

## CAPITULO 27

### **MEDIOS DE PRODUCCION**

Se incluye la información estadística sobre semillas y plantones, fertilizantes, maquinaria, cultivos forzados, fitosanitarios, piensos compuestos, inseminación artificial, tratamientos sanitarios para el ganado.

MEDIOS DE PRODUCCION

PRODUCCION NACIONAL DE SEMILLAS Y PLANTAS DE VIVERO PRECINTADAS POR EL I.N.S.P.V.:

Producción y valor por especies y clases

Especies y clases	1988		1989		1990		1991	
	Cantidad (1) toneladas	Valor millones de pesetas	Cantidad (1) toneladas	Valor millones de pesetas	Cantidad (1) toneladas	Valor millones de pesetas	Cantidad (1) toneladas	Valor millones de pesetas
SEMILLAS .....								
CEREALES:								
Trigo .....	86.273	5.056	93.876	5.341	90.569	5.166	76.980	4.627
Cebada .....	102.377	5.119	109.016	5.342	105.336	5.260	88.836	4.619
Centeno .....	575	41	450	32	450	34	303	24
Avena .....	3.808	236	4.220	257	4.198	258	4.260	239
Arroz .....	7.055	536	25.669	3.080	12.154	1.671	27.941	2.850
Mafz .....	11.764	8.235	11.837	9.339	10.677	9.518	9.068	8.551
Sorgo .....	578	225	872	347	574	220	426	179
Triticale .....	3.777	257	3.920	267	3.852	249	3.434	216
PATATA .....	109.226	4.369	95.164	4.540	92.361	6.452	94.042	4.796
REMOLACHA AZUCARERA (2) ..	849	782	952	1.071	590	784	1.048	1.807
OLEAGINOSA Y TEXTILES:								
Algodón .....	3.542	956	2.913	947	3.276	1.226	2.933	1.173
Girasol .....	8.120	5.778	11.064	9.681	9.670	10.215	8.458	8.508
Cáñamo .....	—	—	3	1	3	1	9	3
Cártamo .....	176	38	164	34	80	17	39	10
Soja .....	128	32	126	34	151	43	244	71
Colza .....	316	95	306	118	294	142	286	143
FORRAJERAS Y PRATENSES ..	8.599	1.470	12.147	2.186	10.522	2.023	11.997	1.941
HORTICOLAS (3) .....	193	118	572	249	533	142	46	25
TOTAL SEMILLAS .....	347.356	33.343	373.271	42.866	345.290	43.421	330.350	39.782
PLANTAS DE VIVERO								
Cítricos (plantones) .....	4.581.620	2.062	4.883.815	2.198	3.488.038	1.552	4.376.894	1.970
Vid (barbados) .....	17.600.691	669	13.525.440	609	17.415.697	871	17.811.818	802
Vid (estaquillas) .....	—	—	—	—	328.742	2	6.118.792	49
Vid (injertos) .....	—	—	—	—	490.912	1	464.512	1
Vid (plantas-injertos) .....	722.496	51	599.932	60	799.222	108	933.531	126
Frutales (patrones) .....	1.660.950	91	2.016.250	111	2.212.004	122	2.363.147	142
Frutales (plantones) .....	132.107	43	102.283	33	370.539	120	612.260	202
Fresa (plantones) (4) .....	—	—	—	—	121.410.275	850	139.139.750	1.044
TOTAL PLANTAS DE VIVERO ...	24.697.864	2.916	21.127.720	3.011	146.515.429	3.626	171.820.704	4.336
VALOR TOTAL .....	—	36.259	—	45.877	—	47.047	—	44.118

(1) Toneladas en el caso de semillas (suma de precintados y reprecintados) y número de unidades en plantas de vivero.

(2) Deben considerarse, además, 348 unidades (semillas pildoradas y calibradas), producidas en 1990.

(3) No incluida la semilla de categoría estandar cuya producción gira en torno a las 1.200 t/año, que, aunque es sometida a determinados controles oficiales, no se precinta oficialmente.

(4) El Reglamento Técnico de Control y Certificación de Plantas de Vivero de Fresa se aprobó en 1989, no comenzando la certificación oficial de plantas de vivero de la mencionada especie hasta 1990.

Fuente: Instituto Nacional de Semillas y Plantas de Vivero.

MEDIOS DE PRODUCCION

SEMILLAS Y PLANTONES AGRICOLAS: Serie histórica del importe de gastos fuera del sector en semillas y plantones (millones de pesetas a precios corrientes)

Años	De cereales	De patata seleccionada	Remolacha azucarera	De hortalizas	De forrajeras y pratenses	Otras semillas	Plantones agrícolas y forestales	Total semillas y plantones
1967	2.111	1.008	s.d.	s.d.	s.d.	669	191	3.979
1968	2.122	1.053	s.d.	s.d.	s.d.	826	195	4.197
1969	2.096	1.043	s.d.	s.d.	s.d.	822	207	4.169
1970	2.446	975	235	129	628	318	237	4.967
1971	2.947	971	350	182	690	312	282	5.733
1972	2.733	1.143	365	198	831	432	522	6.224
1973	2.964	1.347	366	156	860	496	956	7.144
1974	3.424	1.647	299	262	944	619	1.175	8.370
1975	3.900	2.695	1.112	411	794	357	951	10.220
1976	4.165	4.365	899	467	745	278	843	11.760
1977	4.010	4.100	598	618	951	525	1.550	12.352
1978	4.940	2.425	793	759	815	469	1.547	11.748
1979	4.951	4.303	669	1.194	1.198	718	1.638	14.671
1980	6.150	5.435	661	954	1.266	1.243	2.083	17.791
1981	5.648	4.916	943	954	1.539	1.386	3.116	18.501
1982	6.685	6.724	1.272	1.164	1.311	1.081	3.493	21.730
1983	8.206	6.896	1.553	1.920	1.436	2.030	4.155	26.196
1984	9.953	6.527	1.290	3.003	2.054	3.438	4.595	30.860
1985	13.018,0	7.935,0	1.216,0	2.730,0	1.990,0	3.224,0	5.071,0	35.184,0
1986	14.175,5	5.633,8	1.493,9	3.375,3	2.385,5	4.532,7	5.435,0	37.031,7
1987	14.918,4	7.306,1	1.377,5	3.639,2	4.799,4	4.564,1	5.580,9	42.185,6
1988	15.664,3	7.671,4	1.446,4	3.821,2	5.039,4	4.792,3	5.859,9	44.294,9
1989	17.300,6	8.472,8	1.597,5	4.220,3	5.565,8	5.292,9	6.472,1	48.922,0
1990 (P)	18.707,4	9.161,7	1.727,4	4.563,5	6.018,4	5.723,3	6.998,3	52.900,0
1991 (A)	20.758,5	10.166,2	1.916,8	5.063,8	6.678,2	6.350,8	7.765,7	58.700,0

(A) Avance; (P) Provisional.

Fuente: Servicio de Cuentas y Balances.

SEMILLAS Y PLANTONES AGRICOLAS: Comercio exterior por clases

Partida	Clases	Importaciones				Exportaciones			
		1988 t	1989 t	1990 t	1991 t	1988 t	1989 t	1990 t	1991 t
06.01	Bulbos, cebollas, tubérculos, raíces tuberosas, brotes y rizomas en reposo vegetativo, en vegetación ó en flor	4.012	4.380	4.878	5.026	193	346	296	161
06.02	Otras plantas y raíces vivas, incluidos los esquejes e injertos	27.735	38.484	41.330	45.032	16.299	16.830	18.446	19.310
0701.10	Patatas para siembra	49.279	49.184	60.049	67.490	2.537	2.025	556	3.967
0713.10.11									
10.19									
0713.20.10									
31.10									
32.10									
33.10									
39.10									
40.10									
50.10	Legumbres de vainas secas	4.419	4.229	4.134	4.499	256	218	275	357
1001.10.10									
1001.91.91	Trigo	1.075	6.059	129	537	19.613	6.223	980	3.056
1003.00.10	Cebada	1.331	2.163	485	457	1.685	24.310	380	589
1004.00.10	Avena	13	18	20	17	1.808	4.320	23	5.031
1005.10.11									
10.19									
1005.10.90	Maíz	58.052	54.242	19.004	5.535	3.376	1.944	7.047	2.691
1007.00.10	Sorgo	216	8.673	456	367	7	15	32	21
1207.20.10	Algodón	1.885	1.827	1.468	1.129	5	5	178	187
1204.00.10	Lino			24					
1205.00.10	Colza (nabina)	6	31	91	6	66	1	40	8
1201.00.10									
1206.00.10									
1207.10.10	Otras semillas oleaginosas	2.324	2.110	3.643	2.352	1.366	2.091	2.110	818
1209	Forrajeras y pratenses	12.812	15.636	22.079	34.589	2.760	2.601	4.201	3.551
1209.11.00	Remolacha azucarera	1.006	895	1.213	768	110	334	612	703

Fuente: Dirección General de Aduanas.

MEDIOS DE PRODUCCION

FERTILIZANTES NITROGENADOS: Serie histórica del consumo agrícola, en toneladas de N

Años	Nitrato de cal	Nitrato de Chile	Nitratos amónico-cálcicos	Nitrato amónico	Sulfato amónico	Nitrosulfato amónico
1945	—	7.467	301	—	3.447	—
1950	6.468	22.642	13.078	—	39.664	1.300
1955	10.038	21.516	18.265	—	109.232	17.925
1960	16.177	13.257	36.385	—	157.258	19.050
1965	22.774	19.927	89.644	—	203.526	28.777
1970	13.572	9.415	208.241	—	160.512	41.976
1971	14.941	10.221	198.723	—	158.128	49.070
1972	10.705	9.112	231.119	—	134.410	62.985
1973	13.104	7.633	244.235	—	137.202	62.123
1974	5.992	3.937	320.703	—	105.234	46.883
1975	2.628	3.363	306.303	—	107.795	50.038
1976	2.850	7.464	278.833	—	107.194	55.220
1977	2.119	4.957	257.252	4.321	103.086	53.776
1978	2.981	5.070	228.707	84.384	89.440	44.094
1979	3.848	6.223	263.097	103.649	96.798	40.507
1980	4.659	5.038	303.700	119.190	87.217	45.045
1981	3.859	3.958	236.731	100.934	78.324	41.980
1982	2.466	3.907	248.456	109.791	96.142	48.513
1983	3.129	5.947	185.111	79.566	71.742	45.872
1984	1.716	2.981	236.380	115.592	79.398	47.114
1985	2.288	2.421	232.840	139.222	82.882	37.591
1986	2.188	2.067	222.020	123.186	91.507	30.281
1987	1.938	2.583	183.235	155.702	103.201	33.274
1988	2.995	1.143	184.275	170.508	103.548	26.054
1989	5.551	3.899	201.258	183.758	98.542	20.972
1990	6.216	3.364	205.900	121.002	102.648	23.608
1991	6.067	1.595	245.359	109.205	98.549	21.023

Años	Urea	Soluciones nitrogenadas	Amonfaco agrícola	Compuestos	Total
1945	—	—	—	—	11.373
1950	—	—	—	—	86.931
1955	—	—	—	—	178.826
1960	—	—	—	—	242.824
1965	14.912	—	—	19.280	399.082
1970	58.426	7.459	7.604	107.532	614.737
1971	46.773	7.555	7.166	128.044	620.601
1972	61.513	11.726	10.139	132.916	664.625
1973	65.684	12.788	11.161	162.118	716.048
1974	80.233	9.177	6.765	169.228	748.152
1975	92.310	11.641	8.049	167.242	749.369
1976	103.739	9.554	5.464	178.384	747.702
1977	122.726	12.919	10.152	195.850	850.193
1978	137.349	11.295	4.843	185.321	793.494
1979	168.840	15.059	15.088	190.351	903.460
1980	186.332	15.949	18.783	198.895	984.808
1981	143.981	12.955	11.133	172.164	806.019
1982	174.076	21.466	11.374	167.483	883.674
1983	118.241	19.711	8.593	149.606	687.518
1984	160.653	30.579	12.243	183.621	870.277
1985	182.876	41.511	16.778	203.764	942.293
1986	177.558	38.261	16.114	186.074	889.556
1987	158.520	42.908	20.529	198.764	900.654
1988	197.540	46.114	17.187	218.721	976.023
1989	272.435	50.509	21.213	260.317	1.118.454
1990	285.098	48.314	19.024	279.000	1.074.174
1991	220.295	59.957	16.420	274.244	1.065.831

Fuente: Subdirección General de Medios de la Producción Agrícola.

MEDIOS DE PRODUCCION

FERTILIZANTES FOSFATADOS: Serie histórica del consumo agrícola, en toneladas de P2O5

Años	Superfosfato de cal	Escorias Thomas	Hiperfosfato (1)	Compuestos	Total
1945	81.203	—	—	—	81.203
1950	151.558	—	—	—	151.558
1955	237.773	6.300	—	—	244.073
1960	282.615	4.530	—	—	359.978
1965	300.824	3.065	—	21.522	325.411
1970	221.873	2.605	—	164.819	389.297
1971	216.954	3.422	—	219.763	440.139
1972	210.690	2.714	495	232.516	446.415
1973	179.444	2.765	725	275.586	458.520
1974	183.350	2.899	309	297.512	484.070
1975	185.536	2.278	551	290.365	478.730
1976	171.549	1.520	417	296.577	470.063
1977	144.426	930	331	332.303	477.990
1978	109.010	707	149	324.415	434.281
1979	122.485	1.345	8	332.436	456.274
1980	117.250	1.718	—	354.504	473.472
1981	110.517	1.044	—	308.430	419.991
1982	109.376	246	—	295.040	404.662
1983	105.082	309	—	260.759	366.150
1984	102.398	342	—	325.982	428.722
1985	102.882	441	—	360.017	463.340
1986	90.930	365	—	335.019	426.314
1987	76.506	406	425	334.303	411.640
1988	72.134	357	523	389.199	462.213
1989	74.647	1.070	—	456.019	531.736
1990	64.700	495	—	509.600	574.795
1991	57.120	482	—	485.506	554.930

(1) Em 1987 y 1988 son de fosfato bicálcico.

Fuente: Subdirección General de Medios de Producción Agrícola.

FERTILIZANTES POTASICOS: Serie histórica del consumo agrícola, en toneladas de K2O

Años	Cloruro potásico	Sulfato potásico	Compuestos	Total
1945	30.719	—	—	30.719
1950	52.268	—	—	52.268
1955	54.607	—	—	54.607
1960	69.308	—	—	69.308
1965	61.167	27.744	16.257	105.168
1970	61.827	33.828	114.982	210.631
1971	54.357	33.189	148.734	236.317
1972	58.565	35.287	164.987	258.839
1973	35.772	24.824	203.957	264.553
1974	18.178	30.268	207.867	256.313
1975	20.077	27.105	216.202	263.384
1976	21.659	24.793	232.373	278.825
1977	15.045	25.646	247.791	288.482
1978	14.170	23.450	234.933	272.553
1979	18.268	24.380	239.820	282.468
1980	18.457	22.098	253.456	294.011
1981	20.345	16.109	217.410	253.864
1982	24.396	18.071	212.869	255.336
1983	25.854	12.119	186.930	224.903
1984	33.949	15.432	227.802	277.183
1985	34.778	18.456	250.666	303.900
1986	37.335	14.574	234.006	285.915
1987	51.444	18.713	245.480	315.636
1988	64.594	19.109	274.352	358.055
1989	82.656	20.429	270.798	373.883
1990	95.200	11.450	273.700	380.350
1991	111.475	18.357	252.521	389.872

Fuente: Subdirección General de Medios de Producción Agrícola.

MEDIOS DE PRODUCCION

FERTILIZANTES: Serie histórica del consumo total y por hectárea de superficie fertilizable

Años	Superficie fertilizable (1) — miles de ha	Consumo de N		Consumo de P2O5		Consumo de K2O	
		Total — t	Por hectárea — kg/ha	Total — t	Por hectárea — kg/ha	Total — t	Por hectárea — kg/ha
1950 .....	—	86.931	—	151.558	—	52.268	—
1955 .....	16.188	178.826	11,0	224.073	15,0	54.607	3,4
1960 .....	16.255	242.824	14,9	287.145	17,7	69.308	4,3
1965 .....	16.155	399.470	24,7	330.209	20,4	105.168	6,5
1970 .....	16.978	614.761	36,2	398.741	23,5	210.631	12,4
1971 .....	16.996	620.609	36,5	453.848	26,7	236.317	13,9
1972 .....	17.105	664.625	38,9	466.815	27,3	258.839	15,1
1973 .....	17.062	716.048	42,0	481.175	28,2	264.533	15,5
1974 .....	17.271	748.152	43,3	511.842	29,6	256.313	14,8
1975 .....	17.156	749.369	43,7	487.871	28,4	263.384	15,3
1976 .....	17.007	747.702	44,0	470.063	27,6	278.825	16,4
1977 .....	16.734	850.193	50,8	477.990	28,6	288.482	17,2
1978 .....	16.955	793.484	46,8	434.281	25,6	272.553	16,1
1979 .....	16.794	903.460	53,8	456.274	27,2	282.468	16,8
1980 .....	17.057	984.808	57,7	473.472	27,8	294.011	17,2
1981 .....	16.965	806.019	47,5	419.991	24,8	253.864	15,0
1982 .....	17.222	883.674	51,3	404.662	23,5	255.336	14,8
1983 .....	17.216	687.518	39,9	366.150	21,3	224.903	13,1
1984 .....	17.379	870.277	50,1	428.722	24,7	277.183	15,9
1985 .....	17.300	942.293	54,5	463.340	26,8	303.900	17,6
1986 .....	17.352	889.556	51,3	426.314	24,6	285.915	16,5
1987 .....	17.509	900.654	51,4	411.640	23,5	315.636	18,0
1988 .....	17.495	976.023	55,8	462.213	26,4	358.055	20,5
1989 .....	17.420	1.118.454	64,2	531.736	30,5	373.883	21,5
1990 .....	17.400	1.074.174	61,7	574.795	33,0	380.350	21,9
1991 .....	17.364	1.065.831	61,4	554.930	32,0	389.872	22,4

(1) Tierras de cultivo, menos barbecho, más prados naturales.  
Fuente: Subdirección General de Medios de Producción Agrícola.

FERTILIZANTES: Producción e importaciones durante los últimos años

Años	Producción			Importaciones (1)		
	Nitrogenados — miles de t de N	Fosfatados — miles de t de P2O5	Potásicos — miles de t de K2O	Nitrogenados — miles de t de N	Fosfatados — miles de t de P2O5	Potásicos — miles de t de K2O
1975 .....	879,1	738,4	458,2	0,5	2,3	1,3
1976 .....	930,3	673,5	533,8	16,3	1,3	—
1977 .....	1.005,1	772,3	562,5	5,3	1,0	—
1978 .....	1.009,0	685,2	612,7	7,7	0,7	—
1979 .....	1.011,3	697,6	667,6	17,9	1,4	0,1
1980 .....	1.041,0	706,8	658,2	18,9	4,5	3,4
1981 .....	1.013,5	676,1	728,3	14,0	1,3	2,7
1982 .....	942,3	616,3	693,5	16,6	0,8	4,4
1983 .....	860,9	584,1	659,1	18,5	3,2	3,8
1984 .....	1.059,6	351,2	993,6	14,7	0,5	3,4
1985 .....	1.051,1	694,3	986,6	10,7	1,2	18,1
1986 .....	1.016,6	706,1	1.027,0	249,6	86,8	28,9
1987 .....	1.004,8	610,9	1.065,0	477,0	178,7	78,6
1988 .....	1.028,9	711,5	1.091,8	391,5	182,7	92,9
1989 .....	1.081,3	683,2	1.053,6	427,9	212,3	100,5
1990 .....	969,2	519,3	950,6	460,5	291,2	131,9
1991 .....	976,3	475,3	829,1	469,2	282,8	142,1

(1) A partir de 1986, se consideran los datos de la Dirección General de Aduanas.  
Fuente: Subdirección General de Medios de Producción Agrícola.

MEDIOS DE PRODUCCION

FERTILIZANTES: Serie histórica de los precios medios anuales pagados por los agricultores, en ptas/Kg. Base 1985

Clases de fertilizante	Contenido de elemento fertilizante	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
NITROGENADOS: .....	% N							
Nitrato amónico-cálcico .....	20,5	23,52	24,37	23,58	21,96	21,76	21,01	20,51
Nitrato amónico-cálcico .....	26	27,04	28,54	24,05	22,11	21,38	21,05	22,05
Nitrato amónico-cálcico .....	33,5	32,84	34,14	29,69	25,62	24,96	24,92	27,01
Nitrosulfato amónico .....	26	27,73	28,95	25,80	22,74	21,90	21,88	23,73
Sulfato amónico .....	21	22,33	18,69	15,54	14,02	14,01	13,76	13,87
Urea .....	46	40,11	39,95	34,12	29,53	27,05	25,77	27,86
FOSFATADOS: .....	% P2O5							
Superfosfato de cal .....	18	15,84	17,17	18,06	17,67	16,89	17,16	17,20
POTASICOS: .....	% K2O							
Sulfato potásico .....	50	29,20	31,79	33,26	34,67	36,30	37,39	39,52
DAP (Fosfato diamónico) .....	-	53,76	52,65	42,11	42,43	39,77	37,73	39,67
COMPUESTOS: .....	% N-P-K							
" .....	0-14-7	17,89	19,22	19,66	18,72	19,32	19,36	19,52
" .....	7-14-7	21,76	22,96	22,21	21,94	22,38	22,47	22,38
" .....	8-15-15	27,92	29,73	28,40	26,82	26,20	25,29	24,97
" .....	8-24-8	31,64	32,39	31,26	29,40	29,11	28,08	26,45
" .....	9-18-27	33,91	36,23	35,21	32,95	32,41	32,21	31,83
" .....	12-24-8	34,18	35,81	34,02	31,90	31,72	30,19	29,33
" .....	15-15-15	33,20	35,05	32,18	29,59	28,53	27,73	27,08

Fuente: Servicio de Precios y Salarios Agrarios.

FERTILIZANTES: Serie histórica del importe de los gastos de los agricultores en las diferentes clases de fertilizantes (millones de pesetas)

Años	Nitrogenados	Fosforados	Potásicos	Total
1950 .....	1.147	750	88	1.985
1955 .....	2.042	1.364	110	3.516
1960 .....	4.733	2.390	320	7.443
1965 .....	7.147	3.002	542	10.690
1970 .....	10.997	4.359	1.175	16.531
1971 .....	11.308	5.170	1.365	17.843
1972 .....	12.331	5.501	1.504	19.336
1973 .....	14.079	6.235	1.694	22.008
1974 .....	19.836	11.586	2.933	34.355
1975 .....	21.818	12.425	3.331	37.574
1976 .....	22.345	12.363	3.692	38.400
1977 .....	26.205	13.409	4.270	43.884
1978 .....	28.327	14.712	4.474	47.513
1979 .....	40.432	18.506	5.565	64.503
1980 .....	53.117	22.728	7.083	82.928
1981 .....	62.100	24.816	7.510	94.426
1982 .....	70.205	25.326	8.474	104.005
1983 .....	70.571	25.452	8.382	104.405
1984 .....	87.371	34.789	12.527	134.687
1985 .....	95.198	38.258	13.898	147.353
1986 .....	97.556	43.283	14.621	155.460
1987 .....	96.862	46.019	18.888	161.769
1988 .....	92.442	46.699	19.046	158.187
1989 .....	90.039	45.485	18.551	154.075
1990 (P) .....	85.846	48.611	18.775	153.232
1991 (A) .....	87.508	49.553	19.139	156.200

(A) Avance; (P) Provisional.

Fuente: Servicio de Cuentas y Balances.

MEDIOS DE PRODUCCION

FERTILIZANTES: Producción y consumo en diferentes países, 1988-89

Países	Producción			Consumo			Consumo por ha de tierra arable (1) kg de N+ +P2O5+K2O	Consumo per capita — kg de N+ +P2O5+K2O
	Nitrogenados — miles de t de N	Fosfatados — miles de t de P2O5	Potásicos — miles de t de K2O	Nitrogenados — miles de t de N	Fosfatados — miles de t de P2O5	Potásicos — miles de t de K2O		
MUNDO .....	82.270	38.906	26.720	77.051	36.025	24.444	95,2	25,5
AFRICA .....	2.223	2.595	—	2.063	1.066	488	19,9	5,5
Argelia .....	80	50	—	63	36	29	16,8	5,0
Egipto .....	676	182	—	745	184	41	372,1	18,1
Marruecos .....	344	1.180	—	144	109	56	33,1	12,0
Sudáfrica .....	430	380	—	367	277	137	59,3	21,7
Zimbabwe .....	83	41	—	89	47	35	60,8	17,1
AMERICA DEL NORTE Y CENTRAL .....	18.022	10.955	8.528	13.106	4.873	5.277	84,9	53,7
Canadá .....	2.683	348	7.520	1.158	578	338	45,1	76,7
Cuba .....	140	7	—	283	82	215	174,2	54,1
Estados Unidos .....	13.552	10.095	1.008	10.141	3.765	4.522	97,0	73,2
México .....	1.366	498	—	1.163	330	66	63,1	17,2
AMERICA DEL SUR .....	1.373	1.176	68	1.736	1.693	1.528	43,5	16,4
Argentina .....	40	—	—	101	52	13	6,1	5,1
Brasil .....	737	1.057	68	779	1.186	1.183	52,5	20,5
Colombia .....	100	40	—	312	127	164	111,3	17,9
Chile .....	126	5	—	153	114	29	65,4	22,1
Perú .....	32	5	—	104	13	8	33,5	5,7
Venezuela .....	337	57	—	205	135	103	113,7	21,9
ASIA .....	32.076	9.656	2.191	37.325	13.784	5.294	123,8	17,8
Bangladesh .....	654	51	—	609	236	88	102,2	7,9
China .....	14.914	4.196	47	19.450	5.878	1.748	280,4	23,4
Filipinas .....	121	199	—	401	105	83	73,9	9,2
India .....	6.993	2.089	—	8.021	3.210	1.330	74,3	14,4
Indonesia .....	2.462	589	—	1.610	585	315	114,1	13,4
Irán .....	376	80	—	558	587	16	77,1	20,8
Israel .....	75	200	1.295	50	21	32	235,7	20,8
Japón .....	957	429	—	612	690	537	400,1	14,8
Malasia .....	211	—	—	313	164	475	195,1	51,9
Pakistán .....	1.120	105	—	1.472	388	33	95,5	15,0
Turquía .....	947	525	—	1.200	625	63	67,6	33,1
EUROPA .....	15.195	5.127	6.896	13.579	5.987	6.521	187,8	51,9
CEE .....	8.903	2.942	6.895	9.635	4.160	4.622	221,6	53,3
Alemania .....	1.165	294	4.462	1.788	609	875	263,6	41,0
Bélgica-Luxemburgo .....	725	353	—	186	86	130	490,8	38,8
Dinamarca .....	185	81	—	395	89	150	246,6	123,0
España .....	886	326	642	1.064	534	378	97,2	50,3
Francia .....	1.524	921	1.292	2.492	1.349	1.842	295,3	100,3
Grecia .....	396	199	—	427	187	71	174,1	68,1
Holanda .....	1.875	357	—	392	74	95	603,2	37,2
Irlanda .....	279	—	—	370	137	184	732,8	196,1
Italia .....	762	222	6	846	600	339	147,7	30,9
Portugal .....	126	61	—	150	80	48	87,6	27,1
Reino Unido .....	980	128	493	1.525	415	510	368,0	42,4
Austria .....	227	70	—	135	72	94	200,0	38,5
Bulgaria .....	914	47	—	478	150	90	172,8	79,8
Checoslovaquia .....	604	290	—	588	359	356	255,7	83,1
Finlandia .....	268	172	—	207	117	119	181,9	88,5
Hungría .....	470	109	—	358	127	186	126,9	64,9
Islandia .....	10	—	—	12	6	5	2.875,0	89,1
Noruega .....	509	245	—	110	34	60	236,1	47,9
Polonia .....	1.303	467	—	671	333	538	104,7	40,3
Rumanía .....	1.249	387	—	656	313	134	109,9	47,6
Suecia .....	176	108	—	212	58	59	116,4	38,2
Suiza .....	27	2	—	63	38	66	405,3	24,7
Yugoslavia .....	461	262	—	381	196	190	99,1	32,1
OCEANIA .....	288	437	—	504	806	254	31,0	57,8
Australia .....	224	270	—	439	579	145	23,8	67,2
Antigua U.R.S.S. ....	13.094	8.961	9.037	8.738	7.815	5.081	94,2	74,2

(1) Tierras de labranza y con cultivos permanentes: tierras dedicadas a cosechas temporales para siega o pastos; los huertos familiares, los barbechos y las tierras dedicadas a cultivos permanentes.

Fuente: «Anuario de Fertilizantes», F.A.O. 1991.

MEDIOS DE PRODUCCION

TRACTORES, MOTOCULTORES Y COSECHADORAS DE CEREALES: Serie histórica de las existencias a 31 de diciembre de cada año inscritas en las Delegaciones Provinciales de Agricultura

Años	Tractores		Motocultores		Cosechadoras de cereales		
	número	cv	número	cv	Automotrices		De arrastre
					número	cv	número
1955 .....	27.671	858.311	503	3.633	210	10.219	732
1960 .....	56.845	2.004.849	2.273	16.823	1.937	88.857	3.088
1965 .....	147.884	5.943.892	21.951	143.109	11.509	583.676	3.839
1970 .....	259.819	11.641.916	72.267	619.153	27.966	1.833.486	3.630
1971 .....	282.371	12.795.542	82.407	728.183	30.096	2.039.265	3.895
1972 .....	306.189	14.148.069	96.531	928.742	31.798	2.202.007	3.767
1973 .....	330.459	15.595.979	112.675	1.175.070	33.122	2.351.391	3.850
1974 .....	355.554	17.183.668	129.603	1.448.105	34.611	2.540.118	3.724
1975 .....	379.070	18.718.534	148.201	1.736.064	36.140	2.749.544	3.534
1976 .....	400.928	20.259.968	163.925	2.018.996	37.705	2.965.521	3.513
1977 .....	421.393	21.738.488	181.057	2.323.802	39.087	3.149.378	2.950
1978 .....	455.675	23.653.626	193.669	2.497.120	40.176	3.291.582	3.192
1979 .....	491.595	25.710.886	208.434	2.663.928	41.488	3.439.919	3.181
1980 .....	593.907	27.730.943	220.532	2.834.983	41.568	3.587.974	—
1981 .....	548.080	29.116.527	230.841	2.989.280	42.361	3.694.839	—
1982 .....	571.526	30.451.167	241.643	3.092.119	42.691	3.715.811	—
1983 .....	592.610	31.341.960	246.833	3.207.161	44.025	3.870.052	—
1984 .....	611.433	33.066.904	257.098	3.309.053	44.686	3.980.007	—
1985 .....	633.210	34.429.391	271.058	3.374.519	45.103	4.107.541	—
1986 .....	657.826	36.034.812	274.581	3.468.339	47.113	4.284.866	—
1987 .....	678.680	37.830.511	278.215	3.510.426	47.555	4.433.175	—
1988 .....	701.928	39.238.019	282.213	3.566.712	49.843	4.719.814	—
1989 .....	722.661	40.628.299	283.593	3.615.767	49.009	4.582.812	—
1990 .....	740.830	42.110.660	280.002	3.642.228	48.246	4.697.414	—
1991 .....	755.743	43.198.776	280.904	3.667.634	48.821	4.747.795	—

Fuente: Dirección General de la Producción Agraria.

MEDIOS DE PRODUCCION

TRACTORES, MOTOCULTORES Y COSECHADORAS:  
Inscripciones durante los últimos años en las Delegaciones Provinciales de Agricultura

Años	Tractores			Motocultores	Cosechadoras de cereales	
	De ruedas		De cadenas			Total
	Nacionales	Importados				
1969 .....	25.960	4.379	1.858	32.197	10.580	3.581
1970 .....	20.456	2.853	1.616	24.925	9.289	2.611
1971 .....	20.751	2.855	1.685	25.291	10.532	2.620
1972 .....	22.852	3.085	1.857	27.794	15.042	2.127
1973 .....	25.147	3.292	1.633	30.072	17.362	1.862
1974 .....	25.024	4.437	1.867	31.328	18.958	1.870
1975 .....	34.369	4.595	1.689	30.633	19.640	2.408
1976 .....	23.935	4.512	1.687	30.134	18.889	2.293
1977 .....	25.277	4.019	1.481	30.777	19.814	1.870
1978 .....	31.639	4.408	1.358	37.405	14.987	1.615
1979 .....	26.726	7.819	1.377	35.922	13.748	1.311
1980 .....	22.579	9.600	1.281	33.640	14.269	1.492
1981 .....	16.349	5.508	829	22.686	11.789	1.013
1982 .....	16.063	4.717	874	21.654	10.653	794
1983 .....	15.821	3.955	881	20.657	9.651	709
1984 .....	16.535	3.578	634	20.747	8.775	858
1985 .....	16.962	4.728	827	22.517	7.737	1.177
1986 .....	14.374	5.350	739	20.463	6.201	1.050
1987 .....	14.189	6.916	721	21.826	5.180	1.033
1988 .....	14.645	9.152	774	24.571	5.107	1.102
1989 .....	12.964	10.313	524	23.277	4.251	943
1990 .....	10.498	8.701	519	19.718	3.364	888
1991 .....	8.749	8.229	474	17.452	2.900	655

Fuente: Subdirección General de Medios de Producción Agrícola.

INDICE DE MECANIZACION: Serie histórica del número de CV por 100 hectáreas cultivadas

Años	Sólo tractores y motocultores	Todas las máquinas con motor
1962 .....	16,9	22,7
1963 .....	21,5	27,9
1964 .....	25,4	33,0
1965 .....	30,0	38,7
1966 .....	35,7	45,7
1967 .....	42,1	53,6
1968 .....	48,7	62,2
1969 .....	56,0	71,3
1970 .....	59,8	75,9
1971 .....	63,9	80,6
1972 .....	71,2	89,1
1973 .....	79,9	99,1
1974 .....	89,2	109,9
1975 .....	98,2	120,5
1976 .....	107,8	131,4
1977 .....	116,8	132,1
1978 .....	125,5	150,7
1979 .....	136,2	162,4
1980 .....	149,1	176,6
1981 .....	156,7	184,7
1982 .....	155,3	187,5
1983 .....	158,5	193,6
1984 .....	174,6	203,1
1985 .....	157,4	191,6
1986 .....	164,7	200,1
1987 .....	173,3	208,7
1988 .....	180,0	218,1
1989 .....	186,8	224,4
1990 .....	195,3	234,0
1991 .....	269,9	297,2

Fuente: Subdirección General de Medios de Producción Agrícola.

MEDIOS DE PRODUCCION

MAQUINARIA AGRICOLA: Censo a 1 de septiembre de los últimos años

Tipo de maquinaria	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
<b>EQUIPO DE LABOREO PARA TRACTOR:</b>								
Subsoladores .....	44.589	49.386	50.443	51.721	74.596	75.159	81.037	82.658
Arados de vertedera o de disco .....	378.331	417.847	429.880	434.910	441.804	435.819	433.992	440.746
Fresadoras .....	67.991	84.698	87.560	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Rotocultores .....	s.d.	s.d.	s.d.	66.851	74.467	74.033	70.170	73.269
Gradas .....	192.646	209.643	211.006	210.605	214.981	213.596	214.999	221.018
Gullivadores .....	308.345	343.866	348.768	338.764	345.614	346.150	343.867	356.080
<b>EQUIPOS DE SIEMBRA, ABONADO Y PROTECCION (para tractor o autopropulsado):</b>								
Sembradoras de cereales y pratenses .....	138.641	148.145	151.306	146.279	148.256	149.485	145.877	151.705
Sembradoras de maíz, algodón, etc. ....	25.943	31.752	30.144	29.225	31.088	31.033	29.869	32.177
Remolques distribuidores de estiércol .....	32.517	38.270	39.773	38.855	38.640	39.867	40.258	41.206
Abonadoras .....	131.025	150.976	153.203	159.616	164.968	168.711	166.137	174.758
Pulverizadores y espolvoreadores (excluidos los de mochila sin motor) .....	127.257	160.412	161.986	158.390	167.648	170.089	172.673	179.617
Distribuidoras de microgránulos .....	s.d.	s.d.	s.d.	8.813	8.758	8.622	6.711	5.708
<b>EQUIPOS DE RECOLECCION (para tractor ó autopropulsado):</b>								
Cosechadoras de cereales .....	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	37.916	38.404
Guadañadoras (segadoras de forraje) .....	53.124	56.599	58.201	61.577	63.963	63.870	63.641	66.060
Recogedoras-empacadoras .....	36.675	46.768	48.312	51.111	55.731	56.783	107.764	60.216
Cosechadoras para forraje .....	5.864	7.854	8.156	8.547	8.757	8.981	9.393	10.145
Segadoras-agavilladoras, segadoras-ata-doras .....	22.123	14.724	13.177	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Recogedoras de mazorcas .....	892	707	742	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Cosechadora de algodón .....	s.d.	s.d.	s.d.	512	797	844	2.938	3.226
Arrancadoras de remolacha .....	8.162	11.332	12.528	12.415	13.775	13.367	14.173	13.147
Cosechadoras de remolacha .....	2.160	2.365	2.342	2.564	2.826	2.587	2.813	3.087
Arrancadoras de patata .....	13.671	16.602	17.270	18.694	19.521	20.110	19.429	20.866
Cosechadoras de patata (ensacadora) .....	758	1.003	921	1.654	1.254	1.118	1.523	1.715
Cosechadoras de hortalizas .....	s.d.	s.d.	s.d.	51	72	108	642	125
Vibradores de troncos .....	s.d.	s.d.	s.d.	411	526	606	830	1.034
Plataformas de recogida de frutos .....	s.d.	s.d.	s.d.	1.110	1.503	1.621	1.783	2.279
<b>EQUIPO AUXILIAR:</b>								
<b>Motores agrícolas, excl. los de riego:</b>								
De explosión .....	31.723	32.427	32.886	31.524	31.026	29.859	29.563	29.110
Eléctricos .....	38.630	37.929	37.851	37.780	37.463	40.704	40.234	41.037
Cargadores mecánicos de tractor .....	24.365	35.943	37.512	43.366	47.547	49.937	49.946	54.218
Carros agrícolas .....	288.595	223.367	205.654	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Remolques de tractor .....	407.872	472.649	487.354	505.319	512.650	522.633	521.918	539.718
Transportadores de grano .....	s.d.	s.d.	s.d.	65.545	62.158	62.121	60.302	60.101
Elevadores mecánicos de grano .....	65.444	72.669	72.645	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Ensiladoras mecánicas .....	4.000	5.233	5.465	6.616	8.804	9.110	8.855	9.009
Desensiladoras .....	s.d.	s.d.	s.d.	300	710	683	1.157	1.162
Trilladoras .....	10.481	8.357	8.231	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Molinos de pienso .....	59.306	79.785	83.227	84.616	90.773	88.389	91.202	91.791
Ordeñadoras mecánicas .....	78.929	118.596	125.433	58.436	57.628	85.107	70.287	71.607
Ordeñadoras portátiles .....	s.d.	s.d.	s.d.	78.215	82.433	85.107	69.819	73.172
Tanques refrigerantes de leche .....	s.d.	s.d.	s.d.	41.593	49.294	54.490	64.402	76.250
Esquiladoras mecánicas .....	6.921	10.187	10.564	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Motosierras .....	95.927	163.296	179.962	203.351	226.001	238.996	245.693	274.126
Cisternas portapurines .....	—	21.168	23.542	30.381	36.012	37.102	39.619	41.915
<b>SUPERFICIE REGADA POR ASPERSION (hectáreas) .....</b>	<b>502.655</b>	<b>693.683</b>	<b>764.356</b>	<b>829.173</b>	<b>864.159</b>	<b>881.244</b>	<b>915.612</b>	<b>980.409</b>

MEDIOS DE PRODUCCION

MAQUINARIA AGRICOLA: Miles de unidades en servicio en determinados paises

Paises	Tractores			Cosechadoras			Ordeñadoras mecánicas		
	1979-81	1989	1990	1979-81	1989	1990	1979-81	1989	1990
MUNDO .....	21.923,2	26.405,3	26.544,5	3.472,2	3.979,0	3.979,1	—	—	—
AFRICA .....	453,5	552,1	563,8	44,4	59,8	60,8	—	—	—
Argelia .....	46,9	96,0	100,0	4,5	9,0	9,3	—	—	—
Egipto .....	36,3	52,7	52,9	2,1	2,3	2,3	—	—	—
Marruecos .....	26,0	36,7	39,2	3,5	4,9	5,0	—	—	—
Sudáfrica .....	180,5	183,5	183,7	26,2	35,5	34,0	—	—	—
Túnez .....	25,8	25,9	25,8	2,5	2,7	2,7	—	—	—
AMERICA DEL NORTE Y CENTRAL .....	5.656,6	5.806,0	5.818,8	860,6	853,6	852,8	—	—	—
Canadá .....	657,4	770,4	780,0	161,3	156,1	155,5	—	—	—
Cuba .....	68,2	76,8	77,8	5,7	7,3	7,3	—	—	—
Estados Unidos .....	4.767,7	4.749,0	4.749,0	644,0	666,0	665,5	—	—	—
Méjico .....	124,0	168,0	170,0	15,0	18,5	18,8	—	—	—
AMERICA DEL SUR .....	886,5	1.113,4	1.123,5	99,5	115,9	117,7	—	—	—
Argentina .....	183,7	204,0	204,0	44,0	48,0	48,5	6,9	8,1	8,2
Brasil .....	532,4	710,0	720,0	36,0	45,0	46,0	—	—	—
Colombia .....	28,5	35,2	35,6	2,1	2,7	2,7	—	—	—
Chile .....	34,4	36,6	35,8	8,2	8,7	8,7	—	—	—
Uruguay .....	32,9	35,5	35,8	4,6	4,7	4,7	2,8	3,3	3,3
Venezuela .....	38,0	47,5	48,0	3,2	5,4	5,6	—	—	—
ASIA .....	3.410,4	5.418,4	5.586,5	919,5	1.374,0	1.410,6	—	—	—
China .....	738,1	861,2	827,5	27,1	36,6	38,7	—	—	—
India .....	393,1	925,4	988,1	1,5	2,9	3,0	—	—	—
Japón .....	1.326,7	2.049,1	2.120,0	849,1	1.258,1	1.280,0	138,3	155,0	157,0
Pakistán .....	98,9	244,0	265,7	0,5	1,4	1,5	—	—	—
Turquía .....	431,5	672,8	690,0	13,1	11,6	11,6	1,0	7,2	7,8
EUROPA .....	8.441,6	10.410,0	10.427,3	816,1	826,5	821,9	—	—	—
CEE .....	6.035,5	6.686,4	6.711,8	531,9	516,8	520,5	1.421,6	1.207,5	1.182,3
Alemania .....	1.612,2	1.594,9	1.567,5	181,2	155,0	157,1	457,6	304,6	287,0
Bélgica-Luxemburgo .....	114,5	122,3	121,7	9,7	8,3	8,2	47,5	35,4	34,3
Dinamarca .....	186,8	165,9	162,6	38,8	33,0	33,6	64,3	60,0	59,0
España .....	521,2	722,0	740,0	42,9	49,0	49,5	79,7	143,0	146,0
Francia .....	1.484,3	1.470,0	1.465,0	145,6	152,5	153,0	378,3	230,0	220,0
Grecia .....	141,5	205,0	210,0	6,2	6,6	6,7	5,2	8,5	9,0
Holanda .....	176,3	196,0	197,0	6,0	5,6	5,6	58,2	40,0	39,0
Irlanda .....	142,7	165,0	166,0	5,3	5,1	5,1	58,2	82,0	83,0
Italia .....	1.058,8	1.403,0	1.440,0	34,5	47,0	48,0	127,7	146,0	147,0
Portugal .....	85,0	132,5	137,0	4,5	4,8	4,8	—	—	—
Reino Unido .....	512,0	509,8	505,0	57,4	50,0	49,0	144,8	158,0	158,0
Austria .....	320,1	351,4	351,4	31,7	27,0	27,0	106,2	99,7	99,7
Checoslovaquia .....	136,3	140,2	138,6	17,9	21,3	21,3	24,6	24,3	23,1
Finlandia .....	211,3	244,0	244,0	45,0	41,0	41,0	83,6	46,0	46,0
Hungría .....	55,8	50,4	49,4	13,9	10,8	10,0	7,0	4,9	4,8
Islandia .....	13,1	11,4	11,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,0	2,0
Noruega .....	131,4	154,7	155,0	16,5	16,7	16,5	40,8	30,2	29,0
Polonia .....	620,7	1.152,6	1.185,0	39,1	77,5	80,0	117,0	250,0	260,0
Rumanía .....	147,4	151,7	127,1	44,2	44,8	35,8	—	—	—
Suecia .....	185,2	183,0	183,0	50,3	47,0	47,0	—	—	—
Suiza .....	93,7	110,0	112,7	5,2	4,1	4,0	49,7	56,5	60,7
Yugoslavia .....	440,5	1.108,0	1.092,0	9,2	9,8	9,1	3,1	4,2	4,2
OCEANIA .....	430,9	416,5	415,5	62,4	60,3	60,2	—	—	—
Australia .....	332,0	332,0	332,0	57,7	56,8	56,7	210,0	210,0	210,0
Nueva Zelanda .....	91,8	77,0	76,0	4,3	3,1	3,0	17,1	13,1	13,0
Antigua U.R.S.S. ....	2.629,3	2.689,0	2.609,0	701,3	689,0	655,0	351,0	390,0	410,0

Fuente: «Anuario de Producción», F.A.O. 1991.

MEDIOS DE PRODUCCION

CONSERVACION DE MAQUINARIA: Serie histórica de los gastos

Años	Aceites y lubricantes — millones de ptas	Neumáticos — millones de ptas	Reparaciones		Total conservación de maquinaria — millones de ptas
			Tractores — millones de ptas	Otra maquinaria — millones de ptas	
1965 .....	194	456	1.875	1.614	4.139
1966 .....	225	533	2.246	1.894	4.897
1967 .....	258	623	2.962	2.056	5.899
1968 .....	293	740	3.332	2.077	6.443
1969 .....	330	904	3.966	2.618	7.817
1970 .....	344	974	4.254	2.909	8.481
1971 .....	358	1.096	4.862	3.210	9.526
1972 .....	388	1.195	5.855	3.693	11.130
1973 .....	523	1.334	6.960	4.230	13.047
1974 .....	1.489	1.606	8.895	5.211	17.201
1975 .....	1.818	2.179	11.194	6.729	21.920
1976 .....	2.062	2.609	14.025	8.755	27.450
1977 .....	2.426	3.071	18.324	11.427	35.249
1978 .....	2.604	4.234	23.511	14.402	44.751
1979 .....	2.706	5.263	27.291	16.717	51.977
1980 .....	3.586	7.500	33.490	20.697	65.274
1981 .....	4.699	9.535	37.255	22.823	74.311
1982 .....	5.235	10.793	44.382	26.818	87.228
1983 .....	6.135	12.980	51.501	31.272	101.888
1984 .....	7.096	16.056	56.511	34.078	113.741
1985 .....	7.374	18.135	56.484	38.148	120.141
1986 .....	7.278	19.325	67.771	46.789	141.163
1987 .....	8.803	19.458	73.274	51.084	152.619
1988 .....	11.413	20.381	73.091	51.002	155.887
1989 .....	12.281	21.936	78.670	55.406	166.293
1990 (P) .....	13.574	24.246	86.950	61.231	186.000
1991 (A) .....	14.537	25.965	93.120	65.578	199.200

(A) Avance; (P) Provisional.  
Fuente: Servicio de Cuentas y Balances.

AMORTIZACION DE LA MAQUINARIA: Serie histórica de su importe

Años	Tractores — millones de ptas	Maquinaria (1) — millones de ptas	Total — millones de ptas
1965 .....	2.530	2.629	5.159
1966 .....	3.068	2.847	5.915
1967 .....	4.119	3.080	7.200
1968 .....	4.550	3.385	7.935
1969 .....	5.420	3.878	9.299
1970 .....	5.803	4.307	10.110
1971 .....	6.635	4.760	11.395
1972 .....	7.203	4.944	12.148
1973 .....	8.207	5.447	13.654
1974 .....	10.137	6.518	16.654
1975 .....	11.772	7.976	19.748
1976 .....	13.789	9.959	23.748
1977 .....	18.411	13.360	31.770
1978 .....	25.059	17.131	42.190
1979 .....	30.553	20.427	50.980
1980 .....	35.509	23.396	58.905
1981 .....	40.984	27.029	68.013
1982 .....	48.095	31.316	79.411
1983 .....	55.558	36.281	91.839
1984 .....	63.848	42.228	106.076
1985 .....	75.369	46.017	121.385
1986 .....	73.149	44.711	117.861
1987 .....	77.722	49.965	127.687
1988 .....	83.894	53.775	137.669
1989 .....	85.277	54.662	139.939
1990 (P) .....	87.203	55.897	143.100
1991 (A) .....	74.406	47.694	122.100

(A) Avance; (P) Provisional.  
(1) Corresponde al total de motocultores, maquinaria de cultivo, maquinaria de recolección y otras máquinas.  
Fuente: Servicio de Cuentas y Balances.

MEDIOS DE PRODUCCION

ENERGIA: Serie histórica del importe de carburantes y electricidad (millones de pesetas a precios corrientes)

Años	Carburantes	Electricidad	Total energía	Subvención al consumo de carburantes
1965 .....	3.842	574	4.416	1.767
1966 .....	4.410	611	5.021	2.043
1967 .....	5.044	820	5.864	2.344
1968 .....	5.721	949	6.670	2.663
1969 .....	6.399	995	7.394	2.997
1970 .....	6.661	1.333	7.994	3.121
1971 .....	7.374	1.684	9.058	3.582
1972 .....	8.061	1.751	9.812	3.882
1973 .....	9.005	2.022	11.027	4.341
1974 .....	13.614	2.415	16.029	5.319
1975 .....	18.222	3.021	21.243	8.690
1976 .....	21.700	4.343	26.043	10.850
1977 .....	25.047	4.549	29.596	13.497
1978 .....	27.555	5.277	32.832	16.005
1979 .....	30.464	6.123	36.587	16.870
1980 .....	44.840	8.567	53.407	19.896
1981 .....	64.899	14.605	79.504	24.479
1982 .....	71.924	16.623	88.547	26.643
1983 .....	85.008	17.787	102.795	30.420
1984 .....	103.932	21.353	125.284	36.929
1985 .....	112.685	27.882	140.567	37.595
1986 .....	108.354	34.088	142.442	37.763
1987 .....	107.957	33.963	141.920	s.d.
1988 .....	95.370	41.902	137.272	34.180
1989 .....	96.416	45.757	142.173	s.d.
1990 (P) .....	104.640	49.660	154.300	s.d.
1991 (A) .....	114.473	54.327	168.800	s.d.

(A) Avance; (P) Provisional.

Fuente: Servicio de Cuentas y Balances.

MEDIOS DE PRODUCCION

FITOSANITARIOS: Serie histórica del consumo por clases (millones de pesetas)

Años	Insecticidas y acaricidas	Fumigantes (1)	Fungicidas	Herbicidas	Varios	Total
1950 .....	163	6	126	1	1	297
1955 .....	637	15	213	15	48	928
1960 .....	505	71	294	57	3	930
1961 .....	1.107	56	419	60	26	1.668
1962 .....	1.055	68	425	64	35	1.647
1963 .....	1.207	95	586	97	111	2.096
1964 .....	1.152	122	649	129	212	2.264
1965 .....	1.184	139	629	146	71	2.170
1966 .....	1.276	486	835	116	56	2.769
1967 .....	1.315	551	910	146	53	2.976
1968 .....		1.882	913	163	71	3.029
1969 .....		2.121	946	328	85	3.480
1970 .....		2.048	1.069	346	179	3.642
1971 .....		2.451	1.094	404	202	4.151
1972 .....		2.689	1.294	571	154	4.708
1973 .....		2.802	1.754	877	181	5.614
1974 .....		3.005	1.795	1.080	215	6.095
1975 .....		3.180	1.850	1.380	250	6.660
1976 .....		3.770	1.850	1.560	285	7.465
1977 .....		4.295	2.375	2.190	365	9.225
1978 .....		5.185	2.150	3.625	850	11.810
1979 .....		6.130	3.280	3.950	1.175	14.535
1980 .....		7.995	3.970	4.895	1.555	18.415
1981 .....		9.092	4.250	5.695	1.726	20.763
1982 .....		10.200	4.410	6.690	1.820	23.120
1983 .....		13.770	6.960	8.290	2.060	31.080
1984 .....		16.530	7.560	10.110	3.850	38.050
1985 .....		17.750	8.610	12.830	5.840	45.030
1986 .....		18.750	8.200	13.050	6.100	46.100
1987 .....		19.400	9.900	13.900	7.300	50.500
1988 .....	19.100	2.670	15.430	16.940	6.830	60.970
1989 .....	19.570	2.270	14.720	16.640	6.810	60.010
1990 .....	20.490	2.440	13.920	19.910	6.200	62.960
1991 .....	20.750	2.780	13.080	20.250	6.220	63.080

(1) A partir de 1988 son fumigantes y nematocidas.  
Fuente: Servicio de defensa contra plagas e inspección fitopatológica.

MEDIOS DE PRODUCCION

SUPERFICIES DEDICADAS A CULTIVOS FORZADOS: Estimación al final de la campaña (miles de m<sup>2</sup>)

Provincias y Comunidades Autónomas	Acolchado		Enarenado		Túneles		Instalaciones fijas	
	90/91	91/92	90/91	91/92	90/91	91/92	90/91	91/92
Coruña (La) .....	850,0	1.155,0	—	—	—	20,0	1.602,0	1.307,5
Lugo .....	—	94,0	—	—	54,2	72,0	112,3	132,0
Orense .....	400,0	400,0	—	—	—	—	270,2	214,1
Pontevedra .....	250,0	250,0	—	—	130,0	106,0	1.864,0	1.519,2
GALICIA .....	1.500,0	1.899,0	—	—	184,2	198,0	3.848,5	3.172,8
P. DE ASTURIAS .....	120,0	110,0	—	—	—	—	270,0	280,0
CANTABRIA .....	—	—	—	—	—	—	428,2	348,4
Alava .....	1,5	1,4	—	—	2,0	2,4	184,8	200,0
Guipúzcoa .....	36,0	36,0	—	—	15,0	15,0	873,0	873,0
Vizcaya .....	240,0	87,0	—	—	15,0	10,0	1.123,5	728,0
PAIS VASCO .....	277,5	124,4	—	—	32,0	27,4	2.181,3	1.801,0
NAVARRA .....	35,4	930,0	—	—	14,0	15,0	667,5	606,0
LA RIOJA .....	67,5	67,2	—	—	317,6	256,7	178,6	226,3
Huesca .....	22,0	105,0	—	—	0,5	3,0	80,4	154,4
Teruel .....	6,0	3,0	—	—	8,0	4,0	10,8	6,5
Zaragoza .....	—	—	—	—	1.030,0	1.030,0	—	—
ARAGON .....	28,0	108,0	—	—	1.038,5	1.037,0	91,2	160,9
Barcelona .....	9.150,0	8.290,0	—	—	2.150,0	1.920,0	3.330,0	3.350,0
Girona .....	—	—	—	—	56,9	56,9	147,0	147,0
Lleida .....	600,0	400,0	—	—	12,0	18,0	65,0	140,0
Tarragona .....	5.100,0	6.050,0	—	—	—	—	1.350,0	1.370,0
CATALUÑA .....	14.850,0	14.740,0	—	—	2.218,9	1.994,9	4.892,0	5.007,0
BALEARES .....	4.100,0	4.300,0	—	—	530,0	550,0	980,0	1.020,0
Avila .....	—	—	—	—	2,0	2,0	134,7	134,7
Burgos .....	30,0	5,0	—	—	—	—	159,0	200,0
León .....	60,0	63,0	—	—	150,5	155,0	12,5	14,5
Palencia .....	—	—	—	—	200,0	190,0	—	—
Salamanca .....	—	—	—	—	2,7	0,7	103,4	114,9
Segovia .....	—	—	—	—	14,6	18,0	12,5	16,0
Soria .....	20,0	18,5	—	—	2,3	2,1	18,5	15,5
Valladolid .....	—	—	—	—	1,8	—	191,3	194,0
Zamora .....	—	25,0	—	—	10,3	17,1	73,5	84,3
CASTILLA Y LEON .....	110,0	111,5	—	—	384,2	384,9	705,5	773,9
MADRID .....	25,5	25,5	—	—	700,0	692,0	380,0	355,0
Albacete .....	—	—	—	—	—	—	18,0	18,0
Ciudad Real .....	16.125,0	17.250,0	—	—	12,3	12,5	31,4	37,0
Cuenca .....	—	—	—	—	—	—	—	0,6
Guadalajara .....	—	—	—	—	—	—	—	25,0
Toledo .....	16.230,0	14.990,0	—	—	500,0	500,0	325,0	325,0
CASTILLA-LA MANCHA .....	32.355,0	32.240,0	—	—	512,3	512,5	374,4	405,6
Alicante .....	1.950,0	5.240,0	—	—	1.400,0	1.280,0	9.100,0	9.580,0
Castellón .....	3.350,0	3.580,0	—	—	8.250,0	9.670,0	1.150,0	1.540,0
Valencia .....	22.500,0	18.000,0	—	—	39.500,0	25.000,0	7.900,0	8.200,0
C. VALENCIANA .....	27.800,0	26.820,0	—	—	49.150,0	35.950,0	18.150,0	19.320,0
R. DE MURCIA .....	23.970,0	23.975,0	—	—	—	—	36.770,0	36.768,0
Badajoz .....	11.250,0	15.000,0	—	—	—	—	22,0	60,0
Cáceres .....	2.575,0	11.000,0	—	—	80,0	—	220,1	470,0
EXTREMADURA .....	13.825,0	26.000,0	—	—	80,0	—	242,1	530,0
Almería .....	8.525,3	—	8.202,3	123.350,0	—	—	142.761,3	231.400,0
Cádiz .....	48.500,0	49.500,0	6.000,0	6.500,0	—	—	8.900,0	5.750,0
Córdoba .....	65.480,0	72.660,0	—	—	—	—	193,8	195,7
Granada .....	5.000,0	5.000,0	20.000,0	20.000,0	—	4,0	11.000,0	12.500,0
Huelva .....	49.470,0	53.300,0	—	—	48.540,0	50.880,0	1.310,0	1.900,0
Jaén .....	510,0	525,0	—	—	10,0	15,0	95,0	120,0
Málaga .....	2.100,0	3.000,0	—	—	50,0	100,0	4.900,0	5.050,0
Sevilla .....	330.000,0	340.000,0	—	—	—	1.000,0	2.624,0	2.400,0
ANDALUCIA .....	509.585,3	523.985,0	34.202,3	149.850,0	48.600,0	51.999,0	171.784,1	259.315,7
Palmas (Las) .....	300,0	320,0	5.628,0	53.805,0	20,0	20,0	3.158,0	17.946,0
S. C. Tenerife .....	10,0	10,0	13.200,0	15.590,0	—	—	13.182,2	16.241,1
CANARIAS .....	310,0	330,0	18.828,0	69.395,0	20,0	20,0	16.340,2	34.187,1
ESPAÑA .....	628.959,2	655.765,6	53.030,3	219.245,0	103.781,7	93.637,4	258.283,5	364.277,7

MEDIOS DE PRODUCCION

PIENSOS COMPUESTOS: Producción industrial en los últimos años (toneladas)

Piensos compuestos para	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991 (1)
<b>BOVINO</b> .....	1.845.095	2.298.795	2.313.224	2.506.945	2.825.769	3.222.035	3.157.231	3.207.246
Lacto-reemplazantes .....	76.380	78.439	76.121	80.721	78.078	83.511	74.010	69.520
Complem. vacuno carne .....	730.680	1.000.127	1.021.129	1.098.341	1.223.057	1.455.944	1.474.266	1.524.991
Complem. vacuno leche .....	784.037	971.543	955.026	1.037.709	1.091.284	1.237.331	1.201.773	1.221.915
Concentrados .....	145.573	132.408	131.604	145.836	302.473	317.499	290.662	279.854
Otros .....	108.425	116.278	129.344	144.338	130.877	127.750	116.520	110.966
<b>OVINO Y CAPRINO</b> .....	416.343	510.163	498.604	535.523	599.124	649.549	643.095	631.016
Cebo cordero y chivos .....	339.133	353.904	332.465	358.434	404.964	447.524	451.196	442.324
Comp. ovino y caprino leche .....	64.531	127.822	130.574	139.493	156.517	161.062	152.677	153.755
Otros .....	12.679	28.437	35.565	37.596	37.643	40.963	39.222	34.937
<b>PORCINO</b> .....	4.483.628	4.145.029	4.291.606	4.621.409	4.754.256	5.279.732	5.431.204	5.532.984
Lechones .....	496.621	508.464	496.108	541.317	586.986	595.819	603.262	604.882
Cerdos en cebo .....	3.141.229	2.855.310	3.017.140	3.246.584	3.307.810	3.727.066	3.852.787	3.939.260
Cerdas madres y verracos .....	611.823	633.024	630.115	681.195	719.218	820.582	842.870	856.914
Concentrados .....	202.589	123.804	127.984	139.972	116.811	105.858	98.940	93.077
Otros .....	31.266	24.427	20.259	22.341	23.431	30.407	33.345	38.851
<b>AVES</b> .....	3.884.315	3.898.241	3.688.698	4.029.835	4.163.101	4.244.184	4.158.909	4.320.570
Pollos de carne .....	1.673.871	1.692.416	1.594.306	1.768.912	1.871.393	1.933.253	1.933.507	2.024.291
Pollitas .....	287.485	270.730	235.426	274.536	286.850	282.923	279.692	290.502
Gallinas ponedoras .....	1.742.012	1.769.115	1.694.029	1.806.012	1.826.337	1.845.792	1.751.683	1.777.437
Otras aves .....	160.947	165.980	164.937	180.375	178.521	182.216	194.027	228.340
<b>OTRAS ESPECIES</b> .....	529.999	549.244	558.728	611.062	646.418	562.816	577.776	583.034
Equino .....	26.123	10.119	9.127	9.704	17.533	24.621	28.602	30.502
Conejos .....	462.974	498.092	505.452	552.316	552.502	451.652	465.797	470.040
Perros, gatos y otros carnívoros .....	14.309	25.107	27.119	70.644	45.967	49.830	46.479	47.258
Pájaros .....	—	55	64	71	6.381	7.775	7.186	6.434
Truchas y otros peces .....	20.871	10.756	11.939	12.646	17.654	21.163	23.199	22.909
Otros animales .....	5.722	5.170	5.091	5.752	6.381	7.775	6.513	5.891
<b>CORRECTORES DE PIENSOS PARA VENTA</b> .....	30.945	24.121	26.587	29.605	35.700	44.728	44.667	39.725
Minerales .....	6.945	1.509	1.591	1.705	1.932	2.283	2.095	1.848
Vitaminicos .....	8.551	14.988	16.381	17.984	22.577	28.846	29.027	25.632
Mixtos .....	15.449	7.624	8.615	9.916	11.191	13.599	13.545	12.245
<b>OTROS PRODUCTOS</b> .....	61.754	—	—	—	—	—	—	—
<b>TOTAL</b> .....	11.232.079	11.425.593	11.377.447	12.344.379	13.024.368	14.003.044	14.012.882	14.314.575

(1) Datos provisionales.

Fuente: Servicio de Estadísticas Industriales y de Medios de la Producción Agroalimentarios.

ALIMENTOS DEL GANADO: Serie histórica de los precios medios anuales pagados por los agricultores (pts/kg)

Clase de alimento	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
<b>PIENSOS SIMPLES:</b> .....							
Trigo (pienso) .....	28,07	29,91	30,09	28,85	28,30	27,85	29,93
Cebada (pienso) .....	24,64	26,83	25,68	25,76	25,32	25,25	25,75
Avena (pienso) .....	23,80	25,95	26,76	27,32	27,66	26,08	20,34
Maíz (pienso) .....	29,12	31,60	32,30	31,37	29,68	29,35	31,85
Salvado de trigo .....	24,97	27,14	28,68	28,41	27,62	27,87	27,63
Harina de soja .....	36,62	34,83	32,39	37,91	37,29	29,24	27,28
Pulpa de remolacha .....	24,62	27,60	26,19	25,79	26,94	26,68	24,90
Heno de alfalfa .....	16,57	22,24	21,88	19,28	24,47	25,33	21,33
<b>PIENSOS COMPUESTOS:</b>							
<b>Aves:</b>							
Pollitas crfa-recrfa .....	41,51	43,15	42,32	42,41	41,82	43,36	40,99
Gallinas ponedoras .....	38,00	39,68	39,29	39,94	40,86	39,34	39,56
Pollos carne .....	43,58	44,37	43,89	45,36	46,20	44,08	42,53
<b>Vacuno:</b>							
Lactoreemplazantes del 20% de proteínas .....	137,38	140,44	142,19	146,04	161,86	172,42	164,66
Terneros crfa .....	37,25	39,39	39,34	39,91	40,54	39,71	39,05
Terneros recrfa/cebo .....	33,66	35,96	36,43	36,46	36,97	36,67	35,93
Concentrado vacuno de leche .....	34,44	36,29	36,39	37,13	37,21	36,88	35,97
Concentrado vacuno de carne .....	34,06	35,32	35,95	36,02	37,02	36,47	36,09
<b>Ovino y caprino:</b>							
Corderos y chivos crfa .....	38,61	39,35	40,58	40,50	42,04	41,29	40,29
Corderos y chivos recrfa/engorde .....	34,71	36,62	36,91	36,70	37,90	37,65	37,23
Ovejas y cabras lactantes .....	33,21	34,29	34,46	34,72	35,14	34,79	34,37
<b>Porcino:</b>							
Lechones .....	48,15	49,81	49,66	49,55	50,10	49,90	50,66
Cerdos crecimiento y cebo .....	37,93	39,26	39,07	39,01	38,91	38,35	37,05
Cerdas gestación y lactación .....	35,14	36,75	36,84	36,67	37,03	36,36	35,26

Fuente: Servicio de Precios y Salarios Agrarios.

MEDIOS DE PRODUCCION

PIENSOS: Serie histórica de su importe (millones de pesetas a precios corrientes)

Años	Compuestos (1)	De explotación (2)				Total piensos
		Cereales	Oleaginosas	Otras materias primas	Total	
1967 .....	19.582	11.709	2.780	5.059	19.548	39.130
1968 .....	21.806	8.807	4.337	4.478	17.622	39.428
1969 .....	26.030	7.977	5.999	4.644	18.620	44.650
1970 .....	34.101	7.596	6.057	4.583	18.236	52.337
1971 .....	35.707	8.385	5.065	5.053	18.503	54.210
1972 .....	40.689	7.951	7.792	4.216	19.959	60.648
1973 .....	53.244	13.861	11.856	4.682	30.399	83.643
1974 .....	66.279	23.285	13.305	5.771	42.361	108.640
1975 .....	69.683	20.732	9.285	7.570	37.587	107.270
1976 .....	72.630	27.853	18.624	13.074	59.551	132.181
1977 .....	99.859	35.667	24.121	14.483	74.281	174.140
1978 .....	121.753	34.905	27.749	16.474	79.128	200.881
1979 .....	152.001	35.791	22.455	18.607	76.853	228.854
1980 .....	197.834	27.539	18.927	17.763	64.229	262.063
1981 .....	227.211	45.913	25.474	20.368	91.755	318.966
1982 .....	255.530	72.262	31.146	31.076	134.484	390.013
1983 .....	307.688	84.551	43.614	35.984	164.149	471.837
1984 .....	349.257	95.679	52.400	38.337	186.416	535.674
1985 .....	354.051	110.331	52.504	48.639	211.473	565.524
1986 .....	332.868	124.504	66.221	55.492	246.217	579.085
1987 .....	345.232	110.967	61.947	68.184	241.098	586.331
1988 .....	371.136	s.d.	s.d.	s.d.	254.789	625.926
1989 .....	375.400	s.d.	s.d.	s.d.	261.166	636.566
1990 (P) .....	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	633.522
1991 (A) .....	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	641.600

(A) Avance; (P) Provisional.

(1) A partir de 1976, la valoración recogida en esta columna se refiere solamente a los "piensos compuestos comerciales", es decir, a los elaborados por industrias destinados a la venta. Hasta 1976 también incluía los "piensos compuestos de explotación", elaborados por agrupaciones y ganaderos.

(2) Hasta 1976 recoge la valoración de las materias primas procedentes de fuera del sector y utilizadas como piensos simples. Desde 1976 también incluye las materias primas y los costes de elaboración de los "piensos de explotación", incluidos en la columna "otras materias primas".

Fuente: Servicio de Cuentas y Balances.