

ANÁLISIS COMPARADO DE LAS CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LAS EXPLOTACIONES OVINAS CATALANAS Y ESPAÑOLAS

M.^a J. Milán

G. Caja

Unitat de Producció Animal. Departament de Patologia i Producció Animals.

Facultat de Veterinària

Universitat Autònoma de Barcelona

08193 Bellaterra. Barcelona

España

RESUMEN

En este trabajo se ha realizado una aproximación a la realidad estructural de las explotaciones ovinas catalanas a partir de la información que proporcionan las llamadas "fuentes oficiales". Se ha abordado el análisis de estas explotaciones refiriéndolas al conjunto de las explotaciones ovinas españolas. También se ha considerado útil contemplar las diferencias, dentro de Cataluña, entre las explotaciones especializadas en la producción ovina y el conjunto de las explotaciones agrarias.

Cataluña presenta un tamaño medio del rebaño superior a la media del Estado (441 cabezas frente a 311 cabezas). Las explotaciones ovinas, tanto en España como en Cataluña, poseen superficies medias mayores que el tamaño medio de explotación del conjunto de todas las orientaciones productivas, tanto en términos de Superficie Total como de Superficie Agraria Útil. En las explotaciones ovinas catalanas es más frecuente la presencia de superficie forestal que en las del conjunto del Estado. También se observa en las explotaciones ovinas catalanas un predominio de cultivos forrajeros.

La agricultura catalana presenta un mayor grado de profesionalización de los titulares de explotaciones (existe un menor porcentaje de agricultores a tiempo parcial que en el conjunto español), tanto en el conjunto de sectores, como en el sector ovino. Tanto en Cataluña como en España, la presencia de titulares de explotaciones u otros familiares que tengan una actividad lucrativa externa es menos frecuente en el sector ovino que en el conjunto de explotaciones agrarias.

Palabras clave: Ovino, Estructura agraria, Orientación técnica económica, Uso de la tierra.

SUMMARY

COMPARATIVE ANALYSIS OF STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF CATALONIAN AND SPANISH SHEEP FARMS

Aim of this work was to make an approach to the structural fact of Catalanian sheep farms using the information available in the called official sources. Results of the structural analysis are compared to Spanish sheep farms. Additionally it

was also considered useful to analyze the differences, in side Catalonia, between the sheep specialized farms and the average agricultural farms as a whole.

Catalonian farms showed a flock size bigger than the average of Spanish sheep farms (441 heads vs 311 heads). Both Spanish and Catalanian sheep farms had bigger size than other agricultural exploitations in terms of total surface or as agricultural area. In addition, Catalanian farms showed a bigger woodland surface than Spanish farms, and forage crops are more common.

Catalonian owners, as well as sheep specialized farms or as agricultural farms as a whole, showed a higher professionalization (there are a lower percentage of farmers part-time working than in the Spanish farms average). Finally Catalanian and Spanish sheep farms have a lower percentage of other gainful activities than agricultural farms as a whole.

Key words: Sheep, Agrarian structure, Farm type of holdings, Land use.

Introducción

Según datos del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca (DARP, 1994) el censo total de ovino en Cataluña en la encuesta de diciembre de 1993 fue de 1.272.558 cabezas, cifra similar a la obtenida en las encuestas de los años anteriores. El censo ovino catalán representa así aproximadamente un 5% del censo total español; si sólo se consideran las ovejas reproductoras, Cataluña posee alrededor del 4,5% del censo total español. Esta diferencia en la importancia relativa del censo ovino en Cataluña se debe a que algunas zonas están especializadas en el cebo de corderos, procedentes en su mayoría de otras Comunidades Autónomas excedentarias. Cataluña resulta así netamente importadora de corderos para engorde y posterior sacrificio (GONZÁLEZ *et al.*, 1994).

En el Cuadro 1 aparece la distribución provincial del censo en 1993. En este cuadro se observa que es Lérida la provincia con mayor censo, seguida de Barcelona,

mientras que la provincia de Tarragona es la que ocupa el último lugar.

El estudio de las estructuras productivas es un primer paso imprescindible en el análisis de los sistemas de producción agrícolas o ganaderos. La descripción y el uso que se hace de los factores de producción, y su evolución en el tiempo, permite identificar las pautas de introducción de progreso técnico y "modernización" de las explotaciones. Asimismo, este enfoque también resulta útil para comprobar los efectos de las medidas de política agraria sobre las explotaciones, sus estrategias de adaptación, y poder constatar el modelo de ajuste estructural seguido (AUBERT, 1985).

Las variables estructurales más utilizadas han sido las de dimensión, siendo la superficie de la explotación y su evolución una de las más importantes. La superficie es un factor limitante, al que se le pueden dar diferentes utilizaciones y aprovechamientos, condicionando el sistema de producción en gran medida (AUBERT, 1985; TORRES *et al.*, 1994). El tipo de tenencia de la tierra también es un importante factor

CUADRO I
 CENSO PROVINCIAL DE OVINO EN CATALUÑA EN 1993
 TABLE I
 PROVINCIAL SHEEP CENSUS IN CATALONIA AT 1993

Provincia	Ovejas	Moruecos	Corderos	Total	(%)
Barcelona	238.892	5.603	134.731	379.225	(30)
Gerona	178.117	3.060	18.566	199.742	(16)
Lérida	373.393	7.874	142.074	523.340	(41)
Tarragona	106.852	3.785	59.614	170.251	(13)
TOTAL	897.254	20.322	354.985	1.272.558	(100)

Fuente: Estadística i Informació Agrària (DARP, 1995).

condicionante, en muchos casos decisivo, del sistema de producción practicado.

Asimismo todas las variables relacionadas con la estructura de la familia agraria y el trabajo en la explotación son de una gran utilidad en la caracterización de los sistemas de producción. La agricultura europea está basada en explotaciones familiares, siendo sus miembros los que suelen proporcionar una parte o la totalidad del trabajo empleado en la explotación. El análisis de la familia agraria es de utilidad para llegar a comprender ciertos fenómenos que, la única consideración de la explotación como empresa no explica o sólo lo hace parcialmente (LIFRAN, 1985; BRUN, 1989; DELORD y LACOMBE, 1990; BAPTISTA, 1995; ETXEZARRETA *et al.*, 1995).

Análisis de las características estructurales de las explotaciones ganaderas de una Comunidad Autónoma, bien de forma aislada o bien en relación a la media nacional, han sido realizados por diferentes autores. Entre éstos se pueden destacar los realizados por TORRES y AVELLÀ (1989) en la Comunidad Valenciana, por TORRES *et al.* (1994) en Castilla-La Mancha y por DOMÉNECH y BARCO (1994) en La Rioja y a nivel español. Sus conclusiones facilitan la com-

prensión de la situación actual de los ganaderos y posibilitan la aplicación de medidas correctivas para su adaptación a las orientaciones futuras de la Política Agraria Comunitaria.

En el ámbito de Cataluña, existe poca información disponible acerca de los sistemas de explotación practicados por las ganaderías ovinas que se localizan en su territorio. Por este motivo el principal objetivo del presente trabajo es llevar a cabo un análisis de las características estructurales de las explotaciones agrarias en Cataluña cuya especulación dominante es el ovino, a partir de la información disponible en las principales bases de datos nacionales.

Metodología

Para la caracterización de las explotaciones ovinas de Cataluña y del conjunto de España se han utilizado los datos proporcionados por el Institut d'Estadística de Catalunya (IEC) y el Instituto Nacional de Estadística (INE), correspondientes a la "Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrícolas" de los años 1987 y

1993. Estos datos se refieren específicamente a la Orientación Técnico Económica Principal ovino (OTE-441, según la terminología Eurostat) y no se encuentran publicados de forma desagregada. Los datos se refieren a explotaciones en las que las producciones ovinas representen más de 2/3 del Margen Bruto Estándar Total de la explotación.

A partir de los mismos se ha realizado un análisis comparado con el conjunto de la agricultura catalana y del Estado español. Los datos para realizar esta comparación se han obtenido de la publicación del INE "Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrícolas" también correspondiente a los años 1987 y 1993.

Resultados y discusión

Tamaño de las explotaciones

En Cataluña, en 1993, se localizaron un total de 1.249 explotaciones (3,9% del total nacional) que se ajustaron a la definición de "orientación principal ovino" (OTE-441), mientras que en el total de España, en esa misma fecha, se estimaron en 31.692 las explotaciones con esa orientación productiva. Tanto en Cataluña, como en el total del Estado, el número de explotaciones OTE-ovino fue superior al registrado en esta misma fuente en 1987 (690 en Cataluña y 27.909 en España). El tamaño medio de las explotaciones ovinas en Cataluña fue

CUADRO 2
DIMENSIÓN MEDIA Y OTROS INDICADORES ESTRUCTURALES BÁSICOS
DE LAS EXPLOTACIONES CATALANAS Y ESPAÑOLAS EN 1993

TABLE 1
AVERAGE SIZE AND OTHER BASIC STRUCTURAL INDICATORS OF FARMS
IN CATALONIA AND IN SPAIN AT 1993

	España		Cataluña	
	Total	Ovinas	Total	Ovinas
SAU ¹ (ha)/explotación	18,0	28,3	14,9	27,2
ST ² (ha)/explotación	24,8	35,3	24,9	51,7
Cabezas/explotación	—	310,8	—	440,5
MBT ³ (UDE ⁴)/explotación	7,0	11,2	13,2	19,6
UTAS ⁵ /explotación	0,8	1,2	1,0	1,5
Cabezas/SAU(ha)	—	11,0	—	16,2
Cabezas/ST(ha)	—	8,8	—	8,5
MBT(UDE)/SAU(ha)	0,39	0,39	0,88	0,71
MBT(UDE)/ST(ha)	0,28	0,32	0,53	0,38
MBT(UDE)/UTA	8,7	8,9	12,7	12,9
SAU(ha)/UTA	22,2	22,6	14,4	17,9

¹Superficie Agraria Útil; ²Superficie Total; ³Márgen Bruto Total; ⁴Unidad de Cuenta Europea equivalente a 1.200 ECUS; ⁵Unidad Trabajo Año.

Elaboración propia a partir de: Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrícolas 1993 (INE) y datos de la OTE-441 facilitados por el INE.

CUADRO 3
EXPLOTACIONES CLASIFICADAS EN FUNCIÓN DE SU SAU
TABLE 3
FARMS ALLOCATION AS FUNCTION OF AA

Dimensión de la explotación SAU ¹ (ha)	España				Cataluña			
	Total (%)		Ovinas (%)		Total (%)		Ovinas (%)	
	1987	1993	1987	1993	1987	1993	1987	1993
< 1	14,2	11,7	33,8	23,4	6,2	6,3	24,6	22,8
1 a < 5	45,5	46,2	25,6	26,6	43,4	38,5	31,6	13,0
5 a < 20	26,9	27,0	27,3	26,7	36,9	37,5	32,9	27,7
20 a < 50	8,1	8,4	6,6	12,7	11,0	12,9	10,1	24,6
50 a < 100	3,1	3,6	3,8	5,1	1,9	3,1	0,4	7,7
≥ 100	2,1	3,1	2,8	5,5	0,5	1,2	0,3	4,2

¹Superficie Agraria Útil.

Fuente: Elaboración propia a partir de la Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrarias 1987 y 1993 (INE) y datos de la OTE-441 facilitados por el INE.

de 440,5 cabezas/explotación; cifra marcadamente superior a la media española (310,8 cabezas/explotación), tal como muestra el Cuadro 2.

Al analizar la dimensión económica de las explotaciones como margen bruto total (MBT) por explotación, medido en unidades de dimensión europea (UDE), se observa que su valor es también más elevado en Cataluña respecto a la media española (19,6 frente a 11,2 UDE/explotación, Cuadro 2). Este hecho podría deberse a que en la media española se engloban un gran número de explotaciones ovinas marginales de pequeñas dimensiones y muy bajos ingresos, frente al predominio de la explotación de tamaño medio que se observa en Cataluña.

La Base Territorial

En el Cuadro 2 se observa que las explotaciones de la OTE-ovino, tanto en la totali-

dad de España como en Cataluña, poseen superficies medias mayores que el tamaño medio de explotación calculado al considerar todas las orientaciones, tanto en lo que se refiere a Superficie Total (ST), como a Superficie Agraria Útil (SAU).

Mientras que con respecto a la SAU no se observan apenas diferencias entre las explotaciones ovinas españolas en su conjunto y las catalanas, respecto a la ST se observa un mayor tamaño medio en Cataluña, con mayor presencia de superficie forestal en las explotaciones en esta Comunidad. Esto se pone de manifiesto posteriormente (Cuadro 4) cuando se observa como un 27,2% de explotaciones ovinas catalanas tienen una parte de su superficie dedicada a la actividad forestal, frente al 13,5% de las explotaciones ovinas del conjunto del Estado.

Al observar la carga ganadera por hectárea de SAU se aprecian diferencias importantes, siendo mucho más alta en Cataluña

que en la media española (Cuadro 2), dado su mayor número de ovejas por explotación. Sin embargo, la carga ganadera es muy similar si se calcula su valor respecto a la ST.

Al clasificar las explotaciones por estratos de SAU (Cuadro 3) se observa que, tanto para la media nacional como para Cataluña, en el último estrato (más de 100 ha de SAU) en 1993, el porcentaje de explotaciones es superior en las de orientación principal ovino respecto al resto. Al

comparar estos datos con los de 1987 no se observan estas diferencias, lo cual debe indicar que, sobre todo en el sector ovino se ha producido un aumento de las explotaciones con mayor base territorial frente a las más pequeñas. Éste crecimiento ha sido paralelo al que se ha observado en el tamaño de los rebaños. Así, en 1987 había un mayor porcentaje de explotaciones inferiores a 5 ha que en 1993, tanto para el sector ovino español (59,4% en 1987, frente a 50% en 1993) como para el catalán (56,2% en 1987, frente a 35,8% en 1993).

CUADRO 4
UTILIZACIÓN DEL SUELO Y PRESENCIA DE OTRAS ESPECIES GANADERAS EN
LAS EXPLOTACIONES CON "ORIENTACIÓN PRINCIPAL OVINO" EN 1993
TABLE 4
LAND USE AND OTHER ANIMAL SPECIES PRESENT IN SHEEP PRODUCTION
SPECIALISED FARMS AT 1993

	Cataluña Explotaciones		España Explotaciones	
	Nº	(%)	Nº	(%)
Total	1.249		31.692	
<i>Utilización del suelo:</i>				
Herbáceos y Barbechos	829	(66,4)	19.554	(61,7)
Cereales	357	(28,6)	11.688	(36,9)
Cebada	268	(21,5)	7.119	(22,5)
Raíces y Tubérculos	110	(8,8)	2.774	(8,7)
Plantas Forrajeras	661	(52,9)	8.432	(26,6)
Cultivos leñosos	222	(17,8)	6.891	(21,7)
Olivar	128	(10,2)	3.724	(11,7)
Tierras pastos permanentes	515	(41,2)	15.910	(50,2)
Superficie Forestal	340	(27,2)	4.266	(13,5)
Superficie Regada	671	(53,7)	10.625	(33,5)
<i>Ganadería:</i>				
Bovinos	67	(5,4)	2.737	(8,6)
Caprinos	581	(46,5)	11.587	(36,6)
Porcinos	127	(10,2)	5.313	(16,8)
Aves	499	(39,9)	10.977	(34,6)
Conejos	340	(27,2)	2.251	(7,1)

Fuente: Elaborado a partir de datos de la OTE-441 de la Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrícolas 1993 facilitados por el INE.

CUADRO 5
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA SAU EN FUNCIÓN DEL TIPO DE
TENENCIA DE LA TIERRA

TABLE 5
AA ALLOCATION AS FUNCTION OF LAND POSSESSION

SAU ¹ (ha)	España				Cataluña			
	Total (%)		Ovinas (%)		Total (%)		Ovinas (%)	
	1987	1993	1987	1993	1987	1993	1987	1993
Propiedad	69,8	72,6	47,9	60,0	68,8	74,3	55,1	50,3
Arrendamiento	22,1	20,9	44,8	36,2	15,7	15,0	43,9	42,4
Aparcería u otras	8,1	6,4	7,3	3,8	15,5	10,7	1,0	7,2

¹Superficie Agraria Útil.

Fuente: Elaboración propia a partir de la Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrarias 1987 y 1993 (INE) y datos de la OTE-441 facilitados por el INE.

La utilización de la superficie en las explotaciones ovinas es un buen indicador de la alimentación del ganado. En el Cuadro 4 aparecen, en el caso de las explotaciones con “orientación principal ovino” en 1993, los usos de la tierra más frecuentes y las asociaciones con otros tipos de ganado. En Cataluña un 66,4% de las explotaciones ovinas realizan cultivos herbáceos. Entre éstos, los más importantes son los forrajeros, que aparecen en un 53% de las explotaciones (alfalfa, cereales para forraje, ray-grass italiano, maíz, praderas polifitas y esparceta son los más frecuentes). Su aprovechamiento puede ser en pastoreo, en verde, henificados o en ensilaje, según el cultivo, la zona climática y las necesidades de la explotación (PUJOL, 1984). Los cereales (28,6% de las explotaciones) también son importantes en este tipo de explotaciones y, entre ellos, la cebada es la que aparece con mayor frecuencia. Tomando los datos del conjunto de España se observa también la gran importancia de los cultivos herbáceos y barbechos; pero entre ellos, los que aparecen con más frecuencia en las

explotaciones ovinas son los cereales (en un 37% de las explotaciones). En el conjunto de las explotaciones ovinas españolas tienen, sin embargo, menos importancia los cultivos forrajeros (26,6% de las explotaciones). Estas diferencias en la utilización de la superficie definen prácticas alimentarias distintas y que están más basadas en el aprovechamiento de plantas forrajeras en Cataluña.

En aproximadamente la mitad de las explotaciones españolas cuya orientación principal es el ovino se observa la utilización de superficies con pastos permanentes. Estas superficies tienen también importancia en Cataluña, aunque aparecen en un menor porcentaje de explotaciones (41,2%).

Respecto a la asociación con otras especies ganaderas, tanto en Cataluña como en el conjunto español, la especie más frecuente es el caprino, seguido de aves (fundamentalmente gallinas). En las explotaciones ovinas catalanas se observa además con bastante frecuencia la presencia de conejos (27,2%), tal como indica el Cuadro 4.

Respecto a las formas de tenencia de la tierra (Cuadro 5), se observa que en las explotaciones ovinas catalanas aproximadamente el 50% de la superficie está en régimen de propiedad, mientras que poco más del 40% de la tierra está arrendada, correspondiendo el resto a aparcerías u otros tipos de tenencia. Comparando estas cifras con las medias españolas se observa un menor porcentaje de tierras en propiedad en Cataluña, siendo mayor el porcentaje en arrendamiento y en aparcería (*masovería*). En general, el arrendamiento de tierras es más frecuente en las explotaciones especializadas en ovino que en el conjunto de explotaciones, tanto en Cataluña como en el conjunto de España. Esto es consecuencia de que los productores ovinos suelen arrendar parcelas cercanas con el fin de sembrar pastos u otros cultivos que puedan utilizar para la alimentación del ganado.

En lo referente al porcentaje de SAU en propiedad que poseen las explotaciones (Cuadro 6) se han registrado cambios importantes en el periodo 1987-93. En el último estrato ($\geq 75\%$) se observa que, mientras en 1987 sólo un 29,8% de las explotaciones ovinas en España poseían más del 75% de su SAU en propiedad, pasaron a ser un 62,7% en 1993. El sector ovino catalán también ha sufrido un cambio en este mismo sentido, aunque no tan marcado (pasando del 31,6 al 44,7%). Teniendo en cuenta que el número total de explotaciones OTE-ovino se ha incrementado en este periodo (1987-93), posiblemente se trate de propietarios de tierras que han adquirido ovejas estimulados por la "prima" comunitaria al sector ovino. El porcentaje de explotaciones con menos del 25% de su SAU en propiedad también ha variado, pasando del 50,4% al 23,4% en el conjunto ovino español, mientras en Cataluña esta variación no ha sido tan significativa.

De todo ello puede concluirse que, tanto en España como en particular en Cataluña, existe un predominio de las explotaciones en régimen "mixto", es decir, explotaciones con una parte de la tierra en propiedad y otra parte en arrendamiento.

El Factor Trabajo

En lo referente a la mano de obra, su valor medio en las explotaciones con OTE-441, medido en UTA (Unidades de Trabajo Año) por explotación, fue más alto en Cataluña (1,5) que en España (1,2) tal como indica el Cuadro 2. En el conjunto español, la realidad es muy heterogénea y es posible encontrar desde rebaños lecheros, con gran utilización de factor trabajo, hasta otros marginales y pequeños que utilizan escasa mano de obra.

La productividad del trabajo en las explotaciones ovinas (Cuadro 2) es claramente mayor en Cataluña (12,9 UDE/UTA) que en la media española (8,9 UDE/UTA) debido a su mayor MBT/explotación, lo cual puede atribuirse al mayor tamaño de los rebaños (440,5 vs 310,8 ovejas).

En el Cuadro 7 se han distribuido las explotaciones en función de su dimensión en UTA. Las cifras que se refieren al conjunto de explotaciones agrarias indican un alto porcentaje de explotaciones de menos de 0,5 UTA, observándose un ligero incremento de este tipo entre 1987 y 1993. Estas explotaciones son más numerosas en el conjunto de España que en Cataluña y tienen menor importancia al considerar a las especializadas en ovino. La mayoría de las explotaciones ovinas se sitúa entre 1 y 2 UTA. En el intervalo de 1 a < 3 UTA se sitúan el 80,9% de las explotaciones ovinas catalanas y aproximadamente el 70% de las especializadas en ovino de España. Si se

CUADRO 6
DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPLOTACIONES EN FUNCIÓN DEL PORCENTAJE DE
SAU EN PROPIEDAD

TABLE 6
FARM ALLOCATION AS FUNCTION OF AA POSSESSION PERCENTAGE

SAU ¹ en Propiedad	España				Cataluña			
	Total (%)		Ovinas (%)		Total (%)		Ovinas (%)	
	1987	1993	1987	1993	1987	1993	1987	1993
< 25%	15,1	8,9	50,4	23,4	23,7	11,9	38,7	31,1
25 a < 50%	12,6	4,6	11,5	7,2	11,7	5,6	22,3	17,4
50 a < 75%	15,8	5,7	8,2	6,7	15,0	7,0	7,4	6,8
≥ 75%	56,5	80,8	29,8	62,7	49,6	75,5	31,6	44,7

¹Superficie Agraria Útil.

Fuente: Elaboración propia a partir de la Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrarias 1987 y 1993 (INE) y datos de la OTE-441 facilitados por el INE.

CUADRO 7
DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPLOTACIONES POR LAS UNIDADES DE TRABAJO
AÑO (UTA) EMPLEADAS

TABLE 7
FARM ALLOCATION AS FUNCTION OF ANNUAL WORK UNIT (AWU)

Dimensión de la explotación (UTA ¹)	España				Cataluña			
	Total (%)		Ovinas (%)		Total (%)		Ovinas (%)	
	1987	1993	1987	1993	1987	1993	1987	1993
< 0,5	45,9	55,1	9,7	14,9	36,9	38,1	2,7	5,0
0,5 a < 1	14,5	12,2	9,8	11,3	14,0	18,2	14,3	7,3
1 a < 2	27,0	21,8	61,3	55,7	32,8	29,7	53,2	57,4
2 a < 3	9,0	7,7	14,1	13,2	11,7	10,1	23,2	23,5
3 a < 5	2,8	2,4	4,3	4,2	3,8	2,8	6,2	6,5
≥ 5	0,8	0,8	0,8	0,6	0,8	1,0	0,3	0,4

¹Unidad de Trabajo Año.

Fuente: Elaboración propia a partir de la Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrarias 1987 y 1993 (INE) y datos de la OTE-441 facilitados por el INE.

CUADRO 8
DISTRIBUCIÓN DEL TRABAJO ENTRE FAMILIAR Y ASALARIADO
TABLE 8
LABOUR ALLOCATION AS FUNCTION OF FAMILIAR OR WAGE EARNER

Trabajo Total (UTA ¹)	España				Cataluña			
	Total (%)		Ovinas (%)		Total (%)		Ovinas (%)	
	1987	1993	1987	1993	1987	1993	1987	1993
Trabajo Familiar	78,8	75,7	86,9	86,5	81,3	79,7	86,5	86,5
Titular	42,8	44,5	57,2	58,1	47,0	49,1	60,5	55,1
Otros familiares	36,0	31,1	29,7	28,4	34,3	30,6	25,7	31,4
Trabajo asalariado	21,1	24,3	13,1	13,5	18,7	20,3	13,8	13,5
Fijo	8,4	10,0	10,5	10,4	11,2	13,1	11,7	8,6
Eventual	12,7	14,3	2,6	3,1	7,5	7,2	2,1	4,9

¹Unidad de Trabajo Año.

Fuente: Elaboración propia a partir de la Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrarias 1987 y 1993 (INE) y datos de la OTE-441 facilitados por el INE.

consideran las explotaciones ≥ 3 UTA y con orientación principal ovino, en España representan el 4,8%, frente a un 6,9% en Cataluña.

En el Cuadro 8 se indica la distribución del trabajo (familiar y asalariado) medido en porcentaje de UTA total. Un aspecto que caracteriza la estructura agraria ovina española y la de Cataluña en particular, es la gran importancia que en este sector alcanza el trabajo familiar. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que para el conjunto de explotaciones ovinas de España CALCEDO (1983) observó grandes diferencias en el porcentaje de asalariados entre distintas regiones, lo que es lógico de esperar, dada la heterogeneidad de sus sistemas productivos. Este predominio del trabajo familiar en las explotaciones ovinas parece señalar la gran importancia de la relación del propietario con el ganado, con escasas posibilidades de transferir responsabilidades a asalariados. Si se descompone el trabajo asalariado entre fijo y eventual, el asalaria-

do eventual representa un porcentaje muy pequeño en el sector ovino. No obstante, en Cataluña se observa que el trabajo asalariado eventual, aunque con un bajo porcentaje, adquiere una cierta importancia (el 4,9% de las UTA totales empleadas en Cataluña frente al 3,1% en España). En las explotaciones ovinas de carne, aunque algunas actividades a desarrollar en el rebaño no tienen una distribución uniforme a lo largo del año, raramente se recurre a mano de obra eventual. Así, suelen contratarse trabajadores eventuales casi exclusivamente para el esquila, la limpieza y extracción de estiércol en los apriscos y algunas tareas agrícolas puntuales, que pueden o no estar relacionadas con la actividad ovina. Sin embargo, algunos factores, tales como la concentración de parideras, la marcha de vacaciones del responsable de la explotación (aunque poco habitual cada vez es más frecuente), etc... pueden incrementar la utilización de mano de obra eventual. En consecuencia, el trabajo asalariado en el sector

ovino lo realiza fundamentalmente mano de obra de carácter fijo (pastor).

En la media española, tomando el conjunto de todos los sectores, el trabajo eventual tiene mucho mayor peso que en Cataluña. La razón puede deberse al carácter más agrícola que ganadero que tiene el sector agrario español frente al de Cataluña, y a las mayores necesidades de mano de obra eventual para la realización de determinadas tareas temporales en el subsector agrícola.

En el Cuadro 9 se han distribuido las explotaciones en función de lo que representa el trabajo familiar respecto al tiempo anual de trabajo en la explotación. En el 7,5% de explotaciones con orientación principal ovino en Cataluña, el trabajo familiar representa menos del 50% del trabajo total, frente al 0,9% en España. El trabajo familiar supone más del 90% en el 85,3% de las explotaciones catalanas y en el 99,1% de las españolas. Además, en el

55% de las explotaciones de orientación principal ovino de Cataluña y en el 50% de las españolas, trabaja el cónyuge y otros miembros de la unidad familiar. Tanto en la media de España como en Cataluña, el porcentaje de explotaciones familiares es muy alto, observándose un aumento de este tipo de explotaciones entre 1987 y 1993.

El Cuadro 10 recoge la distribución de las explotaciones en función del tiempo que dedica su titular a trabajar en las mismas. El porcentaje de explotaciones cuyo titular dedica menos del 50% del trabajo de una persona a tiempo completo fue en España, durante 1993, de un 25,7% en el caso de las explotaciones cuya orientación principal es el ovino, frente a un 67,9% en el total de explotaciones. En Cataluña las cifras son inferiores, con un 15,6% en el sector ovino y un 54,1% si se analiza el conjunto del sector agrario.

De esto se concluye una mayor presencia de agricultores a tiempo parcial en el

CUADRO 9
DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPLOTACIONES EN FUNCIÓN DEL TRABAJO
FAMILIAR RESPECTO AL TRABAJO TOTAL

TABLE 9
FARM ALLOCATION AS FUNCTION OF FAMILY VS TOTAL WORK

Trabajo familiar respecto al total en la explotación (%)	España				Cataluña			
	Total (%)		Ovinas (%)		Total (%)		Ovinas (%)	
	1987	1993	1987	1993	1987	1993	1987	1993
< 10 %	6,6	0,2	2,8	0,2	4,4	0,1	0,4	1,6
10 a < 50 %	6,8	0,7	3,3	0,7	5,6	0,4	1,5	5,9
50 a < 90 %	12,1	0,5	4,5	0,0	12,7	0,2	17,4	7,2
≥ 90 %	74,5	98,6	89,3	99,1	77,2	99,3	80,7	85,3

Fuente: Elaboración propia a partir de la Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrarias 1987 y 1993 (INE) y datos de la OTE-441 facilitados por el INE.

CUADRO 10
DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPLOTACIONES EN FUNCIÓN DEL TIEMPO QUE LES
DEDICA SU TITULAR

TABLE 10
FARM ALLOCATION AS FUNCTION OF OWNER TIME SPENT IN THE FARM

Trabajo del Titular en UTA ¹ (%)	España				Cataluña			
	Total (%)		Ovinas (%)		Total (%)		Ovinas (%)	
	1987	1993	1987	1993	1987	1993	1987	1993
< 25 %	52,8	57,7	16,9	21,3	42,9	37,5	7,2	13,5
25 a < 50 %	11,2	10,2	4,7	4,4	15,2	16,6	6,6	2,1
50 a < 75 %	8,5	4,8	10,1	4,4	4,3	7,6	1,6	2,6
75 a < 100 %	3,5	5,1	4,2	8,4	2,2	6,9	6,2	5,5
100 %	24,0	22,2	64,1	61,5	35,4	31,4	78,3	76,2

¹Unidad de Trabajo Año.

Fuente: Elaboración propia a partir de la Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrarias 1987 y 1993 (INE) y datos de la OTE-441 facilitados por el INE.

CUADRO 11
EXPLOTACIONES CUYO TITULAR ES PERSONA FÍSICA EN LAS QUE ALGUNO
DE LOS MIEMBROS DE LA FAMILIA EJERCE UNA ACTIVIDAD
LUCRATIVA EXTERNA

TABLE 11
FAMILY FARM ALLOCATION WHERE SOMEBODY HAS AN EXTERNAL WORK

	España		Cataluña	
	Total (%)	Ovinas (%)	Total (%)	Ovinas (%)
Titulares con otra actividad lucrativa	32,3	16,2	31,5	15,1
Principal	27,7	11,5	25,9	9,6
Secundaria	4,5	4,8	5,6	5,5
Cónyuge con otra actividad lucrativa	6,1	2,9	7,2	8,1
Principal	5,2	2,5	6,5	6,3
Secundaria	0,9	0,4	0,7	1,8
Otros miembros con otra actividad lucrativa	17,2	10,9	17,2	2,3
Principal	15,5	9,6	15,2	0,9
Secundaria	1,9	1,4	2,1	1,5

Fuente: Elaboración propia a partir de la Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrarias 1987 y 1993 (INE) y datos de la OTE-441 facilitados por el INE.

conjunto español respecto a Cataluña. A su vez esta presencia es inferior en el sector ovino, tanto en Cataluña como en el conjunto de España.

El porcentaje de titulares que trabajan a tiempo completo en su explotación, puede servir de índice de valoración del grado de profesionalización de los titulares del sector. En el citado cuadro se aprecian claras diferencias entre Cataluña y el conjunto de España, lo que confirma la idea general de que la agricultura catalana presenta una mayor profesionalización que la media española. Comparando las columnas correspondientes al conjunto de sectores agrarios ya se observa una gran diferencia entre ambas. Así, el 31,4% de los titulares agrarios catalanes lo son a tiempo completo, frente a un 22,2% en España. Si nos centramos en la orientación principal ovino, las diferencias se mantienen, con un 76,2% en Cataluña, frente a un 61,5% en la totalidad de España. Estos porcentajes están relacionados con una dimensión económica (MBT/explotación) y física (SAU/explotación, ovejas/explotación) mayor en Cataluña que en España y en el sector ovino que en el conjunto del sector agrario.

En lo que se refiere a la existencia o no de actividades lucrativas externas, en el Cuadro 11 se observa que el porcentaje de explotaciones ovinas, cuyo titular es una persona física y tiene otra actividad lucrativa principal es similar en Cataluña (15,1%) y en España (16,2%). Por el contrario, sí se observan diferencias apreciables en el trabajo de los otros miembros de la familia. Así, mientras en el 8,1% de las explotaciones ovinas catalanas el cónyuge (fundamentalmente la mujer) tiene otra actividad lucrativa externa, para el conjunto español estas actividades sólo se presentan en el 2,9% de las explotaciones. En ambos casos se han producido aumentos respecto a los

valores de 1987 que se situaban en torno al 1,5%. Puede así concluirse que las explotaciones ovinas catalanas son de tipo familiar, observándose un aumento de lo que BLANC (1987) denomina "explotaciones individuales", en las que sólo el jefe tiene una dedicación importante a la explotación y el resto de miembros de la familia le ayudan de manera ocasional.

La presencia de titulares de explotaciones u otros familiares que tengan una actividad lucrativa externa, es menos frecuente en el sector ovino que en el conjunto de explotaciones agrarias y esto ocurre tanto en Cataluña como en España.

En el Cuadro 12 se aprecia que el sector ovino catalán tiene una estructura, en cuanto a edad de sus titulares, similar al conjunto del sector ovino español. En 1993, en ambos casos, superan los 55 años más del 45% de los titulares. Si se comparan estos datos con el resto de sectores agrarios, se observa un menor porcentaje de titulares de más de 55 años en el sector ovino que en el conjunto agrario español y catalán. Sin embargo, el sector ovino ha sufrido también un envejecimiento en los últimos años. Así, al comparar los datos de 1987 con los de 1993 se aprecia un aumento de titulares de más de 55 años, tanto en Cataluña como en España, mientras que para el conjunto de las explotaciones agrarias se observa, también en ambos casos y para dicho estrato, una ligera disminución.

Conclusiones

Como conclusiones generales puede decirse que las explotaciones ovinas catalanas (OTE-441) son mayores (en número de

CUADRO 12
REPARTO PORCENTUAL DE LOS TITULARES DE LAS EXPLOTACIONES POR
GRUPOS DE EDAD

TABLE 12
OWNER ALLOCATION AS FUNCTION OF AGE GROUPS

Edad (Años)	España				Cataluña			
	Total (%)		Ovinas (%)		Total (%)		Ovinas (%)	
	1987	1993	1987	1993	1987	1993	1987	1993
< 35	4,5	6,5	7,3	11,6	4,8	7,1	12,0	10,2
35 a 44	13,0	13,2	16,8	15,8	13,4	14,0	4,0	16,8
45 a 54	24,3	22,4	31,8	26,0	22,0	22,1	50,1	24,4
55 a 64	32,4	31,1	34,0	35,3	33,1	32,3	28,5	41,0
≥ 65	25,7	26,8	10,1	11,3	26,7	24,5	5,3	7,6

Fuente: Elaboración propia a partir de la Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrarias 1987 y 1993 (INE) y datos de la OTE-441 facilitados por el INE.

efectivos) que la media del conjunto del Estado (441 cabezas frente a 311 cabezas).

En lo que a Superficie Total y Superficie Agraria Útil se refiere, las explotaciones ovinas, tanto en Cataluña como en el conjunto español, poseen superficies medias mayores que el tamaño medio de explotación calculado al considerar todas las orientaciones productivas.

Sin embargo, la utilización de la superficie difiere en ambos casos, de manera que las explotaciones ovinas catalanas disponen de mayor superficie forestal que las del conjunto del Estado. Además, aunque tanto en Cataluña como en España más del 60% de las explotaciones ovinas tienen cultivos herbáceos, las especies cultivadas difieren, observándose en Cataluña una fuerte presencia de cultivos forrajeros en las explotaciones ovinas (un 53% de las mismas).

El grado de profesionalización de los titulares de explotaciones ovinas, tanto en el conjunto español y de forma especial en Cataluña es superior a la media de las explotaciones agrícolas. El 76% de los titulares de explotaciones ovinas en Cataluña lo son a tiempo completo, frente a un 62% en el conjunto del Estado. Este mayor porcentaje de ganaderos a tiempo completo coincide con una mayor dimensión económica de las explotaciones ovinas en Cataluña (19,6 UDE/explotación) frente a la media española (11,2 UDE/explotación). Tanto en Cataluña como en España, la presencia de titulares de explotaciones u otros familiares que tengan una actividad lucrativa externa es menos frecuente en el sector ovino que en el conjunto de explotaciones agrarias.

Este análisis permite concluir que, pese a la idea generalizada de que el ganado ovino tiene relativamente poca importancia

en Cataluña, los datos obtenidos muestran su favorable dimensionamiento y mayor profesionalización que en la media española. A todos los efectos, el ovino en Cataluña ha evolucionado de forma positiva; se trata de explotaciones familiares que han seguido el modelo de ajuste estructural generalizado en las agriculturas de los países industrializados (han aumentado su dimensión durante el periodo analizado, 1987-93), todo ello de acuerdo a lo que ha constituido un objetivo bien definido de la PAC en las últimas décadas, lo que presenta a este sector ganadero mejor orientado para enfrentarse al incierto futuro del ovino en Europa.

Bibliografía

- AUBERT D., LIFRAN R., MATHAL P., PERRAUD D., VIALON J.B., 1985. Systèmes de production et transformations de l'agriculture. 107. INRA, Paris (Francia).
- BAPTISTA F.O., 1995. Les familles et les exploitations agricoles. Notes sur l'agriculture familiale en Europe du Sud. En: Politiques agricoles, stratégies paysannes et développement rural, 23. IRMC-CIHEAM, Tunes.
- BLANC M., 1987. Family and employment in agriculture: recent changes in France. *Journal of Agricultural Economics*, 38 (2), 289-301.
- BRUN A., 1989. La famille comme unité d'analyse du secteur agricole. *Economie Rurale*, 194, 3-8.
- CALCADO V., 1983. Encuesta de ganado ovino realizada por la Secretaría General Técnica del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 723-729. En: III Symposium Internacional de ordeño mecánico de pequeños rumiantes. Ed. Sever-Cuesta, Valladolid.
- DEPARTAMENT D'AGRICULTURA, RAMADERIA I PESCA (DARP), 1994. Estadística i Informació Agrària. 216. Gabinet Tècnic, Generalitat de Catalunya, Barcelona.
- DELORD B., LACOMBE Ph., 1990. Dynamique des structures agricoles: exploitation ou famille?. *Economie Rurale*, 199, 19-25.
- DOMÉNECH J., BARCO E., 1994. Mil millones de ovejas, 260. Ed. Fundación Rural de la Caja de Ahorros de La Rioja, Logroño.
- ETXEZARRETA M., CRUZ J., GARCÍA MORILLA M., VILADOMIÚ L., 1995. La agricultura familiar, ante las nuevas políticas agrarias comunitarias. 672. Serie Estudios, MAPA, Madrid.
- GONZÁLEZ A., BERGA A.M., GIJÓN J., 1994. Valoración económica de los flujos de ganado ovino, 595-598. En: Producción ovina y caprina. L. Gallego, J.I. Pérez (Ed.), 670. Ed. Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA., 1989. "Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrícolas. 1987". Vol. Resultados Nacionales. Madrid.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA., 1989. "Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrícolas. 1987". Vol. Cataluña. Madrid.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA., 1995. "Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrícolas. 1993". Vol. Resultados Nacionales. Madrid.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA., 1995. "Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrícolas. 1993". Vol. Cataluña. Madrid.
- LIFRAN R., 1985. Les systèmes de production et la division sociale du travail, 39-48. En: Systèmes de production et transformations de l'agriculture. D. Aubert, R. Lifran, P. Mathal, D. Perraud, J.B. Viallon (Ed.), 107. Ed. INRA, Paris (Francia).
- PUJOL M., 1984. Producción de forrajes en Catalunya. Pastos. Vol. XIV, 1, 1-34.
- TORRES A., AVELLÀ L., 1989. La ganadería en la CEE, España y la Comunidad Valenciana: situación general, 280. Sèrie Estudis, Generalitat Valenciana, Valencia.
- TORRES A., ALBIÑANA B., DIAZ J.R., GALLEGO L., 1994. Estructura y características de las explotaciones, 69-90. En: Ganado ovino: raza manchega. L. Gallego, A. Torres, G. Caja (Ed.), 430. Ed. Mundi-Prensa, Madrid.

(Aceptado para publicación el 29 de septiembre de 1998)