

MANEJO DEL SUELO EN LA DEHESA

II Demostración Internacional de Maquinaria Agrícola en la Dehesa

Por: Carlos G. Hernández Díaz-Ambrona*

- *Del caballo al motovehículo todo terreno*
- *El desbroce manual, más efectivo con desbrozadoras/segadoras motorizadas ligeras*
- *Del laboreo superficial a la siembra directa*

Villanueva de Perales ha acogido la segunda Demostración Internacional de Mecanización en las Dehesas, que tuvo lugar en la finca Dehesa de Valdetablas. Típica dehesa en la que se combinan un arbolado disperso de encinas y pastos con zonas pobladas por jaras (*Citrus ladanifer*). En esta ocasión la demostración ha sido organizada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y por la Comunidad de Madrid.



El sistema productivo de nuestras dehesas está ampliando el lugar que ocupan los productos cárnicos extensivos y naturales tanto en los mercados nacionales como internacionales. Ya que en los forestales, principalmente corcho y carbón vegetal, la importancia que tienen es grande. Es más, en estos últimos días las alarmas levantadas dentro del sector de la alimentación, venidas tanto de la mano de las dioxinas como de la manipulación de los productos alimenticios, llegan a la dehesa con la esperanza de que el sistema productivo, que debe tener la base en el medio natural que ocupa sea valorado en su justa medida.

Entre dioxinas y piensos de dudosa composición las dehesas y los productos de ellas obtenidos hacen valer sus principales calidades, aprovechando de la forma más eficientes los recursos naturales. Producir con nuestras razas autóctonas y aprovechando lo que la naturaleza ofrece significa ser menos competitivos desde un punto de vista cuantitativo, pero no en calidad.

La dehesa si puede y debe producir algo con calidad. Además, calidad total puesto que también el ambiente gana con este sistema productivo, cuanto mejor se aprovechen los recursos naturales y se haga de forma sostenida se gana en calidad ambiental. Pero también se sabe hoy que los productos cárnicos así obtenido son de mayor calidad, más naturales, con más aroma, más saludables, etc.

En este amplio contexto nos movemos y no debe perderse de vista, ahora, el tema que nos toca tratar. Tema que nos ha llevado a una dehesa a poco más de veinte kilómetros de la capital de España. Hay que verlo del lado empresarial, el ganadero, que día a día tienen que luchar para mantener

(*) Dr. Ingeniero Agrónomo, Dpto. Producción Vegetal: Fitotecnia, Universidad Politécnica de Madrid. Miembro de APAE.



la rentabilidad de su explotación, y al mismo tiempo mantener el paisaje que ha creado, su calidad.

Cómo empresas las dehesas en la actualidad han perdido en autonomía. Hoy del orden del 30-60 % de la alimentación se realiza con productos externos. La presencia de razas autóctonas puras es pequeña, cambios debidos al mercado que requiere productos de calidad pero a bajo precio y competitivos con otras formas de producir carne, obligan a la dehesa adaptarse y tecnificarse, reduciendo costes y ganando en competitividad.

La mecanización de la dehesa tiene su sentido. El sentido está en que debe permitir reducir costes de producción, y su importancia radica en que debe facilitar el trabajo y optimizar la relación mano de obra/cabezas de ganado atendidas. No tiene sentido en las dehesas medir el grado de mecanización en relación a la superficie, ya que se comenten grandes errores, es por ello que se debe siempre referir a la mano de obra.

Los objetivos de la mecanización de la dehesa son básicamente dos. (1) Incrementar los aportes alimenticios propios, manteniendo en buen estado el pasto, el arbolado y los cultivos. (2) Manejar el mayor número de cabezas por trabajador, estamos hablando de llegar a un trabajador por cada 1500-2000 ovejas o equivalentes.

MECANIZACIÓN DE LA DEHESA

La mecanización de la dehesa o de los montados portugueses se centra en dos pilares.

Por un lado el manejo del ganado. Todavía sigue siendo una de las asignaturas pendientes de nuestras dehesa, ya que la gran mayoría no están preparadas para aportar de la forma más sencilla la distribución de las raciones suplementarias o de cebo, también los movimientos del ganado no pueden plantearse como hace algunos años a golpe de garrocha, el diseño de la circulación, del ganado se entiende, por el interior de una finca adehesada constituye un apartado importante del proyecto de mejora de cualquier dehesa. En esta línea de transporte se han presentado por un lado los motovehículos todoterreno, **POLARIS**, presentado por **SANIBASA IBERICA** - Madrid representando a **C.M. Motosport, S.L.-Polaris España**, permite un manejo cómodo y flexible del rebaño, la estabilidad que le proporcionan las cuatro ruedas motrices y su manejabilidad lo convierten un vehículo indispensable para el vaquero o el pastor. Por su parte el tractocarro **PASCUALI**, presentado por **MOTOR AGRÍCOLA SIERRA, S.L.** representante de **Motocultores Pascuali, S.A.**, sustituye al carro tradicional y es más adecuado que el tractor para la distribución de alimento que en las dehesas no es una rutina diaria, su gran capacidad y facilidad de conducción

son sus aspectos más destacados, al que se une su menor altura que los tractores convencionales y por tanto su mejor maniobrabilidad para dehesas arboladas.

Por otra parte está todo lo relativo a la mecanización de las labores a realizar sobre: arbolado, matorral, pastos y cultivos. Estas últimas mejor atendidas, por regla general. Esta segunda demostración se ha enfocado a estos segundos aspectos dejando para otra posterior lo relativo al manejo de la alimentación.

EL MANEJO DEL SUELO

El manejo del suelo de la dehesa tiene dos objetivos principales. (1) Mantener la capacidad de regeneración natural del arbolado, principalmente de encinas y alcornoques o de otras especies que compongan la masa arbórea de la dehesa. (2) Mantener un buen pastizal, productivo y libre de malas hierbas.

Los pasos a seguir son:

- 1.- Zonificación de la dehesa en función del tipo de suelo, pendiente y profundidad del perfil, a falta de más estudios en detalle, aunque convendría saber pH, contenido en materia orgánica, fósforo y potasio. Con ello se pretende evitar: la erosión del suelo y labores de las cuales no obtendríamos ninguna ventaja, Ya que no solo se pone en riesgo el medio ambiente sino que también se tira el dinero.
- 2.- Desbroce del matorral existente, en el desbroce puede ser necesario el marcado previo de los pies de arbustos o árboles jóvenes que sea interesante, ya sea por protección del terreno o para formar el arbolado de la dehesa.
- 3.- Preparación para la siembra o resiembra del pastizal.

EL DESBROCE

El desbroce puede ser realizado de dos formas con roturación del suelo y sin roturación del suelo.

La roturación del suelo sólo se hará en los



Desbrozadora accionada por tractor, modelo suspendido de la marca **SERRAT** (Talleres Serrat, Huesca).



Desbrozadora manual de la marca **KOMATSU**.



Felipe Manzano Díaz representante de Kverneland Pimsa, S.A. en Alcalá de Henares (Madrid), presenta el cultivador **KVERNELAND, modelo Turbo II** y el chisel **KVERNELAND modelo CLC**.



casos que el riesgo de erosión sea bajo (pendientes inferiores al 10 por ciento) y la profundidad del suelo superior a medio metro. El apero empleado suele ser la grada de desmonte o la grada de discos si el matorral es joven, siempre conviene emplear aperos que rueden para evitar, atascos o rotura de las máquinas por la presencia de raíces, también con ellos las velocidades de operación son mayores.

El desbroce sin laboreo se hará en los demás casos. Hay que tener en cuenta que este tipo de labor se encarece conforme la edad del matorral va siendo mayor, por lo que conviene realizarlo lo antes posible.

El desbroce manual da buenos resultados para el control de pequeños rodales o para el mantenimiento de zonas de protección.

También el control de malas hierbas con este tipo de máquinas manuales presenta resultados adecuados, especialmente en aquellos casos de explotaciones acogidas a la ganadería ecológica y que no pueden emplear herbicidas de síntesis.

En todos los casos el desbroce del matorral no debe generalizarse, es decir una vez desbrozada una zona el manejo de la misma debe conducir a la formación de un pastizal donde el matorral esté ausente, por lo que este tipo de operaciones suele ser más rentable, a las dehesas de tamaño medio o pequeñas, contratar a una empresa de servicios para que la realice, por lo que no es necesario invertir en aperos que pocas veces se va a emplear ni en tractores de gran potencia y menos en tractores de cadenas que difícilmente se pueden dedicar al transporte.

PREPARACIÓN DEL SUELO PARA LA SIEMBRA

Si el suelo lo permite, es decir hay la profundidad de suelo adecuada y poca pendiente puede realizarse un laboreo previo a la siembra del pastizal o de los cultivos. El

◀ Sembradora directa para pratenses o cereal, presentada por **JULIO GIL ÁGUEDA E HIJOS** (Madrid), marca **GIL modelo SHL-3F-16**.

apero más recomendado para la dehesa, sobre todo si está arbolada, es la grada de discos, y entre éstas las excéntrica por su mayor maniobrabilidad. Los discos evita roturas de raíces del arbolado innecesarias y por tanto su conservación es mejor.

En dehesas no arboladas o en espacios abiertos puede emplearse el cultivador o el arado de formones o «chisel».

En laboreo de la dehesa, de una forma u otra permite la enmienda de estos suelos normalmente con caliza, pues se trata de suelos ácidos, y la incorporación de fertilizantes necesarios para una buena productividad.

No obstante, en muchas ocasiones es recomendable realizar una siembra directa. El control de las malas hierbas que se realiza con el laboreo puede sustituirse por un tratamiento herbicida. La siembra directa debe ser el método elegido en dehesas o aquellas zonas que el suelo tenga pendiente, en los casos de resiembra de pastizales, en suelos con escaso contenido de materia orgánica, entre otros casos. Debe recordarse que la siembra directa ahorra pases de maquinaria y tiempo de trabajo.

LA SIEMBRA

El objetivo de la siembra es incrementar la disponibilidad de alimentos propios de la dehesa y mantener la calidad y valor nutritivo de sus pastos.

La siembra directa adecuada para la resiembra de pastizales que no es necesario labrar o para zonas someramente desbrozadas, en este caso un tratamiento herbicida para el control de las malas hierbas mejora los resultados de la resiembra.

Efectuada la siembra a principios de otoño, solo cabe esperar que el año acompañe y que las lluvias traigan una buena producción.

PEQUEÑOS TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS

El cuidado del monte y del arbolado debe ocupar un puesto relevante en la gestión de la dehesa, en los últimos años hemos visto una proliferación de plagas y enfermedades debido a su incorrecto manejo. La poda, cuya finalidad es mejorar la intercepción de la luz por la cubierta de tal forma que haya menos pérdidas energéticas y haya una mayor producción, es de las operaciones más delicadas.

Las podas fuertes, abusivas o los descazados deben abandonarse así como la poda de ramas de grosor superior a 10 cm, ya que la velocidad de cicatrización de la herida producida es muy lenta, por lo que la poda debe efectuarse con equipos manejables y sencillos, abandonándose las sierras de talar. Se presentaron distintos modelos de la marca **KOMATSU**.

Tras las demostraciones de campo se presentó un seminario donde expertos en el tema debatieron sobre la Dehesa en la actualidad y su futuro, seguido de un debate entre los asistentes.