

El ovino y el caprino en Aragón

(1996-2016)

EL OVINO Y EL CAPRINO EN ARAGÓN

Evolución en los últimos 20 años (1996-2016)

**© Gobierno de Aragón
2016**

Edita:

Gobierno de Aragón. Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

www.aragon.es/agricultura

agricultura@aragon.es

Autor:

Luis Roldán Fau (Sección Estadística del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad)

Diseño y maquetación:

Secretaría General Técnica del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

ÍNDICE

- I. Introducción.
- II. Análisis temporal de las estructuras de las explotaciones y sus efectivos. Evolución 1995 -2016.
- III. Distribución de las explotaciones en la geografía aragonesa.
- IV. Movimiento comercial del ovino y caprino. Destinos a vida y sacrificio. Tipologías de los animales sacrificios.
- V. Desde la producción final a la renta agraria. Serie temporal.
- VI. Las explotaciones de ovino y caprino, análisis estructural de su actividad agraria en 2014.

El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años

I. Introducción.

A comienzos de los años ochenta la ganadería ovina era una apuesta de futuro en el sector agrario aragonés. Muchas de las ayudas de incorporación de jóvenes agricultores tramitadas por el extinto Servicio de Extensión Agraria optaban por la implantación de explotaciones ovinas en nuestro territorio. Tras la incorporación de España a la UE gran parte de las ayudas en mejoras de explotaciones legisladas por los Reales decretos 808/89 y 1887/91, tuvieron como destino la creación de nuevas explotaciones de ovino o el incremento de sus rebaños.

Como resultado de todo esto, en 1995 los directorios ganaderos contabilizaban 8.613 explotaciones, sin embargo veintiún años después, en 2016 solo suman 3.392, por tanto de aquellas solo ha quedado el 39,4%. No obstante las explotaciones que mantienen su actividad tienden a aumentar la dimensión de sus rebaños como forma de optimizar económicamente su actividad.

Además también podemos ver que los censos han disminuido significativamente, en 1995 las encuestas ganaderas estimaban en Aragón 3.410.000 efectivos, sin embargo en 2016 hay 1.753.693 animales; esto significa que se han perdido el 43,5% de las cabezas. Alguna medida ha fallado para que sucediera esto, tanto en Aragón como en España, donde se ha perdido el 30% de la cabaña. ¿Desde la administración ha sido valorado como se mereciera este sector ganadero?, ¿qué valores, que activos dispone esta actividad en el mundo rural para que merezca la pena se protegido?.

La ganadería ovina es la más tradicional de nuestra tierra, sus sistemas de producción extensivos, están vinculados fuertemente al territorio; el pastor hombre conductor del ganado está siendo sustituido por el eléctrico, complementado a veces por la estabulación tras el parto. El autoconsumo procedente del pastoreo de la propia explotación o de las “hierbas” de otras, se suman los cereales o las forrajeras producidas en la propia empresa; todo esto contribuye a fijar más esta actividad a la tierra.

El pastoreo extensivo contribuye al aprovechamiento sostenible de los recursos “hierbas” no competitivas con la alimentación humana ya que si este ganado no los aprovechara se perderían. Además contribuye a fijar la población en lugares difíciles, altos, fríos y/o secos. Sin embargo este sistema de pastoreo conlleva sacrificios sociolaborales, que a veces no se está dispuesto a asumir, en muchas ocasiones, a cambio de un salario de oportunidad. Las explotaciones son en su mayoría productoras de carne, en la actualidad solamente existen 40 cuya actividad es la producción de leche. Esta actividad lechera no se ha desarrollado como debiera, pues en el año 2000 existían ya 35 explotaciones.

II. Análisis temporal de las estructuras de las explotaciones y sus efectivos. Evolución 1995 -2016.

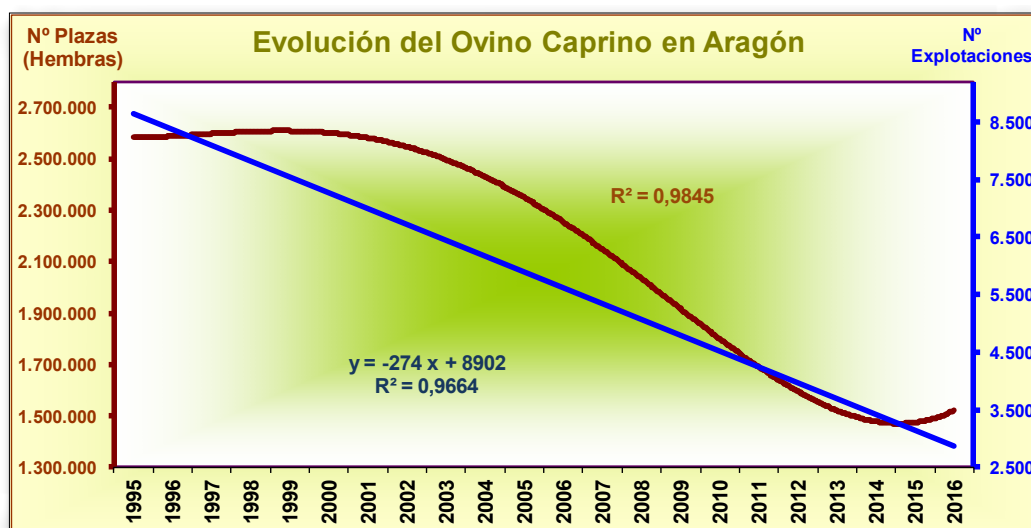
Los directorios ganaderos es una operación estadística que tiene por objeto ser la herramienta para el diseño muestral y así conocer anual o semestralmente, los efectivos productivos de cada especie a través de las correspondientes encuestas. Hay tres tipologías de explotación para

El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años

el diseño, ovino, caprino y cebo. Ésta últimas están incrementando su presencia en nuestro territorio. El muestreo se realiza en varias etapas y en su estructura esta estratificado por tipología (ovino, caprino, cebaderos), comarcas y estrato de dimensión. Veamos un resumen sintético del directorio de la serie temporal:

Año	ARAGÓN				
	NÚMERO EXPL.	NÚMERO DE PLAZAS			TOTAL PLAZAS
		OVINO	CAPRINO	CEBO	
1995	8.613	2.545.037	62.783	108.535	2.716.355
1996	8.585	2.496.474	61.541	105.094	2.663.109
1997	8.478	2.500.000	98.357	101.783	2.700.140
1998	8.042	2.500.000	97.681	126.506	2.724.187
1999	7.904	2.599.135	59.454	130.441	2.789.030
2000	7.107	2.494.934	49.791	233.585	2.778.310
2001	6.813	2.483.741	46.478	234.373	2.764.592
2002	6.728	2.460.435	44.800	236.170	2.741.405
2003	6.592	2.481.153	44.044	244.169	2.769.366
2004	6.059	2.463.598	46.838	217.512	2.727.948
2005	5.789	2.387.054	45.145	228.811	2.661.010
2006	5.249	2.291.275	41.431	276.104	2.608.810
2007	4.837	2.049.050	38.628	275.720	2.363.398
2008	4.431	1.905.723	38.895	255.096	2.199.714
2009	4.312	1.809.359	38.316	255.096	2.102.771
2010	4.195	1.718.577	42.969	255.096	2.016.642
2011	4.101	1.641.783	46.219	776.040	2.464.041
2012	4.007	1.564.988	49.468	730.386	2.344.842
2013	3.953	1.524.971	49.656	701.568	2.276.195
2014	3.757	1.487.464	46.824	656.877	2.191.165
2015	3.609	1.433.493	45.715	641.470	2.120.678
2016	3.392	1.429.282	44.277	641.064	2.114.623

Las plazas de hembras reproductoras de ovino y caprino han evolucionado desde 2.600.000 en 1995 a 1.480.000 en el año 2016. Es a partir de 2005 cuando las explotaciones empiezan a disminuir sus rebaños de forma significativa.

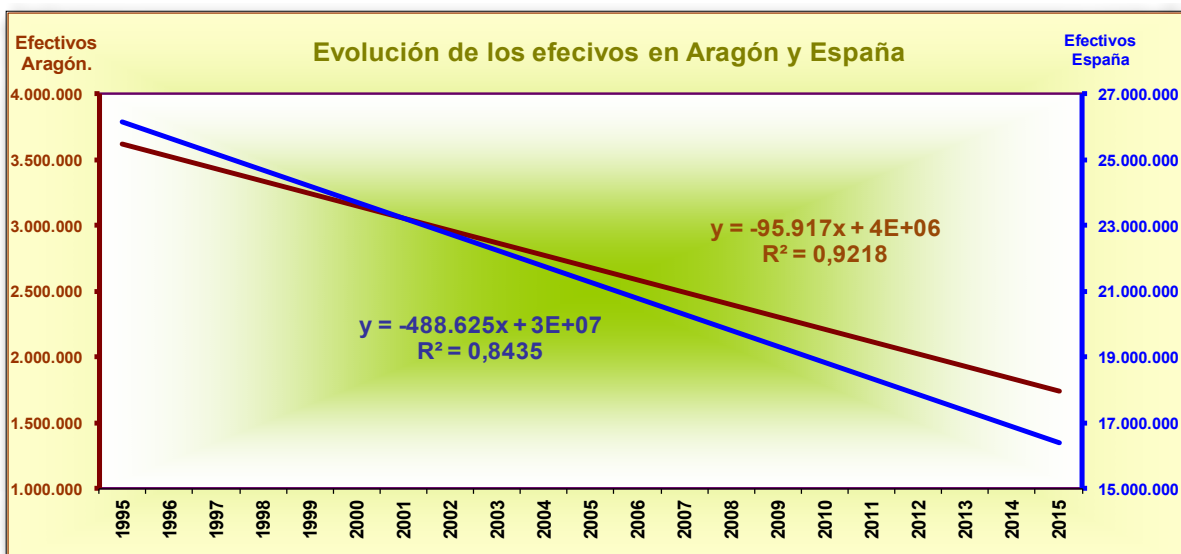


El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años

Las explotaciones tienen una caída lineal constante. Anualmente disminuyen como media 274 explotaciones.

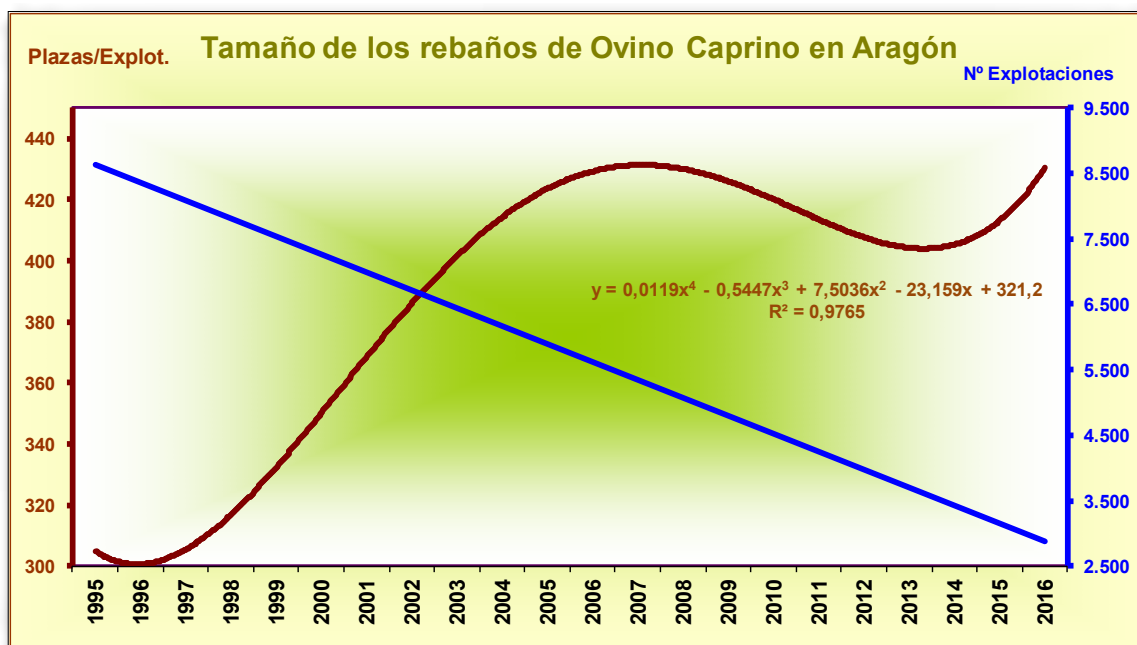
EFECTIVOS PRODUCTIVOS			
Año	Aragón	España	Aragón / España
1995	3.410.000	23.323.000	14,62
1996	3.365.100	23.982.000	14,03
1997	3.352.000	24.857.000	13,49
1998	3.165.835	24.190.000	13,09
1999	3.197.846	23.965.000	13,34
2000	3.200.000	24.927.000	12,84
2001	3.289.444	24.300.000	13,54
2002	3.100.000	23.813.000	13,02
2003	2.958.000	23.486.000	12,59
2004	2.987.000	22.736.000	13,14
2005	3.144.790	22.749.483	13,82
2006	2.829.000	22.451.627	12,60
2007	2.591.497	22.194.257	11,68
2008	2.270.716	19.952.282	11,38
2009	2.092.812	19.718.195	10,61
2010	2.052.438	18.551.642	11,06
2011	2.004.566	17.002.721	11,79
2012	1.902.174	16.339.373	11,64
2013	1.833.237	16.118.586	11,37
2014	1.807.286	15.431.804	11,71
2015	1.753.693	16.522.956	10,61

En cuanto a los resultados de las encuestas, podemos ver que en Aragón quedan el 51,4% de los efectivos, mientras que en España quedan el 70.8%. Aragón en la actualidad dispone del 10,61% de la cabaña española, mientras que en 1995 representaba el 14,62%, luego ha disminuido un 4% más que la española.

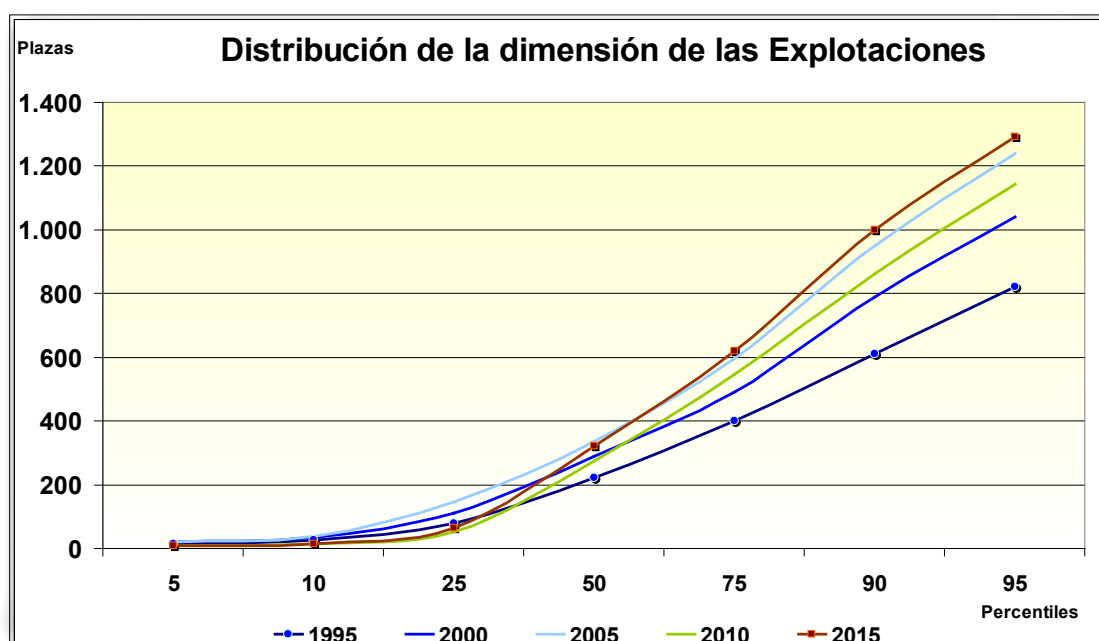


El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años

España disminuye su censo de ovino y caprino en 488.625 cabezas/año, partiendo de 23 millones de efectivos, mientras que Aragón lo hace en 95.917 cabezas/año a partir de 3.410.000. Sin embargo, vemos que a partir de 2005, aunque el censo disminuye, los efectivos por explotación aumentan.



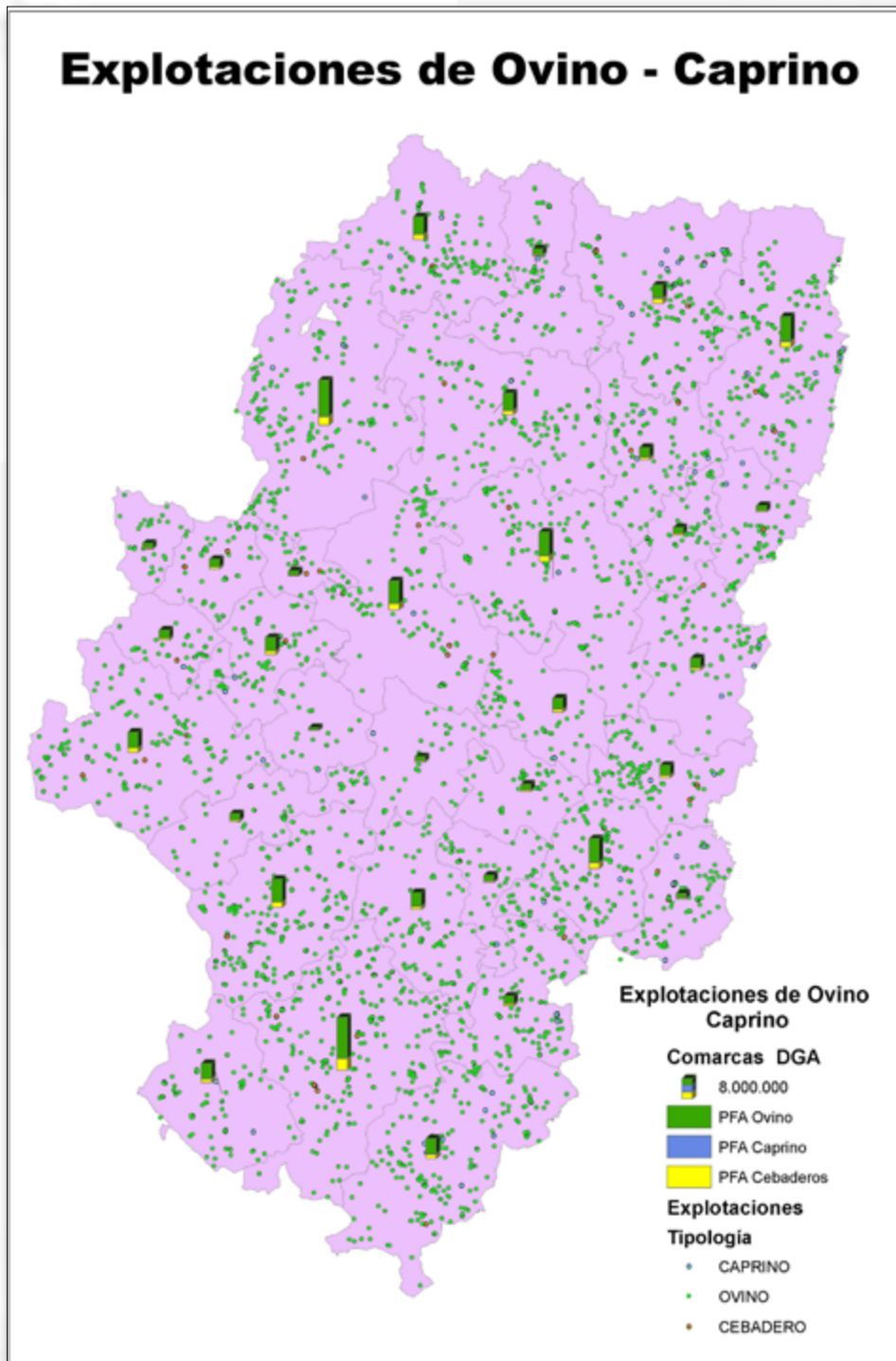
Los rebaños de 300 ovejas han aumentado su dimensión y han pasado a 400 – 430 cabezas. En todo momento se ve la bondad de ajuste de la función ($R^2=0,9765$)



El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años

En 1995 el 10% de las mayores explotaciones tenían una dimensión superior a 600 plazas, en 2015 el 10% mayor de las explotaciones superan las 1000 plazas. El percentil 75 pasa de 400 a 600 plazas.

III. Distribución del ovino y caprino en la geografía aragonesa.



El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años

La tipología de las explotaciones de ovino y caprino en Aragón son:

Ovino, caprino y cebo o cebaderos. En el mapa de 2010 puede verse que la distribución era muy uniforme en todo el territorio y no se apreciaban concentraciones importantes en el territorio.

Para analizar la distribución geográfica de las explotaciones se agrupado por comarcas y año, por un lado el número de explotaciones, por otro el número de reproductoras hembras y posteriormente se ha calculado el indicador reproductoras/explotaciones.

Explotaciones:

EXPLORACIONES		1.995	2.000	2.005	2.010	2.015	Pendiente	% Reducción
HUESCA	Jacetania	485	359	373	265	263	-12,37	-47,63
	Sobrarbe	410	238	285	253	232	-7,67	-48,54
	Ribagorza	539	360	304	233	198	-16,04	-64,19
	Hoya Huesca	487	431	369	238	199	-18,73	-62,42
	Somontano	308	192	187	119	94	-10,69	-70,13
	Monegros	219	232	158	109	84	-8,64	-62,10
	La Litera	240	221	166	92	84	-9,40	-66,67
	Bajo Cinca	214	139	133	94	67	-6,75	-69,16
	HUESCA	2.902	2.172	1.975	1.401	1.221	-90,30	-59,96
TERUEL	Jiloca	593	495	378	260	189	-20,85	-69,14
	S. Montalban	423	402	281	231	186	-13,58	-60,76
	Bajo Aragón	776	752	454	379	345	-25,35	-58,76
	S. Albarracín	305	263	197	174	138	-8,38	-58,03
	Hoya Teruel	552	529	396	325	260	-17,40	-54,89
	Maestrazgo	453	402	291	254	217	-12,63	-54,53
	TERUEL	3.102	2.843	1.997	1.622	1.335	-98,20	-59,64
ZARAGOZA	Ejea de los C.	465	402	331	223	186	-16,37	-64,52
	Borja	202	145	123	91	85	-6,44	-61,88
	Calatayud	421	336	292	199	158	-13,73	-64,61
	La Almunia	333	268	230	160	119	-10,83	-65,77
	Zaragoza	718	575	499	306	256	-25,54	-66,30
	Daroca	189	135	113	79	57	-6,56	-74,60
	Caspe	277	207	170	140	124	-7,64	-57,76
	ZARAGOZA	2.605	2.068	1.758	1.197	985	-87,11	-64,99
	ARAGÓN	8.609	7.083	5.730	4.219	3.541	-275,61	-61,37

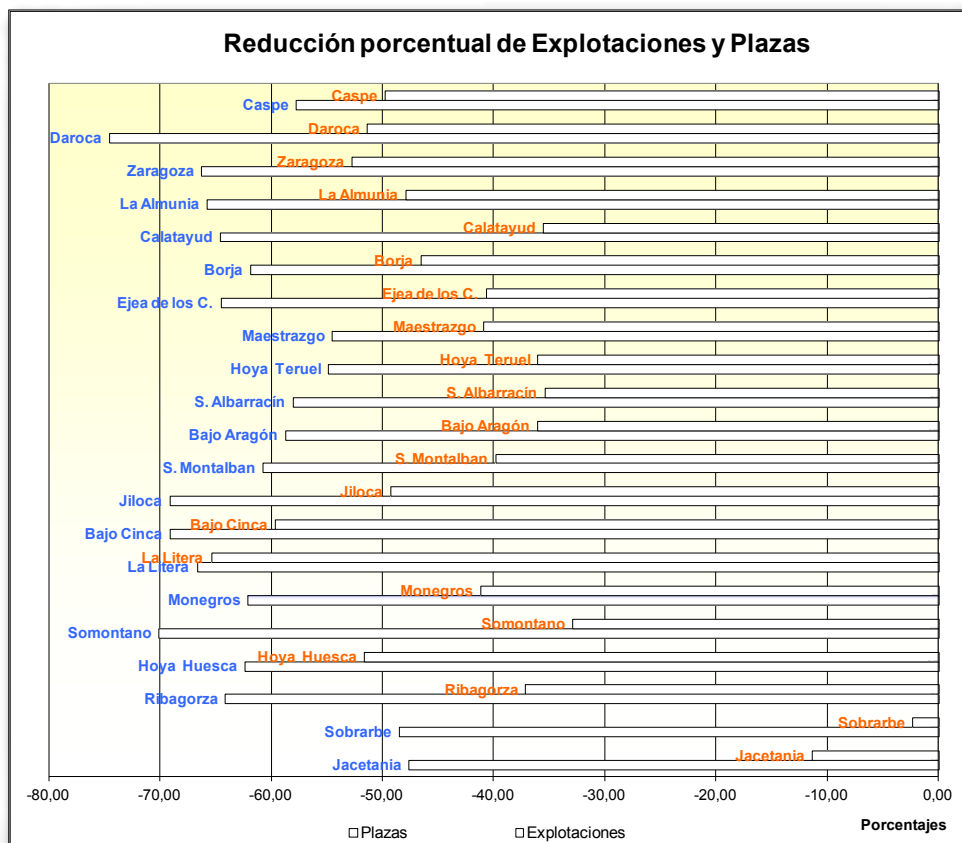
Se puede observar la evolución quinquenal del número de explotaciones por comarcas, provincia y comunidad autónoma. La pendiente nos dice que en todas las comarcas tiene signo negativo, luego hay una reducción de explotaciones. Provincialmente vemos que Huesca pierde 90,3 explotaciones/año, Teruel 98,2 y Zaragoza 87,11. Aragón pierde la suma de sus tres provincias 275,61 explotaciones/año. Las comarcas del Bajo Aragón y Zaragoza han sido las que más han visto disminuir sus explotaciones con 25,35 y 25,54 explotaciones/año. Aragón ha perdido el 61,37% de las explotaciones que había en 1995. La comarca de Daroca ha sido la que más ha reducido el número de sus rebaños con el 74,6%.

El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años

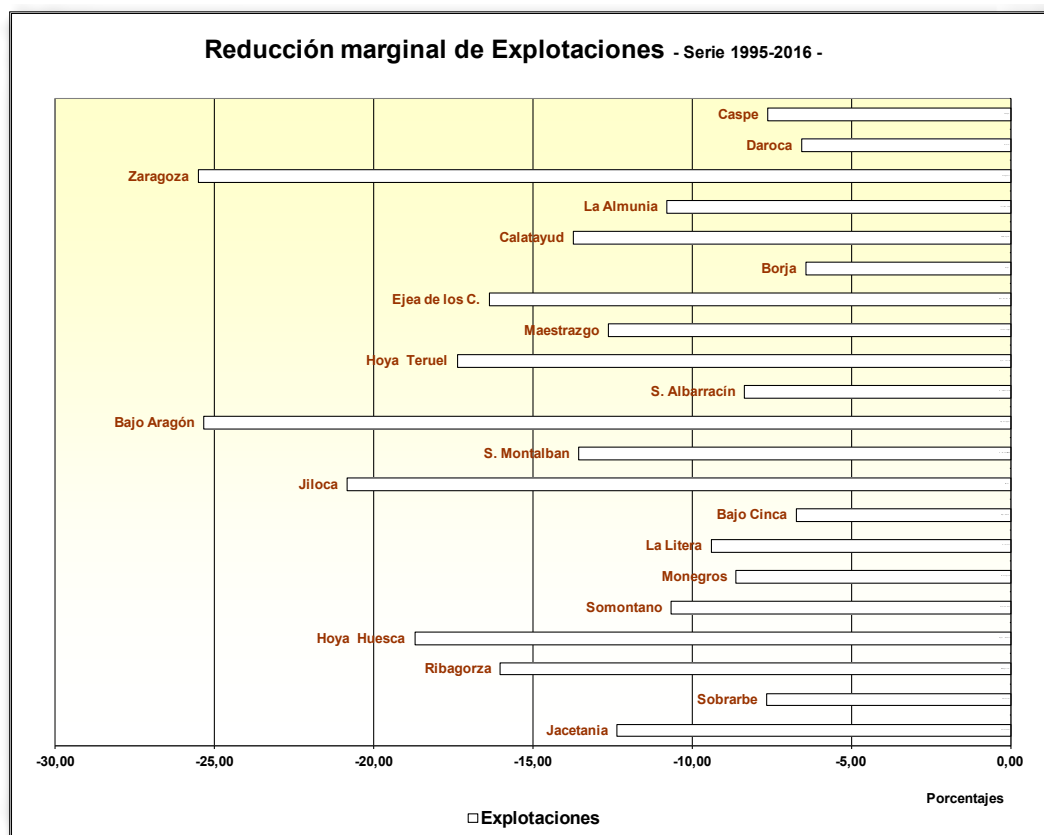
Plazas Totales:

TOTAL PLAZAS		1.995	2.000	2.005	2.010	2.015	Pendiente %	Reducción
HUESCA	Jacetania	94.224	102.611	123.006	90.770	82.435	-1.001,23	-11,38
	Sobrarbe	55.157	44.464	63.856	52.146	51.163	-3,47	-2,36
	Ribagorza	148.099	127.420	120.026	98.542	90.155	-3.136,37	-37,19
	Hoya Huesca	159.099	163.256	149.370	97.413	77.981	-5.783,26	-51,66
	Somontano	53.588	51.123	60.756	40.316	35.381	-1.196,85	-32,93
	Monegros	85.596	86.022	76.723	56.942	50.777	-2.135,52	-41,20
	La Litera	83.981	73.055	70.121	37.859	28.813	-3.010,68	-65,40
	Bajo Cinca	83.912	75.010	83.581	42.844	34.575	-2.849,84	-59,69
	HUESCA	811.520	736.480	793.649	545.385	491.621	-19.346,40	-39,88
TERUEL	Jiloca	173.634	157.300	132.567	105.923	90.210	-4.449,05	-49,28
	S. Montalban	120.796	124.842	98.770	87.539	71.937	-2.823,97	-39,86
	Bajo Aragón	202.509	207.669	175.474	154.040	137.242	-4.194,40	-36,09
	S. Albarracín	94.303	99.120	83.562	70.684	59.862	-2.122,28	-35,37
	Hoya Teruel	167.168	173.990	158.168	127.334	105.849	-4.033,76	-36,07
	Maestrazgo	99.148	97.813	80.791	67.990	59.398	-2.412,70	-40,94
TERUEL	863.515	878.291	728.881	610.835	528.767	-20.491,42	-39,28	
ZARAGOZA	Ejea de los C.	214.420	236.309	220.293	150.986	128.359	-6.279,46	-40,68
	Borja	73.683	72.462	78.000	49.982	41.294	-1.999,77	-46,58
	Calatayud	103.065	106.602	110.057	69.807	64.551	-2.386,05	-35,57
	La Almunia	113.933	115.638	121.272	81.586	65.918	-2.750,28	-47,91
	Zaragoza	301.111	292.323	297.290	165.732	137.114	-9.809,11	-52,79
	Daroca	49.314	49.497	48.808	29.648	23.570	-1.445,40	-51,37
	Caspe	83.994	86.811	79.708	55.493	42.624	-2.471,39	-49,79
ZARAGOZA	891.788	924.908	929.337	582.395	482.826	-25.398,36	-46,01	
ARAGÓN	2.583.711	2.585.904	2.474.345	1.761.804	1.521.327	-65.487,34	-41,36	

La reducción de plazas de hembras reproductoras ha sido del 41,36% en todo el territorio; Zaragoza con el 46,01 es la que más plazas ha perdido. Cada año pierde Aragón 65.487 hembras reproductoras, destacando las comarcas de Zaragoza con casi 10.000 plazas y Cinco Villas con 6.279.



El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años



Plazas/Explotación:

PLAZAS/EXPLORACIÓN	1.995	2.000	2.005	2.010	2.015	Pendiente	% Incremento	
HUESCA	Jacetania	194	286	330	343	313	6,86	69,21
	Sobrarbe	135	187	224	207	221	4,53	89,72
	Ribagorza	275	354	395	424	455	8,25	75,42
	Hoya Huesca	327	379	405	410	392	3,45	28,63
	Somontano	174	266	325	340	376	9,70	124,55
	Monegros	391	371	486	525	604	12,26	55,14
	La Litera	350	331	422	412	343	2,16	3,81
	Bajo Cinca	392	540	628	456	516	1,49	30,71
	HUESCA	280	339	402	389	403	6,09	50,15
TERUEL	Jiloca	293	318	351	407	477	9,28	64,36
	S. Montalban	286	311	351	379	387	6,34	53,25
	Bajo Aragón	261	276	387	407	398	8,21	54,97
	S. Albarracín	309	377	424	406	434	4,92	54,01
	Hoya Teruel	303	329	399	392	407	5,59	41,72
ZARAGOZA	Maestrazgo	219	243	278	268	274	2,31	29,87
	TERUEL	278	309	365	377	396	6,11	50,45
	Ejea de los C.	461	588	666	679	690	11,22	67,17
	Borja	365	500	634	552	486	6,87	40,15
	Calatayud	245	317	377	351	409	7,39	82,05
	La Almunia	342	431	527	510	554	9,85	52,17
	Zaragoza	419	508	596	542	536	5,92	40,06
	Daroca	261	367	432	378	414	8,07	91,49
	Caspe	303	419	469	396	344	0,91	18,87
ZARAGOZA	342	447	529	487	490	7,18	54,23	
ARAGÓN	300	365	432	418	430	6,46	51,79	

El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años

El tamaño de los rebaños ha aumentado un 51,79% de media en todo Aragón. A nivel provincial no ha habido diferencias, sin embargo algunas comarcas han superado el 80% (Daroca, Calatayud y Somontano).

Estructura productiva por tipología y estrato de dimensión:

AÑO 2016		ESTRUCTURA PRODUCTIVA DE LAS EXPLOTACIONES DE OVINO Y CAPRINO (Distribución provincial por estratos)																
PROVINCIA	ESTRATO PLAZAS	OVINO				CAPRINO				CEBO				Total Nº	ARAGON			TOTAL PLAZAS
		Nº EXP	OVINO	Nº PLAZAS	CAPRINO	Nº EXP	OVINO	Nº PLAZAS	CAPRINO	Nº EXP	OVINO	Nº PLAZAS	CEBO		OVINO	PLAZAS	CEBO	
HUESCA	1 (1-9)	65	382	10	159	16	2	97	41	2	0	0	10	83	384	107	210	701
	2 (10-19)	81	1.044	59	438	21	13	287	120	1	0	0	15	103	1.057	346	573	1.976
	3 (20-49)	107	3.340	174	1.403	24	87	645	290	4	0	0	136	135	3.427	819	1.829	6.075
	4 (50-99)	92	6.358	429	5.141	14	210	698	364	1	0	0	99	107	6.568	1.127	5.604	13.299
	5 (100-199)	111	15.879	787	6.666	12	178	1.394	629	1	0	0	150	124	16.057	2.181	7.445	25.683
	6 (200-499)	267	90.417	2.913	37.329	4	85	1.251	535	4	0	0	1.288	275	90.502	4.164	39.152	133.818
	7 (500-999)	250	170.542	5.134	70.258	5	0	2.822	1.129	3	0	0	2.315	258	170.542	7.956	73.702	252.200
	8 (≥ 1000)	93	147.543	3.661	60.477	0	0	0	0	6	0	0	14.876	99	147.543	3.661	75.353	226.557
TOTAL HUESCA		1.066	435.505	13.167	181.871	96	575	7.194	3.108	22	0	0	18.889	1.184	436.080	20.361	203.868	660.309
TERUEL	1 (1-9)	38	247	12	103	22	3	128	57	2	0	0	8	62	250	140	168	558
	2 (10-19)	69	919	43	389	14	11	195	81	3	0	0	45	86	930	238	515	1.683
	3 (20-49)	87	2.783	177	1.572	8	32	267	120	2	0	0	62	97	2.815	444	1.754	5.013
	4 (50-99)	92	6.041	328	2.545	9	103	496	240	3	0	0	180	104	6.144	824	2.965	9.933
	5 (100-199)	138	19.793	628	8.169	4	3	535	215	2	0	0	319	144	19.796	1.163	8.703	29.662
	6 (200-499)	341	120.673	1.762	48.972	8	241	1.998	895	7	0	0	2.762	356	120.914	3.760	52.629	177.303
	7 (500-999)	320	216.361	2.739	87.645	1	0	913	365	1	0	0	720	322	216.361	3.652	88.730	308.743
	8 (≥ 1000)	101	137.549	1.527	55.630	0	0	0	0	7	0	0	14.768	108	137.549	1.527	70.398	209.474
TOTAL TERUEL		1.186	504.366	7.216	205.025	66	393	4.532	1.973	27	0	0	18.864	1.279	504.759	11.748	225.862	742.369
ZARAGOZA	1 (1-9)	31	189	4	82	14	0	81	33	0	0	0	45	189	85	115	389	
	2 (10-19)	38	482	33	208	12	14	138	61	2	0	0	28	52	496	171	297	964
	3 (20-49)	81	2.483	260	1.094	13	40	388	170	3	0	0	100	97	2.523	648	1.364	4.535
	4 (50-99)	57	3.883	343	1.689	2	0	115	46	1	0	0	66	60	3.883	458	1.801	6.142
	5 (100-199)	72	9.925	516	4.176	10	103	1.349	580	4	0	0	466	86	10.028	1.865	5.222	17.115
	6 (200-499)	199	68.416	1.319	27.897	4	137	1.292	572	1	0	0	210	204	68.553	2.611	28.679	99.843
	7 (500-999)	238	162.359	2.720	66.033	1	0	517	207	2	0	0	1.177	241	162.359	3.237	67.417	233.013
	8 (≥ 1000)	140	240.412	3.093	97.403	0	0	0	0	4	0	0	9.036	144	240.412	3.093	106.439	349.944
TOTAL ZARAGOZA		856	488.149	8.288	198.582	56	294	3.880	1.669	17	0	0	11.083	929	488.443	12.168	211.334	711.945
TOTAL ARAGON		3.108	1.428.020	28.671	585.478	218	1.262	15.606	6.750	66	0	0	48.836	3.392	1.429.282	44.277	641.064	2.114.623

Estructura productiva por tipología y distribución comarcal:

AÑO 2016		ESTRUCTURA PRODUCTIVA DE LAS EXPLOTACIONES DE OVINO Y CAPRINO (Distribución comarcal)																	
PROVINCIA	COMARCA	OVINO				CAPRINO				CEBO				Total Nº	ARAGON			TOTAL PLAZAS	
		Nº EXP	OVINO	Nº PLAZAS	CAPRINO	Nº EXP	OVINO	Nº PLAZAS	CAPRINO	Nº EXP	OVINO	Nº PLAZAS	CEBO		OVINO	PLAZAS	CEBO		
HUESCA	Jacetania	235	80.803	1.424	32.890	19	185	1.086	509	1	0	0	6.350	255	80.988	2.510	39.749	123.247	
	Sobrarbe	181	49.799	2.018	20.725	30	167	1.869	815	5	0	0	1.253	216	49.966	3.887	22.793	76.646	
	Ribagorza	181	87.828	3.733	36.627	12	97	1.368	586	5	0	0	519	198	87.925	5.101	37.372	130.758	
	Hoya de Huesca	172	74.060	2.605	30.656	11	43	195	94	2	0	0	719	185	74.103	2.800	31.469	108.372	
	Somontano	85	33.957	601	13.814	7	59	1.326	554	1	0	0	92	92	34.016	1.927	14.368	50.311	
	Monegros	78	48.672	1.550	20.085	5	0	107	43	3	0	0	2.329	83	48.672	1.657	20.128	70.457	
	La Litera	75	27.790	651	12.324	5	24	596	248	6	0	0	7.719	83	27.814	1.247	14.901	43.962	
	Bajo Cinco	59	32.596	585	14.750	7	0	647	259	6	0	0	72	32.596	1.232	22.728	56.556		
TOTAL HUESCA		1.066	435.505	13.167	181.871	96	575	7.194	3.108	22	0	0	18.889	1.184	436.080	20.361	203.868	660.309	
TERUEL	Jiloca	181	87.287	390	35.070	2	0	395	158	6	0	0	10.398	189	87.287	785	45.625	133.698	
	S. Montalbán	162	71.425	732	28.867	4	48	442	197	3	0	0	1.454	169	71.473	1.174	30.518	103.165	
	Bajo Aragón	295	126.456	1.868	51.330	25	188	903	439	9	0	0	4.802	329	126.644	2.771	56.571	185.986	
	S. Albarracín	117	58.025	1.699	23.896	11	17	1.210	490	1	0	0	32	129	58.042	2.909	24.418	85.369	
	Hoya de Teruel	241	104.767	1.258	42.409	8	87	756	338	6	0	0	2.144	255	104.854	2.014	44.891	151.759	
	Maestrazgo	190	56.406	1.269	23.453	16	53	826	351	2	0	0	34	208	56.459	2.095	23.838	82.392	
	TOTAL TERUEL		1.186	504.366	7.216	205.025	66	393	4.532	1.973	27	0	0	18.864	1.279	504.759	11.748	225.862	742.369
	Ejea de los C.	158	124.437	1.909	50.544	7	41	807	339	3	0	0	269	168	124.478	2.716	51.152	178.346	
ZARAGOZA	Borja	74	38.640	543	15.674	3	0	180	72	1	0	0	163	78	38.640	723	15.909	55.272	
	Calatayud	131	64.751	943	26.277	18	54	657	285	2	0	0	60	151	64.805	1.600	26.622	93.027	
	La Alfranca	103	58.027	865	23.558	11	34	427	184	1	0	0	114	58.061	1.292	23.742	83.095		
	Zaragoza	239	138.974	2.410	56.556	3	0	759	304	7	0	0	4.997	249	138.974	3.169	61.857	204.000	
	Daroca	42	22.844	393	9.294	6	137	608	298	1	0	0	4.200	49	22.881	1.001	13.792	37.774	
	Caspe	109	40.476	1.225	16.679	8	28	442	187	3	0	0	1.394	120	40.504	1.667	18.260	60.431	
	TOTAL ZARAGOZA		856	488.149	8.288	198.582	56	294	3.880	1.669	17	0	0	11.083	929	488.443	12.168	211.334	711.945
	TOTAL ARAGON		3.108	1.428.020	28.671	585.478	218	1.262	15.606	6.750	66	0	0	48.836	3.392	1.429.282	44.277	641.064	2.114.623

Evolución de los efectivos ganaderos de ovino en Aragón y España:

Las encuestas ganaderas son una operación estadística, anual para el ovino caprino y que se realizan en diciembre. Diseñadas con un error muestral del 3% provincial.

El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años

EFECTIVOS GANADEROS										
GANADO OVINO: Análisis provincial del número de animales según tipos (Diciembre)										
Provincias y Aragón	Total	Corderos	Sementales	Hembras para vida						
				Total	Nunca han parido			Que ya han parido		
					No cubiertas	Ordeño	Cubiertas por 1ª vez	Ordeño	No Ordeño	
2015	Huesca	552.188	148.688	10.511	392.989	31.439	116	35.252	1.072	325.109
	Teruel	610.285	138.144	12.508	459.633	36.771	416	40.950	3.837	377.659
	Zaragoza	591.221	125.672	11.624	453.925	36.314	159	40.693	1.474	375.285
	ARAGON	1.753.693	412.504	34.643	1.306.546	104.524	691	116.895	6.383	1.078.053
	ESPAÑA	16.522.956	3.688.717	379.858	12.454.381	823.284	254.904	703.627	2.392.765	8.279.800
2014	Huesca	568.954	147.359	10.827	410.768	32.861	119	36.849	1.103	339.836
	Teruel	629.137	138.884	11.209	479.044	38.324	402	42.711	3.715	393.892
	Zaragoza	609.195	115.454	12.138	481.603	38.528	138	43.206	1.273	398.458
	ARAGON	1.807.286	401.697	34.174	1.371.415	109.713	659	122.766	6.091	1.132.186
	ESPAÑA	15.431.804	2.828.518	374.496	12.228.790	947.586	253.513	815.409	2.209.737	8.002.545
2013	Huesca	580.426	146.703	11.662	422.060	33.765	121	37.864	1.116	349.194
	Teruel	643.463	148.858	10.952	483.651	38.692	460	43.067	4.251	397.181
	Zaragoza	609.348	108.211	13.532	487.603	39.008	64	43.819	596	404.115
	ARAGON	1.833.237	403.772	36.146	1.393.314	111.466	645	124.750	5.963	1.150.490
	ESPAÑA	16.118.586	2.866.167	402.722	12.849.697	902.042	267.406	676.136	2.315.850	8.688.263
2012	Huesca	591.332	143.979	11.238	436.115	34.889	117	39.133	1.079	360.897
	Teruel	660.052	137.280	12.584	510.188	40.815	544	45.372	5.021	418.436
	Zaragoza	650.789	133.969	13.432	503.388	40.271	67	45.237	619	417.194
	ARAGON	1.902.174	415.228	37.254	1.449.692	115.976	728	129.742	6.719	1.196.527
	ESPAÑA	16.339.373	2.777.241	399.192	13.162.940	835.227	278.622	878.146	2.433.723	8.737.222
2011	Huesca	621.180	148.814	11.677	460.688	36.855	564	40.897	5.206	377.166
	Teruel	697.448	147.929	11.672	537.845	43.028	1.899	46.506	17.520	428.893
	Zaragoza	685.938	144.077	13.768	528.091	42.247	2.839	42.247	2.619	435.698
	ARAGON	2.004.566	440.820	37.117	1.526.624	122.130	2.746	134.647	25.344	1.241.757
	ESPAÑA	17.002.721	2.806.655	407.140	13.788.926	752.098	262.443	819.528	2.218.676	9.736.181
2010	Huesca	631.875	130.447	11.331	490.098	39.750	0	51.752	0	398.595
	Teruel	698.238	95.409	12.640	590.189	44.159	0	53.191	0	492.839
	Zaragoza	722.325	113.557	13.486	595.282	49.769	1.107	52.443	10.649	481.314
	ARAGON	2.052.438	339.413	37.457	1.675.569	133.679	1.107	157.387	10.649	1.372.747
	ESPAÑA	18.551.642	2.870.461	426.105	15.255.076	1.001.604	362.961	635.082	2.779.421	10.476.007
2009	Huesca	618.130	100.381	11.131	506.617	30.040	57	37.910	975	437.636
	Teruel	735.688	99.302	12.760	623.626	29.482	763	41.773	4.642	546.966
	Zaragoza	738.994	129.002	13.694	596.299	27.432	341	38.117	5.222	525.186
	ARAGON	2.092.812	328.686	37.585	1.728.542	86.954	1.162	117.800	10.838	1.509.788
	ESPAÑA	19.718.195	2.974.619	442.649	16.300.927	944.462	369.114	676.717	2.939.463	11.371.171
2008	Huesca	696.357	111.032	12.936	572.389	25.958	0	35.905	591	509.936
	Teruel	758.783	92.414	12.596	653.772	19.679	0	41.301	0	592.792
	Zaragoza	815.577	129.259	14.886	671.432	31.335	0	34.362	8.252	597.483
	ARAGON	2.270.716	332.704	40.419	1.897.593	76.971	0	111.569	8.843	1.700.211
	ESPAÑA	19.952.282	3.205.036	457.756	16.289.490	873.214	373.952	750.091	2.690.433	11.601.799
2007	Huesca	745.172	138.781	12.316	594.075	48.674	0	55.458	0	489.943
	Teruel	922.504	158.764	14.017	749.722	54.987	64	72.256	301	622.114
	Zaragoza	923.821	157.999	16.886	748.936	52.417	7.759	71.867	7.072	609.822
	ARAGON	2.591.497	455.544	43.220	2.092.733	156.078	7.823	199.580	7.373	1.721.879
	ESPAÑA	22.194.257	3.658.291	498.266	18.037.700	1.207.087	442.311	1.038.683	2.615.312	12.734.306
2006	Huesca	884.143	187.942	15.461	680.740	55.829	0	64.275	0	560.636
	Teruel	967.825	196.696	13.997	757.132	53.401	1.934	47.478	10.900	643.419
	Zaragoza	977.032	194.472	15.151	767.409	46.958	0	53.786	0	666.665
	ARAGON	2.829.000	579.110	44.609	2.205.281	156.188	1.934	165.539	10.900	1.870.720
	ESPAÑA	22.451.627	3.811.840	506.609	18.133.178	1.179.415	422.344	997.303	2.825.734	12.708.383
2005	Huesca	926.399	184.949	15.436	726.014	47.409	180	29.300	32.901	616.224
	Teruel	1.033.483	245.253	16.322	771.908	69.298	0	45.773	6.942	649.895
	Zaragoza	1.184.908	323.049	18.757	843.102	48.679	3.525	49.505	40.361	701.032
	ARAGON	3.144.790	753.251	50.515	2.341.024	165.386	3.705	124.578	80.204	1.967.151
	ESPAÑA	22.749.483	3.974.002	534.462	18.241.018	1.165.014	358.920	1.116.950	2.491.257	13.108.877

Este cuadro nos proporciona una información extraordinariamente relevante, en 2005 justo el año anterior a la implantación del pago único había 2.341.024 hembras de ovino, en diciembre de 2015 eran 1.306.546 ovejas para vida. Las reproductoras se han reducido en 10 años en un millón.

Si nos retrotraemos a 1998 veremos que las encuestas de ovino nos dicen que había 2.137.322 hembras reproductoras y en dos años después, se habían incrementado hasta 2.200.000 ovejas, a pesar de todo menos que en 2005 (2.341.024). Aunque razones sociológicas podrían haber influido ¿cómo es que han coincidido en plena crisis económica?.

El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años

IV. Movimiento comercial del ovino y caprino. Destinos a vida y sacrificio. Tipologías de los animales sacrificios.

MOVIMIENTO COMERCIAL PECUARIO DE GANADO OVINO												
SALIDAS DE GANADO												
PERIODO 01-2015 / 12-2015												
DESTINO	HUESCA			TERUEL			ZARAGOZA			ARAGON		
	ORIENTACIÓN	ORIENTACIÓN	TOTAL	ORIENTACIÓN	ORIENTACIÓN	TOTAL	ORIENTACIÓN	SACRIFICIO	TOTAL	ORIENTACIÓN	SACRIFICIO	
	VIDA	SACRIFICIO		VIDA	SACRIFICIO		VIDA	SACRIFICIO		VIDA	SACRIFICIO	
Huesca	200.140	228.801	528.941	15.054	21.455	47.409	44.143	27.514	71.657	260.246	287.860	
Teruel	2.096	0	2.096	270.290	73.566	343.856	41.579	1.868	43.447	313.974	75.434	
Zaragoza	20.213	48.804	69.017	60.090	107.361	168.290	151.673	217.684	469.357	222.815	472.030	
TOTAL C.A. de Aragón	321.458	277.785	599.243	347.182	212.382	559.564	237.395	347.066	584.461	906.035	837.233	
C.A. de Andalucía	8	0	8	1.524	110	1.634	39	0	39	1.571	110	
C.A. Islas Baleares	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	
C.A. de Castilla la Mancha	11.577	0	11.577	64.486	1.360	65.846	12.876	1.456	14.332	28.030	2.816	
C.A. de Castilla y León	797	5.040	5.837	2.088	741	2.829	12.604	27.208	39.812	15.410	33.987	
Barcelona	8.810	30.114	38.924	15.236	51.386	66.622	13.895	44.216	58.111	37.941	125.716	
Catunya	7.072	285	7.357	2.020	485	2.505	8.010	404	8.414	10.020	1.274	
Levante	40.461	40.680	81.141	7.720	10.505	18.225	25.085	22.864	47.949	74.176	75.148	
Tarragona	11.858	315	12.173	87.791	3.429	91.220	8.616	1.262	9.878	108.265	5.006	
TOTAL C.A. de Cataluña	69.101	71.503	140.604	114.677	65.895	180.572	56.506	69.746	126.252	240.284	207.144	
C.A. de Extremadura	130	0	130	0	0	0	0	0	0	130	0	
C.A. Galicia	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	
C.A. de Madrid	0	13	13	0	0	0	0	0	0	0	13	
C.A. de Murcia	720	49	769	2.388	21.408	23.796	1.050	2.148	3.198	4.158	23.605	
C.A. de Navarra	10.230	7.057	17.287	465	440	905	26.102	44.870	70.972	46.088	63.276	
C.A. del País Vasco	1	0	1	31	0	31	0	0	0	32	0	
C.A. de la Rioja	1.029	6.484	7.513	1.747	15.760	17.507	10.451	28.264	38.715	13.227	48.507	
C.A. Valenciana	200	2.317	2.517	16.363	20.245	36.608	2.240	16.008	18.248	18.012	60.670	
TOTAL ESPAÑA	416.286	372.048	788.334	550.064	348.440	898.504	369.463	528.673	898.136	1.235.700	1.267.164	
Alemania	0	900	900	0	0	0	0	720	720	0	1.620	
Francia	0	0	0	1.268	10.067	12.225	0	0	0	1.268	10.067	
Italia	0	0	0	14	8.840	8.854	6.790	0	6.790	6.794	8.840	
Libia	860	1.670	2.530	0	0	0	660	300	960	1.510	1.870	
TOTAL	416.136	375.518	791.654	552.233	358.237	920.470	376.903	536.693	913.596	1.245.272	1.280.448	

En 2015 se contabilizaron de salidas de las explotaciones de Aragón 1.280.448 animales de ovino con destino a sacrificio, de los cuales 837.233 se sacrificaron en mataderos aragoneses y el resto en otras CCAA u otros países. Es de destacar que a los mataderos aragoneses también entraron cabezas de ovino para ser sacrificadas o incluso cabezas con destino a vida.

En los efectivos de ovino se contabilizaban 1.306.546 hembras reproductoras de ovino, por tanto podemos afirmar que cada hembra dio un cordero. Los ratios de fecundidad (1,15-1,2) y prolificidad (1,15-1,2) con el 15% de reposición y 3-5% de mortalidades, culminan con un valor muy próximo a uno.

La tipología de los animales movidos es:

MOVIMIENTO COMERCIAL PECUARIO DE GANADO OVINO												
VENTAS DE GANADO POR TIPOLOGÍA DE ANIMAL												
PERIODO 01-2015 / 12-2015		DESTINO DE LAS VENTAS EN ARAGÓN										
PROVINCIA	TIPOLOGÍA	HUESCA		TERUEL		ZARAGOZA		RESTO DE CCAA Y PAISES		TOTAL VENTAS		
		VIDA	SACRIFICIO	VIDA	SACRIFICIO	VIDA	SACRIFICIO	VIDA	SACRIFICIO	VIDA	SACRIFICIO	TOTAL
HUESCA	No Reprod. < 4meses	166.214	188.369	777	0	15.989	45.958	85.136	88.493	268.116	322.820	590.936
	No Reprod. 4 y 12 m	4.157	1.595	210	0	963	258	100	3.489	5.430	5.342	10.772
	Reproduc. Macho	1.607	587	31	0	94	27	77	157	1.809	771	2.580
	Reproduc. Hembra	121.464	30.278	1.076	0	3.099	2.395	8.297	3.825	133.936	36.498	170.434
TOTAL HUESCA	293.442	220.829	2.094	0	20.145	48.638	93.610	95.964	409.291	365.431	774.722	
TERUEL	No Reprod. < 4meses	14.317	23.657	221.214	70.705	55.294	65.497	193.088	112.683	483.913	272.542	756.455
	No Reprod. 4 y 12 m	0	1.663	4.320	378	900	7.202	1.283	2.088	6.503	11.331	17.834
	Reproduc. Macho	27	183	745	67	201	655	193	604	1.166	1.509	2.675
	Reproduc. Hembra	1.558	5.700	40.668	1.298	4.514	32.217	9.586	37.625	56.326	76.840	133.166
TOTAL TERUEL	15.902	31.203	266.947	72.448	60.909	105.571	204.150	153.000	547.908	362.222	910.130	
ZARAGOZA	No Reprod. < 4meses	32.699	19.913	34.242	1.353	93.672	297.105	123.483	168.182	284.096	486.553	770.649
	No Reprod. 4 y 12 m	1.417	2.222	569	201	2.187	6.906	2.853	5.453	7.026	14.782	21.808
	Reproduc. Macho	226	71	118	19	945	270	101	207	1.390	567	1.957
	Reproduc. Hembra	9.290	5.130	5.975	231	53.680	10.944	12.770	13.019	81.715	29.324	111.039
TOTAL ZARAGOZA	43.632	27.336	40.904	1.804	150.484	315.225	139.207	186.861	374.227	531.226	905.453	
ARAGÓN	No Reprod. < 4meses	213.230	231.939	256.233	72.058	164.955	408.560	401.707	369.358	1.036.125	1.081.915	2.118.040
	No Reprod. 4 y 12 m	5.574	5.480	5.099	579	4.050	14.366	4.236	11.030	18.959	31.455	50.414
	Reproduc. Macho	1.860	841	894	86	1.240	952	371	968	4.365	2.847	7.212
	Reproduc. Hembra	132.312	41.108	47.719	1.529	61.293	45.556	30.653	54.469	271.977	142.662	414.639
TOTAL ARAGÓN	352.976	279.368	309.945	74.252	231.538	469.434	436.967	435.825	1.331.426	1.258.879	2.590.305	

El número de corderos menores de 4 meses fue de 1.081.915 animales, entre 4 y 12 meses 31.455 cabezas y el resto reproductores.

El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años

Sacrificios en mataderos Aragoneses:

Mensualmente se realiza la encuesta de mataderos, dicha encuesta es exhaustiva, contempla todo los mataderos en Aragón. Por tanto, se dispone del número de cabezas de ganado sacrificadas y el peso a la canal de cada una de ellas.

Vemos los datos de 2015:

ENCUESTA ANUAL DE SACRIFICIO DE GANADO EN MATADEROS 2015						
DESAG. PROV. DE LOS RESULTADOS DE Nº CABEZAS SACRIF. Y PESO MEDIO POR CLASE DE ANIMALES						
COMPLEMENTARIA + MENSUAL DE SACRIFICIO DE GANADO EN MATADEROS 2015- DATOS SIN ELEVAR						
CARNE DE OVINO						
PROVINCIAS	NUMERO DE CABEZAS SACRIFICADAS			PESO CANAL MEDIO (Kg)		
Y						
CC.AA.	CORDEROS	EPRODUCTORE	TOTAL	CORDEROS	REPRODUCTORES	
HUESCA	330.044	54.403	384.447	12,89		21,85
TERUEL	69.724	1.720	71.444	11,98		25,01
ZARAGOZA	427.768	53.261	481.029	11,50		22,56
ARAGÓN	827.536	109.384	936.920	12,10		22,24
TOTAL España	9.351.010	609.166	9.960.176	10,98		21,66

ENCUESTA ANUAL DE SACRIFICIO DE GANADO EN MATADEROS 2015										
DESAGREGACIÓN PROVINCIAL DE LOS RESULTADOS DE Nº CABEZAS SACRIF. Y PESO MEDIO POR TIPO DE OVINO										
COMPLEMENTARIA + MENSUAL DE SACRIFICIO DE GANADO EN MATADEROS 2015- DATOS SIN ELEVAR										
CARNE DE CORDERO										
PROVINCIAS	NUMERO DE CABEZAS SACRIFICADAS				TOTAL	PESO CANAL MEDIO (Kg)				
Y	=< 7 Kg	de 7,1	de 10,1	> 13 Kg		=< 7 Kg	de 7,1	de 10,1	> 13 Kg	
CC.AA.	canal	a 10 Kg	a 13 Kg	canal	CORDEROS	canal	a 10 Kg	a 13 Kg	canal	
HUESCA	734	6.746	235.265	87.299	330.044	6,06	9,31	11,89	15,93	
TERUEL	0	8.523	52.684	8.517	69.724	0,00	8,49	12,06	14,93	
ZARAGOZA	20.723	37.375	297.870	71.800	427.768	5,69	8,50	11,44	15,00	
ARAGÓN	21.457	52.644	585.819	167.616	827.536	5,71	8,60	11,68	15,48	
TOTAL	2.302.026	1.041.782	3.732.305	2.274.897	9.351.010	6,28	8,28	11,95	15,39	

El 11,67% de los ovinos sacrificados son ganado mayor y el resto corderos. Los corderos de peso a la canal comprendido entre 10 y 13 kg son el 70,8% del total, a los que superan los 13 kg corresponden el 20,25% de todos los corderos, el resto son lechales (< 7 kg/caña) y entre 7 y 10 kg/canal.

Ponderado esta estructura de sacrificios por los precios en peso vivo y los porcentajes de transformación vivo/canal obtendremos el precio ponderado medio del ovino y caprino y el peso ponderado medio para cada año.

De esta forma obtenemos la serie de precios que utilizaremos para calcular la serie de precios medios ponderados de ovino y caprino y el peso medio en vivo del cordero u oveja/cabra.

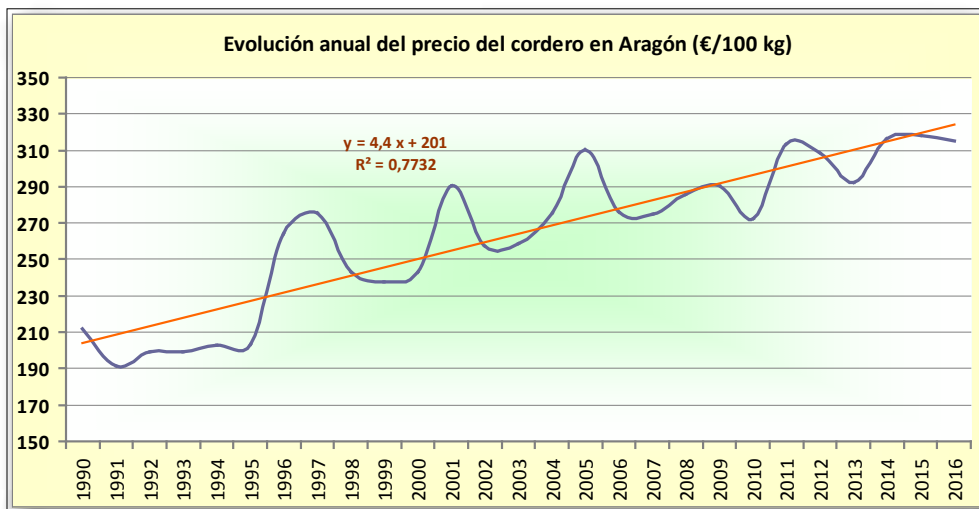
Por otro lado se obtienen también las entradas de ovino y caprino en las explotaciones de Aragón procedentes de otras regiones y países. Además es preciso calcular las variaciones de inventario interanuales. De esta forma se llega a la Producción final del ovino y caprino.

El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años

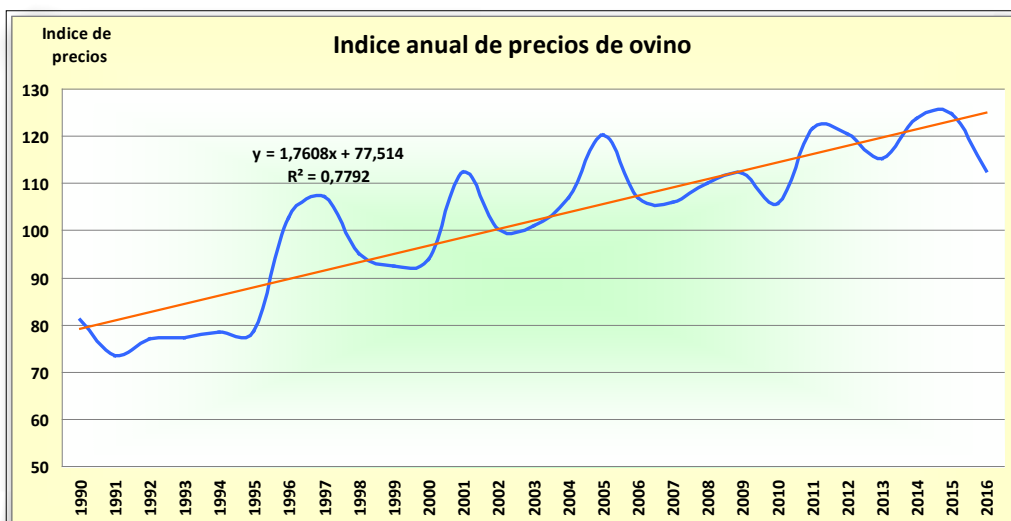
V. Desde la producción final a la renta agraria. Serie temporal.

En la formación de la Producción final del ganado participan varias variables, los precios percibidos por animales vendidos para sacrificio o vivo, los animales vendidos y el reemplazo en la propia explotación. Además de las ventas por otros productos ganaderos (leche en explotaciones lecheras, lana). Todo esto deberá cuadrar con las variaciones de inventario.

Precios e índices: A continuación y a modo ilustrativo se representa el precio del cordero recental, muy similar a nuestro ternasco.



Pero los precios de ovino son la agregación ponderada de cada tipología de corderos y de ganado mayor. A continuación se presenta el índice de Laspeyres de precios para el ovino como indicador representativo de la evolución de los precios de este ganado.



Los dos gráficos son muy similares, en los dos casos la función lineal es creciente (aumenta 1,76% al año) y tiene una bondad de ajuste de $R^2=0,779$

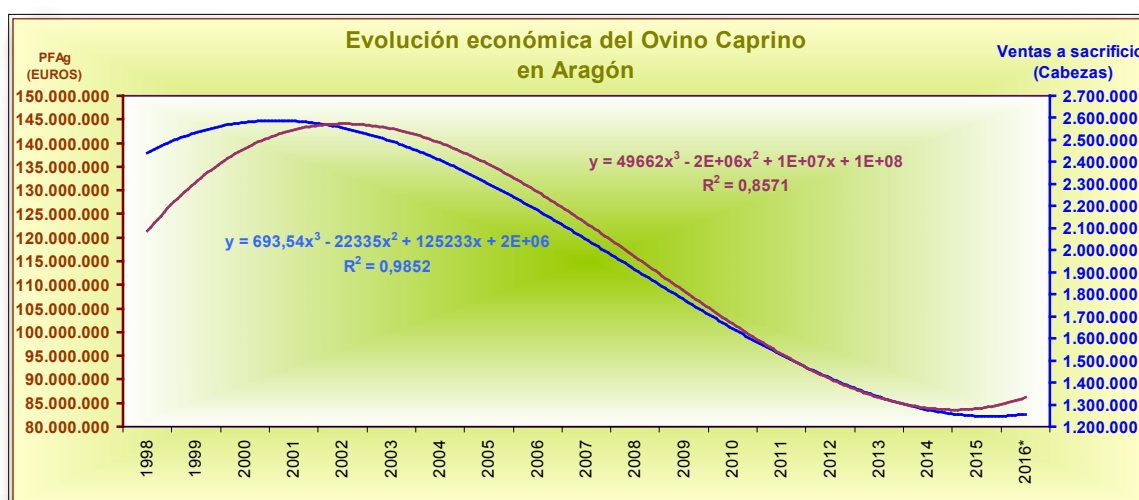
Las ventas para sacrificio, las variaciones de inventario nos dan la PFA de este ganado. Vemos

El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años

que las ventas para sacrificio ajustan con $R^2=0,985$ y nos dicen que a partir de 2005 hay una caída de prácticamente un millón de animales sacrificados.

Como consecuencia de las variaciones en precios, la función de la PFA tiene un peor nivel de ajuste ($R^2=0,857$), con la función polinómica de grado tres.

Evolución de la producción final y de las ventas a sacrificio.

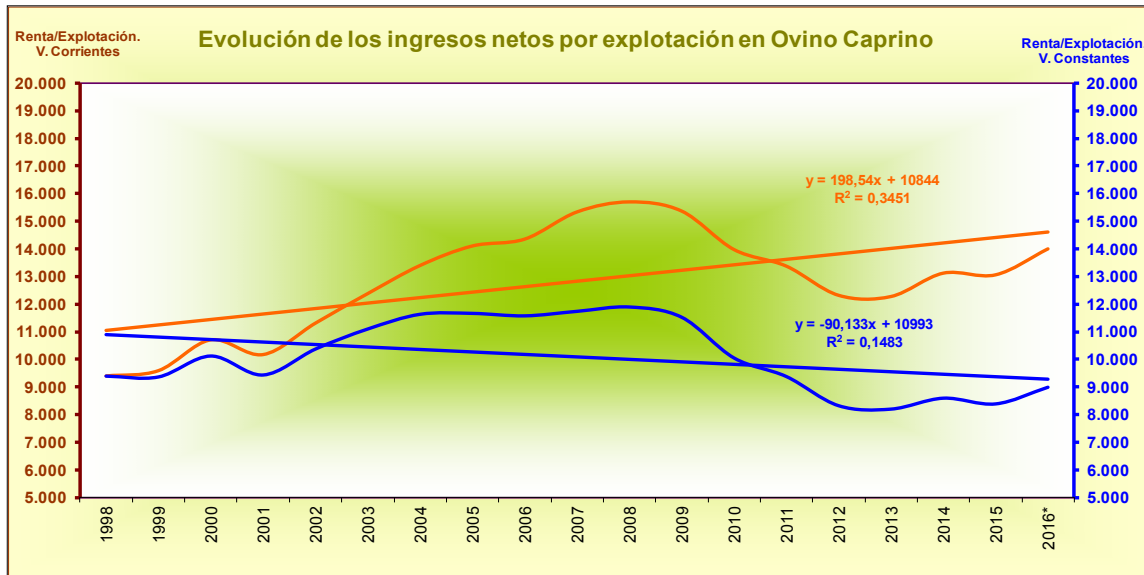


Evolución de la renta ganadera del ovino y caprino por explotación a valores corrientes y constantes: El cálculo de la renta ganadera se realiza tras deducir los consumos intermedios, quedando el valor añadido bruto y posteriormente los impuestos y sumando las ayudas, en este caso, el pago único (actualmente pago base). Para su cálculo se ha recurrido a la contabilidad analítica oficial del MAGRAMA para las encuestas de Ovino aragonesas. En dichas encuestas se establece la estructura de gastos de este ganado. Por cabeza. Esta metodología difiere de la habitual para el cálculo de las macromagnitudes ya que en esa no se desagregan por especies cuentas tales como la de los piensos.

De los gastos directos de dicha contabilidad analítica, las cuentas más importantes son las de alimentación, ya que representan el 63% de los gastos totales. La totalidad de gastos directos (alimentación, zoonosanitarios, maquinaria, otro) representan el 82,2% del total de gastos. El 17,8% está representado por: sociales (5,9%), amortizaciones (9%), el resto en seguros, edificios e impuestos.

Las subvenciones merecen un apartado especial, ya que Aragón entre el año 2000 al 2006 cobró cantidades que oscilaron entre 65 y 59 millones de euros/año. Asociar las iniciales ayudas de ovino-caprino por hembra reproductora a derechos de ovino-caprino con pago único y posteriormente pago base, resulta complicado; sin embargo, a modo de aproximación, se ha calculado para la serie de años 2000-2006 el precio del derecho por oveja/cabra y se ha actualizado el importe unitario, calculado de esta forma por el número de hembras reproductoras de los últimos años. De esta forma se calcula la renta agraria por explotación para el ovino, tanto a valores corrientes como constantes (deflactando el IPC):

El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años



VI. Explotaciones de ovino y caprino, análisis estructural de su actividad agraria en 2014.

El ovino y caprino es una actividad extensiva que en su mayoría necesitan base de tierra. Gran parte de su alimentación es obtenida de la agricultura o de los pastos. Sus ingresos son procedentes de las ayudas de Pago Base (Único en 2014) 86 millones €, agroambientales 11,5 M. € e ICB 2.1 M. €, así como de los agrícolas como de los ganaderos. Las 3.731 explotaciones de 2014 disponen de unas 105.000 ha de secano y 8.000 ha de regadío, además de 400.886 ha de pastos. Las UTA's agrícolas necesarias son 1923 y generan 72 M. €. El ovino y caprino necesitan 3608 UTA's y estas producen una PFA de 82 M. €. La PFA agraria total será de 190 M. €

El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años

LAS EXPLOTACIONES DE OVINO Y CAPRINO EN 2014														
PROVINCIA	COMARCAS	Nº Expl.	Ayudas				Superficies			Agrícolas				
			P.Único €	Agroambientales	IGB	Secano Herbáceos	Secano Leñosos	Regadío Herbáceos	Regadío Leñosos	Pastos (ha)	PFA Agrícola €	UTA's Agrícolas	PFAHa (€)	
HUESCA	Jacetania	264	4.152.935	1.025.191	186.078	8.447	1.010	1.012	3	27.438	7.245.624	124	489	
	Sobrarbe	240	2.417.548	789.452	158.737	3.198	293	495	0	20.353	2.980.110	57	442	
	Ribagorza	209	3.506.609	890.740	171.300	5.533	1.220	339	0	27.761	3.216.533	82	414	
	Hoya Huesca	207	4.432.338	352.613	49.093	9.960	988	2.411	32	9.453	8.623.419	186	532	
	Somontano	90	1.837.253	157.342	55.788	2.303	403	697	34	4.398	2.955.136	72	524	
	Monegros	84	1.640.171	221.418	1.211	1.100	26	1.408	8	4.407	2.348.958	47	579	
	La Litera	78	973.416	42.058	4.117	491	16	1.103	29	1.270	1.703.652	37	845	
	Bajo Cinca	80	1.905.214	231.722	0	1.377	11	1.412	113	8.456	3.654.208	78	1.121	
	HUESCA	1.252	20.668.484	3.720.537	633.335	32.451	4.027	9.078	218	103.537	32.737.640	683	548	
	TERUEL	Jiloca	210	4.248.439	891.665	186.160	8.237	9	1.368	1	21.711	3.853.787	123	383
S. Montalbán		199	3.596.441	737.494	164.031	9.086	107	316	2	24.137	4.002.676	114	287	
S. Albarracín		351	5.598.439	1.086.729	248.396	10.145	2.020	1.443	119	37.747	6.510.242	268	413	
Bajo Aragón		156	2.188.876	537.979	143.786	2.784	0	128	0	27.032	870.761	34	268	
Hoya Teruel		277	4.866.685	791.707	229.304	9.554	50	572	0	44.704	3.781.306	122	310	
Maestrazgo		228	2.290.558	649.362	161.839	4.147	121	181	0	29.029	1.922.458	58	314	
TERUEL		1.421	22.786.438	4.695.556	1.153.515	43.954	2.307	4.008	122	184.361	20.941.230	714	339	
ZARAGOZA		Ejea de los C. Borja	703	5.394.239	433.529	23.958	3.708	232	3.098	29	14.961	5.504.549	126	489
		Calatayud	183	1.190.059	145.588	2.945	717	108	348	50	6.037	779.927	28	589
		La Alfranca	183	2.519.897	452.393	128.948	2.868	259	592	18	28.108	1.844.500	62	387
	La Alfranca	131	2.520.315	510.685	83.850	1.997	328	651	129	19.328	2.447.001	80	731	
	Zaragoza	263	6.141.324	892.065	27.713	5.832	59	2.781	30	21.384	5.447.320	135	574	
	Daroca	58	1.360.196	200.989	52.350	2.962	69	43	2	5.015	1.241.636	35	374	
	Caspe	145	2.602.975	372.771	71.951	2.621	183	804	43	18.156	1.799.945	60	402	
	ZARAGOZA	1.058	21.723.005	3.008.021	389.715	20.525	1.237	8.306	300	112.987	19.064.878	525	511	
	ARAGÓN	3.731	65.177.927	11.424.114	2.176.564	96.890	7.571	21.392	640	400.885	72.743.748	1.923	458	

PROVINCIA	COMARCAS	Nº Expl.	Ovino Caprino			Ganadería total			Explotación total				
			UTA's OC	UGM OC	PFA OC €	UTA's Ganadera	PFA Ganadera €	UTAS Total	UGM Total	PFA Total	RENTA Agraria *	Renta Total*	
HUESCA	Jacetania	264	224	11.897	5.234.812	273	7.705.121	398	14.241	14.950.745	2.726.835	3.340.468	
	Sobrarbe	240	129	6.350	2.793.912	219	7.877.506	275	10.953	10.857.616	1.738.806	2.656.486	
	Ribagorza	209	228	11.495	5.057.602	254	7.376.623	335	13.708	10.593.156	1.680.882	2.267.777	
	Hoya Huesca	207	182	9.467	4.165.260	218	10.029.588	404	15.609	18.653.017	3.172.410	2.862.179	
	Somontano	90	81	4.056	1.784.706	87	2.367.724	160	4.602	5.322.862	1.094.111	1.167.698	
	Monegros	84	108	5.512	2.425.192	112	3.083.627	159	6.305	5.412.585	1.468.185	1.235.572	
	La Litera	78	58	2.986	1.313.708	66	2.345.335	104	3.979	4.048.987	584.238	797.233	
	Bajo Cinca	80	94	5.068	2.230.008	99	2.892.288	177	5.816	6.556.494	1.179.053	1.056.054	
	HUESCA	1.252	1.104	56.830	25.005.200	1.329	43.657.822	2.012	75.214	76.395.462	13.624.580	15.383.467	
	TERUEL	Jiloca	210	228	11.990	5.275.644	232	5.973.041	355	12.846	9.826.828	2.824.784	2.578.821
S. Montalbán		199	181	9.467	4.165.502	191	4.812.187	305	10.071	8.814.863	2.716.112	2.420.802	
Bajo Aragón		351	329	16.991	7.476.018	372	14.019.292	638	23.630	20.529.534	4.047.593	3.949.866	
S. Albarracín		156	164	7.827	3.443.924	157	3.333.627	191	7.914	4.404.388	1.411.325	1.455.318	
Hoya Teruel		277	254	13.237	5.824.434	270	6.874.631	392	14.234	10.655.937	2.722.640	2.969.942	
Maestrazgo		228	142	7.240	3.185.556	213	6.504.317	269	10.354	8.426.775	1.790.162	1.894.363	
TERUEL		1.421	1.289	66.752	29.371.078	1.434	41.717.095	2.149	79.050	62.668.325	15.512.616	15.268.512	
ZARAGOZA		Ejea de los C. Borja	703	85	4.413	1.941.500	86	1.967.012	113	4.434	2.746.939	599.365	451.841
		Calatayud	183	156	7.993	3.516.986	159	4.102.127	221	8.723	5.946.627	1.679.536	1.539.857
		La Alfranca	131	165	8.461	3.722.840	165	3.761.519	245	8.494	6.203.620	1.228.292	1.244.359
	Zaragoza	263	320	16.672	7.335.724	330	9.134.211	466	18.507	14.581.531	3.133.834	2.766.270	
	Daroca	58	61	3.095	1.361.888	61	1.361.888	96	3.095	2.603.524	1.232.194	866.983	
	Caspe	145	128	6.556	2.884.420	131	3.320.866	190	6.851	5.120.811	1.470.518	1.574.774	
	ZARAGOZA	1.058	1.214	62.691	27.584.238	1.248	32.025.609	1.773	67.239	51.090.487	12.008.167	10.631.296	
	ARAGÓN	3.731	3.608	186.274	81.960.516	4.011	117.400.526	5.934	221.502	190.144.274	41.145.363	41.283.275	

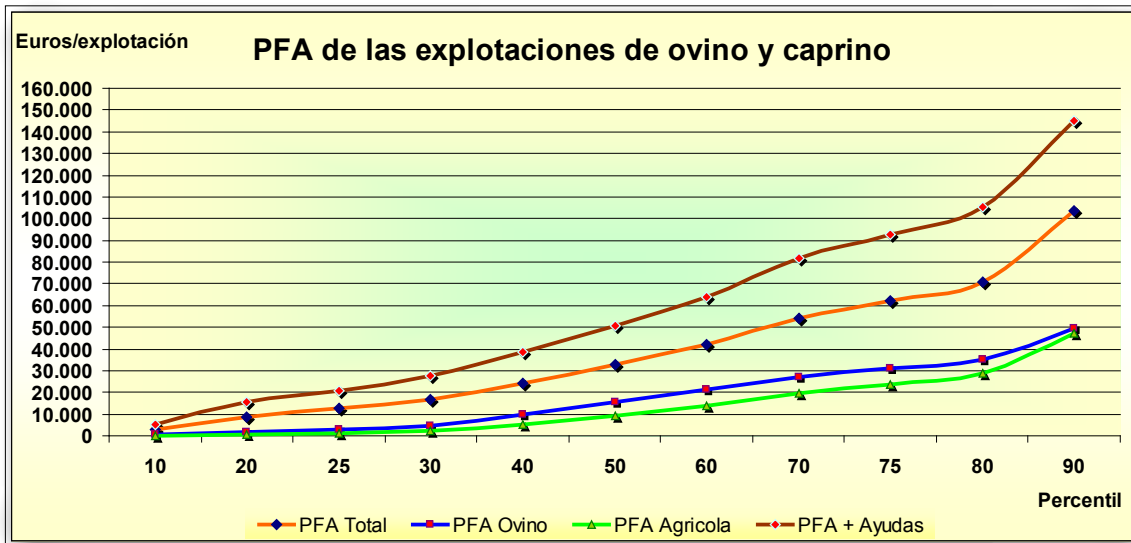
* Renta Agraria y Renta total declaradas a Hacienda.

PROVINCIA	COMARCAS	Nº Expl.	UTAS Total	PFA+Ayudas	(PFA+Ayudas)/Ex pl.		PFA Ganadera /UTA Ganadera	PFA OC/UTA OC	PFA Agrícola/UTA Agrícola	PFA Total/UTA Total	
					A	UT A					
HUESCA	Jacetania	264	398	20.324.950	76.988	51.127	28.200	23.410	58.273	37.608	
	Sobrarbe	240	275	14.230.353	59.293	51.654	36.046	21.669	52.293	39.411	
	Ribagorza	209	335	15.161.805	72.545	45.194	29.090	22.223	39.251	31.576	
	Hoya Huesca	207	404	23.487.061	113.464	58.074	45.953	22.826	46.340	46.122	
	Somontano	90	160	7.173.255	79.703	44.941	27.122	22.020	40.852	33.349	
	Monegros	84	159	7.275.385	86.612	45.717	27.315	22.404	49.983	34.012	
	La Litera	78	104	5.068.578	64.982	48.966	35.375	22.687	45.875	39.116	
	Bajo Cinca	80	177	8.696.430	108.705	49.172	29.106	23.609	47.280	37.073	
	HUESCA	1.252	2.012	101.417.818	81.005	50.405	32.857	22.644	47.908	37.969	
	TERUEL	Jiloca	210	355	15.153.092	72.158	42.708	25.717	23.098	31.457	27.696
S. Montalbán		199	305	13.312.829	66.899	43.717	25.216	22.986	35.206	28.947	
Bajo Aragón		351	638	27.461.098	78.237	43.065	37.680	22.740	24.511	32.194	
S. Albarracín		156	191	7.275.029	46.635	38.066	22.566	22.373	25.244	23.045	
Hoya Teruel		277	392	16.543.632	59.724	42.209	25.501	22.917	30.913	27.187	
Maestrazgo		228	269	11.548.153	50.650	42.978	30.555	22.369	34.412	31.362	
TERUEL		1.421	2.149	91.293.833	64.246	42.487	29.087	22.788	29.309	29.160	
ZARAGOZA		Ejea de los C. Borja	203	442	19.734.261	97.213	44.644	26.524	22.764	43.610	31.406
		Calatayud	183	221	9.039.864	49.398	40.900	25.727	22.534	29.989	26.905
		La Alfranca	131	245	9.323.371	71.171	38.045	22.776	22.612	30.604	25.334
	Zaragoza	263	466	21.642.633	82.291	46.454	27.640	22.919	40.213	31.298	
	Daroca	58	96	4.217.059	72.708	43.971	22.308	22.301	35.640	27.147	
	Caspe	145	190	8.168.508	56.335	42.885	25.389	22.591	30.158	26.885	
	ZARAGOZA	1.058	1.773	76.211.228	72.033	42.974	25.655	22.715	36.299	28.809	
	ARAGÓN	3.731	5.934	268.922.879	72.078	45.317	29.268	22.719	37.827	32.042	

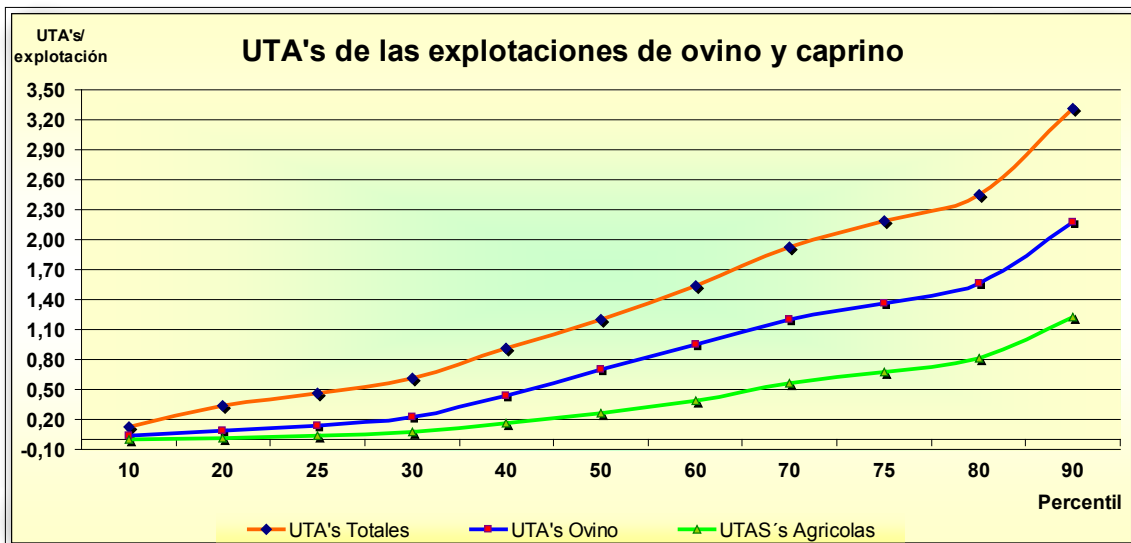
El total de UTA's necesarias para las explotaciones es de 5934 y si sumamos la PFA total mas las ayudas producen 269 M. €. Esto es 72.078 €/explotación o 45.317 €/UTA.

Es aquí donde se comprueba que el ovino está ligado a la tierra, su alimentación, que como se decía antes, es el 62% de los costes directos totales, en su mayor parte procedente de la misma explotación. Si contabilizamos los gastos de piensos vemos que son el 24%. En periodos de sequia, cuando los rebañes dejan de alimentarse pronto, se tiene que incrementar el uso del pienso y con ello el gasto en alimentación.

El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años



El 50% de las explotaciones obtienen entre la PFA y Ayudas 50.000 € y solo el 25% obtienen más de 90.000 €. Es estas 60.000 € son consecuencia de la PFA agrícola+ganadera y el resto ayudas directas.



El 70% de las explotaciones necesitan menos de 2 UTA's y la mitad de las explotaciones necesitan solamente una UTA para realizar su actividad empresarial. El 50% de las explotaciones necesitan 0,7 UTA's de ovino y 0,25 UTA's agrícolas. La media de UTA's/explotación de ovino es de 0,97 y de UTA's/explotación agrícola 0,51

Nos podemos preguntar que actividad reporta más productividad, la mano de obra dedicada a la agricultura o lo ganadería; con todas la información disponible podemos ver la siguiente función:

$$PFA = 9504 + 43583 * UTA_Agricola + 19644 * UTA_Ganadera$$

NOTA: La bondad de ajuste, ANOVA y coeficientes de regresión son significativos

El ovino y caprino en Aragón, su evolución en los últimos 20 años

Por tanto, no resulta extraña la pérdida de censo y explotaciones de este ganado; una UTA dedicada a la agricultura reportará 43.583 € mientras que una UTA dedicada a la ganadería generará 19.644 €.

Claro, para dar resultados más objetivos habría que estudiar como las explotaciones agroganaderas combinan el consumo de sus recursos para obtener la producción final agraria. No obstante, no cabe duda que es la mano de obra el indicador más importante del uso de esos recursos, por tanto aun que es un modelo teórico, nos dá una información altamente representativa y por tanto explicativa.

El siguiente cuadro nos proporciona información sobre la distribución de la mano de obra necesaria para la actividad agrícola y para la ganadera, nos dice el número de explotaciones por cada estrato de mano de obra dedicada y la PFA total que cada combinación genera.

ESTUDIO DE LA PFA	UTA_Ovino												Total			
	0 - 0,5		0,5 - 1		1 - 1,5		1,5 - 2		2,0 - 3		3,0 - 4			>4		
	Count	Sum	Count	Sum	Count	Sum	Count	Sum	Count	Sum	Count	Sum	Count	Sum		
0 - 0,5	1.251	25.735.247	502	15.462.702	363	13.662.644	166	7.902.484	142	8.926.981	31	3.105.571	38	5.352.228	2.493	80.147.857
0,5 - 1	222	11.681.809	147	7.894.933	129	8.018.436	102	7.323.240	63	5.250.620	17	1.810.251	21	3.223.015	701	45.202.304
1 - 1,5	63	4.774.404	55	4.044.790	68	5.875.040	45	4.228.145	42	4.126.600	7	1.145.442	5	1.219.430	285	25.413.851
1,5 - 2	26	3.011.560	17	1.425.289	23	1.925.418	15	1.421.896	20	2.635.924	10	1.582.742	7	1.404.622	118	13.407.451
2,0 - 3	17	1.704.420	12	1.239.594	7	875.581	9	1.249.050	20	3.294.373	8	1.323.732	2	427.030	75	10.113.780
3,0 - 4	8	917.860	2	227.182	3	372.295	6	1.085.521	5	1.011.519	2	357.183	1	283.926	27	4.255.476
>4	6	1.185.546	4	767.159	4	832.578	3	872.851	4	2.589.750	2	1.062.381	6	4.113.999	29	11.424.264
Total	1.593	49.010.846	739	31.061.649	597	31.561.982	346	24.083.187	296	27.835.767	77	10.387.302	80	16.024.250	3.728	189.964.983

Vemos que el 80% de la explotaciones tienen menos de 1,5 UTA's dedicadas al Ovino-Caprino y generan el 60% de la PFA. Por otro lado podemos comprobar como las explotaciones menores de 1,5 UTA's dedicadas a la agricultura son el 93% y generan el 80% de la PFA; también podemos darle la vuelta y decir que el 7% de las explotaciones producen el 20% de la PFA.