

XIX DEMOSTRACIÓN INTERNACIONAL DE MAQUINARIA FORESTAL
Y DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS (Teruel, 25 de mayo)

ÉXITO DE CRÍTICA Y PÚBLICO



El pasado 25 de mayo se celebró en Castelfrío-Cedrillas (Teruel) una Demostración Internacional de Maquinaria Forestal, organizada por la Dirección General de Agricultura del Ministerio de Agricultura y la Dirección General del Medio Natural del Gobierno de Aragón, bien acogida por las empresas que fabrican y comercializan este material, y en la que se puso de manifiesto su interés por el tema dada la gran afluencia de visitantes.

El 'monte' elegido se adaptaba al evento, la organización fue excelente y el tiempo contribuyó al éxito de la Demostración, algo que no siempre se puede conseguir porque los 'montes' no suelen ser acogedores para los visitantes.

La posibilidad de presentar las máquinas en una ladera vecina a la carretera que une Escorihuela con Cedrillas, en la pro-



vincia de Teruel, sobre un pequeño puerto de montaña, daba facilidades, y los organizadores y las empresas participantes supieron aprovecharlas.

Es cierto que, con periodicidad bienal, se celebra una feria forestal en Asturias, que es el punto de encuentro de todos los fabricantes del sector forestal, pero dada la extensión geográfica española, el hecho de acercar las máquinas a diferentes zonas forestales tiene gran interés, más en unos momentos en los que se tiende a tecnificar la explotación forestal y a mejorar el aprovechamiento de los subproductos del monte.

El medio físico

El medio forestal, al igual que el medio agrícola, no puede definirse como homogéneo. Las especies presentes, la orografía y la pedregosidad son factores que se deben tener en cuenta para definir la maquinaria forestal.

En esta Demostración se disponía de un pinar bien desarrollado, por lo que la maquinaria que se podría presentar en trabajo era la adecuada para estas circunstancias: procesadores de troncos, cargadores y transportadores, trituradoras de residuos para la limpieza del monte y toda la maquinaria auxiliar accionada por tractor o de manejo a mano.

Como grupo aparte, la maquinaria auxiliar para extinción de incendios, especialmente los que se producen en el monte.

Procesadoras de árboles y vehículos especiales

Conocidas desde hace años, estas máquinas, poco a poco, pasan a formar parte del equipo mecánico que se utiliza en el aprovechamiento forestal de las especies madereras.

Trabajando sobre pino, se tuvo la ocasión de apreciar el buen trabajo de las procesadoras de Dingo, John Deere y Guerra sobre vehículos forestales de elevada maniobrabilidad. Para la carga y el transporte de troncos procesados se pudo apreciar el trabajo de los autocargadores fo-

restales y grúas forestales de Ática, Dingo, John Deere, Hiab y Jonsered.

Como características de estos equipos, hay que destacar el proceso de adaptación que han sufrido para poder trabajar en un monte en el que aparecen frecuentemente fuertes pendientes y elevada pedregosidad.

A este respecto, hay que destacar la creciente demanda de las conocidas como 'retroarañas', como la presentada en la demostración por Menzi Muck, con ruedas situadas sobre cuatro apoyos de longitud ajustable que le permiten desplazarse sobre suelos con fuertes pendientes, y que trabaja en posición estacio-



Procesadora de árboles.

nara con un brazo extensible en cuyo extremo se sitúa un elemento desbrozador-ahoyador, lo que la hace especialmente indicada para las repoblaciones forestales sobre suelos con fuertes pendiente, evitando los tradicionales bancales que exigen grandes movimientos de suelo.



Retroaraña en posición de trabajo.



Desbrozadoras y tractores agrícolas-forestales



El interés creciente por la limpieza del monte para evitar incendios forestales se pone de manifiesto en la oferta de trituradores de restos de poda acordado, como alternativa a la quema de los residuos.

En la Demostración se pudieron apreciar el trabajo de diferentes equipos, algunos más conocidos, como las desbrozadoras de martillos, y otros de introducción

más reciente en el mercado español, como la desbrozadora de púas fijas AHWI FM700 porfi presentada por AGCO junto con sus tractores Fendt Vario, que con su transmisión continua sin escalones le permiten un desplazamiento preciso en su avance sobre los cordones de ramas.

Las presencia de trituradoras forestales de Agarín, Halcón, Picursa y Serrat, con su línea completa, incluido el equipo montado sobre el tractor de cadenas, permitieron observar el trabajo de picado de las ramas de pino amontonadas en cordones de diferente densidad.



Para accionar estas trituradoras se utilizaron, además de los ya citados Fendt Vario de diferentes potencias, incluyendo cabestrantes de arrastre (*winch*) para troncos, y tractores Deutz-Fahr Agrotron. Además, hay que resaltar la presencia de los tractores Valtra con maquinaria forestal específica, como los transporta-



dores y grúas con pinzas, así como un John Deere tipo *skyder* dotado de hoja empujadora y cabestrante.



Astilladoras y picadoras de leña estacionarias

Otro gran grupo de máquinas presentes en la demostración fue el de las astilladoras y trituradoras, diseñadas para el aprovechamiento de la leña.

Junto a las astilladoras de eje vertical y el procesador de leña



Desbrozadora - trituradora de púas fijas.



presentado por Ática, se pudieron ver trabajar diferentes tipos de picadoras de leña y de 'biotrituradoras', con capacidad para troncos de hasta 20 cm de diámetro, como la presentada por Halcón.

Maquinaria forestal para manejar a mano

Una gran parte del aprovechamiento forestal se realiza con maquinaria de manejo manual en la que la motosierra es la estrella indiscutible, unida a la desbrozadora para la limpieza del pequeño matorral.



Green Power con material de Honda, Motor Recambios Maños con Marunaka, Phil Nobel con Silky y Echo, y Stihl con su propio material dieron una buena muestra de lo que en estos momentos ofrece el mercado, incluyendo las prendas de protección personal, a la vez que hacían demostraciones prácticas del manejo de la motosierra para el derribo de árboles.

Conferencias y coloquios

Como viene siendo habitual en las demostraciones que organiza el Ministerio de Agricultura, después de la demostración de campo tiene lugar una sesión en la que diferentes especialistas de la materia desarrollan su punto de vista sobre la situación actual y el futuro previsible en la actividad presentada en el campo.

En esta demostración, las conferencias y coloquios tuvieron lugar en el Recinto Ferial de Cedrillas, y los temas desarrollados fueron: *El sector forestal de Aragón, La historia de la mecanización forestal y Maquinaria forestal para las repoblaciones.*

En la primera de las conferencias, Miguel A. Cavero describió la situación del sector forestal en Aragón, incluyendo todas las actividades de la Consejería de Medio Ambiente responsable en Aragón de esta materia.

lo muy recientemente ha cambiado el panorama y empieza a difundirse el empleo de maquinaria especialmente diseñada para minimizar el impacto ambiental en el monte, destacando el escaso interés de los investigadores españoles para resolver problemas relacionados con un medio forestal, en el que la orografía es un factor crítico diferencial con respecto a lo que sucede en otros países de nuestro entorno.



En la última conferencia, Jesús Pemán pasó revista a la maquinaria más innovadora relacionada no solo con las repoblaciones forestales, sino con el aprovechamiento de la madera, destacando algunos equipos que se habían visto durante la mañana, como la desbrozadora de elementos fijos presentada por AGCO en alternativa a la desbrozadora de martillos, y otras menos conocidas en España, como la destocadora de eje vertical.

Puso de manifiesto que algunos equipos como la 'retroaraña' constituyen una solución interesante para las repoblaciones, especialmente en las zonas de fuertes pendientes en las que hay que trabajar en muchas regiones españolas.

En resumen, se puede decir que la demostración cumplió sus objetivos, ya que expositores y visitantes salieron satisfechos, aunque a algunos nos hubiera gustado ver también máquinas más específicas para el monte 'mediterráneo', en el que más que madera se recoge leña con vistas a su aprovechamiento energético. ■

 **LUIS MÁRQUEZ**