

## Los recursos pastables y el ganado ovino en Castilla y León

J. Ciria Ciria\*  
J. Ciria García de la Torre\*

### Superficies de pastos

Castilla y León cuenta con 9.401.032 ha, el 18,62% de la superficie nacional, si bien su superficie de cultivo representa el 20,26% de ésta. Ocupa la submeseta norte con elevada altitud, que condiciona su extrema climatología. Sólo el 1,9% de la superficie se encuentra por debajo de los 600 m., el 66,49% entre los 600 y 1000 m. y el 31,44% entre 1001 y 2000 m.

La superficie de pastos de origen agrícola (cultivos forrajeros, rastrojos, eriales y barbechos, según el Anuario de Estadística Agraria de Castilla y León 2000) asciende a 4.370.790 ha, el 46,62% de la superficie total de la Comunidad. Son las provincias de Burgos y Valladolid, con el 17,37 y 13,46% de los pastos de origen agrícola, respectivamente, las que cuentan con las mayores superficies, y las de Ávila y Segovia, con el 5,52 y 7,24%, respectivamente, las provincias en las que más escasos son estos. (Tabla 1).



Queremos resaltar la gran importancia de los rastrojos, que suponen más de la mitad de esta tipología de pastos y la importancia de ellos para el desarrollo de los sistemas ganaderos agroforestales

(Ferrer y Broca, 1999), basados en el pastoreo del monte y el aprovechamiento de recursos agrícolas. Su aportación a la nutrición del ganado extensivo ha sido valorada por algunos autores. Ciria et al., (1997) observan como media de varias campañas aprovechamientos que oscilan en rastrojos de trigo entre 97 y 413 kg. de Materia Orgánica por hectárea, y en cebada entre 437 y 564 kg. En este rastrojo fue muy importante el rebrote y otras plantas adventicias, (material verde), que supusieron aprovechamientos entre 195 y 338 Kg. de Materia Orgánica por ha.

En cultivos forrajeros es la provincia de Zamora la que mayor superficie presenta y las de Ávila, Segovia y Soria las que menor. De eriales las provincias de Burgos, León, Soria y Zamora presentan superficies importantes, encontrando en ellas el 70% de los eriales de la región, mientras que Valladolid, con menor altitud solamente cuenta con el 2,9% de la superficie de erial de Castilla y León.

Tabla 1. Superficie total de pastos en Castilla y León

	Pastos origen agrícola	Pastos no agrícolas	TOTAL PASTOS
ÁVILA	241.472	496.429	737.901
BURGOS	759.133	552.467	1.311.600
LEÓN	536.421	793.231	1.329.652
PALENCIA	553.366	173.643	727.009
SALAMANCA	366.647	765.260	1.131.907
SEGOVIA	316.581	303.613	620.194
SORIA	474.265	452.261	926.526
VALLADOLID	578.188	128.089	706.277
ZAMORA	544.203	331.658	875.861
TOTAL	4.370.790	3.996.361	8.367.151

Fte: Anuario de estadística agraria de Castilla y León 2000.

\*E.U. de Ingenierías Agrarias. Soria. Universidad de Valladolid

La superficie de pastos que no son de origen agrícola: prados, pastizales, pastos con arbolado denso (monte maderable), pastos con arbolado ralo y dehesas y pastos arbustivos (monte leñoso) asciende a 3.996.361 ha, siendo la superficie de pastizales y pastos de puerto los más abundantes, alcanzando casi la tercera parte de éstos, y con especial presencia en la provincia de Salamanca



(30,77% de Castilla y León) y casi ausencia en Palencia y Valladolid (3,72%).

Los pastos con arbolado denso (25% de los pastos de origen no agrícola), tienen especial importancia en las provincias de León, Soria y Burgos, con la mitad de la superficie regional. En cuanto a pastos con arbolado ralo y dehesas, su incidencia mayor se observa en la provincia de Salamanca, ya que en ella se encuentra la tercera parte de estas superficies. Los pastos arbustivos, al igual que los eriales, tienen especial importancia superficial en las provincias de Burgos, León y Soria, en las que se encuentran el 57% del total de la Comunidad.

Para finalizar este apartado, queremos indicar la elevada proporción de pastos de baja productividad (eriales y pastos arbustivos) que condicionan los aprovechamientos y distribución del censo ganadero. Asimismo, de los pastizales y pastos adehesados, que al predominar en Salamanca, favorecen el elevado desarrollo de la ganadería extensiva.

### La importancia económica del ganado ovino

Pasando a estudiar la importancia económica de la producción animal en la Comunidad de Castilla y León, citaremos que la Producción Final Ganadera (PFG) supera a la Producción Final Vegetal (PFV) en términos económicos, situación similar a la observada en la Unión Europea, y contraria a la que se presenta en España. Es difícil generalizar sobre cual es, en términos relativos, la aportación de cada uno de estos sub-

sectores a la Producción Final Agraria (PFA), pues en la PFV presentan un fuerte componente los cultivos herbáceos, cuya productividad anual es muy variable en función de la climatología de cada año. Así, en 1986 la PFG aportó a la PFA el 55,58%, el 50,96 en 1990, el 56,05 en 1995 y el 50,54 en el año 1999. De los diferentes subsectores son el bovino, ovino y porcino los que realizan mayores aportes, representando los tres el 87,84% de la Producción Final Ganadera. (Tabla 2).

Al analizar la contribución de cada una

de las nueve provincias a la P.F.G, se observa que tres de ellas, León, Salamanca y Valladolid aportan el 46,81%, mientras que entre Soria, con el 3,95%, Palencia con el 7,24 y Ávila con el 7,74, sólo representan el 18,96% de dicha producción final.

De la producción final del ganado ovino, el valor de las ayudas de la PAC, tienen gran importancia, y en la tabla 3 se expresan desglosadas el valor de la producción y el importe de estas.

En ganado ovino y caprino las ayudas representan en el año 2000 el 29,7%, lo que demuestra la debilidad de este subsector.

### Los censos y su distribución

En cuanto a efectivos de ganado ovino, Castilla y León tiene una elevada importancia en el contexto nacional, siendo la primera comunidad de España en cabezas totales. En ovino de leche cuenta con el 55,28% del censo nacional, seguido de Castilla la Mancha que representa el 24,68%. En ovino de carne ocupa el

Tabla 2. Aportación porcentual de los subsectores a la P.F. Ganadera de Castilla y León (1999)

SUBSECTOR	APORTACION (%)	ACUMULADO
PORCINO (Carne mas ganado)	24,13	24,13
VACUNO (Carne mas ganado)	19,68	43,81
LECHE DE VACA	16,88	60,67
OVINO (Carne mas ganado)	15,16	75,83
LECHE DE OVEJA	12,01	87,84
OTROS	12,16	100,00

Fte: Anuario del MAPYA y Anuario de Estadística Agraria de Castilla y León-2000.

Tabla 3. Distribución de los ingresos: ovino/caprino (2000)

	1995	%	2000	%
VALOR PRODUC	32808,2	64,8	34486,2	70,3
PRIMA TOTAL	17854,9	35,2	14541,4	29,7
INGRESOS	50663,0	100	49027,6	100

Fte: Anuario de Estadística Agraria de Castilla y León-2000.

quinto lugar, después de Extremadura, Aragón, Andalucía y Castilla la Mancha. En la **tabla 4** se expresan los censos y distribución.

Se observa un incremento sostenido desde 1980, si bien a partir de 1985 y hasta 1990 se produce un aumento de casi dos millones de cabezas, que representa el 50,8%. Esta situación, que lleva aparejado el incremento de 1 100 000 hembras solamente entre los años 1986 y 1987 parece poco real, salvo que se deba a errores en los censos o a que con el establecimiento de las primas comunitarias al ovino afloraran cabezas que hasta ese momento no estaban censadas, aunque no cabe duda que estas ayudas supusieran un acicate al incremento del número de cabezas en las explotaciones. Por otra parte, en torno al año 1990 y siguientes, se observó en la provincia de Soria, una modificación en la estructura de los rebaños en cuanto a edad de los animales, disminuyendo drásticamente los desvíes de hembras (Ciria et al 1995), con lo que aumenta la edad media del rebaño y disminuye la productividad.

En la **tabla 5** se expresan los datos relativos al ganado ovino por provincias, separando el ovino de leche (ovino ligero en la denominación de la Unión Europea) y ovino de carne (ovino pesado) que han tenido derecho al cobro de ayudas.

**Tabla 4. Evolución de los censos ovinos en Castilla y León**

AÑO	OVINO TOTAL (Cabezas)	REPRODUCTORAS DE CARNE	REPRODUCTORAS DE LECHE
1980	3.294.736	Sin datos	Sin datos
1985	3.915.007	Sin datos	Sin datos
1986	4.236.576	Sin datos	Sin datos
1990	5.906.789	2 263 848	1 678 927
2000	5.411.993	2 189 613	1 624 117

Fte: Anuario de estadística agraria de Castilla y León 2000.

**Tabla 5. Distribución provincial de las cabezas de ovino que recibieron prima en la campaña PAC-2000**

	OVINO LIGERO		OVINO PESADO	
	Cabezas	%	Cabezas	%
ÁVILA	66.666	4,10	196.743	8,99
BURGOS	140.004	8,62	246.201	11,24
LEÓN	220.036	13,55	298.704	13,64
PALENCIA	237.496	14,62	66.414	3,03
SALAMANCA	139.274	8,58	377.884	17,26
SEGOVIA	63.706	3,92	320.087	14,62
SORIA	2.290	0,14	402.612	18,39
VALLADOLID	338.238	20,83	34.420	1,57
ZAMORA	416.406	25,64	246.548	11,26
TOTAL	1.624.117		2.189.613	

Fte: Gestión integrada de ayudas PAC 2000. Junta de Castilla y León.



Se observa una ligera discrepancia entre los censos de ganado ovino publicados en el Anuario de Estadística Agraria y los que aparecen como cabezas que han dado derecho al cobro de ayudas, siendo algo menores estas últimas, en el 1,60% en ovino ligero y en 1,26 en ovino pesado. No obstante nos apoyaremos en estos datos para estudiar la evolución de los censos por provincias así como para calcular el tamaño de las explotaciones.

Se confirma la fuerte implantación del ovino de leche en Zamora, Valladolid, Palencia y León, que agrupan el 74,64% de las reproductoras, y cuentan con más del 50% de los pastos de ori-

Tabla 6. Evolución provincial censos ovino (porcentajes)

PROVINCIA	1980	1990	2000
ÁVILA	6,23	7,33	4,33
BURGOS	10,35	10,61	10,05
LEÓN	12,34	10,60	16,47
PALENCIA	9,02	6,98	7,67
SALAMANCA	12,33	16,59	15,19
SEGOVIA	9,02	8,96	12,93
SORIA	14,45	11,22	9,49
VALLADOLID	11,56	11,97	11,12
ZAMORA	14,67	15,75	12,75

Fte: Gestión integrada de ayudas PAC 2000. Junta de Castilla y León.

gen agrícola de la región. Por otro lado la baja implantación en las provincias de Soria, Segovia y Ávila, que cuentan con el 0,14; 3,90 y 4,10% de las hembras lecheras, respectivamente. En el ovino de carne son las provincias de Soria, Salamanca y Segovia las que presentan mayores censos. La evolución porcentual de los censos provinciales de ovino y bovino se expresan en la **tabla 6**.

En todas las provincias se han producido leves incrementos, a excepción de las provincias Salamanca y Segovia, en las que se duplicó en el periodo estudiado y la de Valladolid en la que se incrementó aproximadamente en el 50%. Observamos que han perdido peso relativo en el contexto regional del ganado ovino las provincias de Ávila, Palencia, Soria y Zamora y lo han ganado las de León y Salamanca, manteniéndose en el resto.

Tabla 7. Tamaño de las explotaciones ovinas en Castilla y León 2000 (Hembras con derecho a prima)

	OVINO DE LECHE			OVINO DE CARNE		
	Explot.	Cabezas	Ov/Expl.	Explot.	Cabezas	Ov/Expl.
ÁVILA	217	66 666	307,2	875	196 743	224,9
BURGOS	434	140 004	322,6	937	246 201	262,7
LEÓN	806	220 036	273,0	1 388	298 704	215,2
PALENCIA	854	237 496	278,1	261	66 414	254,5
SALAMANCA	785	139 274	177,4	1 576	377 884	239,8
SEGOVIA	192	63 706	331,8	888	320 087	360,5
SORIA	4	2 290	572,5	1 055	402 612	381,6
VALLADOLID	1 157	338 239	292,3	104	34 420	331,0
ZAMORA	1 525	416 406	273,0	927	246 548	266,0
TOTAL	5 976	1 624 117	271,8	8 011	2 189 613	273,3

Fte: Gestión integrada de ayudas PAC 2000. Junta de Castilla y León.

Respecto al tamaño de las explotaciones ovinas, (**tabla 7**) se observa que la media de reproductoras en las explotaciones de ovino de leche es de 271,8 cabezas, con pocas variaciones provinciales, salvo en Salamanca, que presenta un tamaño medio de 177,4 ovejas y en Soria de 572,5, pero este dato no debe tomarse en cuenta ya que son únicamente cuatro las explotaciones y un censo de 290 cabezas.

En ovino de carne el tamaño medio es de 273,3 ovejas reproductoras por explotación, destacando la provincia de Soria con 381,6 cabezas, seguida de Segovia con 360,5 y Valladolid con 311,0 ovejas. En el extremo inferior destacamos León con 215,2 y Ávila con 224,9 ovejas/explotación.

Por último, queremos indicar que se han analizado las correlaciones existentes entre las diferentes superficies de pastos y los censos ganaderos, obteniendo los siguientes resultados:

- Superficie de barbecho / Censo total de ganado ovino:  $R = 0,920$
- Cultivos forrajeros / Censo de ovino de leche:  $R = 0,922$

Estos resultados en cuanto a la distribución del ganado ovino concuerdan con lo expuesto por diferentes autores, que relacionan esta ganadería con la agricultura, (Correal y Sotomayor, 1988; Mantecón et al, 1988). Asimismo, se observa la gran vinculación del ganado ovino lechero con las áreas donde abundan los cultivos forrajeros, fruto de una cierta intensificación. Son los denominados por Ferrer y Broca (1999) como sistemas ganaderos agrícolas.

A modo de conclusión, queremos resaltar la importancia de los pastos de origen agrícola en Castilla y León, siendo determinante el aporte de rastrojos y en menor medida los cultivos abandonados. Por otra parte, la distribución geográfica de la ganadería ovina está relacionada con la localización de determinadas superficies pascícolas, predominando en áreas con mayor presencia de barbechos y concretamente el ovino de leche en las zonas con cultivos forrajeros.