

8. Cortas de Madera y Aprovechamiento de leñas



PRESENTACIÓN

Una de las principales producciones de los montes, a veces la única con valor de mercado, es la producción de madera. Este producto abastece a un sector industrial importante que va desde el papelero al mueble, pasando por la madera de construcción, tableros y bioenergía. Conocer la madera que se produce en España es importante para las estrategias productivas y comerciales de este sector y para establecer políticas de gestión de los montes, en aras a mantener una oferta de madera para las empresas y todos los sectores que participan en su abastecimiento, explotación forestal, rematantes de leñas y maderas, transportistas, etc.

RESULTADOS PRINCIPALES AÑO 2019

Cortas de Madera:

- En 2019 se cortaron casi 18 millones de m³ con corteza de madera, de los cuales 9,9 millones de m³ fueron de especies de coníferas y 8 millones de m³ de especies frondosas, con un valor en cargadero total de casi 673 millones de euros.
- Las cortas de 2019 descienden un 9% respecto a las de 2018.
- En 2019, al igual que el año anterior, en 6 provincias se superó el millón de metros cúbicos de madera cortada. Fueron las mismas que el año anterior: A Coruña, Lugo, Bizkaia, Asturias, Pontevedra y Gipuzkoa. Además en A Coruña las cortas volvieron a superar los 4 millones de metros cúbicos, y en Lugo el volumen de cortas fue de más de 3,7 millones de m³ cc.
- Del total de cortas efectuadas, el 13% se realizaron sobre terrenos de propiedad pública y el 87% se realizaron sobre propiedad privada.
- Por especie, el 39 % de las cortas fueron de *Eucalyptus* spp., el 26% de *Pinus radiata* y el 16 % de *Pinus pinaster*.

Aprovechamiento de leñas:

- En el año 2019 se extrajeron un total de 1,17 millones de toneladas de leñas con un valor en cargadero de 43,5 millones de euros
- El aprovechamiento de leñas de 2019 cae algo más de un 11% respecto al de 2018.
- El 70% de las leñas de 2019 corresponden a especies de frondosas y el 30 % restante a especies de coníferas.

MÁS INFORMACIÓN

Los resultados de 2019 y datos históricos pueden consultarse y descargarse a través de la página web del Ministerio así como la metodología empleada.

ÍNDICE

8.1. CORTAS DE MADERA.....	3
8.1.1.CORTAS DE MADERA EN 2019	3
8.1.1.1. CORTAS DE MADERA POR PROPIEDAD DEL TERRITORIO	7
8.1.1.2. CORTAS DE MADERA POR ESPECIE	8
8.1.2. SERIE HISTÓRICA DE CORTAS DE MADERA.....	14
8.2. APROVECHAMIENTO DE LEÑAS	17
8.2.1. APROVECHAMIENTO DE LEÑAS EN 2019	17
8.2.1.1. APROVECHAMIENTO DE LEÑAS POR PROPIEDAD DEL TERRITORIO	20
8.2.1.2. APROVECHAMIENTOS DE LEÑA POR ESPECIE.....	20
8.2.2. SERIE HISTÓRICA DE APROVECHAMIENTO DE LEÑAS	22

8.1. CORTAS DE MADERA

Las estadísticas de cortas de madera son las más completas de todas las estadísticas forestales proporcionadas por las comunidades autónomas. Este capítulo presenta una síntesis de la información facilitada.

8.1.1. CORTAS DE MADERA EN 2019

Es este capítulo se recogen las cifras de cortas de madera de todas las comunidades autónomas menos Canarias, que no ha facilitado esta información. En la tabla 8.1 se incluyen las cifras de cortas totales, de especies de coníferas y de frondosas en cada una de las comunidades autónomas.

COMUNIDAD AUTÓNOMA	CONÍFERAS (m3 cc)	FRONDOSAS (m3 cc)	TOTAL (m3 con corteza)
Andalucía	49.907		49.907
Aragón	172.332	39.134	211.466
Canarias			s.d.
Cantabria	95.889	298.730	394.619
Castilla La Mancha	338.671	34.519	373.190
Castilla y León	1.625.675	465.242	2.090.917
Cataluña	647.097	48.108	695.205
Comunidad de Madrid	7.030	1.177	8.206
Comunidad Foral de Navarra	293.911	163.446	457.357
Comunidad Valenciana	12.380	2.522	14.902
Extremadura	125.718	77.368	203.086
Galicia	3.806.823	5.869.311	9.676.134
Islas Baleares	7.594	1.744	9.338
La Rioja	45.648	34.540	80.188
País Vasco	2.287.564	231.928	2.519.492
Principado de Asturias	385.323	815.812	1.201.135
Región de Murcia		1.600	1.600
ESPAÑA	9.901.562	8.085.180	17.986.742

Tabla 8.1: Cortas de coníferas, frondosas y totales por comunidad autónoma

En cuanto a la distribución de cortas entre especies de coníferas y de frondosas, a nivel nacional las cortas de coníferas se acercan a los 10 millones de metros cúbicos y representan el 55% del total de las cortas de 2019. Las cortas de especies de frondosas representaron el 45% del total y sobrepasaron los 8 millones de metros cúbicos. En el gráfico 8.1 se representa la distribución de las cortas entre especies de coníferas y frondosas por comunidad autónoma.

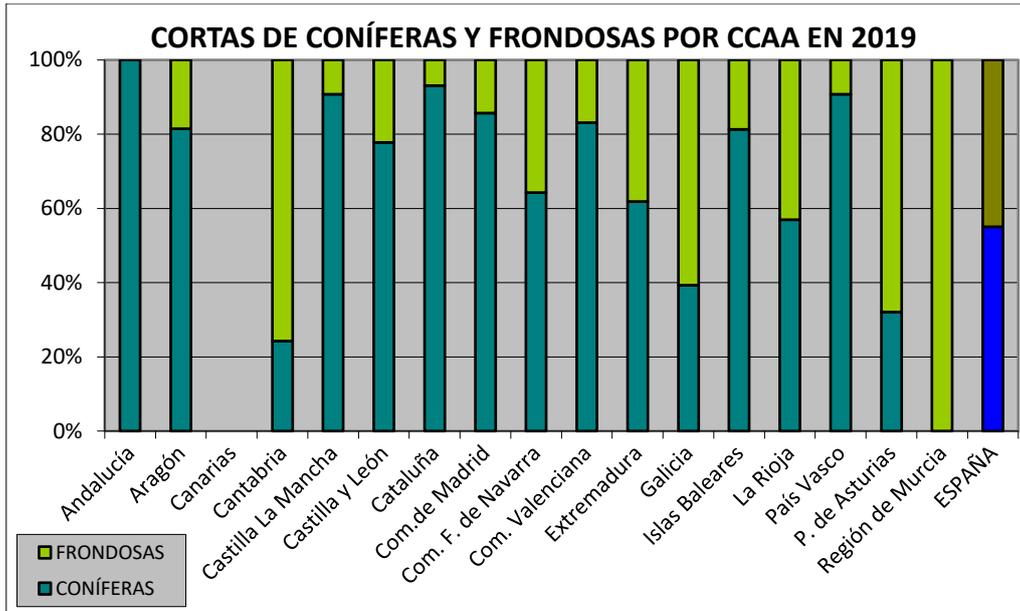
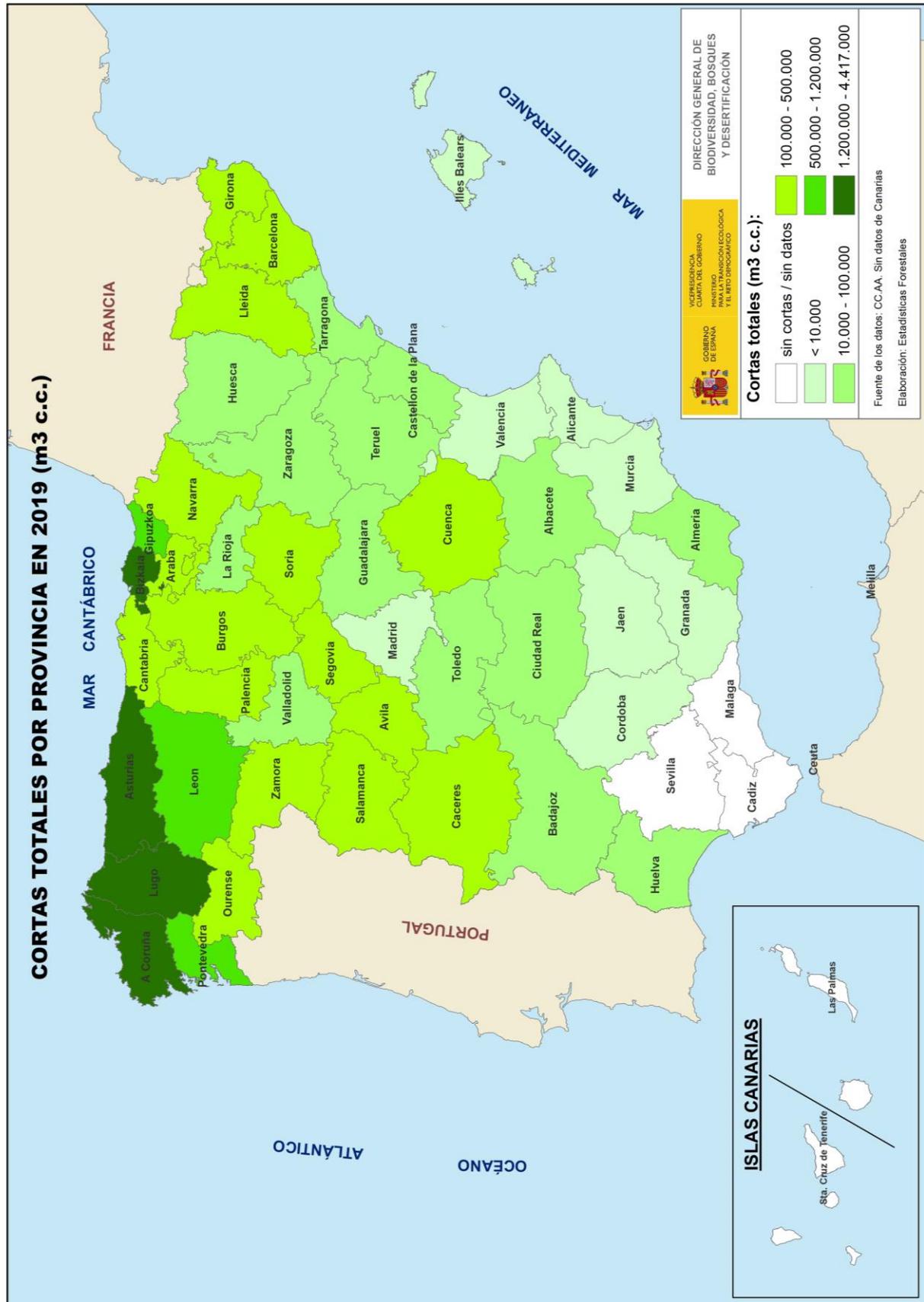


Gráfico 8.1: Porcentaje de cortas de coníferas y frondosas por comunidad autónoma.

Como en ocasiones anteriores, en la mayoría de las comunidades autónomas las cortas de coníferas suponen más de la mitad del total de cortas, al igual que ocurre a nivel nacional. En concreto, en Andalucía, Cataluña y País Vasco sobrepasan el 90%. En cuanto a las frondosas, tanto en la Región de Murcia como en Cantabria, Galicia y Principado de Asturias las cortas de estas especies predominan y suponen más del 60% del total.

Respecto a la distribución de las cortas en las distintas comunidades autónomas, hay que recalcar que la mayor parte del volumen de cortas se concentra en unas pocas provincias. En 2019, al igual que el año anterior, en 6 provincias se superó el millón de metros cúbicos de madera cortada. Fueron las mismas que el año anterior: A Coruña, Lugo, Bizkaia, Asturias, Pontevedra y Gipuzkoa. Además en A Coruña las cortas volvieron a superar los 4 millones de metros cúbicos, y en Lugo el volumen de cortas fue de más de 3,7 millones de m³ cc. En las otras cuatro provincias las cifras oscilaron entre 1,1 y 1,3 millones de m³ cc.

En el mapa 8.1 se muestran las cortas totales por provincia en 2019. Tal y como se refleja en el mismo, las provincias con mayor volumen de cortas se encuentran en el norte y noroeste del país. En 4 provincias se superan los 1,2 millones de metros cúbicos de madera cortada y en A Coruña además las cortas están por encima de los 4 millones de m³. No se dispone de datos en 2019 para Canarias por lo que aparece en blanco en todos los mapas de este capítulo.



Mapa 8.1: Cortas totales por provincia en 2019.

En los mapas 8.2 y 8.3 se reflejan las cortas totales de coníferas y frondosas por provincia.



Mapa 8.2: Cortas totales de coníferas por provincia en 2019



Mapa 8.3: Cortas totales de frondosas por provincia en 2019.

8.1.1.1. CORTAS DE MADERA POR PROPIEDAD DEL TERRITORIO

En este apartado se presentan las cortas divididas por tipo de propiedad del suelo. El gráfico 8.2 recoge los resultados y la continuación la tabla con las cifras numéricas. Las siglas MUP hacen referencia a Montes catalogados de Utilidad Pública.

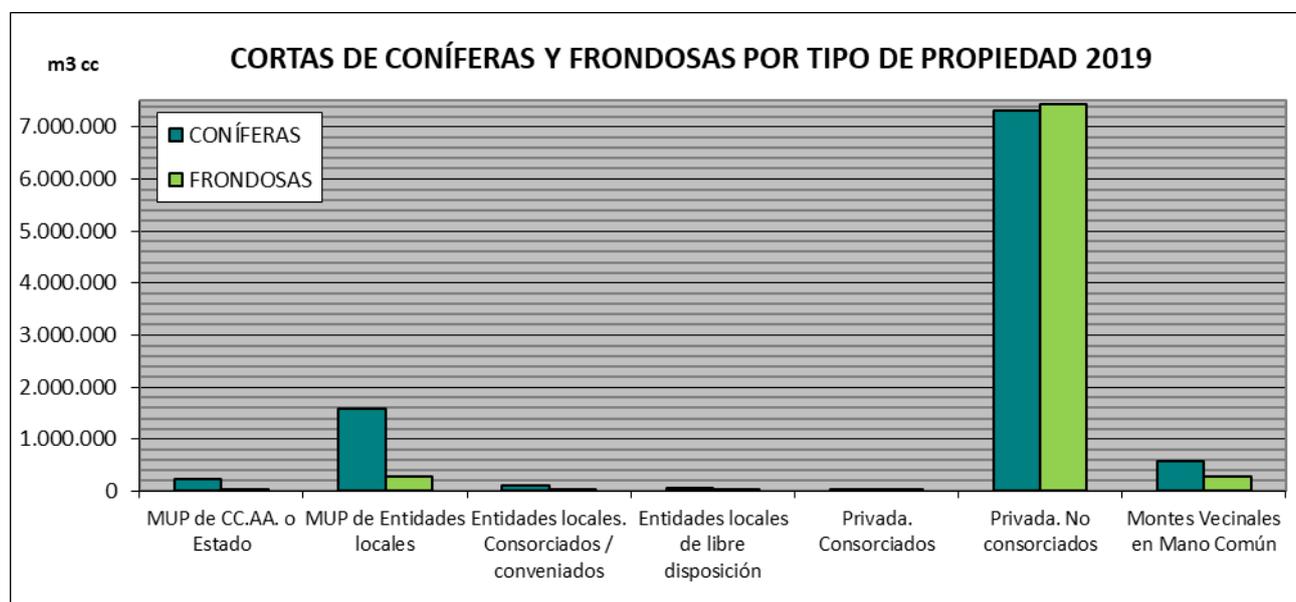


Gráfico 8.2: Cortas de coníferas y frondosas por tipo de propiedad en 2019

	CONÍFERAS		FRONDOSAS		TOTAL	
	m³ c.c.	%	m³ c.c.	%	m³ c.c.	%
PROPIEDAD PÚBLICA						
Montes de Utilidad Pública de las CC.AA. o del Estado	225.658	2%	28.958	0,4%	254.616	1%
Montes de Utilidad Pública de las Entidades Locales	1.593.339	16%	273.599	3%	1.866.938	10%
De las Entidades Locales. Consorciados o conveniados	98.435	1%	10.004	0,1%	108.439	1%
Entidades Locales de libre disposición	66.459	1%	34.945	0,4%	101.404	1%
TOTAL PÚBLICA	1.983.892	20%	347.506	4%	2.331.397	13%
PROPIEDAD PRIVADA						
Privada. Consorciados o conveniados	20.712	0,2%	8.845	0,1%	29.557	0,2%
Privada. No consorciados	6.414.371	65%	7.124.951	88%	13.539.322	75%
Montes vecinales en mano común	588.303	6%	282.686	3%	870.989	5%
Privada sin especificar	894.284	9%	321.193	4%	1.215.477	7%
TOTAL PRIVADA	7.917.671	80%	7.737.674	96%	15.655.345	87%
TOTAL	9.901.562		8.085.180		17.986.742	

Tabla 8.2: Cortas por tipo de propiedad en 2019

Casi la totalidad de las cortas de frondosas se realizan en propiedad privada, en concreto el 96%. La quinta parte de las cortas de coníferas se realizan en propiedad pública. Los Montes de Utilidad Pública aportan el 91% de las cortas que se realizan en propiedad pública y un 86% de estas cortas en M.U.P. son de especies de coníferas.

8.1.1.2. CORTAS DE MADERA POR ESPECIE

Las especies con mayor volumen de cortas tanto de coníferas como de frondosas se muestran en las tablas 8.3 y 8.4 y los gráficos 8.3 y 8.4, así como dos de los indicadores principales.

CONÍFERAS		Especies principales	Volumen cortado (m ³ c.c.)
Indicadores: % respecto del total de cortas	55 %	<i>Pinus radiata</i>	4.656.149
		<i>Pinus pinaster</i>	2.975.622
		<i>Pinus sylvestris</i>	1.235.030
		<i>Pinus nigra</i>	489.414
% coníferas alóctonas respecto total de coníferas:	48 %	<i>Pinus halepensis</i>	203.714
		<i>Pinus pinea</i>	161.098
		Otros pinos	81.079
		Otras coníferas alóctonas (<i>Chamaecyparis</i> , <i>Larix</i> , <i>Picea</i> , <i>Pseudotsuga</i> , etc.)	66.030
		Otras coníferas	33.426

Tabla 8.3: Cortas de especies de coníferas en 2019

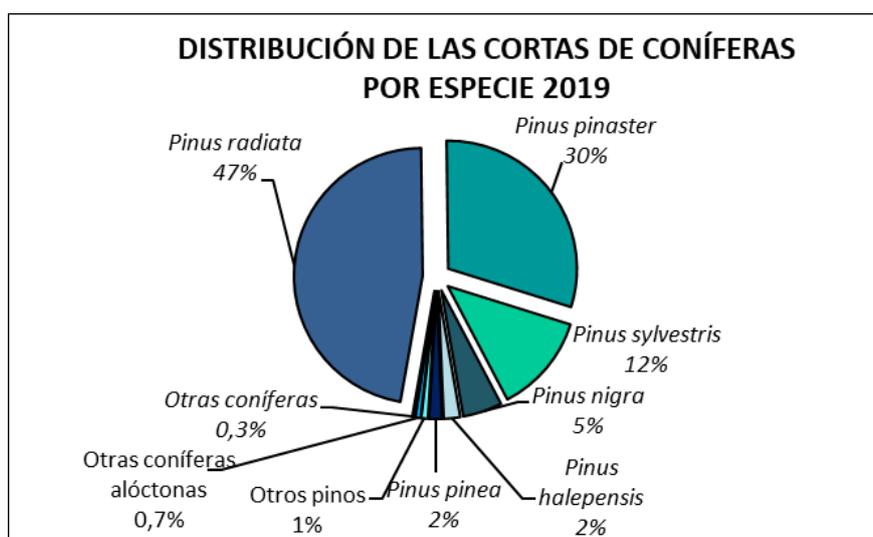


Gráfico 8.3: Distribución de las cortas de coníferas por especie en 2019

FRONDOSAS		Especies principales	Volumen cortado (m ³ c.c.)
Indicadores: % respecto del total de cortas	45 %	<i>Eucalyptus spp.</i>	6.965.949
		<i>Populus spp.</i>	595.689
		<i>Quercus robur</i>	149.172
		<i>Fagus sylvatica</i>	105.226
		<i>Castanea sativa</i>	72.906
% frondosas alóctonas respecto total del frondosas:	87 %	Otros <i>Quercus</i>	65.932
		Otras frondosas alóctonas	43.082
		Resto de frondosas	87.226

Tabla 8.4: Cortas de especies de frondosas en 2019

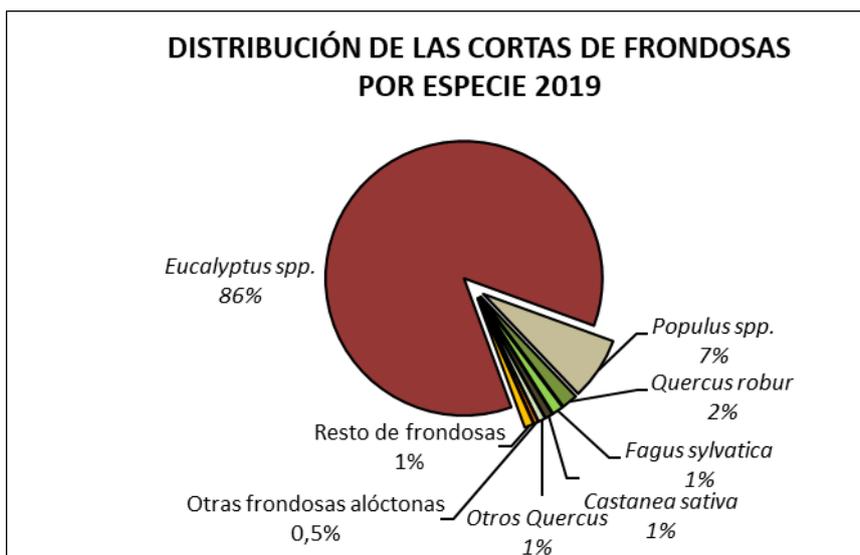


Gráfico 8.4: Distribución de las cortas de frondosas por especie en 2019

Al igual que en los últimos años, las cortas de eucalipto y pino radiata son las más elevadas de todas las cortas recogidas a través de las estadísticas forestales. Las cortas de las dos especies representan el 65% del total, aproximadamente dos tercios. Las cortas de eucalipto se aproximan a los 7 millones de metros cúbicos, 1 millón por debajo de la cifra del año anterior. Las cortas de pino radiata suponen unos 4,7 millones de m³ cc, una cifra inferior a la de 2018 pero considerablemente por encima de la de los años anteriores.

En lo que respecta al resto de las especies de coníferas, la cifra de cortas de pino pinaster sigue descendiendo, situándose por debajo de los 3 millones de m³. Las cortas del resto de las especies de pino son similares a las del año anterior. En las especies de frondosas destaca el descenso de las cortas en casi todas las especies como eucalipto, chopo, roble y el grupo de las quercíneas mediterráneas, reflejadas en el gráfico y en la tabla como “otros *Quercus*”. En cambio aumentan ligeramente las de haya y castaño.

En el gráfico 8.5 se muestra el porcentaje de cada especie respecto al volumen total de cortas.

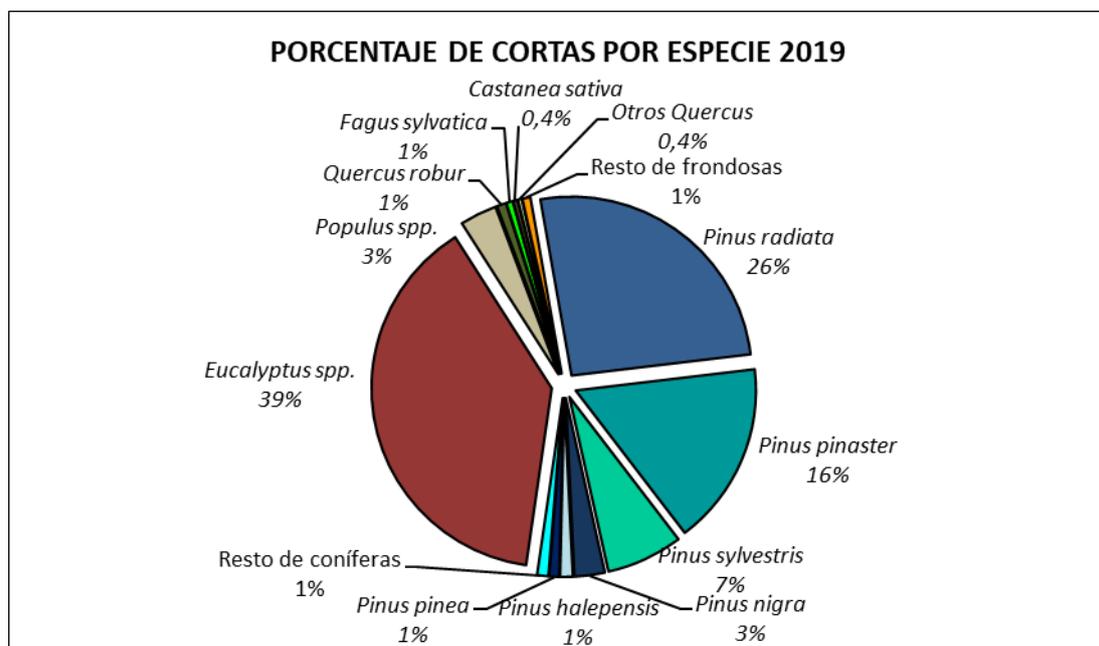


Gráfico 8.5: Distribución de las cortas por especie en 2019

El gráfico 8.6 muestra la evolución de las cortas de las 5 especies principales en los últimos 10 años. Al igual que en los dos años anteriores, las dos especies que más se cortan son dos especies alóctonas, eucalipto y pino radiata, que entre las dos suponen casi las dos terceras partes de las cortas de 2019, como ya se ha comentado anteriormente. Las cortas de estas cinco especies son inferiores a las de 2018, que fue un año excepcional en cuanto a volumen de cortas. El descenso más acusado se produce en las dos especies de frondosas. Las cortas de eucalipto de 2019 caen un 11% respecto a las de 2018 y las de chopo descienden un 21% respecto a las del año anterior.

Las cortas de eucalipto han ido aumentando en los últimos diez años, y las de 2019 son muy similares a las cifras de 2017. En el caso del pino radiata, aunque la cifra de 2019 es inferior a la del año anterior, se mantiene muy por encima de las de años anteriores. En cambio las cortas de pinaster se han mantenido o han ido descendiendo ligeramente con el paso de los años y la cifra de 2019 es inferior a la de 2010. Las cortas de silvestre se han duplicado respecto a las de 2010 y la cifra de cortas de chopo es similar a la de 2010. Con las cortas de esta especie hay una variabilidad considerable, y las cifras oscilan entre los 500.000 y los 900.000 m³ cc.

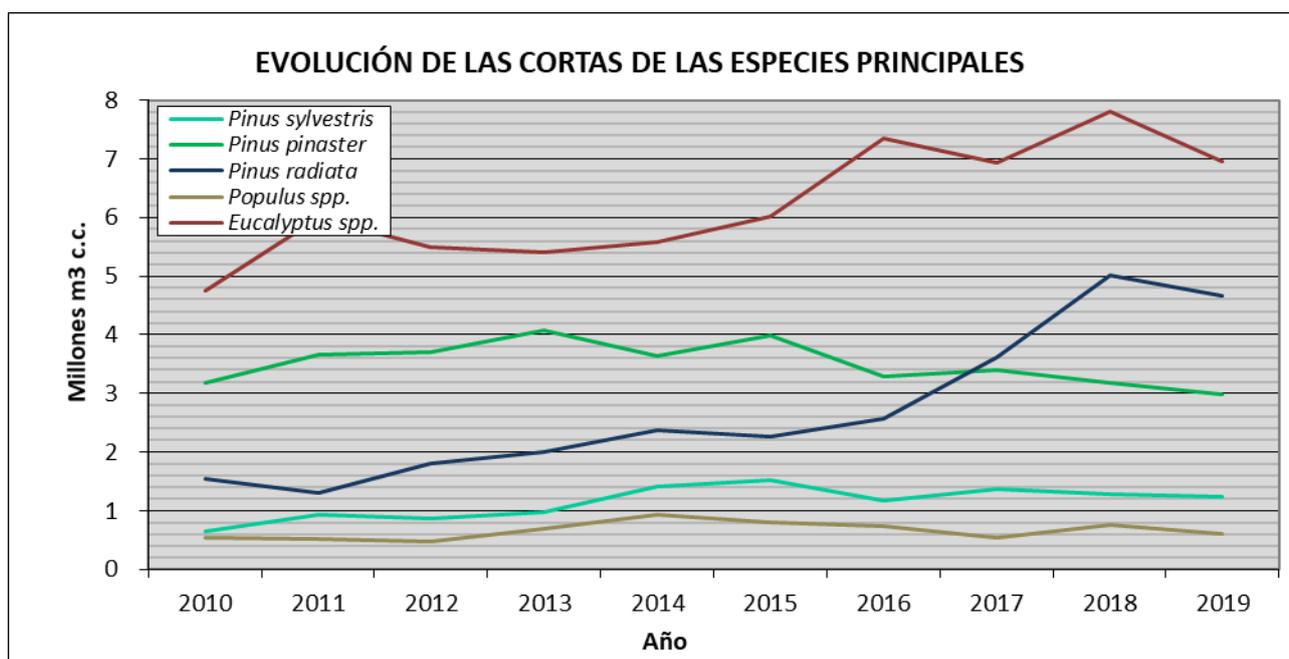
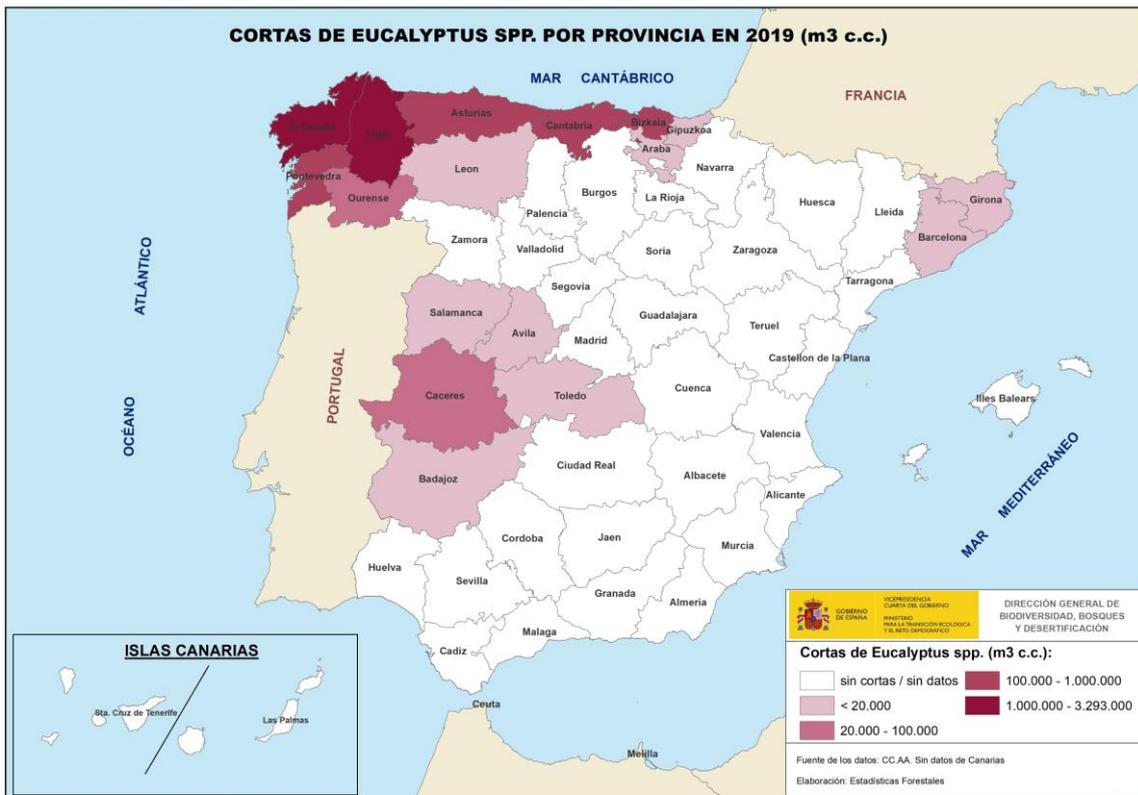


Gráfico 8.6: Evolución de las cortas de las especies principales en los últimos 10 años

En los mapas 8.4 a 8.8 se muestran las cortas de las 5 especies principales por provincia.

El mapa 8.4 refleja las cortas totales de eucalipto. Tal y como se refleja en el mismo, las provincias con mayor volumen de cortas son A Coruña y Lugo. En la primera la cifra se acerca a los 3,3 millones de m³ y en la segunda a los 1,8 millones.



Mapa 8.4: Cortas totales de *Eucalyptus spp.* por provincia en 2019

El mapa 8.4 muestra las cortas de pino radiata. Las tres provincias con mayor volumen de cortas son Lugo, Gipuzkoa y Bizkaia, por encima del millón de m³. La gran mayoría de las cortas se realizan en la zona norte del país.



Mapa 8.5: Cortas totales de *Pinus radiata* por provincia en 2019

La tercera especie en volumen de cortas es el pino pinaster. Las provincias con mayor volumen de cortas son A Coruña y Pontevedra, ambas por encima del medio millón de metros cúbicos.



Mapa 8.6: Cortas totales de *Pinus pinaster* por provincia en 2019

El mapa 8.7 refleja las cortas de pino albar (*Pinus sylvestris*). Las cortas se concentran en la mitad norte del país. En Soria, Burgos y Navarra se superan los 100.000 m³.



Mapa 8.7: Cortas totales de *Pinus sylvestris* por provincia en 2019

Finaliza el apartado la tabla 8.6 de cortas por especie y tipo de propiedad, así como los precios unitarios asociados. Acerca de estos últimos hay que indicar que se ofrecen distintos valores. Las dos primeras columnas recogen un promedio de los precios suministrados por las comunidades autónomas en los formularios de recogida de estadísticas forestales. Hay que señalar que no todas las comunidades proporcionan estos precios por especie y faltan los precios de algunas comunidades relevantes como Galicia y Castilla y León. Esto influye en los precios de algunas especies como el eucalipto o el chopo. Para este cálculo se han omitido los precios excesivamente altos o bajos. No se ofrecen precios por destino al no disponer de suficiente información. En la última columna se añaden los precios medios estimados de licitación en montes públicos obtenidos a partir de la recopilación realizada por el Portal de la Industria de la Madera, Maderea. Se han calculado a partir del precio base sin IVA de las licitaciones de 2019. Estos precios se han estimado a partir de la información de las licitaciones públicas. En algunos casos como el del roble o el haya, el precio es muy bajo.

ESPECIE	PROPIEDAD		TOTAL m ³ cc	PRECIO CC.AA. €/m ³ cc		PRECIOS LICITACIÓN PÚBLICA €/m ³
	PÚBLICA	PRIVADA		EN PIE	EN CARGADERO	
<i>Pinus radiata</i>	209.222	4.446.927	4.656.149	34,1	53,3	23,3
<i>Pinus pinaster</i>	527.736	2.447.886	2.975.622	17,7	30,1	16,7
<i>Pinus sylvestris</i>	793.785	441.245	1.235.030	20,1	49,2	23,9
<i>Pinus nigra</i>	267.541	221.873	489.414	17,0	34,0	17,3
<i>Pinus halepensis</i>	35.621	168.093	203.714	13,5	32,8	10,4
<i>Pinus pinea</i>	58.802	102.295	161.098	7,3	30,8	10,7
Otros pinos	71.146	9.933	81.079	17,4	31,1	17,7
Otras coníferas alóctonas	18.300	47.730	66.030	24,8	45,5	18,7
Otras coníferas	1.738	31.689	33.426	13,2	33,7	19,7
TOTAL CONÍFERAS	1.983.892	7.917.671	9.901.562	25,4	43,8	
<i>Eucalyptus spp.</i>	148.396	6.817.552	6.965.949	14,9	24,8	24,0
<i>Populus spp.</i>	61.806	533.883	595.689	40,6	67,6	43,9
<i>Quercus robur</i>	2.288	146.884	149.172	32,6	55,6	7,8
<i>Fagus sylvatica</i>	100.104	5.122	105.226	33,1	58,8	14,5
<i>Castanea sativa</i>	624	72.282	72.906	20,6	40,6	23,1
Otros <i>Quercus</i>	4.047	61.885	65.932	17,5	52,5	15,5
Otras frondosas alóctonas	20.731	22.351	43.082	25,1	48,9	31,6
Otras frondosas	9.510	77.716	87.226	17,7	41,3	
TOTAL FRONDOSAS	347.506	7.737.674	8.085.180	17,5	29,6	

Tabla 8.6: Cortas totales por especie, propiedad y precios unitarios asociados en 2019

8.1.2. SERIE HISTÓRICA DE CORTAS DE MADERA

La tabla 8.7 muestra la serie histórica de cortas de madera en los últimos 20 años.

CORTAS DE MADERA						
AÑO	Coníferas (miles de m ³ con corteza)	Frondosas (miles de m ³ con corteza)	Sin clasificar (miles de m ³ con corteza)	TOTAL (miles de m ³ con corteza)	Variación anual (%)	Valor en cargadero (miles de euros)
2000	6.838	5.058	2.193	14.090	-8,3%	627.945
2001	6.148	5.407	2.546	14.101	0,1%	623.529

CORTAS DE MADERA						
AÑO	Coníferas (miles de m ³ con corteza)	Fronchosas (miles de m ³ con corteza)	Sin clasificar (miles de m ³ con corteza)	TOTAL (miles de m ³ con corteza)	Variación anual (%)	Valor en cargadero (miles de euros)
2002	5.525	5.382	3.806	14.713	4,3%	666.321
2003	6.631	5.582	3.396	15.609	6,1%	750.391
2004	6.037	5.409	3.353	14.799	-5,2%	718.811
2005	7.804	5.578	2.466	15.848	7,1%	675.407*
2006	8.270	5.260	3.523	17.053	7,6%	722.461*
2007	7.406	5.408	1.281	14.095	-17,3%	630.518*
2008	6.501	5.788	4.761	17.050	21,0%	733.350*
2009	5.318	5.038	3.754	14.110	-17,2%	583.954*
2010	6.164	5.788	1.288	13.239	-6,2%	531.847*
2011	7.115	6.978	-	14.093	6,4%	547.905*
2012	7.598	6.521	-	14.119	0,2%	530.275*
2013	8.378	6.681	-	15.060	6,7%	538.156*
2014	8.779	6.982	-	15.762	4,7%	604.847*
2015	9.218	7.411	-	16.630	5,5%	644.718*
2016	8.135	8.713	-	16.848	1,3%	649.216*
2017	9.589	8.091	-	17.680	4,9%	735.604*
2018	10.644	9.104	-	19.747	11,7%	852.825*
2019	9.902	8.085	-	17.987	-8,9%	672.906*

Tabla 8.7: Serie histórica de cortas de madera y valor económico asociado.

Notas:

Madera sin clasificar: madera que se ha extraído pero no ha quedado recogida en las estadísticas. Se obtiene del Balance de la Madera calculado a partir de las cifras de producción de las industrias de primera transformación.

*: valor en cargadero estimado.

La tabla 8.7 se refleja la evolución de las cortas de madera en total, y las de coníferas y frondosas por separado. La cifra de 2019 desciende casi un 9% respecto a la del año anterior, pero, a pesar de que se cortaron cerca de 1,8 millones de m³ menos que en 2018, es la segunda cifra más elevada de toda la serie histórica. En 2019 se cortaron casi 18 millones de m³. Las cortas de coníferas en concreto se acercan a los 10 millones de m³ y descienden en casi 750.000 metros cúbicos respecto a las de 2018. Las cortas de frondosas sobrepasan ligeramente los 8 millones de m³ y descienden en poco más de 1 millón de m³ respecto a las del año anterior.

Desde el año 2011 no se utiliza el concepto de madera sin clasificar, ya que la mejora en el sistema estadístico de las CC.AA. y la calidad de los datos hacen que las cifras totales de volumen de cortas de las comunidades autónomas se correspondan con las obtenidas en el balance de la madera, que puede consultarse en otro de los capítulos.

El gráfico 8.7 muestra la evolución de las cortas en los últimos 20 años:

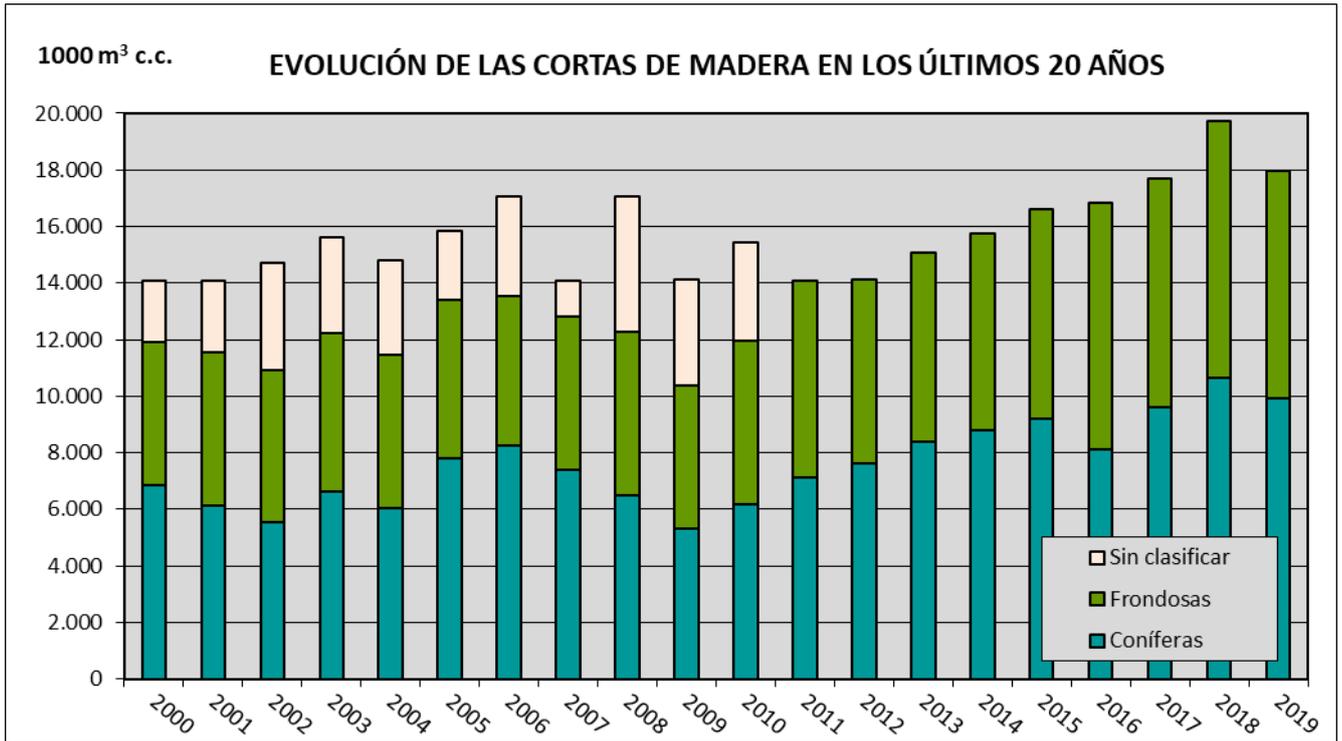


Gráfico 8.7: Evolución de las cortas de madera en los últimos 20 años

8.2. APROVECHAMIENTO DE LEÑAS

La información sobre la extracción de leñas ha adquirido gran importancia en foros nacionales e internacionales debido a su consideración como fuente de energía renovable. En algunos casos las cifras proceden de aprovechamientos de leña ofertados y en otros se realizan estimaciones utilizando distintas metodologías. Es una información que se suele recoger de forma incompleta, ya que en muchos casos no lleva asociada una transacción económica por tratarse de subproductos de operaciones selvícolas o por gozar los vecinos de un derecho de aprovechamiento sin mediar pago. Por tanto, la estadística de leñas extraídas no se recoge ni cumplimenta de forma tan completa como la de cortas. Además hay que indicar que parte de la madera que se incluye como cortas, en realidad, tiene un destino energético, por lo que debería contabilizarse como leña según se ha establecido en las definiciones nacionales e internacionales para la elaboración de estadísticas forestales e indicadores asociados. Es por ello que las cifras que aparecen en este apartado son, probablemente, inferiores a la extracción real de leña.

8.2.1. APROVECHAMIENTO DE LEÑAS EN 2019

Los datos de 2019 proceden de 43 provincias. Al igual que en el apartado anterior, faltan las cifras de las dos provincias canarias, además de los de Ciudad Real, Almería, Córdoba, Jaén y Málaga. La tabla 8.8 incluye las cifras de leñas extraídas totales, de especies de coníferas y de frondosas en cada una de las comunidades autónomas.

COMUNIDAD AUTÓNOMA	CONÍFERAS (TONELADAS)	FRONDOSAS (TONELADAS)	LEÑAS TOTAL (TONELADAS)
Andalucía	47.913		47.913
Aragón	29.323	27.212	56.535
Canarias			s.d.
Cantabria		12.160	12.160
Castilla La Mancha	39.001	55.764	94.764
Castilla y León	78.431	236.224	314.655
Cataluña	26.932	214.487	241.419
Comunidad de Madrid	4.085	13.069	17.155
Comunidad Foral de Navarra	53.740	71.345	125.085
Comunidad Valenciana	12.767	2.362	15.130
Extremadura	13.846	124.163	138.009
Galicia		34.923	34.923
Islas Baleares	6.170	1.046	7.216
La Rioja		10.264	10.264
País Vasco	29.557	4.336	33.893
Principado de Asturias	5.563	13.283	18.846
Región de Murcia	2.633		2.633
ESPAÑA	349.962	820.638	1.170.600

Tabla 8.8: Leñas de coníferas, frondosas y totales por comunidad autónoma

El gráfico 8.8 refleja la extracción de leñas por comunidad autónoma, dividida en coníferas y frondosas.

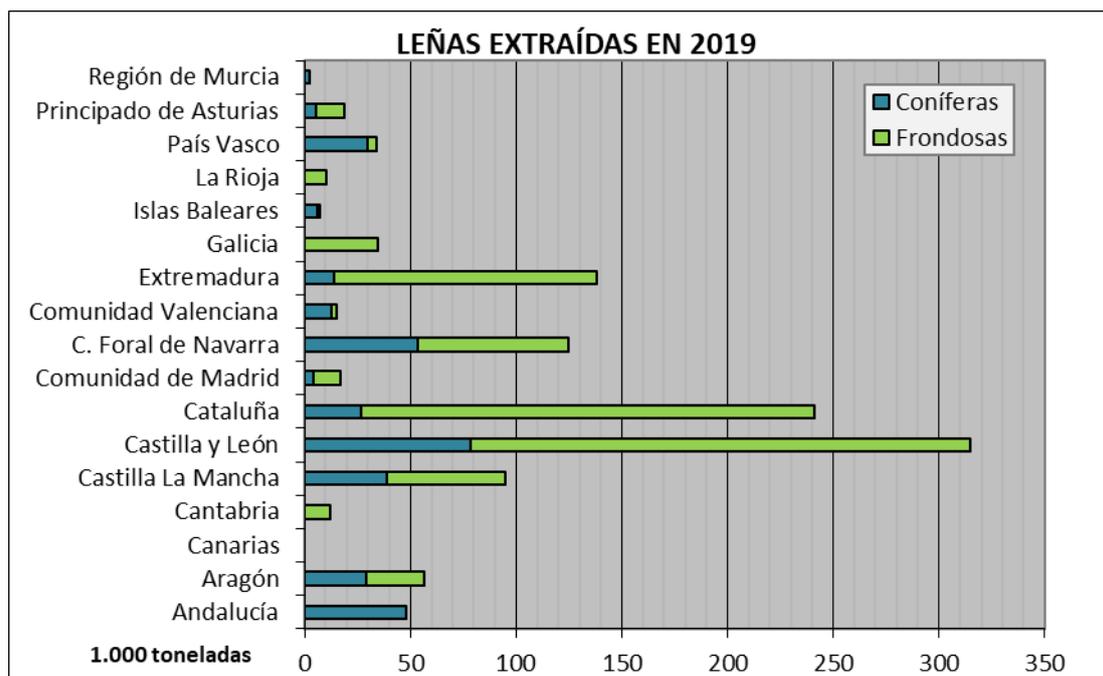
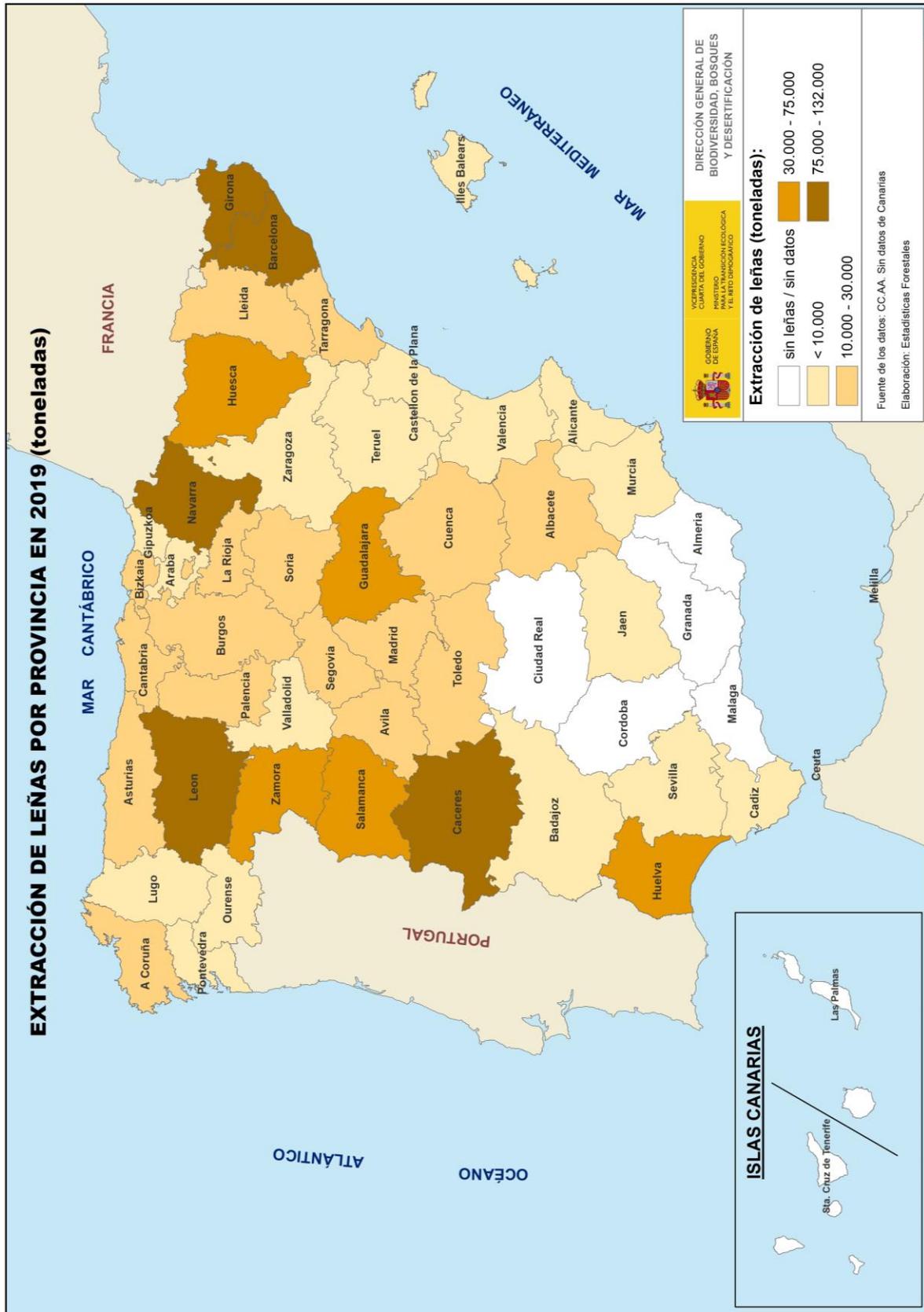


Gráfico 8.8: Extracción de leñas por comunidad autónoma en 2019. Las cifras se muestran en 1.000 toneladas.

Las comunidades autónomas con mayor cantidad de leñas extraídas son las mismas que en años anteriores. En Castilla y León se extrae el 27% del total nacional. En segundo lugar destaca Cataluña con un 21% y en tercero Extremadura, con un 11%. El 70% las leñas extraídas son de especies de frondosas. En la mayoría de las comunidades predominan las leñas de estas especies salvo en el caso de Andalucía, Región de Murcia, País Vasco, Islas Baleares y Comunidad Valenciana, comunidades en las que casi la totalidad de las leñas son de especies de coníferas.

El mapa 8.9 recoge la cantidad total de leña extraída en cada provincia. En las provincias de Cáceres, Navarra y Girona se superan las 100.000 toneladas.



Mapa 8.9: Extracción total de leñas por provincia en 2019.

8.2.1.1. APROVECHAMIENTO DE LEÑAS POR PROPIEDAD DEL TERRITORIO

En gráfico 8.9 refleja las leñas extraídas por tipo de propiedad.

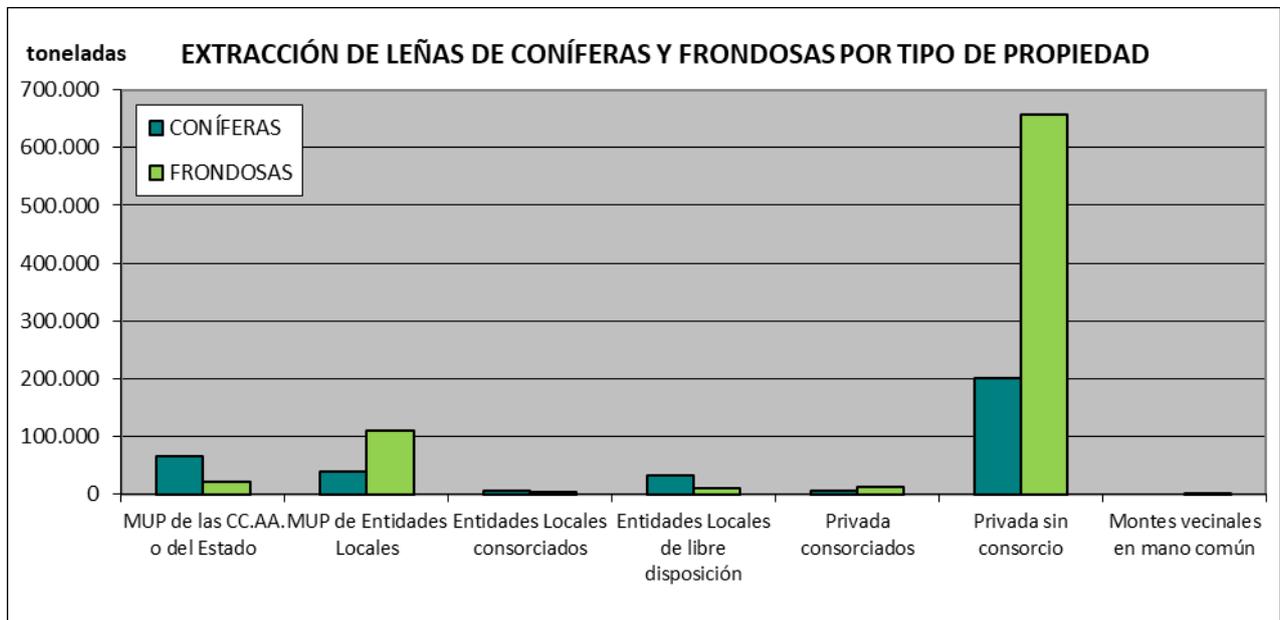


Gráfico 8.9: Extracción de leñas por tipo de propiedad en 2019.

Tal y como se observa, la mayoría de las leñas, en concreto un 75%, se extraen en montes de propiedad privada, al igual que ocurre con las cortas de madera. Las extracciones de Montes de Utilidad Pública suponen el 20% del total, incluyendo los de Entidades Locales y los de las CC.AA. o del Estado. Para elaborar el gráfico se han incluido dentro de la categoría de privada sin consorcio las cifras de la categoría “privada sin especificar”.

8.2.1.2. APROVECHAMIENTOS DE LEÑA POR ESPECIE

La tabla 8.9 recoge las extracciones de leña por especie. En 2019 el 70% de la leña extraída es de especies de frondosas. Las leñas de coníferas disminuyen respecto a las de los años anteriores. La encina es la especie de la que se extrae una mayor cantidad de leñas, casi 200.000 toneladas, seguida de la categoría genérica de quercíneas con una cifra muy similar. El conjunto de las especies del género *Quercus* representa el 47% del total de las extracciones de leña de 2019. En cuanto a las coníferas, el 90% son de especies de pino. Como ya ocurriera en 2018, la especie de coníferas que aporta una mayor cantidad de leñas es el pino radiata, al igual que con las cortas. Puesto que tanto en las coníferas como en las frondosas las cantidades del grupo genérico sin especificar son considerables, las cifras por especie podrían ser algo superiores a las que figuran en esta tabla.

LEÑAS EXTRAÍDAS POR ESPECIE		TONELADAS	PORCENTAJE RESPECTO DEL TOTAL (%)
FRONDOSAS 70%	<i>Quercus ilex</i>	198.587	17%
	<i>Quercus spp.</i>	194.472	17%
	<i>Populus spp.</i>	91.246	8%
	<i>Quercus pyrenaica</i>	82.839	7%
	<i>Fagus sylvatica</i>	74.324	6%
	Otros <i>Quercus</i>	68.566	6%
	Frondosas sin especificar	41.642	4%
	Resto de frondosas	68.962	6%

LEÑAS EXTRAÍDAS POR ESPECIE		TONELADAS	PORCENTAJE RESPECTO DEL TOTAL (%)
CONÍFERAS 30%	<i>Pinus radiata</i>	65.183	6%
	<i>Pinus nigra</i>	55.730	5%
	<i>Pinus pinaster</i>	55.253	5%
	<i>Pinus spp.</i>	51.743	4%
	<i>Pinus halepensis</i>	51.283	4%
	Coníferas sin especificar	26.932	2%
	<i>Pinus sylvestris</i>	22.043	2%
	Resto de coníferas	21.796	2%

Tabla 8.9: Leñas extraídas por especie en 2019.

Según la información recogida en 13 comunidades autónomas, al menos el 59% de las extracciones de leña de frondosas va para quema y carboneo. En el caso de las coníferas el destino principal del 40% de la leña es la fabricación de pellets, astillas y briquetas.

Finaliza este apartado la tabla 8.10 resumen de las leñas extraídas por tipo de propiedad, especie, y los precios asociados a cada especie. Hay que indicar que los precios son un promedio de los facilitados por las comunidades autónomas y que no todas las proporcionan, como ya se ha comentado con las cortas de madera. En concreto Castilla y León, la comunidad autónoma en la que se extraen más leñas, no ha proporcionado los precios de leña en pie ni en cargadero. Como ya se hiciera en el apartado anterior, se incluye una columna con los precios medios estimados a partir de las licitaciones públicas de aprovechamientos madereros. En este caso se incluyen solamente los precios en €/t para aquellas especies en las que está disponible esta información. Hay que indicar que estos precios son precios en pie. En más de la mitad de las licitaciones empleadas para el cálculo, no se especifica el destino del aprovechamiento, por lo que no se puede distinguir si se trata de madera o de leña según la clasificación que se hace para las estadísticas forestales. Aun así se ha optado por incluirlos al ser otra fuente de información en materia de precios pero, como se puede observar, son considerablemente bajos, salvo en el caso del haya.

Especie	PROPIEDAD		TOTAL (toneladas)	PRECIO (€/tonelada)		PRECIO LICITACIÓN PÚBLICA €/t
	PÚBLICA	PRIVADA		EN PIE	EN CARGADERO	
<i>Pinus radiata</i>	7.079	58.104	65.183	15,0	41,0	10,0
<i>Pinus nigra</i>	36.220	19.510	55.730	11,4	35,0	13,8
<i>Pinus pinaster</i>	17.742	37.511	55.253	12,0	30,0	9,0
<i>Pinus spp.</i>	50.874	869	51.743	11,5	24,1	4,0
<i>Pinus halepensis</i>	19.345	31.938	51.283	14,0	29,3	3,1
Coníferas sin especificar		26.932	26.932	10,5	30,5	
<i>Pinus sylvestris</i>	11.716	10.327	22.043	12,0	30,0	13,5
Resto de coníferas	521	21.275	21.796	11,9	30,4	
TOTAL CONÍFERAS	143.496	206.466	349.962	12,6	31,9	
<i>Quercus ilex</i>	15.540	183.047	198.587	14,0	36,5	7,3
<i>Quercus spp.</i>	13.768	180.704	194.472	19,3	44,4	
<i>Populus spp.</i>	561	90.685	91.246	18,5	47,5	6,3
<i>Quercus pyrenaica</i>	26.110	56.729	82.839			8,7
<i>Fagus sylvatica</i>	65590,84	8.733	74.324	22,0	43,0	42,0
Otros <i>Quercus</i>	21958,7	46.608	68.566	10,7	32,5	
Frondosas sin especificar		41.642	41.642	26,5	46,5	
Resto de frondosas	5.549	63.413	68.962	11,9	30,0	14,4
TOTAL FRONDOSAS	149.077	671.561	820.638	16,3	39,4	

Tabla 8.10: Leñas extraídas por especie y propiedad, y precios asociados por especie en 2019.

8.2.2. SERIE HISTÓRICA DE APROVECHAMIENTO DE LEÑAS

La tabla 8.10 muestra la serie histórica de extracción de leña y valor de esta en los últimos 20 años. Tal y como se observa, la cifra de 2019 es la más baja de los últimos 10 años.

EXTRACCIÓN DE LEÑAS			
AÑO	PRODUCCIÓN (miles de toneladas)	VARIACIÓN ANUAL (%)	VALOR EN CARGADERO (miles de euros)
2000	1.493	9,6%	38.660
2001	955	-36,0%	21.052
2002	1.024	7,2%	27.969
2003	1.151	12,4%	32.301
2004	1.106	-3,9%	10.515
2005	848	-23,3%	20.868*
2006	1.189	40,2%	30.289*
2007	1.451	22,0%	32.569*
2008	988	-31,9%	33.532*
2009	1.175	19,0%	41.569*
2010	2.445	108,0%	74.119*
2011	1.972	-19,4%	74.816*
2012	1.542	-21,8%	43.495*
2013	1.716	11,3%	53.308*
2014	1.854	8,0%	56.561*
2015	1.840	-0,8%	55.246*
2016	1.201	-34,7%	40.218*
2017	1.222	1,7%	38.811*
2018	1.317	7,8%	49.650*
2019	1.171	-11,1%	43.513*

Tabla 8.11: serie histórica de la extracción de leñas y valor asociado.

*: Valor económico estimado