

FUNDAMENTOS DE LA ORDENACIÓN DE UN PASTIZAL

José M.^a DE ABREU Y PIDAL¹

RESUMEN.—La ordenación de los pastos se basa en su carácter de recurso renovable natural como parte de un sistema bioeconómico. La complejidad de este recurso dentro del sistema ganadero lleva a formulaciones específicas para configurar diferentes métodos de pastoreo.

SUMMARY.—Pasture management is based on the consideration of this renewable natural resource as part of a bioeconomical system. The complexity of this resource —livestock—man system leads to specific formulation which configure grazing methods.

INTRODUCCIÓN

En 1981, en el capítulo 58 del *Tratado del Medio Natural*-Universidad Politécnica de Madrid, concretamos el concepto territorial de un recurso natural renovable y lo aplicamos al pastizal. La suma de elementos naturales —plantas— y de población —agrupación vegetal— evaluada para la alimentación del ganado, configura este recurso natural renovable, que, junto con el ganado y la actividad humana correspondiente, constituyen los elementos básicos interdependientes del sistema bioeconómico pastizal.

CONCEPTO

Se denomina pastizal al monte cuya cubierta vegetal está compuesta, fundamentalmente, por plantas herbáceas y es aprovechado temporal o permanentemente por el ganado. En muchas situaciones, el pastizal forma mosaico o comparte el terreno con otras formaciones vegetales: el bosque claro (dehesas) o el matorral (pastos leñosos o matorral-pasto).

Según acabamos de exponer, el pastizal debe conceptuarse, no sólo como un recurso natural renovable, sino también como un sistema específico derivado de la interdependencia de los componentes suelo y vuelo pascícola-ganado-hombre.

¹ Cf. Gaztambide, 63-4.º B. 28015 MADRID.

Los pastizales dan un producto, el forraje en pie, que

- Debe ser consumido en el lugar de producción.
- Es efímero, pues, de no ser consumido en el momento oportuno, deja de apetecer y pierde sus cualidades alimentarias.
- No da lugar a una producción constante, porque va ligada a la climatología.
- La producción no puede amoldarse a la ley de la oferta y la demanda, ya que sus variaciones en períodos que abarquen varios años son lentas y limitadas.
- Precisa de la ganadería para su utilización, ya que sin ella no se transforma en productos comerciales.

Los pastizales generan un producto —materia prima, pasto— que se obtiene, fundamentalmente, por la transformación de una energía barata (como consecuencia de la fotosíntesis-energía solar-forraje). Es decir, un recurso natural renovable produce una materia prima —el pasto— que, mediante la ganadería, proporciona una serie de productos comerciales —carne, leche, lana, etc.— que demanda la economía nacional.

ORDENACIÓN

La ordenación de un pastizal, de forma análoga a lo que trata de conseguir la de bosques, establece una organización en el tiempo y en el espacio, con la finalidad de que el recurso natural renovable afectado satisfaga las necesidades humanas que la economía le demanda.

Debe destacarse que el sistema bio-socioeconómico que sustituye el pastizal presenta, para su gestión, una complejidad mayor que el del bosque, ya que los elementos interdependientes que lo forman (tierra-pastos, ganadería-hombre) poseen grados de autonomía más acusados.

La gestión obliga a que el recurso natural renovable primario —vegetación— tenga garantizada su persistencia y a que la actuación del ganado y del hombre, no sólo sean acordes con tal premisa, sino que a la vez originen, racional y rentablemente, los productos pecuarios que fundamentan la evolución del pasto como recurso y, en consecuencia, su utilización para obtener alimentos.

Si, en la ordenación de bosques, las cortas tenían una doble vertiente, cultural y extractiva, en la de un pastizal el ganado cumple un papel fundamentalmente recolector y sólo secundariamente actúa como medio para la regeneración del pasto. Junto a tal matiz, el pastoreo —según la intensidad y clase de ganado— conforma e incluso establece la composición florística del pastizal.

Por eso, la Pascicultura estudia las tecnologías del pastoreo teniendo en cuenta la forma en que las plantas del pastizal reaccionan ante el pastoreo o la siega.

En el estudio de la ordenación de un pastizal, ha de considerarse en primer lugar la formación vegetal pastizal, pero no sólo en sus aspectos biológicos y en sus condicionantes sobre la defensa del suelo, sino en relación con su evolución hacia composiciones florísticas diferentes de la inicial como consecuencia de la clase de ganado y el tipo de pastoreo; tal estudio proporcionará alternativas al aprovechamiento del pastizal.

En segundo lugar, debe acometer la regulación del pastoreo, y, por último, el "tratamiento pascícola" para garantizar la persistencia del pastizal y estabilidad la mejor estructura de la población vegetal.

LA REGULACIÓN DEL PASTOREO

Se fundamenta en:

1. *Realizar un pastoreo racional.* Se dice que un pastizal es pastado racionalmente cuando se consigue:
 - Que la producción de la hierba sea la máxima.
 - Que el valor alimentario y el grado de apetencia que el forraje produce en el ganado sean lo más elevados posible.
 - Que mantenga intacta la fertilidad del suelo.
 - Una composición florística adecuada para las necesidades alimentarias del ganado.
 - Que el pastizal presente signos de que va hacia un "estado progresivo".
2. *Cumplir una serie de normas.* Para que un pastizal, aprovechado a diente, proporcione el máximo rendimiento, es preciso que entre dos pastoreos sucesivos transcurra el tiempo suficiente, con el fin de permitir:
 - Que las plantas que lo constituyen puedan acumular en sus raíces las reservas precisas para un rebrote vigoroso.
 - Que dichas plantas puedan desarrollarse de forma que se logre la mayor producción.

Este tiempo de "descanso" llamado "tiempo de reposo del pastizal" es variable y depende de la estación, del clima del lugar y de otros factores análogos.

- El tiempo en que el ganado permanece en una parcela (llamado "tiempo de ocupación") debe ser tal que no permita a los animales volver a pastar las plantas aprovechadas al principio del pastoreo.
- Es preciso ayudar a consumir la mayor cantidad posible de forrajes de buena calidad a los animales con necesidades alimentarias muy altas.

Por ejemplo, el ganado vacuno puede consumir la máxima cantidad de hierba de mayor valor alimentario cuando las pratenses alcanzan 15 centímetros de altura.

3. *Determinar la clase o clases de ganado que vaya a aprovechar los pastos,* adoptando una de las alternativas que proporcione el estudio ecológico antes citado.

Una vez elegida la clase de ganado, se estudiarán y concretarán:

- La época y duración del pastoreo.
- La carga —número de cabezas que pastan en un momento dado y durante un "tiempo de ocupación" concreto—.
- La adopción de un método de pastoreo.

Los métodos de pastoreo más utilizados son:

- *Pastoreo continuo,* método que permite la estancia del ganado en todo el pastizal durante el tiempo de duración del mismo.

Los inconvenientes de este método son:

- El pastoreo selectivo es inevitable.
- Algunas zonas de pastizal permanecen sin pastar, con lo que se embastecen.
- Las zonas donde se localizan las plantas más apetitosas son pastadas reiteradamente y a intervalos frecuentes.
- Se dificulta la producción de semillas de las pratenses más apetitosas.

Son ventajas del método las siguientes:

- No precisa realizar gastos elevados en pastoreo y cerramientos.
 - Permite aprovechar pastos de carácter estacional y de escaso valor.
- *Pastoreo rotativo*, que consiste en dividir la superficie del pastizal en dos o más parcelas, de manera que cada una de ellas pueda utilizarse sucesivamente o en rotación. Este sistema sólo es aconsejable en pastizales de elevada producción, pues resulta muy costoso, ya que precisa la construcción de cercas y abrevaderos.
 - *Pastoreo en fajas*. Se utiliza casi exclusivamente en praderas y pastizales con pastos de gran valor nutritivo.
 - *Pastoreo diferido*, que supone el aplazamiento del mismo durante parte del período vegetativo, hasta que el pasto alcance una relativa madurez, con objeto de aumentar el vigor de las plantas pratenses. Así, el pastizal puede regenerarse, dando tiempo a la diseminación de las especies pratenses.

El pastoreo diferido es un sistema excelente para regenerar rápidamente y con poco coste un pastizal degradado.

Hay que tener en cuenta que los acontecimientos deben ser estacionales y, salvo circunstancias muy especiales, no es conveniente que su duración exceda el año, ya que en caso contrario el pasto se embastece y es menospreciado. Una vez que las especies más valiosas hayan producido semilla y ésta caiga al suelo, puede pastarse la parcela.

Una modalidad de este sistema de pastoreo consiste en dividir el pastizal en tres o más parcelas; en cada caso, se difiere el pastoreo en una de ellas hasta que diseminen las especies valiosas, y en las restantes se adopta cualquiera de los demás sistemas, preferentemente el pastoreo continuo o el rotativo.

BIBLIOGRAFÍA

- ABREU y PIDAL, J. M.^a (1962). *Regulación del pastoreo en los pastizales permanentes*. Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial. Madrid.
- ABREU y PIDAL J. M.^a (1982). *Clasificación, regulación del pastoreo y mejora de los pastizales españoles*. ICONA.
- ZULUETA, J. y ALLUÉ, J. L. (1982). *Pastos forestales. Problemas y expectativas de la investigación*. I Asamblea Nacional de Investigación Forestal. Ponencia 13. Madrid.