

La maquinaria agrícola en España

En 1995 se inscribieron 16.068 tractores, un 5,2% más que en 1994

Los datos del presente artículo corresponden a las inscripciones realizadas en los registros provinciales de maquinaria agrícola en 1995, y publicados por la dirección general de Producción y Mercados Agrícolas del MAPA.

● **VIDA RURAL.** Redacción.

La maquinaria agrícola nueva inscrita durante 1995 (**cuadros I y II**) ha sido la siguiente: tractores, 16.068 unidades; motocultores y motomáquinas, 1.735 unidades; máquinas automotrices, 564; máquinas arrastradas y suspendidas, 5.730; remolques, 6.532 unidades y otras máquina 45 unidades, haciendo la suma de todas ellas un total de 30.674 unidades de maquinaria nueva inscritas durante el año 1995.

Las distribución de esta máquinas, por su origen nacional o importado, se detalla en el anexo I, mientras que en el anexo II se distribuyen por provincias y comunidades autónomas.

El importe de la inversión correspondiente a la maquinaria agrícola inscrita, sin incluir el IVA, durante el año de referencia fue de 72.246,1 millones de pesetas, cuya distribución por tipos de máquinas es la siguiente:

	10 ⁶ pesetas
Tractores	57.576,8
Motocultores y motomáquinas	856,3
Máquinas automotrices	4.851,5
Máquinas arrastradas y suspendidas	6.098,9
Remolques	2.815,9
Otras máquinas	46,7
Total	72.246,1

Los datos referidos a tractores, maquinaria automotriz y remolques reflejan, casi con total fiabilidad, la realidad del mercado debido a su obligatoriedad de inscripción, mientras que en el caso de motocultores, motosegadoras y asimilados las cifras aportadas están por debajo de la realidad, al ser estas pequeñas máquinas de uso muy restringido en la propia explotación, no siendo de inscripción obligada

y de escasa o nula circulación por las vías públicas. Según nuestras estimaciones, el número de ventas durante el año 1995 podría ser de 1.700 motocultores y de 1.500 motosegadoras, es decir, que se inscriben, únicamente, alrededor del 45% de dichas máquinas.

La comparación de 1995 con el año anterior, muestra un equilibrio entre las cifras globales de ambos años, compensándose los ascensos en tractores (5,2%) y maquinaria arrastrada (6,6%), con los descensos en motocultores y asimilados (-16,9%), en maquinaria automotriz (-9,5%) y en remolques (-8,1%).

La evolución ha sido muy dispar en las diferentes comunidades autónomas, influenciada especialmente por la irregularidad climatológica del pasado año y su repercusión en la producción final.

Tractores

El total de los tractores nuevos inscritos es de 16.068 unidades, con las siguientes características: ruedas simple tracción, 2.326 unidades y 66,9 CV de potencia media; ruedas doble tracción, 13.328 unidades y 78,6 CV y de cadenas 414 unidades con una potencia media de 74,1 CV, lo que hace un total de 16.068 unidades y de 76,8 CV de potencia media.

En relación con el año anterior se ha producido un incremento del 5,2% en el total de tractores inscritos debido, sobre todo, a los de doble tracción que ascendieron un 11,2%, ya que los de simple tracción descendieron un 18,5%. Los de cadenas experimentaron un descenso del 4,8%.

Como dato más significativo, habría que destacar el incremento alcanzado por la potencia media de los tractores inscritos en 1995, 76,8 CV/tractor, frente a los 73,1 CV en 1994. Estos valores quedan muy por encima de la potencia media del parque nacional que, a 31 de diciembre, era de 58,5 CV, de acuerdo con los datos del censo de los registros Provinciales de Maquinaria.

También es de destacar la fuerte demanda de tractores estrechos (viñeros y

SCUADRO I. EVOLUCION DE LA MAQUINARIA NUEVA INSCRITA EN 1994-95

Tipo de máquina	1995	1994	% 95/94
Tractores	16.068	15.274	5,2
Motocultores y motomáquinas	1.735	2.088	-16,9
Maquinaria automotriz			
- De recolección	418	477	-12,4
- Equipos de carga	19	30	-36,7
- Tractocarros	90	93	-3,2
- Otras	37	23	60,9
Total máquinas automotrices	564	623	-9,5
Maquinaria arrastrada y suspendida			
- Trabajo del suelo	215	158	36,1
- Siembra y plantación	100	61	66,9
- Aporte de fertilizantes	2.024	2.030	-0,3
- Equipos de tratamientos	1.061	786	35
- De recolección	2.177	2.213	-1,6
- Otras	153	126	21,4
Total máquinas arrastradas o suspendidas	5.730	5.374	6,6
Remolques	6.532	7.110	-8,1
Otras máquinas	45	44	2,3
Total máquinas	30.674	30.513	0,5

fruteros especialmente), que representan el 30,6% de mercado nacional.

Según gamas de potencia, el segmento 55-79 CV es el que ofrece las cifras más elevadas, en todos los tipos de rodaje, siguiéndole el de 80-109 CV, aunque también son importantes las unidades de doble tracción de más de 109 CV, que es el grupo que ha experimentado mayor incremento respecto del año anterior.

Las marcas de tractores más vendidas son las siguientes, con su porcentaje sobre el total:

- John Deere: 22,7%
- Fiat + Fiatagri: 17,8%
- Massey Ferguson: 12,7%
- Ford: 7,5%
- Same: 6,5%
- Landini: 4,8%
- Case International: 3,7%
- Lamborghini: 3,7%
- Pasquali: 3,3%
- Agria: 2,6%
- Deutz-Fahr: 2,6%

Cuarenta marcas distintas de tractores se comercializaron en España englobando más de 500 modelos distintos.

Finalmente, habría que destacar el elevado número de cambios de titularidad en tractores usados, hasta el punto que se vendieron más tractores de segunda mano (19.789 unidades) que nuevos (16.068), siendo los de 16 a 20 años de antigüedad y los de más de 20 años los que cambiaron de titular. En Galicia, Castilla La Mancha y Extremadura es donde más se da esta circunstancia (**cuadro III**).

Motocultores y motomáquinas

Estas pequeñas máquinas automotrices de un eje no llegan a inscribirse en los Registros de Maquinaria más que en una pequeña proporción (58% en motocultores,

30% en motosegadoras y 3% en motoazadas y motocavadoras, según estimaciones) de las realmente vendidas, por lo que las cifras habrá que manejarlas, haciendo siempre referencia a esta circunstancia.

El total de estas pequeñas máquinas automotrices inscritas en 1995 es de 1.735 unidades, cifra inferior en un 17% a la alcanzada el año anterior. Motocultores, 984 unidades; motoazadas, 274 unidades; 30 motocavadoras y 447 unidades de motosegadoras.

La potencia media de estos vehículos ha sido de 12,2 CV, aunque hay que reseñar que no hay homologación oficial para la determinación de la potencia de estas máquinas. Desde el año 1993 esta funcionando un centro de ensayo de estos equipos, ubicado en la Escuela de Ingenieros Agrónomos de Valencia.

En las inscripciones por marcas comerciales y tipo de máquinas; destacan Pasquali, Agria, Lander y Roteco. Entre los motocultores; Truss, Volpino y Agria, entre las motoazadas y BCS, Camon y Bertolini-RE, entre las motosegadoras.

El precio medio de estas máquinas, sin IVA, es de 485.700 ptas. y el coste medio por CV es de 39.700 ptas.

Máquinas automotrices

En este grupo se incluyen todas las máquinas agrícolas autopropulsadas, con excepción de los tractores y de los motocultores y asimilados. El total de estas máquinas automotrices es de 564 unidades, con un apreciable descenso del 9,5% respecto a el año anterior: 418 unidades de maquinaria de recolección, 19 equipos de carga y transporte, 90 tractocarros y 37 unidades de otras automotrices.

Las cosechadoras de cereales constitu-

yen el tipo de máquina más numeroso, 308 unidades, apareciendo máquinas para la recolección de otros cultivos en cifras todavía más bajas, caso del forraje (13), plataformas para la recogida de frutas (20), de la remolacha (23), vendimiadoras (10) y de hortalizas (18). Las cosechadoras de algodón (4), están muy por debajo de las inscripciones de años anteriores, achacable al descenso de la superficie sembrada de este cultivo y a la retirada de la línea de ayudas para la adquisición de estas máquinas.

El precio medio (sin IVA) de las cosechadoras de cereales es de 11.166.000 ptas. y los tractocarros de 1.386.700 ptas.

En la distribución regional de estas máquinas destaca la cifra de cosechadoras de cereales de Castilla y León, que representa el 38% del total nacional y responde a la buena cosecha habida en los tres últimos años, en muchas comarcas de esta región. También fue a esta comunidad una buena parte de las cosechadoras de remolacha. Todas las cosechadoras de algodón inscritas pertenecen a Andalucía, que también tiene una participación importante en las de remolacha.

Las vendimiadoras se distribuyen entre Cataluña (5), Aragón (2), Murcia (2) y Castilla La Mancha (1). La mayoría de los equipos para la recolección de forraje corresponden a Cataluña (6) y la mayoría de las plataformas de recogida



CUADRO II. INSCRIPCIÓN DE MAQUINARIA NUEVA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS 1995

Comunidades Autónomas	Tractores	Motocult. y motomaq.	Máquinas automotrices				Máquinas arrastradas y suspendidas						Otras máquinas	
			Recolec.	Equipos carga	Tracto-carros	Otras	Trabajo suelo	Siembra y plant.	Aporte fertil.	Tratamientos	Recolec.	Otras		Remolques
Andalucía	2.376	162	17		20	3	15	8	211	457	23	6	964	
Aragón	1.153	25	58	11		6	134	45	202	128	231	82	327	7
Asturias	452	33	7		40		1		73		106		139	
Baleares	270	5					12	3	6	5	54	1	40	10
Canarias	28	31			3	11							2	
Cantabria	154	24	3		2				67		150	3	70	
Castilla-La Mancha	1.628	35	55	1			11	2	71	4	44		471	1
Castilla y León	2.941	70	135	5		4	7	12	238	10	224	12	1.156	5
Cataluña	1.306	15	53	1	1	1	11	13	293	117	118	5	330	
Extremadura	875	22	14	1		1	5	1	24	11	43	2	434	4
Galicia	1.906	990	5		5	2	1	1	611		920	5	1.554	
La Rioja	412	4	7						15	11	9	3	192	
Madrid	158	7	5		2	4	1	4	13	3	4		34	
Región de Murcia	413	22	8			3	8	3	22	17	6	1	168	18
Navarra	465	51	26		1	1	6	8	58	12	79	32	107	
País Vasco	463	93	14		14	1			49	2	164		232	
Comunidad Valenciana	1.068	146	11		2		3		71	284	2	1	323	2
Totales	16.068	1.735	418	19	90	37	215	100	2.024	1.081	2.177	153	6.532	46



en frutales pertenecen a Aragón (15).

Los tractocarros en la Cornisa Cantábrica, Andalucía y País Vasco.

En cuanto a marcas comerciales, New Holland, Claas y John Deere, ocupan los primeros lugares en cosechadoras de cereales, John Deere y Claas en las máquinas automotrices para forraje, Barigelli en las cosechadoras de remolacha, Braud y Gregoire en las vendimiadoras y Plameca en las plataformas. Antonio Carraro es la primera marca en tractocarros.

Maquinaria arrastrada y suspendida

Como en el caso de los motocultores hay que considerar, antes de comenzar con las estadísticas, el escaso porcentaje de las que se inscriben en relación con las ventas reales, pudiendo estimarse en menos del 1% en maquinaria para trabajo

de suelo, en un 2,5% en sembradoras y abonadoras, en un 17% en los equipos de tratamiento, en un 35% en maquinaria de recolección y en cerca de un 100% en las cisternas de distribución de purines.

Sin incluir a los remolques, que se analizan en el siguiente capítulo, el total de máquinas accionadas o arrastradas por tractor inscritas en 1995 fue de 5.730, cifra superior (6,6%) a la del año anterior: 215 unidades de trabajo de suelo, 100 de siembra y plantación, 2.024 de aporte de fertilizantes, 1.061 equipos de tratamiento, 2.177 de recolección y 153 unidades de otras máquinas.

Como máquinas más significativas por su mayor número de inscripciones o su representatividad cabría hacer especial mención a:

- Las 1.565 cisternas distribuidoras de purines, con una especial demanda en

Galicia (594) y Andalucía (200). Carruxo y Romay son las primeras marcas.

- Los 784 pulverizadores hidráulicos y 274 atomizadores, siendo las comunidades más significativas Andalucía (436 y 21), Comunidad Valenciana (180 y 104), Aragón (88 y 40) y Cataluña (34 y 82). Destacan por sus cifras las marcas Pérez Sánchez en pulverizadores e Ilemo-Hardi en atomizadores.

- Las 779 empacadoras, un 16,5% menos que en 1994, de las que 460 son rotativas y 109 de grandes pacas paralelepípedas («big ballers»), continuando con la creciente introducción en la agricultura española de máquinas para grandes pacas; siendo Galicia, Aragón, Castilla y León, País Vasco, Cataluña y Cantabria en donde tiene una mayor acogida estos modernos equipos. John Deere es la primera marca en empacadoras convencionales y en rotoempacadoras y New Holland en «big ballers».

- Los 904 equipos para la carga y transporte de forraje de los que 647 corresponden a Galicia, con las marcas Laca y Galagri en primer lugar.

- Finalmente, los 40 vibradores para la recogida de aceitunas y frutos secos, las 31 cosechadoras arrastradas de hortalizas y las 77 de remolacha.

Remolques

Como vehículos destinados, únicamente, al transporte de productos y medios de producción, se inscribieron en los registros de maquinaria un total de 6.532 unidades, un 8,1% menos que en el año anterior. El 98% de los remolques son fabricados en España

El coste medio de un remolque en 1995 fue de 431.100 ptas., excluido el IVA.

También es frecuente el cambio de titularidad en los remolques, alcanzando el mercado de segunda mano las 5.629 unidades. ■

CUADRO III. CAMBIO DE TITULARIDAD DE TRACTORES SEGUN ANTIGÜEDAD. DATOS 1995

Comunidades Autónomas	0-2 años	3-5 años	6-10 años	11-15 años	16-20 años	>20 años	Total
Andalucía	116	181	592	411	540	614	2.454
Aragón	44	53	203	265	375	333	1.273
Asturias	19	24	85	118	109	108	403
Baleares	16	10	28	41	83	81	259
Canarias	8	0	2	1	6	2	19
Cantabria	5	9	31	45	48	37	175
Castilla-La Mancha	58	108	328	426	847	973	2.740
Castilla y León	79	97	441	733	844	600	2.794
Cataluña	67	75	224	277	367	446	1.456
Extremadura	29	64	185	219	442	489	1.428
Galicia	97	101	426	769	1.232	1.182	3.787
La Rioja	7	9	52	75	87	66	296
Madrid	2	7	21	32	31	16	109
Región de Murcia	22	48	75	78	155	130	508
Navarra	15	23	105	113	142	115	513
País Vasco	29	15	44	73	72	53	286
Comunidad Valenciana	31	26	73	132	885	82	1.229
Totales	644	850	2.915	3.808	6.265	5.307	19.789