

4.- PRODUCCIÓN

a) MADERA

a.1 ANÁLISIS DE LAS CORTAS DE MADERA Y VALOR ASOCIADO

En estas páginas se presenta una síntesis de la información recogida sobre cortas de madera. En 2010 se ha obtenido respuesta de todas las CCAA a excepción de Extremadura, aunque también faltan las cifras de Álava. Por tanto, la información de este apartado es el agregado de las 47 provincias que han suministrado los datos correspondientes.

La siguiente tabla muestra la serie histórica de cortas de madera desde 1990:

CORTAS DE MADERA					
AÑO	Coníferas (miles de m3 con corteza)	Fronosas (miles de m3 con corteza)	Sin clasificar (miles de m3 con corteza)	TOTAL (miles de m3 con corteza)	Valor en cargadero (miles de euros)
1990	8.517	4.229	2.714	15.460	523.806
1991	7.200	4.301	3.347	14.848	523.305
1992	6.711	4.142	3.221	14.074	471.945
1993	6.372	4.197	3.027	13.596	444.743
1994	7.549	4.601	3.244	15.394	536.499
1995	7.882	5.068	2.623	15.573	602.025
1996	7.507	4.662	2.571	14.739	595.719
1997	8.160	5.116	2.378	15.654	655.085
1998	7.981	5.710	2.183	15.874	685.953
1999	7.816	5.447	2.099	15.362	669.298
2000	6.838	5.058	2.193	14.090	627.945
2001	6.148	5.407	2.546	14.101	623.529
2002	5.525	5.382	3.806	14.713	666.321
2003	6.631	5.582	3.396	15.609	750.391
2004	6.037	5.409	3.353	14.799	718.811
2005	7.804	5.578	2.466	15.848	730.484*
2006	8.270	5.260	3.523	17.053	743.657*
2007	7.406	5.408	1.281	14.095	720.647*
2008	6.501	5.788	4.761	17.050	871.714*
2009	5.318	5.038	3.754	14.110	721.416*
2010	6.164	5.788	1.288	13.239	n.d.

Tabla 4.1: Serie histórica de cortas de madera y valor asociado.

Notas:

*: Valor obtenido a partir de las Cuentas Económicas de la Selvicultura de 2007.

Madera sin clasificar: madera que se ha extraído pero no ha quedado recogida en las estadísticas. Se obtiene del Balance de la Madera y las industrias de primera transformación son las que proporcionan los datos principales para el cálculo.

n.d.: no disponible por el momento. A la espera de completar las Cuentas de la Selvicultura 2008 – 2010.

En 2010 disminuyen las cortas totales de madera respecto al año 2009, pero esto se debe a descenso de la madera contabilizada como sin clasificar. Se ha detectado un error de interpretación de las cifras que se manejaban para realizar este cálculo por lo que las cifras de años anteriores están sobrestimadas.

En cambio se observa un aumento en las cifras de cortas de coníferas y frondosas, que son las que proceden de los datos facilitados por las comunidades autónomas. Este incremento de la madera cortada se debe a que aumentaron las cortas de las tres especies principales. Se cortaron unos 700.000 m³ más de eucalipto, 500.000 m³ más de *Pinus radiata* y 300.000 de *Pinus pinaster*.

El siguiente gráfico muestra la evolución de las cortas en los últimos años:

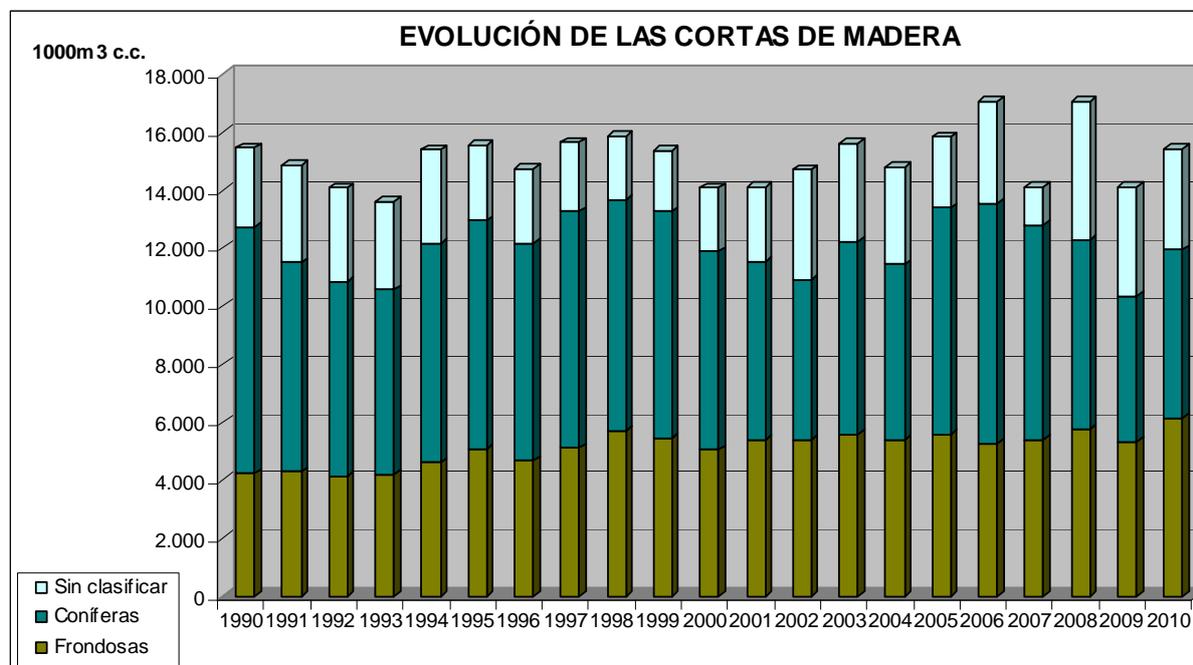


Gráfico 4.1: Evolución de las cortas de madera desde 1990.

A lo largo del capítulo se presentan las cifras de cortas de forma más detallada.

La distribución geográfica de las cortas por provincia se muestra en el siguiente mapa. Hay que señalar que las provincias de Álava, Cáceres y Badajoz no han suministrado los datos relativos al año 2010 y por tanto aparecen sombreadas con un tono diferente en todos los mapas.



Mapa 4.1

Galicia sigue siendo la comunidad autónoma con mayor volumen de cortas, un 57,5% del total nacional, y el 65% de las cortas de frondosas. Otras comunidades autónomas con un volumen destacado de cortas son Castilla y León, 11,1% del total, y País Vasco, 7,7%. Analizando las cortas por provincia se observa que en 6 se cortan más de 500.000 m³; en las 4 gallegas, en Asturias y en Vizcaya. Sólo en La Coruña se cortó el 23% del total a nivel nacional.

El análisis anterior refleja que la gran parte de las cortas se concentran en una pequeña superficie del país. Para ello se estudia la relación entre las cortas de las distintas provincias y la superficie arbolada. Se obtiene que el 75% de las cortas se realizan en el 14% de la superficie. Si ampliamos al 90% de las cortas, éstas se producen en el 36% de la superficie arbolada. Esta concentración de las cortas se refleja en la tabla de acumulados.

ACUMULADO		PORCENTAJE ACUMULADO	
Cortas (m3 c.c.)	Superficie (Ha)	Cortas (%)	Superficie (%)
8.994.443	2.344.981	75	14
10.762.462	5.767.943	90	36
11.327.379	8.662.490	95	53
11.951.613	16.239.073	100	100

En cuanto a la relación entre cortas de coníferas y frondosas, en 2010 se cortó casi tanta madera de frondosas (48,4%) como de coníferas.

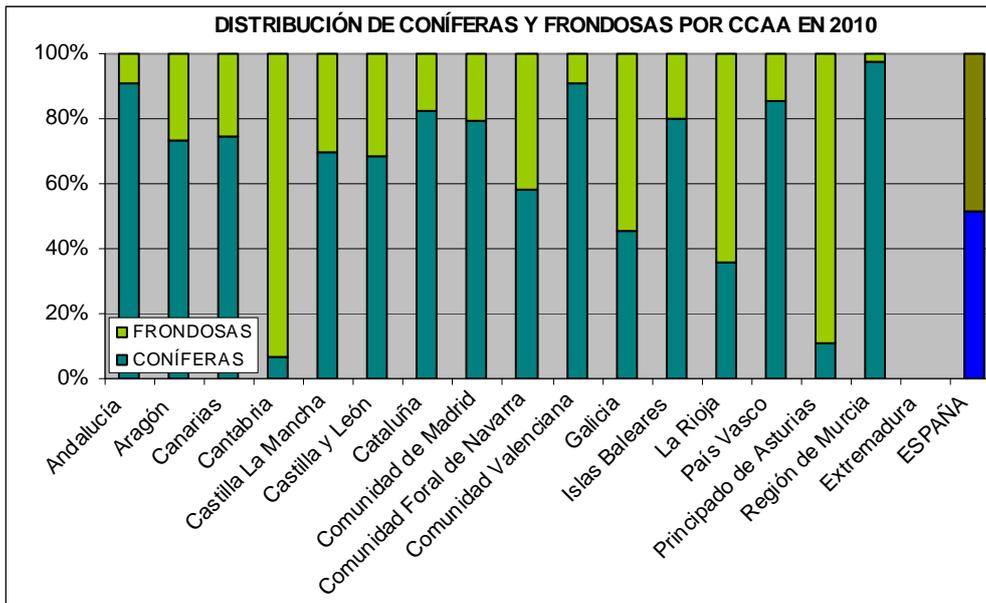


Gráfico 4.2: Distribución de coníferas y frondosas por comunidad autónoma en 2010

Tal y como se observa en el gráfico, En el análisis por comunidad autónoma se observa que sólo en Asturias y Cantabria las cortas de frondosas representarían más del 90% del total de sus cortas. En La Rioja y Galicia superan el 50%. Para el resto de las autonomías las cortas de coníferas representan más de la mitad del total de cortas. En Murcia, Comunidad Valenciana y Andalucía más del 90% de las cortas son de especies de coníferas.

Si se analizan por separado las cortas de coníferas y frondosas, en el caso de las coníferas tendríamos la siguiente distribución. Se aprecia que, al igual que ocurría en años anteriores, las provincias gallegas destacan claramente sobre el resto, ya que en cada una de ellas se cortan más de 500.000 m³ de madera de coníferas.



Mapa 4.2

En el caso de las frondosas, al igual que con las coníferas, la mayor concentración de cortas se da en provincias gallegas, en concreto en A Coruña, Lugo y Ourense y también en Asturias, todas ellas con cortas por encima de los 600.000 m³.



Mapa 4.3

a.2 CORTAS POR PROPIEDAD DEL TERRITORIO

En cuanto al volumen de cortas por tipo de propiedad del suelo, estas son las cifras a nivel nacional:

PROPIEDAD	CONÍFERAS m3 c.c.	FRONDOSAS m3 c.c.	TOTAL m3 c.c.
PROPIEDAD PÚBLICA			
Montes de Utilidad Pública de las CC.AA. o del Estado	226.131	32.580	258.710
De las CC.AA. o del Estado no catalogados de U.P.	39.737	1.739	41.476
Montes de Utilidad Pública de las Entidades Locales	1.127.887	313.318	1.441.206
De las Entidades Locales. Consorciados o conveniados	152.052	37.119	189.171
Entidades Locales de Libre Disposición	349.035	59.957	408.992
TOTAL PÚBLICA	1.894.841	444.714	2.339.555
PROPIEDAD PRIVADA			
Privada. Consorciados o conveniados	63.962	67.328	131.289
Privada. No consorciados	3.232.646	5.090.794	8.323.440
Montes vecinales en mano común	861.242	184.837	1.046.079

PROPIEDAD	CONÍFERAS m3 c.c.	FRONDOSAS m3 c.c.	TOTAL m3 c.c.
Desconocida	111.250		111.250
TOTAL PRIVADA	4.269.100	5.342.959	9.612.058
TOTAL	6.163.941	5.787.672	11.951.613

Tabla 4.2: Cortas por tipo de propiedad en 2010

El 70% de las cortas se producen en montes privados sin consorcio ni convenio. Casi el 75% de las cortas en montes públicos son de coníferas. En los privados se corta el 92% de la madera de frondosas. Todo ello se refleja en el siguiente gráfico:

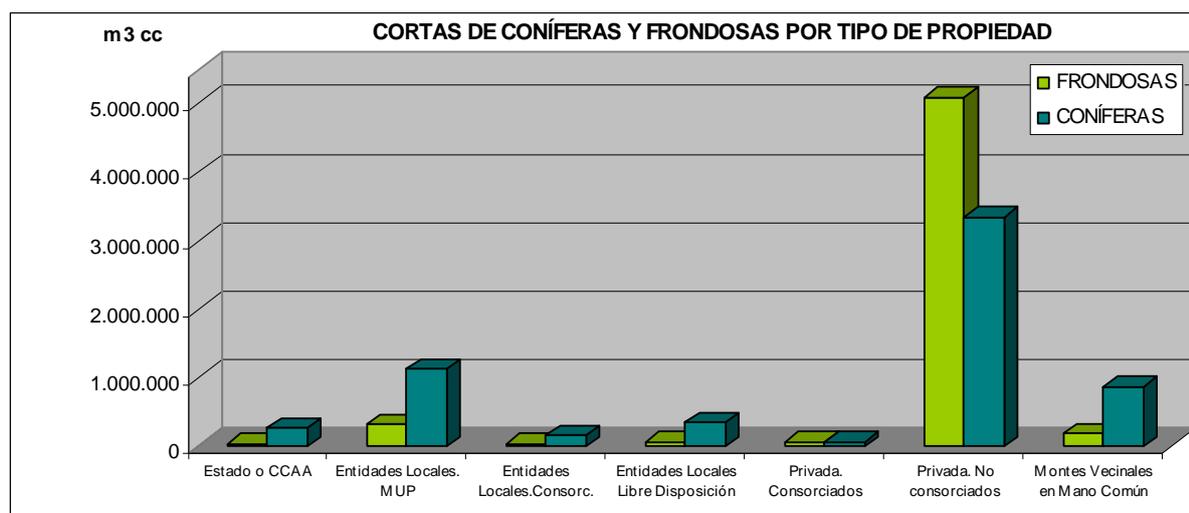


Gráfico 4.3: Cortas de coníferas y frondosas por tipo de propiedad en 2010.

a.3 CORTAS POR ESPECIE

A continuación se presenta un análisis más detallado de las cortas por tipo de especie.

CONÍFERAS

Las especies principales de coníferas que se cortan son las siguientes:

CONÍFERAS	Especies principales	Volumen cortado (m3 con corteza)
Indicadores: — % respecto del total de cortas 51,57% — % coníferas autóctonas respecto total del coníferas: 25,67%	<i>Pinus halepensis</i>	238.371
	<i>Pinus nigra</i>	363.777
	<i>Pinus pinaster</i>	3.171.485
	<i>Pinus pinea</i>	80.953
	<i>Pinus radiata</i>	1.552.850
	<i>Pinus sylvestris</i>	646.742
	Otras coníferas autóctonas (<i>Chamaecyparis</i> , <i>Larix</i> , <i>Picea</i> y <i>Pseudotsuga</i>)	29.136
	Otras coníferas	80.625

La cuarta parte (25,7%) de la madera de coníferas cortada en 2010 es de especies autóctonas.

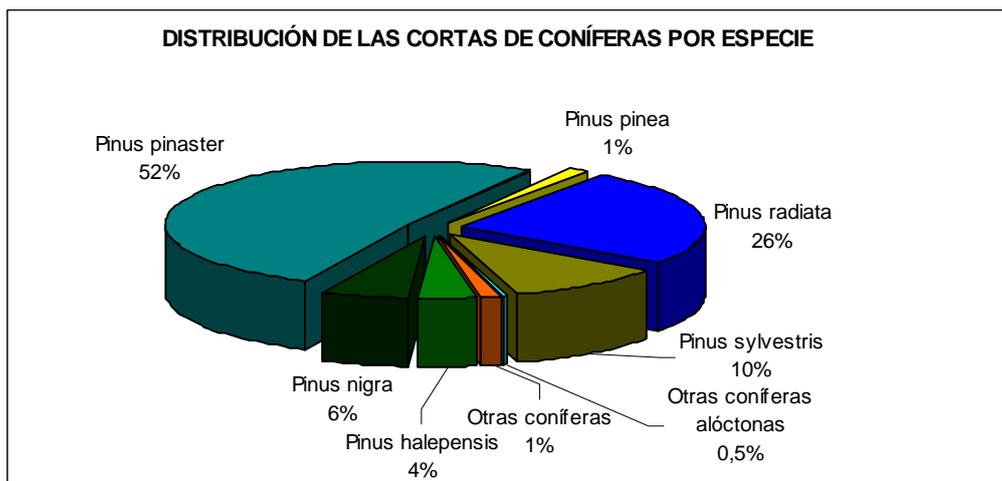


Gráfico 4.4: Distribución por especie de las cortas de coníferas en 2010

FRONDOSAS

En lo que se refiere a las especies de frondosas, éstos son los datos obtenidos:

FRONDOSAS	Especies principales	Volumen cortado (m3 con corteza)
Indicadores:	<i>Betula spp.</i>	48.936
— % respecto del total de cortas 48,43%	<i>Castanea sativa</i>	76.543
	<i>Eucalyptus spp.</i>	4.760.900
	<i>Fagus sylvatica</i>	95.501
	<i>Populus spp.</i>	537.307
— % frondosas alóctonas respecto total del frondosas: 82,66%	<i>Quercus ilex</i>	32.913
	<i>Quercus pyrenaica</i>	31.351
	<i>Quercus robur y Quercus petraea</i>	121.297
	Otros <i>Quercus</i>	30.119
	Otras frondosas alóctonas	14.489
	Resto de frondosas	38.315

En este caso las cortas de especies alóctonas de frondosas representan el 83% del total.

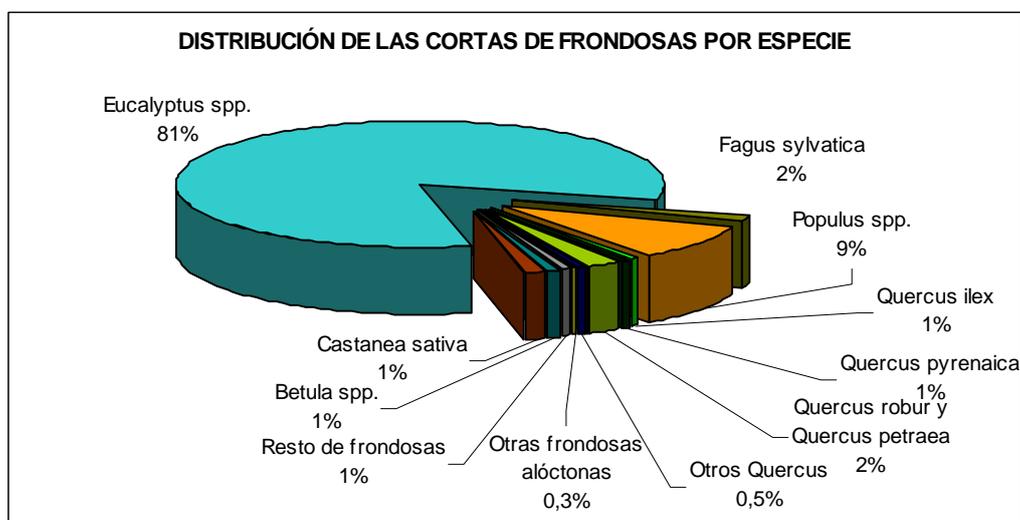


Gráfico 4.5: Distribución por especie de la cortas de frondosas en 2010

m3 cc	especie	PROPIEDAD PÚBLICA					Total PÚBLICA	PROPIEDAD PRIVADA			Total PRIVADA	TOTAL	precio CCAA		precio Encuesta	
		MUP CCAA/ Estado	CCAA /Estado NO de UP	E.L. MUP	E. L. Conсорc.	E. L. de Libre Disposición		Privada Consoc	Privada. No Consorc.	Montes Vecinales en Mano Común			pie	carg.	S	T
CONIFERAS	Abies spp.			23.727			23.727		54		54	23.781	S:24 T:18	S:45,5 T:31		
	Larix spp.			4.950		5.888	10.838		70		70	10.908	35,00	40,50		
	Picea abies			7.669			7.669		55		55	7.724	30,00	40,50		
	Pinus canariensis	2.640			40	50	2.730	10	280		290	3.020				
	Pinus halepensis	20.783	71	33.214	14.861	192	69.120	2.702	166.549		169.251	238.371	S:24,32 T:19,15	28,78	15,69	
	Pinus nigra	35.799	37.046	92.049	27.489	27.400	219.784	3.150	140.844		143.994	363.777	S:24,5 T:18,21	S:34,9 T:27,59	20,36	
	Pinus pinaster	68.839	710	427.877	28.106	6.944	532.477	46.305	1.935.604	657.100	2.639.009	3.171.485	19,19	S:29,2 T:24,7	31,82	26,52
	Pinus pinea	18.319		10.147	1.752	150	30.368	10.533	40.052		50.586	80.953	S:21,43 T:17,2	25,38	17,65	
	Pinus radiata	17.476	1.910	174.651	8.709	303.888	506.634	10	895.907	150.300	1.046.217	1.552.850	17,98	S:31,74 T:21,22	46,35	13,91
	Pinus sylvestris	62.185		336.848	71.094	4.523	474.650	1.172	117.081	53.840	172.093	646.742	23,83	S:36,85 T:31,14	28,76	
	Pinus uncinata			7.615			7.615		7.214		7.214	14.829		26,00	26,32	
	Pseudotsuga menziesii			43			43		9.145		9.145	9.188	18,00	32,00		
	Coníferas sin especificar	90		9.090			9.180	1	29.012	2	29.015	38.195				
Resto de coníferas			8			8	79	2.029		2.108	2.116					
Total CONIFERAS	226.131	39.737	1.127.887	152.052	349.035	1.894.841	63.962	3.343.896	861.242	4.269.100	6.163.941	24,00	32,19	26,71	20,21	
FRONDOSAS	Alnus glutinosa							9.319		9.319	9.319	16,91	27,24			
	Betula spp.							48.936		48.936	48.936	16,88	27,22			
	Castanea sativa			266	11	225	502		76.041		76.041	76.543	51,56	52,92	37,03	
	Eucalyptus spp.	9.828	50	154.924	10.501	33.075	208.378	920	4.366.765	184.837	4.552.522	4.760.900	S:21,66 T:27,45	S:34,35 T:24,73	25,21	22,44
	Fagus sylvatica	3.209		82.411		129	85.749		9.752		9.752	95.501	30,00	S:49,58 T:41,25	17,49	
	Populus spp.	19.542		50.307	26.608	26.301	122.757	64.519	350.031		414.550	537.307	S:33,01 T:38,88	44,97	34,41	
	Quercus faginea		25	95			120		11.557		11.557	11.677	24,76	35,56		
	Quercus ilex		14	1		3	19	543	32.351		32.894	32.913	26,60	39,71		
	Quercus petraea			3.458			3.458		3.272		3.272	6.730	30,97	50,08		
	Quercus pyrenaica			9.412			9.412	197	21.743		21.940	31.351				
Quercus robur			3.859		201	4.060		110.507		110.507	114.567	31,36	50,31			

m3 cc	especie	PROPIEDAD PÚBLICA					Total PÚBLICA	PROPIEDAD PRIVADA			Total PRIVADA	TOTAL	precio CCAA		precio Encuesta	
		MUP CCAA/ Estado	CCAA /Estado NO de UP	E.L. MUP	E. L. Consort.	E. L. de Libre Disposición		Privada Consoc	Privada. No Consort.	Montes Vecinales en Mano Común			pie	carg.	S	T
	Otros quercus autóctonos			484			484		9.246		9.246	9.730				
	Resto de frondosas	1	1.650	8.102		22	9.774	1.150	41.274		42.423	52.197				
	Total FRONDOSAS	32.580	1.739	313.318	37.119	59.957	444.714	67.328	5.090.794	184.837	5.342.959	5.787.672	28,63	41,00	28,53	22,44
	TOTAL	258.710	41.476	1.441.206	189.171	408.992	2.339.555	131.289	8.434.690	1.046.079	9.612.058	11.951.613	26,31	36,60	27,62	21,33

Tabla 4.3: Cortas de madera por especie, propiedad y precio unitario asociado.

Notas:

Consort.: consorciados

E.L.: entidades Locales

Precio CCAA: se obtiene como precio medio de los precios por especie y destino suministrados por las CCAA.

Precio Encuesta: Precio de la Encuesta de Precios Percibidos por los Agricultores.

No se ha podido obtener un precio medio de todas las especies.

Los precios totales se han calculado como promedio de los precios de cada especie.

Precios:

Pie: en pie

Carg: en cargadero

S: sierra

T: trituración

En 2010 las cortas se recuperaron respecto a 2009 aunque no se llegó a los valores de 2008. En el siguiente gráfico se analizan las cifras de cortas por especie de los 3 últimos años. Se observa que se han incrementado las cortas de eucalipto, pino radiata, pino carrasco y haya desde 2008. En el resto de las especies, o han descendido, como en el caso del chopo, del pino piñonero, o del pino salgareño, o se han incrementado respecto a las de 2009 aunque sin llegar a los niveles de 2008.

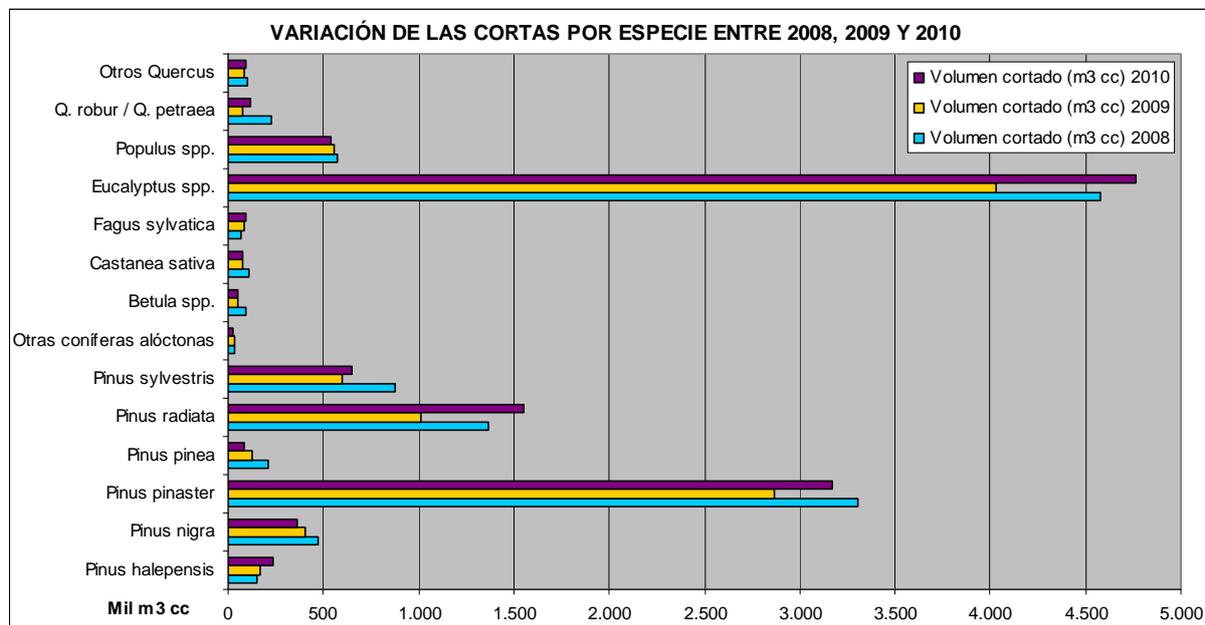


Gráfico 4.7: Variación de las cortas de las especies principales entre 2008, 2009 y 2010.

El siguiente gráfico se centra en la evolución de las cortas de las 5 especies principales en los últimos 10 años. Se observa que la única especie que más o menos mantiene un incremento constante de su volumen de cortas es el eucalipto mientras que las de chopo descienden poco a poco. Las cortas de las tres especies de pino son más variables y no se observa una tendencia determinada.

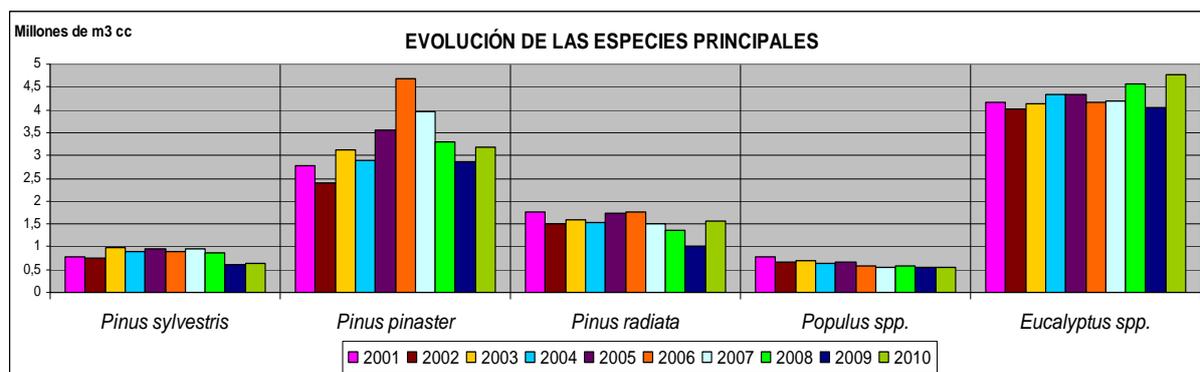


Gráfico 4.8: Evolución de las cortas de las 5 especies principales.

La distribución provincial de las cortas de estas 5 especies se muestra en los siguientes mapas:



Mapa 4.5



Mapa 4.6



Mapa 4.7



Mapa 4.8



Mapa 4.9

b) LEÑA

b.1 ANÁLISIS DE LA EXTRACCIÓN DE LEÑA POR GRUPO DE ESPECIES, PROPIEDAD DEL TERRITORIO Y VALOR ASOCIADO

La información sobre la extracción de leñas es una de las estadísticas más demandadas tanto por organismos nacionales como internacionales, debido, principalmente a su potencial como energía alternativa. A pesar de ello es una información difícil de recoger, ya que en muchos casos no lleva asociada una transacción económica, pues se deja en el monte para que la recojan los vecinos, o procede de operaciones selvícolas. Las comunidades autónomas que cumplimentan esta información cada vez lo hacen de forma más completa y precisa, pero en conjunto todavía no se ha llegado al nivel de respuesta de la estadística de cortas, que es la más completa de todas las que se presentan.

En 2010 sólo se ha recogido información del 76% de las provincias. Faltan datos de Asturias, Galicia, Extremadura, País Vasco y de las provincias de Las Palmas y Alicante.

En primer lugar se presenta la serie histórica de extracción de leña y valor de la misma desde 1990 y después se mostrarán los datos de 2010.

EXTRACCIÓN DE LEÑAS		
AÑO	PRODUCCIÓN (miles de toneladas)	Valor en cargadero (miles de euros)
1990	1.593	27.358
1991	1.848	31.475
1992	1.940	38.284
1993	1.748	29.335
1994	1.609	39.108

EXTRACCIÓN DE LEÑAS		
AÑO	PRODUCCIÓN (miles de toneladas)	Valor en cargadero (miles de euros)
1995	2.325	56.388
1996	2.377	49.891
1997	1.516	31.343
1998	1.390	48.255
1999	1.362	34.747
2000	1.493	38.660
2001	955	21.052
2002	1.024	27.969
2003	1.151	32.301
2004	1.106	10.515
2005	848	20.868*
2006	1.189	30.289
2007	1.451	29.353**
2008	988	19.987**
2009	1.175	23.775**
2010	2.445	n.d.

Tabla 4.4: serie histórica de la extracción de leñas y valor asociado.

*: Valor estimado a partir de la serie histórica

** : Valor obtenido a partir de las cuentas económicas de la Selvicultura 2007

n.d.: no disponible por el momento. A la espera de completar las Cuentas de la Selvicultura 2008 – 2010.

Desde 2006 la cantidad de leñas extraídas se recoge en toneladas, por ello hemos transformado los estéreos de años anteriores a toneladas, tal y como se muestra en la tabla anterior.

La cifra total de leñas extraídas en 2010 supera en un millón de toneladas a las cifras de años anteriores. Esto se debe a que en Andalucía han utilizado una metodología diferente de estimación y como resultado se ha disparado la cifra de leñas andaluza y se ha duplicado el total nacional.

Las cantidades de leña extraída por provincia se muestran en el siguiente mapa



Mapa 4.10

Como ya se ha comentado anteriormente, las cifras andaluzas de 2010 son muy superiores a las del resto de las CCAA y representan el 51% del total. Como en años anteriores Castilla y León y Cataluña también destacan por sus extracciones, que representan el 32% y el 7% respectivamente. Esto se muestra en el siguiente gráfico, en el que solo se representan las comunidades autónomas con datos de extracciones

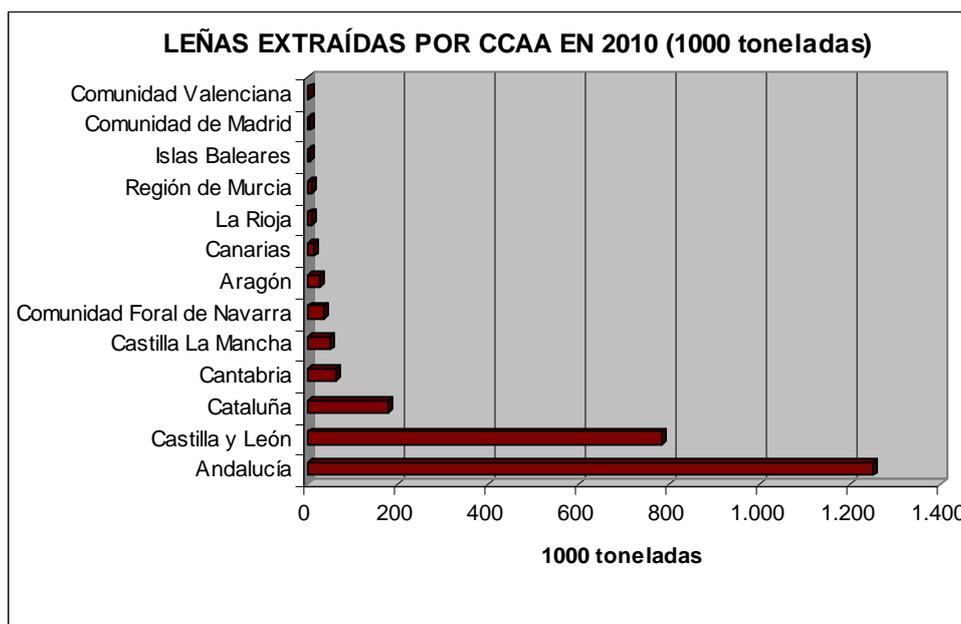


Gráfico 4.9

Las coníferas solo suponen el 12% del total de extracciones. Se incluyen también las cifras de leña de especies sin identificar ya que representan aproximadamente la mitad del total de extracciones.

Corresponden casi en su totalidad a las leñas de Andalucía. Hay que indicar que aunque sólo aparezca un 41% de frondosas, gran parte del grupo “sin identificar” corresponderá a especies de frondosas.

LEÑAS EXTRAÍDAS POR ESPECIE		TONELADAS
FRONDOSAS 41%	<i>Eucalyptus globulus</i>	56.644
	<i>Fagus sylvatica</i>	36.044
	<i>Fraxinus spp.</i>	11.485
	<i>Populus spp.</i>	128.489
	<i>Quercus ilex</i>	188.142
	<i>Quercus pyrenaica</i>	281.498
	<i>Quercus spp. y otros Quercus</i>	190.792
	Matorrales	37.982
	Frondosas sin especificar	76.146
	Resto de frondosas	4.712
CONÍFERAS 12%	<i>Pinus halepensis</i>	23.300
	<i>Pinus pinaster</i>	29.416
	<i>Pinus pinea</i>	19.346
	Otros pinos	23.725
	Coníferas sin especificar	171.238
	Resto de coníferas	20.365
SIN IDENTIFICAR 47%		1.145.591

Tabla 4.5: Extracción de leña por especie

Si se analiza ahora la leña extraída por tipo de propiedad del monte, el 69% se hace en montes de propiedad privada. Las extracciones en Montes de Utilidad Pública representan el 24% del total. En el siguiente gráfico se muestran las leñas extraídas por tipo de propiedad y divididas en coníferas y frondosas.

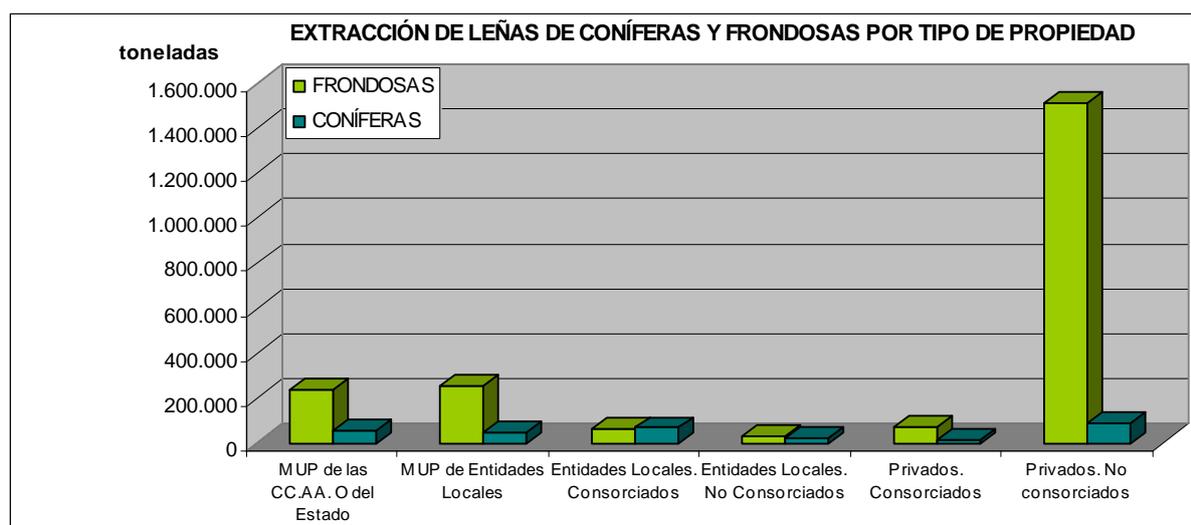


Gráfico 4.10: Extracción de leñas de coníferas y frondosas por tipo de propiedad

PROPIEDAD	TOTAL toneladas
PROPIEDAD PÚBLICA	
M.U.P. de las CC.AA. o del Estado	289.133
M.U.P. de las Entidades Locales	298.262
Entidades Locales consorciados o conveniados	125.587
Entidades Locales de Libre Disposición	44.955
TOTAL PÚBLICA	757.936
PROPIEDAD PRIVADA	
Privada consorciados o conveniados	89.224
Privada sin consorcio o convenio	1.597.753
TOTAL PRIVADA	1.686.977
TOTAL	2.444.913

Tabla4.6: Extracción de leñas por tipo de propiedad

En la siguiente tabla se muestran las cantidades de leña extraídas por especie y tipo de propiedad y el precio asociado a aquellas especies en las que ha sido posible obtenerlo.

ton	ESPECIE	PROPIEDAD PÚBLICA				Total PÚBLICA	PROPIEDAD PRIVADA		Total PRIVADA	TOTAL toneladas	Precios	
		CCAA / Estado M.U.P.	E.L. MUP	E. L. Consorc.	E. L. No Cons.		Privada. Consor.	Privada. No Consorc.			En Pie €/t	En Cargad €/t
CONÍFERAS	<i>Pinus halepensis</i>	57	6.056		10.125	16.238		7.062	7.062	23.300	10,00	29,75
	<i>Pinus pinaster</i>	1.273	9.923			11.196	11415,71	6.804	18.220	29.416	12,07	19,02
	<i>Pinus pinea</i>	4096,8	2046,99			6.144	538,89	12.663	13.202	19.346	9,33	17,82
	<i>Pinus spp.</i> y otros pinos	1263	28.548		5555	35.366	2295,57	4.694	6.990	42.356	8,20	25,75
	Coníferas sin especificar	47.172		66.723	2.239	116.134	1.230	54.001	55.231	171.366	8,22	17,82
	Resto de coníferas	0	1462,73	0	11,56	1474,29	123,92	7,9	131,82	1606,11		
Total CONÍFERAS		53.862	48.036	66.723	17.931	186.552	15.604	85.233	100.837	287.389	9,57	22,03
FRONDOSAS	<i>Eucalyptus spp.</i>		39.237		648	39.885		16.759	16.759	56.644	8,20	
	<i>Fagus sylvatica</i>		25.423		10621	36.044		0	0	36.044	7,23	33,00
	<i>Fraxinus spp.</i>		273,43		35,17	308,6	1923,42	9.253	11.177	11.485	8,46	25,00
	<i>Populus spp.</i>		71,09		1245	1316,09	57383,67	69.789	127.172	128.489	12,00	25,35
	<i>Quercus ilex</i>	19,13	4.250		100,33	4.370	2364,78	181.407	183.772	188.142	11,68	23,01
	<i>Quercus pyrenaica</i>	1121	123.258		1.415	125.794	1433,03	154.271	155.704	281.498	10,10	23,00
	<i>Quercus spp. y otros quercus</i>	16	33.894		10.335	44.245	3071,27	143.476	146.547	190.792	8,31	28,54
	Matorrales		18.937		2.624	21.561		16.421	16.421	37.982	6,84	11,47
	Frondosas sin especificar	1370,35	1.827	1842,31		5.040		71.106	71.106	76.146	7,42	15,53
Resto de frondosas		359,01			359,01	44,24	4.308	4.353	4.712			
Total FRONDOSAS		2.526	247.530	1.842	27.024	278.922	66220,41	666.791	733.011	1.011.933	8,92	23,11
SIN IDENTIFICAR		232.745	2.696	57.021		292.462	7400	845.729	853.129	1.145.591	4,68	16,30
TOTAL		289.133	298.262	125.587	44.955	757.936	89.224	1.597.753	1.686.977	2.444.913	9,24	22,57

Tabla 4.7: Extracción de leñas por especie, propiedad y precio unitario asociado.

c) PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

La mayoría de estos productos manifiestan una producción muy variable y la dificultad de recoger datos para elaborar la estadística es considerable. Además, la extracción de los más importantes como la resina, el corcho o el piñón, se realiza principalmente de manera tradicional y sigue estando poco mecanizada por lo que son trabajos con una carga física importante, cuya extracción es costosa y hay poca renovación del personal cualificado. Aún así, estos productos tienen una gran demanda, por lo que debería replantearse su aprovechamiento y reforzar la presencia de los productos forestales nacionales tanto en el mercado español como en el internacional.

Las cifras que se presentan en este apartado se han obtenido a partir de los estadillos enviados desde 12 comunidades autónomas. Estos datos no se han recogido en Navarra, Asturias, Galicia, Islas Baleares ni en Extremadura. Tampoco se han recogido las cifras en Álava, Vizcaya, y Las Palmas, por lo que las cifras totales corresponden al 76% de las provincias. En los mapas que acompañan el análisis, las provincias sin datos se representan como “desconocido”.

c.1 ANÁLISIS DE LA EXTRACCIÓN DE CORCHO

A nivel mundial, España es el segundo país con mayor producción y superficie de alcornocal (Portugal ocupa la primera posición). Por ello se debería realizar el esfuerzo de obtener unas buenas estadísticas de producción de corcho, ya que las de este anuario están por debajo de la producción real de corcho. En 2010, como ya ocurrió en 2008 y en 2009, no se han recogido las cifras de Extremadura, por lo que ha sido necesario estimarla para completar la estadística a nivel nacional.

Años	Corcho	
	Producción (toneladas)	Valor (miles de euros)
1990	73.802	45.003,79
1991	72.146	39.306,19
1992	72.090	42.533,63
1993	89.938	51.620,93
1994	62.797	40.724,58
1995	57.509	40.231,75
1996	90.025	55.876,10
1997	71.930	61.778,03
1998	122.257	132.709,48
1999	62.361	73.723,84
2000	59.158	103.576,77
2001	57.581	156.860,87
2002	58.099	146.160,45
2003	67.486	208.476,54
2004	S.D.	S.D.
2005	20.973	66.690,69*
2006	61.504	110.828,02*
2007	60.728**	99.853,06*
2008	62.393***	89.596*
2009	50.164***	42.955*
2010	60.736***	43.797*

Tabla 4.8: Serie histórica de la producción de corcho y valor económico asociado.

Notas:

*: Los valores económicos de los últimos años se han estimado a nivel nacional al no obtener información de valor económico en todas las provincias productoras.

** : Se ha modificado la producción de corcho de 2007 incluyendo la producción estimada de montes privados en Andalucía.

*** : Al no disponer de las cifras de Extremadura de 2008, 2009 ni 2010, se ha considerado un valor medio de producción en esta comunidad para ofrecer una cifra de producción total más acorde con la serie histórica.

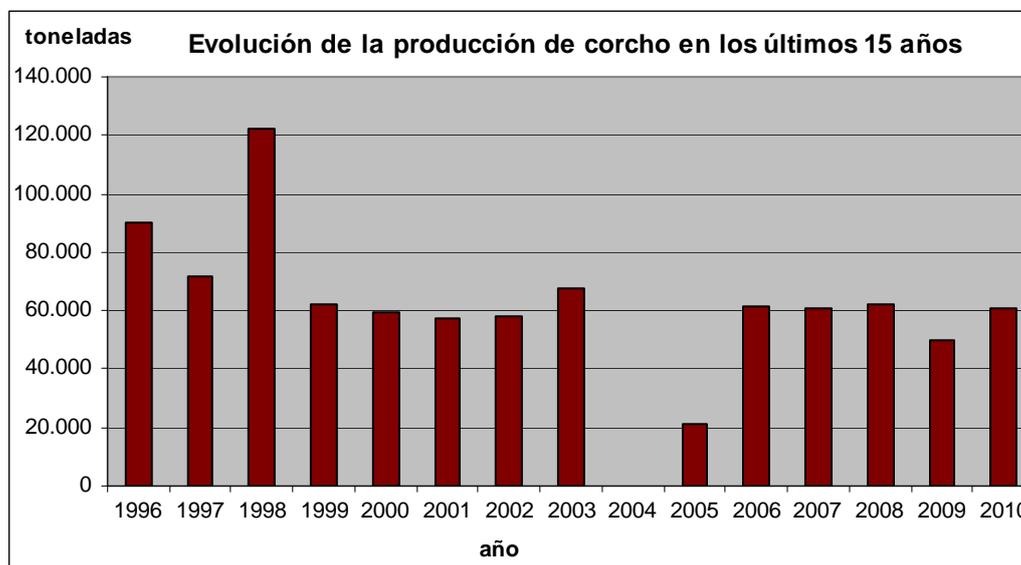


Gráfico 4.11: Evolución de la producción de corcho en los últimos 15 años

En los últimos 10 años la producción de corcho se ha mantenido en torno a las 60.000 toneladas según se refleja en el gráfico. Pero esta información procede en parte de la estimación a partir de la superficie de alcornocal y además la producción en propiedad privada suele estar generalmente incompleta. Es por ello que probablemente las cifras reales de producción de corcho sean superiores a las que aquí figuran. En cuanto a los precios medios, en los últimos años se ha producido un descenso considerable. Como se ha comentado en años anteriores, la producción es mucho mayor en propiedad privada, lo que dificulta la recogida de información tanto de producciones como de precios.

Analizando más en profundidad las cifras de **2010**, esto es lo que se ha obtenido en las comunidades productoras de corcho:

- No se dispone de datos facilitados por Extremadura de 2010. Al igual que se hizo en los dos años anteriores, 2008 y 2009, se ha utilizado un promedio de las cifras de 2006 y 2007 para incluirlo en las cifras nacionales.
- En el caso de Andalucía, la producción supera en 10.000 toneladas la del año anterior. Esto ha provocado que a nivel nacional se haya recuperado la producción, siendo esta similar a la de años anteriores. La comunidad manifiesta la dificultad de obtener datos sobre la producción exacta de corcho por lo que recurren a las estimaciones publicadas por el SACA (Servicio el Alcornoque y el Corcho en Andalucía).
- En Cataluña vuelve a descender la producción por segundo año consecutivo, bajando de las 2.000 toneladas.
- En Castilla La Mancha ha aumentado la producción, como viene haciendo en los últimos años, y se pone casi al nivel de Cataluña
- Otras comunidades productoras fueron Castilla y León y Comunidad Valenciana, aunque con cifras muy inferiores a las del resto.
- Se ha cogido como precio medio nacional y como base para el cálculo del valor económico, el precio anual de 2010 de la Encuesta mensual de "Precios percibidos por los agricultores y ganaderos", 721,1 €/tonelada.

La distribución de la producción por provincia se refleja en el siguiente mapa:



Mapa 4.11

Como resumen de los datos obtenidos por comunidad autónoma y a nivel nacional obtendríamos lo siguiente:

Producción por tipo de propiedad (t) y valor (€)	Propiedad pública	Propiedad privada	Producción Total (toneladas)	Valor económico (€)	Precio medio (€/t)
ANDALUCÍA	4379,94	33502,35	37.882		
CASTILLA - LA MANCHA		1539,45	1.539	923.670	600
CASTILLA Y LEÓN	7,14	285,59	292,73	359.156	1.226,92
CATALUÑA	479,7	1.439	1.919	1.439.250	750
COMUNIDAD VALENCIANA		70,16	70,16		
EXTREMADURA (2006 - 2007)			19.032	26.031.803	1.368
ESPAÑA	4.867	36.837	60.736	43.796.463	721,1

Tabla 4.9: Producción de corcho por comunidad autónoma y tipo de propiedad

Notas:

El valor económico total no es la suma de los autonómicos. El precio medio no es el promedio de los precios autonómicos, es el de la Encuesta mensual de "Precios percibidos por los agricultores y ganaderos".

Las cifras de Extremadura son el promedio de las enviadas en 2006 y 2007 ya que no se han recibido datos de 2009.

c.2 ANÁLISIS DE LA EXTRACCIÓN DE RESINA

En 2010 asciende ligeramente la de producción de resina aunque siguen siendo las mismas 3 provincias de Castilla y León las que suministran la información para generar esta estadística. En lo que respecta al valor económico, realmente se desconoce, ya que las cifras suministradas por las

provincias son demasiado bajas como para que resulte rentable su extracción. En los últimos años se ha aplicado un precio medio entre 500 – 600 €/tonelada.

Años	Resina	
	Producción (toneladas)	Valor (miles de euros)
1990	10.623	3.341,63
1991	1.759	390,66
1992	1.771	751,27
1993	1.662	679,14
1994	2.149	1.376,32
1995	2.226	1.093,84
1996	3.411	1.586,67
1997	3.575	1.845,11
1998	4.943	2.632,43
1999	4.173	2.277,40
2000	2.909	1.688,22
2001	2.663	1.931,41
2002	2.623	1.806,95
2003	1.804	1.287,81
2004	S.D.	S.D.
2005	1.636	1.129,78*
2006	1.705	903,66*
2007	1.560	826,57*
2008	1.443	765*
2009	1.402	743*
2010	1.821	1.093*

Tabla 4.10: Serie histórica de la producción de resina.

*: Son estimaciones

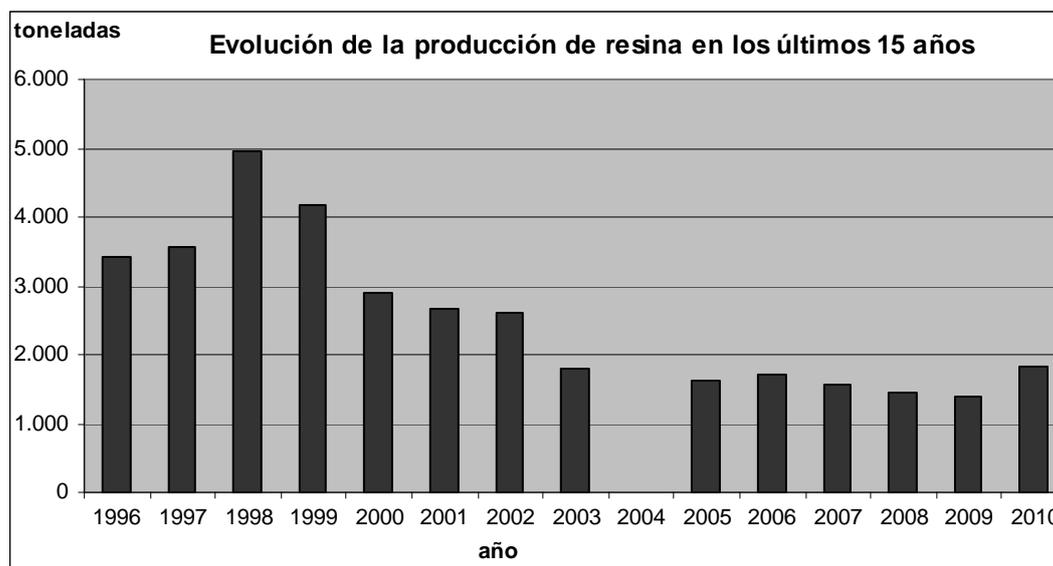


Gráfico 4.12: Evolución de la producción de resina en los últimos 15 años

La producción de 2010 por provincias se muestra en la siguiente tabla. Sólo se dispone de información de Castilla y León. Las cifras de Ávila y Valladolid se han mantenido a lo largo de los últimos años, y es la producción de Segovia la que realmente determina las variaciones de la producción.

Producción por tipo de propiedad	Propiedad pública	Propiedad privada	Producción Total (toneladas)
Ávila	16,55		16,55
Segovia	1.710	28,50	1.738,50
Valladolid	66		66
ESPAÑA	1.792,55	28,50	1.821,05

Tabla 4.11: Producción de resina por provincia.

c.3 ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE ESPARTO

En 2010 aumenta ligeramente la producción respecto a los años anteriores ya que se incorpora la producción de Albacete. Aún así la producción es muy baja y solo la suministran 3 provincias lo que indica que la producción de esparto en superficie forestal está en declive y en breve dejará de considerarse como producto forestal a efectos estadísticos.

Años	Esparto	
	Producción (toneladas)	Valor (miles de euros)
1990	2.571	420,71
1991	1.522	246,41
1992	798	120,20
1993	376	36,06
1994	89	12,02
1995	222	30,05
1996	38	6,01
1997	738	42,07
1998	244	12,02
1999	600	27,05
2000	600	27,05
2001	801	36,45
2002	803	36,64
2003	803	37,83
2004	S.D.	S.D.
2005	234	35,97
2006	901,50	4,26
2007	547	2,4
2008	557	4,66
2009	492	desconocido
2010	528	desconocido

Tabla 4.12: Serie histórica de la producción de esparto

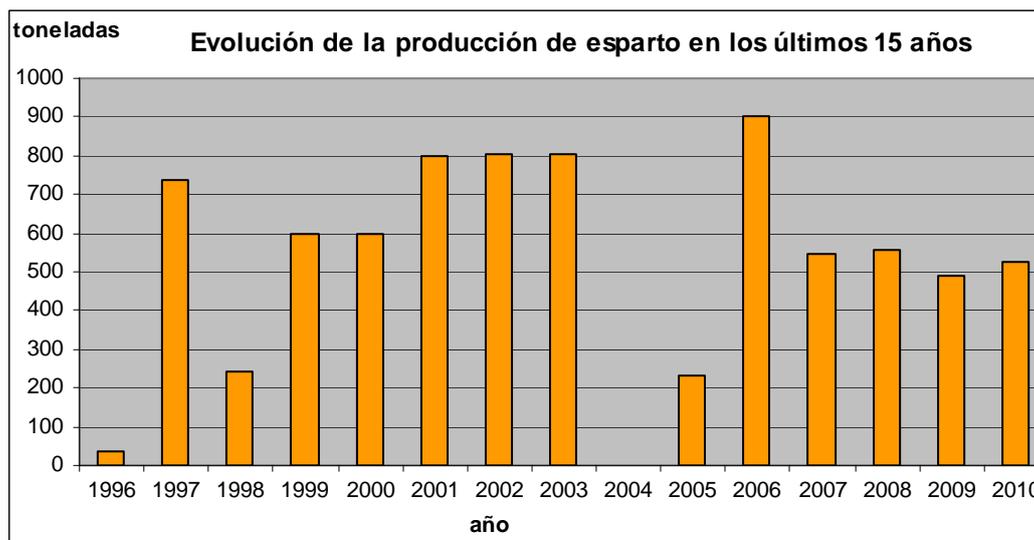


Gráfico 4.13: Evolución de la producción de esparto en los últimos 15 años

Al igual que ocurre con el tema de la resina, la producción se centra en muy pocas provincias y carecemos de otras fuentes de información para contrastar o completar los datos, por lo que dependemos exclusivamente de la información enviada por las comunidades autónomas productoras.

En los últimos años solo se ha obtenido la producción en montes públicos. En la siguiente tabla se muestran las cifras de las tres provincias productoras.

Producción por tipo de propiedad (toneladas)	Montes de Utilidad Pública de las CC.AA. o del Estado	Montes de Entidades Locales Consorciados	TOTAL
Albacete	36		36
Granada		215	215
Jaén		277	277
TOTAL	36	492	528

Tabla 4.13: Producción de esparto por provincia y tipo de propiedad

c.4 ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE PASTOS

Otro de los productos forestales que se considera en la estadística forestal anual es la producción de pastizales en superficie forestal. Las cifras sobre producción se recogen en cabezas lanares (c.l.) y en superficie asociada de pastizal (ha).

En 2010 se ha obtenido información de 12 CC.AA., de las cuales 8 han suministrado las cifras de producción y superficie de pastizal asociada y en el resto ha sido necesario estimar una de las dos para obtener unas cifras totales.

Producción de pastizales (c.l.) y superficie (Ha)	Producción Total (cabezas lanares)	Superficie asociada a la producción (ha)
Andalucía	717.149	1.768.784
Aragón		805.244
Canarias	200	
Cantabria		77.714
Castilla - La Mancha	484.489	494.439
Castilla y León*	2.280.197	837.309
Cataluña	79.807	216.570

Producción de pastizales (c.l.) y superficie (Ha)	Producción Total (cabezas lanares)	Superficie asociada a la producción (ha)
Comunidad de Madrid	181.110	65.932
Comunidad Valenciana	85.219	226.520
La Rioja	191.333	
País Vasco	42.798	5228
Región de Murcia	7.168	28.022
TOTAL	5.519.945	5.601.939

Tabla 4.14: Producción de pastos por comunidad autónoma.

*: En Castilla y León las cifras no se corresponden con la suma de las 9 provincias. En Producción falta Valladolid y en Superficie faltan Burgos y Salamanca.

La producción y superficie total no se corresponden con la suma de las cifras de las comunidades autónomas. A partir de las CC.AA. que han suministrado los dos valores, tanto la producción como la superficie, se ha obtenido una cifra media de 1,25 c.l./ha, con la cual se han realizado las estimaciones para obtener los totales.

Con los precios medios de las CC.AA. se ha obtenido un valor de **casi 9,5 millones de €** (9.471.181€) lo que supone un precio medio de 1,72 €/c.l.

Al igual que en los años anteriores, casi toda la producción procede de Montes de Utilidad Pública, lo que nos indica que las cifras de este anuario representan tan solo una parte del total de los pastizales aprovechados.

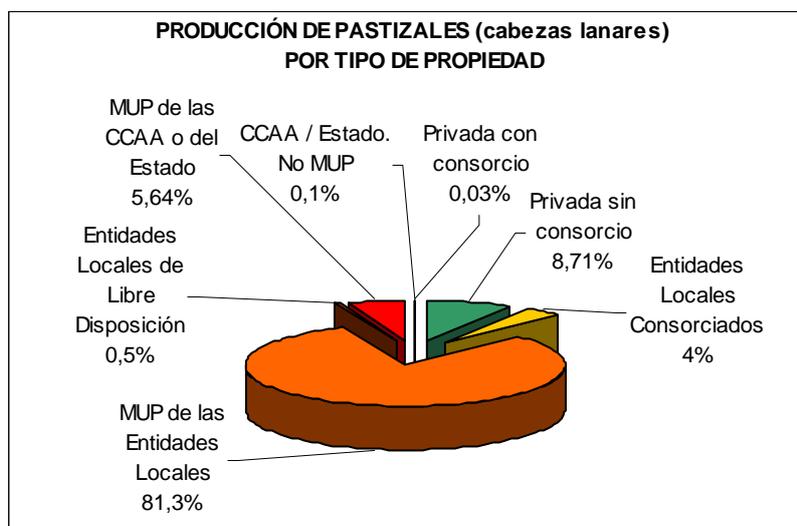


Gráfico 4.14: Producción de pastizales por tipo de propiedad

En el siguiente mapa se refleja la distribución por provincia de la producción de pastizales. Hay que señalar que las cifras de algunas provincias (Cantabria, Huesca, Valladolid y Zaragoza) han sido estimadas ya que en los datos originales sólo se recogía la superficie de pastizales.



Mapa 4.12

c.5 ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE CASTAÑA RECOGIDA

En 2010 sólo se dispone de los datos de Andalucía ya que no se ha recogido información de Galicia ni del resto de las comunidades productoras, Asturias, Extremadura y Castilla y León, aunque en el caso de estas comunidades no suele recibirse información sobre su producción de castaña.

Acerca de los datos de 2010 sólo se ha recogido la producción en montes de propiedad privada de Andalucía y las producciones se han calculado mediante estimaciones a partir de la superficie de castañar.

La siguiente tabla muestra un resumen de los datos de años anteriores. En 2010, al no disponer de los datos de Galicia, se ha procedido a realizar una estimación a partir de las cifras de años anteriores. Se mantiene el precio medio que se estimó para 2009, 1.000 €/tonelada.

Producción de CASTAÑA RECOGIDA	Propiedad pública, consorcios y convenios	Montes de propiedad privada o desconocida	Producción Total (t)	Valor económico (€)	Precio medio (€/t)
1999		10.580	10.580	6.862.356	648,62
2000		9.230	9.230	7.049.064	763,69
2001	1	9.509	9.510	7.293.111	766,86
2002	1	9.361	9.362	7.273.329	776,90
2003	2	11.235	11.237	8.652.418	769,99
2004	S.D.	S.D.	S.D.	S.D.	S.D.
2005**	123	810	823	1.211.135	1.471,79
2006	2,1	59.084	59.086	35.451.606*	600,00
2007	13,3	57.267	57.280	34.368.473*	600,01
2008	25,3	44.550	44.575	31.195.585*	699,84
2009		48.908	48.908	48.908.880*	1.000
2010		55.164	55.164	55.164.160*	1.000

Tabla 4.15: Series histórica de la producción de castaña.

*: Valor estimado

** : En 2005 no se recogieron datos de Galicia y por tanto la producción de este año es muy inferior a la del resto de los años.

La producción de 2010 es superior a la de los 2 años anteriores, aunque, como ya se ha indicado anteriormente, se ha estimado la producción de Galicia al no disponer de datos oficiales de la propia comunidad autónoma. La producción de Andalucía, la única que ha suministrado la información, aumentó en casi 5.000 toneladas respecto al año anterior. Si hubiera datos del resto de las comunidades productoras, se podrían hacer aproximaciones más precisas de la producción real de castaña y sus fluctuaciones a lo largo de los años. En cuanto al análisis por tipo de propiedad se observa que prácticamente el 100% de la misma se da en montes de propiedad privada.

La producción de Andalucía se muestra en la siguiente tabla:

CC.AA.	Producción Total (toneladas)
Andalucía	12.304
TOTAL	55.164*

Tabla 4.16: Producción de castaña por comunidad autónoma.

Nota *: La producción total incluye las cifras estimadas para las provincias gallegas.

c.6 ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE PIÑÓN

La producción de piñón de *Pinus pinea* está algo más extendida que la de castaña. Es muy variable de un año a otro y no sigue una tendencia marcada. El precio medio también oscila considerablemente, aunque se mantiene entre los 1.500 €/t y 2.500 €/t.

A continuación se presentan de forma resumida los datos de los últimos años. Tal y como se indica en la tabla, los precios medios y los valores económicos de los últimos años se han estimado.

Producción de PIÑÓN CON CÁSCARA (t)	Propiedad pública	Propiedad privada	Producción Total (t)	Valor económico (€)	Precio medio (€/t)
1999	546	638	1.184	2.667.716	2.253
2000	4.489	1.814	6.303	9.414.013	1.494
2001	3.406	3.316	6.722	16.613.481	2.472
2002	2.906	2.498	5.404	11.896.033	2.201
2003	9.131	2.025	11.156	17.510.755	1.570
2004	S.D.	S.D.	S.D.	S.D.	S.D.
2005	1.551	426	1.977	4.487.236*	2.270*
2006	6.169	5.176	11.345	24.333.349*	2.145*
2007	13.150	385	13.535	31.495.770*	2.327*
2008	6.323	981	7.304	18.538.009*	2.538*
2009	1.129	1.528	2.657	5.000.336*	1.882*
2010	2.976	1.510	4.485	11.344.813*	2.529*

Tabla 4.17: Serie histórica de la producción de piñón.

*: Valores estimados

Respecto a los precios, se está utilizando como precio medio la décima parte del precio del piñón en la Lonja de Reus y se aproxima bastante al promedio de los precios suministrados por las CC.AA.

En cuanto a la distribución de la producción por tipo de propiedad, hasta ahora la producción en montes públicos aportaba la gran mayoría de la producción total. Sin embargo desde 2009 aumenta el porcentaje de la propiedad privada. En el siguiente gráfico se muestran los porcentajes de cada tipo de propiedad:

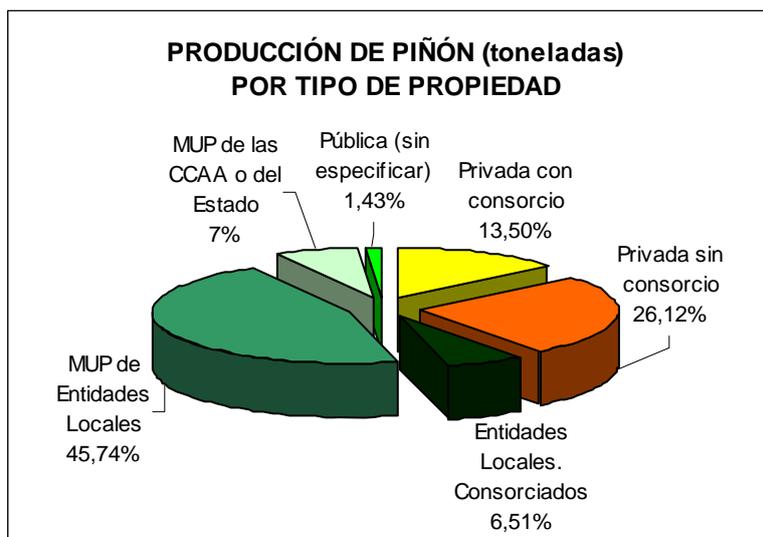


Gráfico 4.15: Producción de piñón por tipo de propiedad

En la siguiente tabla se muestran las cifras por comunidad autónoma:

Producción de piñón con cáscara por Comunidad autónoma	Producción por propiedad (t)		Producción total (toneladas)	Precio medio autonómico (€/t)
	Pública	Privada		
Andalucía	616	874	1.490	
Castilla y León	2.199	345	2.543	284
Castilla - La Mancha		80	80	526
Cataluña	70	211	281	3.500
Comunidad de Madrid	90		90	268
TOTAL	2.976	1.510	4.485	2.529

Tabla 4.18: Producción de piñón por comunidad autónoma

Notas:

- El precio de Cataluña es precio en fábrica.
- El precio medio total no es el promedio de los precios autonómicos. Se ha estimado a partir de fuentes externas de información.

La distribución por provincia de la producción de piñón con cáscara es la siguiente:



Mapa 4.13

c.7 ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE TRUFAS Y HONGOS

En el caso de estos dos productos las cifras aparecen en diferentes unidades, kg o ha, y pocas veces se han suministrado en las dos unidades. Es por ello que se hace imprescindible aplicar factores de conversión para pasar todos los datos a kilogramos y poder obtener resultados nacionales.

En primer lugar se recoge una pequeña serie histórica con la producción de trufas y la de otros hongos desde 1999:

Producción de Trufas y otros hongos (kg)	TRUFAS			OTROS HONGOS		
	Producción Total (kg)	Valor económico (€)	Precio medio (€/kg)	Producción Total (kg)	Valor económico (€)	Precio medio (€/kg)
1999	14.234	2.483.091	174,45	9.361.394	24.834.413	2,65
2000	3.462	794.636	229,50	9.366.764	24.918.977	2,66
2001	4.202	1.365.893	325,07	2.968.846	16.148.196	5,44
2002	10.807	3.125.503	289,21	2.188.829	15.974.225	7,30
2003	14.998	3.795.576	253,07	28.314.698	48.526.277	1,71
2004	S.D.	S.D.	S.D.	S.D.	S.D.	S.D.
2005*	12.940	2.590.251	200,17	17.269.976	12.637.854	0,73
2006	18.124	5.263.593	290,42	3.722.615	36.909.975	9,92
2007	10.298	3.405.461	330,68	4.371.065	38.245.334	8,75
2008	12.726	3.073.913	241,55	10.597.899	146.671.611	13,84
2009	8.645	2.960.848	342,5	1.030.283	11.333.116	11
2010	6.149	2.423.138	394,1	10.368.845	114.057.291	11

Tabla 4.19: Serie histórica de la producción de trufas y otros hongos.

*: Los datos de 2005 no se muestran completos ya que faltaría la producción de Aragón y la provincia de Cuenca, que facilitaron la información en hectáreas y por ello no se incluyen.

En el tema de los precios hay que puntualizar lo siguiente:

- ~ Cataluña suministra los precios en fábrica que son superiores a los precios del resto de las provincias.
- ~ En el caso de las trufas los precios obtenidos son bajos en general y muy variables entre si. Se ha optado por un precio de mercado de 394 €/kg para obtener un valor económico más preciso. Este precio se obtiene de la Loja de Vic como media de los precios semanales de 2010.
- ~ Con el resto de los hongos comestibles ocurre lo mismo, los precios autonómicos son muy bajos. Se ha optado por mantener el precio de 2009, 11€/kg, obtenido como promedio de distintos precios unitarios procedentes de diversas fuentes.

La producción de trufa aumenta respecto a la de 2009 pero sigue siendo inferior a la de años anteriores, aunque, como ya se comentó el año anterior, parte de las cifras son estimadas y la fiabilidad de los resultados es baja. La disminución se debe principalmente a las cifras de Soria, que en unas ocasiones se dan en superficie y en otras en cantidad (kg). Para 2010, como ya ocurrió en 2009, la producción se ha dado en hectáreas y al hacer la conversión a kg se ha obtenido una cifra muy inferior a la de años anteriores. En el caso de otros hongos las cifras están muy condicionadas por las producciones de Cataluña. En 2010 se vuelve a los valores de años anteriores al recuperar la producción en Cataluña de los años previos a 2009.

En los siguientes gráficos se muestra la superficie de producción por tipo de propiedad. Se observa que en ambos casos la propiedad privada representa más del 50% de la superficie.

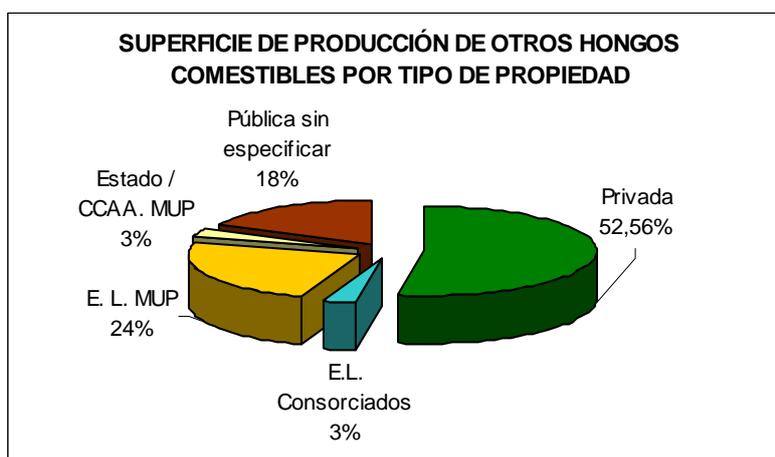


Gráfico 4.16: Superficie de producción de otros hongos comestibles por tipo de propiedad

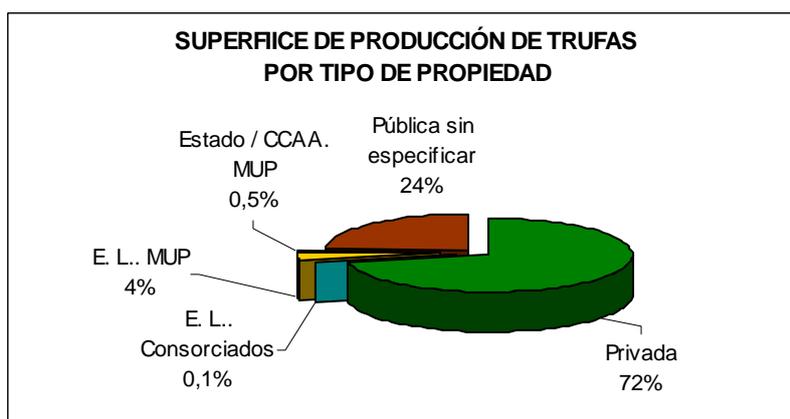


Gráfico 4.17: Superficie de producción de trufas por tipo de propiedad.

En cuanto al resumen por Comunidades Autónomas, se incluye en la misma tabla la producción de trufas y la de otros hongos. Como se ha comentado al principio, en algunas autonomías la producción se ha dado solo en kilogramos o en hectáreas y algunos de los datos que aparecen en esta tabla (los sombreados en azul) proceden de estimaciones.



Mapa 4.15

c.8 ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE OTRAS PLANTAS Y OTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS “CON VALOR DE MERCADO Y CARACTERÍSTICOS DE LOS MONTES” POR PROPIEDAD DEL TERRITORIO Y VALOR ASOCIADO

Dentro de este apartado se recoge la producción de otros frutos, otras plantas y de todos aquellos productos y beneficios económicos que no han quedado reflejados en ninguno de los apartados anteriores y de los que se ha suministrado información.

En la tabla de producciones se ha adjuntado una columna en la que se enumeran las provincias o comunidades autónomas de las que procede la información presentada.

Producción por tipo de propiedad	Producción por tipo de propiedad		Producción Total	Valor económico asociado (€)	Precio medio (€/ud.)	CCAA - Provincias
	Propiedad pública	Propiedad privada				
Árboles de Navidad UNIDADES	2.470		2.470	12.350	5	Murcia
Plantas aromáticas y medicinales TONELADAS	1.631	1.897	3.528	19.542	5,54	Andalucía, Valencia, Soria, León, Albacete, Murcia
Plantas diversas HECTAREAS	168.161	7	168.168			Valencia, Ávila, Soria, Cuenca y Lérida
Bellotas TONELADAS	202,25		202,25	61.727	305,2	Salamanca y Zamora
Alcaparras TONELADAS	255,8					Andalucía
Arena, grava y piedra	4.583.092		4.583.092	12.794.464	2,8	Teruel, Valencia, La Rioja, Murcia, Cantabria, Guipúzcoa, Castilla y León

Producción por tipo de propiedad	Producción por tipo de propiedad		Producción Total	Valor económico asociado (€)	Precio medio (€/ud.)	CCAA - Provincias
	Propiedad pública	Propiedad privada				
METROS CÚBICOS						y Castilla - La Mancha
Colmenas						Castilla - La Mancha, Castilla y León, La Rioja, Murcia, Cataluña, Andalucía, Cantabria, Madrid, Alicante, Zaragoza
UNIDADES	395.876	516.215	912.091	1.970.117	2,16	

Tabla 4.21: Producción de otros frutos, otras plantas y otros productos.

También se presentan los resultados del apartado que anteriormente se designaba “**Otros Beneficios de los Montes**”, y en el que se recogen los ingresos obtenidos por diferentes usos y servicios. Esta información no ha sido suministrada por Galicia, Baleares, Asturias, País Vasco, Extremadura y Navarra, por lo que las cifras finales del presente anuario no representan el total nacional.

La siguiente tabla recoge las cifras de los últimos 10 años.

Año	INGRESOS (€)				
	Colmenas	Ocupaciones	Roturaciones	Otros	Total
2000	63.072	2.357.199	1.316.210	4.344.079	8.080.561
2001	75.952	3.153.670	1.223.104	4.699.530	9.152.256
2002	84.976	3.222.516	918.559	3.585.416	7.811.467
2003	704.097	3.744.124	1.545.819	9.788.317	15.782.357
2004	S.D.	S.D.	S.D.	S.D.	S.D.
2005	165.318	5.756.999	1.416.305	18.349.387	25.658.863
2006	297.600	4.558.910	1.095.718	7.183.801	13.136.029
2007	198.514	7.277.169	330.494	6.119.272	13.925.448
2008	198.944	9.581.450	547.350	16.017.380	26.345.124
2009	564.206	6.582.730	150.958	14.577.592	21.875.486

Tabla 4.22: Serie histórica de otros beneficios de los montes.

Hay que comentar que las cifras de ocupaciones por parques eólicos se recogen dentro de la categoría de “ocupaciones” y representa el 21% del total.

En el siguiente gráfico se recogen los conceptos asociados a “Otros” y el porcentaje que representa cada uno.

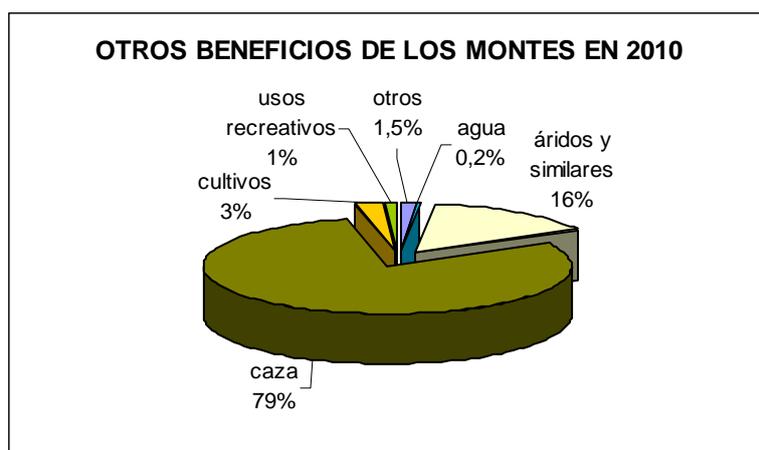


Gráfico 4.18: Otros beneficios de los montes en 2010

d) CAZA Y PESCA FLUVIAL

d.1 ANÁLISIS DEL NÚMERO DE LICENCIAS DE CAZA Y PESCA

La estadística del número de licencias es bastante fiable, ya que la recogida de la información suele estar informatizada y almacenada en bases de datos en la mayoría de los sitios.

Las cifras de licencias de caza se han recogido en 13 CCAA. Falta la relativa a las siguientes comunidades: Extremadura, Galicia, Principado de Asturias y parte de Aragón. En el caso de las licencias de pesca también faltan las de Canarias.

Se presenta la serie histórica de licencias de caza y pesca expedidas en el periodo 1990 – 2010. Hay que comentar que se ha completado la serie en 2007, 2008, 2009 y 2010, tanto de caza como de pesca, con las cifras de otros años de las comunidades ausentes. En el caso concreto de las estadísticas de caza de la Comunidad Valenciana, la serie se ha completado con el histórico que aparece en la web de la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente.

Año	Número de licencias de caza	Número de licencias de pesca
1990	1.443.514	851.053
1991	1.440.562	903.160
1992	1.356.553	844.299
1993	1.332.252	799.990
1994	1.342.603	834.085
1995	1.320.315	820.252
1996	1.298.860	878.282
1997	1.268.057	837.092
1998	1.253.105	829.083
1999	1.200.951	834.680
2000	1.200.875	856.450
2001	1.099.856	825.020
2002	1.036.340	724.800
2003	1.157.969	667.655
2004	S.D.	S.D.
2005	1.069.804	699.078
2006	924.524	663.000*
2007	946.965*	668.685*
2009	1.032.242*	849.102*
2010	1.078.852*	851.759*

Tabla 4.23: Serie histórica del número de licencias de caza y pesca.

*: Cifras estimadas

La evolución del número de licencias se muestra en los siguientes gráficos, en los que se aprecia el ascenso en el número de licencias expedidas en los últimos años, tanto de caza como de pesca. Las cifras de la serie podrían estar sobreestimadas, ya que la cuarta parte de las CC.AA. no han presentado sus datos y la serie se completa con las cifras de esas comunidades en años anteriores.

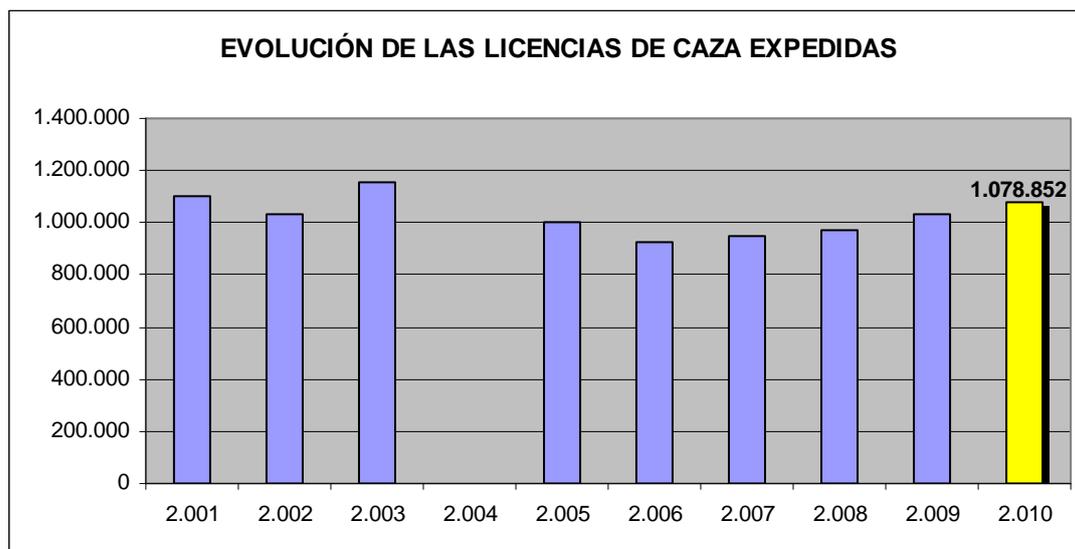


Gráfico 4.19: Número de licencias de caza expedidas en los últimos 10 años

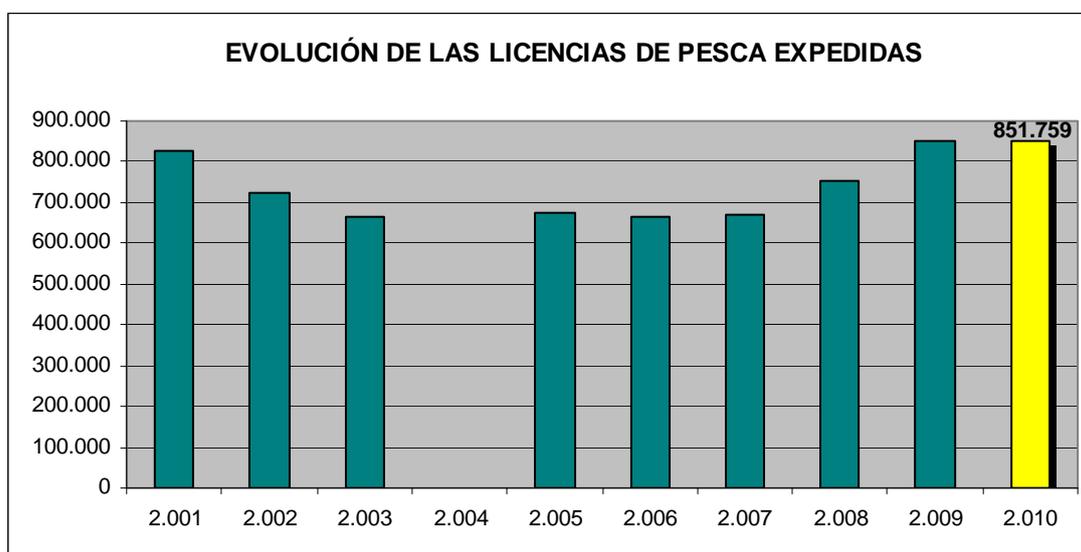


Gráfico 4.20: Número de licencias de pesca expedidas en los últimos 10 años

Además de la información sobre licencias expedidas, también se solicitan las licencias vigentes de años anteriores, y el valor económico de ambas. Puesto que había falta de datos económicos se ha optado por calcular un precio unitario medio por licencia expedida en función del cual se ha calculado el valor económico total. En el caso de las licencias vigentes se ha procedido de la misma forma que con las licencias expedidas, completando el total con las cifras de las comunidades ausentes de años anteriores.

TOTAL	CAZA		PESCA	
	Expedidas	Vigentes	Expedidas	Vigentes
nº de licencias	1.078.852	734.070	851.759	376.494
Valor económico (€)	20.467.997		8.479.623	

Tabla 4.24: Licencias expedidas y vigentes en 2010 de caza y pesca.

d.2 ANÁLISIS DE LAS CAPTURAS DE ESPECIES CINEGÉTICAS

Se dispone de datos de trece comunidades autónomas. Faltan las cifras de Galicia, parte de Aragón, Extremadura y Principado de Asturias. Como ya se ha comentado en años anteriores, no todas las

comunidades suministran información sobre pesos y valores económicos, y en otros casos la información suministrada no es de buena calidad. Por ello se ha optado por hacer unas estimaciones de pesos y valores medios por especie, partiendo de la información recibida, la de años anteriores y la de otras fuentes externas. Con algunas especies no ha sido posible proceder de esta manera al no disponer de información suficiente o por ser especies sin valor comercial y para las que es complicado asignar unos valores medios.

Especie	Número de capturas	Peso total* (kg)	Peso medio (kg/ud)	Valor (euros)*	Precio medio (euros/ud)
Caza mayor					
Arruí	777				
Cabra Montés	3.017	150.850	50	150.850	50
Ciervo	104.694	8.375.520	80	16.391.887	157
Corzo	16.355	343.455	21	654.200	40
Gamo	11.234	617.870	55	988.592	88
Jabalí	161.601	9.696.060	60	9.976.616	62
Lobo	65				
Muflón	8.089	297.603	37	148.801	18
Rebeco	1.067	32.010	30		
Otros	6.563				
Total caza mayor	313.462	19.513.368	62	28.310.946	90
Caza menor de mamíferos					
Conejo	6.327.706	6.327.706	1	9.491.559	2
Liebre	899.780	1.799.560	2	5.422.983	6
Zorro	142.063	852.378	6		
Otros	4.927				
Total caza menor de mamíferos	7.374.476	8.979.644	1	14.914.542	2
Caza menor de aves					
Acuáticas y anátidas	175.361	87.681	0,50	1.402.888	8,00
Avefría	8.752	1.750	0,20		
Becada	57.077	17.118	0,30	128.411	2,25
Codorniz	1.254.310	150.517	0,12	1.881.465	1,50
Córvidos	407.140	446.874	1,10		0,00
Estornino	238.556	21.469	0,09	119.276	0,50
Faisán	159.525	191.429	1,20	358.931	2,25
Paloma	1.733.354	1.024.866	0,59	2.600.031	1,50
Perdiz	2.957.649	1.405.810	0,48	5.984.044	2,02
Tórtola común	630.143	126.029	0,20	630.143	1,00
Zorzal	4.762.502	476.249	0,10	1.295.112	0,27
Otros	485.638				
Total caza menor de aves	12.870.007	3.949.793	0,32	14.400.301	1,20
TOTAL	20.557.945	32.442.804		57.625.789	

Tabla 4.25: Capturas, pesos y valores por especie.

*: Estimaciones a partir de los pesos y valores medios por especie.

Haciendo un análisis comparativo entre los tres grupos obtenemos que el número total de capturas es inversamente proporcional al tamaño. La caza menor de aves aporta más del 60% de las capturas mientras que la caza mayor, con tan solo el 2% de las capturas, representa el 60% del peso total. En

cuanto al valor económico, la caza mayor aporta casi la mitad del valor total, mientras que las dos modalidades de caza menor representan un 25% cada una, la mitad de la caza mayor.

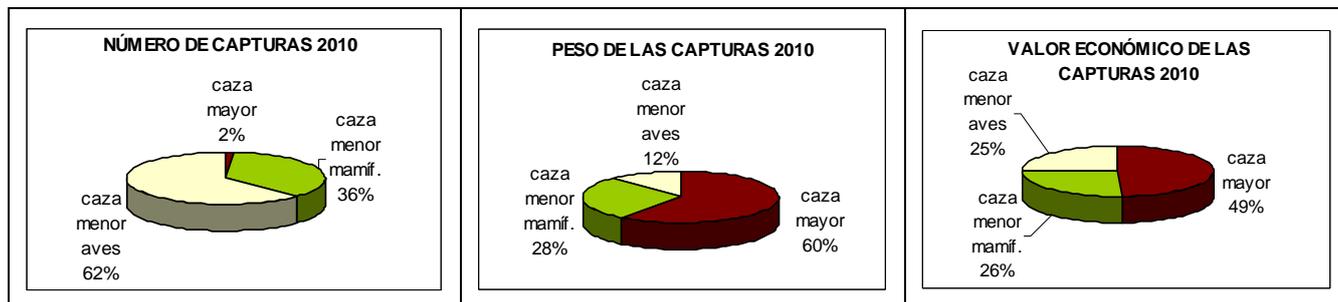


Gráfico 4.21: Comparativa de las capturas de caza mayor y menor según número, peso y valor económico.

En los siguientes gráficos se muestra la distribución de especies capturadas por modalidad de caza. En caza mayor más de la mitad de las capturas son de jabalí, y, junto con las de ciervo, entre ambas representan el 85% de las capturas. En caza menor de mamíferos predomina claramente el conejo y en caza menor de aves vuelve a ser el zorzal la especie más capturada, con el 38% del total.

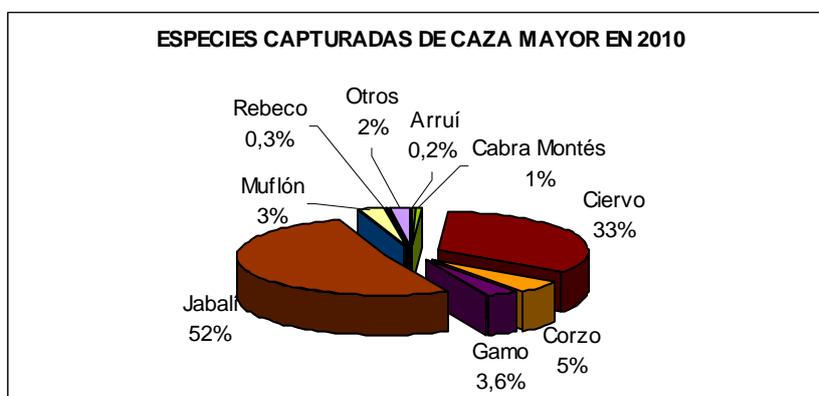


Gráfico 4.22: Especies capturadas de caza mayor en 2010.



Gráfico 4.23: Especies capturadas de caza menor de mamíferos en 2010.



Mapa 4.17

Caza menor de aves: sigue siendo la provincia de Toledo la que aporta mayor número de capturas totales, seguida de Tarragona y de Sevilla. En cuanto a la mayor representación por especie, obtenemos lo siguiente:

perdiz	codorniz	paloma	acuáticas	becada	estornino	tórtola común	zorral
Ciudad Real	Burgos	Toledo	Tarragona	Burgos	Alicante	Sevilla	Tarragona



Mapa 4.18

d.3 ANÁLISIS DE LAS CAPTURAS DE ESPECIES PISCÍCOLAS

Al igual que ocurría en años anteriores, la información recopilada acerca de las capturas de pesca es muy inferior a la de la caza. Sólo se dispone de información de 8 comunidades autónomas que suman un total de 17 provincias. Además, como ya ocurrió en 2009, las cifras de Castilla La Mancha representan el 75% del total.

Por todo ello se ha optado por no hacer un análisis del número de capturas ya que las cifras son poco representativas.

Se adjunta el gráfico con la distribución de las capturas por especie.

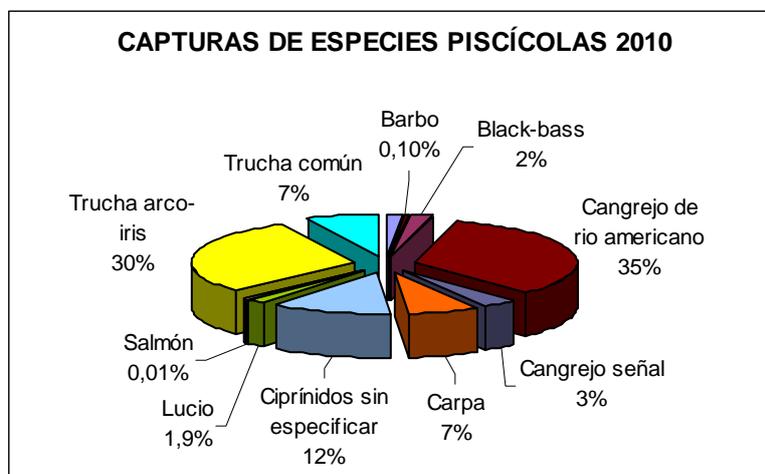


Gráfico 4.25: Capturas de especies piscícolas en 2010

d.4 ANÁLISIS DE LAS SUELTAS DE ESPECIES CINEGÉTICAS Y PISCÍCOLAS.

Desde el año 2006 se recoge información sobre las sueltas realizadas por la Administración o de otras procedencias, y que tengan como fin las repoblaciones o el aprovechamiento directo.

En 2010 se ha recogido la información en 10 CC.AA. que suman un total de 26 provincias. A pesar de aumentar el número de comunidades que han suministrado los datos, las sueltas han descendido en un millón de ejemplares comparado con el año anterior. En el caso de la caza mayor, las sueltas de 2010 son solo la tercera parte de las de 2009. Al igual que en años anteriores, la perdiz es la especie que más se ha soltado, con 1,8 millones de ejemplares. Las sueltas del resto de las especies son mucho menos abundantes y las únicas que pasan de los 100.000 ejemplares son el conejo, la codorniz y el faisán. Además del gráfico con las sueltas por especie y el porcentaje que representa cada una respecto del total, se incluye también una tabla con los totales por comunidad autónoma según el grupo de especies de caza. Las cifras vienen expresadas en número de ejemplares (n).

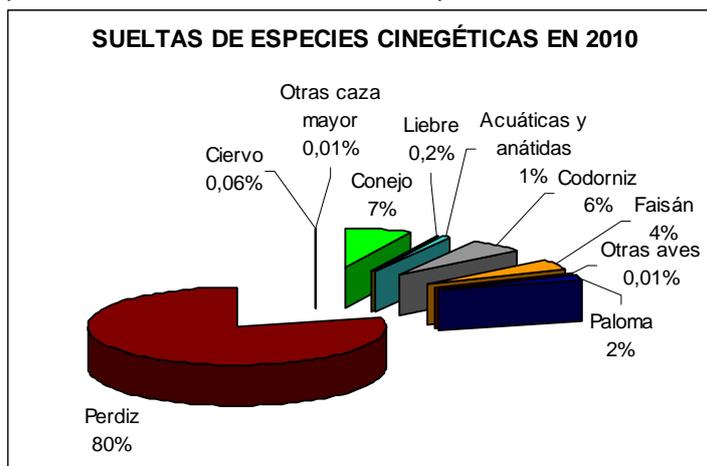


Gráfico 4.26: Suelas de especies cinegéticas en 2010

COMUNIDAD AUTONOMA	Procedencia	Caza Mayor	Caza Menor - Mamíferos	Caza Menor - Aves	TOTAL
Andalucía	Administración				
	Otras	326	16.318	340.518	357.162
Canarias	Administración		1.974	245	2.219
	Otras				
Cantabria	Administración				
	Otras			7.924	7.924
Castilla La Mancha	Administración	285		8.000	8.285
	Otras	859	109.980	1.364.110	1.474.949
Cataluña	Administración		26.665	94.454	121.119
	Otras				
Comunidad de Madrid	Administración				
	Otras		10.751	172.450	183.201
Comunidad Valenciana	Administración				
	Otras	7	3.285	54.935	58.227
Islas Baleares	Administración		408	8.835	9.243
	Otras				
País Vasco	Administración		22	3.653	3.675
	Otras		110	5.881	5.991
Región de Murcia	Administración				
	Otras			59.280	59.280
Total Administración		285	29.069	115.187	144.541
Total otras procedencias		1.192	140.444	2.005.098	2.146.734
Total sueltas		1.477	169.513	2.120.285	2.291.275

Tabla 4.26: Suelas por comunidad autónoma, procedencia y modalidad de caza.

En cuanto a las sueltas de **especies piscícolas** la información se ha obtenido de 9 CC.AA. que suman un total de 28 provincias. A pesar de haber recogido la información en más provincias que en otras ocasiones el total de ejemplares soltados es menor que en años anteriores.

Especie	REALIZADAS POR LA ADMINISTRACIÓN	OTRAS PROCEDENCIAS	TOTAL
	número	número	número
Anguila	4.577		4.577
Cangrejo autóctono	80.000	860	80.860
Carpa	5.149		5.149
Salmón del Danubio	14.510		14.510
Salmón	12.295		12.295
Trucha arco-iris	328.284	899.575	1.227.858
Trucha común	2.339.162	24.000	2.363.162
Total general	2.783.977	924.435	3.708.411

Tabla 4.27: Seltas totales por especie y procedencia.

En la siguiente tabla se presentan las cifras por comunidad autónoma. Hay que especificar que el peso no se corresponde con el número total de ejemplares. La información que se recoge no es uniforme ya que, por un lado, no todas las provincias suministran las dos cifras, y por otro, se sueltan ejemplares adultos, a los cuales es más sencillo asociar un peso medio, pero también alevines, cuyas cifras sólo suelen ir expresadas en número.

COMUNIDAD AUTÓNOMA	piscifactorías propias		otras procedencias		TOTAL	
	n	Kg	n	Kg	Número (n)	Peso (Kg)
Andalucía	129.915	45.470			129.915	45.470
Castilla-La Mancha	427.228	52.666	144.657	70.630	571.885	123.296
Castilla y León	39.003	7.872	183.370	58.935	222.373	66.807
Cataluña	1.013.200	312.650	141.506	45.480	1.154.706	358.130
Comunidad de Madrid			280.000	70.000	280.000	70.000
Comunidad Valenciana	73.346	19.429	67.318	21.636	140.664	41.065
La Rioja	1.000.000	12.000	80.000	22.000	1.080.000	34.000
País Vasco	78.285	24.758	14.984	4.654	93.269	29.412
Región de Murcia	23.000	11.500	12.600	6.300	35.600	17.800
Total general	2.783.977	486.345	924.435	299.635	3.708.411	785.980

Tabla 4.28: Seltas por comunidad autónoma y procedencia.

Nota: Las cifras que aparecen sombreadas en azul son estimaciones propias a partir del peso o del número de ejemplares.

d.5 ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN EN GRANJAS CINEGÉTICAS Y PISCIFACTORÍAS CON DESTINO REPOBLACIÓN.

Como viene siendo habitual con esta estadística, la información recibida es escasa y no llega ni al 50% de las provincias.

La producción de las granjas cinegéticas procede tan solo de 6 CC.AA. por ello los totales no son representativos de la producción a nivel nacional. A pesar de que se ha recibido la información de una comunidad autónoma más que en 2009, las cifras de producción son inferiores respecto a las de 2009, como ya se ha observado también en el tema de las sueltas. En 2010 aumenta el número de ejemplares producidos de caza mayor y de caza menor de mamíferos, pero se reduce considerablemente la de caza menor de aves. En primer lugar se presenta la distribución por especie. Como ya ocurría con las sueltas, la perdiz es la especie más generada.

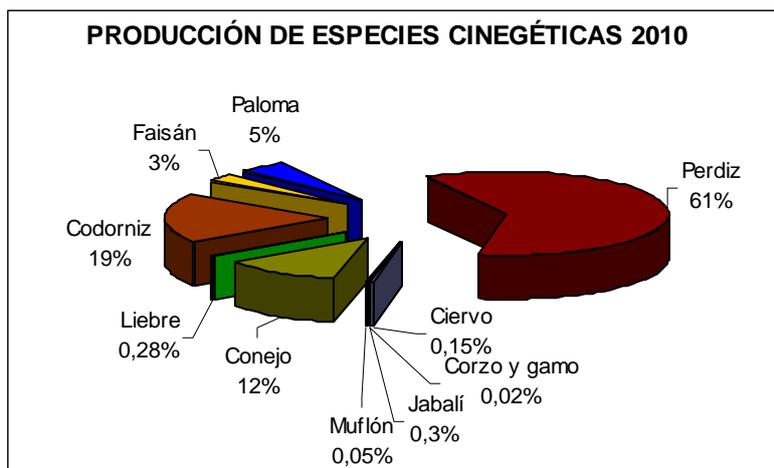


Gráfico 4.27: Producción de especies cinegéticas

La siguiente tabla muestra el número de ejemplares producidos en las comunidades autónomas que han facilitado la información. Se ha distribuido según la modalidad de caza.

COMUNIDAD AUTONOMA	Caza Mayor	Caza Menor Mamíferos	Caza Menor Aves	Total
Andalucía			235.800	235.800
Canarias			2.000	2.000
Cantabria				
Castilla La Mancha	6.631	160.785	807.321	974.737
País Vasco			52.000	52.000
Región de Murcia	50		81.820	81.870
Total	6.681	160.785	1.178.941	1.346.407

Tabla 4.29: Producción de especies cinegéticas por comunidad autónoma y modalidad de caza.

Respecto a las granjas cinegéticas hay que señalar que, según la información recibida, más de la mitad se encuentran en Castilla La Mancha y el 99% son de propiedad privada. En la siguiente tabla se muestra la información por comunidad autónoma.

COMUNIDAD AUTONOMA	Privadas (nº)	Públicas (nº)	Total (nº)
Andalucía	117		117
Canarias		1	1
Cantabria		3	3
Castilla La Mancha	324	3	327
Castilla y León	76		76
Comunidad Valenciana	27	0	27
País Vasco	2		2
Región de Murcia	11	1	12
Total	557	8	565

Tabla 4.30: Número de granjas cinegéticas por comunidad autónoma y propiedad.

En cuanto a la producción de **especies piscícolas** en piscifactorías, la información se ha recogido en 8 comunidades autónomas que suman 18 provincias en total. A pesar de ser el mismo número de provincias que el año anterior, la producción desciende, hecho que ya se ha observado con las sueltas tanto de especies cinegéticas como de piscícolas y con la producción de cinegéticas. Como se ha comentado en el caso de las sueltas, los pesos no se corresponden exactamente con el número de individuos, ya que no en todas las provincias se dispone de los dos datos.

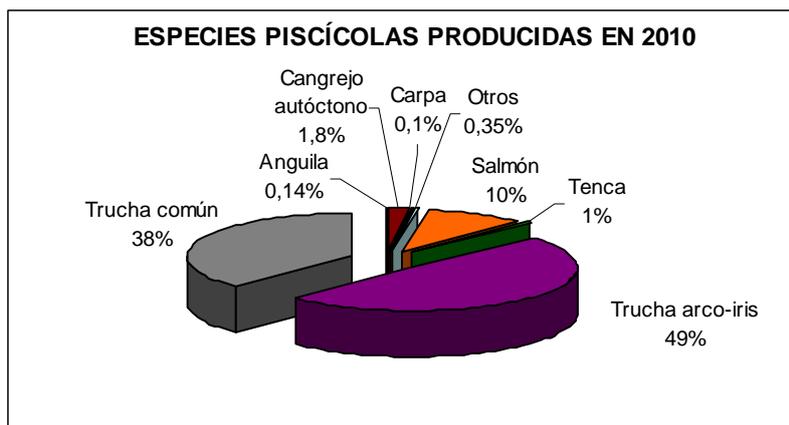


Gráfico 4.28: Especies piscícolas producidas en 2010

COMUNIDAD AUTONOMA	Ud	Otros	Cangrejo autóctono	Carpa	Barbo	Salmón	Tenca	Trucha arco - iris	Trucha común	TOTAL
Andalucía	n							71.062		71.062
	kg									
Cantabria	n					500.000				500.000
	kg					5.000				5.000
Castilla La Mancha	n		95.537		2.000			1.649.760	595.237	2.342.534
	kg		68		4.000			1.364.760	595.237	1.964.065
Castilla y León	n	15.900					29.000	780.486	377.174	1.202.560
	kg	200								
Comunidad Valenciana	n	7.084		7.530	585			26.381		41.580
	kg							7.320		
La Rioja	n								1.000.000	1.000.000
	kg								12.000	12.000
País Vasco	n					12.295		50.333		62.628
	kg							14.277		
Región de Murcia	n							23.000		23.000
	kg							11.500		11.500
Total número		22.984	95.537	7.530	2.585	512.295	29.000	2.601.022	1.972.411	5.243.364
Total peso		200	68		4.000			1.397.857		

Tabla 4.31: Producción de especies piscícolas por comunidad autónoma y especie.

Otros:

- Castilla y León: 15.900 son de hucho o salmón del Danubio, y 200kg son de cangrejo señal.
- Comunidad Valenciana: anguila

En lo que respecta a las piscifactorías el 71% son de propiedad privada y Castilla y León es la comunidad autónoma con un mayor número de ellas.

COMUNIDAD AUTONOMA	Privadas (nº)	Públicas (nº)	Total (nº)
Andalucía	8	1	9
Cantabria		2	2
Castilla - La Mancha	7	4	11
Castilla y León	21	6	27
Comunidad Valenciana	2	2	4
La Rioja	2	1	3
País Vasco	1		1
Región de Murcia		1	1
Total	41	17	58

Tabla 4.32: Número de piscifactorías por comunidad autónoma y propiedad.

d.6 ANÁLISIS DE LOS TERRENOS CINEGÉTICOS Y LAS MASAS DE APROVECHAMIENTO PISCÍCOLA.

Desde el año 2006 se recoge información relativa a los terrenos cinegéticos y las masas de aprovechamiento piscícola según la tipología de los mismos. Se ha obtenido información de 13 comunidades autónomas acerca del número y la superficie por tipo de terreno y de número, superficie y longitud del tramo en el caso de las masas de aprovechamiento piscícola.

Los principales resultados en cuanto a número de **terrenos cinegéticos** y superficie de los mismos se presentan a continuación. Se han agrupado en una serie de clases genéricas, aunque cada comunidad autónoma tiene su propia tipología de terrenos en función de la legislación autonómica vigente:

CATEGORÍA DEL TERRENO	Nº	SUP (Ha)	CCAA
TERRENOS CERCADOS	3	481	La Rioja
COTO PRIVADO DE CAZA	24.677	26.099.403	Andalucía, Islas Baleares, Canarias, Cantabria, Castilla y León, Castilla - La Mancha, Cataluña, La Rioja, Madrid, Murcia, Navarra y País Vasco. En C. Valenciana son los Cotos de Caza genéricos
COTO LOCAL (Coto Municipal)	302	1.111.004	La Rioja, Navarra y País Vasco
COTO SOCIAL	10	21.751	Castilla y León, Cantabria, Castilla - La Mancha
COTO DEPORTIVO	722	1.979.388	Andalucía, Cantabria, País Vasco, Murcia, La Rioja
COTO INTENSIVO DE CAZA	211	184.427	Andalucía, Castilla La Mancha, Canarias, Baleares, La Rioja, Madrid
RESERVA DE CAZA	51	1.349.312	Andalucía, C. Valenciana, Canarias, Cantabria, Castilla y León, Castilla - La Mancha, Cataluña, La Rioja, Madrid (se incluye tb El Pardo), País Vasco y Murcia.
ZONA DE CAZA CONTROLADA	112	638.375	Andalucía, C. Valenciana, Cantabria, Castilla - La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Madrid, Baleares, Canarias, País Vasco
REFUGIO DE CAZA / FAUNA	56	25.915	Canarias, Castilla - La Mancha y Murcia
TERRENOS NO CINEGÉTICOS	57	24.275	La Rioja y Castilla León (incluye: Vedados de Caza, Zona de Seguridad y Terrenos no cinegéticos)
OTROS	1	337	Granada
TOTAL	26.202	31.434.668	13 CCAA

Tabla 4.33: Número y superficie de terrenos cinegéticos por categoría.

En 2010 se ha recogido esta información en más comunidades que en años anteriores. Aún así siguen faltando cifras de algunas comunidades relevantes en el tema de la caza como Extremadura. La distribución por tipología de terreno es similar a la de años anteriores y vuelve a destacar la figura del coto privado de caza sobre el resto de terrenos.

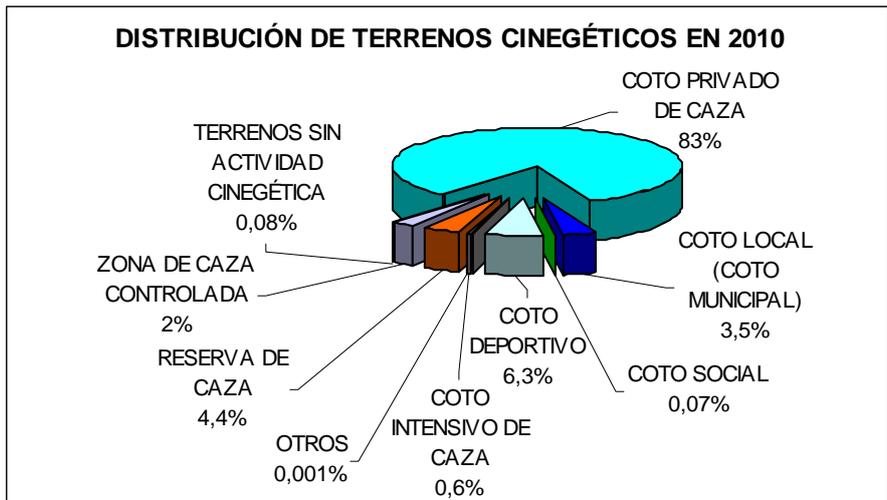


Gráfico 4.29: Distribución de terrenos cinegéticos en 2010

La superficie de terrenos cinegéticos por provincia se muestra en el siguiente mapa. Las provincias de las que no se dispone de información se reflejan de dos formas diferentes, como se ha comentado en el apartado de capturas de caza. Se ha utilizado la denominación de “sin datos” para aquellas provincias que han recogido información de caza y pesca pero no de este apartado concreto. La etiqueta de “desconocido” se ha utilizado para las provincias de las que no se dispone de ninguna información de caza y pesca del año 2010.



Mapa 4.19

En cuanto a las **masas de aprovechamiento piscícola**, se recoge el número y la extensión de las mismas, expresada en superficie, normalmente para embalses, o en longitud del tramo en el caso de los ríos. Tal y como ocurre con los terrenos cinegéticos, las comunidades autónomas tienen su propia tipología de masas de aprovechamiento piscícola por lo que los resultados se presentan en una serie de categorías genéricas. Hay que señalar también que no existe uniformidad a la hora de

complimentar los datos, ya que unas comunidades suministran el número, otras la superficie o la longitud del tramo y, en el menor de los casos, se ofrece toda la información:

Tipo de masa de aprovechamiento piscícola	Número	Superficie (Ha)	Longitud tramo (km)
AGUAS EN RÉGIMEN ESPECIAL / COTOS ESPECIALES	76		135
AGUAS LIBRES PARA LA PESCA	97	60	64
COTO DE CANGREJO SEÑAL / ROJO (1 EN ÁLAVA)	15	6.470	7
COTO DE PESCA EN EMBALSE	10	751	42
COTO DE PESCA INTENSIVO	108	1.741,18	356,05
COTO DE PESCA SIN MUERTE	161	563,41	735,32
COTO DE PESCA TRADICIONAL	317	6.553,95	1.689,61
COTO SOCIAL / COTO DEPORTIVO	112	5.691,86	753,12
OTROS	21	1250	48,85
REFUGIOS DE PESCA	114		42
TRAMO LIBRE SIN MUERTE	174	3.458	812,95
VEDADOS	655	1.716	590
TOTAL	1.860	28.255,40	5.275,90

Tabla 4.34: Masas de aprovechamiento piscícola por categoría

Si representamos gráficamente el número de masas de aprovechamiento piscícola en función de su tipología obtendremos lo siguiente:

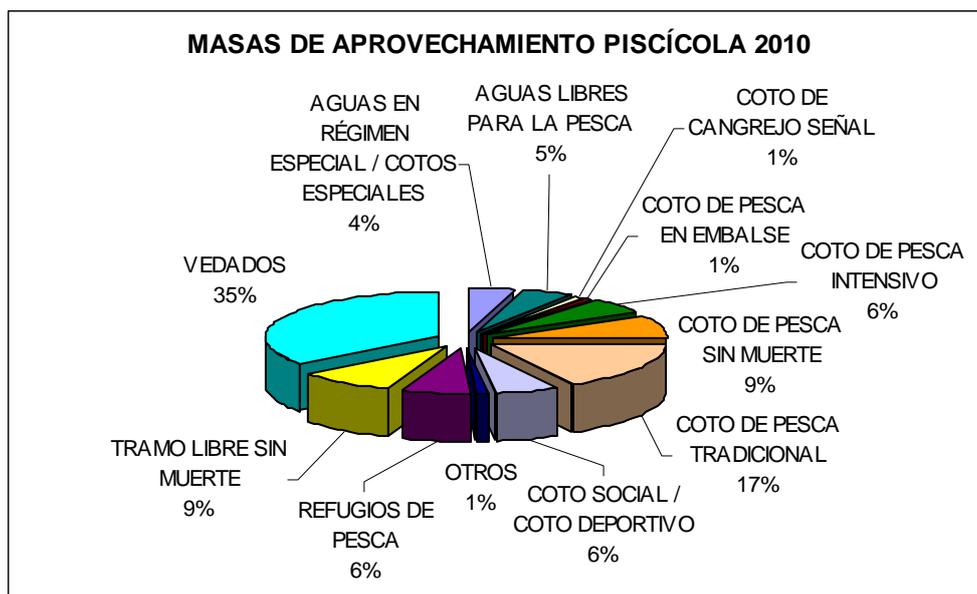


Gráfico 4.30: Masas de aprovechamiento piscícola en 2010

Las cifras totales por comunidad autónoma se muestran en la siguiente tabla:

CC.AA.	Número	Superficie (Ha)	Longitud tramo (km)
Andalucía	191	635,85	237,38
Cantabria	49		177
Castilla La Mancha	214	4.099	1.060
Castilla y León	856	1.371	1.261
Cataluña	305	6.288	1.994

CC.AA.	Número	Superficie (Ha)	Longitud tramo (km)
Comunidad de Madrid	26	3.378	52,4
Comunidad Foral de Navarra	15		13,8
Comunidad Valenciana	81	505	135,68
Islas Baleares	3	60	
La Rioja	29	388	
País Vasco	72	10.780	70
Región de Murcia	19	751	275
Total general	1.538	19.334	5.056

Tabla 4.35: Masas de aprovechamiento piscícola por comunidad autónoma