

Diez años de **mecanización** en España, perspectivas de futuro

La potencia media de todas las máquinas seguirá aumentando de forma constante

¿Qué ha cambiado en la agricultura española, y más concretamente en la mecanización agraria, en esta última década? Desde la Asociación Nacional del Sector de Maquinaria Agrícola y Tractores (Ansemat) intentan dar respuesta a esta pregunta y adelantar cómo serán los tractores en el futuro más cercano.

La letra de un popular tango argentino decía que diez años no es nada; ¿o eran veinte?, no sé, lo cierto es que el tiempo pasa demasiado rápido y la vida es una sucesión constante de acontecimientos, cambios, avances, éxitos y fracasos que marcan el destino y que no siempre somos capaces de analizar o de asumir.

¿Qué ha cambiado en la agricultura española, y más concretamente en la mecanización agraria, en esta última década? Aparentemente no mucho, pero si analizamos los hechos y las cifras en este período veremos que la evolución del sector ha seguido un proceso paralelo al que se ha producido en otros campos de la actividad económica, indus-

trial y tecnológica de nuestro país y de otros países de nuestro entorno.

Los cambios y mejoras se han centrado fundamentalmente en los aspectos relativos al confort y seguridad de las máquinas, al aumento de la eficiencia y la capacidad de trabajo, a la incorporación de sistemas de control electrónico, cajas de cambio con mejores niveles de escalonamiento de marchas, motores más ecológicos (con menores niveles de emisiones contaminantes, ruidos y vibraciones), desarrollo de los sistemas de mínimo laboreo o laboreo de conservación, nuevos equipos para la aplicación de productos fitosanitarios y para la realización de la siembra directa, sistemas de ayuda al guiado auto-

mático de maquinaria agrícola con tecnología GPS, etc.

En el terreno empresarial hemos presenciado numerosos cambios: han desaparecido algunas marcas (e incluso empresas), han aparecido otras nuevas, se han producido fusiones, adquisiciones, intercambios accionariales, acuerdos de fabricación o distribución y se ha reordenado el mercado en función de los equilibrios de fuerzas de unos y otros.

Algunas cifras

En nuestro país hay más de 1.200 empresas dedicadas a la fabricación y venta de maquinaria y equipos agrícolas que dan empleo a más de 20.000 personas de forma directa y a casi el doble en empleos indirectos.

Según informaciones publicadas por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), el parque de maquinaria automotriz a 31 de diciembre de 2003 ascendía a 943.653 tractores, 281.168 motocultores, 50.454 cosechadoras de cereales, 3.911 cosechadoras de otros productos (forraje, remolacha, hortalizas, algodón, etc.) y 454 vendimiadoras. No obstante, según advierte el propio Ministerio, estas cifras habría que corregirlas a la baja, ya que cuando una máquina queda inservible o se achatarra, no se da de baja en el Registro Provincial del MAPA. Si



El parque de tractores ha crecido casi un 20% en los últimos diez años.

comparamos estos datos con los registrados en el año 1994, observamos que el parque de tractores ha crecido casi un 20% y el de vendimiadoras se ha multiplicado por quince. Sin embargo, no se aprecian variaciones importantes en el parque de cosechadoras de cereales ni en el de motocultores.

Tractores

En el año 2003 se han matriculado 19.060 unidades. lo que representa un aumento del 5% respecto al año anterior. En los últimos diez años el mercado de tractores ha tenido un comportamiento muy irregular, pues hemos pasado de 15.274 unidades registradas en el año 1994, a 25.041 en el año 1998, cifra esta última que no se repetía desde 1981.

La potencia media de los trac-

tores matriculados en el año 1994 era de 73,1 CV y la potencia media del parque existente estaba en 58,1 CV por tractor. Diez años más tarde estos valores se situaban en 90,6 CV para tractores nuevos y en 61,9 CV de potencia media para todos los tractores del parque.

De los 15.274 tractores registrados en 1994, el 18,6% eran de simple tracción (2.853 unidades), el 78,4 % de doble tracción (11.986 unidades) y el 3% de ca-

denas (485 unidades). En el año 2003 estos porcentajes han va-

riado a favor de los modelos de doble tracción, ya que, de los 19.060 tractores, sólo 997 han sido de simple tracción (5,2%), 17.750 unidades de doble tracción (93,1%) y 313 de cadenas (1,6%).

Respecto al origen de los tractores, en 1994 el 31,5% era de fabricación nacional, mientras que en 2003, únicamente el 3,4% de los tractores matriculados en España habían sido fabricados en nuestro país y el 96,6% restante fueron importados.

CUADRO I.

	Tractores	Simple tracción	Doble tracción	Cadenas	Parque tractores	Cosechadoras/ Parque cosechadoras	Vendimiadoras/ Parque vendimiadoras
1994	15.274	2853	11.986	485	789.747	386 / 49.080	12 / 31
2003	19.060	997	17.750	313	943.653	581 / 50.454	121 / 454



El mercado de cosechadoras de cereales está prácticamente en manos de maquileros y empresas de servicios.



El atomizador ZENIT de HARDI es el nuevo equipo suspendido para plantaciones de viña y frutal.

Se ha diseñado prestando especial atención a su compactibilidad, facilidad de uso y seguridad del operario.

Su centro de gravedad bajo ofrece una mayor ligereza y estabilidad durante el trabajo y el transporte. Disponible

con sistema de aire axial, neumático e hidro-neumático. Contacte con nosotros si desea más información.



Durante la última década, han desaparecido del panorama nacional siete marcas de tractores (Agriful, Astoa, Ebro, Nibbi, Fiat, Ford y Renault) y han aparecido diez nuevas (Catron, Claas, Daedong, Feng Shou, Imoto, Jin Ma, Kioti, LG, Mahindra y New Holland). También se ha recuperado una, la mítica McCormick, ahora propiedad de un grupo multinacional italiano. Este cambio de marcas no supone una mayor actividad en el sector, sino que es consecuencia de la reorganización de algunas empresas, de la mayor apertura a los mercados asiáticos y de la triste desaparición de dos fabricantes nacionales, Ebro y Astoa, así como de la reciente quiebra de la empresa Moto-cultores Pasquali, que tenía su fábrica en Rubí (Barcelona).

Otras máquinas

El mercado de cosechadoras de cereales está prácticamente en manos de profesionales, (maquileros y empresas de servicios), ya que los elevados costes de adquisición de estas máquinas son difíciles de amortizar por agricultores particulares. En los últimos diez años se han vendido entre 500 y 600 unidades cada campaña. En el año 1998 se alcanzó el récord de matriculaciones con 784 unidades, mientras que 1995 registró el peor comportamiento, ya que solamente se vendieron 308 unidades. El parque de cosechadoras se mantiene estable, en torno a las 50.000 unidades, ya que, según el MAPA, en 1994 había en España 49.080 máquinas y en 2003 se contabilizaron 50.454 unidades. La razón de este incremento tan pequeño está en que, a diferencia de los

tractores, los propietarios de cosechadoras sí que dan de baja una máquina cuando no está operativa. Por otra parte, aunque

aumento discreto pero consistente. Donde se ha hecho más evidente este aumento ha sido en las vendimiadoras, ya que hemos pasado de 12 unidades en 1994 (de un parque total de 31) a 121 unidades en 2003 (de un parque total de 454 máquinas).

Los vibradores de troncos autopropulsados han sido una novedad en esta última década, ya que aparecieron hace ocho años y en el último ejercicio se han matriculado 12 unidades.

En el grupo de empacadoras han perdido protagonismo las convencionales (también llamadas rectangulares) a favor de las empacadoras prismáticas de grandes pacas (big balers) donde hemos pasado de 98 en 1994 a 287 en 2003 (aumento del 300%). En rotoempacadoras se ha mantenido una clara tendencia al aumento de las de cámara fija respecto a las de cámara variable.

En segadoras suspendidas, las de discos están sustituyendo a las de tambores, y en las arrastradas, las de acondicionadores de rodillos de goma se han impuesto a las de mayales.

En equipos de aplicación de productos fitosanitarios, el incremento también ha sido importante, del orden del 250% en pulverizadores hidráulicos y del 600% en atomizadores (en los diez años considerados).

Tendencias futuras

Es difícil predecir el futuro del mercado de maquinaria agrícola en España, pero la evolución estará determinada por circunstancias ajenas al sector, tales como las nuevas tendencias en el desdoblamiento de la Política Agrí-

cola Común (PAC), la reciente ampliación de la Unión Europea a 25 miembros, los precios de la energía y del acero, los compromisos en las negociaciones de la Organización Mundial de Comercio, los condicionamientos de las nuevas técnicas de producción (cada vez más respetuosos con la seguridad alimentaria y el respeto al medio ambiente), las políticas de fusiones y adquisiciones de los grandes grupos multinacionales y el natural progreso industrial y tecnológico de la sociedad. Las máquinas y equipos del futuro serán cada vez más fiables, más eficientes energéticamente, más cómodas y seguras de manejar, más versátiles, más inteligentes y esperemos que más asequibles para cada vez mayor número de agricultores en todo el mundo. Seguirá aumentando la potencia media de los tractores y la capacidad de trabajo de las máquinas, en línea con la mejora de la productividad de las explotaciones.

Diez años de asociacionismo: el valor del trabajo en común

El repaso de la última década vivida por la mecanización agraria en España quedaría incompleto si no incluyera una mención al trabajo desarrollado por las asociaciones sectoriales, protagonistas, junto con las empresas, de los cambios vividos durante este período. El nacimiento de la Asociación Nacional del Sector de Maquinaria Agrícola y Tractores (Ansemat) en 1995 fue uno de los signos más evidentes de los cambios en el mercado y en la mentalidad de la industria. Ansemat fue fruto de la fusión de dos asociaciones precedentes: Anfama (Asociación Nacional de Fabricantes de Maquinaria Agrícola) y Anitma (Asociación Nacional de Importadores de Maquinaria Agrícola). La fusión de ambos colectivos representó una apuesta por sumar recursos e intereses comunes por encima de la necesidad y sana competencia. Aquel proyecto es hoy una realidad que está más vigente que nunca. ■



Las ferias han sido uno de los principales escaparates de la maquinaria agrícola en España.



El aumento de las explotaciones ha llevado a un aumento de las potencias medias de los tractores.



Los cultivos especializados como la viña se han mecanizado fuertemente en los últimos años.

no se ha incrementado mucho el parque, la capacidad de trabajo de las cosechadoras ha aumentado considerablemente, ya que las nuevas máquinas tienen cada vez anchos de corte mayores.

En las cosechadoras de algodón, de forraje, de remolacha y de hortalizas se ha producido un



MORESIL

TECNOLOGÍA LÍDER

GAMA DE OLIVAR



Recogedora de aceitunas



Limpiadora ML-4000



Desbrozadora plegable



Recogedora-Trituradora de restos de poda

EXPERIENCIA Y CALIDAD

GAMA RECOLECCIÓN DE CEREALES



Cabezal de maíz



Cabezal de bandeja para girasol



Ctra. Córdoba-Palma del Río, Km 31
14730 Posadas-Córdoba-ESPAÑA
Tel. (+34) 957 630 243 (5 líneas) • Fax (+34) 957 631 477
e-mail: moresil@moresil.com • web: www.moresil.com