

## 8. LOS MEDIOS DE PRODUCCIÓN

---

*José Miguel Coletto Martínez*

*Enrique de Muslera Pardo*

### 1.- INTRODUCCIÓN

Los consumos intermedios del sector agrario extremeño, como se denominan en la nueva metodología de las cuentas económicas de la agricultura los gastos en la utilización de medios de producción (gastos fuera del sector, según la antigua denominación), disminuyeron en 1996 en valor económico un 11,7 por 100 en términos corrientes, respecto a 1995.

A nivel nacional, por el contrario, experimentaron un crecimiento del 6,4 por 100 también en términos corrientes.

La razón fundamental de dicha disminución en Extremadura radica en el notable descenso del 33 por 100 en valor monetario, de las **compras de piensos** y otra alimentación ajena a la explotación, en 1996 respecto a 1995.

El valor de los piensos adquiridos en 1995 debido a la sequía (55.000 millones de pesetas), supuso nada menos que el 57 por 100 del total de los gastos intermedios de todo el sector agrario extremeño. Sin embargo, en 1996, los 33.000 millones de pesetas de gasto efectuado por este concepto, solamente alcanzan el 43 por 100 del total de consumos intermedios. Ello demuestra la bondad pluviométrica del año, traducida en una abundante producción herbácea natural para la ganadería extensiva, que se vio así libre de acudir sistemáticamente a la adquisición de piensos complementarios, como ocurrió en los anteriores años de sequía.

Quizás también por esta adecuada situación nutricional y sanitaria de la ganadería, así como por el mayor control y prevención de las enfermedades y el descenso de la producción porcina, las compras de **productos farmacéuticos zoonosanitarios** tan solo se incrementan en un 2,1 por 100 en valor monetario, respecto al año anterior.

El importante descenso de la compra de piensos en 1996, queda en gran parte compensado con el notable incremento en la utilización del resto de los consumos intermedios, en todos los casos por encima de los aumentos experimentados a nivel nacional.

La causa más importante del incremento en los gastos reside básicamente en la recuperación de toda la actividad agrícola, especialmente en regadío (abonos, semillas, gasóleo, maquinaria, etc.).

Así, siempre en términos monetarios y de acuerdo con los datos oficiales, las variaciones sufridas en 1996 respecto 1995 del resto de los consumos fueron como sigue:

- El gasto de **energía y combustibles** aumentó más de un 19 por 100 en Extremadura (un 3,5 por 100 a nivel nacional).
- La utilización de **semillas y plantones** experimentó, en valor económico, un aumento del 18 por 100 en la región.
- El valor de los **fertilizantes** empleados aumentó un 34 por 100 respecto 1995, siendo este incremento del 20,7 por 100 a nivel nacional. Estos datos, sin embargo, están por debajo de los que más adelante hemos elaborado a partir de información obtenida de operadores del propio sector.
- El empleo de **fitosanitarios** en Extremadura, sufrió un incremento en valor monetario del 21 por 100, siendo esta cifra del 16,5 por 100 para el conjunto de España.
- Consecuentemente al aumento de la actividad agrícola, el gasto en **material y reparaciones** (conservación y reparación de capital), aumenta en Extremadura un 11,6 por 100, y en España un 9,1 por 100.
- Otros servicios, como los **transportes**, se incrementan en Extremadura un 5,1 por 100, mientras que las **tarifas de riego** (1.428 millones de pesetas) aumentan un 147 por 100 respecto a 1995 (578 millones de pesetas).

A nivel nacional el conjunto de estos apartados creció en valores corrientes un 8,1 por 100.

La extrema situación de sequía sufrida por Extremadura en 1995 ha sido la causa de que todos los incrementos citados de los consumos intermedios en 1996 se encuentren por encima del índice nacional correspondiente, ya que se partía de una situación de mínima o nula actividad agrícola en el año anterior.

A continuación describiremos, para los medios de producción más importantes, los datos y circunstancias en las que se ha desarrollado su utilización durante 1996, apoyándonos tanto en los datos oficiales (Consejería de Agricultura y Comercio de Extremadura y M.A.P.A.) como en los suministrados por entidades y asociaciones de industriales y/o distribuidores de los respectivos sectores. En ocasiones los datos de estos últimos, no coinciden exactamente con las cifras oficiales.

## 2.- CONSUMO DE FERTILIZANTES\*

La interrupción del prolongado período de sequía, en el otoño del año 1995, favoreció el consumo de fertilizantes, en un año 1996, que podemos considerar como normal, en función de la extensión que alcanzaron los cultivos en secano y regadío, y como muy bueno si tomamos como referencia los rendimientos obtenidos.

El consumo de abonos crece en Extremadura un 60 por 100 (1), frente a un 17,7 por 100 en España (2). De entre todos los grupos destaca el de los nitrogenados, con un 66,5 por 100 de crecimiento en Extremadura y un 26,3 por 100 en España.

**CUADRO 1: Distribución del consumo de fertilizantes (x10<sup>6</sup> UF) en Extremadura y España.**

	N		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		K <sub>2</sub> O		TOTAL	
	1996	% 96/95	1996	%96/95	1996	%96/95	1996	%96/95
España	1.153,2	+26,3	560,0	+9,8	451,1	+8,6	2.164,3	+17,7
Badajoz	26,4	-	16,8	-	16,9	-	60,1	-
Cáceres	10,4	-	7,3	-	9,1	-	26,8	-
Extremadura	36,8	+66,5	24,1	+50,9	26,0	+60,5	86,9	+60,0

**Fuente:** Elaboración propia con datos de los fabricantes y distribuidores de abonos.

\* Para este apartado se ha contado con la colaboración de Lucas Porras Cidoncha, Ing. Tec. Agrícola de SAPEC Agro España S.A.

(1) Este dato contrasta con el 34 por 100 de incremento en valor económico en términos corrientes según los datos de la Consejería de Agricultura.

(2) Id. 20,7 por 100 en valor económico en términos corrientes, según el MAPA.

Los abonos más utilizados en Extremadura siguen siendo los complejos sólidos con los formulados 8-15-15, 15-15-15, 7-12-7, 9-18-27 a la cabeza, seguidos de los abonos simples nitrogenados, nitrato amónico y urea y de los blendings (mezcla de abonos simples). En los últimos años se observa un crecimiento de las formulaciones líquidas y de los abonos complejos específicos con microelementos.

En total en Extremadura se consumieron en el año 1996, 206.800 t. de fertilizantes, representando el 3,7 por 100 del total nacional. El grupo de mayor consumo lo constituye el de los abonos ternarios (complejos y compuestos principalmente), con el 56,9 por 100 del total, seguido de los abonos simples nitrogenados con el 35,9 por 100.

Algunas incidencias destacables de la campaña fueron las siguientes:

– Las abundantísimas lluvias de enero, y a pesar de que en febrero llovió poco, retrasaron los abonados de cobertera hasta primeros de marzo. Los agricultores demandaron con urgencia nitrogenados de rápida asimilación y este hecho contribuyó a una subida de los precios de estos abonos.

– Después de varias campañas anómalas por la sequía, y de la extensión de la política de subvenciones tras la reforma de la PAC, la mayoría de los agricultores practican una política de ahorro de costes de fertilización, frente a la de abonar correctamente para obtener buenas cosechas en cantidad y calidad.

– Los precios de los fertilizantes subieron en el primer semestre del año debido a la mayor demanda por parte de los agricultores y al aumento de los costes de materias primas (petróleo, debido a la fortaleza del dólar y energía). Este aumento fue menor en los abonos de fondo (5 por 100) que en los de cobertera (9 por 100).

– Una vez estabilizados los mercados y la paridad peseta/dólar, los precios bajaron un 2,6 por 100 en abonos de fondo y un 2 por 100 en abonos de cobertera.

– La estimación del gasto total efectuado en fertilizantes según la Consejería de Agricultura fue de 4.846 millones de pesetas en 1996, frente a 6.616 millones en el año anterior.

**CUADRO 2: Distribución aproximada del consumo de fertilizantes (t.) en Extremadura.**

TIPO DE FERTILIZANTE	BA	CC	EXT	
	7-12-7	10.000	5.000	15.000
	8-15-15	35.000	10.000	45.000
Ternarios (NPK)	9-18-27	8.000	2.000	10.000
	15-15-15	10.000	1.500	11.500
	Otros (Complejos y Blendings)	20.700	8.500	29.200
	Suspensiones NPK	4.000	3.000	7.000
	<b>TOTAL</b>	<b>87.700</b>	<b>30.000</b>	<b>117.700</b>
	Sulfato amónico 21%	4.000	300	4.300
	Nitrato amónico cálcico 26%	10.000	1.000	11.000
	Nitrato monoamónico 33,5%	25.000	4.000	29.000
Simple (N)	Urea	19.000	3.000	22.000
	Nitrato de cal 15,5%	500	1.500	2.000
	Soluciones nitrogenadas (20/32/40)	4.000	800	4.800
	Otros	1.000	200	1.200
	<b>TOTAL</b>	<b>63.500</b>	<b>10.800</b>	<b>74.300</b>
	Simple: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , Superfosfato 18%	5.000	2.500	7.500
	Simple: K <sub>2</sub> O, ClK 60%, SO <sub>4</sub> K <sub>2</sub>	1.000	800	1.800
	Binarios: NP, NK, PK	1.200	300	1.500
	Organo minerales (formulaciones varias)	3.000	1.000	4.000
	<b>TOTAL</b>	<b>161.400</b>	<b>45.400</b>	<b>206.800</b>

Fuente: Elaboración propia con datos de los fabricantes y distribuidores de abonos.

**3.- FITOSANITARIOS**

El consumo de pesticidas en Extremadura experimentó un gran crecimiento en el año 1996 (un 37,2 por 100 sobre el año 1995), recuperándose los niveles de ventas, en pesetas constantes, del año 1991, en el que se alcanzó el máximo histórico. Este crecimiento fue muy superior al experimentado a nivel nacional del 16,5 por 100.

Por grupos, destacan los herbicidas, que con 1.460,8 millones de ptas., representan el 43,8 por 100 del gasto, seguido de los insecticidas con el 21,3 por el 100.

En su conjunto, el gasto en pesticidas (3.324,6 millones de ptas.) supuso el 4 por 100 del total nacional, superando en nuestra Comunidad esa media los herbicidas (5,4 por 100) y sobre todo los nematocidas (15,4 por 100), debido al gran consumo que hace el cultivo del tabaco, de este grupo de pesticidas.

En los cuadros 3, 4, 5 y 6 se muestran los datos de la evolución del consumo de productos fitosanitarios, según los distintos tipos, en los dos últimos años y en la última década en Extremadura.

**CUADRO 3: Consumo de pesticidas en Extremadura en el año 1996**  
(Mill. ptas. corrientes).

	Insect.	Acaric.	Nemat.	Fung.	Herb.	Fitorr.	Otros	Total
Badajoz	470,9	71,3	19,6	324,4	1.074,3	76,1	10,2	2.046,8
Cáceres	238,9	15,9	476,1	92,9	382,5	16,0	55,5	1.277,8
Extremadura	709,8	87,2	495,7	417,3	1.456,8	92,1	65,7	3.324,6
<b>% EXT/ESP</b>	<b>3,0</b>	<b>3,3</b>	<b>15,4</b>	<b>2,4</b>	<b>5,4</b>	<b>1,2</b>	<b>2,9</b>	<b>4,0</b>

Fuente: AEPLA.

**CUADRO 4: Comparación de los consumos de pesticidas en Extremadura**  
en los años 1995 y 1996 (Mill. ptas. corrientes)

	Insect.	Acaric.	Nemat.	Fung.	Herb.	Fitorr. y otros	Total
1995	620	113	447	300	786	157	2.423
1996	710	87	496	417	1.457	158	3.325
<b>Δ % 96/95</b>	<b>+14,5</b>	<b>-23,0</b>	<b>+11,0</b>	<b>+39,0</b>	<b>+85,4</b>	<b>+0,6</b>	<b>+37,2</b>

Fuente: Elaboración propia con datos de AEPLA.

**CUADRO 5: Evolución del consumo de pesticidas (Mill. ptas. de 1986)**  
en Extremadura en el período 1987-96.

	Media 1987-89	Media 1990-92	Media 1993-95	1996
Insecticidas	625	628	475	525
Acaricidas	113	138	97	65
Nematicidas	244	324	312	367
Fungicidas	393	434	288	309
Herbicidas	817	940	665	1.078
Fitorreguladores y otros	77	109	135	117
<b>TOTAL</b>	<b>2.269</b>	<b>2.573</b>	<b>1.972</b>	<b>2.461</b>

Fuente: Elaboración propia con datos de AEPLA.

**CUADRO 6: Evolución de la distribución (%) del consumo de pesticidas en**  
Extremadura en el período 1987-96.

	Media 1987-89	Media 1990-92	Media 1993-95	1996
Insecticidas	27,5	24,4	24,1	21,3
Acaricidas	5,0	5,4	5,0	2,6
Nematicidas	10,8	12,6	15,8	15,0
Fungicidas	17,3	16,9	14,6	12,6
Herbicidas	36,0	36,5	33,7	43,8
Fitorreguladores y otros	3,4	4,2	6,8	4,7

Fuente: Elaboración propia con datos de AEPLA.

La evolución de los consumos indica una tendencia claramente creciente en el caso de los herbicidas, solamente quebrada en el trienio seco 1993-95, y un menor peso relativo de insecticidas, acaricidas y fungicidas, mientras que el consumo de nematocidas, bastante estable, viene determinado por las circunstancias que cada año afectan al cultivo del tabaco.

#### 4.- PIENSOS COMPUESTOS

Durante el año 1996 el consumo de piensos compuestos de elaboración industrial en Extremadura se mantuvo alrededor de las 450-460.000 t. según informaciones procedentes del sector de fabricantes. Se trata de niveles similares a los del año anterior, debido a que el efecto negativo sobre el consumo, imputable al extraordinario año climático para los pastos, fue compensado por el aumento del número de animales dedicados al cebo (terneros, cerdo ibérico, y cordero) y por el incremento de los censos de ovejas de ordeño.

Algunas incidencias destacables del año 1996 fueron las siguientes:

– El cambio de propiedad de la fábrica de Promotora Ganadera que fue adquirida por un grupo portugués, que toma así posiciones en el mercado extremeño, lo que debe beneficiar al sector por el incremento de competencia entre los fabricantes.

– El ligero incremento en el número de animales destinados al cebo, bajo el amparo de las denominaciones de origen y otras circunstancias de precios.

– Los altos precios alcanzados por el cerdo ibérico, tanto de montanera como de recebo y de pienso, lo que ha disparado la demanda de piensos compuestos en este sector.

– Y por último, la tendencia creciente del ovino de ordeño en la zona de la Serena, ante las buenas perspectivas que para la comercialización suponen las denominaciones de origen de los quesos. La sustitución de una oveja reproductora de carne por una oveja lechera se traduce en un incremento apreciable del consumo de piensos compuestos.

#### 5.- MAQUINARIA AGRÍCOLA

El total de los tractores nuevos inscritos en Extremadura en el año 1996 fue de 1.145 unidades. Esta cifra, la más alta desde el año 1989, reflejó la mejoría general de las cuentas del sector agrario extremeño que, una vez superada la etapa de sequía, recupera los niveles de inversión del segundo quinquenio de los años ochenta.

La misma evolución se observa en los tractores usados, en las máquinas automotrices, arrastradas y suspendidas, y en los remolques.

Los incrementos respecto al año 1995 son mayores en el caso de los tractores nuevos (30,9 por 100) que en el de los usados (16,1 por 100), lo que pone de manifiesto que el mayor esfuerzo inversor en la empresa agraria se ha orientado a la renovación del parque de maquinaria.

La participación relativa de Extremadura en el comercio español de tractores nuevos (6 por 100) es la más alta desde el año 1991, lo que puede indicar un crecimiento del subsector de distribución de maquinaria regional, mayor que la media nacional, aunque estos datos deben corroborarse cuando se conozcan los datos definitivos de inversión en maquinaria.

Hay que resaltar que la potencia media de los tractores del censo sigue aumentando, ya que la media de los tractores nuevos inscritos en el año 1996 (72,6 cv.) hará subir, casi con toda seguridad, el dato medio del censo total correspondiente al año 1995 (60,54 cv.).

Por último destacar, respecto a la inscripción de maquinaria nueva en Extremadura, las cosechadoras de tomate, con 9 unidades adquiridas del total nacional de 13.

**CUADRO 7: Inscripción de tractores en Extremadura durante el quinquenio 1992-96.**

	1992	1993	1994	1995	1996
Nuevos	775	447	814	875	1.145
Usados	1.195	1.241	1.476	1.428	1.658
<b>TOTAL</b>	<b>1.970</b>	<b>1.718</b>	<b>2.290</b>	<b>2.303</b>	<b>2.803</b>

Fuente: MAPA.

**CUADRO 8: Participación relativa (%) de Extremadura en el comercio de tractores en el quinquenio 1992-95.**

	1992	1993	1994	1995	1996
Nuevos	5,7	3,9	5,3	5,4	6
Usados	6,5	6,5	7,3	7,2	7,5
<b>TOTAL</b>	<b>6,2</b>	<b>5,5</b>	<b>6,5</b>	<b>6,4</b>	<b>6,8</b>

Fuente: Elaboración propia con datos del MAPA.

**CUADRO 9: Potencia media (cv./ud.) de los tractores en el período 1992-96.**

	Del censo de tractores de los años				De los tractores nuevos inscritos en 1996
	1992	1993	1994	1995	
Extremadura	59,95	60,10	60,30	60,54	72,10
España	57,41	57,85	58,11	58,51	80,80

Fuente: Elaboración propia con datos del MAPA.

**CUADRO 10: Inscripción de maquinaria nueva en Extremadura en el año 1996.**

Tractores Totales	1.145
Ruedas	1.135
Cadenas	10
Máquinas automotrices	37
Cosechadoras de cereales	11
Cosechadoras de Forrajes	1
Cosechadoras de Tomates	9
Otras máquinas automotrices	16
Máquinas arrastradas y suspendidas	119
Remolques	687
Otras máquinas	70

Fuente: MAPA.

## 9. LA REGULACIÓN DE PRECIOS Y MERCADOS AGRARIOS EN 1996

*José María Gálvez Molina*

### 1.- INTRODUCCIÓN

La llegada de las lluvias a finales del mes de noviembre de 1995 -con especial intensidad en los últimos días de diciembre y primeros del mes de enero de 1996- fue el factor climatológico más relevante del año. Finalizaba así un largo período de sequía que afectó desde 1991 a los cultivos de secano y en los últimos años también a los de regadío, al haberse agotado las reservas hidráulicas almacenadas en la cuenca del Guadiana especialmente. Por fin, en 1996 se vuelve a un régimen de precipitaciones que incluso superaría las medias históricas en algún valor mensual -enero- muy por encima de dichas medias. Lógicamente, el hecho tuvo una repercusión positiva en la alimentación de la ganadería extensiva por la buena disposición de pastos para la alimentación del ganado en su régimen extensivo (1).

A nivel administrativo hay que referir dos acontecimientos importantes. El primero es la asunción por la Junta de Extremadura, a partir del día 1 de enero de 1996, de las competencias de gestión de ayudas comunitarias en sectores como el vitivinícola, aceite de oliva y forrajes deshidratados. El segundo es la creación del Organismo Pagador de Extremadura de las ayudas FEOGA-Garantía (Sección Garantía) en base a lo establecido en el R(CEE) 1663/95, R.D. 2206/95 y Decreto de la Junta de Extremadura 149/96.

El primer hecho supuso la transferencia a la Junta de Extremadura de medios personales y materiales procedentes de las extinguidas Jefaturas Provinciales del SENPA. A partir del 1 de enero de 1996, de una manera armónica, se fue realizando la asunción

(1) Ver gráficos de pluviometría en capítulos 4 y 5.