

ESTADÍSTICAS DEL PORCINO ARAGONÉS

Dentro de las actividades ganaderas aragonesas, el porcino es la más dinámica, la que más crecimiento en censos y en transformaciones de sus sistemas de explotación presenta en cortos espacios de tiempo.

El Departamento de Agricultura y Alimentación del Gobierno de Aragón, en convenio con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación del Estado y dentro del marco del Plan Estadístico Nacional del Instituto Nacional de Estadística (INE), lleva a cabo una serie de operaciones estadísticas que cuantifican las variables que dan a conocer la situación de esta actividad ganadera con periodicidad mensual, cuatrimestral y anual. La actualización del directorio de explotaciones porcinas, las encuestas de censos, el movimiento comercial porcino, las estadísticas de sacrificios en los mataderos aragoneses y la de precios mensuales, son las fuentes consultadas en el presente documento.

Si en 1983 la cabaña porcina aragonesa suponía el 11% de la nacional, actualmente alcanza el 18%. También en 1983 la producción final porcina en Aragón representaba el 16,4% de la total regional y en 2003 superaba el 30%.

Además en los últimos treinta años, el porcino aragonés ha suscitado estudios, tanto desde la administración como desde la universidad, todos ellos contribuyen a explicar y comprender la realidad actual.

Este sector se inserta en el actual desarrollo rural, contribuyendo de forma decisiva a la fijación de población en algunas comarcas aragonesas. Pero por otro lado, su buena disponibilidad por la integración, así como la necesidad de regular su crecimiento en algunas zonas a fin de evitar deterioros ambientales, son sus puntos de discusión más frecuentes.

LOS CENSOS DE PORCINO.-

A continuación se presenta la evolución del número de efectivos productivos de porcino según los censos elaborados durante los últimos veintin años.

EVOLUCIÓN DE LOS CENSOS AGRARIOS EN ESPAÑA Y ARAGÓN					
Año	España	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza
1.983	12.364.064	1.377.990	674.650	270.347	432.993
1.984	11.961.821	1.297.499	634.430	244.440	418.629
1.985	11.960.024	1.353.089	694.310	252.856	405.923
1.986	13.387.238	1.616.277	875.767	259.950	480.560
1.987	17.303.487	2.009.137	1.010.166	359.504	639.467
1.988	16.613.635	1.945.245	969.341	355.541	620.363
1.989	16.910.922	1.922.528	1.052.555	265.353	604.620
1.990	16.001.627	1.910.838	1.039.219	350.107	521.512
1.991	17.109.756	2.317.261	1.301.587	331.051	684.623
1.992	18.260.386	2.261.091	1.032.561	387.003	841.527
1.993	18.234.096	2.802.994	1.544.433	453.525	805.036
1.994	18.345.052	3.145.099	1.495.697	550.982	1.098.420
1.995	18.162.539	2.894.100	1.505.403	542.285	846.412
1.996	18.651.962	2.751.214	1.175.840	587.109	988.265
1.998	21.562.244	3.178.703	1.795.251	549.793	833.659
1.999	22.418.238	3.570.418	1.944.135	613.182	1.013.101
2.000	22.149.308	3.525.787	1.863.783	626.171	1.035.833
2.001	23.857.775	4.134.196	2.378.249	690.036	1.065.911
2.002	23.517.741	4.077.535	1.946.100	692.695	1.438.740
2.003	24.053.333	4.321.742	2.027.065	747.755	1.546.922

Los censos dan a conocer el número por tipo de animales existentes en las explotaciones en un momento dado (abril, agosto o diciembre) y son elaborados bajo el convenio de colaboración Departamento de Agricultura y Alimentación y Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Al relacionar los censos aragonés y nacional, se obtiene el siguiente gráfico:



Después una larga estabilización en 1992 se aprecia un corto periodo de crecimiento muy superior al nacional; durante los años 1995 y 1996 el crecimiento es negativo, pero a partir de 1998, a pesar de crisis sanitarias puntuales, el crecimiento es sostenido y por encima de la media del país.

Cataluña, Castilla León y Aragón son las comunidades autónomas con mayores censos de este ganado, entre las tres se reparten el 57% del número total de animales existentes en España.

En este periodo también se comprueba que mientras que el número de animales ha aumentado, el de explotaciones ha disminuido, su causa más importante han sido los fuertes cambios en sus estructuras. El siguiente cuadro presenta resultados de los Censos Agrarios decenales del Instituto Nacional de Estadística (INE) indicando la evolución según provincias y tipos de animales:

Años	CENSOS AGRARIOS Descripción	Huesca		Teruel		Zaragoza		Aragón	
		Nº Expl.	Nº cabezas						
1982	Cerdas madres	4.530	59.352	3.368	29.010	1.740	36.221	9.638	124.583
	Cerdas reposición > 50 kg.	735	27.939	928	7.542	766	19.514	2.429	54.995
	Lechones < 20 kg.	2.230	119.828	1.120	61.795	854	91.451	4.204	273.074
	Otros porcinos	4.601	339.798	5.669	114.251	3.222	178.281	13.492	632.330
1989	Cerdas madres	2.511	64.468	1.856	39.491	1.028	52.458	5.395	156.417
	Cerdas reposición > 50 kg.	347	11.007	300	8.940	337	18.329	984	38.276
	Lechones < 20 kg.	1.586	111.052	884	58.252	554	138.791	3.024	308.095
	Otros porcinos	3.006	548.684	3.931	160.996	1.771	304.189	8.708	1.013.869
1999	Cerdas madres	891	103.391	848	72.493	526	151.060	2.265	326.944
	Cerdas reposición > 50 kg.	291	37.125	286	22.251	255	43.378	832	102.754
	Lechones < 20 kg.	642	274.929	556	140.251	445	378.300	1.643	793.480
	Otros porcinos	1.749	1.242.160	1.511	445.381	878	758.341	4.138	2.445.882

En 1982 había 9.638 explotaciones con cerdas madres y su capacidad media era de 13 cerdas/explotación, en 1989 esta rario asciende a 30 y en 1999 a 144. Así mismo el número de explotaciones que engordaban cerdos mayores de 50 Kg (otros porcinos) eran 13.492 y disponían en 1982 de 47 animales por explotación media, en el censo de 1999 el número de explotaciones era de 4.136 y su capacidad media había variado a 591 cerdos/explotación.

Además se dispone de la estadística de granjas procedente de los “Directorios de explotaciones ganaderas”, está referida a aquellas que están activas y con capacidad para la producción. Allí vienen reflejadas las plazas que mantienen porcinos en un momento dado. A continuación se presenta la evolución de la distribución estadística por estratos del tamaño de las explotaciones en dos momentos dados, 1988 y 2004:

EVOLUCIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA DIMENSIÓN DE LAS EXPLOTACIONES									
TIPO	ESTRATOS	1.988			2.004				
		Expl.	Plazas Total	Expl. Media	Expl.	Plazas Producción	Plazas Cebo	Plazas Total	Expl. Media
PRODUCCIÓN	1 - 4	3.356	7.400	2	116	319	7	326	3
	5 - 9	1.945	12.243	6	104	654	271	925	6
	10 - 19	1.632	21.955	13	219	2.971	1.759	4.730	14
	20 - 49	1.655	47.114	28	468	14.754	18.019	32.773	32
	50 - 99	613	39.453	64	369	25.439	66.555	91.994	69
	100-199	365	48.324	132	433	58.158	156.971	215.129	134
	200 - 399	144	37.430	260	284	77.440	180.047	257.487	273
	400- 999	44	25.502	580	214	126.536	139.104	265.640	591
> 1000	8	9.965	1.246	103	197.187	296.702	493.889	1.914	
Total PRODUCCIÓN		9.762	249.386	26	2.310	503.458	859.435	1.362.893	218
CEBO	1 - 9	362	643	2	116	0	342	342	3
	10 -19	8	92	12	2	0	20	20	10
	20 - 49	28	782	28	4	5	90	95	23
	50 - 99	66	4.873	74	11	0	770	770	70
	100 - 199	154	21.066	137	27	35	3.784	3.819	140
	200 - 399	407	119.613	294	163	110	49.593	49.703	304
	400 - 999	864	539.135	624	833	871	552.808	553.679	664
> 1000	391	584.997	1.496	1.469	2.845	2.838.600	2.841.445	1.932	
Total CEBO		2.280	1.271.201	558	2.625	3.866	3.446.007	3.449.873	1.313
Total GENERAL		12.042	1.520.587	126	4.935	507.324	4.305.442	4.812.766	872

* La atribución actual de rangos es para las plazas de la tipología específica y no para las totales.

Es conveniente aclarar que en la actualidad (2004) a las explotaciones se les imputa el estrato de las plazas según su tipología. Las 12.042 explotaciones de 1988 se han reducido a 4.935 en 2.004. En el tipo de producción en 1988 el estrato dominante eran las familiares con una media de 2 cerdas/explotación, en 2.004 la dimensión de las explotaciones siguen una distribución próxima a la normal. En 2004 en la tipología de cebo las explotaciones que predominan son aquellas que tienen más de 1000 plazas, mientras que en 1988 eran las comprendidas entre 400 y 999 plazas.

Pero por otro lado también interesa conocer como están repartidas las explotaciones geográficamente y sus densidades en UGM/Km².

La información que se presenta a continuación, es procedente, como en el caso anterior, del Directorio de Explotaciones de Porcino que a su vez se mantiene por la información existente en el “Programa de Zonas Veterinarias”.

La distribución de plazas según tipologías de explotación básica (producción y cebo) para las distintas comarcas aragonesas en octubre de 2004 era la siguiente:

ESTRUCTURA PRODUCTIVA DE LAS EXPLOTACIONES DE PORCINO											
(Directorios Ganaderos)											
		TIPOLOGÍAS									
		Producción			Cebo			Total			
P.	Comarca	Expl.	Prod.	Cebo	Expl.	Prod.	Cebo	Expl.	Prod.	Cebo	Total Plazas
HUESCA	Jacetania	41	2.409	4.278	77	0	5.905	118	2.409	10.183	12.592
	Sobrarbe	87	3.846	1.558	33	0	20.587	120	3.846	22.145	25.991
	Ribagorza	139	22.475	32.639	70	73	139.520	209	22.548	172.159	194.707
	Hoya de Huesca	116	45.063	60.156	205	734	327.919	321	45.797	388.075	433.872
	Somontano	100	14.969	15.330	134	92	137.711	234	15.061	153.041	168.102
	Monegros	50	21.994	105.094	174	0	265.640	224	21.994	370.734	392.728
	La Litera	260	39.484	136.311	400	624	464.979	660	40.108	601.290	641.398
	Bajo Cinca	44	17.751	32.923	278	0	378.132	322	17.751	411.055	428.806
HUESCA		837	167.991	388.289	1.371	1.523	1.740.393	2.208	169.514	2.128.682	2.298.196
TERUEL	Jiloca	347	21.320	35.391	119	497	134.456	466	21.817	169.847	191.664
	S. Montalban	10	4.059	3.220	9	0	14.265	19	4.059	17.485	21.544
	Bajo Aragón	233	49.987	114.544	296	632	343.671	529	50.619	458.215	508.834
	S. Albarracín	15	618	1.980	3	0	1.177	18	618	3.157	3.775
	Hoya de Teruel	56	9.547	8.979	18	0	22.899	74	9.547	31.878	41.425
	Maestrazgo	127	12.229	24.248	29	384	20.320	156	12.613	44.568	57.181
TERUEL		788	97.760	188.362	474	1.513	536.788	1.262	99.273	725.150	824.423
ZARAGOZA	Ejea de los C.	234	106.672	65.833	229	208	435.506	463	106.880	501.339	608.219
	Borja	152	27.378	13.820	105	91	134.479	257	27.469	148.299	175.768
	Calatayud	27	6.064	15.761	18	90	13.205	45	6.154	28.966	35.120
	La Alfranca	46	22.664	27.748	45	0	68.170	91	22.664	95.918	118.582
	Zaragoza	101	32.569	57.666	251	411	337.203	352	32.980	394.869	427.849
	Daroca	41	8.177	13.950	22	30	19.139	63	8.207	33.089	41.296
	Caspe	84	34.183	88.006	110	0	161.124	194	34.183	249.130	283.313
ZARAGOZA		685	237.707	282.784	780	830	1.168.826	1.465	238.537	1.451.610	1.690.147
ARAGON		2.310	503.458	859.435	2.625	3.866	3.446.007	4.935	507.324	4.305.442	4.812.766

En la comarcalización agraria se ve como Litera, Cinco Villas, Bajo Aragón, Hoya de Huesca, Zaragoza, Bajo Cinca y Monegros alcanzan las 400.000 plazas.

Las comarcas que tienen mayores capacidades medias por explotación son: Monegros con 1.753 plazas, Caspe con 1.430, Hoya de Huesca 1.352 y Bajo Cinca 1.332 plazas/explotación. Por provincias Zaragoza supera a Huesca y esta a Teruel. Es de destacar como en comarcas de montaña, la dimensión media de las explotaciones es más reducida.

La carga ganadera municipal de porcino en UGM/Km² nos dice que hay 3 municipios cuya densidad oscila entre 1.114 y 730 UGM/Km², 10 municipios entre 729 y 300 UGM/Km², 63 municipios tienen entre 290 y 100 UGM/Km², 407 municipios con menos de 100 UGM/Km².

Los municipios más afectados por esta alta densidad están en la comarca de La Litera, Binefar, Altorricón, Alfántega, Vencillón y Tamarite de Litera superan los 450 UGM/Km². Sin embargo hay en otras comarcas municipios aislados como Boquiñeni en Zaragoza o Capella en Ribagorza, que también tienen altas densidades.

TIPOLOGÍAS DE EXPLOTACIÓN.-

Si hacemos una desagregación de tipologías más acorde con la realidad de manejo de las granjas, vemos:

1. **Ciclo Cerrado:** Granjas con reproductoras y cebo. Representan el 10% del total de granjas.
2. **Producción de lechones:** Granjas con reproductoras dedicadas a la venta de lechones con 18-20 kg de p.v. (incluye transición pero no cebo). Representan el 27%.
3. **Mixtas:** granjas de reproductoras que ceban parte de sus lechones y venden el resto. Representan el 8%.
4. **Producción Isowean:** Grajas de reproductoras dedicadas a la producción de lechones destetados con unos 6 kg. de p.v. (no tienen transición). Representan menos del 1%
5. **Transición:** Granjas dedicadas a recoger los lechones recién destetados del Isowean y pasarlos a granjas de cebo cuando tienen 18-20 kg de p.v. Representan menos del 1%
6. **Cebo:** Granjas destinadas al cebo a partir de 18-20 kg. Representan el 52,5%
7. **Multiplificación:** Granjas especializadas, de ciclo cerrado, destinadas a la producción de cerdas jóvenes como reproductoras. Representan menos del 1%.
8. **Camping:** Grajas con reproductoras al aire libre. Representan menos del 1%.

Como comentario general se puede decir que las granjas de ciclo cerrado y de cebo han incrementado significativamente sus capacidades. Que han aparecido nuevas modalidades como los Isowean que aunque son pocas, tienen, junto con las de transición, grandes capacidades productivas individuales. Que existen pocas granjas de multiplicación, lo que indica dependencia genética del exterior.

EL MOVIMIENTO COMERCIAL DEL GANADO PORCINO.-

Esta operación estadística nos informa de cual es el origen, destino y finalidad del porcino vendido y comprado por la explotaciones aragonesas. Se trata del indicador más valioso para el cálculo de la Producción Final Porcina Aragonesa. Ventas para sacrificio, transacciones para vida y variaciones interanuales de censos son las tres variables que conforman el valor de su producción.

EL MOVIMIENTO COMERCIAL PECUARIO EN PORCINO - Campaña 2004 -														
DESTINO GEOGRÁFICO		ORIGEN												
		HUESCA			TERUEL			ZARAGOZA			Total Producción en Aragón	Entradas a ARAGÓN		Total Consumo en Aragón
		Abasto	Vía	Total	Abasto	Vía	Total	Abasto	Vía	Total		Abasto	Vía	
ARAGÓN	HUESCA	435.139	1.567.608	2.002.747	8.894	80.526	89.420	58.629	696.634	755.263	2.847.430	8.930	450.526	3.306.886
	TERUEL	20.767	20.736	41.503	543.201	673.034	1.216.235	82.182	215.516	297.698	1.555.436	74.108	211.779	1.841.323
	ZARAGOZA	182.290	177.060	359.350	86.561	52.427	138.988	840.034	2.268.405	3.108.439	3.606.777	171.202	191.226	3.969.205
	Aragón	638.196	1.765.404	2.403.600	638.656	805.987	1.444.643	980.845	3.180.555	4.161.400	8.009.643	254.240	853.531	9.117.414
SALIDAS	Cataluña	2.212.625	474.497	2.687.122	348.250	96.337	444.587	775.020	363.977	1.138.997	4.270.706			
	Valenciana	13.637	13.629	27.266	202.441	34.810	237.251	58.955	122.293	181.248	445.765			
	Navarra, P.Vasco y R.	41.453	15.519	56.972	12.126	4.232	16.358	115.777	171.137	286.914	360.244			
	Resto de España	286.079	10.411	296.490	143.946	7.441	151.387	404.794	97.885	502.679	950.556			
	U.E.	233.684	8.340	242.024	44.936	0	44.936	158.839	497	159.336	446.296			
Total		3.425.674	2.287.800	5.713.474	1.390.355	948.807	2.339.162	2.494.230	3.936.344	6.430.574	14.483.210			

De las explotaciones porcinas Aragonesas anualmente salen unos 14,48 millones de animales, Zaragoza con 6,4 y Huesca con 5,7 millones son las provincias que más movimientos registran.

Aproximadamente el 50% son destinados a vida y el resto a sacrificio. De los 14,5 millones de animales producidos en Aragón, 8 millones quedan en nuestra Comunidad Autónoma y el resto salen a otros destinos; de ellos cabe destacar Cataluña con 4,27 millones.

Las entradas de ganado porcino en Aragón destacan los destinados para vida 0,85 millones; los que van a sacrificio son 0,25 millones de animales.

TIPOLOGÍAS DE ANIMALES	DESTINOS PRODUCTIVOS												
	ABASTO				PRODUCCIÓN				REPRODUCCIÓN				TOTAL
	HUESCA	TERUEL	ZARAGOZA	TOTAL	HUESCA	TERUEL	ZARAGOZA	TOTAL	HUESCA	TERUEL	ZARAGOZA	TOTAL	GENERAL
CEBO	3.303.833	1.321.424	2.315.391	6.940.648	74.886	27.070	126.864	228.820	3.385	1.386	1.374	6.145	7.175.613
CERDAS	68.414	31.261	90.460	190.135	3.557	1.246	5.631	10.434	3.799	2.248	9.005	15.052	215.621
LECHONES	52.004	36.772	86.824	175.600	2.156.824	887.838	3.733.985	6.778.647	6.109	694	2.390	9.193	6.963.440
RECREA/TRANSICION	488	160	585	1.233	3.119	1.765	9.001	13.885	1.667	150	3.706	5.523	20.641
REPOSICION	293	413	280	986	3.909	1.752	4.716	10.377	30.435	23.922	39.532	93.889	105.252
VERRACOS	642	325	690	1.657	14	127	41	182	96	609	99	804	2.643
Total	3.425.674	1.390.355	2.494.230	7.310.259	2.242.309	919.798	3.880.238	7.042.345	45.491	29.009	56.106	130.606	14.483.210

Los destinos productivos mas habituales son para abasto y producción. Los tipos de animales que más movimientos generan son los cerdo cebados destinados para abasto (6,94 millones) y los lechones destinados a ser cebados (6,77 millones).

Por otro lado, unos 130.000 animales son destinados de las granjas aragonesas a la reproducción.

Como información relevante se aprecia que mientras Huesca produce para sacrificio casi 3,5 millones de cerdos, de ellos 3,3 millones son cerdos cebados, de los cuales la mayoría casi 2,2 millones van a sacrificarse en los mataderos de Cataluña. Para vida Huesca produce 2,28 millones de animales, de los que 1,76 se quedan en Aragón (preferentemente en esa provincia).

Teruel produce para sacrificio 1,39 millones de cerdos, de los cuales 1,32 millones son cerdos comprendidos entre 80 y 100 kg., de ellos el 50% se sacrifican en Aragón. También esta provincia produce 0,919 millones de cerdos para ser engordados, de ellos 0,8 quedan en Aragón.

De los 6,43 millones de animales que salen de las granjas de Zaragoza, casi cuatro millones van destinados a vida y el resto a sacrificio. Esta provincia destaca por tener una gran capacidad de producción de lechones (3,82 millones de animales), de ellos aproximadamente 3,18 millones quedan en las granjas aragonesas; esto indica la gran potencialidad de la provincia en tipologías de explotación de producción de lechones. Por otro lado Zaragoza produce unos 2,5 millones de cerdos para sacrificio, de los que 0,98 son destinados a mataderos aragoneses y el resto salen fuera de la región.

EL SACRIFICIO DE GANADO PORCINO EN ARAGÓN.-

La estadística de sacrificios de la campaña 2004, a fecha de hoy aun no se ha cerrado, por ello se utilizará la de 2003, siendo conscientes que existirán posibles desajustes con los movimientos comerciales de 2004.

Mediante esta estadística se conoce el ganado sacrificado en los mataderos aragoneses. Ganado que es procedente tanto de las explotaciones de Aragón como de fuera de la región.

El siguiente cuadro ilustra por provincias y tipologías de animales (lechones y resto) los animales sacrificados y la producción de carne que han generado.

EL SACRIFICIO DE PORCINO EN MATADEROS ARAGONESES. Campaña 2003												
PROVINCIAS Y CC.AA.	CARNE DE PORCINO					CARNE DE PORCINO (PESO CANAL TOTAL en Toneladas)						
	NUMERO DE CABEZAS SACRIFICADAS			PESO CANAL MEDIO (Kg)		CONSUMO DIRECTO			CONSUMO INDUSTRIAL			TOTAL
	LECHONES	RESTO	TOTAL	LECHONES	RESTO	LECHONES	RESTO	TOTAL	LECHONES	RESTO	TOTAL	
HUESCA	3.833	553.921	557.754	12,57	80,82	48	26.056	26.104	0	18.710	18.710	44.814
TERUEL	18.646	692.326	710.972	6,28	99,00	117	53.272	53.389	0	15.272	15.272	68.661
ZARAGOZA	89.964	1.389.711	1.479.675	7,42	84,05	410	55.209	55.619	258	61.590	61.848	117.467
ARAGON	112.443	2.635.958	2.748.401	7,41	87,30	575	134.536	135.112	258	95.572	95.829	230.941

De esta información se puede destacar que de los 3,42 millones de porcinos producidos para sacrificio en la provincia de Huesca, solo 0,554 millones de cabezas son sacrificadas los mataderos de dicha provincia.

Sin embargo, las granjas de Teruel que producen para abasto 1,39 millones de porcinos, son sacrificados en la misma provincia la mitad (0,71 millones), con un peso medio para los cebados muy superior a los de las otras dos provincias (99 kg).

Zaragoza produce para abasto casi 2,49 millones de cerdos, de los cuales sacrifica en sus mataderos 1,47 millones (aproximadamente el 60%).

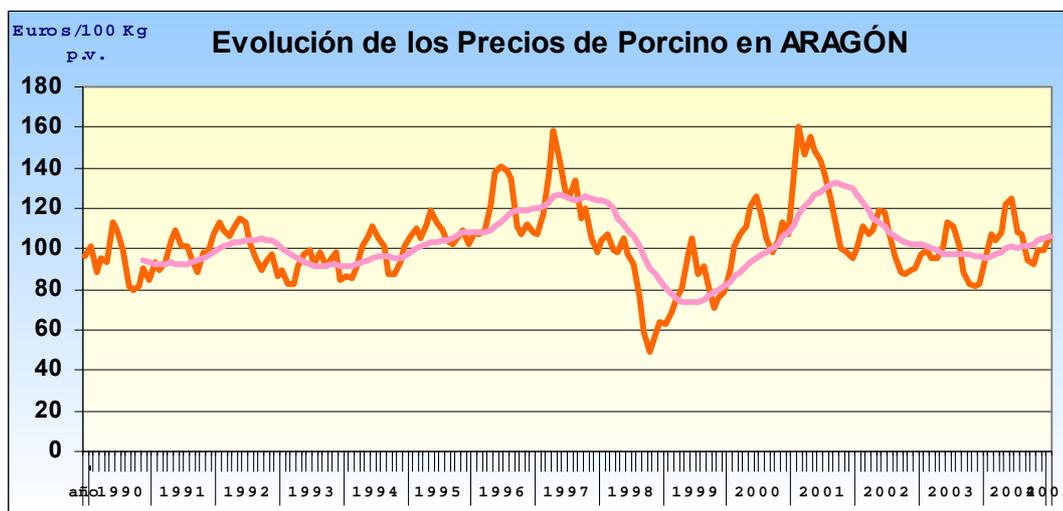
Si bien Huesca y Teruel se aproximan mucho lo que sus explotaciones destinan a sacrificio en el interior de la provincia y lo que sacrifican en sus mataderos, en Zaragoza se aprecia un desajuste de unos 350.000 cerdos que deben ser compensados (con la salvedad de diferentes campañas) por adquisición de ganado para sacrificio de fuera de Aragón.

Como resumen, mientras que Aragón produce para sacrificio 7,3 millones de cerdos, solo el 37,6% se sacrifica en los mataderos aragoneses.

EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DEL PORCINO EN ARAGÓN.-

Los precios percibidos por los ganaderos de porcino para los cerdos de cebo, son un indicador de cómo ha marchado el sector en los últimos quince años

En el siguiente gráfico se aprecia la caída en precios de 1998 y posterior recuperación de 2001. Desde 2002 y salvando algunos desajustes, se puede decir que está estabilizado entre 80 y 120 Euros/100 Kg. de p.v.



No obstante existen muchas explotaciones porcinas que están integradas y por tanto no les condicionan estas fluctuaciones en precios del porcino de cebo.

Además la integración no afecta a todas las tipologías de explotación, ni a todas las comarcas de la misma manera. Mientras que las explotaciones de cebo están fuertemente integradas, superando el 80%, las de ciclo cerrado no lo están tanto.

Otra estadística sobre las integradoras que actúan en Aragón nos dice que el 50% suelen ser de la región y el resto foráneas.