

5.- PRODUCCIÓN DE MADERA Y LEÑA

Fuentes: C.C.A.A., Anuario de Estadística Agroalimentaria, Balance de la Madera 2008, Cuentas Económicas de la Selvicultura.

a) ANÁLISIS DE LAS CORTAS DE MADERA POR ESPECIE, PROPIEDAD DEL TERRITORIO Y VALOR ASOCIADO

En estas páginas se presenta una síntesis de la información recogida sobre cortas de madera. En 2008 se ha obtenido respuesta de todas las CCAA a excepción de Extremadura. En País Vasco faltan también las provincias de Álava y Vizcaya. Por tanto, la información de este apartado es el agregado de las 46 provincias que han suministrado los datos correspondientes.

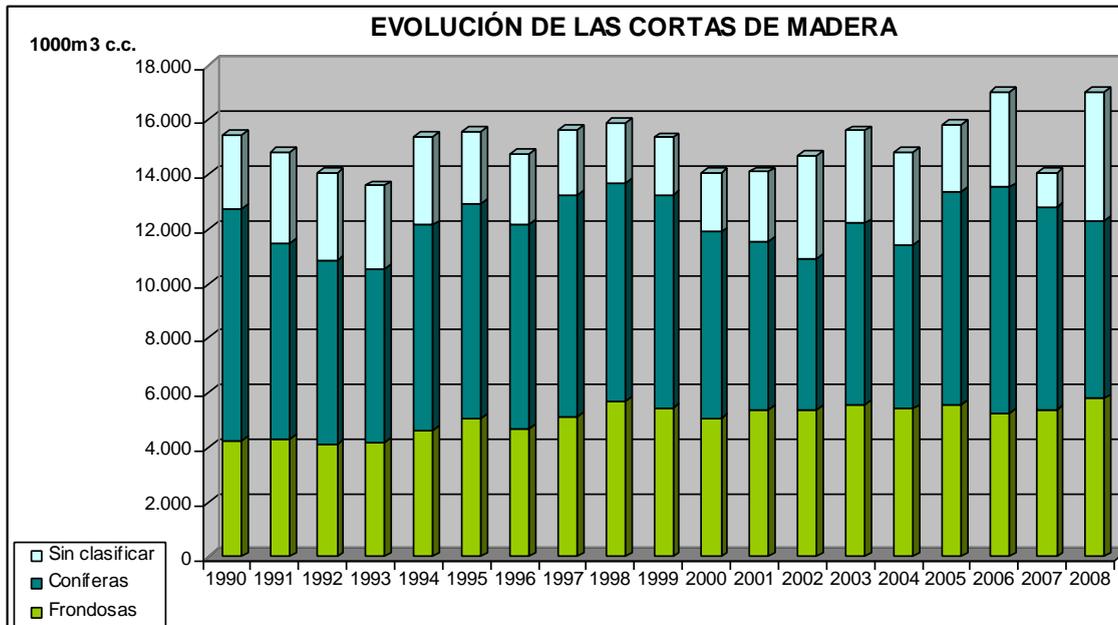
La siguiente tabla muestra la serie histórica de cortas de madera desde 1990:

CORTAS DE MADERA					
AÑO	Coníferas (miles de m3 con corteza)	Fronchosas (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*

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

Tal y como se muestra en la tabla, la cantidad de madera cortada ha aumentado con respecto a 2007 en 3 millones de metros cúbicos. Las cifras son similares a las obtenidas en 2006. Se observa un descenso considerable de las coníferas que puede deberse, en parte, a la falta de datos de dos de las provincias vascas. Como se ha comentado en otras ocasiones, la cantidad de frondosas se mantiene entre los 5 y los 6 millones desde hace más de 10 años. Sorprende la gran cantidad de madera que se denomina "sin clasificar", y que cuadruplica la cantidad del año anterior. Este concepto se corresponde con la madera que se ha extraído pero no ha quedado recogida en las estadísticas. Esta cifra se obtiene

del Balance de la Madera y las industrias de primera transformación son las que proporcionan los datos principales para el cálculo. Parte de la madera de coníferas que no ha quedado recogida en las estadísticas estará incluida en este apartado. El siguiente gráfico muestra la evolución de las cortas en los últimos años:

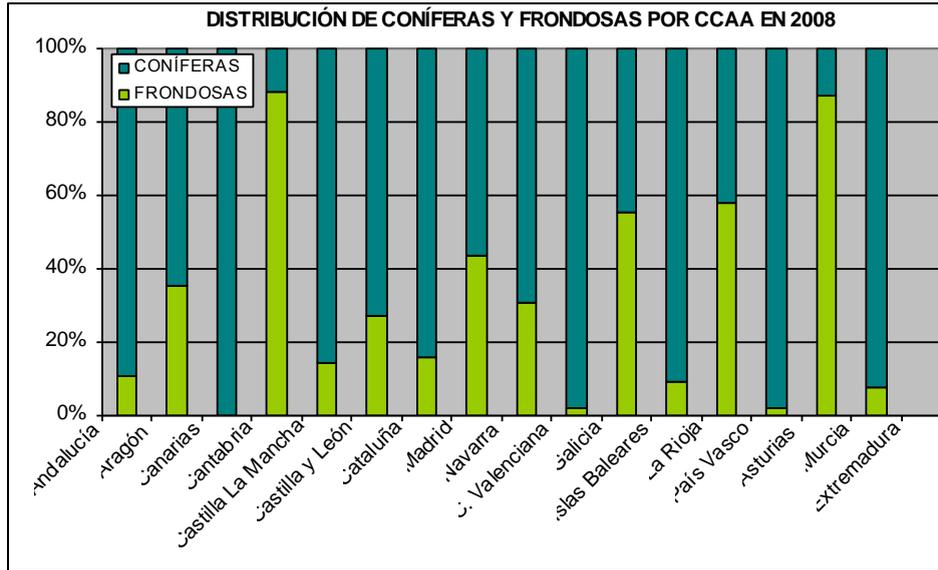


A continuación se presentan los datos de 2008 de forma más detallada. Se mostrarán los resultados de cortas de madera en general, por tipo de propiedad del monte y separados en coníferas y frondosas. Por último se analizarán las especies que aportan un mayor volumen de cortas.

El 58% de la madera que se corta en España procede de especies de coníferas, coincidiendo con la cifra de años anteriores.



Si analizamos la relación entre cortas de coníferas y frondosas por comunidad autónoma vemos que sólo en Asturias y Cantabria las cortas de frondosas representarían más del 80% del total de sus cortas. En Galicia y La Rioja se aproximan al 60%. Para el resto de las autonomías las cortas de coníferas representan más del 50% del total de cortas. En País Vasco, Comunidad Valenciana y Canarias casi el 100% de las cortas son de especies de coníferas.



La distribución geográfica de las cortas por provincia se muestra en los siguientes mapas. En el primero se han representado los totales. En los dos siguientes aparecen las cortas de coníferas y frondosas por separado. Hay que señalar que las provincias de Álava, Vizcaya, Cáceres y Badajoz no han suministrado los datos relativos al año 2008 y por tanto aparecen sombreadas con un tono diferente en todos los mapas.



Al igual que en 2007, las provincias que mayores cantidades aportan son las de Galicia y Asturias, todas ellas cifras superiores a los 500.000 metros cúbicos con corteza.

Si estudiamos la relación entre las cortas de las distintas provincias y la superficie arbolada se obtiene que el 75% de las cortas se realizan en tan sólo el 16% 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 y en el siguiente mapa, en el que se han representado en colores diferentes las provincias que se irían incluyendo en cada una de las clases hasta completar el 100% de las cortas.

ACUMULADO		PORCENTAJE ACUMULADO	
Cortas (m3 c.c.)	Superficie (Ha)	cortas	superficie
9.217.170	2.614.210	75%	16%
11.060.240	5.942.683	90%	36%
11.688.804	8.966.197	95%	55%
12.288.877	16.385.323	100%	100%



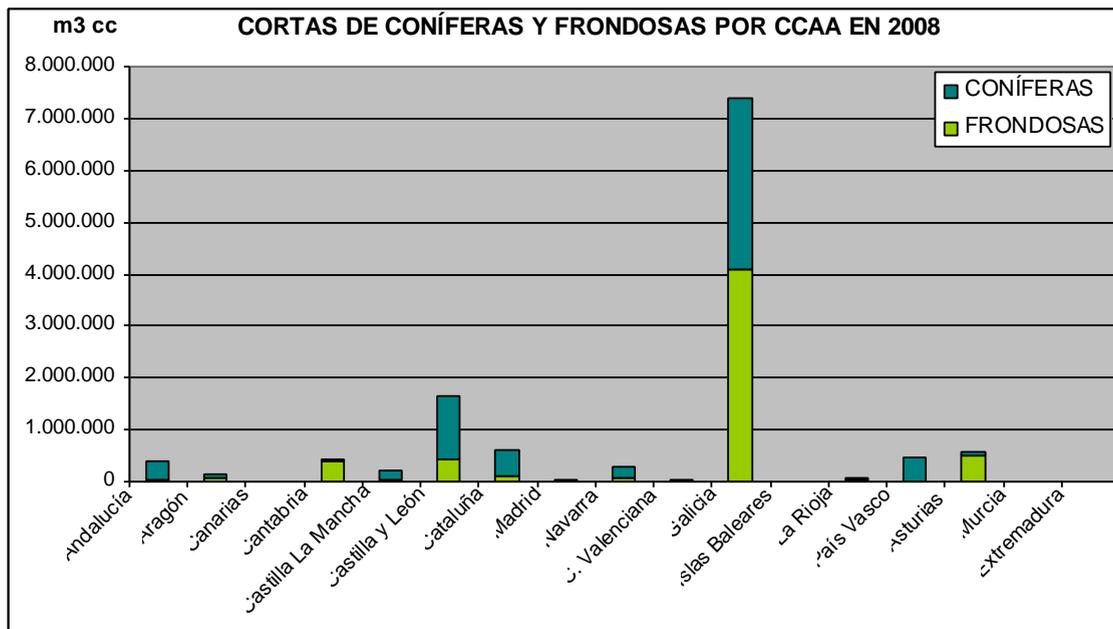
Si se analizan por separado las cortas de coníferas y frondosas, en el caso de las coníferas tendríamos la siguiente distribución. Se aprecia que, al igual que ocurría en años anteriores, Galicia es donde se extrae más madera de estas especies:



En el caso de las frondosas, al igual que con las coníferas, la mayor concentración de cortas se da en las provincias gallegas, en concreto en A Coruña, Lugo y Ourense.



En el siguiente gráfico se representa el volumen total de cortas de cada comunidad autónoma, separado también en coníferas y frondosas:



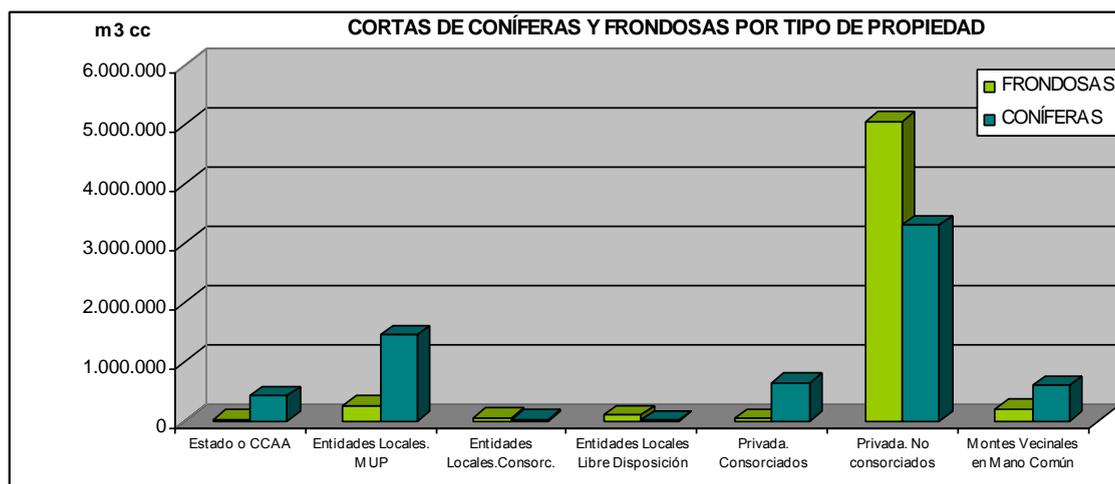
Galicia es la comunidad autónoma con mayor volumen de cortas, un 60% del total nacional, y más del 70% de las cortas de frondosas. Otras Comunidades Autónomas con más de 500.000 metros cúbicos de madera cortada en 2008 son Castilla y León, Asturias y Cataluña.

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

PROPIEDAD	FRONDOSAS m3 c.c.	CONÍFERAS m3 c.c.	TOTAL m3 c.c.
PROPIEDAD PÚBLICA			
Del Estado o de las C.C.A.A. Catalogados de U.P.	38.217	390.780	428.997
Del Estado o de las C.C.A.A. No catalogados de U.P.	1	38.739	38.740
De las Entidades Locales. Catalogados de U.P.	263.994	1.455.414	1.719.408
De las Entidades Locales. Consorciados o conveniados	56.186	39.662	95.848
De las Entidades Locales. De Libre Disposición	106.388	12.070	118.457
TOTAL PÚBLICA	464.786	1.936.665	2.401.451
PROPIEDAD PRIVADA			
De Particulares. Consorciados o conveniados	46.716	623.847	670.563
De Particulares. No consorciados	5.054.809	3.297.737	8.352.546
De Empresas. No Consorciados	7.124	13.132	20.256
Otros. Consorciados	3.922	23.059	26.981

PROPIEDAD	FRONDOSAS m3 c.c.	CONÍFERAS m3 c.c.	TOTAL m3 c.c.
Montes vecinales en mano común	210.230	606.850	817.080
TOTAL PRIVADA	5.322.802	4.564.625	9.887.427
TOTAL	5.787.587	6.501.290	12.288.877

Tal y como vemos en la tabla anterior, la gran mayoría de las cortas se producen en montes de particulares sin consorcio ni convenio, seguidos de los montes de entidades locales y catalogados como Montes de Utilidad Pública, y de los montes vecinales en mano común. Si analizamos las cortas por tipo de propiedad, el 80% de las cortas en montes públicos son de coníferas, mientras que en los privados, aunque se cortan más frondosas, representan sólo el 53% del total en propiedad privada. A pesar de ello el 92% del total de las cortas de frondosas se produce en montes privados. En concreto, sólo las cortas de particulares no consorciados representan el 87%. Todo ello se refleja en el siguiente gráfico:



También hemos analizado para cada provincia cual es el tipo de propiedad con mayor cantidad de cortas totales. El resultado puede verse en el mapa siguiente donde se muestra el predominio de los montes particulares, seguido de los montes de entidades locales y catalogados de Utilidad Pública.



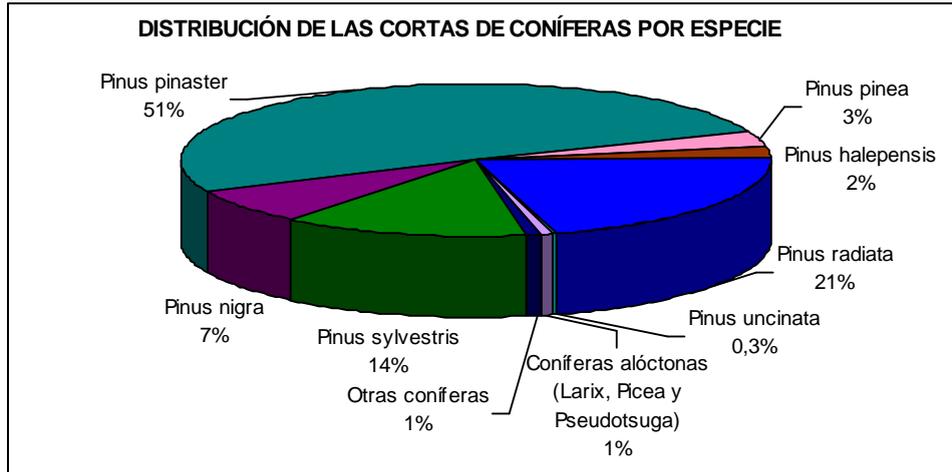
A continuación se presenta un análisis más detallado de las cortas por tipo de especie.

CONÍFERAS

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

ESPECIE	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinea</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Pinus radiata</i>	<i>Pinus uncinata</i>	Otras coníferas alóctonas: <i>Larix</i> , <i>Picea</i> y <i>Pseudotsuga</i>	Otras coníferas
m3 c.c.	880.203	469.190	3.308.629	212.919	153.150	1.367.758	19.477	34.784	55.180

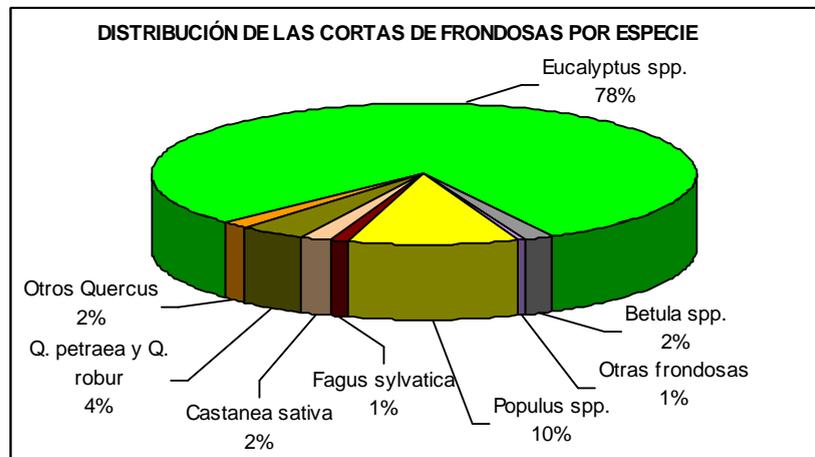
Del conjunto de las cortas de coníferas, el 21,5% de las mismas es de especies alóctonas.



FRONDOSAS

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

ESPECIE	<i>Populus spp.</i>	<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Castanea sativa</i>	<i>Q. petraea</i> y <i>Q. robur</i>	Otros <i>Quercus</i>	<i>Eucalyptus spp.</i>	<i>Betula spp.</i>	Otras frondosas
m3 c.c.	572.701	65.750	109.285	228.508	103.780	4.579.954	90.701	36.910

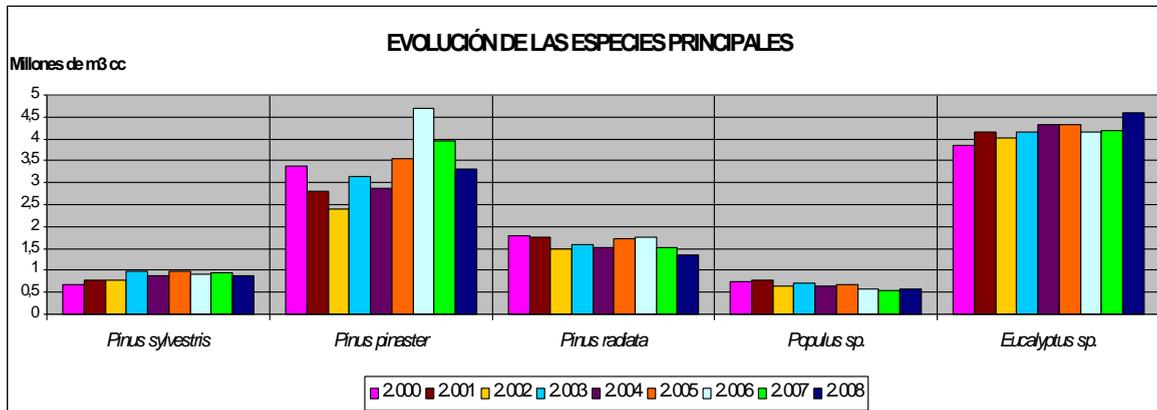


En este caso las cortas de especies alóctonas representan el 79% del total de frondosas.

Si analizamos las cortas en conjunto por especie obtenemos el porcentaje de cada una de las especies principales:

4. *Pinus sylvestris*
5. *Populus sp.*

La evolución en los últimos años del volumen de cortas de estas especies se presenta a continuación:



Analizando las cortas de las especies principales se observa que las tres especies de coníferas descienden, aunque en el caso del *Pinus radiata* probablemente se deba a que no se ha recogido la información de todas las provincias vascas. En cambio las dos especies de frondosas aumentan, sobre todo el eucalipto.

La distribución provincial de las cortas de cada una de las 5 especies principales se muestra en los siguientes mapas:







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

La dificultad de recoger información sobre las leñas extraídas es elevada. En muchos casos las leñas se dejan para que las recojan los vecinos de manera gratuita, por lo que se desconocen las cantidades. En otras ocasiones tampoco se contabilizan las que proceden de tratamientos selvícolas. A pesar de las dificultades, debería hacerse el esfuerzo de intentar recoger esta información que cada vez demandan más los organismos nacionales e internacionales por la importancia de la biomasa como fuente de energía alternativa

En 2008, al igual que ocurrió el año anterior, sólo se ha recogido información del 72% de las provincias. Faltan datos de País Vasco, Galicia, Navarra, Extremadura y de las provincias de Córdoba, Almería, Alicante y Valencia.

Como en el apartado anterior, se presentará en primer lugar la serie histórica de extracción de leña y valor de la misma desde 1990 y después se mostrarán los datos de 2008.

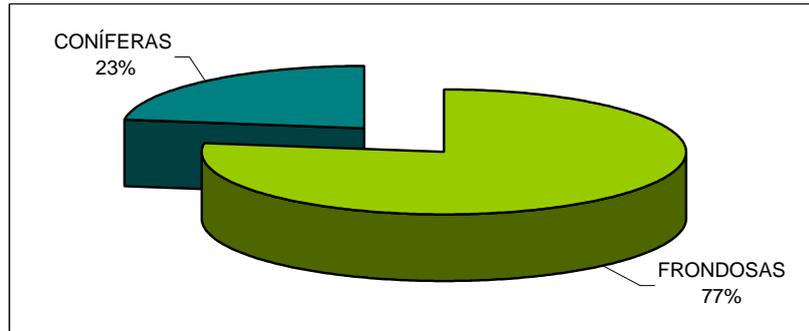
EXTRACCIÓN DE LEÑAS		
AÑO	PRODUCCIÓN (miles de toneladas)	Valor en cargadero (miles de euros)
1990	1.593	27.358
1991	1.848	31.475
1992	1.940	38.284
1993	1.748	29.335
1994	1.609	39.108
1995	2.325	56.388
1996	2.377	49.891
1997	1.516	31.343
1998	1.390	48.255
1999	1.362	34.747
2000	1.493	38.660
2001	955	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**

*: Valor estimado a partir de la serie histórica

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

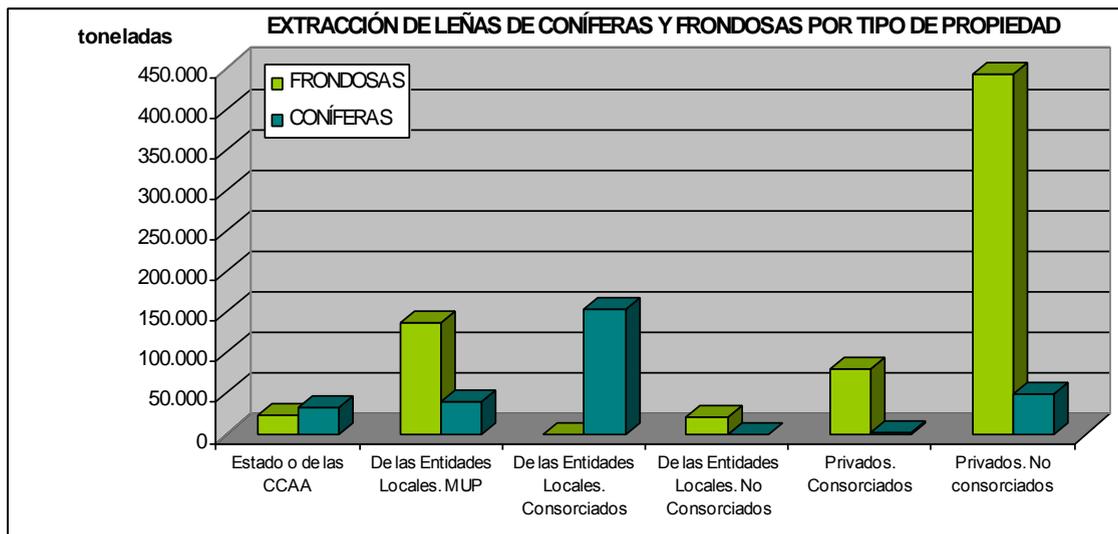
Desde 2006 la cantidad de leñas extraídas se recoge en toneladas, por ello hemos transformado los estéreos de años anteriores a toneladas, tal y como se muestra en la tabla anterior.

Las cantidades de leña extraída por comunidad autónoma (las que nos han proporcionado la información) se presentan en los siguientes gráficos:



LEÑAS EXTRAÍDAS POR ESPECIE		TONELADAS
FRONDOSAS	<i>Quercus spp.</i>	384.894
	<i>Eucalyptus spp.</i>	20.530
	<i>Populus spp.</i>	22.677
	<i>Fraxinus spp.</i>	9.149
	Matorrales	13.869
	Frondosas sin especificar	256.869
CONÍFERAS	<i>Pinus canariensis</i>	10.348
	<i>Pinus halepensis</i>	14.827
	<i>Pinus pinaster</i>	16.624
	<i>Pinus pinea</i>	16.603
	Otros pinos	12.954
	Coníferas sin especificar	208.654

Si se analiza ahora la leña extraída por tipo de propiedad del monte, el 58% se hace en montes de propiedad privada. El resto se extrae principalmente en montes de entidades locales y catalogados de Utilidad Pública.



PROPIEDAD	TOTAL toneladas
PROPIEDAD PÚBLICA	
De las C.C.A.A o del Estado. Catalogados de U.P.	57.467,45
De las C.C.A.A o del Estado. No catalogados de U.P.	56,44
De las Entidades Locales. Catalogados de U.P.	178.782,50
De las Entidades Locales. Consorciados o conveniados	154.153,55
De las Entidades Locales de Libre Disposición	21.252,11
TOTAL PÚBLICA	411.712
PROPIEDAD PRIVADA	
De Particulares. Consorciados o conveniados	83.548,53
De Particulares. No consorciados	486.801,83
De Empresas. No consorciados	5.294,02
Otros. Consorciados	615,25
Montes Vecinales en Mano Común	25
TOTAL PRIVADA	576.285
TOTAL	987.997

Se presenta en el siguiente mapa el tipo de propiedad que aporta una mayor cantidad de leñas en cada provincia:



c) DESTINO DE LA MADERA CORTADA Y LA LEÑA EXTRAIDA.

Este apartado analiza la distribución de la madera cortada en función del destino de la misma a partir de la información suministrada por las Comunidades Autónomas.

En 2008 se ha recibido poca información sobre los destinos de las cortas de madera y la extracción de leñas. En lo que respecta al destino de la madera cortada, tres de las comunidades con mayor volumen de cortas, como son Galicia, Cantabria y País Vasco, no han suministrado esta información, por ello sólo se conoce el destino del 29% de la madera cortada. Se ha optado por suprimir el capítulo correspondiente y se ha preparado este apartado con algunos de los resultados obtenidos.

Como se ha comentado en ocasiones anteriores, esta información no es fácil de recopilar. En las licencias de corta, la fuente principal de información para las cifras de cortas de madera, no se especifica nada acerca del destino. Las Administraciones por tanto tienen que recopilar la información de otras fuentes:

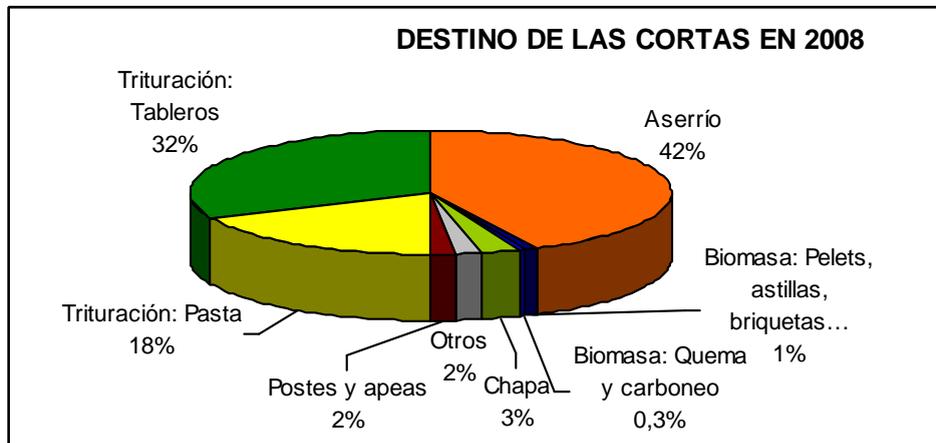
- Preguntando a las principales industrias que consumen madera de la comunidad autónoma.
- A partir de las subastas en montes públicos, haciendo una extrapolación a toda la madera cortada.
- Preguntando a los rematantes, adjudicatarios, etc a pie de monte.

La información no siempre es accesible o no se dispone de suficiente número de informantes o de medios humanos (guardería, agentes forestales, técnicos,...) para poder ofrecer datos de una calidad aceptable. Es por ello que algunas comunidades optan por no recopilar esta información.

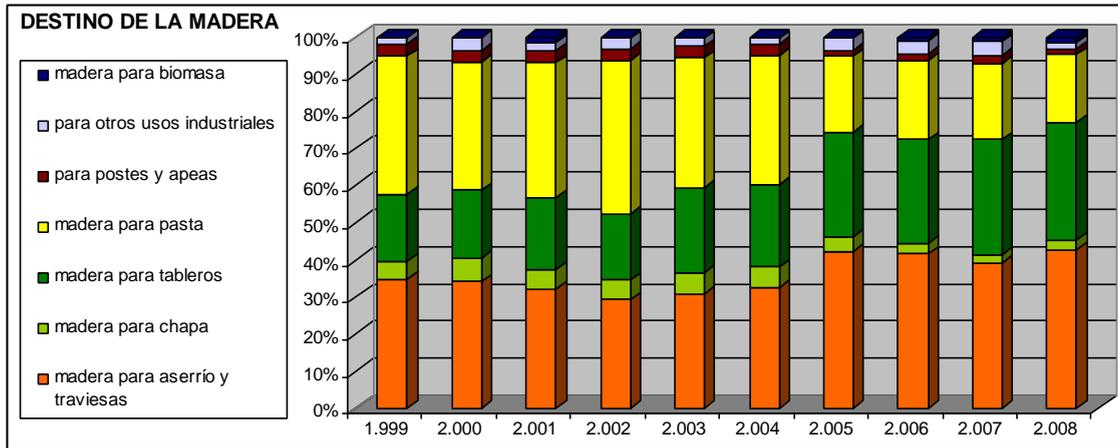
Según lo expuesto anteriormente, la información será más representativa desde el punto de vista cualitativo, viendo las tendencias por tipo de destino y el porcentaje que representa cada uno.

Para completar la información recibida y ante la falta de datos de Galicia se ha recurrido al informe de "Resultados de la Industria Forestal de Galicia" de 2008. Del informe se ha extraído la cantidad de cortas que va destinada a sierra, tablero, chapa y pasta de papel.

Con los datos de las comunidades autónomas y los de Galicia se han estimado unas cifras que nos proporcionan la siguiente distribución de destinos:



Si se compara con los años anteriores puede observarse la tendencia de los distintos destinos de la madera cortada, aunque, como se ha señalado antes, las cifras de 2008 son una estimación.



En el caso de las leñas se ha obtenido información sobre el destino del 61% de las extracciones. En este caso ni Andalucía ni La Rioja han precisado el destino de sus extracciones de leña.

Hay que señalar que según la definición establecida para temas estadísticos, la leña tiene fines energéticos exclusivamente, tal y como establece la FAO (leña extraída para la producción de energía, ya sea para uso industrial, comercial o doméstico), y sólo podrá ir destinada a biomasa, en forma de quema y carboneo o para la fabricación de pellets, briquetas, etc.

La distribución de los destinos de la leña se muestra en el siguiente gráfico:

