

# LOS FLUJOS INTERPROVINCIALES DE BOVINO EN ESPAÑA EN EL PERIODO 1977-1984 (\*)

Por  
CANDIDO PAÑEDA FERNANDEZ (\*\*)

## I. INTRODUCCION: EL CAMBIO DE LOS SETENTA (1)

**E**N 1963 las principales provincias receptoras de ganado bovino de sacrificio eran Madrid y Barcelona. La primera se abastecía fundamentalmente en Castilla-León y Galicia, la segunda en esta última región. Siete años más tarde, en 1970, tanto Madrid como Barcelona habían cambiado de proveedores principales: Madrid se abastecía en aquel año en Castilla-La Mancha y Barcelona en Extremadura. En siete años se produce, por tanto, un cambio en los flujos de bovino: el norte es desplazado por el sur en cuanto a regiones proveedoras se refiere. Sin embargo, había al-

---

(\*) El presente artículo resume alguno de los puntos tratados en la Tesis Doctoral que con el título de *Cantidades y valores añadidos en el movimiento pecuario español: terneros en Asturias, añejos en Cataluña (1975-1984)*, y bajo la dirección de los profesores José Luis García Delgado y Daniel Peña Sánchez de Rivera presentó el autor en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Oviedo en septiembre de 1986. El autor agradece al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación las facilidades dadas para la obtención de parte de la información aquí expuesta.

(\*\*) Departamento de Economía, Universidad de Oviedo.

(1) Este apartado introductorio es una síntesis de alguno de los datos e ideas expuestos por Rodríguez-Zúñiga, M.; Ruiz-Huerta, J., y Soria, R., en el artículo «Flujos interregionales e industrias de primera transformación en el sector vacuno», publicado en *Revista de Estudios Agro-Sociales*, n.º 116, julio-septiembre de 1981, págs. 205-220. Los autores citados basan su artículo en la información sobre el movimiento pecuario de 1977 y en los trabajos previos de A.G.E.C.O., *Economía de la producción ganadera*, Ed. Academia, 1977, y de Hernández Crespo, J. L., *Contribución al estudio del proceso distributivo de la carne y de los animales de abasto en España*. Tesis Doctoral, Facultad de Veterinaria, Madrid, 1977.

— Revista de Estudios Agro-Sociales. Núm. 142 (octubre-diciembre 1987).

---

go que se mantenía constante: el bovino trasvasado de unas a otras zonas era ganado de *sacrificio*, tanto en 1963 como en 1970. Por ello, en 1970 todavía podía hablarse de una clara división entre zonas «productoras» y zonas «consumidoras».

Esta división se rompe en el transcurso de los años setenta. En 1977 Madrid sigue abasteciéndose de ganado de *sacrificio*, procedente en ese año de Castilla-León y Castilla-La Mancha; pero —y este es el cambio decisivo que abre una nueva etapa en los flujos interprovinciales de bovino—, Barcelona y en general Cataluña *no* se abastecen entonces de ganado de *sacrificio* procedente de otras regiones, sino que rompen con la dinámica anterior, adquieren reses de corta edad en el noroeste y efectúan el engorde en la propia región. Asturias, Cantabria y Galicia son ahora las regiones proveedoras de la materia prima, el ternero, y Cataluña lo convierte en añojo. Con ello, el proceso productivo se lleva a cabo en la actualidad en dos zonas: el ternero se produce en las regiones donde se asienta la cabaña ganadera y el añojo se produce en las zonas próximas a las grandes áreas de consumo y a los puertos receptores de las materias primas para la alimentación del ganado. Ya no es posible hablar de zonas «productoras» y «consumidoras», pues algunas de estas últimas son al mismo tiempo «productoras-consumidoras».

El presente artículo tiene dos objetivos: en primer lugar, se trata de describir la evolución de los flujos interprovinciales de bovino en el período 1977-1981. En segundo lugar, se exponen las interrelaciones existentes entre las principales provincias compradoras y vendedoras para el año 1984. Las fuentes utilizadas son los *Boletines Mensuales de Estadística Agraria* y los listados de ordenador elaborados por el Servicio de Estadística del M.A.P.A.

## II. LOS FLUJOS INTERPROVINCIALES DE BOVINO EN EL PERIODO 1977-1981

El movimiento pecuario interprovincial puede ser analizado desde diversas perspectivas: puntos de origen y destino, finalidad de las reses —*vida, engorde, sacrificio*— y otras características

—edad, raza...—. El M.A.P.A. ofrece información sobre las provincias de origen y destino y sobre la finalidad. Por ello, no es posible efectuar un análisis muy detallado de los datos, ya que al no tenerse en cuenta aspectos como la edad y la raza, entre otros, no se pueden diferenciar con precisión los distintos flujos. Con esta limitación se aborda seguidamente el análisis de las principales provincias *compradoras* y *vendedoras*, tanto para los flujos de *vida y engorde* —que no están desglosados en la información disponible— como para los flujos de *sacrificio*.

Los Cuadros 1 a 4 indican las principales provincias *compradoras* y *vendedoras* para el período 1977-1981. Como se puede apreciar, en *vida y engorde* las principales *vendedoras* son Santander, Asturias y La Coruña, las cuales comercializaban prácticamente la mitad de las cabezas vendidas a otras regiones. Por otra parte, las principales provincias *compradoras* son Barcelona, Lérida, Toledo, La Coruña, Gerona y Avila. Barcelona recibe más del 15% del bovino de *vida y engorde* exportado por otras provincias. Lérida y Gerona absorben otro 10%, con lo que estas tres provincias catalanas son las receptoras del 25% del vacuno de *vida y engorde* exportado por otras zonas del país.

En los movimientos interprovinciales de vacuno de *sacrificio* las principales provincias *vendedoras* son La Coruña, Badajoz, Cáceres, Toledo, Lérida y Avila. Las principales *compradoras* son, a su vez, Madrid, Barcelona y Pontevedra. Madrid adquiere más del 13% de las cabezas de *sacrificio* exportadas por el resto de España. Barcelona, con el 8,7%, ocupa la segunda posición.

Cuadro n.º 1

## MOVIMIENTOS INTERPROVINCIALES DE VACUNO: PRINCIPALES PROVINCIAS VENDEDORAS (VIDA Y ENGORDE)

Período Provincia	1977 Cabezas	1978 Cabezas	1979 Cabezas	1980 Cabezas	1981 Cabezas	1977-1981 Cabezas	% total nacional
1. Santander ..	110.672	117.772	115.609	122.917	121.234	588.504	(18,8)
2. Asturias ...	92.795	105.977*	87.193	101.750	113.780	501.500	(16,0)
3. La Coruña ..	79.980	102.188	108.080	103.014	88.202	481.464	(15,4)
Total nacional	529.773	638.062	603.586	657.081	695.535	3.124.037	
% tot. nac. ...	(53,3)	(51,0)	(51,4)	(49,7)	(46,3)		(50,2)

(\*) Figura en Palencia, pero por la evolución anterior y posterior debe corresponder a Oviedo.

Cuadro n.º 2

MOVIMIENTOS INTERPROVINCIALES DE VACUNO: PRINCIPALES  
PROVINCIAS COMPRADORAS (VIDA Y ENGORDE)

Período Provincia	1977 Cabezas	1978 Cabezas	1979 Cabezas	1980 Cabezas	1981 Cabezas	1977-1981 Cabezas	% total nacional
1. Barcelona ..	88.245	112.563	93.315	99.026	114.301	507.450	(16,2)
2. Lérida .....	29.751	25.803	31.915	35.362	50.393	173.224	(5,5)
3. Toledo .....	27.037	32.657	31.148	32.545	39.678	163.065	(5,2)
4. La Coruña ..	24.878	36.351	33.898	29.605	31.234	155.966	(4,9)
5. Gerona .....	18.641	25.899	28.687	31.992	44.500	149.719	(4,7)
6. Avila .....	20.229	30.157	33.793	31.292	29.579	145.050	(4,6)
Total nacional	529.773	638.062	603.586	657.081	695.535	3.124.037	
% tot. nac. ...	(39,4)	(41,2)	(41,8)	(39,5)	(44,5)		(41,1)

Cuadro n.º 3

MOVIMIENTOS INTERPROVINCIALES DE VACUNO: PRINCIPALES  
PROVINCIAS VENDEDORAS (SACRIFICIO)

Período Provincia	1977 Cabezas	1978 Cabezas	1979 Cabezas	1980 Cabezas	1981 Cabezas	1977-1981 Cabezas	% total nacional
1. La Coruña ..	47.357	52.502	49.548	53.575	58.305	261.287	(7,8)
2. Badajoz ...	42.940	55.037	43.439	54.624	57.156	253.196	(7,5)
3. Cáceres .....	39.025	38.347	35.455	46.751	44.254	203.832	(6,1)
4. Toledo .....	29.647	35.407	32.304	52.061	44.392	193.811	(5,8)
5. Lérida .....	39.789	19.484	31.493	40.884	42.365	174.015	(5,2)
6. Avila .....	24.644	29.626	28.513	39.274	49.034	171.091	(5,1)
Total nacional	601.787	647.643	704.369	680.290	698.696	3.332.785	
% tot. nac. ...	(37,1)	(35,5)	(31,3)	(42,2)	(42,2)		(37,7)

Cuadro n.º 4

MOVIMIENTOS INTERPROVINCIALES DE VACUNO: PRINCIPALES  
PROVINCIAS COMPRADORAS (SACRIFICIO)

Periodo Provincia	1977 Cabezas	1978 Cabezas	1979 Cabezas	1980 Cabezas	1981 Cabezas	1977-1981 Cabezas	% total nacional
1. Madrid . . . .	91.582	95.575*	84.353	94.101	86.720	452.331	(13,5)
2. Barcelona . .	54.744	56.388	49.051	65.719	66.666	292.568	(8,7)
3. Pontevedra	44.331	51.326	46.366	51.430	57.924	251.377	(7,5)
Total nacional	601.787	647.643	704.369	680.290	698.696	3.332.785	
% tot. nac. . . .	(31,6)	(31,3)	(25,5)	(31,0)	(30,2)		(29,8)

(\*) Figura en Málaga, pero debe corresponder a Madrid. León figura en 1979 con 131.019 cabezas. Debe tratarse de un error y por ello no se considera.

Fuentes: De los Cuadros 1 a 4, *Boletín Mensual de Estadística Agraria*, n.º 3, marzo de 1978 (1977); n.º 4, abril de 1979 (1978); n.º 4, abril de 1980 (1979); n.º 4, abril de 1981 (1980), Ministerio de Agricultura; *Boletín Mensual de Estadística*, n.º 4, abril de 1982 (1981), Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

## III. LOS PRINCIPALES CIRCUITOS EN 1984

Los datos ofrecidos en el apartado anterior permiten avanzar en el conocimiento del fenómeno estudiado, pero son claramente insuficientes, ya que sólo indican las principales entradas y salidas sin relacionarlas. Para conseguir este último objetivo es preciso consultar la información disponible en el M.A.P.A. Esto es lo que se ha hecho para el año 1984. Los Cuadros 5 y 6 recogen todos los flujos interprovinciales de más de 5.000 cabezas. En síntesis puede decirse que existen tres flujos principales que aquí se denominarán *circuito centro*, *circuito noroeste* y *circuito noroeste-nordeste*.

El *circuito centro* (Gráfico 1) está formado fundamentalmente por Madrid y las provincias de su entorno, las cuales suministran a la capital ganado de *sacrificio*. Badajoz, Segovia, Avila y Toledo canalizaban hacia Madrid más de 1.000 cabezas en 1984. En este circuito destaca el importante papel jugado por Toledo, quizás por su mercado de Talavera de la Reina. Toledo se abastece de ganado de *sacrificio* y de *vida u engorde* en Cáceres, principalmente, y luego vende ganado de *sacrificio* a Madrid.

Cuadro n.º 5

## MOVIMIENTOS INTERPROVINCIALES DE VACUNO: VIDA Y ENGORDE 1984 (MAS DE 5.000 CABEZAS)

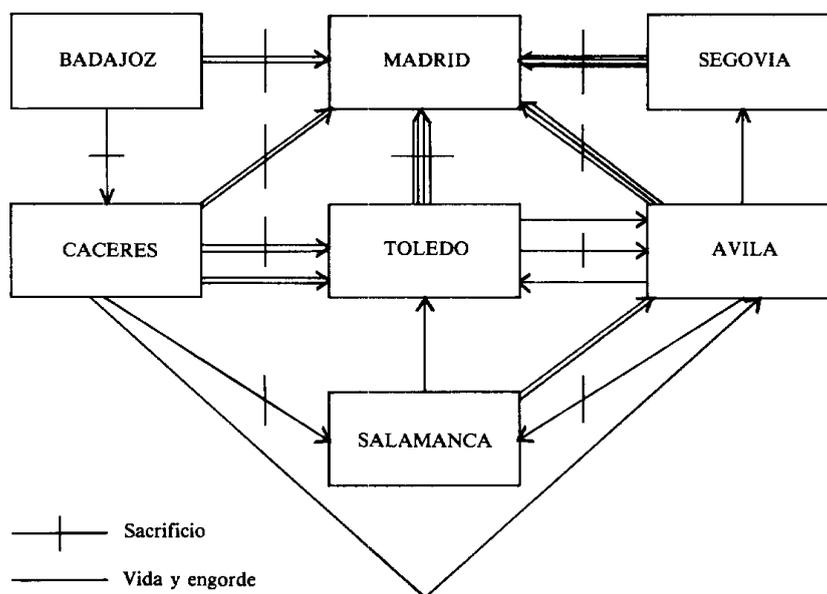
Destino	Origen	Avila	Burgos	Cáceres	La Coruña	León	Lugo	Navarra	Oviedo	Pontevedra	Salamanca	Santander	Toledo
La Coruña . . .					12.374				5.819	15.613		12.582	
Lugo . . . . .					8.701		8.461		11.480				7.637
Oviedo . . . . .			5.771		16.222	5.500		5.930	77.220			6.286	
Santander . . . .					9.722	5.515			36.017			24.141	
Huesca . . . . .					16.328				34.227			8.071	
Zaragoza . . . .												8.150	
Barcelona . . . .												11.774	
Gerona . . . . .													
Lérida . . . . .													
Avila . . . . .				5.207							9.843		7.020
León . . . . .									6.937				
Segovia . . . . .		6.756											
Zamora . . . . .												8.065	
Toledo . . . . .		5.558		11.556								5.362	

Fuente: De los Cuadros 5 y 6, *Movimiento Pecuario de 1984*, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (elaboración propia).



Gráfico n.º 1

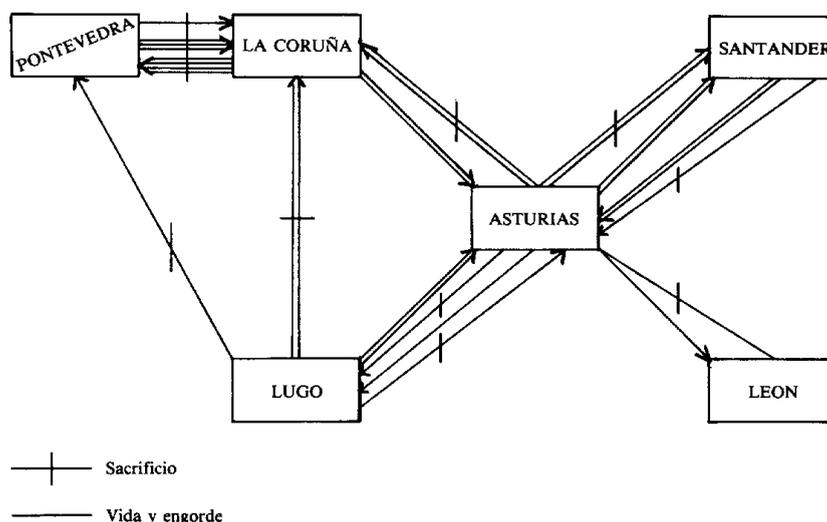
MOVIMIENTOS INTERPROVINCIALES DE VACUNO 1984. CIRCUITO CENTRO  
(MAS DE 15.000 CABEZAS)



El *círculo noroeste* (Gráfico 2) comprende las provincias gallegas, Asturias, Santander y León. Asturias y su mercado nacional de Pola de Siero actúan en este caso como punto central. Por un lado, hay una relación bidireccional con Santander, tanto en ganado de *vida y engorde* como de *sacrificio*. Por otro, se vende ganado de *vida y sacrificio* a León. Finalmente, Asturias canaliza parte de los flujos de Galicia vendiendo ganado de *sacrificio* a La Coruña y Lugo y de *vida* a Lugo; y comprando ganado de *sacrificio* en Lugo y de *engorde* en La Coruña. Por su parte, La Coruña mantiene una fuerte relación con Pontevedra. En este último caso, los flujos principales son: ganado de *sacrificio* de La Coruña a Pontevedra y ganado de *vida y engorde* de Pontevedra a La Coruña. El mercado nacional de Santiago de Compostela puede ser la causa principal de estos flujos.

Gráfico n.º 2

MOVIMIENTOS INTERPROVINCIALES DE VACUNO 1984. CIRCUITO NOROESTE  
(MAS DE 5.000 CABEZAS)



El flujo Asturias-Galicia es un buen ejemplo de algo que se señalaba anteriormente cual es la importancia de detallar el tipo de res transportada. Así no parece tener mucho sentido que entre Lugo y Asturias haya compra y venta bidireccional de ganado de *vida y engorde* y de *sacrificio*. La explicación parece ser la siguiente: en *sacrificio*, Lugo vende a Asturias ganado de aptitud cárnica —fundamentalmente rubia gallega— y compra vacas de deshecho —frisonas—. En el flujo de *vida y engorde*, Lugo provee a Asturias de terneros para *engorde* —luego destinados a Cataluña— y recibe de Asturias vacas lecheras en plena etapa productiva.

Finalmente, el circuito *noroeste-nordeste* (Gráfico 3) está formado fundamentalmente por los envíos de La Coruña, Santander y Asturias a Cataluña. En su gran mayoría, por no decir todos, terneros de pocas semanas que posteriormente se engordan en Barcelona, Gerona y Lérida. Desde estas dos últimas se observan flujos de *sacrificio* hacia Barcelona, siendo esta, por tanto,

Gráfico n.º 3

MOVIMIENTOS INTERPROVINCIALES DE VACUNO 1984.  
CIRCUITO NOROESTE-NORDESTE (MAS DE 20.000 CABEZAS)

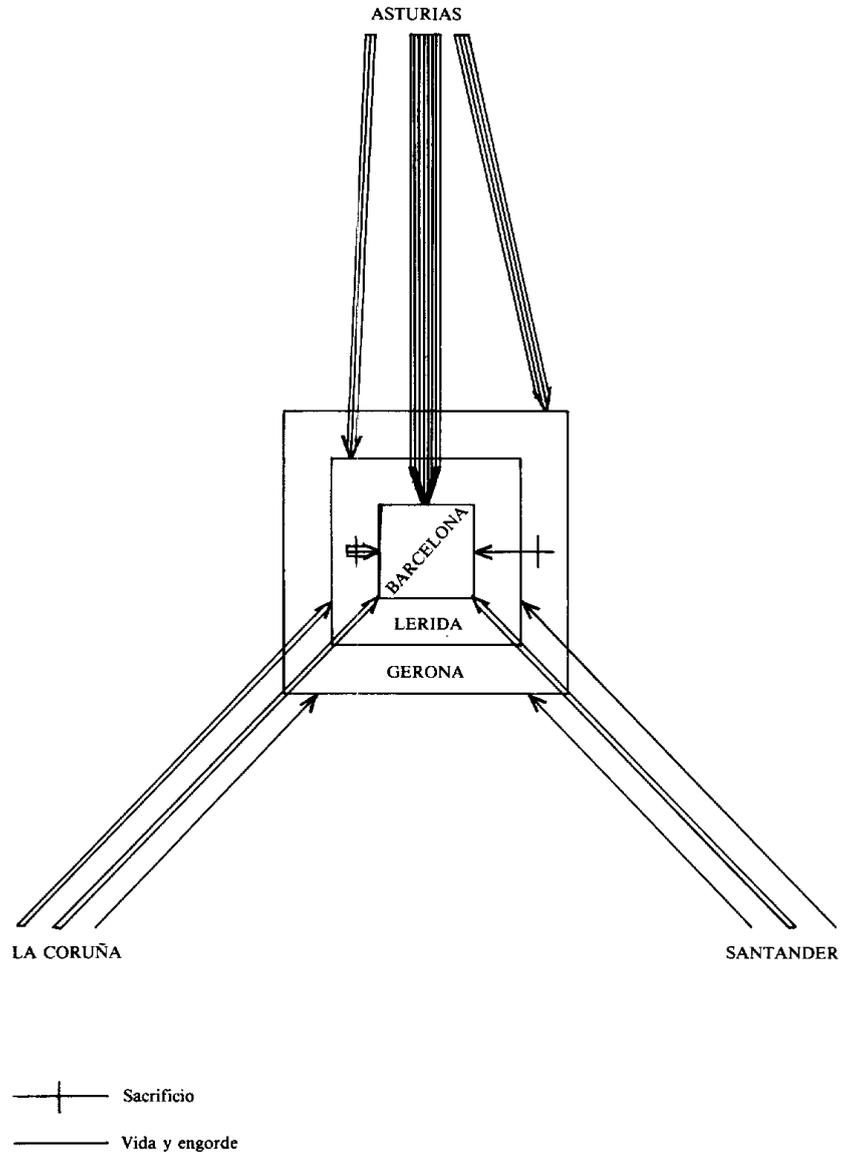
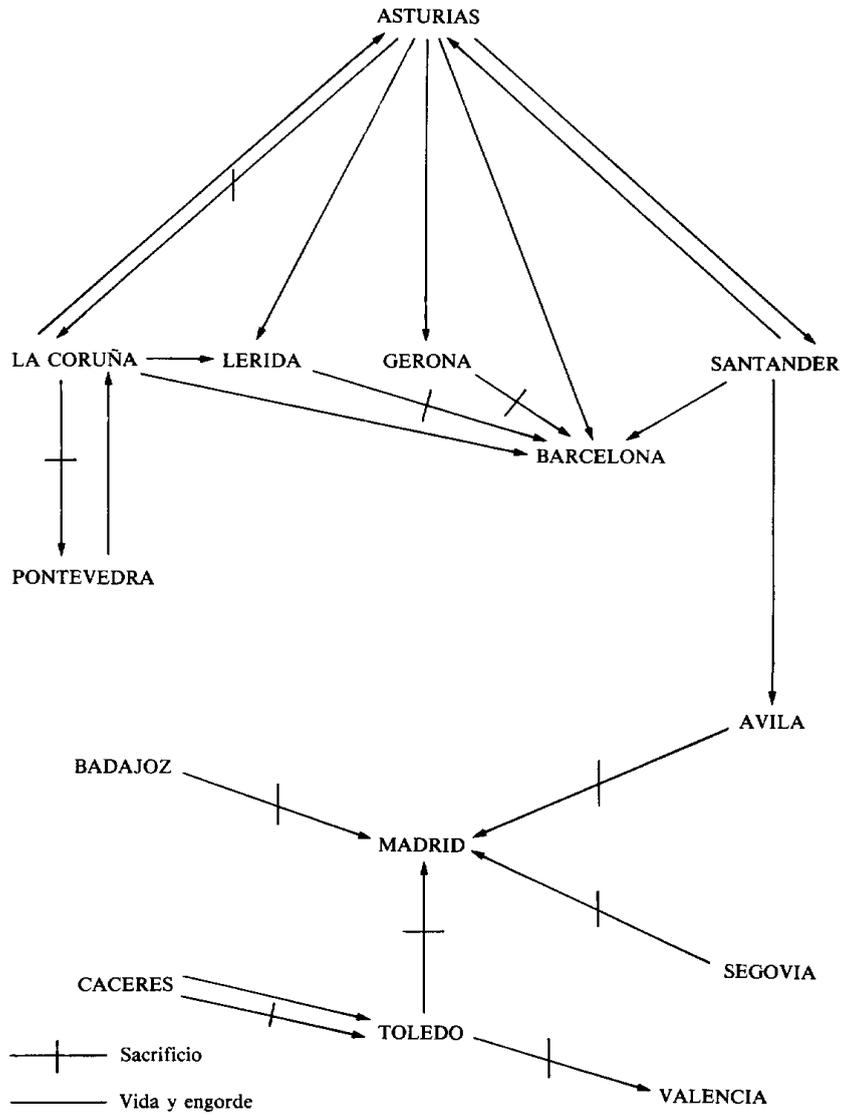


Gráfico n.º 4

MOVIMIENTOS INTERPROVINCIALES DE VACUNO 1984  
(VIDA Y ENGORDE Y SACRIFICIO, MAS DE 10.000 CABEZAS)



la principal provincia receptora de la corriente de *engorde* nacida en el noroeste.

El Gráfico 4 muestra los movimientos interprovinciales de *vida y engorde* y de *sacrificio* que superaban las 10.000 cabezas en 1984. Junto con los tres grandes circuitos ya mencionados se puede observar también la relación existente entre el circuito *noroeste* y el circuito *centro*, vía la conexión Santander-Avila.

#### IV. CONCLUSION

Como conclusión principal de este artículo habría que destacar la existencia de tres grandes circuitos de ganado bovino. De un lado, el correspondiente al *centro*, que es de tipo tradicional y se caracteriza fundamentalmente por los flujos de *sacrificio* desde las provincias limítrofes hacia la capital; de otro, el circuito del *noroeste*, de carácter mixto —*vida y engorde* y *sacrificio*—, derivado de la estructura agraria del norte de España y de su importancia en el ovino nacional, y, finalmente, el circuito *noroeste-nordeste*, que es de tipo moderno y, por tanto, está centrado en los flujos de *engorde*.

#### BIBLIOGRAFIA

- A.G.E.C.O. (1977): *Economía de la producción ganadera*, León, Ed. Academia.
- HERNÁNDEZ CRESPO, J. L. (1977): *Contribución al estudio del proceso distributivo de la carne y de los animales de abasto en España*, Madrid, Facultad de Veterinaria (tesis doctoral mecanografiada).
- PAÑEDA FERNÁNDEZ, C. (1986): *Cantidades y valores añadidos en el movimiento pecuario español: terneros en Asturias, añojos en Cataluña (1975-1984)*, Oviedo, Facultad de Economía (tesis doctoral mecanografiada).
- RODRÍGUEZ-ZÚÑIGA, M.; RUIZ-HUERTA, J., y R. SORIA, (1981): «Flujos interregionales e industrias de primera transformación en el sector vacuno», *Revista de Estudios Agro-Sociales*, n.º 116, págs. 205-220.

## RESUMEN

El presente artículo describe los principales flujos interprovinciales de bovino en España durante el período 1977-1984. Se indican las principales provincias *compradoras* y *vendedoras*, tanto en *vida y engorde* como en *sacrificio*, para los años 1977-1981, y se muestran las interrelaciones existentes entre ellas durante el año 1984. Como conclusión principal se destaca la existencia de tres grandes circuitos de ganado bovino denominados *centro*, *noroeste* y *noroeste-nordeste*.

## RESUME

Le présent article décrit les principaux flux interprovinciaux de bovins en Espagne, pendant la période 1977-1984. Il y est indiqué les principales provinces, en ce qui concerne l'*achat* et la *vente* aussi bien d'*animaux vivants* et d'*engraissement* que d'*animaux d'abattage*, pour les années 1977-1981, et les échanges qu'elles ont maintenues pendant 1984. Il est souligné, en conclusion, l'existence de trois grands circuits de bétail bovin, à savoir, ceux du *centre*, du *nord-ouest* et du *nord-ouest, nord-est*.

## SUMMARY

This article describes the main cattle movements between provinces in Spain from 1977 to 1984. The main buying and selling provinces, for fattened and slaughtered cattle, between 1977 and 1981 were indicated, and the interrelations between them in 1984 were shown. The main conclusion arrived at is the existence of three major cattle circuits called center, northeast and northeast-northwest.

---