

4

---

REUNIONES CIENTÍFICAS

# CONCLUSIONES DE LA 50ª REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DE LOS PASTOS (SEEP)

## Pastos, paisajes culturales entre tradición y nuevos paradigmas del siglo XXI

A. SAN MIGUEL AYANZ  
Vicepresidente de la SEEP

E.T.S de Ingenieros de Montes. Universidad Politécnica de Madrid. Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid (España)

alfonso.sanmiguel@upm.es

### DATOS NUMÉRICOS

- Representantes de dos países: España y Portugal
- España:
  - 14 Comunidades Autónomas
  - 18 Universidades
  - 5 centros del CISC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)
  - 10 Organismos Públicos de Investigación no CSIC
  - Administraciones Estatal (MARM) y Autonómica
  - Empresas: Fertiprado, Fertiberia
  - Particulares

110 Inscripciones

4 Ponencias

90 Comunicaciones (exposición oral y mediante póster)

- 27 de Botánica y ecología
- 27 de Producción vegetal
- 15 de Producción animal
- 21 de Sistemas silvopastorales

14 Sesiones de trabajo

2 Visitas de campo: CIA “Dehesón del Encinar” y Centro “Quintos de Mora”

## CONCLUSIONES POR MESAS TEMÁTICAS

### Botánica y ecología

La actividad pastoral sigue siendo no sólo un sistema de producción imprescindible para el desarrollo rural sostenido, sino también una potente herramienta de mejora de pastos, de reducción de riesgo de perturbaciones catastróficas (incendio o erosión, por ejemplo) y de conservación de la biodiversidad. Un sistema y una herramienta que actúan con eficiencia a diferentes escalas. Se han aportado evidencias científicas, cualitativas y cuantitativas, sobre esa función, y sobre otras, como la emisión de gases de efecto invernadero, el secuestro de C o el cambio climático. En algunos casos, mejoras como el desbroce y la fertilización resultan imprescindibles para la persistencia de pastos, ganado y ganaderos.

### Producción vegetal

El conocimiento de la autoecología, la potencialidad productiva y la calidad bromatológica de las especies y comunidades de pastos es imprescindible tanto para maximizar la eficiencia en su utilización como para hacer posible una rápida respuesta a la constante aparición de nuevos paradigmas que se derivan de los también rápidos cambios de los marcos político, social y económico. Se ha avanzado mucho en el conocimiento de nuevas formas de material vegetal (especies, variedades, cultivares) y métodos de gestión (siembra, fertilización, prevención de enfermedades). También en las posibilidades de incrementar la cantidad y calidad de la producción y de introducir cambios en los sistemas de gestión que permitan adaptarla a los nuevos paradigmas. Los últimos avances se han centrado en maíz, alfalfa, triticale y leguminosas para cultivos forrajeros. También se ha avanzado en las posibilidades que ofrecen tecnologías nuevas y no tan nuevas, como NIRS (calidad de forrajes, composición química, estudio de dieta de fitófagos) o el método CNCPS (Cornell) para la estimación de proteína no degradable.

### Producción animal

La Base de Datos “Pastos Españoles”, desarrollada por la Universidad de Córdoba sobre la base inicial de los datos proporcionados por el Proyecto del mismo nombre, se configura como una herramienta fundamental tanto para científicos como para ganaderos y gestores de pastos. Sin embargo, para mejorar sus prestaciones conviene corregir, en la medida de lo posible, deficiencias en metadatos. La producción animal con base en pastos se enfrenta a serios retos provocados por recientes cambios muy drásticos de carácter político, social y económico. El empleo de nuevas tecnologías; el perfeccionamiento de sistemas de pastoreo (métodos, cargas, disponibilidad de hierba, control de emisiones de

gases o la posibilidad de generar aversión controlada a determinados tipos de alimento); la producción ecológica con base en pastos; los sistemas extensivos generadores de productos de alta calidad (cerdo ibérico de montanera) y el incremento en la eficiencia de las explotaciones (reciclaje de residuos y uso racional del nitrógeno) son herramientas imprescindibles para superarlos con éxito. A ellas debe unirse un buen conocimiento de las motivaciones, los objetivos, las preocupaciones y los planteamientos de otro elemento esencial del agrobiosistema: el humano.

### **Sistemas silvopastorales**

Los sistemas silvopastorales, o agroforestales en general, responden a la necesidad de alcanzar altos niveles de estabilidad y eficiencia en ambientes difíciles o inestables, tanto desde el punto de vista ecológico como económico o social. Como recoge el lema de la Reunión, a pesar de su antigüedad, con nuevos planteamientos basados en el conocimiento científico, siguen constituyendo una magnífica alternativa para afrontar los nuevos paradigmas de producción y conservación del siglo XXI.

La dehesa española sigue siendo un sistema de referencia. Sin embargo, para afrontar los graves retos que la amenazan, es necesario más conocimiento científico sobre aspectos muy diversos de su estructura, funcionamiento y gestión. De entre ellos, podemos destacar el conocimiento histórico de su origen y evolución; las influencias árbol-pasto herbáceo, pero también pasto herbáceo-árbol; la fijación de C y su respuesta al cambio climático; la cantidad y calidad de la producción de bellota y su susceptibilidad a las heladas; el contenido del pasto herbáceo en ácidos grasos y tocoferoles; la compactación y respiración del suelo o el efecto de los predadores y dispersores de semillas. Sin embargo, también hay otros sistemas agroforestales tradicionales que requieren atención, como los montes bajos de fagáceas, los sistemas silvopastorales productores de hongos de calidad o el empleo de arbustos forrajeros en zonas semiáridas o tropicales. Por otra parte, surgen nuevas ideas que han de ser perfeccionadas mediante la experimentación, como las cubiertas herbáceas permanentes en olivares o viñedos, los nuevos diseños de sistemas silvopastorales para zonas de clima templado y húmedo o los desbroces con siembra para la diversificación estructural, el fomento de especies de caza menor y la reducción del riesgo de incendio.