

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRARIAS

**LOCALIZACION DE LAS ESPECIES GANADERAS
Y LAS INDUSTRIAS CARNICAS
EN LA REGION ARAGONESA**

J. GROS ZUBIAGA
F. DE ARIETA Y GONZALEZ-TABLAS

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA Y SOCIOLOGIA AGRARIAS

83/3

CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO AGRARIO DEL EBRO

(CRIDA 03) ZARAGOZA, 1.983

1612 = 3

365
4227

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRARIAS



LOCALIZACION DE LAS ESPECIES GANADERAS Y LAS INDUSTRIAS CARNICAS EN LA
REGION ARAGONESA

Javier GROS ZUBIAGA*

Fernando de ARIEIA Y GONZALEZ-IABLAS**

* Ingeniero Agrónomo. ** Ingeniero Técnico Agrícola.- Departamento de
Economía y Sociología Agrarias, CRIDA 03. Zaragoza.

Comunicación presentada en el grupo de trabajo "Sector mataderos e in--
dustrias cárnicas" en AGROALIMENTARIA ARAGON. 23 y 24 de Noviembre de --
1.982.

1612-81



INDICE

INTRODUCCION

1. EL CENSO DE LAS ESPECIES GANADERAS Y SU LOCALIZACION
2. MOVIMIENTO DEL GANADO
3. LOS MATADEROS E INDUSTRIAS CARNICAS
4. LAS INDUSTRIAS PARA ALIMENTACION ANIMAL
5. CONSIDERACIONES EN CUANTO A SITUACION ACTUAL DE MATADEROS E INDUSTRIAS CARNICAS

CUADROS Y MAPAS

- Cuadro 1.- Censos de ganado vacuno, ovino y porcino
- Mapa 1.- Distribución comarcal del Censo. Ganado vacuno
- Mapa 2.- Distribución comarcal del Censo. Ganado ovino
- Mapa 3.- Distribución comarcal del Censo. Ganado porcino
- Cuadro 2.- Censos de ganado aviar
- Mapa 4.- Distribución comarcal del Censo. Ganado aviar (broilers)
- Mapa 5.- Distribución comarcal del Censo. Ganado aviar (ponedoras)
- Cuadro 3.- Movimiento ganado vacuno
- Cuadro 4.- Movimiento ganado ovino
- Cuadro 5.- Movimiento ganado porcino
- Cuadro 6.- Procedencia o destino del movimiento de ganado en porcentaje sobre el total
- Mapa 6.- Procedencia o destino del ganado vacuno
- Mapa 7.- Procedencia o destino del ganado ovino
- Mapa 8.- Procedencia o destino del ganado porcino
- Cuadro 7.- Mataderos e industrias cárnicas. Localización y número. Huesca
- Cuadro 8.- Mataderos e industrias cárnicas. " " " Ieruel
- Cuadro 9.- Mataderos e industrias cárnicas. " " " Zaragoza
- Cuadro 10.- Industrias para alimentación animal. Localización y número. Huesca
- Cuadro 11.- Industrias para alimentación animal. " " " Ieruel
- Cuadro 12.- Industrias para alimentación animal. " " " Zaragoza
- Mapa 9.- Localización de mataderos e industrias cárnicas
- Mapa 10.- Localización de industrias para alimentación animal

Depósito Legal: Z-785-83

Centro Regional de Investigación y Desarrollo Agrario - CRIDA 03
Ctra. Montañana, 178 Zaragoza.

INTRODUCCION

Toda actividad económica, caso del subsector de mataderos e industrias cárnicas, requiere materias primas para su producción y un mercado para sus productos. Cualquier análisis que considere sólo la oferta o la demanda como determinantes del crecimiento no tendría sentido. Pero en este caso nos vamos a limitar a ciertas consideraciones relacionadas con la procedencia de la oferta regional de ganado.

El análisis partirá de la evaluación de las existencias de ganado, para después estudiar los movimientos intra-regionales e inter-regionales del mismo. Posteriormente se tratarán los mataderos e industrias cárnicas, haciendo mención de las industrias de piensos.

Este trabajo se concreta en: 1) Enumeración de la ganadería e industrias cárnicas existentes y 2) localización de las mismas. El segundo factor juega un papel relevante, influyendo en los costes de la producción y siendo un factor de desarrollo regional.

1. EL CENSO DE LAS ESPECIES GANADERAS Y SU LOCALIZACION

1.1. Vacuno

El vacuno se sitúa principalmente en la comarca de Zaragoza -- (18,5 p.100), seguida de la Litera (11,7 p.100), Ribagorza (8,6 p.100) y Jacetania (8,5 p.100) (Cuadro 1 y Mapa 1). El censo no especifica entre animales reproductores y animales de cebo. Sin embargo, de acuerdo con otros datos disponibles, en Zaragoza y la Litera son mayoría los animales para cebo, mientras que en Ribagorza y Jacetania lo son los reproductores.

1.2. Ovino

Para el ganado ovino el censo se concentra prioritariamente en - Zaragoza (15,5 p.100), seguido de la comarca de Ejea de los Caballeros - (9,2 p.100), Bajo Aragón (6,9 p.100) y Cuenca del Jiloca (6,2 p.100) (Cuadro 1 y Mapa 2). En esta especie otros datos disponibles de madres reproductoras concuerdan sensiblemente en su distribución con el censo total, por lo que puede aceptarse este mismo reparto para los animales de cebo. (GROS y ARIEIA, 1.981).

1.3. Porcino

En esta especie la mayor concentración del censo se produce en La Litera (14,8 p.100), seguida de Zaragoza (13,2 p.100), Bajo Aragón (11,8 p.100) y Bajo Cinca (10,4 p.100) (Cuadro 1 y Mapa 3). Estos porcentajes se pueden admitir para los animales para matadero puesto que, tanto las explotaciones de ciclo cerrado como las de cebo, se concentran en las zonas señaladas (GROS y ARIEIA, 1.981).

1.4. Aviar

En este caso conviene señalar que la distribución comarcal no es la misma que la utilizada en las especies anteriores. En las primeras se han considerado las comarcas agrarias establecidas por el Ministerio de Agricultura, mientras que en este caso las comarcas corresponden a las señaladas por el equipo ECAS, realizador del informe INIER-ARAGON.

En la provincia de Huesca las comarcas coinciden en el nombre a excepción del Somontano que se denomina, en este caso, Barbastro-Monzón. En todas las comarcas existen diferencias con el número de municipios que incluyen.

En Ieruel, la Cuenca del Jiloca se corresponde con Calamocha, la Serranía de Montalbán con las Cuencas Mineras y la del Maestrazgo se ha desagregado en Mora-Gúdar y Maestrazgo.

En Zaragoza, la de Ejea de los Caballeros se ha dividido en Pre-Pirineo y Bardenas-Cinco Villas, la de Borja se correspondería con la de Moncayo-Campo, la de La Almunia se ha separado en Jalón medio y Cariñena, y la de Zaragoza en Ribera Ebro, Zaragoza y Belchite.

Hechas estas aclaraciones pasaremos a comentar la distribución de las aves, siguiendo la denominación comarcal del Ministerio de Agricultura para mantener la homogeneidad.

Los broilers se concentran en Zaragoza (22,1 p.100), Huesca (13,2 p.100), Bajo Aragón (11,6 p.100) y Somontano (11,5 p.100). Las ponedoras en Zaragoza (25 p.100), Huesca (21,6 p.100), Daroca (8,3 p.100) y Bajo Aragón (7,7 p.100) (Cuadro 2 y Mapas 4 y 5).

1.5. Resumen

Resaltaremos que Zaragoza es la comarca con más censo de vacuno, ovino, broilers y ponedoras y segunda en porcino; La Litera es la primera en porcino y segunda en vacuno; La Hoya de Huesca es segunda en broilers y ponedoras; Ejea es segunda en ovino y Bajo Aragón es tercera en ovino y porcino.

2. MOVIMIENTO DEL GANADO

Los datos de los censos, antes recogidos, se refieren a producciones de ganado de vida o sacrificio, mientras que los del movimiento comercial pecuario permiten conocer los flujos de ganado dentro de la región y con el resto de las regiones españolas.

2.1. Vacuno

En el Cuadro 3 se puede apreciar como, a nivel regional, somos deficitarios en animales de vida. Este déficit existe en las tres provincias.

En cuanto a animales destinados a sacrificio, a nivel regional, somos excedentarios en 21.408 cabezas, cifra que se alcanza con los saldos positivos de Huesca y Zaragoza y el negativo de Ieruel.

2.2. Ovino

En el Cuadro 4 se puede observar como la región es excedentaria en animales de vida. A nivel provincial lo son Huesca y Zaragoza, pero no Ieruel donde existe déficit.

En animales para sacrificio, la región presenta un saldo favorable de exportación de 322.627 cabezas, que se forma con los saldos positivos de las tres provincias, pero que provienen casi exclusivamente de Huesca y Ieruel, ya que Zaragoza tiene un saldo casi equilibrado. El destino de las exportaciones aragonesas de ganado para sacrificio es primordialmente, Cataluña y Levante. Huesca envía principalmente a Barcelona y Lérida; Ieruel a Barcelona, Castellón y Valencia y, Zaragoza a Barcelona.

2.3. Porcino

En el Cuadro 5 se muestra que la región es deficitaria en animales de vida. A nivel provincial lo son Huesca y Zaragoza, teniendo por el contrario Ieruel un saldo positivo.

En animales para sacrificio, la región exporta 590.973 cabezas. Esta cifra se forma con la aportación positiva de las tres provincias, - destacando Huesca con el 58 p.100 del total de animales exportados.

El ganado se exportará a Cataluña y Levante. Las ventas a Cataluña son especialmente importantes para Huesca, que aparte de las que realiza en Lérida, manda animales a Barcelona y Gerona. Los envíos a Levante, especialmente a Valencia, son de relevancia para la provincia de Ieruel.

2.4. En general

En el Cuadro 6 se recoge porcentualmente la procedencia o destino de los animales transportados hacia o desde la región. Refiriéndonos exclusivamente a animales de sacrificio y teniendo en cuenta la diferencia entre entradas y salidas, destaquemos la importancia en vacuno de -- Huesca y Zaragoza, en ovino la de Ieruel y Huesca y en porcino Huesca, Ieruel y Zaragoza, por este orden. Buena parte de los movimientos de ganado hacia Zaragoza son para consumo local.

Con los datos de este cuadro se han preparado los Mapas 6, 7 y 8 que presentan los datos de vacuno, ovino y porcino respectivamente.

3. LOS MATADEROS E INDUSTRIAS CARNICAS

Los Cuadros 7, 8 y 9 recogen, para las tres provincias: los tipos de mataderos o industrias cárnicas, número y localización comarcal.

En la provincia de Huesca se ubica un matadero frigorífico en Binéfar (la Litera) que trabaja las especies vacuna y porcina y en el que se sacrifican el 94 p.100 del vacuno y el 79 p.100 del porcino, del total de sacrificios de la provincia. Además, hay tres mataderos industriales, -

diecinueve municipales, uno de pollos en Huesca (Hoya de Huesca), dos de conejos y tres de codornices. Hay un total de 33 industrias cárnicas que se dedican a la fabricación de embutidos, salazones (cura de jamones) y tripas. Las de embutidos se concentran en las comarcas Hoya de Huesca y Ribagorza.

En la provincia de Ieruel se encuentran dos mataderos frigoríficos, uno en Calamocha (Cuenca del Jiloca) y otro en Formiche Alto (Maestrazgo). El primero trabaja las tres especies (vacuno, ovino y porcino) y el segundo sólo porcino. En Calamocha se sacrifica el 97 p.100 del vacuno y el 64 p.100 del porcino y lanar total de la provincia. Hay tres mataderos industriales, veinticinco municipales, dos de pollos en Ieruel (Hoya de Ieruel y Bajo Aragón) y cinco de conejos. Además, existen un total de 38 industrias cárnicas destacando las de salazones, con 32 industrias, de las cuales dieciseis se asientan en el Maestrazgo y diez en Hoya de Ieruel.

En la provincia de Zaragoza hay cuatro mataderos frigoríficos, dos en la capital, uno en Utebo y otro en Zuera, todos dentro de la comarca de Zaragoza. Los mataderos de Cogullada (MercaZaragoza) y Utebo sacrifican las tres especies, el de Zuera vacuno y porcino, aunque próximamente va a abrir una línea de lanar, y el otro de Zaragoza sólo porcino.

En MercaZaragoza, se sacrifica el 56 p.100 del vacuno y el 40 p.100 del lanar del total de la provincia; en el otro matadero de Zaragoza - ciudad se mata un 56 p.100 del porcino total de la provincia. Los mataderos municipales, que suman 100, tienen poca importancia en el vacuno y en el porcino, sin embargo son importantes en el ovino, pues en ellos se sacrifica más del 50 p.100 de los lanares provinciales.

Además, hay un matadero industrial (comarca de Zaragoza), siete mataderos de pollos (seis en la comarca de Zaragoza), ocho de conejos (cuatro en la comarca de Zaragoza) y siete de codornices (seis en la comarca de Zaragoza).

Hay 43 industrias cárnicas, de embutidos, salazones y tripas y siete salas de despiece, éstas en la comarca de Zaragoza.

Con estos datos se ha elaborado el Mapa 9, en el que se han situado los tipos de mataderos e industrias cárnicas en la comarcas respectivas.

Como resumen, destaquemos la importancia de los mataderos frigoríficos especialmente para la carne de vacuno y porcino, mientras que para el ovino siguen teniendo mayor peso los municipales.

Los mataderos frigoríficos se localizan en las comarcas de Zaragoza, La Litera, Cuenca del Jiloca y Maestrazgo; los de pollos, más importantes, en Zaragoza y Hoya de Huesca; los de codornices, están muy extendidos, existiendo el mayor número en Zaragoza y los de conejos, también de distribución muy amplia, con mayor concentración en Zaragoza y Cuenca del Jiloca. Finalmente destacaremos el importante número de empresas de salazones en la comarca del Maestrazgo.

4. LAS INDUSTRIAS PARA ALIMENTACION ANIMAL

Estas industrias se relacionan directamente con el censo ganadero y son el enlace entre las producciones agrícolas y ganaderas. Además, su evolución es paralela a la de los mataderos e industrias cárnicas, aunque su relación sea indirecta.

En los Cuadros 10, 11 y 12 y Mapa 10 se describen los tipos de industrias, el número y la localización de las mismas. También se incluyen en los referidos cuadros la relación de deshidratadoras de alfalfa, molinos y secaderos de grano.

Destaquemos que las fábricas de pienso compuesto, con un total de 25, en la provincia de Huesca, se localizan preferentemente en las comarcas de La Litera y Hoya de Huesca. En la provincia de Ieruel hay 12, situadas en Cuenca del Jiloca, Bajo Aragón y Hoya de Ieruel. En la provincia de Zaragoza se concentran principalmente en las comarcas de Zaragoza (19 de un total de 29) seguida de Ejea de los Caballeros.

5. CONSIDERACIONES EN CUANTO A SITUACION ACTUAL DE MATADEROS E INDUSTRIAS

CARNICAS

Según los datos del censo ganadero las comarcas más importantes serían: Zaragoza, La Litera, Hoya de Huesca (pollos), Ejea de los Caballeros y Bajo Aragón.

En la localización del ganado ha influido la existencia de una oferta de trabajo no utilizada, sin costes de oportunidad, una oferta de cereales o forrajeras y pastos y una disponibilidad de capital en las explotaciones junto a la disposición de una tecnología adecuada.

La existencia del ganado ha propiciado la creación de industrias cárnicas que utilizan como materia prima la producción ganadera. A priori, hay incentivos para la instalación de industrias lo más cercanas posibles a la fuente de producción, debido: a la pérdida de peso que sufren en la elaboración hacia productos intermedios o semielaborados y a que pueden evitarse problemas sanitarios al no existir traslados de ganado vivo.

Estas razones explican la existencia de los mataderos frigoríficos en las comarcas de Zaragoza, La Litera y los de pollos en las de Zaragoza y Hoya de Huesca.

La localización del matadero frigorífico en la comarca del Maestrazgo, principalmente para la cura de jamones, tiene su explicación en la existencia del clima adecuado, como ejemplo de input local no transferible (HOOVER, 1.975).

En definitiva, la existencia de una oferta local junto con la disposición de un input transferible, como es la tecnología, junto a un input local no transferible, el clima, son factores que han jugado en la ubicación de los mataderos e industrias cárnicas.

El caso de la industria de piensos es el opuesto, ya que a medida que se va elaborando el producto se añaden componentes, por lo que interesa su localización cerca de la demanda. Ya ha quedado reflejado que las fábricas se localizan en las comarcas de Zaragoza, La Litera, Hoya de Huesca, Bajo Aragón y Ejea de los Caballeros, con lo que se explica su emplazamiento.

El razonamiento económico que determina que los mataderos estén cerca de la oferta y que las fábricas de pienso estén cerca de la demanda, da como resultado la confluencia de los dos tipos de industrias en las mismas comarcas.

Las relaciones verticales que se producen tienen de por sí efectos acumulativos, ya que un aumento de la venta de carne tiene como consecuencia la compra de más ganado y origina, a su vez, la adquisición de más piensos, productos zoonosanitarios, instalaciones ganaderas, etc. Por lo tanto, las relaciones verticales y las relaciones complementarias tienen efectos de auto-relanzamiento, por lo que cabe esperar que aumente la concentración de industrias en las principales comarcas mencionadas. Implícitamente se incluye el efecto de los costes de transporte, carga y descarga, que aumentan la atracción de la zona donde se concentran las materias primas o el mercado.

En los costes totales de producción, la parte más importante la constituyen los costes variables y dentro de éstos los de las materias primas. La mano de obra es el segundo coste en importancia, alcanzando la mitad de los costes totales una vez excluidos los de las materias primas. La operación del sacrificio y faenado requiere mucha mano de obra. WILLIAMS y SIOUI (1.971) indican como la productividad de la mano de obra en mataderos ha sido menor que en otras industrias, lo que sugiere una tasa de innovación tecnológica más baja que en otros sectores. Las causas de las diferentes productividades en mataderos pueden deberse a la diferencia del precio de las canales y a la diferencia de salarios de los empleados. La localización en áreas rurales fuera de la competencia de otras industrias tendería a capitalizar los mencionados beneficios.

Según JORDANA y PULGAR (1.981), en 1.980 se cifraban en 2.000 las empresas privadas pero con una gran presencia pública de entidades locales (Mataderos municipales) o de Empresas públicas (MERCASA, INI). Sin embargo, ninguna empresa posee más del 4 p.100 de la cuota de mercado y las 30 mayores aportan el 40 p.100 del volumen de ventas del sector mataderos y conservas cárnicas.

En el sector cárnico subsisten industrias con producciones indiferenciadas y otras más innovadoras que ponen un mayor énfasis en sus políticas de marcas. Es en estas últimas donde ha aparecido una penetración de empresas multinacionales, de la que no es ajeno Aragón, que han aprovechado el rápido incremento de la demanda y la receptividad a productos nuevos.

El aumento del poder de decisión de compra, por las nuevas formas de distribución, exige como contrapartida una mayor concentración de la oferta. En Aragón, al igual que en el resto de España, han tenido escasa implantación las entidades asociativas agrarias en este tipo de industrias.

La distribución y comercialización podrían beneficiarse de la identificación comercial de los productos agrarios, sobre todo con las denominaciones de origen. Esto es importante para una región productora que ha ido imponiendo la denominación de jamón de Ieruel y que para el ovino presenta características que la distingue de otras regiones.

Este factor habrá de ser tenido en cuenta para una posible exportación hacia la CEE. Según PASCUAL (1.981), las barreras para la exportación a la CEE no serán solamente arancelarias, sino: 1) de tipo económico, los costes de producción y transporte; 2) de tipo técnico, las legislaciones nacionales sobre normalización; 3) de tipo sanitario, la peste porcina africana y 4) de tipo comercial, las preferencias del consumidor y el desconocimiento de los canales de comercialización adecuados.

La tendencia hacia un mayor consumo de productos elaborados, con mayor valor añadido, junto a la necesidad de una esmerada presentación y marca de estos productos, señalan el camino para potenciar las industrias de Aragón. Actualmente existen un gran número de industrias en la región pero casi artesanales, por lo que se hace preciso una evolución hacia formas más competitivas.

Para acometer esta problemática se hace necesario la existencia de una investigación y desarrollo adecuados, señalemos que a nivel regional sería necesario la promoción de un Centro o Departamento de Investigación en Industrias Cárnicas que estudie los problemas que el sector señala referentes a la elaboración, conservación y distribución de sus producciones. Como se ha indicado, la incorporación a la CEE presenta la necesidad de disponer de una tecnología propia para obviar una mayor dependencia.

Las industrias cárnicas son, a nivel regional, el segundo subsector en cuanto al efecto multiplicador de sus ventas, sólo superado por el de instituciones financieras y seguros (GROS, 1.981). Este hecho determina

que por cada peseta que se vendía en 1.978 se aumentaban las ventas de la producción ganadera en 0,78 pts, siendo este subsector el más dinámico de todo el sector agrario. El enlace entre la ganadería y la agricultura se hace mediante las industrias alimentarias, que compran productos al subsector agrícola y venden al subsector ganadero. Son elementos de transmisión de la demanda final de la producción ganadera a la producción agrícola y, por lo tanto, un sector cuya evolución corre paralela a la de industrias cárnicas.

El desarrollo del subsector industrias cárnicas, dependerá en todo caso de las ventajas comparativas, pero teniendo en cuenta no sólo la eficiencia de las industrias cárnicas sino las posibilidades del sistema integral, que debe incluir desde el aprovechamiento del pastoreo y forrajes, a la producción de los animales y su acabado en el cebo. Los nuevos programas deberán tener como objetivo la obtención de mayores ingresos para todos los componentes del sector.

Finalmente, hay que considerar el previsible aumento de la oferta de productos ganaderos si se terminan los nuevos regadíos. Por su localización esto supondría que se concentraría la producción sobre las comarcas de Mcnegros, Bajo Cinca y Caspe.

Esta producción, aceptando que hay una demanda, sería competitiva en tanto los costes incurridos por los empresarios individuales en la producción de carne sean menores que los que se originarían en otras regiones alternativas. La incorporación de España a la CEE podrá modificar las condiciones de los inputs importados para la preparación de piensos compuestos.

En todo caso, el reto para los mataderos e industrias cárnicas de la región es mantener una alta calidad del producto para los mercados interiores o exteriores, compatible con un coste competitivo de elaboración, conservación y distribución.

BIBLIOGRAFIA

- EQUIPO ECAS. "INIER-ARAGON", 1.982. Estudio de Reconocimiento Territorial de Aragón. CEOIMA y Diputación General de Aragón.
- GROS ZUBIAGA, J., 1.981. El sector agrario de Aragón. La estructura productiva y renta regional de Aragón. Año 1.978. Caja de Ahorros de Zaragoza, Aragón y Rioja.
- GROS ZUBIAGA, J. y ARIETA y G.-IABIAS, F. de, 1.981. Características de la producción de ganado ovino en Aragón. I Jornadas Ganaderas - del Ebro. Zaragoza.
-
- " La producción porcina en Aragón. I Jornadas Ganaderas del Ebro. Zaragoza.
- HOOVER, E.M., 1.975. An Introduction to Regional Economics. Alfred A. Knopf.
- JORDANA, J. y PUIGAR, J., 1.981. Situación y problemas actuales de la industria agroalimentaria española. Asociación Española de Economía y Sociología Agrarias. Madrid.
- PASCUAI, F., 1.981. Comercialización e Industrialización de los productos en la década de los 80. Asociación Española de Economía y Sociología Agrarias. Madrid.
- WILLIAMS, W.F. y SIOUI, I.I., 1.971. Economics of the livestock-meat industry. Mac Millan.



CUADROS Y MAPAS

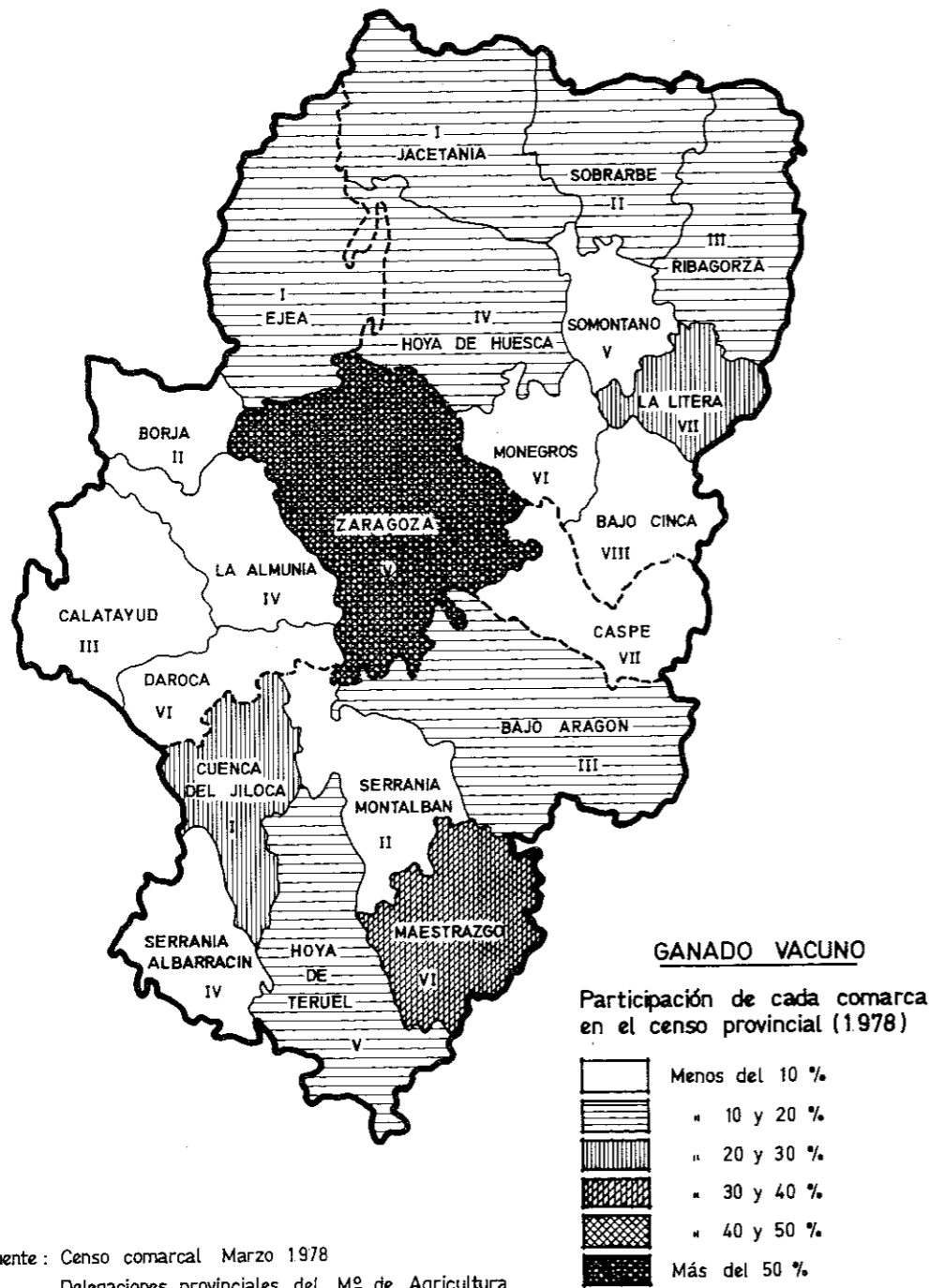
MAPA I
CENSO DE CABEZAS DE VACUNO, VINO Y PORCINO

COMARCAS --- PROVINCIAS	VACUNO						VINO						PORCINO						
	1.978			1.981			1.978			1.981			1.978			1.981			
	Nº cabezas	%		Nº cabezas	Nº cabezas	%	Nº cabezas	%		Nº cabezas	Nº cabezas	%	Nº cabezas	%		Nº cabezas	Nº cabezas	%	
		Provanc.	Regional					Provanc.	Regional					Provanc.	Regional				
Jacetania	10.175	16,80	8,50	10.247	49.932	10,70	2,41	58.050	9.932	2,70	1,25	14.295	9.932	2,70	1,25	14.295	9.932	2,70	1,25
Sobrarbe	7.281	12,00	6,10	7.319	21.277	4,60	1,03	24.956	8.851	2,40	1,11	12.707	8.851	2,40	1,11	12.707	8.851	2,40	1,11
Ribagorza	10.225	16,90	8,60	10.308	64.715	13,90	3,12	75.411	22.910	6,10	2,88	32.296	22.910	6,10	2,88	32.296	22.910	6,10	2,88
Hoya de Huesca	8.996	14,80	7,50	9.027	118.266	25,30	5,77	137.258	61.436	16,50	7,72	87.360	61.436	16,50	7,72	87.360	61.436	16,50	7,72
Semontano	2.328	3,80	2,00	2.318	36.570	7,80	1,77	42.317	46.556	12,50	5,85	66.181	46.556	12,50	5,85	66.181	46.556	12,50	5,85
Moncayo	4.319	7,10	3,60	4.330	48.177	10,30	2,33	55.880	21.798	5,90	2,76	31.238	21.798	5,90	2,76	31.238	21.798	5,90	2,76
La Litera	13.961	23,00	11,70	14.028	59.397	11,40	2,58	61.848	117.546	31,60	14,77	167.307	117.546	31,60	14,77	167.307	117.546	31,60	14,77
Cinca	3.419	5,60	2,90	3.416	74.537	16,00	3,60	86.604	83.022	22,30	10,43	118.068	83.022	22,30	10,43	118.068	83.022	22,30	10,43
HUESCA	60.704	100	50,90	60.993	466.871	100	22,55	542.524	372.051	100	46,77	529.452	372.051	100	46,77	529.452	372.051	100	46,77
Cuenca del Jiloca	5.095	28,30	4,50	4.234	129.413	19,00	6,25	106.647	39.466	24,40	4,96	50.786	39.466	24,40	4,96	50.786	39.466	24,40	4,96
Serranía de Montalbán	398	2,20	0,30	329	117.145	17,20	5,66	96.543	3.974	2,50	0,50	5.152	3.974	2,50	0,50	5.152	3.974	2,50	0,50
Bajo Aragón	3.262	18,10	2,70	2.708	143.210	21,10	6,92	118.434	93.951	68,00	11,81	113.632	93.951	68,00	11,81	113.632	93.951	68,00	11,81
Serranía de Albarracín	680	3,80	0,60	568	63.789	9,40	3,08	52.762	3.443	2,10	0,43	4.328	3.443	2,10	0,43	4.328	3.443	2,10	0,43
Hoya de Teruel	2.626	14,60	2,20	2.184	119.198	17,50	5,76	98.227	6.484	4,00	0,82	8.244	6.484	4,00	0,82	8.244	6.484	4,00	0,82
Maestrazgo	5.952	33,00	5,00	4.936	107.542	15,80	5,19	88.685	14.562	9,00	1,83	18.548	14.562	9,00	1,83	18.548	14.562	9,00	1,83
TERUEL	18.013	100	15,10	14.959	680.297	100	32,86	561.298	161.910	100	20,35	206.090	161.910	100	20,35	206.090	161.910	100	20,35
Elica de los Caballeros	7.682	18,90	6,40	7.334	119.399	20,70	9,24	194.379	52.278	20,00	6,57	77.103	52.278	20,00	6,57	77.103	52.278	20,00	6,57
Borja	2.539	6,20	2,10	2.406	88.455	9,60	4,27	90.147	25.136	9,60	3,16	37.010	25.136	9,60	3,16	37.010	25.136	9,60	3,16
Castavud	3.857	9,50	3,20	3.686	103.860	11,20	5,02	105.170	18.431	7,00	2,32	26.986	18.431	7,00	2,32	26.986	18.431	7,00	2,32
La Alfranca de Doña Godina	3.448	8,50	2,90	3.298	94.975	10,30	4,59	96.720	27.848	10,70	3,50	41.250	27.848	10,70	3,50	41.250	27.848	10,70	3,50
Zaragoza	22.089	54,40	18,5	21.110	321.077	34,80	15,51	326.782	104.816	40,00	13,17	154.206	104.816	40,00	13,17	154.206	104.816	40,00	13,17
Daroca	550	1,30	0,50	505	62.686	6,80	3,03	63.854	10.145	3,90	1,27	15.035	10.145	3,90	1,27	15.035	10.145	3,90	1,27
Cáspe	473	1,20	0,40	466	60.785	6,60	2,93	61.976	22.971	8,80	2,89	33.926	22.971	8,80	2,89	33.926	22.971	8,80	2,89
ZARAGOZA	40.638	100	34,00	38.805	923.237	100	44,59	939.028	261.625	100	32,88	385.516	261.625	100	32,88	385.516	261.625	100	32,88
A R A G O N	119.355	-	100	114.757	2.070.405	-	100	2.042.850	795.586	-	100	4.121.058	795.586	-	100	4.121.058	795.586	-	100

Fuente: Censo comarcal, Marzo 1.978. Delegaciones Provinciales del Mº de Agricultura.

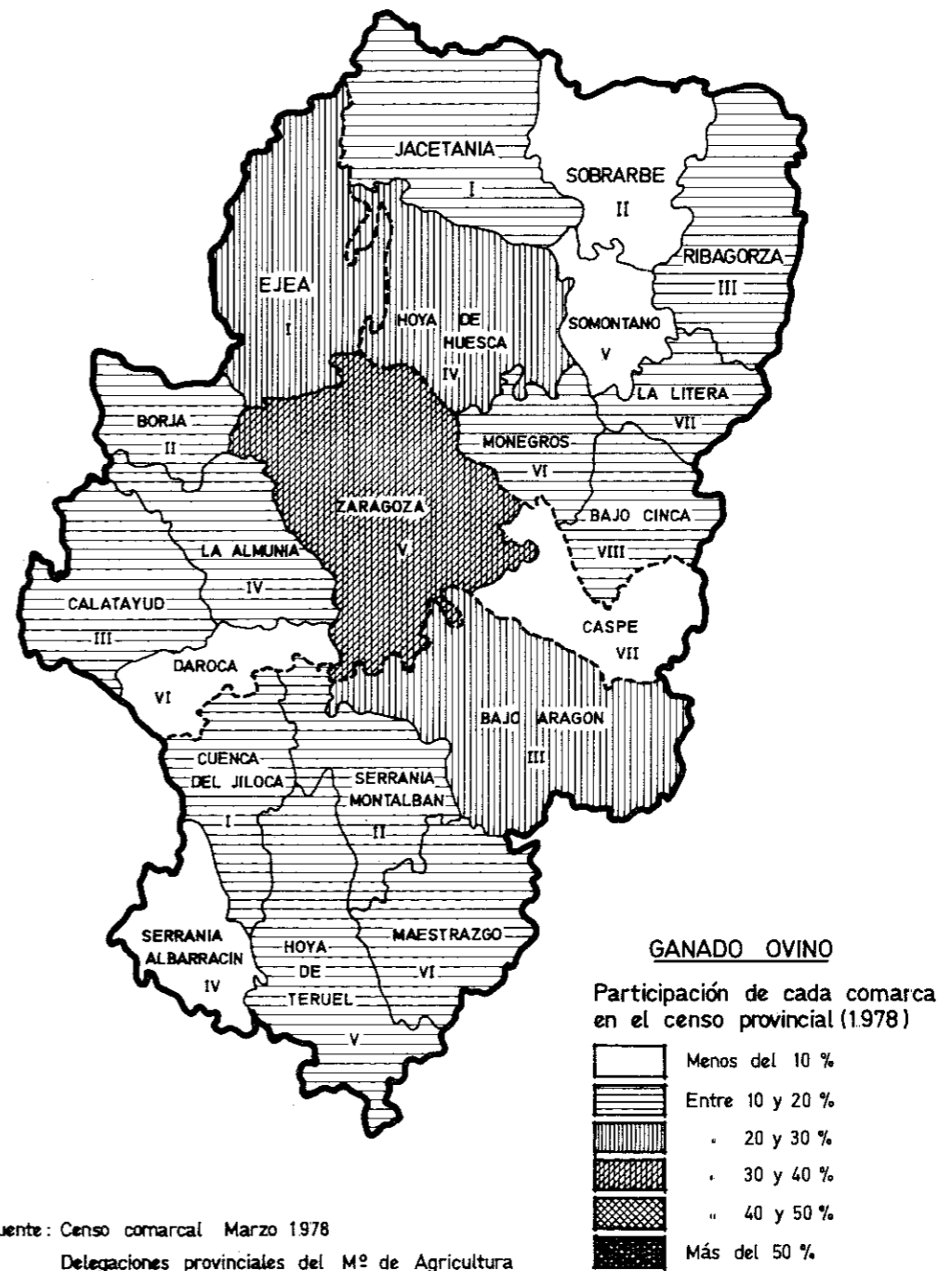
■ Censo Marzo 1.981. Boletín Mensual de Estadística Agraria. Mº de Agricultura.

MAPA 1
DISTRIBUCION COMARCAL DEL CENSO



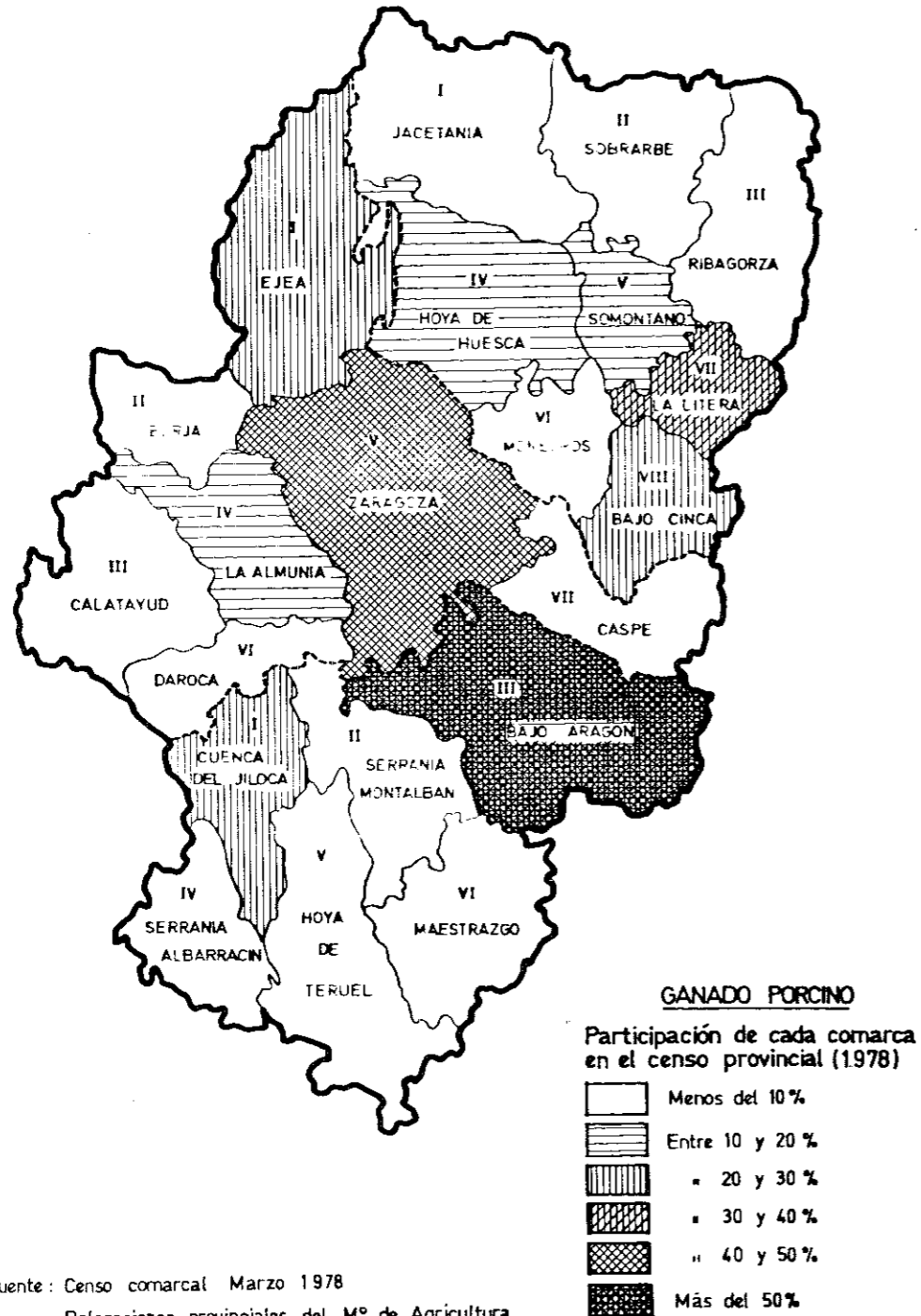
Fuente: Censo comarcal Marzo 1978
Delegaciones provinciales del Mº de Agricultura

MAPA 2
DISTRIBUCION COMARCAL DEL CENSO



Fuente: Censo comarcal Marzo 1978
Delegaciones provinciales del Mº de Agricultura

MAPA 3
DISTRIBUCION COMARCAL DEL CENSO



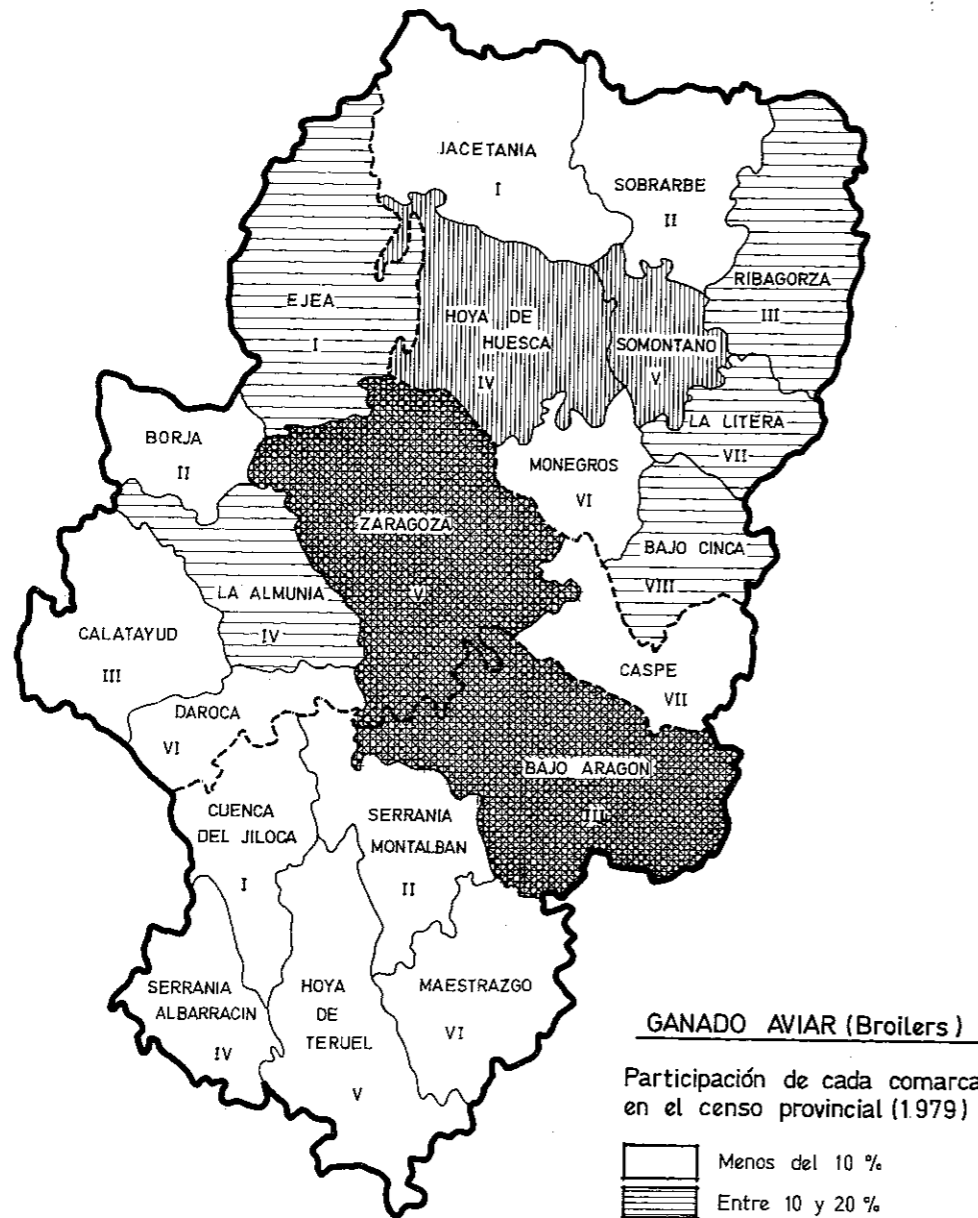
Fuente: Censo comarcal Marzo 1978
Delegaciones provinciales del Mº de Agricultura

CUADRO 2
CENSOS DE GANADO AVIAR

COMARCAS -- PROVINCIAS	AVES (1.979)			
	Broilers		Ponedoras	
	Nº cabezas	% Regional	Nº cabezas	% Regional
Jacetania	-	0,00	35.315	1,29
Sobrarbe	2.250	0,02	10.135	0,37
Ribagorza	726.000	7,23	17.727	0,65
Huesca	1.326.725	13,21	592.798	21,57
Barbastro-Monzón	1.152.700	11,48	57.961	2,11
La Litera	476.600	4,74	38.210	1,39
Monegros	180.000	1,79	19.950	0,73
Bajo Cinca	573.000	5,71	27.915	1,02
HUESCA	4.437.275	44,18	800.007	29,13
Calamocha	81.181	0,81	100.495	3,66
Cuencas mineras	33.909	0,34	29.680	1,08
Bajo Aragón	1.164.161	11,59	212.283	7,72
Albarracín	1.300	0,01	13.295	0,48
Ieruel	3.279	0,03	63.697	2,32
Mora-Gúdar	1.000	0,01	16.464	0,60
Maestrazgo	410	0,01	9.682	0,35
IERUEL	1.285.240	12,80	445.596	16,21
Pre-Pirineo	-	0,00	2.126	0,08
Bardenas-Cinco Villas	672.612	6,70	57.626	2,10
Moncayo - Campo	173.645	1,73	144.275	5,25
Ribera Ebro - Zaragoza	1.916.920	19,08	654.776	23,83
Jalón medio	535.588	5,32	207.092	7,54
Calatayud	168.200	1,68	104.878	3,82
Daroca - Romanos - Used	160.665	1,60	229.103	8,34
Cariñena	201.000	2,00	52.651	1,90
Belchite	310.500	3,09	34.212	1,24
Bajo Aragón - Caspe	182.900	1,82	15.324	0,56
ZARAGOZA	4.322.030	43,02	1.502.063	54,66
A R A G O N	10.044.545	100	2.747.666	100

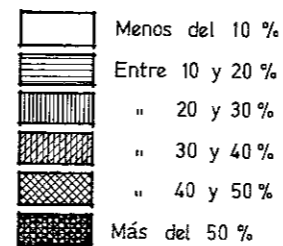
Fuente: Estudio de reconocimiento territorial de Aragón. CEOIMA (MOPU) y Diputación General de Aragón. 1.982

MAPA 4
DISTRIBUCION COMARCAL DEL CENSO



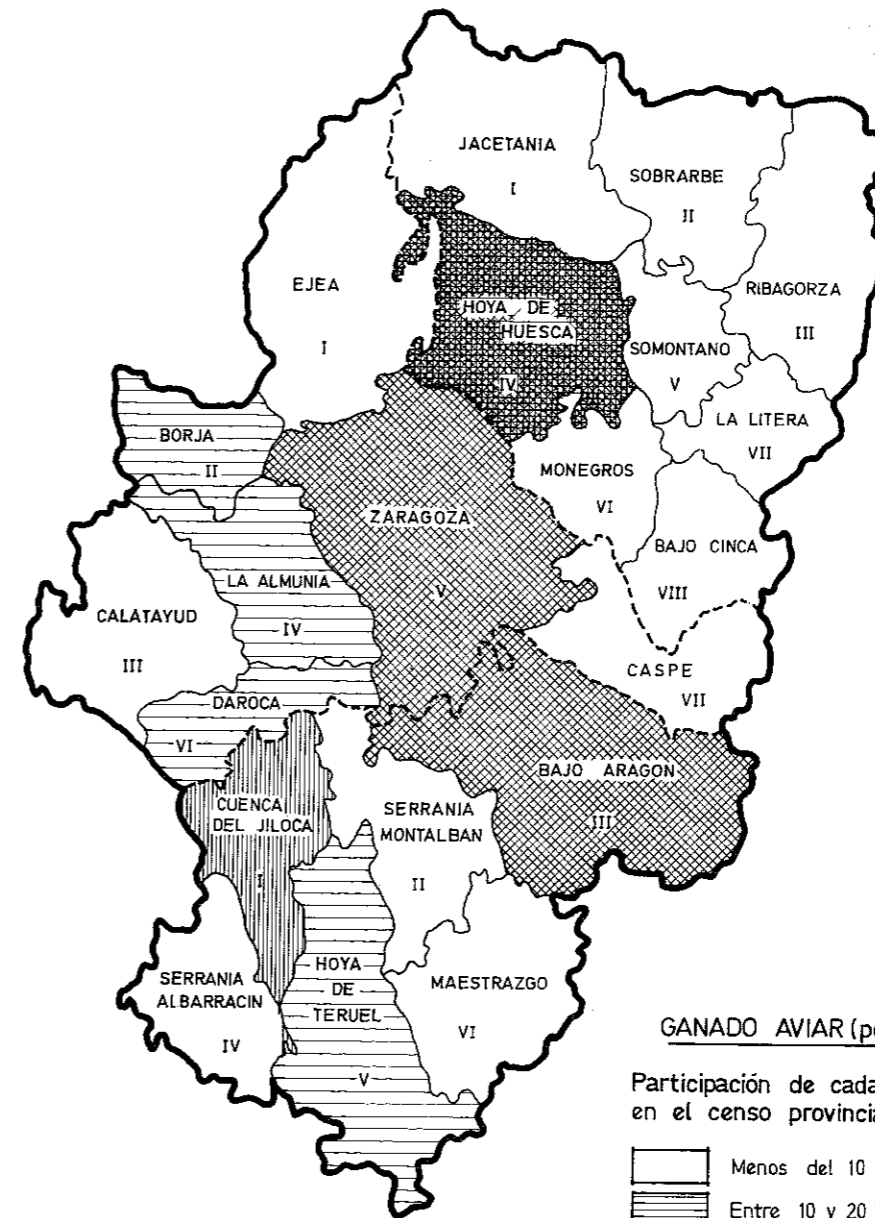
GANADO AVIAR (Broilers)

Participación de cada comarca en el censo provincial (1979)



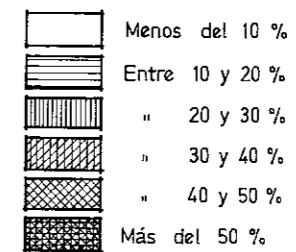
Fuente: Estudio de reconocimiento territorial de Aragón
CEOTMA (MOPU) y Diputación General de Aragón 1982

MAPA 5
DISTRIBUCION COMARCAL DEL CENSO



GANADO AVIAR (ponedoras)

Participación de cada comarca en el censo provincial (1979)



Fuente: Estudio de reconocimiento territorial de Aragón
CEOTMA (MOPU) y Diputación General de Aragón 1982



CUADRO 3
MOVIMIENTO GANADO VACUNO (1.979)

PROVINCIA DE HUESCA

Provincia de procedencia o destino	Entradas		Salidas		Saldo	
	V	S	V	S	V	S
Ieruel	-	301	201	4.328	201	4.027
Zaragoza	520	220	1.614	2.400	1.094	2.180
Huesca	2.546	12.409	2.546	12.409	0	0
Otras provincias	18.483	6.588	4.672	18.006	-13.811	11.418
I O I A I	21.549	19.518	9.033	37.143	-12.516	17.625

PROVINCIA DE IERUEL

Provincia de procedencia o destino	Entradas		Salidas		Saldo	
	V	S	V	S	V	S
Huesca	201	4.328	-	301	-201	-4.027
Zaragoza	158	5.478	45	490	-113	-4.988
Ieruel	821	2.822	821	2.822	0	0
Otras provincias	2.014	3.682	622	3.076	-1.392	-606
I O I A I	3.194	16.310	1.488	6.689	-1.706	-9.621

PROVINCIA DE ZARAGOZA

Provincia de procedencia o destino	Entradas		Salidas		Saldo	
	V	S	V	S	V	S
Huesca	1.614	2.400	520	220	-1.094	-2.180
Ieruel	45	490	158	5.478	113	4.988
Zaragoza	2.362	14.187	2.362	14.187	0	0
Otras provincias	19.502	3.144	1.286	13.740	-18.216	10.596
I O I A I	23.523	20.221	4.326	33.625	-19.197	13.404

ARAGON	Entradas		Salidas		Saldo	
	V	S	V	S	V	S
I O I A I	48.266	56.049	14.847	77.457	-33.419	21.408

V = Vida S = Sacrificio

Fuente: Movimiento comercial pecuario. Delegaciones Provinciales del M^o de Agricultura.

CUADRO 4
MOVIMIENTO GANADO OVINO (1.979)

PROVINCIA DE HUESCA

Provincia de procedencia o destino	Entradas		Salidas		Saldo	
	V	S	V	S	V	S
Ieruel	30	82	80	1.605	50	1.523
Zaragoza	5.084	4.788	4.331	36.571	-753	31.783
Huesca	17.632	110.687	17.632	110.687	0	0
Otras provincias	1.341	16.803	11.473	138.652	10.132	121.849
I O I A I	24.087	132.360	33.516	287.515	9.429	155.155

PROVINCIA DE IERUEL

Provincia de procedencia o destino	Entradas		Salidas		Saldo	
	V	S	V	S	V	S
Huesca	80	1.605	30	82	-50	-1.523
Zaragoza	1.215	7.510	4.777	18.523	3.562	11.013
Ieruel	11.569	80.761	11.569	80.761	0	0
Otras provincias	12.435	55.630	7.484	212.344	-4.951	156.714
I O I A I	25.299	145.506	23.860	311.710	-1.439	166.204

PROVINCIA DE ZARAGOZA

Provincia de procedencia o destino	Entradas		Salidas		Saldo	
	V	S	V	S	V	S
Huesca	4.331	36.571	5.084	4.788	753	-31.783
Ieruel	4.777	18.523	1.215	7.510	-3.562	-11.013
Zaragoza	23.576	266.650	23.576	266.650	0	0
Otras provincias	7.807	91.903	12.311	135.967	4.504	44.064
I O I A I	40.491	413.647	42.186	414.915	1.695	1.268

ARAGON	Entradas		Salidas		Saldo	
	V	S	V	S	V	S
I O I A I	89.877	691.513	99.562	1.014.140	9.685	322.627

V = Vida S = Sacrificio

Fuente: Movimiento comercial pecuario. Delegaciones Provinciales del M^o de Agricultura.

CUADRO 5
MOVIMIENTO GANADO PORCINO (1.979)

PROVINCIA DE HUESCA

Provincia de procedencia o destino	Entradas		Salidas		Saldo	
	V	S	V	S	V	S
Teruel	4.170	844	2.523	7.344	-1.647	6.500
Zaragoza	4.920	665	7.867	22.569	2.947	21.904
Huesca	317.157	125.612	317.157	125.612	0	0
Otras provincias	154.399	7.526	111.509	320.201	-42.890	312.675
T O T A L	480.646	134.647	439.056	475.726	-41.590	341.079

PROVINCIA DE TERUEL

Provincia de procedencia o destino	Entradas		Salidas		Saldo	
	V	S	V	S	V	S
Huesca	2.523	7.344	4.170	844	1.647	-6.500
Zaragoza	7.387	1.647	14.745	29.393	7.358	27.746
Teruel	76.861	34.137	76.861	34.137	0	0
Otras provincias	28.699	27.685	48.978	149.867	20.279	122.182
T O T A L	115.470	70.813	144.754	214.241	29.284	143.428

PROVINCIA DE ZARAGOZA

Provincia de procedencia o destino	Entradas		Salidas		Saldo	
	V	S	V	S	V	S
Huesca	7.867	22.569	4.920	665	-2.947	-21.904
Teruel	14.745	29.393	7.387	1.647	-7.358	-27.746
Zaragoza	103.921	195.803	103.921	195.803	0	0
Otras provincias	88.027	15.912	26.832	172.028	-61.195	156.116
T O T A L	214.560	263.677	143.060	370.143	-71.500	106.466

ARAGON	Entradas		Salidas		Saldo	
	V	S	V	S	V	S
T O T A L	810.676	469.137	726.870	1.060.110	-83.806	590.973

V = Vida S = Sacrificio

Fuente: Movimiento comercial pecuario. Delegaciones Provinciales del M² de Agricultura.

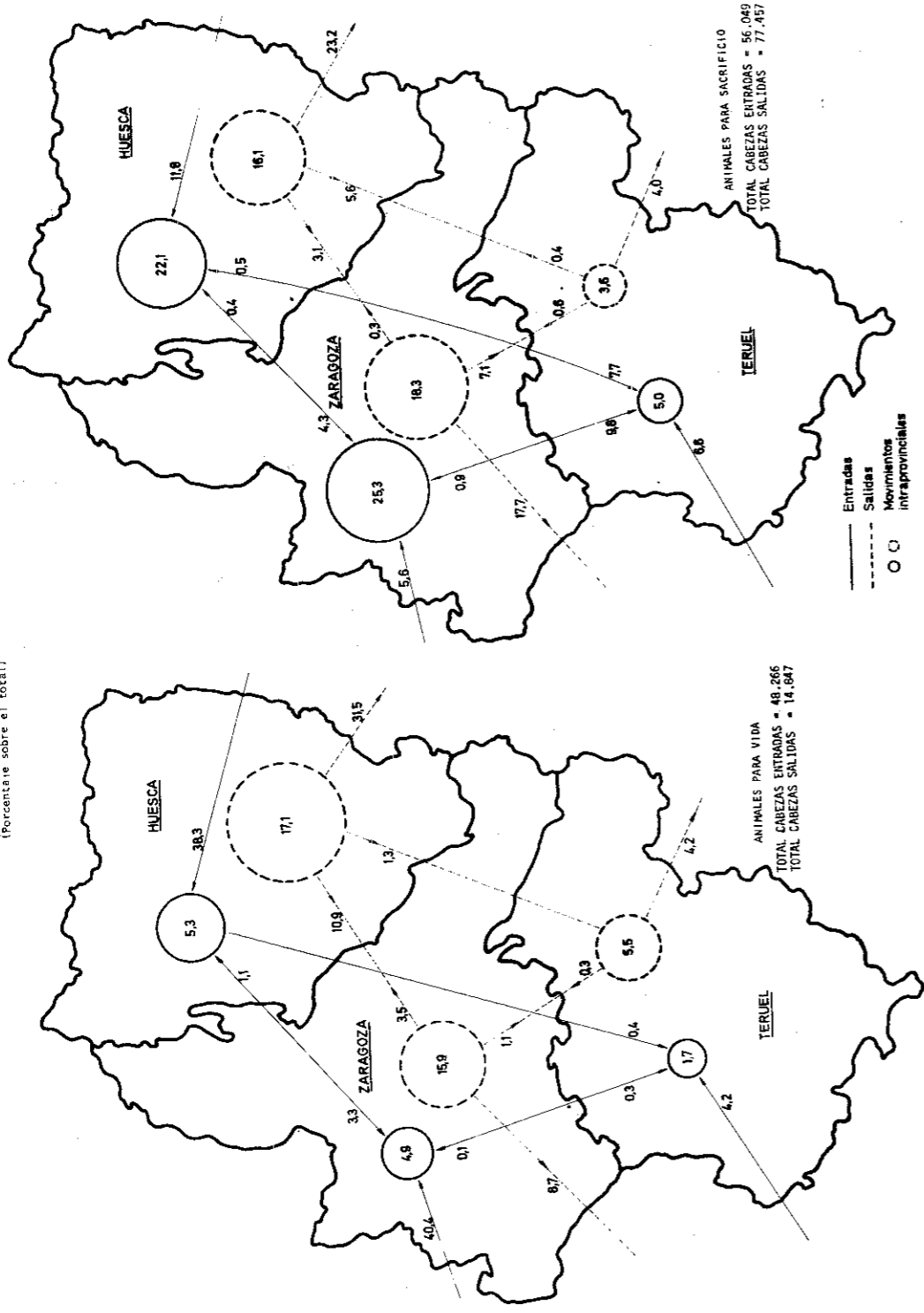
CUADRO 6
PROCEDENCIA O DESTINO DEL MOVIMIENTO DE GANADO EN PORCENTAJE SOBRE EL TOTAL (1.979)

Provincias de procedencia o destino	V A C U N O						O V I N O						P O R C I N O						
	Vida			Sacrificio			Vida			Sacrificio			Vida			Sacrificio			
	E	S		E	S		E	S		E	S		E	S		E	S		
Teruel	3,3	1,3	0,5	0,4	0,1	0,1	5,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Zaragoza	0,1	10,9	0,4	0,6	4,4	4,4	3,1	4,4	4,4	4,4	4,4	3,6	3,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Huesca	4,9	5,3	22,1	3,6	17,7	17,7	16,1	17,7	17,7	17,7	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
Otras provincias	40,4	31,5	11,8	4,0	1,5	11,5	23,2	11,5	11,5	2,4	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
HUESCA	48,7	44,7	34,8	8,6	26,8	33,7	48,0	33,7	33,7	19,1	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3
Huesca	3,3	0,4	7,7	0,4	0,1	0,2	0,4	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Zaragoza	0,1	0,3	9,8	0,6	1,4	4,8	0,6	4,8	4,8	1,1	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Teruel	4,9	5,5	5,0	3,6	12,9	11,6	3,6	11,6	11,6	11,7	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Otras provincias	40,4	4,2	6,6	4,0	13,8	7,5	4,0	7,5	7,5	8,0	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
TERUEL	6,6	10,0	29,1	8,6	28,2	23,9	8,6	23,9	23,9	21,0	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8
Huesca	3,3	3,5	4,3	0,3	4,8	5,1	0,3	5,1	5,1	5,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Teruel	0,1	1,1	0,9	7,1	5,3	1,2	7,1	1,2	1,2	2,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Zaragoza	4,9	15,9	25,3	18,3	26,2	23,7	18,3	23,7	23,7	38,6	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3
Otras provincias	40,4	8,7	5,6	17,7	8,7	12,4	17,7	12,4	12,4	13,3	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4
ZARAGOZA	48,7	29,2	36,1	43,4	45,0	42,4	43,4	42,4	42,4	59,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9
A R A G O N %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

E = Entradas S = Salidas
Fuente: Movimiento comercial pecuario 1.979 Delegaciones Provinciales del M² de Agricultura.

MAPA 6

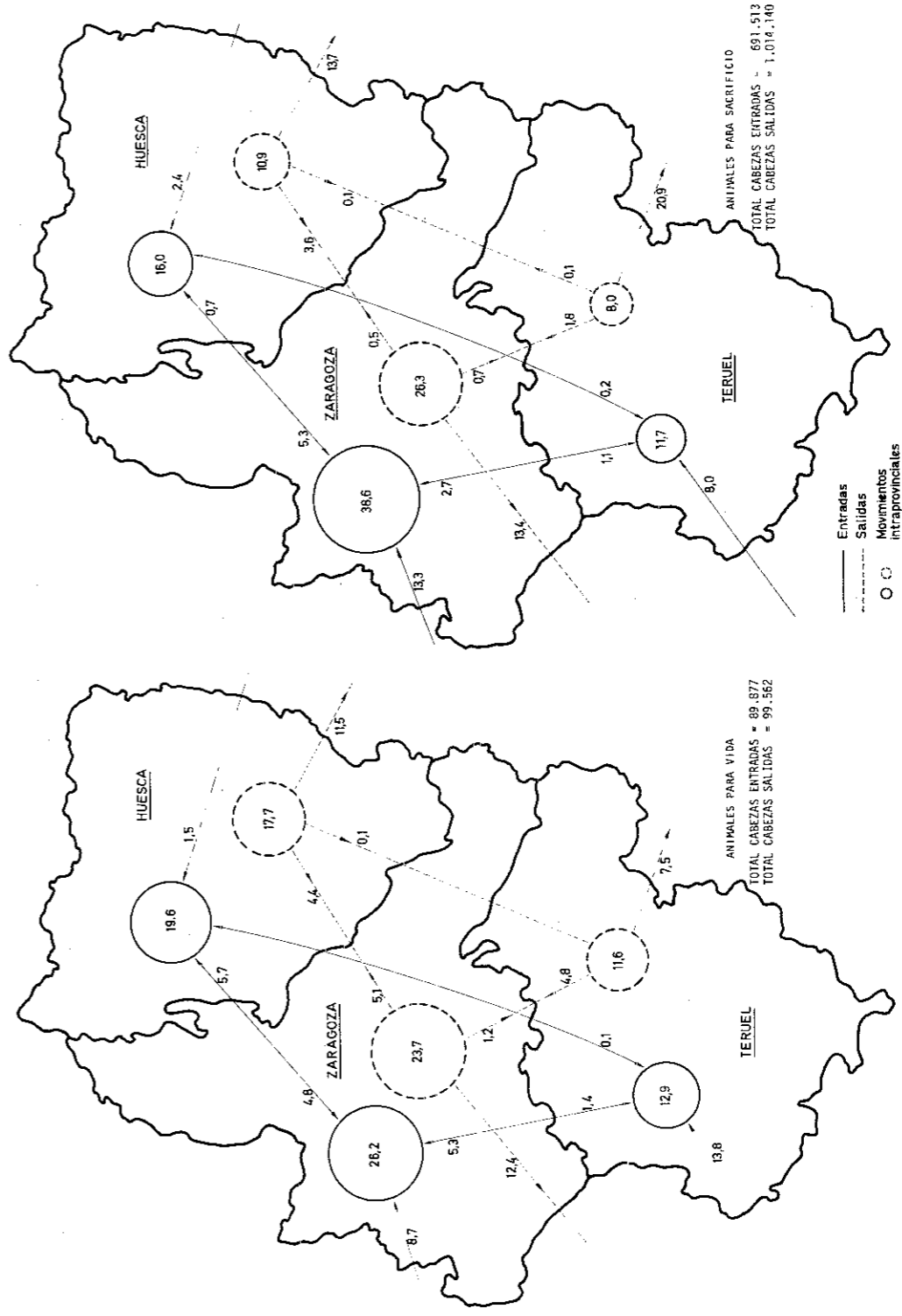
PROCEDECIA O DESTINO DEL GANADO VACUNO
(Porcentaje sobre el total)



FUENTE: Movimiento Comercial Pecuario 1979. Delegaciones Provinciales del M^o de Agricultura.

MAPA 7

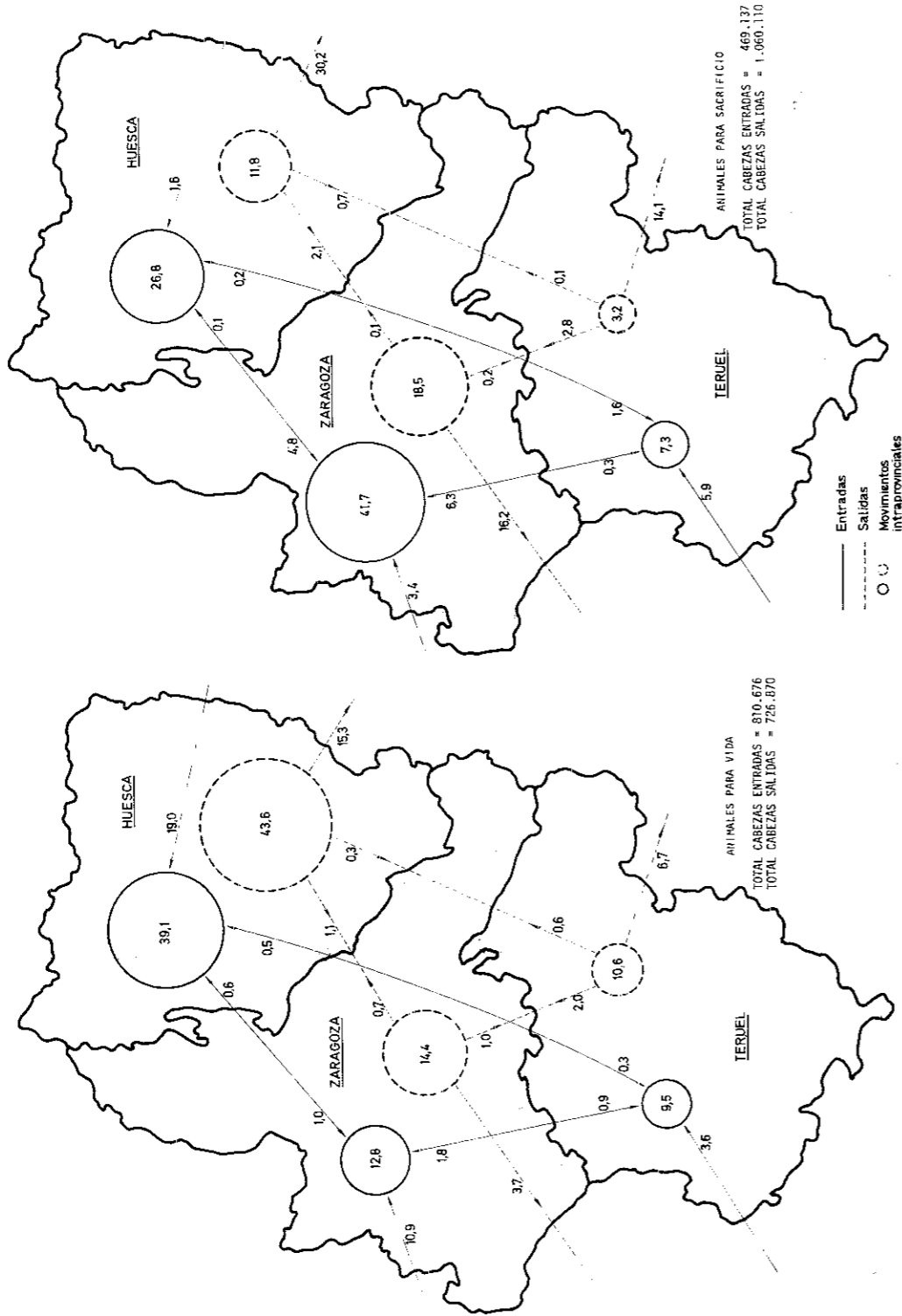
PROCEDECIA O DESTINO DEL GANADO OVINO
(Porcentaje sobre el total)



FUENTE: Movimiento Comercial Pecuario 1979. Delegaciones Provinciales del M^o de Agricultura.

MAPA 8

PROVENIENCIA O DESTINO DEL GANADO PORCINO
(Porcentaje sobre el total)



FUENTE: Movimiento Comercial Pecuario 1979. Delegaciones Provinciales del M^o de Agricultura.

CUADRO 7
MAIADEROS E INDUSTRIAS CARNICAS (1.982)
LOCALIZACION Y NUMERO. HUESCA.

MAIADERO - INDUSTRIA	Nº	LOCALIDAD	COMARCAS									
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
FRIGORIFICO	1	Binéfar									1	
TOTAL	1										1	
INDUSIRIAL	1	Benasque			1							
	1	Capella			1							
	1	Barbastro						1				
TOTAL	3				2			1				
MUNICIPAL	1	Ansó	1									
	1	Biescas	1									
	1	Jaca	1									
	1	Sabiñánigo	1									
	1	Benabarre			1							
	1	Graus			1							
	1	Gurrea de Gállego				1						
	1	Huesca					1					
	1	Iardienta					1					
	1	Barbastro						1				
	1	Estadilla						1				
	1	Naval						1				
	1	Sariñena							1			
	1	Binaced								1		
	1	Binéfar									1	
	1	Monzón									1	
	1	Iamarite de Litera									1	
	1	Ballobar										1
	1	Fraga										1
TOTAL	19		4		2	3	3	1	4		2	
POLLOS	1	Huesca				1						
TOTAL	1					1						
CONEJOS	1	Campo			1							
	1	Huesca				1						
TOTAL	2				1	1						

HUESCA (Continuación)

MAIADERO - INDUSTRIA	Nº	LOCALIDAD	COMARCAS								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
CODORNICES	1	Fonz					1				
	1	Iascellas					1				1
	1	Fraga									
	3							2			1
EMBUIIDOS	1	Boltaña		1							
	1	Benabarre			1						
	1	Benasque			1						
	1	Capella			1						
	3	Graus			3						
	8	Huesca				8			2		
	2	Barbastro								2	
	2	Binéfar									2
	19			1	6	8	2			2	
SALAZONES	1	Benabarre			1						
	1	Huesca				1				1	
	1	Binéfar									1
	3				1	1				1	
IRIPA	1	Jaca	1								
	1	Graus			1						
	1	Almudévar					1				
	2	Huesca					2				
	3	Barbastro						3			
	1	Binéfar								1	
	1	Monzón								1	
	1	Fraga									1
	11		1		1	3	3			2	1

FUENIE: Delegaciones Provinciales del Ministerio de Agricultura. 1.982.

CUADRO 8

MAIADEROS E INDUSTRIAS CARNICAS (1.982)

LOCALIZACION Y NUMERO. IERUEL.

MATADERO - INDUSTRIA	Nº	LOCALIDAD	COMARCAS							
			I	II	III	IV	V	VI		
FRIGORIFICO	1	Calamocha	1							
	1	Formiche Alto*								1
	2		1							1
INDUSIRIAL	2	Monreal del Campo**	2							
	1	Albentosa							1	
	3		2						1	
MUNICIPAL	1	Báguena	1							
	1	Calamocha	1							
	1	Cella	1							
	1	Monreal del Campo	1							
	1	Santa Eulalia	1							
	1	Montalbán		1						
	1	Albalate del Arzobispo			1					
	1	Alcañiz			1					
	1	Alcorisa			1					
	1	Andorra			1					
	1	Calaceite			1					
	1	Calanda			1					
	1	Castellote			1					
	1	Híjar			1					
	1	Mas de las Matas			1					
	1	Muniesa			1					
	1	Oliete			1					
	1	Puebla de Híjar (Ia)			1					
	1	Valderrobres			1					
	1	Albarracín				1				
	1	Bronchales				1				
	1	Ieruel							1	
	1	Cantavieja								1
	1	Mora de Rubielos								1
	1	Rubielos de Mora								1
	25		5	1	13	2	1			3

TERUEL (Continuación)

MATADERO - INDUSTRIA	Nº	LOCALIDAD	COMARCAS					
			I	II	III	IV	V	VI
POLLOS	1	Alcañiz			1			
	1	Ieruel***					1	
	I O I A I	2			1		1	
CONEJOS	1	Calamocha	1					
	1	Caminreal	1					
	1	Santa Eulalia	1					
	1	Gea de Albarracín				1		
	1	Formiche Alto						1
	I O I A I	5	3			1		1
EMBUIIDOS	1	Calamocha	1					
	1	Ieruel					1	
	1	Mora de Rubielos						1
	1	Rubielos de Mora						1
	I O I A I	4	1			1		2
SALAZONES (Secadero de Jamones)	1	Calamocha	1					
	1	Caminreal	1					
	1	Iornos	1					
	1	Iorrijo del Campo	1					
	1	Ejulve		1				
	1	Andorra			1			
	2	Albentosa					2	
	2	Manzanera					2	
	2	Puebla de Valverde (Ia)					2	
	1	Sarrión					1	
	3	Ieruel					3	
	1	Alcalá de la Selva						1
	1	Cantavieja						1
	1	Castellar (El)						1
	2	Cedrillas						2
	2	Fortanete						2
	2	Iglesuelas del Cid						2
	1	Lunares de Mora						1
	2	Mora de Rubielos						2
2	Mosqueruela						2	
1	Villarluengo						1	
1	Villarroya de los Pinares						1	
	I O I A I	32	4	1	1		10	16

IERUEL (Continuación)

MATADERO - INDUSTRIA	Nº	LOCALIDAD	COMARCAS					
			I	II	III	IV	V	VI
SALAS DE DESPIECE	1	Ieruel						1
	I O I A I	1						1
IRIPA	1	Ieruel						1
	I O I A I	1						1

FUENTE: Delegaciones Provinciales del Ministerio de Agricultura. 1982.

* - Sólo ganado porcino.

** - Uno de ellos lleva 3 años sin sacrificar adquiriendo de otros mataderos

*** - lleva unos años cerrado si bien no está dado de baja.

CUADRO 9
 MAIADEROS E INDUSTRIAS CARNICAS (1.982)
 LOCALIZACION Y NUMERO. ZARAGOZA..

MAIADERO - INDUSTRIA	Nº	LOCALIDAD	COMARCAS						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
FRIGORIFICO	1	Utebo					1		
	2	Zaragoza					2		
	1	Zuera					1		
I O I A I	4					4			
INDUSIRIAL	1	Zaragoza					1		
	I O I A I	1					1		
MUNICIPAL	1	Biota	1						
	1	Castejón de Valdejasa	1						
	1	Castiliscar	1						
	1	Ejea de los Caballeros	1						
	1	Erla	1						
	1	Luesia	1						
	1	Luna	1						
	1	Sádaba	1						
	1	Salvatierra de Esca	1						
	1	Sierra de luna	1						
	1	Sigüés	1						
	1	Sos del Rey Católico	1						
	1	Iauste	1						
	1	Uncastillo	1						
	1	Ainzón		1					
	1	Borja		1					
	1	Fuendejalón		1					
	1	Gallur		1					
	1	Magallón		1					
	1	Malón		1					
	1	Mallén		1					
	1	Novallas		1					
	1	Novillas		1					
	1	Iabuena		1					
	1	Iarazona		1					
	1	Iorrellas		1					
1	Alconchel de Ariza				1				
1	Alhama de Aragón				1				
Suma y sigue	28		14	12	2				

ZARAGOZA (Continuación)

MATADERO - INDUSTRIA	Nº	LOCALIDAD	COMARCAS						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
Suma anterior	28		14	12	2				
	1	Aniñón			1				
	1	Ariza			1				
	1	Ateca			1				
	1	Brea			1				
	1	Calatayud			1				
	1	Cetina			1				
	1	Fuentes de Jiloca			1				
	1	Jarque de Moncayo			1				
	1	Maluenda			1				
	1	Saviñán			1				
	1	Ierrer			1				
	1	Villalengua			1				
	1	Villarroya de la Sierra			1				
	1	Aguarón				1			
	1	Aguilón				1			
	1	Alfamén				1			
	1	Almonacid de la Sierra				1			
	1	Almunia de Dª Godina (Ia)				1			
	1	Alpartir				1			
	1	Calatorao				1			
	1	Cariñena				1			
	1	Cosuenda				1			
	1	Encinacorba				1			
	1	Epila				1			
	1	Longares				1			
	1	Lucena de Jalón				1			
	1	Lumpiaque				1			
	1	Morata de Jalón				1			
	1	Muel				1			
	1	Paniza				1			
	1	Ricla				1			
	1	Rueda de Jalón				1			
	1	Salillas de Jalón				1			
	1	Iosos				1			
	1	Villanueva del Huerva				1			
	1	Alagón					1		
	1	Almonacid de la Cuba					1		
	1	Azuara					1		
	1	Belchite					1		
	1	Boquiñeni					1		
Suma y sigue	68		14	12	15	22	5		

ZARAGOZA (Continuación)

MAIADERO - INDUSTRIA	Nº	LOCALIDAD	COMARCAS						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
Suma anterior	68		14	12	15	22	5		
	1	Figueruelas					1		
	1	Fuentes de Ebro					1		
	1	Gelsa de Ebro					1		
	1	Lécera					1		
	1	Letux					1		
	1	Luceni					1		
	1	Mediana					1		
	1	Moyuela					1		
	1	Muela (la)					1		
	1	Pastriz					1		
	1	Pedrola					1		
	1	Pinseque					1		
	1	Pina de Ebro					1		
	1	Quinto					1		
	1	San Mateo de Gállego					1		
	1	Sobradriel					1		
	1	Torres de Berrellén					1		
	1	Utebo					1		
	1	Velilla de Ebro					1		
	1	Villafranca de Ebro					1		
	1	Villanueva de Gállego					1		
	1	Zuera					1		
	1	Atea						1	
	1	Daroca						1	
	1	Herrera de los Navarros						1	
	1	Villar de los Navarros						1	
	1	Caspe							1
	1	Escatrón							1
	1	Fábara							1
	1	Maella							1
	1	Mequinenza							1
	1	Nonaspe							1
I O I A I	100		14	12	15	22	27	4	6
POLLOS	1	Monegrillo					1		
	1	Puebla de Alfindén					1		
	4	Zaragoza					4		
	1	Caspe							1
I O I A I	7						6		1

ZARAGOZA (Continuación)

MAIADERO - INDUSTRIA	Nº	LOCALIDAD	COMARCAS							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	
CONEJOS	1	Calatayud			1					
	1	Almunia de D ^a Godina (la)				1				
	1	Casetas					1			
	1	Puebla de Alfindén					1			
	1	Remolinos					1			
	1	Villanueva de Gállego					1			
	1	Daroca						1		
	1	Caspe							1	
	I O I A I	8			1	1	4	1	1	
	CODORNICES	1	Cosuenda				1			
1		Remolinos					1			
1		Utebo					1			
3		Zaragoza					3			
1		Zuera					1			
I O I A I	7				1	6				
EMBUIIDOS	1	Magallón		1						
	1	Iarazona		1						
	1	Encinacorba				1				
	1	Cuarte de Huerva					1			
	1	Puebla de Alfindén					1			
9	Zaragoza					9				
I O I A I	14		2		1	11				
SALAZONES	2	Ariza			2					
	1	Calatayud			1					
	1	Calmarza			1					
	1	Paracuellos de Jiloca			1					
	1	Iorralba de Ribota			1					
	1	Epila				1				
	1	Cuarte de Huerva					1			
	2	Muela (la)					2			
2	Zaragoza					2				
1	Daroca							1		
I O I A I	13			6	1	5	1			

ZARAGOZA (Continuación)

MAIADERO - INDUSTRIA	Nº	LOCALIDAD	COMARCAS						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
SALAS DE DESPIECE	1	Cuarte de Huerva					1		
	2	Villanueva de Gállego					2		
	4	Zaragoza					4		
I O I A I	7					7			
IRIPA	1	Ejea de los Caballeros	1						
	1	Iarazona		1					
	2	Calatayud			2				
	1	Epila				1			
	1	San Mateo de Gállego					1		
	1	Utebo					1		
	7	Zaragoza					7		
	2	Caspe							2
	I O I A I	16		1	1	2	1	9	

FUENIE: Delegaciones Provinciales del Ministerio de Agricultura. 1.982.

CUADRO 10

INDUSTRIAS PARA ALIMENTACION ANIMAL (1.982)

LOCALIZACION Y NUMERO. HUESCA.

LOCALIDAD	Nº	COMARCAS							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
-- PIENSO COMPUESIO --									
Jaca	2	2							
Graus	1			1					
Almudévar	2				2				
Almuniente	1				1				
Huesca	3				3				
Iorres de Barbués	1				1				
Barbastro	1					1			
Sariñena	2						2		
Altorricón	1								1
Binéfar	3								3
Esplus	3								3
Iamarite de Litera	1								1
Fraga	4								4
I O I A I	25	2		1	7	1	2	8	4
-- DESHIDRAIADORA DE ALFALFA --									
Grañén	1				1				
Iardienta	1				1				
Ianaja	1						1		
Sariñena	1						1		
Binéfar	1							1	
Belver de Cinca	1								1
I O I A I	6				2		2	1	1
-- MOLINO DE ALFALFA --									
Almudévar	1				1				
Iardienta	1				1				
Sariñena	2						2		
Binéfar	1							1	
Iamarite de Litera	1							1	
I O I A I	6				2		2	2	

HUESCA (Continuación)

LOCALIDAD	Nº	COMARCAS							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
		-- SECADERO GRANO --							
Almudévar	3				3				
Almuniente	1				1				
Grañén	3				3				
Huesca	1				1				
Senés de Alcubierre	1				1				
Estadilla	1					1			
Fonz	1					1			
Ilche	1					1			
Peralta de Alcofea	1						1		
Sarriñena	2						2		
Esplús	1							1	
Monzón	1							1	
Selgua	2							2	
Alcolea de Cinca	1								1
Belver de Cinca	2								2
Binéfar	3								3
Fraga	2								2
Oso de Cinca	1								1
I O I A L	28				9	3	3	4	9

FUENIE: Delegaciones Provinciales del Ministerio de Agricultura. 1.982.

CUADRO 11
INDUSIRIAS PARA ALIMENTACION ANIMAL (1.978)
LOCALIZACION Y NUMERO. IERUEL.

LOCALIDAD	Nº	COMARCAS					
		I	II	III	IV	V	VI
		-- PIENSO COMPUESIO --					
Barrachina	1	1					
Calamocho	2	2					
Caminreal	1	1					
Monreal del Campo	1	1					
Alcañiz	1			1			
Hijar	1			1			
Mas de las Matas	1			1			
Valderrobres	1			1			
Ieruel	3					3	
I O I A L	12	5		4		3	
		-- DESHIDRAIADORA DE ALFALFA --					
Alcañiz	1			1			
I O I A L	1			1			
		-- SECADERO GRANO --					
Alcañiz	1			1			
Hijar	1			1			
Ieruel	1					1	
I O I A L	3			2		1	
		-- HARENA DE ALFALFA Y ESPARCEIA --					
Ieruel	1					1	
I O I A L	1					1	

FUENIE: Delegaciones Provinciales del Ministerio de Agricultura.

CUADRO 12
INDUSTRIAS PARA ALIMENTACION ANIMAL (1.982)
LOCALIZACION Y NUMERO. ZARAGOZA.

LOCALIDAD	Nº	COMARCAS						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
-- PIENSO COMPUESIO --								
Ejea de los Caballeros	1	1						
Sos del Rey Católico	1	1						
Iauste	2	2						
Calatayud	1		1					
Muel	1			1				
Ricla	1			1				
Boquiñeni	1				1			
Figueruelas	1				1			
Monegrillo	1				1			
Quinto	1				1			
San Mateo de Gállego	1				1			
Utebo	3				3			
Zaragoza	11				11			
Daroca	1					1		
Villarreal de Huerva	1					1		
Caspe	1						1	
I O I A I	29	4		1	2	19	2	1
-- DESHIDRAIADORA DE ALFALFA --								
Biota	1	1						
Ejea de los Caballeros	1	1						
Iauste	2	2						
Gallur	2		2					
Mallén	1		1					
Fuentes de Ebro	1				1			
Pedrola	2				2			
Pina de Ebro	1				1			
Remolinos	1				1			
Zaragoza	1				1			
Zuera	2				2			
I O I A I	15	4	3			8		

ZARAGOZA (Continuación)

LOCALIDAD	Nº	COMARCAS						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
-- SECADERO GRANO --								
Biota	1	1						
Ejea de los Caballeros	9	9						
Sádaba	1	1						
Iauste	3	3						
Borja	1		1					
Gallur	1		1					
Mallén	1		1					
Iarazona	2		2					
Ariza	1			1				
Calatayud	1			1				
Almunia de Dª Godina (Ia)	1				1			
Epila	2				2			
Alagón	2					2		
Alfajarín	1					1		
Belchite	1					1		
Burgo de Ebro (El)	1					1		
Figueruelas	1					1		
Fuentes de Ebro	1					1		
Gelsa de Ebro	1					1		
Pedrola	1					1		
Pina de Ebro	2					2		
Puebla de Alfindén	1					1		
Quinto	1					1		
Remolinos	1					1		
San Mateo de Gállego	1					1		
Zaragoza	6					6		
Zuera	3					3		
Sástago	2							2
I O I A I	50	14	5	2	3	24		2

FUENIE: Delegaciones Provinciales del Ministerio de Agricultura. 1.982

MAPA 9

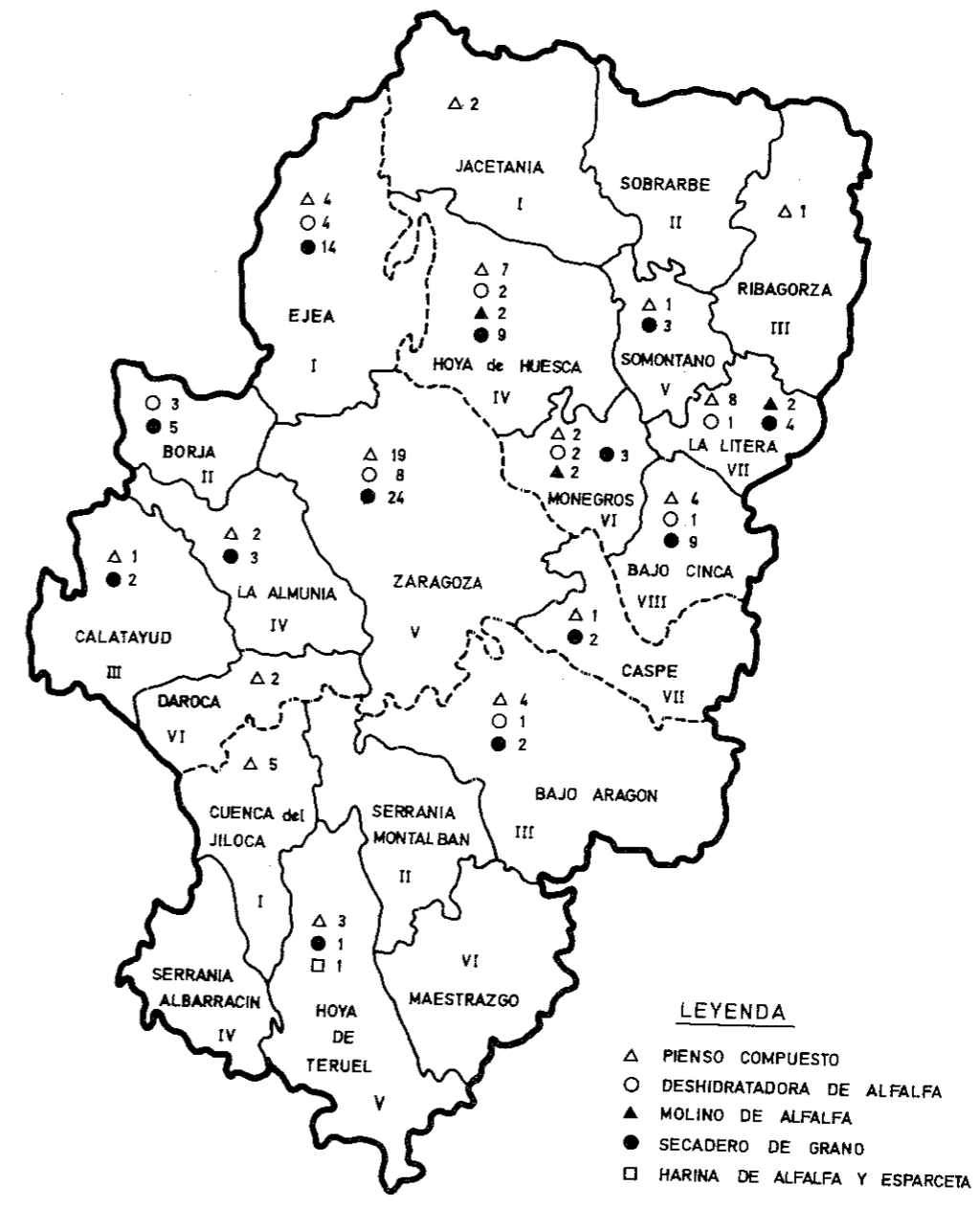
LOCALIZACION DE MATADEROS E INDUSTRIAS CARNICAS



Fuente: Delegaciones Provinciales del M^o de Agricultura. Noviembre 1982
Elaboración propia

MAPA 10

LOCALIZACION DE INDUSTRIAS PARA ALIMENTACION ANIMAL



Fuente: Delegaciones Provinciales del M^o de Agricultura. Noviembre 1982
Elaboración propia

