mechanisms involved in PUERTO, I present three types of simulations of the model representing situations of increasing complexity, from patch, through landscape, up to a whole municipality level. Recent scientific and technical developments make it feasible to use this model as an aid towards developing sound common grazing land management plans, as we foresee in the near future.

RESUMEN

Los pastos comunales y su aprovechamiento por la ganadería extensiva en pastoreo tienen una gran importancia cuantitativa en las zonas de montaña y otras áreas marginales de Europa, España y Cantabria. En España, y desde mediados del siglo pasado, los pastos comunales han experimentado unos cambios de uso muy acusados que, en general, han conducido a una pérdida de su alto valor ecológico y productivo. A pesar de que la Política Agraria Común (PAC) reconoce la importancia de este recurso y su degradación, y de que dispone de mecanismos para ello, no ha sido capaz de frenar o revertir esta tendencia por su enfoque o aplicación excesivamente simplista. En Cantabria, la ganadería extensiva es un sector aún pujante, aunque escasamente productivo, poco cohesionado y muy dependiente de los pagos ligados a la PAC, algo que ocurre aún en la mayor parte de regiones de montaña de la UE. Por otro lado, la administración regional centra buena parte de sus esfuerzos en la gestión y control de las ayudas, con un apoyo técnico a las ganaderías cada vez más exiguo. Con esta coyuntura, el principal objetivo de nuestra investigación es crear herramientas que sirvan para que las líneas de ayuda en los sistemas ganaderos de montaña se apoyen en criterios técnicos robustos. Este enfoque permitirá definir mejor las necesidades de apoyo a la ganadería extensiva y a la conser-

vación y mejora de los recursos forrajeros cercanos, así como servir de referencia para articular planes de gestión de los pastos comunales plurianuales que consideren explícitamente su complejidad.

Nuestro marco de referencia de investigación en los últimos años en pastos comunales y ganadería extensiva es el modelo de simulación PUERTO. Este modelo recrea el funcionamiento de sistemas pastorales de montaña en donde interactúan el clima, los suelos, la vegetación, el ganado en pastoreo y el manejo humano, cuantificando los flujos que se dan entre estos componentes y su estado en cuanto a biomasa o nivel de nutrientes. El modelo permite predecir bajo distintos escenarios el grado de utilización de los distintos recursos forrajeros disponibles para el ganado y su respuesta en forma de ganancias o pérdidas de peso de los animales. De esta forma, permite detectar dónde se producen desequilibrios y de qué manera se pueden solventar. En el trabajo describimos en detalle el funcionamiento del modelo, con ejemplos de tres casos de complejidad de simulación creciente: (1) evolución de un pasto herbáceo homogéneo sin y con pastoreo, (2) distintos escenarios de pastoreo según la especie, la carga ganadera y el porcentaje de superficie de pasto mejorado para un mosaico de pastos herbáceo-arbustivos corrientes en la media montaña cántabra, y (3) funcionamiento del pastoreo

de un municipio entero, con una diversidad alta en condiciones físicas, vegetales y ganaderas.

La implementación y mejora constante que venimos realizando del modelo PUERTO en los últimos diez años ha permitido que vayamos incorporando otros modelos y fuentes de información que, por sí mismos, también pueden considerarse como herramientas útiles para analizar el estado de nuestros pastos comunales y ganadería. Así, trabajamos de forma paralela en la generación de mapas de vegetación que cubrirán todo el territorio regional en base a muestreos dirigidos en campo, teledetección y métodos estadísticos de clasificación supervisada. Por otro lado, en colaboración con la Dirección General de Ganadería del Gobierno de Cantabria, hemos generado también programas para sintetizar la información existente sobre la localización y composición de los rebaños ganaderos de vacuno en base a las bases de datos del Sistema de Trazabilidad Animal de ámbito europeo. Por último, en los últimos años se han generado desde la Universidad de Cantabria modelos a escalas muy detalladas de las características físico-químicas de los suelos y del clima, que permiten también incluir estas variables de partida en el modelo PUERTO, y simular de forma dinámica el crecimiento de la vegetación. Todas estas son herramientas que se han creado por avances científico-técnicos re-

cientes, y que posiblemente continúen mejorándose en los próximos años. La integración de todas ellas en modelos del tipo al modelo PUERTO permitirán su uso práctico en la gestión. Es, en definitiva, una manera de cubrir la laguna de conocimientos culturales sobre los usos sostenibles del territorio que desaparecieron hace ya decenios, y que la investigación tiene el deber de suplir con mecanismos de innovación, algo que está especialmente reflejado en las nuevas propuestas europeas de desarrollo rural.

