

PRODUCCION DE PIENSOS COMPUESTOS EN ESPAÑA Y  
CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

Antonio del Valle Pintos  
Ingeniero Agrónomo

Documento de Trabajo 86/10

**SERVICIO DE INVESTIGACION AGRARIA**  
**UNIDAD DE ECONOMIA Y SOCIOLOGIA AGRARIAS**

2781



PRODUCCION DE PIENSOS COMPUESTOS EN ESPAÑA Y  
CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

Antonio del Valle Pintos  
Ingeniero Agrónomo

Documento de Trabajo 86/10

Unidad de Economía y Sociología Agrarias  
Servicio de Investigación Agraria  
Diputación General de Aragón  
Zaragoza

I N D I C E

	<u>Pág.</u>
RESUMEN .....	3
1. INTRODUCCION .....	3
2. PRODUCCION DE PIENSOS COMPUESTOS .....	5
3. CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS .....	7
3.1. Cereales .....	7
3.2. Productos y subproductos de industrias .....	8
3.3. Materias primas de origen animal .....	9
3.4. Correctores de piensos y otros .....	10
4. CONCLUSIONES .....	10

## RESUMEN

Se analiza la producción de piensos compuestos y el consumo de materias primas de una muestra de fábricas obtenida a partir del Censo de Industrias de Productos para la Alimentación Animal.

La cebada y el maíz son los dos cereales de utilización más generalizada en alimentación animal. El trigo ha tenido importancia cuantitativa nula en el pasado, si bien desde la liberalización de su mercado tiende a sustituir parcialmente al maíz. Aún así España es gran deficitaria de este último, siendo las importaciones preferentemente de origen estadounidense.

Siendo España miembro de la CEE y en vigor la Política Agrícola Común, si una vez superado el período transitorio, el aprovisionamiento de este cereal tendría que ser a base de compras en los propios países de la CEE, lo que podría suponer un encarecimiento del producto final y en consecuencia un mayor coste de producción de nuestros productos ganaderos.

## 1. INTRODUCCION

Se presentan los resultados obtenidos de un estudio preliminar de la situación de la Industria de Fabricación de Piensos Compuestos en España.

El interés de dicho estudio reside en el hecho de que, ante una situación nueva, que se plantea como consecuencia de nuestra adhesión a la CEE el mapa de suministros de materias primas y el cuadro de precios de las mismas puede variar considerablemente y por ello se hace necesario un profundo conocimiento de la situación anterior a la adhesión, para preveer las consecuencias que la misma puede tener a medio plazo sobre este importante sector productivo.

Para ello se ha partido de la información estadística sectorial del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación que consiste básicamente en el Registro de Industrias Agrarias y el Servicio de Estadística de la Secretaría



de 34 empresas que suponen el 5 % del Censo y sobre estas unidades muestrales se han realizado las observaciones que se detallan en el resto del trabajo.

## 2. PRODUCCION DE PIENSOS COMPUESTOS

La producción total de piensos compuestos en el año 1983 fue de 12.431 miles de toneladas (Cuadro 1) de las que el 71 % corresponde a piensos para cerdos y aves a partes iguales aproximadamente, seguido por el 21,2 % cuyo destino fue la ganadería bovina. La ganadería ovina sólo consumió un 4,3 % del total. Como se ve la mayor proporción de la producción tuvo como destino la ganadería intensiva, que es consumidora, y en especial las aves, de piensos de alta energía cuyas fórmulas requieren proporciones importantes de maíz (hasta 40 % de la ración en cerdos y hasta 70 % en aves).

Cuadro 1.- Piensos compuestos. Producción industrial en los últimos años (miles de toneladas).

Piensos compuestos para	1975		1980		1981		1982		1983	
	Prod.	%	Prod.	%	Prod.	%	Prod.	%	Prod.	%
Bovino	821	15,2	1.845	16,4	2.475	18,8	2.487	18,8	2.636	21,2
Ovino y caprino	190	3,5	416	3,7	518	3,9	595	4,5	536	4,3
Porcino	1.832	33,9	4.483	40,0	4.884	37,2	4.766	36,1	4.098	32,9
Aves	2.359	43,7	3.864	34,0	4.560	34,7	4.358	33,0	4.463	35,9
Otras especies	185	3,4	529	4,7	561	4,3	711	5,4	631	5,1
Correctores de piensos	15	0,3	30	0,3	52	0,4	41	0,3	35	0,2
Otros productos	--	--	61	0,5	89	0,7	229	1,7	29	0,2
<b>T O T A L</b>	<b>5.402</b>	<b>100,0</b>	<b>11.232</b>	<b>100,0</b>	<b>13.141</b>	<b>100,0</b>	<b>13.189</b>	<b>100,0</b>	<b>12.431</b>	<b>100,0</b>

Fuente: S.G.T. -M.A.P.A. Elaboración propia.

En los últimos años la producción ha sufrido una estabilización en torno a los 12 millones de toneladas, después de una etapa claramente expansiva en que se pasó de 5,4 millones de toneladas en 1975 a 13 millones de toneladas en 1981 y 1982.

El destino de la producción también ha tenido sus cambios en estos últimos años pasando por ejemplo el pienso para bovinos de representar un 15 % - del total producido al 21,2 % y disminuyendo la proporción relativa al pienso destinado a aves que ha pasado de 43,7 % en 1975 a 35,9 % en 1983. Ello no es imputable al descenso de la importancia de este tipo de ganadería sino a que la ganadería bovina ha incrementado su cuota de participación en el consumo de piensos como consecuencia de la tendencia hacia un mayor cebo intensivo de terneros que se ha dado en esos años.

En la muestra seleccionada la producción total de piensos fue de 423,1 -- mil toneladas (Cuadro 2) de las cuáles el 41,8 % corresponde a pienso para ganado porcino, el 20,6 % para aves; otro tanto para ganado bovino; el 12,3 % - para ganado ovino y caprino y el 3,0 % para otros tipos de ganado, entre los que cabe citar el pienso para conejos que últimamente está teniendo importancia creciente.

Cuadro 2.- Producción vendible de las empresas de la muestra y su - distribución por tipos de ganado.

Productos	Producción vendible (miles de t)	%	Nº de empresas
Piensos compuesta para:			
- Bovino	85,5	20,2	32
- Ovino y caprino	52,3	12,3	24
- Porcino	177,1	41,8	33
- Aves	87,4	20,6	30
- Otros	13,0	3,0	19
Otros productos	7,7	1,7	--
<b>T O T A L</b>	<b>423,1</b>	<b>100,0</b>	<b>--</b>





### 3. CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

El consumo de materias primas por las empresas seleccionadas en la muestra fue de 381,9 miles de toneladas de las que la mayor proporción corresponde al capítulo de los cereales con 266,8 miles de toneladas es decir, el 69,8 % del total (Cuadro 3).

Cuadro 3.- Consumo de materias primas por las empresas de la muestra.

Materia primas	Consumo miles t	%	Nº de empresas
Cereales	266,8	69,8	34
Leguminosas grano	4,2	1,1	14
Forrajes	6,4	1,7	22
Paja y otros	11,8	3,1	9
Materias primas origen animal	67,6	3,6	30
Prod. y subprod. de industrias	67,6	17,7	34
Correctores de piensos	10,9	2,8	33
T O T A L	381,9	100,0	--

Como se ve, la totalidad de las empresas de la muestra utilizaron cereales en la elaboración de las fórmulas, como era de esperar. Sólo 14 de ellas emplearon leguminosas grano consumiendo en total 4,2 miles de toneladas, mientras que 9 de estas empresas utilizaron paja y otros productos en la elaboración.

Por otro lado la totalidad de las empresas de la muestra utilizó productos y subproductos de industrias agrarias con un total de 67,6 miles de toneladas. Todas menos una utilizaron correctores de piensos y 30 de las 34 incluyeron en sus consumos materias primas de origen animal por un total de 13,8 miles de toneladas.

#### 3.1. Cereales

El consumo de cereales de las empresas de la muestra fue como se ha dicho de 266,84 miles de toneladas cuyo desglose se recoge en el cuadro 4.

Cuadro 4.- Desglose del consumo de cereales.

Clase de cereal	Cantidad utilizada (t)	%
1. Trigo	20.337	7,6
2. Cebada	146.551	55,0
3. Avena	4.342	1,6
4. Maíz	83.417	31,3
5. Sorgo	10.035	3,9
6. Otros	2.157	0,8
T O T A L	266.839	100,0

La cebada fue el cereal más utilizado en el año 1983, representando un 55 % del total, seguido por el maíz con 31,3 % y a mayor distancia por el trigo que sólo contabilizó el 7,6 %, y sorgo con 3,6 %. Hay que tener en cuenta que en el año de referencia no estaba liberalizado el mercado del trigo y las cantidades que se destinaban a alimentación animal eran mínimas. Hoy en día una parte del maíz utilizado en las raciones ha sido sustituido por este cereal, como lo muestra el descenso de nuestras importaciones de maíz que se ha situado en torno a los 3,8 millones de toneladas<sup>(\*)</sup> en el año 1985 frente a los 5,4 millones de toneladas del año 1982 ó los 4,4 millones de toneladas del año 1983<sup>(\*\*)</sup>.

### 3.2. Productos y subproductos de industrias

Es el segundo capítulo en importancia. El consumo fue de 67,6 miles de toneladas como queda dicho y su desglose se recoge en el cuadro 5.

La materia prima de mayor consumo es la denominada productos de la industria de semillas oleaginosas de soja, es decir las tortas de soja empleadas en alimentación animal con un total de 30.570 toneladas que suponen -

(\*) Avance

(\*\*) Dirección General de Aduanas.



un 43,6 % del total del capítulo. Le sigue en importancia las tortas de girasol con 12.470 toneladas ó 17,8 % y prácticamente la misma cantidad de salvado de trigo. Muy de lejos va seguido por el consumo de melazas con 3.968 toneladas o sea el 5,7 % del total y pulpa de remolacha con una cantidad ligeramente inferior.

Cuadro 5.- Desglose del consumo de productos y subproductos de industrias.

Productos y subproductos de industrias	Cantidad utilizada (t)	%
1. Salvados de trigo	12.108	17,3
2. Subproductos de arros	1.702	2,4
3. Otros subproductos molinería	1.138	1,6
4. Melazas	3.968	5,7
5. Pulpa remolacha	3.332	4,7
6. Azúcares	28	0,04
7. Productos de semillas de soja	30.570	43,6
8. Productos de semillas de girasol	12.470	17,8
9. Productos de otras semillas	1.379	1,9
10. Subproductos de almidón	251	0,4
11. Subproductos de vinificación	776	1,1
12. Subproductos de cervecería	371	0,5
13. Subproductos de orujo de aceituna	392	0,6
14. Urea y similares	1.575	2,3
<b>T O T A L</b>	<b>70.050</b>	<b>100,0</b>

### 3.3. Materias primas de origen animal

El total consumido del capítulo fue de 13,87 miles de toneladas que se distribuyen como indica el cuadro 6.

Dentro de este capítulo destaca el consumo de subproductos de pescado ya sea en forma de harinas 5.203 toneladas o bien otras formas, 2.737 toneladas. Entre ambas suponen un 57,2 % del capítulo, seguido en importancia de lejos por la harina de carne y de huesos con 2.136 toneladas, leche y derivados 2.053 toneladas y mantecas y grasas con 1.640 toneladas.

Cuadro 6.- Desglose del consumo de materias primas de origen animal.

Materias primas de origen animal	Cantidad utilizada (t)	%
1. Subproductos de pescado	2.737	19,7
2. Harinas de pescado	5.203	37,5
3. Carne y subproductos de carne	108	0,8
4. Harina de carne y huesos	2.136	15,4
5. Mantecas y grasas	1.640	11,8
6. Leche y derivados	2.053	14,8
<b>T O T A L</b>	<b>13.877</b>	<b>100,0</b>

#### 3.4. Correctores de piensos y otros

El consumo de correctores de piensos así como de otras materias primas como son leguminosas grano, forrajes, pajas y otros suponen un 8,7 % del total de los consumos y aunque no son importantes en cantidad sí lo son, en el caso de los correctores, porque son los que permiten completar las fórmulas de alimentación haciéndolas equilibradas y completas en cuanto a las necesidades nutritivas del ganado.

#### 4. CONCLUSIONES

La fabricación de piensos compuestos se basa fundamentalmente en la molituración de una determinada combinación de cereales más una fuente proteínica, así como algunos ingredientes complementarios, de tal manera que el producto final cumpla con los requisitos de satisfacción de las necesidades nutritivas de los animales en sus distintos estados de desarrollo y en los niveles de producción esperados; y de ración de coste mínimo, por la utilización de una selección de componentes de entre todos los disponibles en el mercado.



Del análisis de los datos presentados se desprende que la parte más importante en cuanto a volumen, en las distintas fórmulas de piensos lo constituye los cereales y dentro de éstos la cebada y el maíz son predominantes, sin olvidar el papel que puede jugar el trigo en las formulaciones en el futuro.

La superficie de cultivo de maíz en España se halla estabilizada en torno a los 430 miles de ha del año 1984 después de haber llegado incluso a los 454 miles de ha en el año 1980 a pesar de los esfuerzos de promoción del cultivo por parte de las autoridades. Aún así la producción total de maíz ha ido en aumento como resultado de las mejoras de los rendimientos del cultivo, alcanzando 2,5 millones de toneladas en el año 1984.

Las importaciones de maíz (Cuadro 7) han ido en constante aumento alcanzando su máximo de 5,4 millones de toneladas en el año 1982 y disminuyendo sensiblemente hasta 2,48 millones de toneladas en el período enero-noviembre de 1984, por un importe de 59 mil millones de pesetas.

Cuadro 7.- Importaciones de maíz.

Años	Miles de t	Años	Miles de t	Años	Miles de t
1960	68	1975	4.181	1982	5.430
1965	1.559	1980	4.532	1983	4.375
1970	1.971	1981	4.829	1984	2.484

Fuente: S.G.T. - M.A.P.A.

La procedencia de las importaciones (Cuadro 8) es mayoritariamente de los EE.UU. y, aunque algo se ha diversificado su procedencia, pues se ha pasado del 94 % de procedencia de EE.UU. en 1981 al 70 % en 1983, la importancia de este país como suministrador de maíz sigue siendo de excepcional magnitud.

Cuadro 8.- Procedencia del maíz de importación.

Países	1981		1983	
	Miles t	%	Miles t	%
Francia	0,6	0,01	0,3	0,07
EE.UU.	4.548	94,0	3.100	69,6
República Sudáfrica	12	0,2	2	-
Argentina	253	5,0	800	18,0
Otros países	14	0,3	553	12,0
<b>T O T A L</b>	<b>4.829</b>	<b>100,0</b>	<b>4.455</b>	<b>100,0</b>

Fuente: S.G.T. - M.A.P.A.

Una vez en la CEE y en vigor la Política Agrícola Comunitaria, el que -- nuestro déficit de este cereal pueda ser cubierto por importaciones de maíz -- procedentes de los EE.UU. a precios de mercado internacional, o deba ser cubierto por maíz de procedencia comunitaria a los precios que rigen en la misma puede suponer un cambio sustancial en la política de aprovisionamiento y -- en la estructura de costes de las empresas de este sector.





\*006346\*