

Demostración forestal y de equipos para reforestación y lucha contra incendios

por: Arturo Arenillas Díez de la Lastra*



Recientemente se celebraron en el monte La Pineda del Puerto Piqueras (La Rioja) sendas Demostraciones Forestales organizadas por la Secretaría General de Producciones y Mercados Agrarios del M.A.P.A. y la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de La Rioja.

Como continuación de las demostraciones de años anteriores se celebró la XVI edición correspondiente a Trabajos Forestales; en las zonas preparadas se distribuyeron dos grupos de máquinas:

- * Máquinas de corte
- * Máquinas de tratamiento: Sacas, desbroces y procesamiento.

MAQUINAS DE CORTE: Distribuidas en dos parcelas diferenciadas y facilitando el tratamiento posterior de la madera se mostraron las últimas novedades de motosierras STIHL, JONSERED y PARTNER. Las principales novedades de es-

tas máquinas se centran en la presentación de sistemas de arranque electrónico, amortiguación y el desarrollo de motores ligeros de 1 y 2 cilindros, motores que como el resto de maquinaria moderna van incorporando sistemas que permitan una utilización más cómoda (empuñaduras y control) y motores menos contaminantes, incorporando catalizadores y barras antiruido.

La evolución de las motosierras ha ido ligada al desarrollo de equipos de protección de los operarios, destacaron las defensas ligeras de manos y pies y los cascos protectores de materiales ligeros, también se presentaron modelos de indumentaria ligera y aislante.

El otro grupo de máquinas de corte presente en la demostración fue el de las desbrozadoras-astilladoras; máquinas que tratan de minimizar los restos de tala en el monte, aprovechando ramas y troncos pequeños para convertirlos en

(*) Ingeniero Agrónomo.
Especialista en técnicas medioambientales.

MECANIZACION AGRÍCOLA



continua actuación de los pirómanos han desarrollado un sector que hasta hoy se encontraba limitado a determinadas zonas de España.

En el último decenio han ardido en España más de 2 millones y medio de hectáreas, con una superficie media por incendio de 20 ha, siendo el 65% intencionados y en terrenos de titularidad pública. Para paliar este grave problema la Administración central aprobó un Plan General de Reforestación que actualmente se está aplicando en las 17 Comunidades Autónomas, en algunos casos completados con planes parciales de forestación y ayudas a la formación de un sector que en la mayoría de España estaba sin desarrollar.

Este plan forestal prevé invertir 276.226.000 pta en 806.593 ha hoy dedicadas a la actividad agrícola.



materia de fácil transporte. Estas máquinas están cobrando especial importancia con la aparición de programas de aprovechamiento de restos de poda y conversión en combustibles como los "pellets".

Entre las marcas presentes, además de las citadas en el apartado de Moto-sierras estuvieron actuando, accionadas por tractor, SERRAT, ATILA y KIRPY y manuales CAZAUBON, WILLIBALD, FARMÍ y FORESTA.

MAQUINAS DE TRATAMIENTO: En este apartado se incluyen aquellas que mediante diversos sistemas transportan o acondicionan la madera ya cortada. Como en ediciones anteriores la espectacularidad de acción de los autocargadores y arrastradores, DINGO, PONSSES, FORCAR y JOHN DEERE, demostraron la importancia de salida rápida y segura de la madera cortada a las zonas

de carga en camiones o el tratamiento "in situ" como el mini aserradero portátil de JONSERED. Estos equipos se completaban con las clásicas grúas sobre camión, tractores orugas y arrastradores. Es importante reseñar la valía de los operarios en la utilización de esta maquinaria pesada, trabajando en condiciones difíciles y dañando lo más mínimo de los árboles vivos y las zonas repobladas.

LA IMPORTANCIA DE CREAR Y MANTENER LOS BOSQUES:

Pero si el tipo de maquinaria descrita anteriormente es importante, los equipos y materiales de repoblación y lucha contra incendios empiezan a adquirir una relevancia notoria.

La aprobación de planes de reforestación, la potenciación de la actividad forestal en sustitución de la agrícola y la

Por tanto el fenómeno forestal es nuevo para muchos agricultores y el desconocimiento de técnicas de preparación del terreno, plantadoras, viveros, especializados y medios auxiliares está aún por divulgarse; para dar a conocer los medios de repoblación se concibió esta demostración que se complementa con las novedades en la lucha contra el fuego; tan importante como la forestación de tierras agrícolas, pues si no somos capaces de mantener los bosques existentes, difícilmente podremos crear nuevas masas arbóreas.

Sin entrar en las especies a utilizar en cada zona de España, se mostraron medios de preparación del terreno, como las gradas forestales de GREGOIRE BESSON, los vehículos de tratamientos de laderas de fuerte pendiente como el TECFORM y el prototipo de ahoyador que presentó el Gobierno de Navarra; medios de plantación como las plantadoras de FORESTA y GREGOIRE conce-

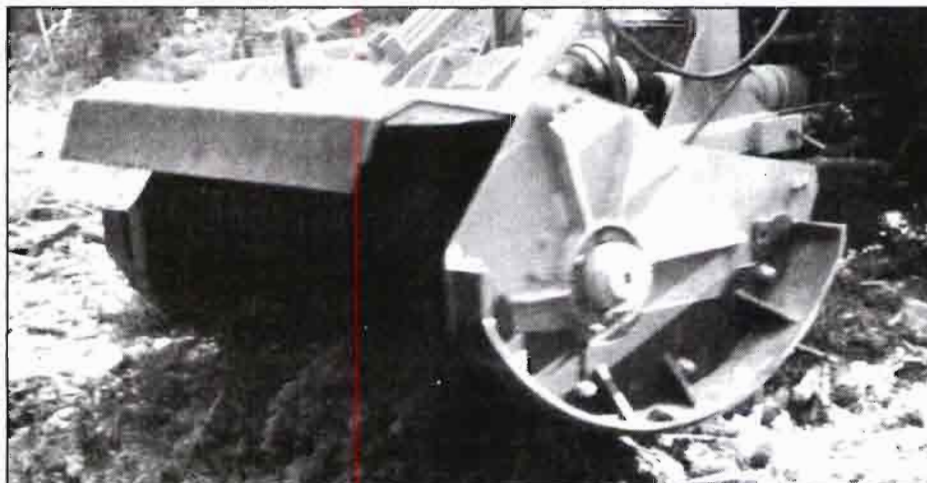
bidas para trabajar con plantones con cepellón, raíz desnuda y todo tipo de contenedores de cultivo degradables. Estas máquinas son adaptaciones de plantadoras hortícolas y la alimentación es manual realizada por un operario y su especificidad forestal se ha conseguido colocando el plantón totalmente vertical.

La experiencia en reforestaciones ha

desarrollado medios de protección de los plantones como los TUBEX que evitan el pisoteo del árbol por parte de personas y animales.

La presentación en el sector forestal de vehículos multiuso como los QUADS de Kawasaki y Honda dió el toque de espectacularidad a las demostraciones. Estos vehículos equipados con depósi-

tos de combustible ignífugos permiten acceder rápidamente a focos de incendios o zonas de plantaciones no accesibles en vehículos todo terreno; además estas marcas presentan pequeños tractores de cadenas teledirigidos que pueden realizar labores auxiliares diversas (transporte de plantones por pendiente inaccesibles a pie, tec).



LA LUCHA CONTRA EL FUEGO:

Paradójicamente en España donde se han producido más de 140.800 incendios en 13 años, los medios de lucha contra el fuego no han avanzado al nivel de otros países con la misma problemática. Las cuadrillas de ICONA y los voluntarios apoyados por los famosos Hidroaviones son la imagen típica de todos los veranos. El auge del sector forestal y la concienciación de conservación de los bosques ha permitido desarrollar maquinarias y sistemas de detección de incendios de intervención rápida.

Para demostrar la utilidad de estos medios se habilitaron una serie de calles a campo abierto con hileras de restos vegetales, que una vez incendiados (se demostró que hacer fuego es más difícil de lo que parece) fueron atacados por los diferentes equipos participantes.

Los más espectaculares en su actuación son las cisternas montadas sobre vehículos todo terreno, destacando los TATRA y THT de la república Checa, el TETRA-GATOR Americano y los famosos UNIMOG Alemanes, como novedad en el sector se presentó John Deere. Todos estos vehículos aúnan una gran capacidad de almacenaje de agua en sus sistemas y una versatilidad y rapidez de intervención en todos los terrenos.

No menos importantes son las cisternas y bombas remolcadas de TRACTOMOTOR, RIGUAL, GETSA y EUROPEUS que arrastradas por un todo terreno convencional y mediante mangueras de diferentes longitudes y bocas de aplicación permiten actuar sobre focos concretos con gran rapidez, para ello presentaron diversas bombas de impulsión y carga en arroyos y cursos de agua inaccesibles para los vehículos de mayor tamaño.

Todas estas demostraciones se completaron con diversas charlas y coloquios en los que se desarrollaron temas como la informática en la detección de incendios, los abonados forestales, los medios humanos y la producción de planta para forestación.

En resumen todo un éxito de organización y de asistencia de público que deberá tener obligada continuidad.