

### Conclusión

Ante esta situación tan poco halagüeña, el futuro del sector en Extremadura se presenta dificultoso.

Dificultades reflejadas perfectamente en el comportamiento del censo, que en el último año ha experimentado una disminución del 20 por 100, continuando una trayectoria decreciente iniciada en años anteriores.

El ecosistema adverso de nuestro entorno y las dificultades económicas obligan a que las explotaciones se reestructuren, mejorando el tamaño y sus índices técnicos; de tal modo que aquellas que no lo logren desaparecerán. Podemos comprobar que un 10 por 100 de nuestras explotaciones han dejado de existir, fundamentalmente aquéllas con un número de animales comprendidos entre 1 y 9, por su escasa rentabilidad.

Por otra parte, es necesario destacar que la media de producción en España, de 3.300 l. por lactación, es de las más bajas de la CEE, y en Extremadura no se alcanza siquiera la media nacional.

Asimismo, se debe prestar mayor atención a la sanidad del ganado e higiene del ordeño, lo cual permitirá acercarnos a los parámetros de tipo biológico exigidos en cuanto a calidad de la leche.

Los ganaderos extremeños que pretendan subsistir habrán de orientar sus explotaciones en el sentido indicado, con objeto de hacerlas más competitivas. En otro caso, es preferible abandonar la producción dejando el sitio a las explotaciones más eficaces.

## 11. LA DEHESA EXTREMEÑA: PERSPECTIVAS ANTE LA P.A.C.

*Leopoldo Olea Márquez de Prado*

### INTRODUCCIÓN

La Comunidad Económica Europea (CEE) a través de su Política Agraria Común (PAC) ha contribuido durante los últimos 20 años al crecimiento económico de los países miembros y ha proporcionado una amplia gama de productos alimenticios de calidad. Sin embargo, estos objetivos de mejor tecnología y mayor producción han provocado graves desajustes, entre los que destacan:

- Excedencia de productos agropecuarios.
- Deficiencia en la conservación del medio.
- Estacionamiento en el poder adquisitivo del agricultor y ganadero.

Estos desequilibrios ha afectado fuertemente a sectores de potencial limitado, frágiles desde el punto de vista del ecosistema, con producciones clásicas y poco variables, etc., entre los que se sitúan las zonas de pastos semiáridos mediterráneos como lo es la **Dehesa de Extremadura**.

Las nuevas directrices de la PAC, basadas en el mercado único, preferencia comunitaria y solidaridad financiera, dan al ganadero un mayor relieve como proteccionista del medio ambiente y mantenedor del espacio rural. La dehesa extremeña, asentada generalmente sobre suelos ácidos, poco profundos y pobres, como explotación ganadera extensiva tiene en la actualidad un nivel de conservación limitado si lo comparamos con otras zonas similares del mundo, pero existen pruebas claras y alarmantes que indican que la degradación y erosión aumentan con gran intensidad.

El ecosistema dehesa es la resultante de una pascicultura extensiva, donde los animales domésticos y salvajes, bien adaptados al medio, aprovechan los recursos naturales (herbáceos, arbustivos y arbóreos), dando lugar a un sistema y una idiosincrasia propia y peculiar.

Los objetivos de la nueva PAC provocarán, sino se actúa correctamente, por un lado, un mayor abandono de las dehesas marginales y menos productivas, y por otro, un abandono de cultivos extensivos en áreas de baja producción.

La PAC puede jugar un papel importante en la reestructuración de las explotaciones ganaderas. Entre sus objetivos destacan:

- Extensificación.
- Actividad productiva y proteccionista del medio (ganadero y mantenedor del medio).
- Utilización máxima de los recursos naturales. Salida mínima de nutrientes del sistema.
- Control de la producción para conseguir un equilibrio de mercado: no producir más sino más barato.
- Producciones diversificadas: clásicas y lúdicas. Producciones de élite.
- Ayudas directas. Conservar este medio para la humanidad es caro.

De acuerdo con estos objetivos, es importante definir y analizar las actuaciones a recomendar en la dehesa extremeña, basadas principalmente en los conocimientos científicos, fruto de muchos años de investigación.

De la bibliografía internacional, así como de los trabajos realizados en el Departamento de Pastos y Forrajes del S.I.A. (1) de Extremadura, pueden deducirse algunas de las actuaciones futuras para estos sistemas productivos:

- Mejora y manejo de los pastos.
- Infraestructura (cercas, abrevaderos, instalaciones, etc.).
- Mantenimiento y/o implantación de especies arbustivas y arbóreas.
- Diversificación productiva. Producciones de élite.
- Ayudas directas al sistema.

## 1. MEJORA Y MANEJO DE LOS PASTOS DE LA DEHESA

La limitada producción de los pastos de la dehesa implica la necesidad de mejorarlos tanto en cantidad como en calidad. Con la mejora se consigue mayor producción, con incrementos estacionales en épocas críticas, y un aumento importante de la calidad, permitiendo un mejor aprovechamiento de los recursos naturales y un ahorro de alimentos complementarios al sistema.

La mejora de estos pastos puede realizarse de dos formas distintas:

- Fertilizando y manejando correctamente los pastos naturales.
- Introduciendo especies y variedades, fertilizando y manejando correctamente.

(1) Servicio de Investigación Agraria

El método de introducción de especies debe quedar reservado para los casos extremos de falta total de flora adecuada (terrenos roturados que tenían gran densidad de monte bajo, abandonados de cultivos, etc.); mientras que el de mejora de los pastos naturales debe ser utilizado en el resto de los casos, de acuerdo con la filosofía nueva.

La mejora de los pastos naturales con fertilización y manejo correctos se basa en la aplicación de fertilizantes sobre el pasto natural, en otoño, y en el pastoreo continuo con salida mínima de nutrientes del sistema. Es un método barato y sin movimiento de la cubierta vegetal (no provoca erosión) que permite mayores producciones (cantidad y calidad) y mejoras importantes de esta cubierta, aunque el proceso es más lento que cuando se hace introducción de especies (se aprecia de forma importante a partir del 2º año de fertilización).

Estas fertilizaciones se basan, fundamentalmente, en aportaciones de superfosfato de cal del 18% (P, S y Ca), lo que permite elevar el nivel de fósforo en el suelo (de 2-5 ppm a 12-16 ppm), originando un aumento considerable de las leguminosas y, por tanto, de la materia orgánica (del 1 por 100 a más del 2,5 por 100). No se descarta la posibilidad de incorporar otros macros o micro elementos.

El manejo de los pastos mejorados debe conllevar la mínima salida de nutrientes del sistema y potenciar las leguminosas anuales, siendo recomendado el pastoreo continuo, evitando presiones fuertes de pastoreo en primavera (durante la floración).

El pastoreo continuo proporciona una importante producción de primavera, que permite la utilización en épocas de penuria (verano y otoño) del pasto seco y de las semillas.

Estos sistemas permiten disminuir la «oferta» mínima de pasto necesaria para la supervivencia de los animales. Pastos de calidad (proteína bruta 18 por 100 y digestibilidad de la M. O. (1) 63 por 100) permiten reducir esta «oferta» a 500 Kg. M.S./oveja año; mientras que con pastos más pobres (P.Br. del 12 por 100 y D. M.O. del 45 por 100) esta «oferta» llega a valores de 830 Kg. M.S./oveja año.

En el cuadro 1 se indican los valores de producción de los pastos naturales (media de 5 años) sin mejorar y mejorados, para 15 zonas del S.O. español. Pueden apreciarse comportamientos muy variables, con incrementos en cantidad entre el 25 y el 110 por cien en la media de los años controlados (media del 55 por 100), permitiendo al menos duplicar la carga ganadera con una producción media para el S.O. español de 2.238 Kg. M.S./ha (cuadro 2).

La mejora de los pastos naturales con fertilización y manejo correctos permite un aumento de la cobertura vegetal con especies de mejores características pratenses, y más aptas para controlar erosiones, que van a permitir conservar este ecosistema de la dehesa, donde los pastos, los animales y el hombre son insustituibles.

## 2. INFRAESTRUCTURA DE LA DEHESA

La mejora de los pastos se basa, además, en conseguir un mejor aprovechamiento de la producción. Se han indicado como objetivos del sistema productivo de la dehesa los recursos naturales y mínima dependencia exterior.

(1) M.O.: Materia orgánica

Para conseguir lo indicado es necesario disponer de una infraestructura mínima. La dehesa, en la que aceptamos como sistema de aprovechamiento el pastoreo continuo o libre, necesita estar dividida en un número grande de cercas perimetrales y divisiones interiores. Las cercas construidas no siempre se han realizado de forma racional (material, trazado, etc.). Es importante después de decidido el plan general de cercados y de mejora de pastos, el desarrollo de éstos de forma coordinada y programada, de tal manera que la construcción de las cercas debe hacerse paulatinamente, comenzando por las perimetrales y las de las zonas donde se mejoren los pastos, dotándolas siempre de agua (charcas, abrevaderos, etc.).

Estas mejoras (pastos, cercas, puntos de agua, etc.) van a permitir una disminución de la mano de obra y unos horarios de trabajo más acordes con las exigencias laborales actuales.

**CUADRO 1. Producción de los distintos pastos (media de 5 años) en el S.O. de España (kg de MS/ha)**

TIPOS DE PASTOS	Real de la Jara (SE)	Esparragalejo (BA)	Navalvillar (BA)	Navalmoral M. (CC)	Cheles (BA)
Pasto natural	2.366 {100}	1.450 {100}	1.403 {100}	929 {100}	1.223 {100}
Pasto natural fertilizado	2.903 {125}	2.608 {180}	1.906 {136}	1.404 {151}	1.799 {148}

  

TIPOS DE PASTOS	Gaitán (CC)	Valencia de las Torres (BA)	Morón (SE)	Tarifa (CA)	Olvera (CA)
Pasto natural	1.904 {100}	1.021 {100}	1.783 {100}	1.581 {100}	839 {100}
Pasto natural fertilizado	2.604 {137}	1.347 {132}	2.831 {159}	3.217 {203}	1.760 {210}

  

TIPOS DE PASTOS	Fregenal de la S. (BA)	San Vicente de Alc. (BA)	Oropesa (TO)	Almodóvar del Campo (2) (CR)
Pasto natural	1.383 {100}	1.487 {100}	967 {100}	1.975 {100}
Pasto natural fertilizado	2.366 {171}	2.478 {166}	1.260 {130}	2.773 {140}

[Fuente: Olea, Paredes, Verdasco, varios trabajos]

{1} Media de 3 años

{2} Media de 4 años

**CUADRO 2. Calidades máximas, mínimas y medias ponderadas anuales (14 ensayos y 5 años) (S.O. de España)**

TIPO DE PASTO	Prod. media (Kg. Ms/ha)	% Leguminosas			Proteína bruta (%)			% D.M.O. (1)		
		Máx.	Mín.	Med.	Máx.	Mín.	Med.	Máx.	Mín.	Med.
Natural	1.440	24	4	8,5	14,9	8,5	10,3	63,3	49,0	55,2
Fertilizado	2.238	48	12	18	17,8	9,7	11,6	68,4	55,0	58,9

[Fuente: Olea, Paredes, Verdasco, varios trabajos]

{1} Digestibilidad Materia Orgánica

La dehesa como explotación ganadera en progreso necesita también de instalaciones para el manejo sanitario y fácil control de los animales, que deben situarse en lugares racionalmente pensados.

### 3. MANTENIMIENTO Y/O IMPLANTACIÓN DE ESPECIES ARBÓREAS Y ARBUSTIVAS

El arbolado de la dehesa, cuando existe, pertenece al género *Quercus*, siendo la encina y el alcornoque las especies más importantes.

El estrato arbóreo de la dehesa como componente esencial de la cubierta vegetal, siempre ha tenido un doble papel que queda reforzado por las nuevas directrices de la PAC:

- Conservador del ecosistema del que forma parte importante.
- Fuente de producción, contribuyendo a la alimentación extensiva de los animales (bellota, hojas). En el caso de alcornoque también con la producción de corcho.

Es suficientemente conocido el efecto positivo del arbolado con espesura adecuada, poda para producción de frutos, tratamientos fitopatológicos, fertilización en los pastos subyacentes, etc., sobre el sistema, llegando a alcanzarse producciones medias anuales de bellota de 250 a 500 Kg. M.S./ha en zonas productivas.

La densidad de pies es muy variable, de tal forma que hasta pueden encontrarse dehesas donde sea necesario eliminar plantas; pero, en general, existen problemas de mantenimiento de los pies existentes e incluso de aumento de densidad (implantación). Este último caso de dehesas es frecuente cuando se ha aprovechado muchos años con ganado vacuno, cargas ganaderas altas y una mala planificación del pastoreo. En estos casos hay que implantar y el sistema mejor de hacerlo es la siembra directa con bellota tratada con antidepredadores. Investigaciones que comienzan deben dar información sobre otros sistemas de implantación (transplante utilizando bolsas), comportamiento radicales, importancia posible de micorrizas, etc.).

También juegan un papel de gran interés en la dehesa las especies arbustivas como conservadoras del medio, contribución a la alimentación animal (domésticos y salvajes), protección de la fauna, etc.

La desigual aparición de las especies arbustivas en la dehesa hace que existan problemáticas antagónicas, es decir, dehesas donde debe controlarse con mucha frecuencia la invasión de estas especies, y otras donde se recomienda su introducción.

En el primer caso el control recomendado debe ser barato, antierosivo y lento. Se han conseguido resultados importantes con fertilización fosfórica y pastoreo continuo, controlando en 2 o 3 años especies del género *Cistus*, *Quercus*, *Lavándula*, etc. Sólo estarán recomendados controles con máquinas pesadas donde la invasión fuera total y el peligro de erosión no existiera, y siempre de forma razonada, programada y parcial.

Por otra parte, en determinadas situaciones de falta total de especies arbustivas, muestras de erosión, importancia cinegética o futura, etc., sería de gran interés introducir estas especies, y en estos casos, es de gran importancia que sean forrajeras.

En este momento se estudian diferentes especies de arbustos forrajeros para su utilización en la dehesa extremeña con éxito limitado, siendo la acidez del suelo el mayor inconveniente. Si algún día existieran especies arbustivas forrajeras para las condiciones de la dehesa extremeña tendrían aplicación incluso en otras muchas situaciones.

#### 4. DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA. PRODUCCIONES DE ÉLITE

Ante las nuevas directrices de la PAC las producciones de la dehesa deben tender a su diversificación con buena calidad en su más amplio significado.

Esta diversificación permitirá una mejor comercialización pretendiendo abrir mercados. Conseguir producciones de élite en base a un multiuso de este ecosistema y a una buena conservación del mismo deben ser objetivos prioritarios, pero añadiendo, siempre que sea posible, un matiz de originalidad y/o de producción en tiempo de escasez de esos productos.

Entre ellas están no sólo las clásicas de producción animal, sino aquellas otras que podrían denominarse lúdicas (cinegética, pesca, deporte rural, agroturismo, etc.).

De acuerdo con esta perspectiva destacarían las producciones siguientes:

- **Productos del cerdo ibérico de «montanera»:** tienen un amplio mercado con posibilidades de ampliación a corto plazo, y donde los productos son de calidad, limitados e inimitables. Es importante avanzar en la normalización y estandarización de los productos.

- **Carne de ovino y bovino en base a pastos de calidad:** es importante demostrar el sabor diferente, pero de calidad de estos productos, para conseguir un amplio mercado. Es esperanzador conocer que estas producciones obtenidas con bajos costes coinciden con los mínimos productivos de la Europa húmeda. Competir con carnes caras y clásicas es un error por las condiciones productivas de nuestra dehesa.

- **Quesos, mieles y polen:** deben conseguirse calidades adecuadas y estandarizar las producciones. Es importante en los quesos mantener sus características productivas (torta de Serena, queso del Casar, etc.), consiguiendo los niveles de sanidad, rentabilidad, etc., adecuados.

- **Cinegética:** es un sector de gran porvenir en Extremadura. La caza mayor tiene amplias zonas en esta región para su desarrollo. La dehesa, especialmente la desarbolada o poco arbolada es muy adecuada para el desarrollo de caza menor, así como otras actividades cinegéticas puntuales (zorzal, paloma, etc.). Es necesario apoyar las producciones cine-

géticas de la dehesa desde el punto de vista tecnológico (pastos y siembras alimenticias, arbustivas, forrajeras y protectoras, abrevaderos, etc.), y legislativo.

Ejemplos claros existen en otras regiones próximas, donde se están beneficiando grandemente de las presiones fiscales, legalistas e incluso «ecologistas» mal entendidas que existen en Extremadura. Se trata de producciones con un amplio y fuerte mercado nacional e internacional, y relativamente fácil de gestionar.

- **Pesca:** la dehesa extremeña posee zonas orográfica y edafológicamente aptas para la construcción de pequeñas presas de tierra que puedan servir para abrevaderos de animales domésticos y cinegéticos y para desarrollar la cría de especies acuícolas. La situación estratégica y el entorno posible en estas pequeñas presas hacen que la práctica de la pesca sea de gran atractivo.

- **Deporte rural:** la característica de estas dehesas hace que esta actividad tenga porvenir, existiendo claros antecedentes dentro de otras comarcas de la Europa mediterránea (Montpellier en Francia, Grosseto en Italia, etc.). La organización de actividades como equitación, ciclocross, tiro, etc., debe recibir cada día más interesados.

- **Agroturismo:** enlazado con el deporte rural, la dehesa extremeña es y debe ser aún más atractiva para estas actividades. El ganadero y conservacionista puede encontrar complementos a sus ingresos en ellas. Sin embargo, para que esto sea posible es necesario un gran apoyo de los entes gobernantes, ya que la dehesa necesita actualizar sus instalaciones (viviendas, luz, comunicaciones, etc.), para poder atender esa demanda.

#### 5. AYUDAS DIRECTAS AL SISTEMA

Si ha de convertirse el ganadero también en conservacionista del medio, es imprescindible que reciba el apoyo necesario por parte de las instituciones estatales y comunitarias. Este apoyo debe ser tanto a la actividad ganadera como a la de conservación del ecosistema, sin el cual la dehesa, como sistema único en el mundo, acabará por degradarse.

La conservación de un ecosistema como éste es de responsabilidad generalizada, y un patrimonio único para el que se piden las ayudas necesarias.