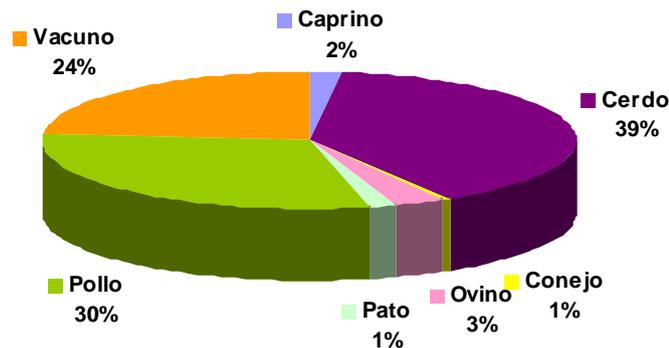


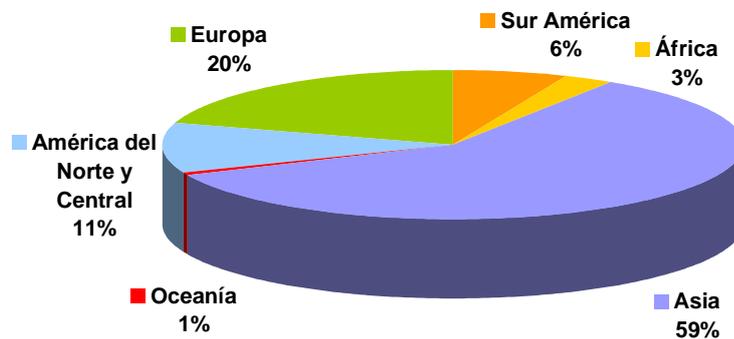
CAMBIOS EN LA PRODUCCIÓN PORCINA EN EUROPA**D. Babot, S. Abella, C. Soldevila, E. García, LM. Plà**Departamento de Producción Animal, Universitat de Lleida
GRUPO GESTION PORCINA (GGP-UdL)
C/ Av. Rovira Roure 191, 25198. Lleida. Espanya.
Email: dbabot@prodan.udl.cat**1.- Importancia a nivel mundial**

Dentro del sector cárnico mundial, el sector porcino es el más importante, tanto en los países en vías de desarrollo como en los desarrollados. Según datos de la FAO (FAOSTAT, 2010), en el 2008 un 39% de la producción mundial de carne era de cerdo, siendo ésta de casi un millón de cabezas. La Figura 1 muestra el porcentaje correspondiente de producción de carne dependiendo del tipo de ganado, situando la carne de cerdo en primer lugar, seguido de la carne de pollo y el vacuno.

Figura 1. Producción de carne a nivel mundial de los diferentes tipos de ganado en el 2008.**Fuente: FAOSTAT. Abril 2010.**

El año 2008 el censo de ganado porcino a nivel mundial constaba de 937.415.926 cabezas de ganado (Tabla 1), situándose como máximo productor y más importante el continente de Asia representando un 59% del censo, seguido de Europa con un 20%, América del Norte y Central con un 11%, Sur América con un 6%, y finalmente África y Oceanía con un 3% y un 1% respectivamente (Figura 2).

Como países destacados en el continente Asiático se sitúan la China con un 80,4% del número total de cabezas de cerdo, seguido de Vietnam que ocupa el segundo lugar en este continente con un 4,8%. En referencia a Europa, Alemania y España representan los países con más número de cabezas de cerdo, con un 14% y un 13,8% del total respectivamente. En cuanto a América del Norte, Estados Unidos representa el 82,65 del total de censo porcino, y dentro de América Central, Méjico, ocupa el primer lugar con un 74,8%, y finalmente dentro de Sur América, el país más importante es Brasil, con un 68% del censo porcino.

Figura 2. Distribución continental del censo mundial de ganado porcino en el 2008.

Fuente: FAOSTAT. Abril 2010.

En la Tabla 1 se muestra la evolución del censo porcino por continentes en los últimos 47 años, y las variaciones que ha habido entre los años 2000/2008 y 1961/2008, así como la heterogeneidad que existe en la distribución de los animales en los diferentes países y zonas del mundo. A escala mundial, el año 2008 hay un 20% menos de cabezas de cerdo que en el 2000, siendo Europa el continente que ha tenido una mayor disminución en censo porcino (-35,7%). Todos los continentes han disminuido su censo durante este periodo a excepción de África que ha aumentado un 81%. Si se observa la evolución de los diferentes continentes en censo porcino en el periodo 1961/2008 los continentes que más han aumentado la cabaña porcina han sido África y Asia.

Tabla 1. Evolución del censo porcino por continentes (miles de cabezas).

	1961	1970	1980	1990	2000	2008	% 2008/2000	% 2008/1961
Asia	128.419	233.356	347.302	502.439	653.949	555.014	-15,13	332,19
Europa	126.983	165.892	237.606	257.371	297.200	191.129	-35,69	50,52
Centro y Norte América	96.538	105.492	129.657	113.261	132.030	100.472	-23,9	4,08
América del Sur	23.899	29.771	46.777	42.467	69.473	58.859	-15,28	146,28
África	3.835	5.612	7.485	12.385	14.581	36.466	81,5	590,02
Oceanía	3.668	5.184	5.688	7.041	7.648	5.472	-28,45	49,19
Mundo	383.345	545.310	774.517	934.967	1.174.885	937.415	-20,21	144,54

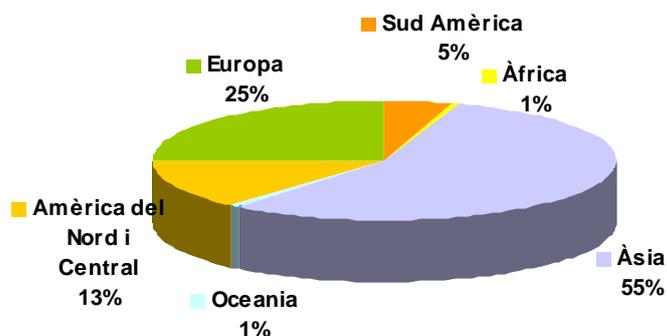
Fuente: FAOSTAT. Abril 2010.

Desde 1961 la distribución del censo porcino por continentes ha variado sensiblemente. Hasta los años 80, Asia y Europa casi tenían la misma cantidad de cabaña porcina, pero una vez entrados en la década de los 90 y en la actualidad, Asia representa el continente más importante en censo porcino con un fuerte crecimiento, mientras que Europa se ha mantenido.

La carne de cerdo continua siendo en la actualidad la carne más consumida a nivel mundial. La producción de carne de cerdo ocupa el primer lugar en el contexto mundial, aportando el 38,5% de la producción de carne (FAOSTAT, 2010). En la Figura 3 se observa la producción de carne de cerdo asociada a las diferentes regiones del mundo y a los censos previamente enumerados. El balance de

producción de carne y el censo se podrían considerar como una medida de la intensidad productiva y un reflejo de los diferentes sistemas de producción utilizados. Tres continentes son los que producen más cantidad de carne de cerdo, siendo: Asia (55%), produciendo más de la mitad de carne de cerdo mundial, seguido de Europa (25%) y América de Norte y Central (13%). Tal distribución no ha sido siempre así, ya que hasta los años 80 Asia y Europa aportaban casi la misma cantidad de producción de carne, pero en la década de los 90 Asia empezó a ser la primera en producción de carne.

Figura 3. Distribución de la producción mundial de carne de cerdo en 2008.



Fuente: FAOSTAT. Abril 2010.

En la Tabla 2 se muestra la evolución de carne de cerdo a nivel mundial en el periodo considerado, y se observa como casi todas las regiones del mundo han estado en continuo crecimiento. Las tasas de variación en los últimos años reafirman como Asia continua siendo el continente con una mayor producción y un mayor crecimiento, representando una producción de carne a nivel mundial del 55% en el 2008.

Tabla 2. Evolución de la producción de carne de cerdo por continentes (toneladas).

	1961	1970	1980	1990	2000	2008	% 2008/2000	% 2008/1961
Asia	6.606.856	12.995.502	20.990.086	36.218.417	48.257.096	57.066.093	18,25	763,74
Europa	10.543.684	13.516.196	19.299.445	21.641.285	25.381.119	25.965.469	2,30	146,26
Centro y Norte América	6.177.481	7.378.438	9.891.963	8.919.614	11.370.742	13.740.862	20,84	122,43
América del Sur	1.530.729	1.945.620	3.179.884	2.915.010	5.049.156	4.716.735	- 6,58	208,13
África	185.800	261.474	345.975	590.543	703.461	847.271	20,44	356,01
Oceanía	173.674	244.136	297.444	415.143	488.925	524.806	7,33	202,178
Mundo	25.218.224	36.341.366	54.004.797	70.700.012	91.250.499	102.861.236	26,26	356,86

Fuente: FAOSTAT. Abril 2010.

En el conjunto de Europa, el ganado porcino contabilizó en el 2008 un censo de casi 192 millones de cabezas, así como una producción de carne de 26 millones de toneladas, representando el 25% de la producción mundial (Tabla 1 y 2). El número de cabezas y la producción se han mantenido estable en los últimos años, sin producirse grandes variaciones, pero si analizamos la variación y incremento en las últimas cinco décadas se observa como el número de cabezas ha

aumentado un 50% respecto el año 1961, y la producción de carne un 146%, tal y como se puede observar en la Tabla 1 y 2.

A continuación, en la Tabla 3, se muestra el ranking de los diez países más productores de carne de cerdo durante el año 2008. Tal i como se ha comentado en anterioridad, la China ocupa el primer lugar muy por delante de otros países, aportando casi el 41% de la producción mundial. En segunda, tercera y cuarta posición se sitúan, Estados Unidos, Alemania i España.

Tabla 3. Ranking de los países más productores de carne de cerdo en el año 2008.

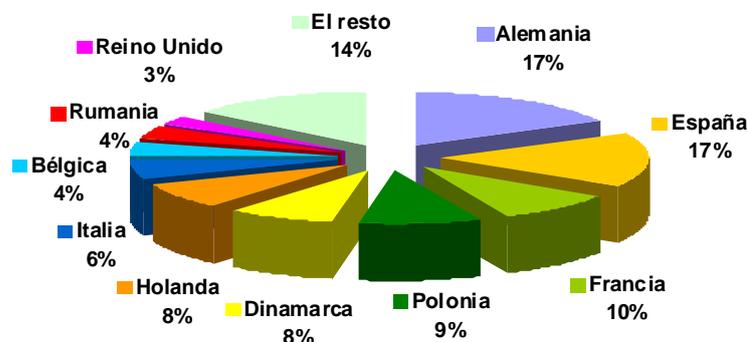
Países	Toneladas de carne	%
1.China	47.208.049	40,98
2.Estados Unidos	10.462.284	9,08
3.Alemania	5.111.409	4,44
4.España	3.484.363	3,02
5.Brasil	3.015.000	2,62
6.Vietnam	2.553.000	2,22
7.Rusia	2.042.100	1,77
8.Francia	2.028.500	1,76
9.Canadá	1.940.980	1,68
10.Dinamarca	1.707.000	1,48

Fuente: FAOSTAT. Abril 2010.

2.- Importancia a nivel europeo

En la Unión Europea-27 el censo porcino en 2009 alcanzó un número máximo de 153 millones de cabezas, dónde la máxima concentración de censo de cerdo se encuentra en 6 países, Alemania (17%), España (17%), Francia (10%), Polonia (9%), Dinamarca (8%) i Holanda (8%), representando casi el 70% del censo comunitario (Figura 4).

En los últimos años, el país que ha tenido un mayor incremento en el censo de cerdo ha sido España con una variación de casi el 13%, seguido de Italia con un crecimiento del 9%. Lo contrario ha pasado con el Reino Unido en que su censo ha disminuido considerablemente y ha perdido en los últimos diez años un 35% de su cabaña porcina (Tabla 4).

Figura 4. Distribución por países del censo total del ganado porcino en la Unión Europea en 2009.

Fuente: EUROSTAT. Abril 2010.

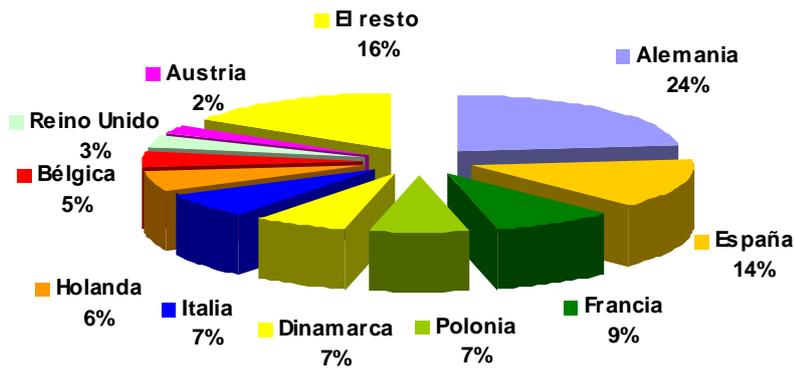
En la Tabla 4 se muestra la evolución en los últimos 10 años del censo porcino en la UE, indicando las variaciones de los países que forman la Unión Europea. Los 10 países con un mayor censo son: Alemania en primera posición del ranking, seguido de España, Francia, Polonia, Holanda, Dinamarca, Italia, Bélgica, Rumania i Reino Unido.

Tabla 4. Evolución de la cabaña porcina en los 10 países más importantes en producción porcina de la UE (27) entre el año 1999 y 2009 (miles de cabezas).

	1999	2004	2009	% 1999/2009
UE-27	163.127,2	158.562,4	153.067,3	-6,17
Alemania	26.001,5	26.334,8	26.604,4	2,32
España	22.418,0	24.895,0	25.286,8	12,80
Francia	15.991,0	15.150,0	14.552,0	-9,00
Polonia	18.223,9	17.395,6	14.252,0	-21,79
Holanda	13.139,0	11.140,0	12.873,0	-2,02
Dinamarca	11.914,0	13.407,0	12.108,0	1,63
Italia	8.415,0	8.971,8	9.157,1	8,82
Bélgica	7.321,7	6.318,7	6.207,6	-15,22
Rumania	5.848,0	6.494,7	5.893,0	0,77
Reino Unido	7.036,9	4.787,4	4.550,0	-35,34

Fuente: EUROSTAT. Abril 2010.

En la Figura 5 se indica la distribución por países de la producción de carne en la UE-27 en el año 2009, pudiendo observar como Alemania ocupa el primer lugar en la Unión Europea con un 24%, seguido de España (14%), Francia (9%), Polonia (7%), Dinamarca (7%), Italia (7%) i Holanda (6%).

Figura 5. Distribución por países de la producción de carne de cerdo en la UE-27 en 2009.

Fuente: EUROSTAT. Abril 2010.

En los últimos diez años la tendencia en la producción de carne de porcino (Tabla 5) se ha mantenido con pocas variaciones, siendo Alemania y España los países con un mayor incremento de producción de carne, un aumento del 28% en el caso de Alemania, y casi el 12% en España. Únicamente estos dos países comprenden el 38% de la producción de carne de cerdo de toda la UE-27. Durante el año 2009 la producción de carne de cerdo en la UE alcanzó los 22 millones de toneladas, un 4,3% más que durante el año 2004

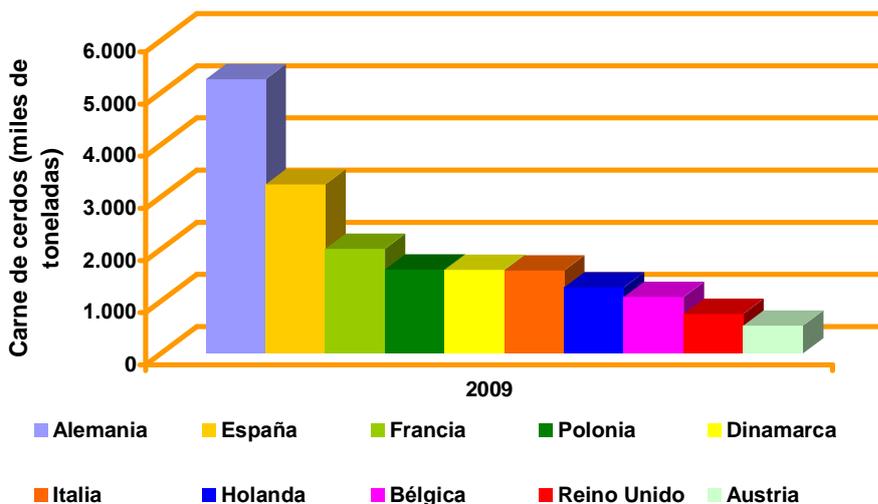
Tabla 5. Evolución de la producción de carne de cerdo en los 10 países más importantes en producción porcina de la Unión Europea (toneladas).

	1999	2004	2009	% 1999/2009
UE-27		21.670.460	22.599.321	
Alemania	4.102.593	4.307.948	5.253.795	28,06
España	2.892.255	3.076.120	3.236.584	11,91
França	2.352.586	2.310.525	2.004.185	-14,81
Polònia	2.010.000	1.923.484	1.608.238	-19,99
Dinamarca	1.641.760	1.809.495	1.603.800	-2,31
Itàlia	1.471.703	1.589.891	1.588.444	7,93
Holanda	1.710.743	1.287.242	1.267.886	-25,89
Bèlgica	993.099	1.031.988	1.082.036	8,96
Regne Unit	1.047.443	720.036	757.166	-27,71
Àustria	519.577	515.532	533.436	2,67

Fuente: EUROSTAT. Abril 2010.

En la Figura 6 se muestra la producción de carne de cerdo en el año 2009 en los países más productores de la UE.

Figura 6. Producción de carne de cerdo en la Unión Europea en los 10 países con más producción (1000 toneladas).



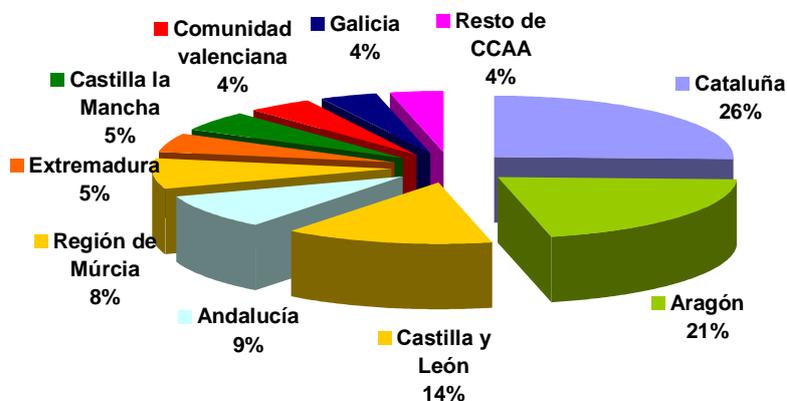
Fuente: EUROSTAT. Abril 2010.

3.- Importancia a nivel español

El nivel productivo en el que España ha llegado en la actualidad lo ha hecho situar como el segundo país más productor de porcino a nivel europeo detrás de Alemania. Dentro del mundo ganadero español, el subsector del porcino es el que tiene más importancia, representando el año 2009 el 32,2% de la producción final ganadera y el 11,2% de la producción final agrícola.

En España se producen alrededor de 3,5 millones de toneladas de carne con un censo total de 26 millones de animales (MARM, 2009). Cinco comunidades autónomas concentran las tres cuartas partes de la totalidad del censo español: Cataluña es la primera con un total de 6.636.044 cabezas (26%), seguida de Aragón (21%), Castilla y León (14%), Andalucía (9%), Murcia (8%) y Extremadura (5%), tal y como se puede ver en la Figura 7.

Figura 7. Distribución regional del censo porcino en España en 2008.



Fuente: Anuario de estadística agroalimentario 2008. Ministerio del Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.

En la Tabla 6 se presenta la evolución del censo de porcino a España en las tres últimas décadas. Las comunidades autónomas donde más ha aumentado el censo porcino en los últimos treinta años han sido Aragón, Cataluña, Castilla y León, Extremadura y Murcia. En estas últimas treinta décadas el aumento del censo ha sido del 200%, este incremento ha hecho evolucionar y reconvertir el sector porcino español en uno de los más importantes. En cuanto a la variación desde el año 2005 hasta el 2008, el censo porcino español ha aumentado un 4,6%. Esta evolución creciente de este sector ha sido debida a los cambios estructurales que ha sufrido en las últimas tres décadas, ya sea por las innovaciones tecnológicas implementadas, la eficiencia de la producción o el tamaño de las explotaciones.

Tabla 6. Análisis provincial de la serie histórica del censo porcino en España

	Año 1975	Año 1985	Año 1995	Año 2005	Año 2008	% 2005/2008	% 1975/2008
Galicia	1.114.111	1.279.801	981.315	847.991	1.066.130	25,7	-4,3
Aragón	625.748	1.353.089	2.751.214	4.508.756	5.432.062	20,5	768,1
Cataluña	2.119.608	3.245.352	5.356.192	6.314.101	6.648.288	5,3	213,6
Castilla y León	1.155.934	1.647.946	2.597.414	3.577.256	3.656.538	2,2	216,3
Castilla la Mancha	469.408	618.439	1.038.825	1.557.902	1.395.359	-10,5	197,2
Comunidad Valenciana	427.280	660.029	1.053.109	1.227.404	1.103.151	-10,1	158,2
Región de Murcia	691.383	768.680	1.474.262	2.055.883	2.084.784	1,4	201,5
Extremadura	403.470	403.954	696.669	1.682.492	1.300.827	-22,7	222,4
Andalucía	898.908	886.471	1.888.379	2.220.807	2.427.440	9,3	170,0
Resta de CCAA	1.870.542	1.096.263	814.583	891.430	911.066	2,2	-51,3
TOTAL	8.662.281	11.960.024	18.651.962	24.884.022	26.025.645	4,6	200,4

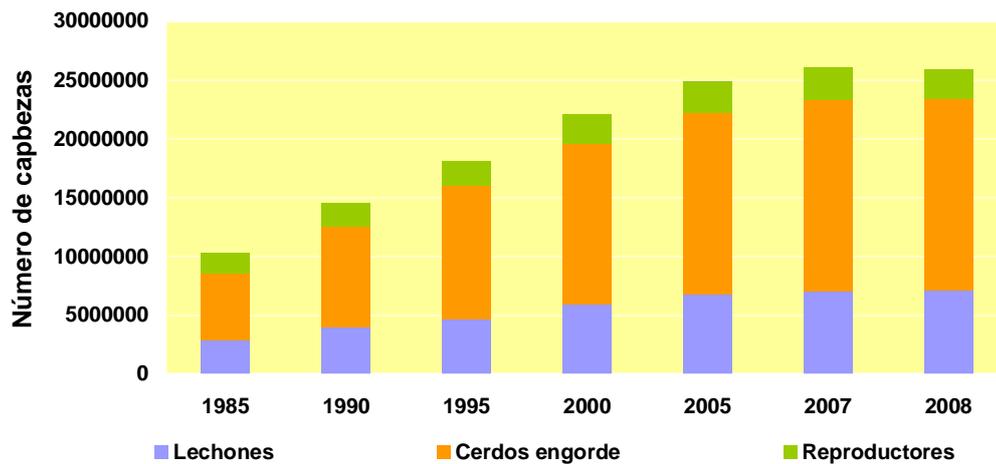
Fuente: Anuario de estadística agroalimentario 2008. Ministerio del Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.

Por contra, delante de este crecimiento tan importante del censo porcino, cabe destacar que el número de explotaciones porcinas ha disminuido considerablemente en todas las comunidades autónomas en la última década. Los datos que presentan el Instituto Nacional de Estadística, muestran como en el año 1995 existían a España un total de 209.859 explotaciones de cerdos, mientras que en el año 2007 había 108.164. Estos valores demuestran como casi el 50% de las explotaciones porcinas han desaparecido en los últimos diez años, valor casi proporcional a el aumento del censo en el periodo considerado.

Las comunidades autónomas que más han notado esta disminución de explotaciones ha sido La Rioja, con un 75%, Castilla la Mancha con un 69% y Navarra con un 65%. Esta disminución del número de explotaciones ha hecho que las explotaciones que han ido quedando hayan aumentado de tamaño, con una mayor especialización y un incremento de la coordinación.

En la Figura 8 se muestra la evolución del número de cabezas porcinas en España diferenciando las especializaciones productivas que existen (lechones, cerdos engorde 20-100 kg. y reproductores). En el 2008, el 63% del censo porcino estaba dedicado al engorde, un 27% eran de lechones y un 10% de reproductores. Respeto al año 1985, estos valores no han variado mucho, manteniéndose constante el porcentaje de lechones y únicamente disminuyendo un 4% la cabaña de reproductores.

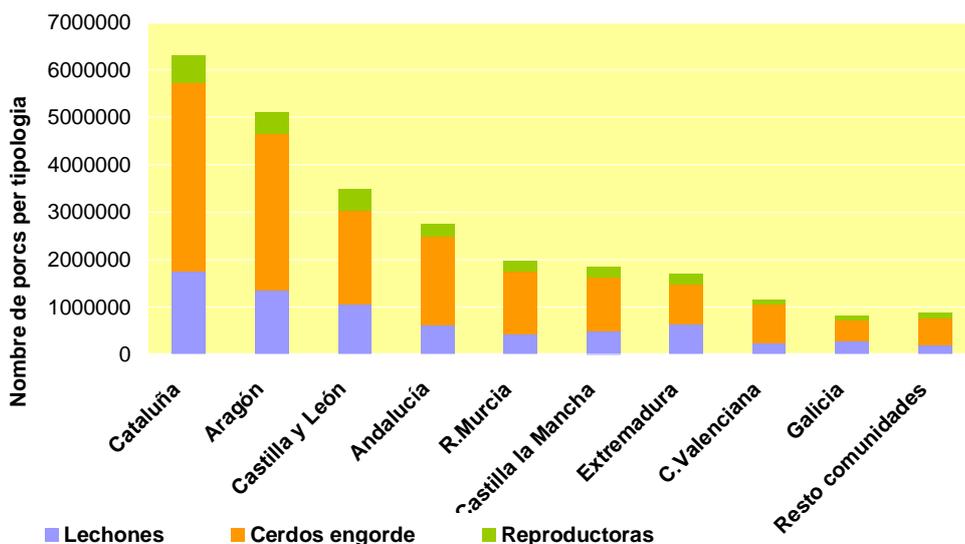
Figura 8. Evolución del nombre de efectivos porcinos por tipología en España.



Fuente: Anuario de estadística agroalimentario 2008. Ministerio del Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.

En la Figura 9 se clasifica el número de cerdos de cada comunidad autónoma según si son ganado reproductor, cerdos de engorde o lechones. Tal y como se ha comentado antes, la dedicación al engorde de cerdos es notablemente mayoritario en todas las comunidades, remarcando esta situación en las comunidades de Cataluña y Aragón, representando el 45% del engorde español, el 44% del censo de lechones y el 38% del censo de reproductores. Cabe señalar, que Aragón y Castilla-León mantienen el mismo número de cabezas reproductoras, un 16%, siendo también regiones productoras de lechones.

Figura 9. Número de efectivos por tipología en las diferentes Comunidades Autónomas de España en el 2008.



Fuente: Anuario de estadística agroalimentario 2008. Ministerio del Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.

El número de explotaciones en las diferentes comunidades autónomas es independiente del censo de cabezas que se registran, es decir, existen diferencias evidentes en cuanto al tamaño de las explotaciones. Por ejemplo, tal y como se ha comentado en anterioridad, Aragón y Castilla y León tienen el mismo censo de reproductoras, pero hay una gran diferencia en el número de explotaciones inexistentes. Aragón cuenta con 406 explotaciones de reproductoras, y en cambio Castilla y León tiene 2.723 (Tabla 7), es evidente que el número de cabezas por explotación es mucho mayor en las explotaciones de Aragón. Cabe destacar también el pequeño tamaño de las explotaciones de Galicia, con sistemas de producción familiares.

Tabla 7. Número total de explotaciones porcinas por comunidades autónomas.

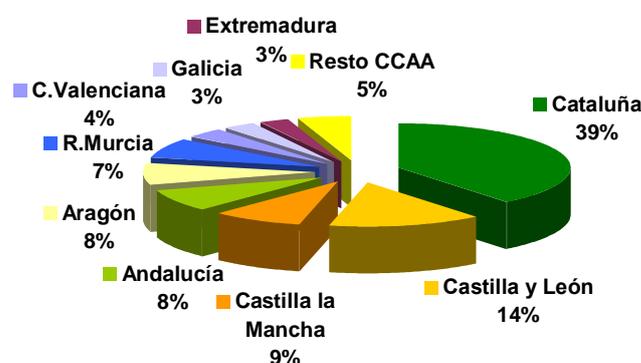
	Reproductores		Lechones		Engorde		Total explotaciones	
	2005	2007	2005	2007	2005	2007	2005	2007
Cataluña	999	795	1.609	1.381	3.300	2.953	5.908	5.129
Aragón	406	372	791	801	1.675	1.389	2.872	2.562
Castilla y León	2.423	1.937	2.859	3.126	7.356	6.403	13.386	11.466
Andalucía	2.723	1.894	2.859	2.598	2.389	2.809	7.971	7.301
R. Murcia	362	340	398	331	398	186	190	857
Extremadura	2.653	2.067	3.887	4.688	6.528	5.463	13.068	12.218
Castilla .la Mancha	549	466	810	784	405	317	1.764	1.567
C.Valenciana	320	352	488	491	247	140	1.055	983
Galicia	2.685	2.353	2.597	2.356	46.637	46.135	51.919	50.844
Resto CCAA	2.123	2.533	2.049	1.758	12.699	10.946	16.871	15.237
TOTAL	15.243	13.109	19.095	18.314	81.426	76.741	115.764	108.164

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE).

Este proceso de crecimiento del censo ha ido acompañado también de un crecimiento en la producción de carne. Si el año 1998 el porcentaje de la carne producida de cerdo por España era del 55%, este porcentaje ha aumentado hasta el 60% en el 2008.

Cataluña produce un 39% de la producción total de carne de cerdo de España, seguida por Castilla y León (14%), Castilla y la Mancha (9%) y Andalucía (8%) (Figura 10).

Figura 10. Distribución por comunidades autónomas de la producción de carne de cerdo.



Fuente: Anuario de estadística agroalimentario 2008. Ministerio del Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.

En la Tabla 8 se muestra la evolución de la producción de carne de cerdo en las diferentes comunidades autónomas durante el período 1998 al 2008. Durante esta última década la producción de carne de cerdo a España ha aumentado un 25,8%, siendo Aragón la comunidad autónoma que más ha aumentado su producción, al igual que sucedía con su censo (Tabla 8).

Tabla 8. Evolución de la producción de carne de cerdo por comunidades autónomas (Toneladas).

	1998	2004	2008	% 1998/2008
Cataluña	907.874,7	1.105.887,5	1.348.839,7	48,6
Castilla y León	322.077,6	405.450,5	499.402	55,0
C.la Mancha	180.735,0	225.035,2	301.123,7	66,6
Andalucía	221.826,6	267.537,1	279.910,6	26,2
Aragón	116.489,3	230.941,1	272.776,2	134,2
R.Murcia	193.857,5	215.384,4	251.970,9	30,0
C.Valenciana	116.592,4	144.486,5	122.252,1	4,8
Galicia	89.847,8	109.015,1	103.050,8	14,7
Extremadura	46.015,5	68.785,5	95.228,7	106,9
Resto CCAA	549045,3	416984,939	177.307,1	-67,7
TOTAL	2.744.361,70	3.189.507,8	3.451.862,00	25,8

Fuente: Anuario de estadística agroalimentario 2008. Ministerio del Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.

Con los datos analizados se puede ver claramente una distribución en el espacio que señala zonas de concentración de cabaña porcina (Tabla 6), y regiones donde se sacrifica un mayor volumen (Tabla 8).

El censo porcino se concentra en las comunidades de Cataluña y Aragón, no sucede lo mismo con la producción de carne. Aragón, con un censo del 21%, únicamente sacrifica el 8%, mientras que Cataluña con un censo del 26% sacrifica el 39%.

El sacrificio de cerdos en España en los últimos años ha aumentado de forma lineal, tal y como se puede ver en la Figura 11. En las Figuras 12 y 13 se representan el número de lechones y de cerdos sacrificados en las diferentes comunidades autónomas. Castilla y León es la primera región española en cuanto a sacrificio de lechones, en total más de un millón, y Cataluña representa, con más de 16 millones de cerdos sacrificados, la región de España más importante en cuanto a sacrificio de cerdos de engorde.

Figura 11. Evolución del número de cerdos sacrificados en España.

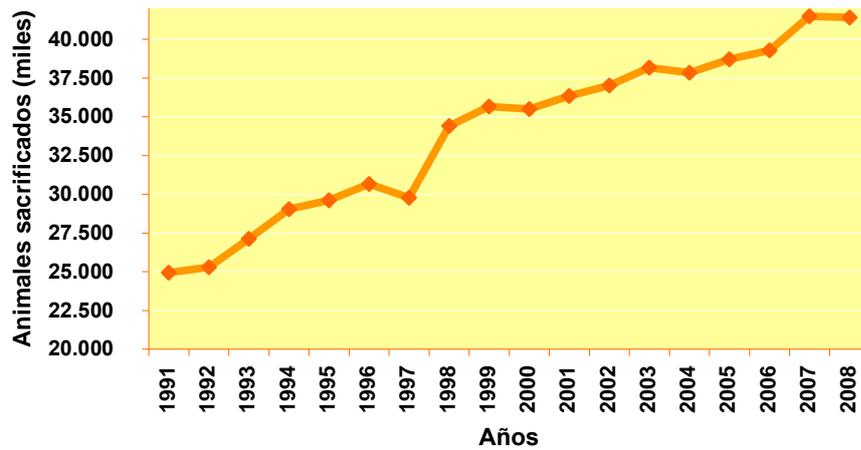


Figura 12. Sacrificio de lechones a las diferentes comunidades autónomas. Años 1998 i 2008.

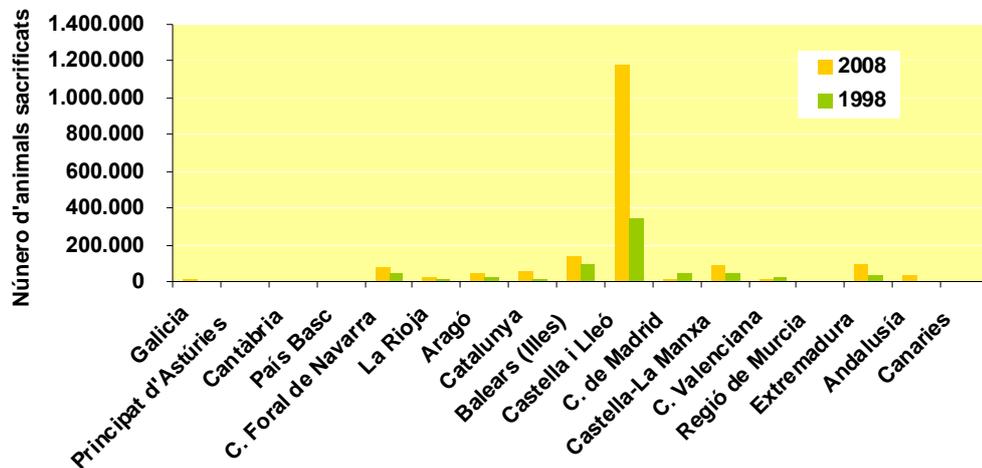
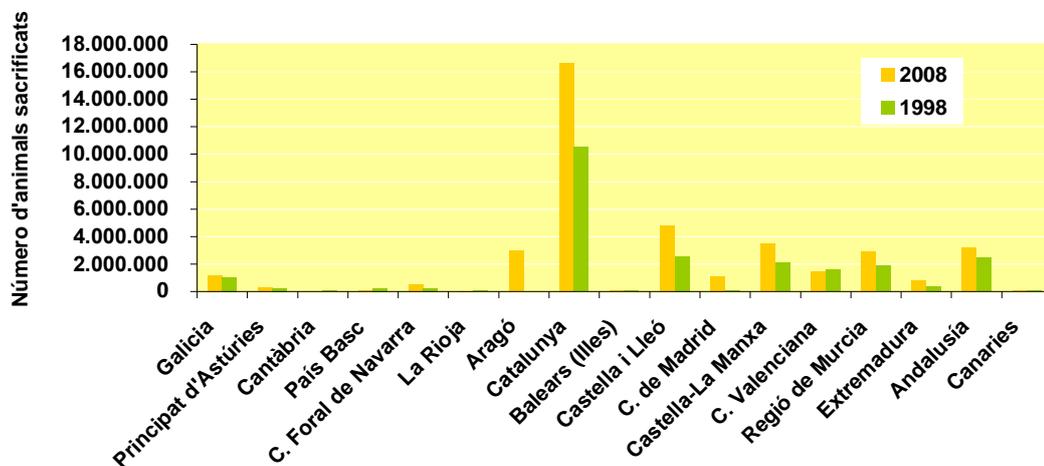


Figura 13. Sacrificio de cerdos (excepto lechones) a las diferentes comunidades autónomas. Años 1998 y 2008.



Fuente: Anuario de estadística agroalimentario 2008. Ministerio del Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.

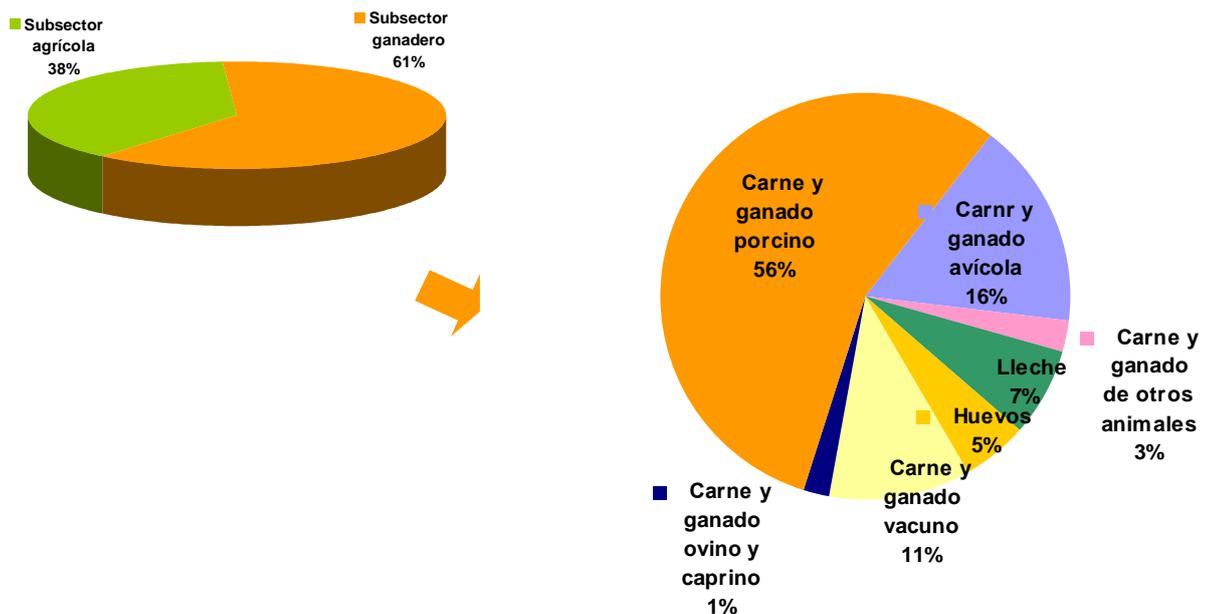
4.- Importancia a nivel de Cataluña

El sector porcino en Cataluña aportó el año 2009 un 56% a la producción final ganadera, siendo el subsector de más importancia dentro de la producción final agraria de Cataluña. En Cataluña, el porcino es además el principal subsector agrario representando el 35% de la producción final agraria, tal y como se indica en la Figura 14.

En Cataluña, la producción porcina ha sido, y continúa siendo, la base del sector agroalimentario catalán. Se cuenta con un censo de más de 6,5 millones de cabezas, repartido entre 6500 explotaciones, que son capaces de aportar al mercado más de 16.000.000 de animales para sacrificio, hecho que supone una producción de 1.310.000 toneladas de carne.

El porcino se convierte de esta manera en el principal subsector agrario de Cataluña, no sólo en la producción primaria, sino que también ha desarrollado un importante foco de empresas dedicadas a la producción de piensos, industrias cárnica y diferentes empresas suministradoras de todo tipo de bienes y servicios, que convierten el sector del cerdo en una actividad con tanta repercusión económica en Cataluña como puede tener la construcción o la industria del automóvil.

Figura 14. Macromagnitudes Agrarias 2009.

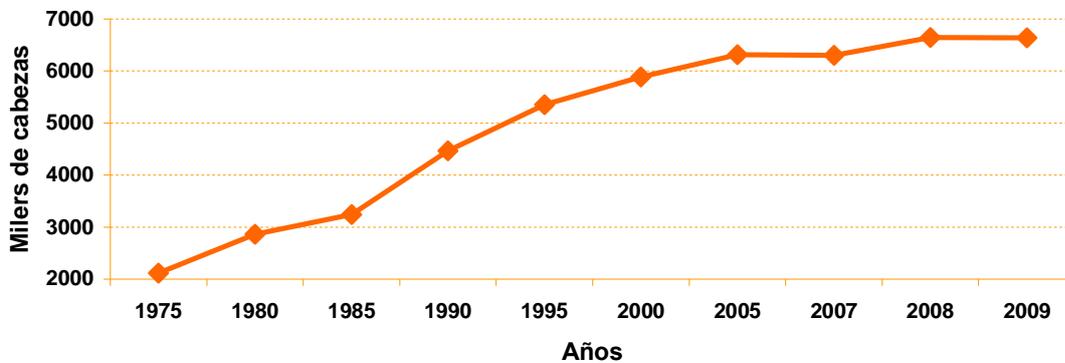


Fuente: Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural, 2010. Datos provisionales.

El año 1875 Cataluña tenía un censo de 2 millones de cabezas, y el año 2009 se registraba un censo de 6,5 millones de cabezas, mostrando claramente como la producción porcina en Cataluña ha evolucionado de forma progresiva en las tres últimas décadas. A partir del año 2000, con la entrada en vigor de las medidas de condicionalidad y protección medio ambiental, Cataluña empieza a reducir la tasa de crecimiento y en los últimos tres años se ha mantenido casi estable, tal y como se puede observar en la Figura 15.

Hasta el año 1999, la cabaña porcina fue aumentando a un gran ritmo, pero en 2000 el censo sufrió una reducción i desde entonces, la cabaña permanece prácticamente estable con pocas variaciones.

Figura 15. Evolución del censo porcino en Cataluña de 1975 hasta 2009.

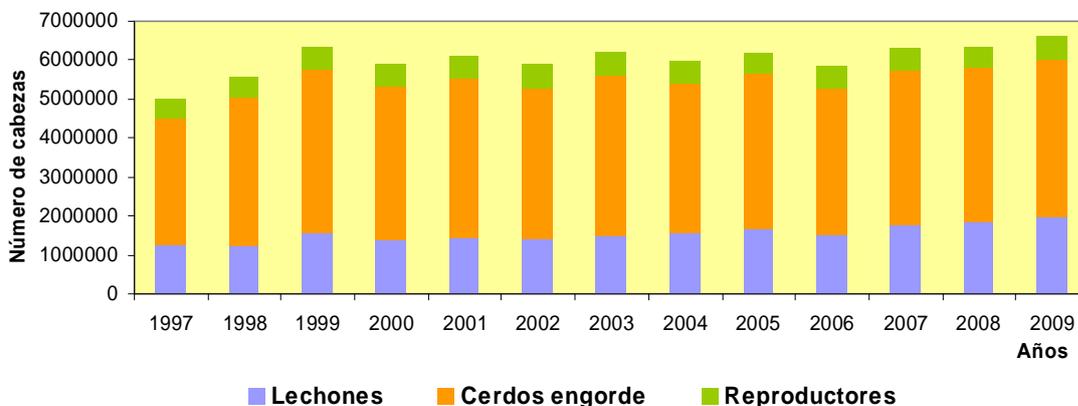


Fuente: Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural, 2010. Datos provisionales.

En la Figura 16 se puede ver la evolución anual en los últimos doce años de las diferentes tipologías porcinas presentes en Cataluña. Las explotaciones de Cataluña se caracterizan por una especialización en el engorde, representando un 63% del total de número de cabezas. El número de cerdas ha ido aumentando en los últimos años, contando en la actualidad con poco más de un 27% del total de efectivos. Este aumento de cerdas se inició en el año 1996, con una tendencia a aumentar la producción de lechones para disminuir la dependencia del exterior en abastecimiento de lechones.

Una de las principales consecuencias de esta distribución del censo es la generación de un importante movimiento comercial pecuario de cerdos entre comunidades autónomas para cría en unos casos, y para sacrificio en unos otros, a los cuales se les tendría que añadir la diferente localización de los mataderos que hacen más complejo aún estos movimientos comerciales.

Figura 16. Evolución del censo total de porcino en Cataluña (por tipología).



Lechones: animales hasta los 20kg de peso vivo; **Cerdos engorde:** animales de 20kg a sacrificio
Reproductores: incluido cerdos de reposición, cerdas reproductoras y machos

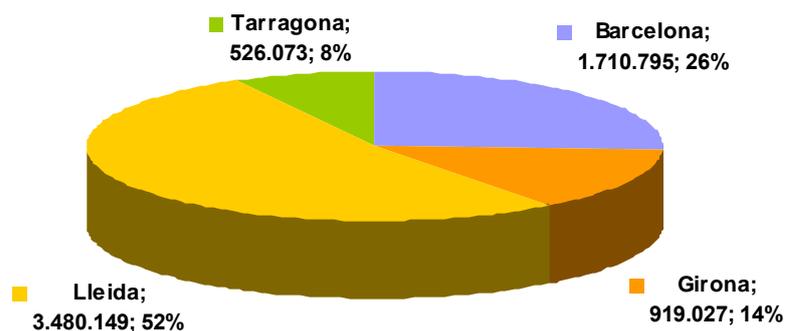
Fuente: Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural.

El 52% de las cabezas de porcino se encuentran concentradas en las comarcas de Lérida. Ocupando el segundo sitio se encuentran las comarcas de Barcelona, representando un 26%, y muy por detrás se encuentra Gerona con un 14% y Tarragona con un 8%, tal y como puede verse en la Figura 17.

Si se comparan los datos censales de Cataluña con las otras comunidades autónomas españolas, se puede comprobar el papel central que en el ámbito ganadero tienen las granjas catalanas. Así, tal y como se ha comentado en anterioridad, Cataluña ocupa la primera posición con la cuarta parte de los efectivos españoles, seguida de Aragón, Castilla y León y Andalucía. Con estos datos, Cataluña se mantiene como la principal área de productores de porcino del campo español y se sitúa entre las seis primeras regiones europeas.

En la Tabla 9 se indica la evolución del censo porcino por provincias en Cataluña. Lérida, con 3,5 millones de cabezas registradas en el año 2009 continúa como la demarcación líder por lo que respecta al censo global, con más de la mitad de efectivos. La evolución del censo de porcino en Cataluña muestra como la provincia de Lérida con una mayor cabaña inicialmente, ha sido la que más ha aumentado en estos últimos diez años.

Figura 17. Censo de ganado porcino en Cataluña por provincias. Encuesta noviembre-diciembre 2009.



Fuente: Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural.

En los últimos diez años, Lérida ha aumentado su censo porcino un 16%. En segunda posición se encuentra Gerona con un aumento de casi del 4%, y Barcelona y Tarragona muestran pérdidas de cabaña porcina durante este periodo. Barcelona cuenta el 2009 con casi un 10% menos del censo de porcino respecto al año 1999 y Tarragona con un 5,3% (Tabla 9).

Tabla 9. Evolución del censo porcino en Cataluña por provincias en el período 1999- 2009.

	1999	2004	2009	% 1999/2009
Barcelona	1.899.533	1.723.266	1.710.795	-9,94
Gerona	884.217	679.690	919.027	3,94
Lérida	3.007.642	3.033.775	3.480.149	15,71
Tarragona	556.063	534.337	526.073	-5,39
Cataluña	6.347.455	5.971.068	6.636.044	4,55

Fuente: Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural.

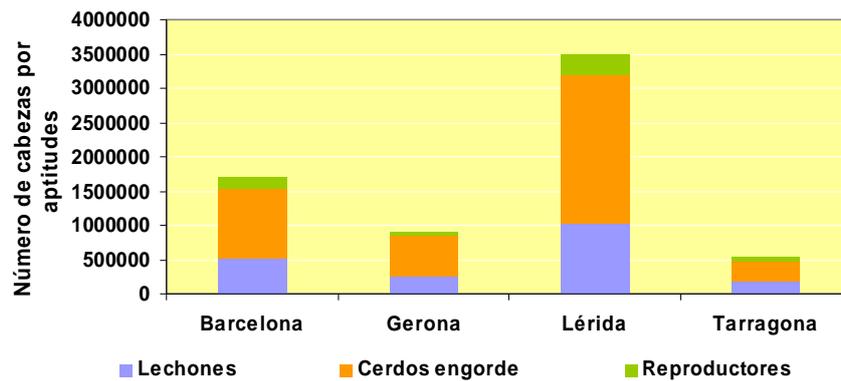
En la última década, Lérida ha aumentado su censo de reproductores en un 31%, un 44% en cerdos de engorde y un 85% en lechones (Tabla 10). Respecto a Barcelona, la segunda demarcación en cuanto a censo, su crecimiento no ha sido tan notable como en Lérida. Cabe destacar el aumento del número de lechones (63,4%) en la provincia de Gerona y el aumento de madres (30%) en la provincia de Tarragona durante este periodo. Delante de este contexto, en la última década únicamente ha habido un descenso significativo de la cabaña porcina en la provincia de Barcelona.

Tabla 10. Evolución del número de cabezas de porcino por aptitudes en las diferentes provincias de Cataluña durante el período 1999 a 2009.

	Lechones			Cerdos de engorde			Reproductores		
	1999	2009	Var %	1999	2009	Var %	1999	2009	Var %
Barcelona	560.782	510.149	-9,03	602.882	558.111	-7,43	187.611	181.486	-3,26
Girona	150.190	244.874	63,04	299.631	370.287	23,58	65.957	68.834	4,36
Lérida	558.833	1.034.876	85,19	978.750	1.409.472	44,01	219.722	288.819	31,45
Tarragona	140.348	180.461	28,58	162.852	174.116	6,92	44.422	57.795	30,10
Cataluña	1.410.153	1.970.360	39,73	2.044.115	2.511.986	22,89	517.712	596.934	15,30

Fuente: Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural.

De manera gráfica, en la Figura 18, puede verse la distribución por tipologías en las diferentes provincias de Cataluña en el 2009. Se reafirma como Lérida y Barcelona son las regiones donde más se concentra la producción de ganado porcino.

Figura 18. Distribución por aptitudes del censo porcino en las diferentes provincias de Cataluña en el 2009.

Fuente: Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural.

El subsector del porcino en Cataluña se puede definir como un sector ganadero que cuenta con un elevado nivel productivo y con una evidente y marcada diferencia entre los diferentes tipos de explotaciones (producción, ciclo cerrado y engorde).

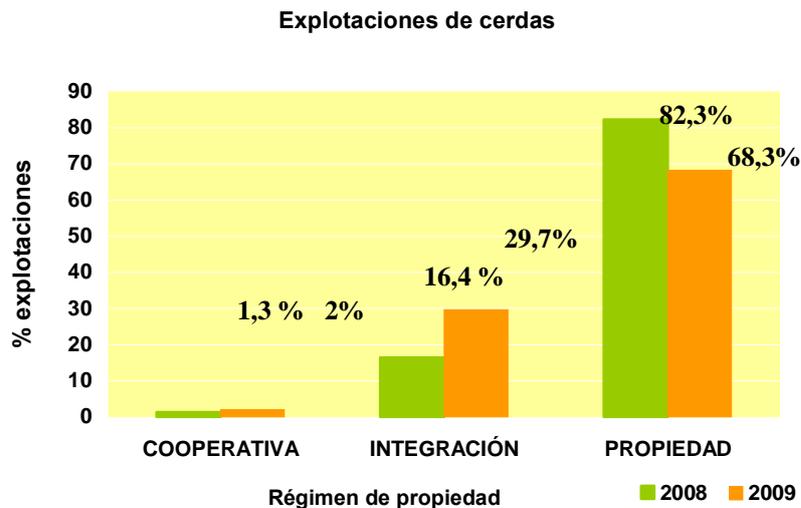
En Catalunya el sector porcino está muy vinculado al sistema de contratos de integración. Así, actualmente vienen a estar bajo este tipo de contratos, el 73,9% de las explotaciones de engorde y el 29,7% de las explotaciones de cerdas (Figuras 19 y 20).

El rápido proceso de crecimiento de este sector explica en parte por la importancia de esta modalidad de contratos, formalizado entre una empresa integradora y un conjunto de productores independientes. El proceso que se ha ido observando en los últimos años ha marcado claramente la diferencia existente en función de la especialización productiva, los contratos de integración son predominantes en explotaciones de engorde.

Este fenómeno puede deberse a diferentes razones; como la disminución del riesgo, limitaciones de capital o el incremento de ingresos a corto plazo. De esta manera, la integración domina en el engorde y la propiedad en la reproducción.

El porcentaje de explotaciones de cerdas-lechones que llevan a cabo su actividad en régimen de propiedad se sitúa en el conjunto de Cataluña en el 68,3% el año 2009, un 17% menos que el año 2008. Por el contrario, el año 2009 había un 81% más de explotaciones de cerdas en integración, estando casi el 30% de explotaciones de madres de Cataluña en este tipo de régimen (Figura 19). Este hecho ha sido causado en parte por la crisis vivida del sector durante este período, que ha hecho que los ganaderos que trabajan en régimen de propiedad no hayan podido hacer frente a los costes siendo más fácil continuar su actividad con el apoyo de una empresa integradora.

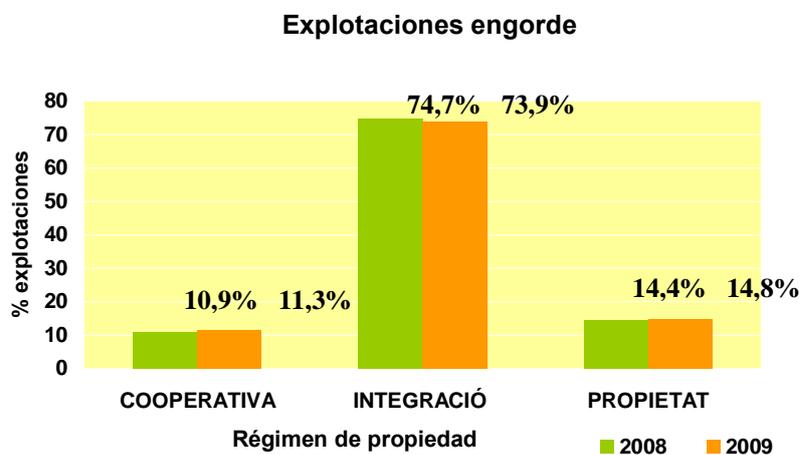
Figura 19. Distribución de las explotaciones de reproductores de Cataluña según el tipo de régimen de propiedad en los años 2008 2009.



Fuente: Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural.

Dentro de las granjas especializadas en el engorde, el 73,9% de las mismas trabaja en régimen de integración. Durante los dos últimos años el porcentaje de explotaciones de engorde, ya sea con formato de cooperativas, integración o propiedad, no ha variado mucho (Figura 20).

Figura 20. Distribución de las explotaciones de engorde en Cataluña según el tipo de régimen de propiedad en los años 2008 2009.



Fuente: Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural.

La estructura del régimen de propiedad varía mucho entre provincias y, sobretodo, en función de la tipología de la explotación (engorde – reproducción), tal y como se ha comentado anteriormente. Como se puede ver en la Tabla 11, la distribución del régimen es mucho más variable entre granjas de engorde que en las explotaciones de reproducción (cerdas y ciclo cerrado).

Según datos de 2008, en la provincia de Lérida, la provincia con más censo de porcino de Cataluña, el 79% de las explotaciones de engorde se encuentran en régimen de integración, un 16% trabajan en cooperativas y un 5% lo hacen en régimen de propiedad. La provincia donde las

explotaciones de engorde tiene el porcentaje más alto de propiedad, es la provincia de Gerona, con un 35,3% (Tabla 11).

Tarragona es la provincia donde las explotaciones de cerdas están más integradas, con un 31,1%, aunque se ha de tener en cuenta que la provincia de Tarragona es la que tiene menor censo y menor número de explotaciones. En cuanto al régimen de propiedad, que es la predominante en las explotaciones de reproductoras, la provincia que trabaja con más propiedad es Gerona con un 90,7, seguida de Barcelona con un 90,3%, tal y como se muestra en la Tabla 11.

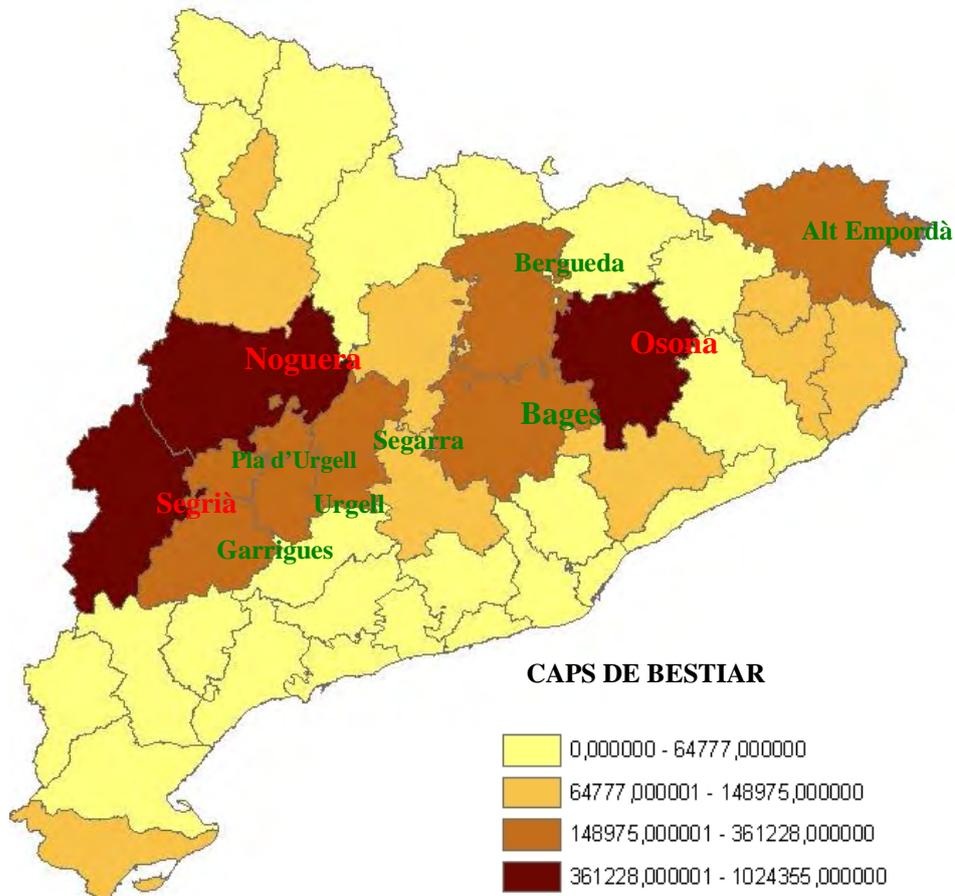
Tabla 11. Régimen de propiedad de las explotaciones de reproductoras y de engorde en Cataluña en el año 2008

	EXPLORACIONES CERDAS			EXPLORACIONES ENGORDE		
	INTEGRACIÓN COOPERATIVA	INTEGRACIÓN NO COOPERATIVA	PROPIEDAD	INTEGRACIÓN COOPERATIVA	INTEGRACIÓN NO COOPERATIVA	PROPIEDAD
BARCELONA	1,1	8,7	90,3	6,7	76	17,3
GIRONA		9,3	90,7	1,1	63,6	35,3
LLEIDA	0,9	27,3	71,8	16	79	5
TARRAGONA	7,6	31,1	61,3	12,6	68,9	18,5
CATALUNYA	1,3	16,4	82,3	10,9	74,7	14,4

Fuente: Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural.

De las 42 comarcas existentes en Cataluña, 6 de ellas concentran casi el 60% del censo de cerdos, y únicamente 3 de estas ya alcanzan el 44% de la cabaña porcina de Cataluña. Estas comarcas son: el Segriá con un 16,25% del censo de cerdos, seguido de Osona con un 14,71% y la Noguera con un 12,2%. También tienen un censo bastante importante, las comarcas del Bages con 5,73%, el Pla de Urgell con un 5,46% i el Urgell con un 5,14%. En la Figura 21 se muestra la distribución del censo porcino de Cataluña por comarcas, mostrando aquellas que tienen una mayor cabaña porcina.

También hay que remarcar, pero con menos importancia las comarcas del Alto Empordán, Garrigas, Segarra y el Berguedá que representan respectivamente 4,33%, 4,10%, 4,07% i 3,98%. Por último, la comarca más representativa del resto es el Solsonés con un 2,36%. Esta distribución esta condicionada por dos factores clave: por una parte, las vías de comunicación existentes y, por otra parte, la conexión del territorio con el resto del Estado y la salida a Europa y por la frontera de la Junquera.

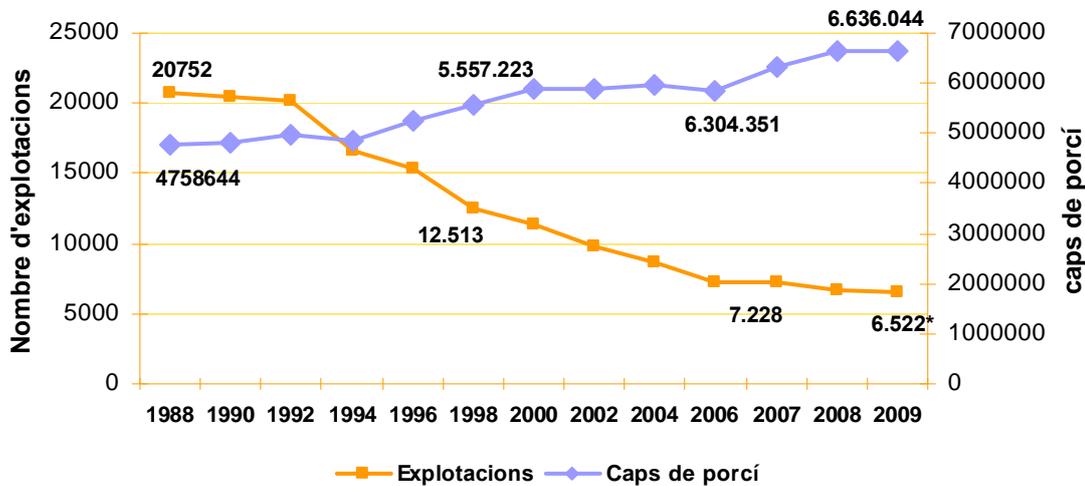
Figura 21. Distribución del censo porcino en Cataluña a diciembre del 2009.

Fuente: Elaboració pròpia a partir de dades del DAR

El sector porcino catalán ha experimentado una profunda transformación durante las últimas décadas. En los años cincuenta, práctica de la producción se realizaba en el marco de la ganadería tradicional. El sistema de producción se caracterizaba por explotaciones familiares con un bajo grado de desarrollo tecnológico. Durante los setenta se consolidó un nuevo modelo de producción con mayor especialización de los diferentes agentes implicados y con la generación de las fórmulas de integración como mecanismo fundamental de relación, tal como se ha explicado anteriormente. La situación de competitividad que se genera, junto con la disminución del margen económico, requiere una modernización de las explotaciones y la introducción de nuevas tecnologías. Esta especialización del sector se refleja en la evolución de las explotaciones y la dimensión productiva.

En la Figura 22 se muestra la evolución del censo porcino y el número de explotaciones en los años 1988 y 2009. Durante este periodo las explotaciones de Cataluña van incrementando su censo porcino en un 39,4%, es decir, la dimensión de las explotaciones aumentó considerablemente en arte por el aumento de la cabaña ganadera. No obstante, durante este periodo hubo una disminución de 14.230 explotaciones porcinas, es decir, un 68,5% menos.

Figura 22. Evolución de las explotaciones y del censo porcino en Cataluña entre 1988 i 2009.



Fuente: Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural i Institut d'Estadística de Catalunya.

Las explotaciones ganaderas catalanas en la última década han cambiado estructuralmente, mientras en número han disminuido, en plazas han aumentado. Las explotaciones de pequeño tamaño han ido disminuyendo i desapareciendo, mientras las explotaciones medianas ya existentes y las de nueva creación han ido aumentando su dimensión.

Como se muestra en la Tabla 12, en el período 1997-2007 las explotaciones de producción han aumentado casi un 80% en el intervalo de 400 a 999 plazas y un 250% en explotaciones de más de 1000 plazas. Respecto a las explotaciones de engorde, únicamente ha aumentado aquellas que tienen más de 1000 plazas. De manera clara estos datos permiten concluir que las explotaciones de pequeña dimensión han disminuido considerablemente, y solamente ha aumentado aquellas con una capacidad de más de 1000 plazas.

Las explotaciones con más de 400 plazas de producción representan casi el 54% de las explotaciones de Cataluña y concentran el 80% del censo total, pero cabe decir que el 50% del censo total de porcino se ubica en las explotaciones de más de 1000 plazas, que representan el 24,5% de todas las granjas catalanes, y casi la mitad de todas las explotaciones de Cataluña se encuentran a las comarcas leridanas (Tabla 12).

Tabla 12. Evolución de las explotaciones porcinas en Cataluña por dimensión productiva en el periodo 1997 a 2007.

Intervalo plazas	Número de explotaciones								
	Explotaciones de producción			Explotaciones de engorde			Total explotaciones		
	Año 1997	Año 2007	Variación %	Año 1997	Año 2007	Variación %	Año 1997	Año 2007	Variación %
1-49	4.698	956	-79,65	543	191	-64,83	5.241	1.147	-78,11
50-399	2.487	1.458	-41,38	1.650	732	-55,64	4.137	2.190	-47,06
400-999	184	333	80,98	2.028	1.786	-11,93	2.212	2.119	-4,20
>1000	26	91	250,00	1.102	1.681	52,54	1.128	1.772	57,09

Fuente: Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural i Institut d'Estadística de Catalunya.

En la Tabla 13 se muestra la variación del número de explotaciones porcinas por provincias en los años 2008 y 2009. Cataluña ha perdido en este periodo un total de 221 explotaciones de cerdos, representando un 3,28% menos. La provincia que más afectada se ha visto es Gerona, con una disminución del 5,3% en número de explotaciones.

Tabla 13. Porcentaje de variación del número de explotaciones porcinas en Cataluña en los años 2008 i 2009.

	Número de explotaciones porcinas		
	2008	2009	% variación
Barcelona	1.850	1770	-4,32
Girona	1.320	1250	-5,30
Lleida	3.112	3049	-2,02
Tarragona	461	453	-1,74
Catalunya	6.743	6.522	-3,28

Fuente: SIR (Sistema d'informació Ramadera). Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural

5.- Conclusiones

La producción de carne de cerdo es en la actualidad la carne más consumida a nivel mundial y su producción ocupa el primer lugar en el contexto mundial. Desde los años 90 hasta la actualidad, Asia se sitúa como el continente líder en producción de carne de cerdo y continua siendo el continente con más crecimiento.

Los tres productores mundiales de carne de cerdo son: Asia (55%), produciendo más de la mitad de carne de cerdo mundial, Europa (25%) y América del Norte y Central (13%), siendo los países más productores la China, Estados Unidos, Alemania y España.

Alemania ocupa la primera posición en censo porcino, pero en los últimos diez años el país con un mayor crecimiento del censo porcino ha estado España.

España se sitúa como el segundo país más productor de porcino a nivel Europeo detrás de Alemania. En el Anuario de Estadística de 2008 realizado por el MARM, cuatro comunidades autónomas concentran más de la mitad del censo de porcino nacional, encabezado por Cataluña (26%), Aragón (21%), Castilla y León (14%) y Andalucía (9%).

Existe una marcada especialización productiva en algunas comunidades autónomas españolas, así como un intenso movimiento comercial entre las mismas. Algunas comunidades se han dirigido a ser principales productoras de lechones (Castilla y León), mientras que otras concentran el engorde de cerdos (Cataluña y Aragón), acompañadas por la industria transformadora (Catalunya).

En los últimos diez años ha habido una disminución significativa del número de explotaciones en el estado español, haciendo que las explotaciones que han ido quedando hayan aumentado de tamaño, con una mayor tecnificación y especialización.

Cataluña es la región más productora de porcino de todo el estado español, la producción porcina ha sido, y continua siendo, la base del sector agroalimentario catalán.

Las explotaciones de Cataluña se caracterizan por una cierta especialización en el engorde, donde el mayor número de cabezas de ganado porcino se encuentra en las comarcas de Lérida. Lérida también es la provincia que más ha aumentado el censo porcino en los últimos diez años.

El engorde de cerdo esta muy vinculado a contratos de integración, hecho que puede explicar en parte el rápido proceso de crecimiento en la última década del sector porcino catalán.

6.- Fuentes de datos y de información

- Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural (DAR)
- Instituto de Estadística de Cataluña (Idescat)
- Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino (MARM)