

# El mercado de maquinaria agrícola en 1993

Se inscribieron 12.388 tractores nuevos, un 9% menos que en 1992

Los datos recogidos en el presente informe corresponden a las inscripciones realizadas en los Registros Provinciales de Maquinaria Agrícola durante el año 1993

● **ABEL DE LAMO.** Periodista

Las cifras globales de la maquinaria agrícola inscrita durante 1993 fue la siguiente: (En **cuadro I** se compara con 1992). Tractores, 12.388. Motocultores y motomáquinas, 2.206; máquinas automotrices, 615; máquinas arrastradas y suspendidas, 4.484; remolques, 6.566, y otras máquinas, 30, totalizando 26.289 máquinas nuevas inscritas en 1993.

El importe de la inversión en maquinaria agrícola nueva, sin incluir el IVA, durante el año de referencia fue de 47.835,9 millones de ptas., cuya distribución por tipos de máquinas es la siguiente: Tractores (35.110,8 millones), motocultores y motomáquinas (925,4 millones), máquinas automotrices (4.867,1 millones), máquinas arrastradas y suspendidas (4.432,2 millones), remolques (2.468,9 millones) y otras máquinas (31,5 millones).

Hay que señalar que las máquinas cuya inscripción es obligatoria son las destinadas a la agricultura y que pertenecen a algunos de los siguientes grupos:

- Tractores de ruedas, de cualquier tipo, potencia y peso, y los remolques agrícolas cuyo peso máximo autorizado exceda de 750 kg.
- Tractores de cadenas, motocultores, portadores, tractocarrros y máquinas agrícolas

automotrices, de cualquier tipo, potencia y peso.

- Máquinas agrícolas arrastradas cuyo peso máximo autorizado exceda de 750 kg.

- Máquinas agrícolas no incluidas en los apartados anteriores, para cuya adquisición se haya solicitado un crédito o una subvención oficial y aquellos otros que determine el Ministerio.

Por tanto las cifras que aparecen en el presente informe (**cuadro II**) no se corresponden en su totalidad con el mercado real de la maquinaria agrícola en España, especialmente en las que se refieren a la maquinaria arrastrada y sobre todo a la suspendida.

## Tractores

En 1993 se inscribieron 12.388 tractores nuevos. De ruedas simple tracción 2.830 con 67,7 CV de potencia media, en doble tracción 9.315 con 74 CV y cadenas 243 con 70,1 CV.

Como dato más significativo habría que

**CUADRO I. MAQUINAS AGRICOLAS NUEVAS INSCRITAS EN 1993 Y 1992**

Tipo de máquina	1993			1992	
	Nacionales	Importadas	Total	Total	%
Tractores	4.877	7.511	12.388	13.613	-9
Motocultores y Motomáquinas	1.488	718	2.006	2.843	-22
Maquinaria automotriz					
- De recolección	21	466	487	478	2
- Equipos de carga	-	16	16	15	7
- Tractocarrros	23	75	98	127	-23
- Otras	8	6	14	14	
Total máquinas automotrices	52	563	615	634	-3
Máq. arrastradas y suspendidas					
- Trabajo de suelo	141	24	165	127	30
- Siembra y plantación	29	52	81	130	-38
- Aporte de fertilizantes	1.506	53	1.559	1.663	-6
- Equipos de tratamientos	687	27	714	750	-5
- De recolección	820	1.031	1.851	1.605	15
- Otros	90	24	114	105	9
Total Maq. arrastradas y suspendidas	3.273	1.211	4.484	4.380	2
Remolques	6.411	155	6.566	6.726	-2
Otras máquinas	16	14	30	45	-33
Total máquinas	16.117	10.172	26.289	28.241	-7

fuente: MAPA



destacar el incremento alcanzado por la potencia media de los tractores inscritos en 1993, 72,5 CV/tractor, frente a los 70,6 CV en 1992, volviendo a la cifra que se obtuvo en 1991. Estos valores quedan muy por encima de la potencia media del parque nacional que, al 31 de diciembre, era de 57,8 CV, de acuerdo con los datos del censo de los Registros Provinciales de Maquinaria.

Otro carácter destacable de los nuevos tractores es la creciente preponderancia de la doble sobre la simple tracción y la regresión de los tractores de cadenas de los que, salvo en Andalucía, las cifras en el resto de CC.AA. son insignificantes.

También es de destacar la fuerte demanda de tractores estrechos (viñeros y fruteros especialmente), que representan el 36% del mercado nacional.

- John Deere .....	22,9 %
- Fiat .....	14,3%
- Kubota .....	11,6%
- Massey Ferguson .....	7,1%
- Pasquali .....	5,6%
- Same .....	5,2%
- Ford .....	4,7%
- Agria .....	3,8%
- Case International .....	3,3%
- Lamborghini .....	3,2%
- Ebro .....	2,8%

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 (19.045 unidades) que nuevos (12.388), siendo los de 11 a 15 años de antigüedad y los de 16 a 20 años los que más cambiaron de titular. En Galicia y Castilla-La Mancha es donde más marca da es esta circunstancia (**cuadro III**).

que no hay una homologación oficial para la determinación de la potencia de estas máquinas. Durante 1993 se ha puesto a punto y acreditado un centro de ensayo de estos equipos, ubicado en la Escuela de Ingenieros Agrónomos de Valencia.

En Galicia se han inscrito casi el 60%. Es alarmante la escasa inscripción de estas máquinas en Asturias, Cantabria, País Vasco o incluso en la Comunidad Valenciana y Murcia donde se supone existe una gran demanda de ellas.

Es claro el predominio de los modelos nacionales sobre los importados, estando en la proporción de dos a uno, destacando por marcas Pasquali, Agria, Lander y Grillo entre los motocultores; Honda, Truss y Agria entre las motoazadas y BCS, Camon y Bertolini entre las motosegadoras.



El pasado año se inscribieron 372 unidades de cosechadoras de cereales.

En la distribución por su origen (fabricados y/o montados en España o importados) las cifras se decantan cada vez más a favor de los importados. La recesión observada en las inscripciones de tractores en 1993 ha sido debida al descenso de los nacionales, ya que los importados incrementaron sus cifras en un 4%.

El precio medio de los tractores sin IVA es de 2.859.800 ptas. (39.000 ptas./CV), siendo el segmento 55-79 CV el más vendido, siguiendo el de 80-109 CV, aunque también son importantes las unidades de doble tracción de 35-54 CV y más de 109 CV.

Cerca de 50 marcas de tractores se comercializan en España, englobando 500 modelos distintos, siendo los más vendidos los siguientes:

## 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 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 1993 es de 2.206, cifra inferior en un 22% a la alcanzada en el año anterior.

La distribución por tipos de máquinas es la siguiente: Motocultores, 1.244 unidades; motoazadas, 388; motocavadoras, 24, y motosegadoras, 550.

La potencia media de estos vehículos ha sido de 12,4 CV, aunque es de reseñar

El precio medio de estas máquinas, sin IVA, es de 418.500 ptas. y el coste medio por CV es de 33.700 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 615 unidades, con un ligero recorte (3%) en relación con el año anterior.

A destacar que casi en su totalidad proceden de otros países.

La distribución de estas máquinas es la siguiente: Maquinaria de recolección, 487 unidades; equipos de carga y transporte, 16; tractocarros, 98; otras automotrices, 14.

## CUADRO II. MAQUINARIA AGRICOLA NUEVA INSCRITA EN 1993. (Por provincias y CC.AA.)

Provincias y CC.AA.	Tractor.	Motocul. y Motomaq.	Máquinas automotrices				Máquinas arrastradas y suspendidas						Remolques	Otras máquinas
			Recolec.	Equipos carga	Tracto-carros	Otras	Trabajo suelo	Siembra y plant.	Aporte fertil.	Tratamientos	Recolec.	Otras		
Almería	161	21	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—
Cádiz	76	8	9	—	—	—	—	—	4	1	9	1	25	—
Córdoba	425	36	7	—	1	—	—	—	61	86	11	—	285	—
Granada	273	39	6	—	4	—	—	—	9	6	2	—	144	—
Huelva	161	9	1	—	—	—	—	1	2	3	—	12	39	—
Jaén	410	98	3	—	1	—	—	9	—	80	100	4	2	326
Málaga	144	24	9	—	—	—	—	—	28	14	1	8	83	—
Sevilla	304	7	17	—	—	—	—	3	5	24	33	26	1	130
<b>Andalucía</b>	<b>1.954</b>	<b>242</b>	<b>54</b>	—	<b>6</b>	—	—	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>209</b>	<b>240</b>	<b>65</b>	<b>13</b>	<b>1.053</b>
Huesca	218	12	23	3	—	—	—	31	13	79	49	115	21	251
Teruel	193	17	20	—	—	—	—	—	1	39	7	16	—	98
Zaragoza	376	26	28	3	—	—	—	48	11	48	72	120	26	206
<b>Aragón</b>	<b>787</b>	<b>55</b>	<b>71</b>	<b>6</b>	—	—	—	<b>79</b>	<b>25</b>	<b>166</b>	<b>128</b>	<b>251</b>	<b>47</b>	<b>555</b>
Oviedo	488	26	3	—	37	—	—	—	—	59	—	102	1	125
<b>Asturias</b>	<b>488</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	—	<b>37</b>	—	—	—	—	<b>59</b>	—	<b>102</b>	<b>1</b>	<b>125</b>
Baleares	182	8	4	1	1	1	—	37	6	8	5	41	21	23
<b>Baleares</b>	<b>182</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	—	<b>37</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>41</b>	<b>21</b>	<b>23</b>
Las Palmas	23	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sta. Cruz Tenerife	14	75	1	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<b>Canarias</b>	<b>37</b>	<b>77</b>	<b>1</b>	—	<b>27</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>1</b>
Santander	161	23	—	—	6	—	—	—	—	66	—	91	3	46
<b>Cantabria</b>	<b>161</b>	<b>23</b>	—	—	<b>6</b>	—	—	—	—	<b>66</b>	—	<b>91</b>	<b>3</b>	<b>46</b>
Albacete	318	12	14	2	—	—	—	1	—	1	2	19	—	112
Ciudad Real	442	—	6	—	—	—	—	—	—	6	3	8	1	212
Cuenca	365	6	25	—	—	—	—	—	—	9	4	10	—	145
Guadalajara	120	9	8	1	—	—	—	—	1	5	6	4	—	43
Toledo	387	1	5	—	—	—	—	—	—	21	—	9	—	115
<b>Castilla-La Mancha</b>	<b>1.632</b>	<b>28</b>	<b>58</b>	<b>3</b>	—	—	—	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>42</b>	<b>15</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>627</b>
Ávila	104	39	4	—	1	1	—	1	3	12	4	29	2	49
Burgos	333	—	33	—	—	—	—	—	—	20	—	33	—	156
León	310	13	9	—	—	—	—	5	—	18	4	12	6	200
Palencia	179	1	10	—	—	—	—	—	—	7	—	38	—	93
Salamanca	147	12	4	—	—	—	—	—	—	18	—	21	—	103
Segovia	174	4	23	—	—	—	—	—	—	37	2	29	—	94
Soria	90	2	29	—	—	—	—	3	2	14	2	21	—	35
Valladolid	228	1	23	1	—	—	—	2	12	14	—	35	1	99
Zamora	198	2	13	—	—	—	—	—	3	20	—	15	1	101
<b>Castilla y León</b>	<b>1.763</b>	<b>74</b>	<b>148</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	—	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>160</b>	<b>12</b>	<b>233</b>	<b>10</b>	<b>930</b>
Barcelona	238	5	14	—	1	1	—	—	1	62	7	27	—	74
Gerona	174	1	8	—	—	2	—	—	1	42	1	24	—	43
Lérida	362	3	24	2	—	1	—	2	3	96	16	80	1	144
Tarragona	285	11	5	—	—	—	—	5	—	35	69	5	—	98
<b>Cataluña</b>	<b>1.059</b>	<b>20</b>	<b>51</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	—	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>235</b>	<b>93</b>	<b>136</b>	<b>1</b>	<b>359</b>
Badajoz	279	4	11	1	—	—	—	9	1	11	2	30	5	218
Cáceres	198	27	1	—	1	—	—	1	1	14	—	10	2	127
<b>Extremadura</b>	<b>477</b>	<b>31</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	—	—	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>345</b>
La Coruña	587	272	6	—	—	—	—	—	—	354	—	471	3	664
Lugo	401	226	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Orense	256	123	4	—	—	—	—	—	—	31	—	20	—	320
Pontevedra	367	649	—	—	—	—	—	—	—	52	—	39	—	644
<b>Galicia</b>	<b>1.611</b>	<b>1.270</b>	<b>17</b>	—	—	—	—	—	—	<b>437</b>	—	<b>530</b>	<b>3</b>	<b>1.628</b>
Logroño	263	19	5	—	—	—	—	1	—	9	17	13	1	104
<b>La Rioja</b>	<b>263</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	—	—	—	—	<b>1</b>	—	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>104</b>
Madrid	129	—	3	—	—	6	—	—	8	4	27	9	—	55
<b>Madrid</b>	<b>129</b>	—	<b>3</b>	—	—	<b>6</b>	—	—	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	—	<b>55</b>
Murcia	254	25	9	—	—	—	—	—	—	8	2	3	—	78
<b>R. Murcia</b>	<b>254</b>	<b>25</b>	<b>9</b>	—	—	—	—	—	—	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	—	<b>78</b>
Navarra	317	48	25	1	1	1	—	5	6	40	6	84	2	84
<b>Navarra</b>	<b>317</b>	<b>48</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	—	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>2</b>	<b>84</b>
Alava	111	4	8	—	1	—	—	—	—	6	1	17	—	70
Guipúzcoa	209	109	7	—	13	—	—	—	1	26	1	123	—	153
Vizcaya	111	5	—	—	2	—	—	—	—	19	—	54	—	55
<b>Pais Vasco</b>	<b>431</b>	<b>118</b>	<b>15</b>	—	<b>16</b>	—	—	—	<b>1</b>	<b>51</b>	<b>2</b>	<b>194</b>	—	<b>278</b>
Alicante	159	23	—	1	—	—	—	—	—	3	28	5	—	63
Castellón	179	72	1	—	—	1	—	—	—	24	42	2	2	53
Valencia	505	47	10	—	1	—	—	1	—	13	95	2	2	159
<b>C. Valenciana</b>	<b>843</b>	<b>142</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	—	<b>1</b>	—	<b>40</b>	<b>165</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>275</b>
<b>Totales</b>	<b>12.388</b>	<b>2.206</b>	<b>487</b>	<b>16</b>	<b>98</b>	<b>14</b>	—	<b>165</b>	<b>81</b>	<b>1.559</b>	<b>714</b>	<b>1.851</b>	<b>114</b>	<b>6.566</b>

Fuente: MAPA.

Las cosechadoras de cereales constituyen el tipo de máquinas más numeroso, 372 unidades, apareciendo máquinas para la recolección de otros cultivos en cifras todavía bajas pero superiores a las de años anteriores, como el caso del forraje (27), plataformas para recogida de frutas (27), de la remolacha (24), vendimiadoras (9) y de hortalizas (7). Las cosechadoras de algodón (6) 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 de las cosechadoras automotrices supera los nueve millones de pesetas, sin incluir el IVA, y en el caso concreto de las cosechadoras de cereales es de 9.683.600 ptas. Los tractocarros tienen un precio medio de 1.291.400 ptas.

En la distribución regional de estas máquinas destaca la cifra de cosechadoras de cereales de Castilla y León, que representa el 37% del total nacional y responde a la excelente cosecha habida este año. También fue a esta Comunidad una buena parte de las cosechadoras de remolacha.

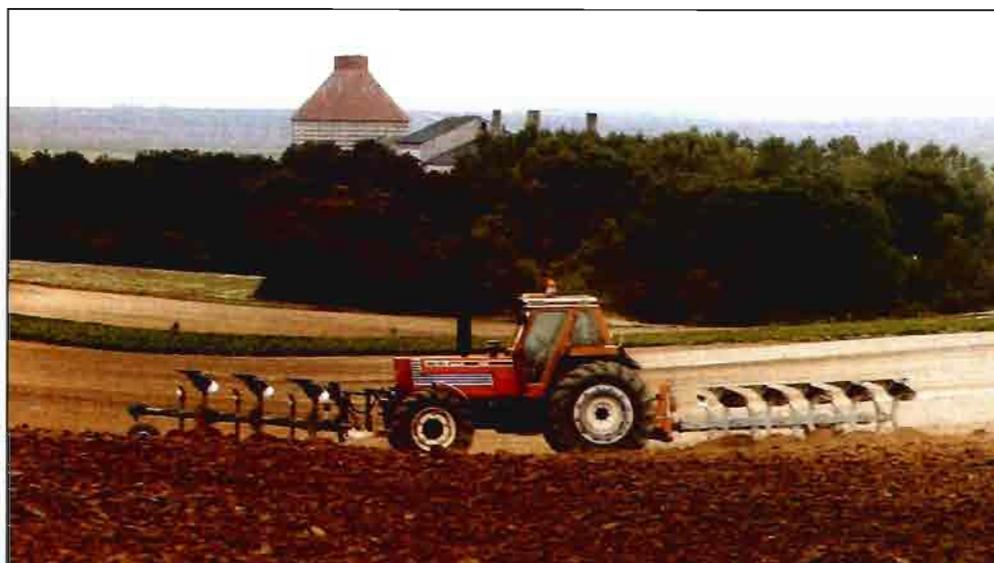
Todas las cosechadoras de algodón inscritas pertenecen a Andalucía, que también tiene una participación importante en las de remolacha.

Las vendimiadoras se distribuyen entre Navarra (6), Cataluña (2) y Valencia (1).

Los tractocarros se inscribieron en las regiones de la cornisa Cantábrica y Canarias.

En cuanto a marcas comerciales, John Deere detenta el primer lugar en las cosechadoras de cereales, en las de forraje y en las de algodón; Plameca en las plataformas para la recogida de fruta; Barigelli en las cosechadoras de remolacha y Braud en las vendimiadoras.

Antonio Carraro



La potencia media de los tractores inscritos fue de 72,5 CV/tractor.

es la marca con mayor número de inscripciones en el grupo de los tractocarros.

### Maquinaria arrastrada y suspendida

Como en el caso de los motocultores hay que considerar antes de comentar las estadísticas, el escaso porcentaje de las que se inscriben en relación con las ventas reales.

Sin incluir a los remolques que se analizan en el siguiente capítulo, el total de máquinas accionadas o arrastradas por tractor inscritas en 1993 fue de 4.484, cifra ligeramente superior (2%) a la del año 1992. La distribución de estas máquinas es la siguiente: Trabajo del suelo, 165 unidades; siembra y plantación, 81; aporte fertilizantes, 1.559; equipos de tratamientos, 714; recolección, 1.851; otras, 114.

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

– Las 1.254 cisternas distribuidoras de purines, con una especial demanda en

Galicia (433) y Andalucía (205). Romay es la marca con mayores cifras.

– Los 519 pulverizadores hidráulicos y 191 atomizadores, siendo las CCAA. más significativas Andalucía (226 y 14), Comunidad Valenciana (101 y 64), Aragón (85 y 43) y Cataluña (43 y 49). Destacan por sus cifras las marcas Hemo-Hardi en pulverizadores y Marisan en atomizadores.

– Las 782 empacadoras, de las que 215 son rotativas y 117 de grandes pacas paralelepípedas (big ballers), continuando con la creciente introducción en la agricultura española de máquinas para grandes pacas; siendo Aragón, Cataluña, Navarra y País Vasco donde tienen una mayor acogida estos modernos equipos. John Deere es la primera marca en empacadoras convencionales, Welger en rotoempacadoras y New Holland en «big ballers».

– Los 67 vibradores para la recogida de aceitunas y frutos secos, las 21 cosechadoras arrastradas de hortalizas y las 73 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 6.566 unidades, un 2% menos que en el año anterior.

El 98% de los remolques son fabricados en España, generalmente en empresas con bajas series de producción, ya que la marca más vendida, Beguer, no llega al 5% del total de las inscritas. El número de marcas de remolques registrados se acerca a las cuatrocientas.

El coste medio de un remolque en 1993 fue de 376.000 ptas., excluido el IVA.

También es frecuente el cambio de titularidad en los remolques, alcanzando el mercado de segunda mano las 4.550 unidades. ■

CUADRO III. CAMBIO DE TITULARIDAD DE TRACTORES USADOS EN 1993

CC. AA.	0-2 años	3-5 años	6-10 años	11-15 años	16-20 años	>20 años	Total
Andalucía	140	307	494	583	585	436	2.545
Aragón	30	99	225	370	299	375	1.398
Asturias	18	35	121	133	151	132	590
Baleares	4	10	39	75	64	51	243
Canarias	1	3	5	3	2	1	15
Cantabria	8	11	36	46	29	30	160
Castilla-La Mancha	69	199	359	703	886	719	2.935
Castilla y León	65	175	432	725	678	382	2.457
Cataluña	44	119	228	391	344	458	1.584
Extremadura	35	83	157	283	369	314	1.241
Galicia	93	119	421	919	1.006	817	3.375
La Rioja	7	22	49	88	55	53	274
Madrid	4	13	15	33	29	19	113
R. Murcia	19	61	75	100	150	93	498
Navarra	13	36	107	121	86	86	449
País Vasco	30	13	39	67	39	35	223
C. Valenciana	39	81	116	335	286	88	945
Totales	619	1.386	2.918	4.975	5.058	4.089	19.045

Fuente: MAPA.