

BODE: PASTORALISMO 73341 y 73342
(12+6) 18 créditos

INTRODUCCIÓN

Un 25 % de la superficie de la tierra está ocupada por sistemas pastorales (33 % en Europa), y su ubicación es independiente del nivel económico del país.

La primera clasificación que se podría realizar estaría basada en el origen de las especies vegetales que intervienen en el sistema: originarias, o nativas de la zona, y sembradas o introducidas. Algo parecido puede ocurrir con los animales que aprovechan el recurso vegetal, también pueden ser nativos o introducidos.

Como el objetivo principal de un sistema pastoral es la obtención de productos alimenticios para el ser humano, cada día, nuevas variedades de especies forrajeras son introducidas en terrenos agrícolas para alimentar a los animales, a la vez que se selecciona el ganado más idóneo para su aprovechamiento. Esto puede llevar a la "creación" de un sistema pastoral artificial; que sólo puede mantener su producción y rendimiento, si el agricultor-ganadero mantiene un aporte continuo de insumos (agua y fertilizantes, principalmente).

En esta asignatura nos referiremos, principalmente, a aquellos sistemas formados por plantas nativas y animales autóctonos.

No obstante, y en la actualidad, muchos sistemas pastorales se encuentran amenazados por el abandono o por la intensificación; entendiéndolo esta como una simplificación del sistema (menor número de especies) y un aumento de la producción animal.

En el caso del abandono (que suele comenzar con una disminución del número de animales que pastorean), se produce una inestabilidad del sistema, como consecuencia de la acumulación de biomasa vegetal debido a la ausencia de herbívoros, y aumenta el riesgo de incendio en los climas cálidos y secos.

Desde el punto de vista de la producción animal, se utilizan los términos de ganadería extensiva e intensiva. Esta segunda se refiere a las explotaciones en las que el ganado recibe una alimentación de origen externo, o casi, a la explotación, y su ciclo biológico es totalmente controlado por el ganadero. En las explotaciones de ganadería extensiva, en sentido estricto, el ganado no recibe suplementos externos; en la actualidad es difícil encontrar explotaciones de estas características ya que aún de forma mínima, la totalidad del ganado recibe algún suplemento.

En la Península Ibérica (PI) las superficies utilizadas por el ganado para pastorear son muy diversas: pastos (ver la clasificación en Pascicultura), prados, matorrales, bosques adehesados, eriales (tierras sin labrar), barbechos (tierras agrícolas en periodo de descanso), rastrojos y otras muchas comunidades; además de los cultivos de forrajeras.

La disminución de la población rural y el aumento de las explotaciones intensivas, ha llevado a un abandono de gran parte de las superficies anteriores, con el consiguiente "embastecimiento" de muchos pastos (pérdida de calidad forrajera) y proliferación de especies leñosas y otras especies oportunistas. Sin embargo, últimamente se ha redescubierto el valor "ecológico" de los sistemas pastorales como sistemas multiespecíficos y por su papel en el funcionamiento del ciclo hidrológico, de los ciclos biogeoquímicos, de los valores estéticos del paisaje, de su biodiversidad específica, etc. (González Bernaldez, 1989). No obstante, la gestión correcta de estos ecosistemas requiere la integración de numerosos conocimientos.

CALENDARIO

Entregado en mano

EVALUACIÓN

Será necesario aprobar cada una de los Temas de la asignatura y los trabajos realizados. Cada uno de los profesores responsables podrá establecer el sistema de evaluación que considere más idóneo. No se guardarán notas de un curso para otro, pero sí dentro del mismo.

ORGANIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS

Los contenidos de la asignatura se distribuyen en los siguientes bloques:

A: Componentes vegetales del sistema pastoral:

- 1 El sistema pastoral: elementos y relaciones entre ellos.
 - 1.1 edafoclimáticos;
 - 1.2 vegetales;
 - 1.3 animales;
 - 1.4 humanos

 - 2 Comportamiento y desarrollo de las especies pascícolas
 - 2.1 tipos de especies;
 - 2.2 estrategias de crecimiento y reproducción

 - 3 Estructura espacial de los recursos pastables
 - 3.1 utilización de la luz, agua y nutrientes según la disposición de hojas, tallos y raíces
- PVCF

B: Los animales domésticos de los sistemas pastorales:

- 4 Producción animal en sistemas extensivos
 - 4.1 características y tipos de animales más frecuentes;
 - 4.2 Etología de los animales en pastoreo.
- PRODAN

C: Relación oferta - demanda: cálculo de cargas ganaderas:

5 Cálculo y ajuste de las cargas ganaderas a la oferta vegetal

5.1 cálculo de la producción;

5.2 métodos para el cálculo de la calidad;

5.3 ajuste de cargas

PVCF, PRODAN, QUIMICA

D: Tipos de sistemas pastorales de Europa y del resto del mundo:

6 Tipos de sistemas pastorales en la península Ibérica

6.1 Sistemas de ambientes mediterráneos

6.2 Sistemas de ambientes eurosiberianos - atlánticos

6.3 Sistemas áridos

6.4 Sistemas en condiciones de alta montaña

PVCF

E: Relaciones suelo-vegetación-animal en los sistemas pastorales:

7 Relaciones suelo - vegetación - animal en los sistemas pastorales

8 Distribución espacial y temporal de recursos pastables: metodologías utilizadas

MACS

F: Ordenación forestal del territorio de uso pastoral

EAGROF