

PRODUCCIÓN

A. MADERA

1) ANÁLISIS DE LAS CORTAS DE MADERA EN 2018

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. En 2018 todas las comunidades autónomas han suministrado datos relativos a las cortas de madera menos Canarias.

En primer lugar se 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)	Valor en cargadero (miles de euros)
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	675.407*
2006	8.270	5.260	3.523	17.053	722.461*
2007	7.406	5.408	1.281	14.095	630.518*
2008	6.501	5.788	4.761	17.050	733.350*
2009	5.318	5.038	3.754	14.110	583.954*
2010	6.164	5.788	1.288	13.239	531.847*
2011	7.115	6.978	-	14.093	547.905*
2012	7.598	6.521	-	14.119	530.275*
2013	8.378	6.681	-	15.060	538.156*
2014	8.779	6.982	-	15.762	604.847*
2015	9.218	7.411	-	16.630	644.718*
2016	8.135	8.713	-	16.848	649.216*
2017	9.589	8.091	-	17.680	735.604*
2018	10.644	9.104	-	19.747	852.825*

Tabla 4.1: 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.

En la tabla se refleja la evolución de las cortas de madera en total, y las de coníferas y frondosas por separado. La cifra de 2018 vuelve a ser la más elevada de toda la serie histórica, como ya ocurriera en 2017. En 2018 se cortaron más de

19,7 millones de m³, superando a la cifra del año anterior en más de 2 millones de m³. Tanto las cortas de coníferas como las de frondosas han aumentado en más de 1 millón de m³ respecto a las cifras de 2017.

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 el capítulo 6 de este anuario.

Tal y como se ha comentado anteriormente, las cortas de coníferas de 2018 son las más elevadas de toda la serie histórica. Esto se debe a que las cortas de *Pinus radiata* han vuelto a aumentar considerablemente, en concreto un 39% respecto a las del año anterior, superando los 5 millones de m³. La cifra de frondosas también es la más elevada de la serie histórica, por encima de 9,1 millones de m³. Las cortas de eucalipto de 2018 sobrepasaron los 7,8 millones de m³. Tanto las cifras de cortas de esta especie como las de pino radiata son las más elevadas de todas las recogidas en las estadísticas forestales.

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

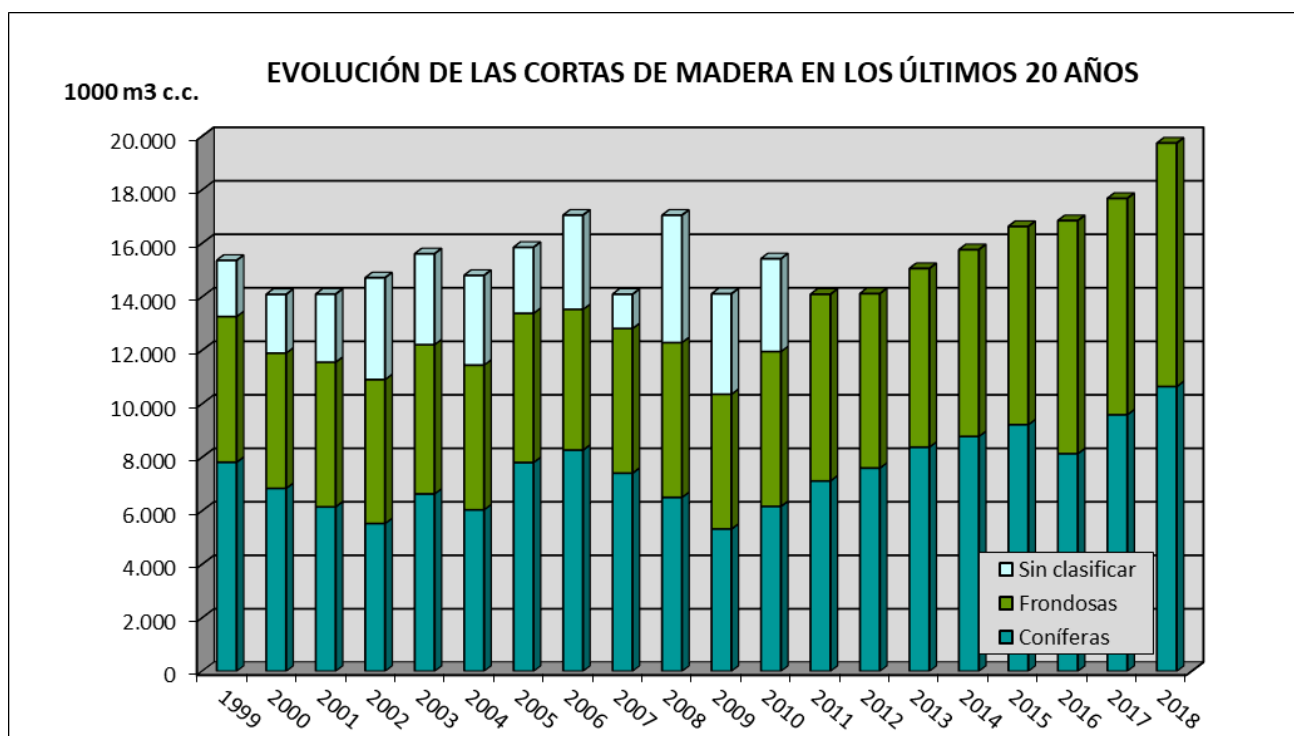


Gráfico 4.1: Evolución de las cortas de madera en los últimos 20 años

En cuanto 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 2018 hubo 6 provincias que superaron el millón de metros cúbicos. Fueron las siguientes: A Coruña, Lugo, Bizkaia, Asturias, Pontevedra y Gipuzkoa. Además en las dos primeras, A Coruña y Lugo, las cortas sobrepasaron los 4 millones de metros cúbicos, siendo la primera vez que una sola provincia supera esta cifra.

En el siguiente mapa se muestran las cortas totales por provincia en 2018. Tal y como se refleja en el mismo, las provincias con mayor volumen de cortas se encuentran en el norte y noroeste del país. Como ya se ha comentado antes, en 6 provincias se supera el millón de metros cúbicos de madera cortada y en dos de ellas además las cortas están por encima de los 4 millones de m³. Hay que resaltar también que en las provincias de Cantabria y León las cortas de 2018 sobrepasaron el medio millón de metros cúbicos. No se dispone de datos en 2018 para Canarias por lo que aparece en blanco en todos los mapas de este capítulo.



Mapa 4.1: Cortas totales por provincia en 2018.

En cuanto a la distribución de cortas entre especies de coníferas y de frondosas, el siguiente gráfico muestra los porcentajes de cada tipo por comunidad autónoma.

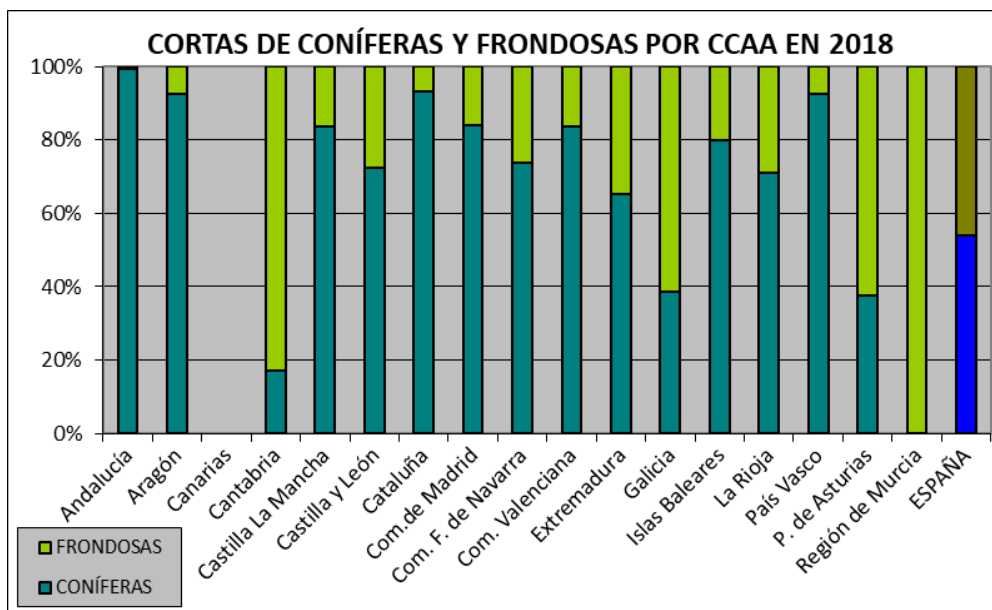


Gráfico 4.2: Porcentaje de cortas de coníferas y frondosas por comunidad autónoma.

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, Aragón, Castilla – La Mancha,

Cataluña, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana, Islas Baleares y País Vasco sobrepasan el 80%. En cuanto a las frondosas, tanto en la Región de Murcia como en Cantabria las cortas de estas especies superaron el 80% del total.

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



Mapa 4.2: Cortas totales de coníferas por provincia en 2018



Mapa 4.3: Cortas totales de frondosas por provincia en 2018

2) CORTAS POR PROPIEDAD DEL TERRITORIO

En este apartado se presentan las cortas divididas por tipo de propiedad del suelo. En primer lugar aparece la tabla con las cifras numéricas y a continuación se muestran los resultados en forma de gráfico.

	CONÍFERAS m ³ c.c.	FRONDOSAS m ³ c.c.	TOTAL m ³ c.c.
PROPIEDAD PÚBLICA			
Montes de Utilidad Pública de las CC.AA. o del Estado	439.186	14.830	454.017
Montes de Utilidad Pública de las Entidades Locales	1.794.049	242.796	2.036.845
De las Entidades Locales. Consorciados o conveniados	158.923	26.265	185.188
Entidades Locales de libre disposición	100.195	32.794	132.989
TOTAL PÚBLICA	2.492.352	316.686	2.809.038
PROPIEDAD PRIVADA			
Privada. Consorciados o conveniados	36.822	33.888	70.710
Privada. No consorciados	6.690.032	7.689.233	14.379.265
Montes vecinales en mano común	568.799	345.335	914.133
Privada sin especificar	855.813	718.382	1.574.195
TOTAL PRIVADA	8.151.466	8.786.838	16.938.304
TOTAL	10.643.818	9.103.523	19.747.342

Tabla 4.2: Cortas por tipo de propiedad en 2018

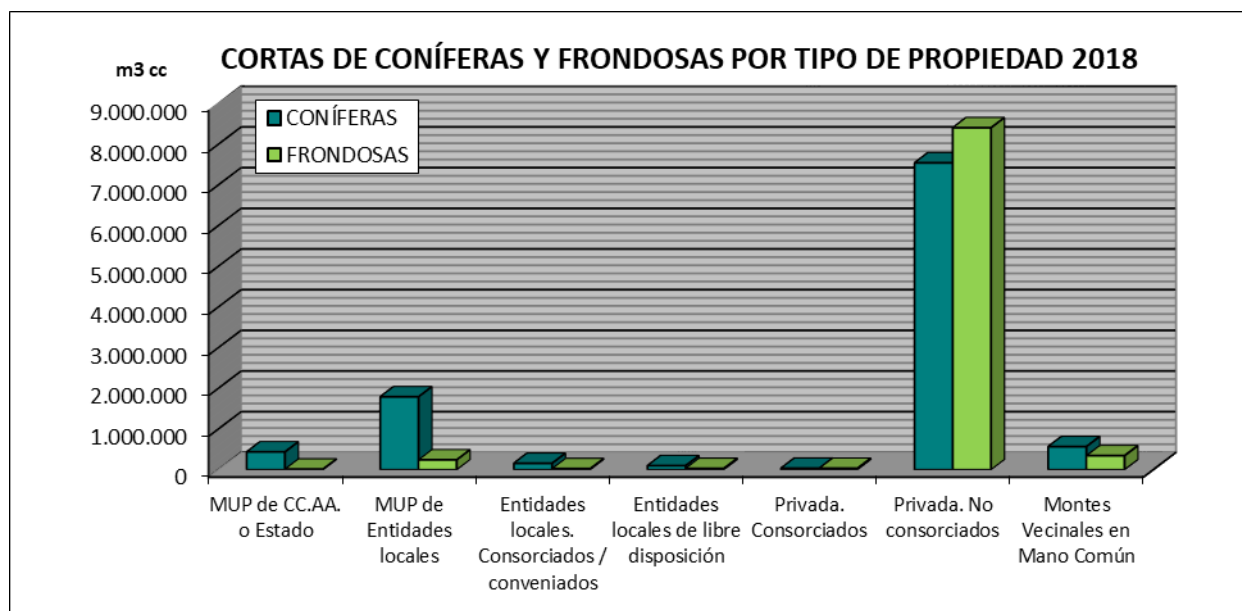


Gráfico 4.3: Cortas de coníferas y frondosas por tipo de propiedad en 2018

Tanto en la tabla como en el gráfico se puede apreciar casi la totalidad de las cortas de frondosas se realizan en propiedad privada, en concreto el 97%. El 23% de las cortas de coníferas se realizan en propiedad pública. Los Montes de Utilidad Pública aportan el 89% de las cortas que se realizan en propiedad pública y un 90% de estas cortas en M.U.P. son de especies de coníferas.

3) CORTAS POR ESPECIE

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

CONÍFERAS	Especies principales	Volumen cortado (m ³ c.c.)
Indicadores: % respecto del total de cortas 54 % % coníferas alóctonas respecto total de coníferas: 48 %	<i>Pinus radiata</i>	5.020.460
	<i>Pinus pinaster</i>	3.184.441
	<i>Pinus sylvestris</i>	1.275.061
	<i>Pinus nigra</i>	534.890
	<i>Pinus halepensis</i>	203.922
	<i>Pinus pinea</i>	194.086
	Otros pinos	106.465
	Otras coníferas alóctonas (<i>Chamaecyparis, Larix, Picea, Pseudotsuga, etc.</i>)	62.083
	Otras coníferas	62.411

Tabla 4.3: Cortas de especies de coníferas en 2018

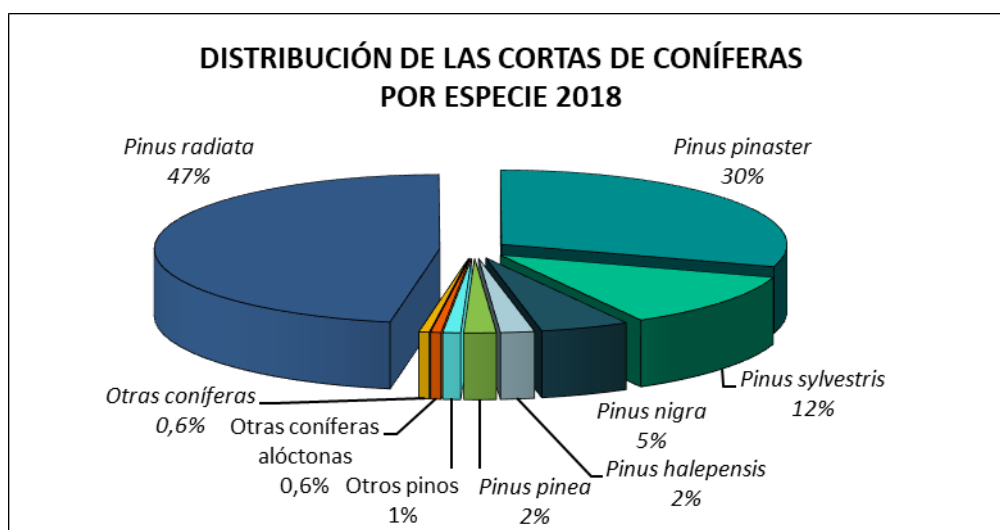


Gráfico 4.4: Distribución de las cortas de coníferas por especie en 2018.

FRONDOSAS	Especies principales	Volumen cortado (m ³ c.c.)
Indicadores: % respecto del total de cortas 46 % % frondosas alóctonas respecto total del frondosas: 86 %	<i>Eucalyptus spp.</i>	7.813.543
	<i>Populus spp.</i>	753.837
	<i>Quercus robur</i>	154.091
	Otros <i>Quercus</i>	109.863
	<i>Fagus sylvatica</i>	95.947
	<i>Castanea sativa</i>	68.111
	Otras frondosas alóctonas	30.025
	Resto de frondosas	78.107

Tabla 4.4: Cortas de especies de frondosas en 2018

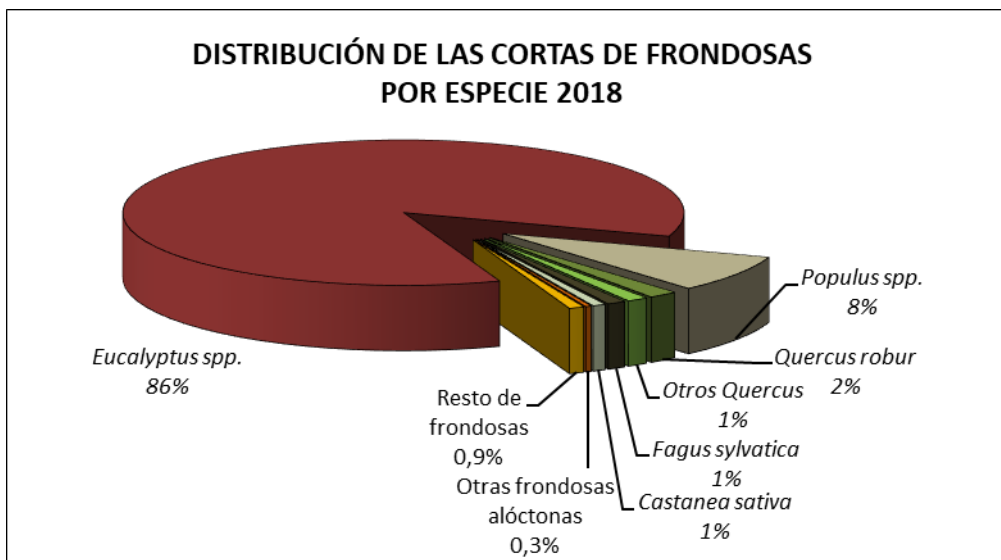


Gráfico 4.5: Distribución de las cortas de frondosas por especie en 2018

Lo más destacable de las cortas de 2018 es que las cifras de eucalipto y pino radiata son las más elevadas de todas las 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 8 millones de metros cúbicos, casi 900.000 m³ por encima de la cifra del año anterior. Las cortas de pino radiata superan los 5 millones, con más de 1,4 millones de m³ cc más que en 2017, lo que supone un incremento del 39% en un año.

En lo que respecta al resto de las especies de coníferas, la cifra de cortas de pino pinaster es la más baja de los últimos años, pero se sigue manteniendo por encima de los 3 millones de m³. En las especies de frondosas destaca el incremento de las cortas de chopo, un 42% respecto a la cifra de 2017. Las cortas de haya aumentan respecto a las del año anterior y las de castaño se reducen considerablemente. También hay que indicar que se han agrupado las cortas de especies de quercíneas mediterráneas, reflejadas en el gráfico y en la tabla como “otros *Quercus*”.

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

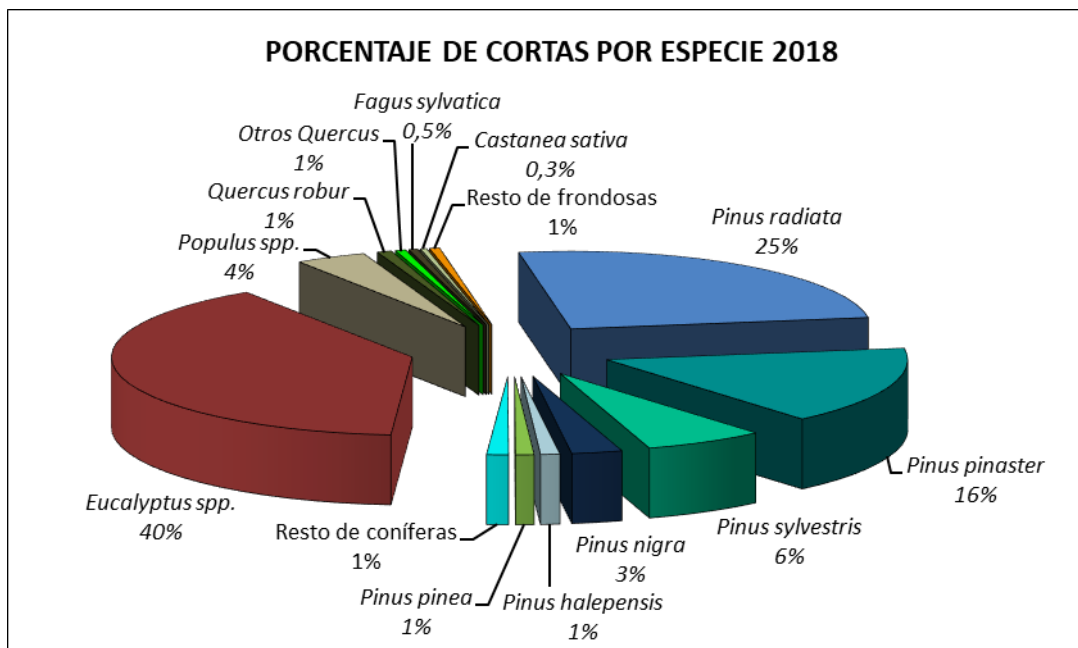


Gráfico 4.6: Distribución de las cortas por especie en 2018

El siguiente gráfico muestra la evolución de las cortas de las 5 especies principales en los últimos 10 años. Al igual que el año anterior, las dos especies que más se cortan son dos especies alóctonas, eucalipto y pino radiata, que entre las dos

suponen las dos terceras partes de las cortas de 2018, como ya se ha comentado antes. Las cortas de eucalipto se han duplicado en los últimos diez años, pasando de 4 millones en 2009 a casi 8 millones en 2018. En el caso del pino radiata, también se han incrementado en 4 millones en los últimos diez años, aunque en este caso han pasado de 1 millón en 2009 a 5 millones en 2018, lo que supone un incremento del 400%. Las cortas de las otras dos especies de pino, pinaster y silvestre, son ligeramente inferiores a las de 2017. En cambio las cortas de chopo aumentan en unos 200.000 m³ respecto al año anterior.

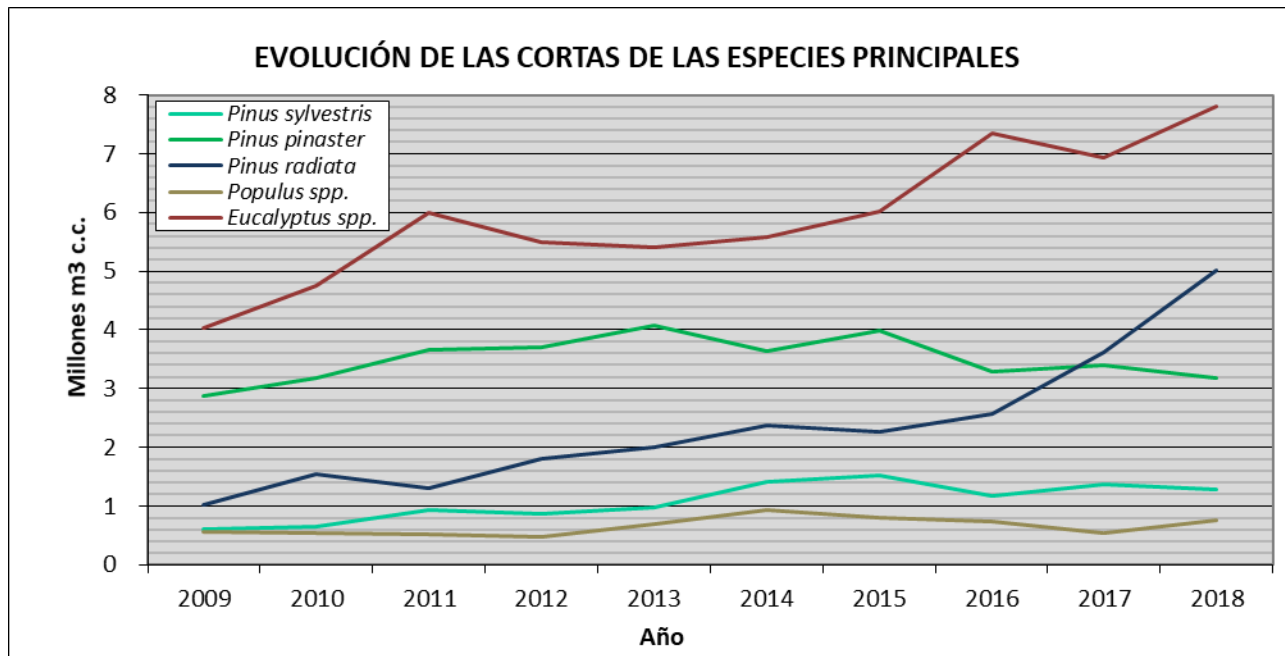


Gráfico 4.7: Evolución de las cortas de las especies principales en los últimos 10 años

En los siguientes mapas se muestran las cortas de las 5 especies principales por provincia. El primer mapa 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 4 millones de m³ y en la segunda a los 2 millones.



Mapa 4.4: Cortas totales de eucalipto por provincia en 2018

En el siguiente mapa se muestran las cortas de pino radiata. Las tres provincias con mayor volumen de cortas son Lugo, y Bizkaia, por encima del millón de m³, seguidas de Gipuzkoa que casi llega a esa cifra. La mayoría de las cortas se realizan en el norte del país.



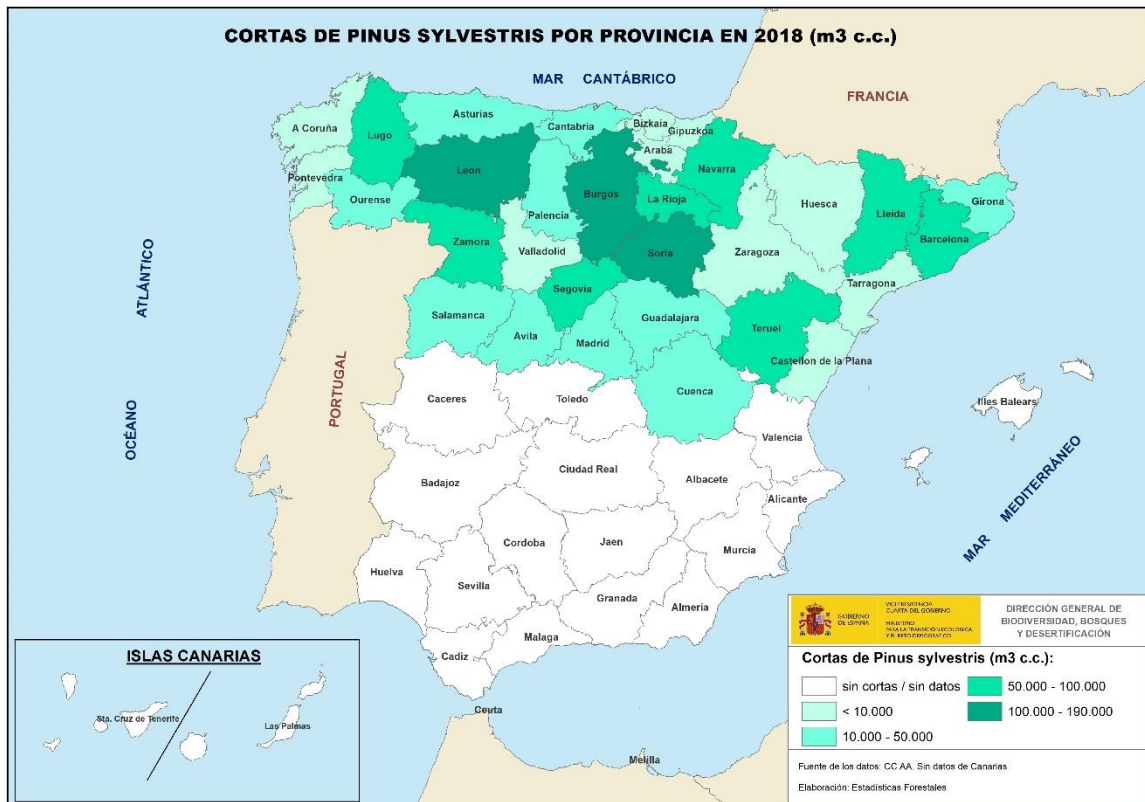
Mapa 4.5: Cortas totales de *Pinus radiata* por provincia en 2018

La tercera especie en volumen de cortas es el pino pinaster. Las provincias con mayor volumen de cortas son A Coruña, Pontevedra y Lugo.



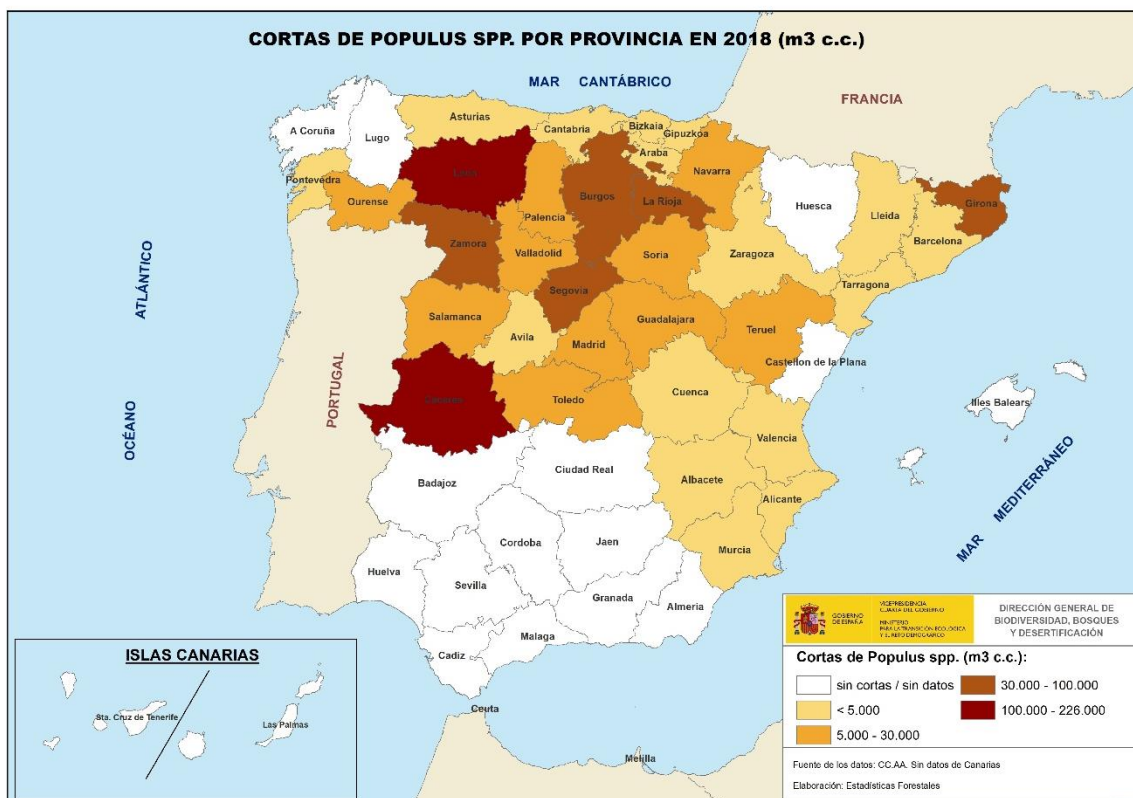
Mapa 4.6: Cortas totales de *Pinus pinaster* por provincia en 2018

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



Mapa 4.7: Cortas totales de *Pinus sylvestris* por provincia en 2018

El último mapa representa las cortas de chopo. Las provincias con más cortas son León y Cáceres.



Mapa 4.8: Cortas totales de *Populus spp.* por provincia en 2018

En la próxima tabla se recogen las 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. Para este cálculo se han omitido los precios excesivamente altos o bajos. Tampoco se han utilizado los precios asociados a un destino de biomasa. No se ofrecen precios por destino al no disponer de suficiente información.

En las columnas de precios percibidos se incluyen los precios obtenidos mediante la operación estadística “índices y precios percibidos agrarios”, que realiza la Subdirección General de Análisis, Coordinación y Estadística del MAPA. Estos precios son en pie y para las especies principales hay dos precios; el de madera para sierra y el de trituración. Hay que indicar que para 2018 solo se dispone de los precios mensuales de enero a junio, y la cifra que se presenta es la media de las seis cifras mensuales.

Por último se añaden los precios medios de licitación en montes públicos obtenidos a partir de la recopilación realizada por el Portal de la Industria de la Madera, Maderea¹. Se han calculado a partir del precio base sin IVA de las licitaciones de 2018.

Especie	Propiedad		Total m ³ cc	Precio CC.AA. €/m ³ cc		Precios percibidos (en pie) €/m ³ cc		Precios licitación MADEREA €/m ³
	Pública	Privada		En pie	En cargadero	Sierra	Trituración	
<i>Pinus radiata</i>	240.191	4.780.268	5.020.460	27,0	53,3	23,8	17,9	24,19
<i>Pinus pinaster</i>	806.050	2.378.391	3.184.441	15,7	36,9	26,2	17,2	15,39
<i>Pinus sylvestris</i>	840.985	434.076	1.275.061	20,6	39,4	26,6		19,06
<i>Pinus nigra</i>	356.777	178.113	534.890	24,5	43,0	19,2		18,51
<i>Pinus halepensis</i>	37.943	165.980	203.922	14,8	32,9	10,2		10,57
<i>Pinus pinea</i>	80.751	113.335	194.086	13,0	30,0	15,0		11,04
<i>Pinus spp.</i> y otros pinos	87.647	18.818	106.465	14,7	28,8	13,3		19,37
Otras coníferas alóctonas	21.804	40.279	62.083	23,4	45,0			19,54
Otras coníferas	20.205	42.206	62.411	22,2	42,9			
TOTAL CONÍFERAS	2.492.352	8.151.466	10.643.818	22,1	45,0			
<i>Eucalyptus spp.</i>	172.112	7.641.430	7.813.543	19,4	39,0	24,4	16,2	25,65
<i>Populus spp.</i>	35.103	718.733	753.837	31,1	57,0	30,4		47,17
<i>Quercus robur</i>	2.668	151.423	154.091	24,9	49,0			9,74
Otros <i>Quercus</i>	4.851	105.012	109.863	18,8	48,1			17,01
<i>Fagus sylvatica</i>	89.973	5.974	95.947	32,3	55,4	26,6		14,16
<i>Castanea sativa</i>	492	67.620	68.111	23,6	47,4	24,1		27,40
Otras frondosas alóctonas	7.205	22.820	30.025	25,7	51,5			22,62
Otras frondosas	4.281	73.826	78.107	12,2	36,0			32,90
TOTAL FRONDOSAS	316.686	8.786.838	9.103.523	20,6	41,0			

Tabla 4.5: Cortas totales por especie, propiedad y precios unitarios asociados en 2018

¹ <https://www.maderea.es>

Este apartado finaliza con una tabla que muestra el destino principal de las cortas por especie. Es importante señalar que esta información no se ha recogido en Galicia, donde se realizaron algo más de la mitad de las cortas de 2018, y tampoco en la Región de Murcia. Por ello al ser datos parciales, los porcentajes que aparecen en la tabla son estimaciones. También hay que considerar que en el 14% de las cortas de coníferas se ha indicado que el destino era desconocido. En el caso de las frondosas el porcentaje de destino desconocido se eleva al 23%.

ESPECIE	DESTINO PRINCIPAL ESTIMADO	PORCENTAJE ESTIMADO
CONIFERAS	SIERRA	46%
<i>Pinus radiata</i>	SIERRA	60%
<i>Pinus pinaster</i>	TABLEROS	29%
<i>Pinus sylvestris</i>	SIERRA	42%
<i>Pinus nigra</i>	PASTA	31%
<i>Pinus halepensis</i>	PELLETS, ASTILLAS Y BRIQUETAS	37%
<i>Pinus pinea</i>	SIERRA	56%
<i>Coníferas alóctonas</i>	SIERRA	43%
FRONDOSAS	PASTA	45%
<i>Eucalyptus spp.</i>	PASTA	67%
<i>Populus spp.</i>	CHAPA	56%
<i>Quercus spp.</i>	ENERGÍA	60%
<i>Fagus sylvatica</i>	SIERRA	46%

Tabla 4.6: Estimación del destino principal de las cortas para cada especie.

B. LEÑA

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.

Los datos de 2018 proceden de 45 provincias ya que, al igual que en el apartado anterior, faltan las cifras de las dos provincias canarias, además de los de Ciudad Real, Cádiz y Málaga.

La primera tabla muestra la serie histórica de extracción de leña y valor de esta en los últimos 20 años. Posteriormente se muestran los datos de 2018 de forma más detallada.

EXTRACCIÓN DE LEÑAS		
AÑO	PRODUCCIÓN (miles de toneladas)	Valor en cargadero (miles de euros)
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	32.569*
2008	988	33.532*
2009	1.175	41.569*
2010	2.445	74.119*
2011	1.972	74.816*
2012	1.542	43.495*
2013	1.716	53.308*
2014	1.854	56.561*
2015	1.840	55.246*
2016	1.201	40.218*
2017	1.222	38.811*
2018	1.317	49.650*

Tabla 4.7: serie histórica de la extracción de leñas y valor asociado.

*: Valor económico estimado

En el mapa se representa la cantidad total de leña extraída en cada provincia. En las provincias de Cáceres y Navarra la cantidad de leñas se acerca a las 200.000 toneladas y en León y Girona sobrepasan las 100.000 toneladas.



Mapa 4.9: Extracción total de leñas por provincia en 2018

En el siguiente gráfico se refleja la extracción de leñas por comunidad autónoma, dividida en coníferas y frondosas.

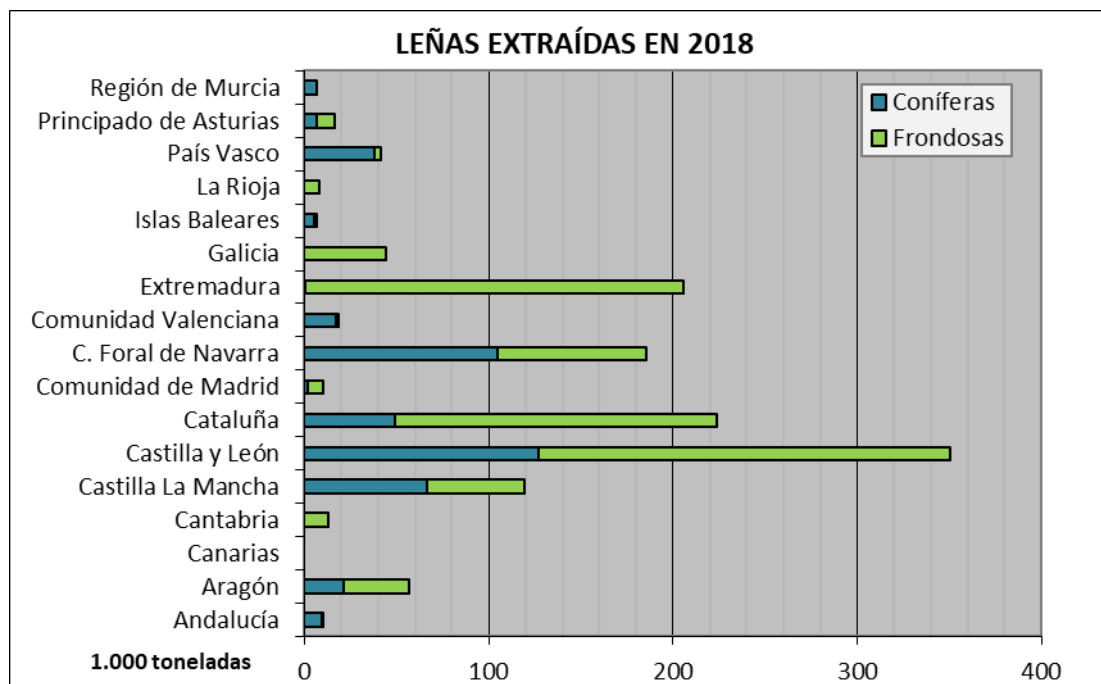


Gráfico 4.8: Extracción de leñas por comunidad autónoma en 2018. Las cifras se muestran en 1.000 toneladas.

Castilla y León sigue siendo la comunidad autónoma con mayor cantidad de leñas extraídas, con casi el 27% del total nacional. En segundo lugar destaca Cataluña con un 17% y en tercero Extremadura, con un 16%. En general la mayoría de las leñas extraídas son de especies de frondosas, menos en el caso de la Región de Murcia, País Vasco, Islas Baleares, Comunidad Valenciana y Andalucía, comunidades en las que casi la totalidad de las leñas son de especies de coníferas.

En el siguiente gráfico se reflejan las leñas extraídas por tipo de propiedad.

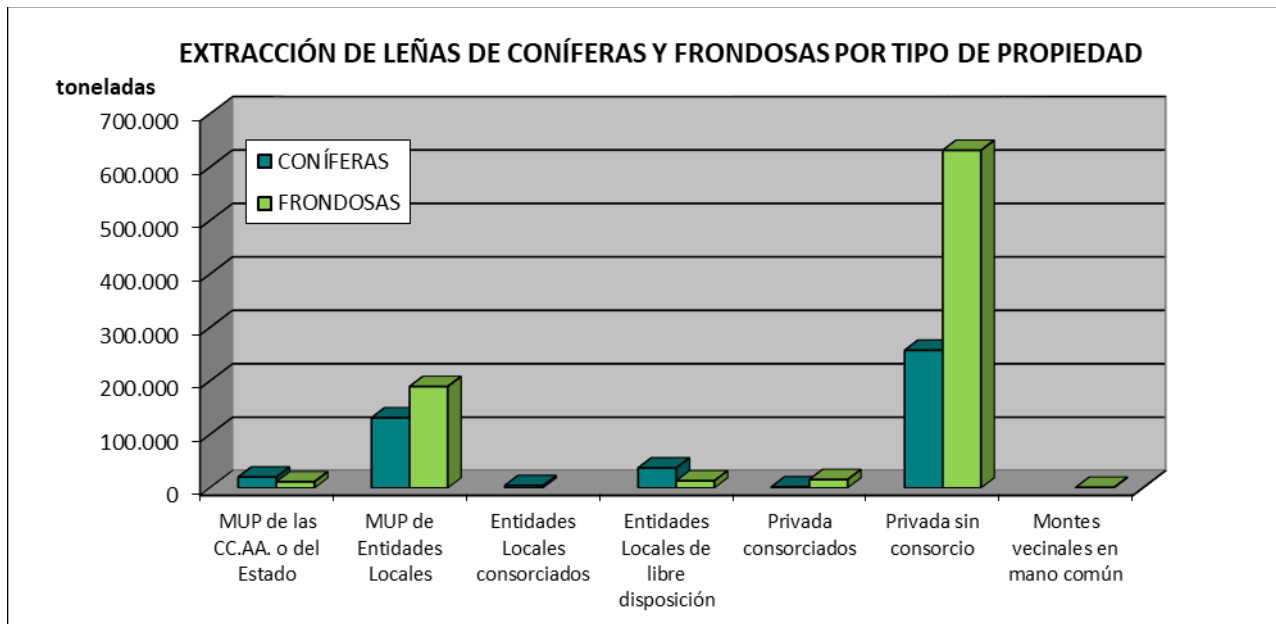


Gráfico 4.9: Extracción de leñas por tipo de propiedad en 2018.

Tal y como se observa, la mayoría de las leñas, en concreto un 69%, 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 27% 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”.

En la siguiente tabla se analizan las extracciones de leña por especie. En 2018 el 66% de la leña extraída es de especies de frondosas, algo menos que en 2017. Las leñas de coníferas aumentan respecto a las de los dos años anteriores. Aunque la encina sigue siendo la especie de la que se extraen más leñas, la cifra de 2018 es inferior a la del año anterior, así como las del resto de quercíneas. Aun así siguen representando el 44% del total de las extracciones de leña de 2018. En cuanto a las coníferas, el 85% son de especies de pino. Por primera vez la especie de coníferas que aporta una mayor cantidad de leñas es el pino radiata, al igual que ocurre 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
FRONDOSAS 66%	<i>Quercus ilex</i>	244.108
	<i>Quercus spp.</i>	150.741
	<i>Quercus pyrenaica</i>	133.978
	<i>Fagus sylvatica</i>	80.586
	Frondosas sin especificar	52.854
	<i>Populus spp.</i>	51.925
	Otros <i>Quercus</i>	50.036
	Resto de frondosas	99.481

LEÑAS EXTRAÍDAS POR ESPECIE		TONELADAS
CONÍFERAS 34%	<i>Pinus radiata</i>	95.709
	<i>Pinus pinaster</i>	78.944
	<i>Pinus sylvestris</i>	73.158
	<i>Pinus nigra</i>	62.468
	<i>Pinus halepensis</i>	53.469
	Coníferas sin especificar	49.281
	Otros pinos	23.640
	Resto de coníferas	16.872

Tabla 4.8: Leñas extraídas por especie en 2018.

Según la información recogida, al menos el 62% de las extracciones de leña de frondosas va para quema y carboneo. En el caso de las coníferas el destino principal del 60% de la leña es la fabricación de pellets, astillas y briquetas.

Finaliza este apartado con la tabla 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 calculados por MADEREA para 2018 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 con ciertas consideraciones. Hay que indicar que algunos precios son considerablemente elevados, como en el caso del pino radiata o las frondosas sin especificar. En el caso del melojo las comunidades autónomas no facilitaron precios.

Especie	Propiedad		Total (toneladas)	Precio (€/tonelada)		Precio licitación MADEREA €/t
	Pública	Privada		En pie	En cargadero	
<i>Pinus radiata</i>	16.263	79.446	95.709	23,1	41,0	13,59
<i>Pinus pinaster</i>	24.363	54.582	78.944	10,5	30,0	8,46
<i>Pinus sylvestris</i>	52.571	20.586	73.158	14,5	43,0	9,32
<i>Pinus nigra</i>	42.810	19.658	62.468	11,3	34,5	4,34
<i>Pinus halepensis</i>	36.656	16.813	53.469	12,0	29,2	5,85
Coníferas sin especificar	154	49.127	49.281	10,5	30,5	
Otros pinos	11.179	12.461	23.640	10,1	30,0	12,09
Resto de coníferas	9.790	7.082	16.872	16,2	38,5	14,00
TOTAL CONÍFERAS	193.786	259.755	453.541	14,3	35,3	
<i>Quercus ilex</i>	22.977	221.131	244.108	15,2	37,3	
<i>Quercus spp.</i>	20.182	130.559	150.741	19,9	44,4	8,29
<i>Quercus pyrenaica</i>	63.582	70.396	133.978			8,29
<i>Fagus sylvatica</i>	72.714	7.873	80.586	15,5	42,0	10,02
Frondosas sin especificar	955	51.899	52.854	26,5	46,5	
<i>Populus spp.</i>	417	51.508	51.925	15,5	36,0	28,26
Otros <i>Quercus</i>	22.047	27.989	50.036	13,4	34,4	8,29
Resto de frondosas	11.999	87.482	99.481	11,5	32,0	
TOTAL FRONDOSAS	214.872	648.837	863.710	16,4	38,9	

Tabla 4.9: Leñas extraídas por especie y propiedad, y precios asociados por especie en 2018.

C. PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

En este apartado se recoge la producción de otros productos forestales distintos a la madera y la leña. Normalmente estos productos manifiestan una producción muy variable y la dificultad de recoger datos para elaborar la estadística es considerable. Hay que recalcar que, por lo general, solo se recogen con cierta precisión las producciones en montes públicos por lo que las cantidades de este capítulo serán probablemente inferiores a las producciones reales.

En 2018 solo 15 comunidades autónomas han suministrado las cifras de otros productos. No se dispone de la información de Islas Baleares, ni de Canarias. Además faltarían las provincias de Araba, Bizkaia, Almería, Granada y Málaga. Al no disponer de las cifras de estas provincias andaluzas las cantidades totales de corcho y castaña se verán afectadas. Es importante indicar también que para 2018 no se dispone de la producción en propiedad privada de Andalucía ni de Castilla y León, que si se ha suministrado en años anteriores, lo que también repercute en las cifras finales de algunos de los productos. También conviene señalar que hay 4 comunidades autónomas que solo proporcionan la producción de productos que se incluyen en el último apartado de “otros”.

En cada apartado aparece la serie histórica y una tabla con las cifras por comunidad autónoma.

1) EXTRACCIÓN DE CORCHO

A nivel mundial España es el segundo país en producción de corcho, por detrás de Portugal, superando el 30% de la producción global. Gran parte de esta producción se exporta a otros países europeos principalmente y también a varios países americanos. Las cifras que se recogen en estas estadísticas son inferiores a la producción real de corcho, debido fundamentalmente a la dificultad de obtener las cifras de extracción en propiedad privada. Además, como ya se ha señalado antes, no se dispone de las cifras en propiedad privada de Andalucía, que es la comunidad autónoma con mayor producción, por lo que ha sido necesario estimarlo para completar las cifras de extracción de corcho a nivel nacional.

En primer lugar se muestra la evolución de la extracción de corcho en los últimos 20 años a través del gráfico y a continuación se presenta la tabla de datos. Tanto para la elaboración del gráfico como de la tabla se ha sumado la cifra de corcho bornizo, que representa menos del 10% de la producción total de corcho.

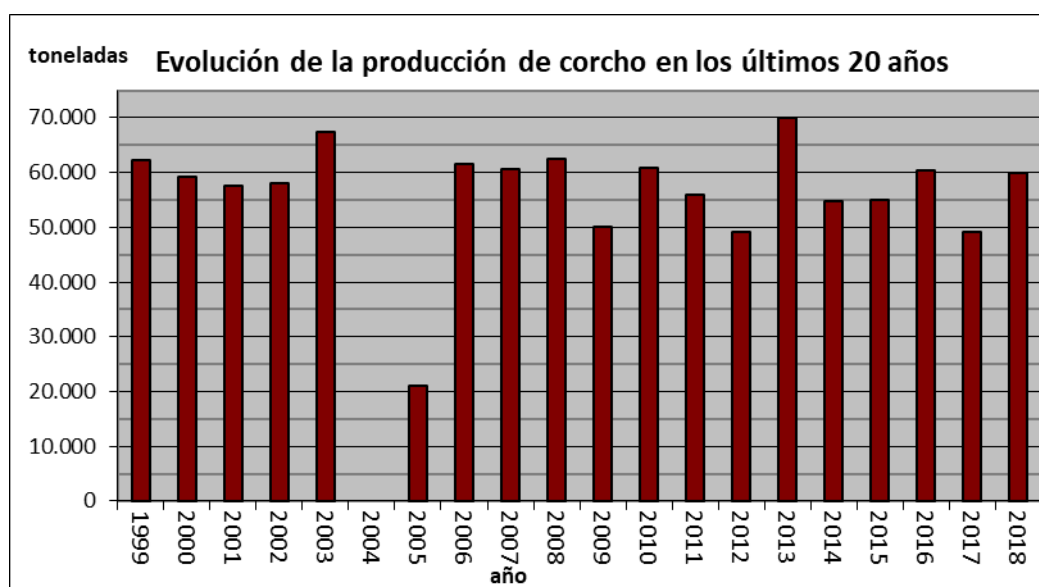


Gráfico 4.10: Evolución de la producción de corcho en los últimos 20 años.

Tal y como se observa, la producción suele oscilar entre las 50.000 y las 70.000 toneladas. La cifra que se ha estimado para 2018 se acerca a las 60.000 toneladas, ya que, según fuentes consultadas, en 2018 se extrajo corcho que no pudo ser extraído en el año anterior en Andalucía y por ello es considerablemente superior a la de 2017.

En la siguiente tabla se muestra la producción en cifras así como el valor económico asociado.

Años	Corcho	
	Producción (toneladas)	Valor (miles de euros)
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*
2011	55.905	51.242,39*
2012	49.133	46.421,24*
2013	69.866	81.931,67*
2014	54.828	65.004,28*
2015	55.033	64.917,35*
2016	60.432	58.382,88*
2017	49.188****	48.455,04*
2018	59.869**	88.954,17*

Tabla 4.10: 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 incluido 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.

****: Andalucía no ha proporcionado la producción de 2017 por lo que ha sido necesario estimarla para ofrecer una cifra total más completa.

A continuación se incluyen las tablas con las cifras de producción autonómica separando el corcho bornizo del corcho de reproducción. La producción aparece disgregada por tipo de propiedad y además se muestra el valor económico. En este caso la información procede de 7 comunidades autónomas. Las cifras de producción y precio medio han sido suministradas por las comunidades autónomas. En primer lugar se incluye la producción de corcho bornizo y después la de corcho de reproducción.

CORCHO BORNIZO					
Producción por tipo de propiedad (t) y valor (€)	Propiedad pública (t)	Propiedad privada (t)	Producción Total (t)	Valor económico (€)	Precio medio (€/t)
CASTILLA - LA MANCHA	49		49	24.625	500
CATALUÑA	759	2.276	3.035	1.547.952	510
EXTREMADURA	115	645	760	271.651	357
ESPAÑA	923	2.921	3.844	1.844.228	480

Tabla 4.11: Producción de corcho bornizo y valor económico asociado en 2018

Para la siguiente tabla a la cifra de producción privada y a la de producción total se ha sumado la estimación realizada para la propiedad privada de Andalucía. El precio medio nacional se ha obtenido de los "precios medios percibidos" de los productos forestales, operación estadística que realiza la Subdirección General de Análisis, Coordinación y Estadística

del MAPA, aunque dejaron de tomar estos precios para los productos forestales a mediados de 2018 por lo que el precio estimado para 2018 es la media del precio de mayo y de junio.

CORCHO DE REPRODUCCIÓN					
Producción por tipo de propiedad (t) y valor (€)	Propiedad pública (toneladas)	Propiedad privada (toneladas)	Producción Total (toneladas)	Valor económico (€)	Precio medio corcho (€/t)
ANDALUCÍA	584		36.800	107.695.937	2.927
CANTABRIA	3.437		3.437		
CASTILLA - LA MANCHA	417	367	784	1.331.215	1.698
CASTILLA Y LEÓN	105		105		
CATALUÑA	1.352	4.055	5.407	5.136.840	950
COMUNIDAD VALENCIANA		50	50		
EXTREMADURA	708	8.734	9.441	14.984.788	1.587
ESPAÑA	6.603	49.422	56.025	87.109.943	1.555

Tabla 4.12: Producción de corcho de reproducción y valor económico asociado en 2018

En las tablas anteriores se muestra que la mayoría del corcho se extrae en propiedad privada, en concreto un 87% en 2018. Como ya se ha comentado antes, la producción en propiedad privada de Andalucía se ha estimado pero no la de Castilla y León, que tampoco ha facilitado estas cifras para 2018. La cifra total así como las de corcho bornizo y de reproducción por separado son considerablemente superiores a las de 2017. En corcho bornizo se ha producido un incremento del 155%, debido principalmente a que la cifra de Cataluña se ha multiplicado por cuatro, siendo la más alta de los últimos cinco años. Respecto al corcho de reproducción, el aumento es del 10% respecto a la cifra de 2017. Este aumento se debe principalmente a que se han incrementado las producciones en las dos comunidades con mayor producción: Andalucía y Extremadura. A continuación se realiza un breve análisis por comunidad autónoma:

- Como ya se ha comentado anteriormente, no se dispone de la producción en propiedad privada de Andalucía de 2018 por lo que ha sido necesario realizar una estimación para obtener una cifra aproximada de la producción total de corcho. En la estimación se ha tenido en cuenta que, según las fuentes consultadas, la producción de 2018 fue más elevada que la del año anterior ya que en 2017 se dejó aproximadamente un 20% de la producción en el árbol para que extrajera el año siguiente.
- La producción de Cantabria se ha incrementado un 350% respecto a la del año anterior al sumarse casi 2.700 toneladas más respecto a la cifra de 2017.
- La producción de Castilla La Mancha es la más elevada de los últimos 5 años. Sumando la producción de corcho de reproducción y corcho bornizo, el incremento es del 62% respecto a 2017.
- La cifra de Castilla y León se ha reducido considerablemente debido a que no se incluye la producción en propiedad privada, que es mayoritaria en esta comunidad.
- En Cataluña la cifra total es ligeramente inferior a la de 2017. Mientras que el corcho de reproducción se reduce en más de 2.400 toneladas, el corcho bornizo se incrementa en más de 2.300 toneladas.
- La cifra de la Comunidad Valenciana cae considerablemente respecto a la de 2017 puesto que se ha reducido un 88% respecto a la del año anterior.
- En Extremadura la producción total se ha incrementado un 25% respecto a la de 2017. El corcho de reproducción ha aumentado en unas 1.000 toneladas y el corcho bornizo lo ha hecho en 270 toneladas.

En el siguiente mapa se muestra la producción de corcho por provincia en 2018. Tal y como se puede apreciar, el corcho se extrae en la zona suroccidental del país, en dos provincias de Cataluña, en Cantabria y en Castellón. Las provincias con una producción más elevada, según los datos recibidos, son Girona y Badajoz. Se recuerda que en las provincias de Andalucía y Castilla y León solo se refleja la producción en propiedad pública.



Mapa 4.10: Extracción de corcho por provincia en 2018

2) EXTRACCIÓN DE RESINA

El sector de la resina resurgió en 2011 aproximadamente gracias a la iniciativa de algunas empresas españolas que han apostado por potenciar la producción de resina española en lugar de importarla desde otros países. En los últimos años han aumentado los pies resinados y las superficies destinadas a resinación. Además hay varias provincias que han comenzado a resinar nuevamente en algunos de los pinares en los que esta práctica estaba abandonada.

La siguiente tabla muestra la producción de resina en los últimos 20 años. El valor económico se ha calculado utilizando un precio aproximado en pie de 1,06€/kg, ya que el precio medio que se paga al resinero, dependiendo del producto extraído, está entre 1€/kg y 1,12€/kg. Es importante señalar que Castilla y León no ha suministrado la producción en propiedad privada por lo que se ha estimado para completar la cifra de producción total.

Años	Resina	
	Producción (toneladas)	Valor (miles de euros)
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*

Años	Resina	
	Producción (toneladas)	Valor (miles de euros)
2009	1.402	743*
2010	1.821	1.093*
2011	3.959	4.157,19*
2012	6.968	7.316,13*
2013	9.817	10.308,03*
2014	10.630	11.161,30*
2015	12.183	12.792,32*
2016	12.232	12.843,25*
2017	13.001	13.780,69*
2018	12.246**	12.980,59*

Tabla 4.13: Serie histórica de la producción de resina y valor económico asociado

Nota: *valores económicos estimados a partir de un precio medio. ** cifra total estimada

En el siguiente gráfico se muestran las cifras de producción de la tabla anterior.



Gráfico 4.11: Evolución de la producción de resina en los últimos 20 años.

Tal y como se refleja en el gráfico, desde 2011 la producción de resina ha aumentado de forma exponencial y en los últimos cinco años ya se han superado las 10.000 toneladas anuales. La cifra de 2018 es inferior a la de 2017 pero muy similar a las de 2016 y 2015. Hay que indicar que esta cifra ha sido estimada. Castilla y León no ha proporcionado la producción en propiedad privada, que se estima en torno al 9% de su producción anual de resina. Se ha tenido en cuenta esta estimación para ofrecer una cifra de producción total más completa en 2018.

La siguiente tabla muestra las cifras por comunidad autónoma y tipo de propiedad en 2018. Se ha sumado la estimación en propiedad privada de Castilla y León a los totales.

Producción por tipo de propiedad (t)	Propiedad pública (toneladas)	Propiedad privada (toneladas)	Producción Total (toneladas)
ARAGÓN	11		11
CASTILLA - LA MANCHA	1.157	397	1.554
CASTILLA Y LEÓN	9.424		9.424
EXTREMADURA	315	10	325
ESPAÑA	10.907	1.339	12.246

Tabla 4.14: Producción de resina por comunidad autónoma y tipo de propiedad en 2018.

La cifra de resina de 2018 es más baja que la de 2017 y se sitúa al nivel de los dos años anteriores, 2016 y 2015. Esta bajada se debe a que ha disminuido la producción en propiedad pública de Castilla y León. Además esta comunidad no ha facilitado los datos en propiedad privada que han sido estimados. En cambio ha aumentado la producción en las otras tres comunidades: Castilla – La Mancha, Extremadura y Aragón. En 2018 no se han recogido las cifras de Andalucía ni de Madrid, que si fueron suministradas en años anteriores. Además, tal y como se puede observar, el 89% de la resina se extrae de montes públicos.

Como ya se ha comentado anteriormente, hasta el año 2013 solo se recogía la producción de Castilla y León, Castilla La Mancha y Comunidad de Madrid. En 2014 comenzó a resinarse en Andalucía y Extremadura y en 2015 también en Teruel. Además Galicia y Comunidad Valencia también habrían comenzado a resinar nuevamente sus pinares, aunque no proporcionen todavía las cifras de producción para la estadística forestal. Esto implicaría que la cifra total es superior a la que aparece en este apartado.

En el siguiente mapa se refleja la extracción total de resina por provincia. Tal y como se puede observar, la provincia con mayor producción sigue siendo Segovia, seguida de Cuenca y Soria. En cada una de estas tres provincias la producción supera las 1.000 toneladas.



Mapa 4.11: Extracción de resina por provincia en 2018

3) RECOGIDA DE CASTAÑA

Este capítulo recoge la producción de castaña en superficie forestal. Los cultivos de castaña en suelo agrícola se recogen en las estadísticas de frutales de fruto seco del MAPA. Hay que indicar que la producción de castaña es muy variable, pues está fuertemente condicionada por la meteorología y en los últimos años también por la aparición de la avispa (*Dryocosmus kuriphilus*), una plaga bastante virulenta que disminuye considerablemente la producción del árbol. Otro

factor destacable que condiciona las cifras que se presentan en este capítulo es la calidad y cantidad de información recibida de las comunidades autónomas.

En la siguiente tabla se muestran las cifras de producción en los últimos 15 años junto con el valor económico asociado. Acerca de este último hay que señalar que las cifras de los últimos años son estimaciones a partir de un precio medio también estimado.

Años	Castaña	
	Producción (toneladas)	Valor (miles de euros)
2004	S.D.	S.D.
2005	933	1.373,18
2006	59.086	35.451,61*
2007	57.280	34.368,47*
2008	44.575	31.195,59*
2009	48.908	48.908,88*
2010	55.164	55.164,16*
2011	28.143	33.771,54*
2012	19.071	19.071,15*
2013	21.465	23.611,09*
2014	16.852	25.277,25*
2015	31.137	29.580,34*
2016	19.263	26.967,85*
2017	10.517	13.146,81*
2018	10.505	14.706,90*

Tabla 4.15: Serie histórica de la producción de castaña y valor económico asociado

Nota: *valores económicos estimados a partir de un precio medio.

La producción de castaña de 2018 fue muy escasa en Galicia, la comunidad con mayor cantidad de castaña, como ya ocurriera en 2017, debido a las malas condiciones climáticas y a la avispiña. La cifra es incluso inferior que la de 2017. En la siguiente tabla se recoge la producción por comunidad autónoma y tipo de propiedad.

Producción por tipo de propiedad (t)	2018		
	Propiedad pública (t)	Propiedad privada (t)	Producción Total (toneladas)
CASTILLA Y LEÓN	690		690
GALICIA		9.815	9.815
ESPAÑA	690	9.815	10.505

Tabla 4.16: Producción de castaña por comunidad autónoma y tipo de propiedad.

Tal y como se observa en la tabla, las cifras proceden de tan solo 2 comunidades autónomas ya que en esta ocasión no se ha recogido la producción de Canarias. La cifra de Castilla y León es tan solo de propiedad pública. En esta comunidad, según fuentes consultadas, la producción en un año bueno podría rondar las 9.000 toneladas. Tampoco se ofrece la cifra de Andalucía, donde la producción suele estar entre las 2.500 y las 3.500 toneladas y se centra en Málaga, aunque también hay castaña en Granada y Huelva. Por último faltaría la parte de Cáceres que podría aproximarse a las 3.500 toneladas. Como ya se comentó en años anteriores, la producción de castaña podría ser muy superior a la que aparece en este apartado si se recogieran las cifras en todas las provincias productoras.

4) RECOGIDA DE PIÑÓN

En este apartado se analiza la producción de piñón en montes de *Pinus pinea*. Esta producción es muy variable debido a la vecería de la especie y las condiciones climáticas, además de la dificultad de recoger las cifras de producción en propiedad privada. También hay que mencionar que las plagas forestales, especialmente la de chinche americano (*Leptoglossus occidentalis*), están mermando considerablemente la producción de piñón, tal y como se manifiesta en las cifras cada vez más bajas de los últimos años.

Es importante señalar que en algunas comunidades autónomas las cifras proceden de estimaciones, y en otras los datos se recogen en kilogramos de piña, no de piñón. No siempre se utiliza la misma metodología de estimación de producciones ni las mismas conversiones entre cantidades de piña y piñón, y es por ello que las cifras de la serie histórica en ocasiones reflejan saltos que no se corresponden con un aumento o descenso real. Esto es lo que ocurrió en 2013, año en el que se obtuvo una cifra muy elevada, y que probablemente se deba a un posible error en la estimación o en la conversión de piña a piñón en Andalucía, y no a una buena cosecha. Es por ello que la cifra de 2013 se sombrea en rojo en la siguiente tabla, que muestra la producción de piñón y el valor económico asociado en los últimos 15 años.

Años	Piñón con cáscara	
	Producción (toneladas)	Valor (miles de euros)
2004	S.D.	S.D.
2005	1.977	4.487,24*
2006	11.345	24.333,35*
2007	13.535	31.495,77*
2008	7.304	18.538,01*
2009	2.657	5.000,34*
2010	4.485	11.344,81*
2011	8.009	20.463,09*
2012	6.878	21.144,06*
2013	12.481	34.946,20*
2014	1.454	6.327,84*
2015	1.080	4.471,31*
2016	1.921	6.296,62*
2017	2.075	7.230,40*
2018	861	3.486,00*

Tabla 4.17: Serie histórica de la producción de piñón con cáscara y valor económico asociado

Notas:

*: Valor económico estimado a partir de un precio medio también estimado.

La cifra de 2013 aparece en rojo ya que se sospecha que hubo un error de estimación o de conversión en Andalucía.

El valor económico se calcula a partir de un precio medio estimado que se obtiene consultando varias fuentes. El precio medio de 2018 es superior al de años anteriores, ya que la escasez de producto ha elevado los precios. Para esta ocasión se ha utilizado un precio medio de 4,05 €/kg.

La siguiente tabla recoge la producción por comunidad autónoma y tipo de propiedad. Es importante señalar que ni Castilla y León ni Extremadura, las dos comunidades con unas cifras más elevadas en los últimos años, han facilitado la producción en propiedad privada. Este es uno de los motivos, probablemente, por los que la cifra de 2018 es tan baja. Además hay que considerar que la plaga de chinche americano ha afectado considerablemente a la producción de este fruto y las cifras de los últimos cinco años son las más bajas de toda la serie histórica. Por ello la producción de 2018 en todas las comunidades autónomas, menos en la Comunidad de Madrid, se sitúa en torno a la mitad de cifra del año anterior. En el caso de la Comunidad de Madrid, solo se proporciona la información de los Montes de Utilidad Pública gestionados por la propia comunidad, por lo que la cifra, unos 500 kg, es muy inferior a la suministrada en otras ocasiones.

Producción por tipo de propiedad (t)	2018		Producción Total (toneladas)
	Propiedad pública	Propiedad privada	
ANDALUCÍA	61		61
ARAGÓN	0,01		0,01
CASTILLA Y LEÓN	566		566
CATALUÑA	4	13	17
COMUNIDAD DE MADRID	0,5		0,5
EXTREMADURA	217		217
ESPAÑA	848	13	861

Tabla 4.18: Producción de piñón con cáscara por comunidad autónoma y tipo de propiedad.

La provincia con mayor producción sigue siendo Valladolid, seguida de Segovia y de Badajoz, las tres por encima de las 200 toneladas anuales.

5) TRUFAS Y OTROS HONGOS

La forma de aprovechamiento de trufas y otros hongos dificulta la obtención de datos estadísticos. En primer lugar, aunque tienen un importante mercado, no toda la producción se recoge con un fin comercial, ya que cerca del 40% va destinada al turismo micológico y al autoconsumo. Además, dentro del mercado, una parte importante de la producción se vende directamente a hostelería o en mercados locales, sin que queden recogidas estas transacciones en ningún tipo de registro o documento. Por lo tanto, las producciones suelen estimarse a partir de las superficies asociadas a la existencia de estos productos en grandes cantidades o las destinadas a la producción con fines comerciales.

Además, como ya se ha comentado anteriormente con otros productos, la mayoría de las estadísticas de producción proceden de montes públicos. En el caso de estos productos solamente Cataluña ha facilitado las cifras en montes privados.

Las cifras se recogen en kilogramos y en hectáreas de superficie en producción, pero no se suelen facilitar los dos datos. Por ello se emplean factores de conversión estimados para ofrecer los totales en kilogramos y poder presentar los resultados de forma unificada. En primer lugar se muestra la serie histórica con la producción en los últimos 15 años.

Años	Trufas		Otros hongos comestibles	
	Producción (kilogramos)	Valor (miles de euros)	Producción (kilogramos)	Valor (miles de euros)
2004	S.D.	S.D.	S.D.	S.D.
2005	12.940	2.590,26	17.269.976	12.637,85
2006	18.124	5.263,59	3.722.615	36.909,97
2007	10.298	3.405,46	4.371.065	38.245,33
2008	12.726	3.073,91	10.597.899	146.671,61
2009	8.645	2.960,85	1.030.283	11.333,12
2010	6.149	2.423,14	10.368.845	114.057,29
2011	2.463	1.108,35	9.850.009	108.350,10
2012	2.067	930,15	14.599.241	160.591,66
2013	4.458	1.783,16	6.983.944	73.418,71
2014	10.013	4.005,28	25.596.130	249.306,30
2015	4.128	1.857,44	11.767.303	148.444,52
2016	7.417	3.337,62	14.457.761	173.493,13
2017	6.832	3.074,62	10.416.380	124.996,56
2018	12.056	4.219,76	21.969.866	219.698,66

Tabla 4.19: Serie histórica de la producción de trufas y otros hongos comestibles y valor económico asociado

Las lluvias permitieron que 2018 fuera un gran año para las trufas y otros hongos silvestres. En el caso de las trufas, la producción casi duplica a la del año anterior y en el caso de otros hongos el incremento es del 111%, más del doble. Aun así hay que tener en cuenta que estas cifras totales son estimadas y que la producción real probablemente sea mayor de la que se recoge en este Anuario, ya que los factores de conversión que se emplean para pasar de superficie de producción a kilogramos de producto son los mismos, independientemente de las condiciones meteorológicas.

En la siguiente tabla se muestra la producción de trufas y otros hongos por comunidad autónoma y tipo de propiedad.

Producción por tipo de propiedad (t)	TRUFAS			OTROS HONGOS		
	Propiedad pública	Propiedad privada	Producción Total (kilogramos)	Propiedad pública	Propiedad privada	Producción Total (kilogramos)
ARAGÓN	3.661		3.661	1.848.506		1.848.506
CASTILLA - LA MANCHA	1.789		1.789	508.730		508.730
CASTILLA Y LEÓN	2.721		2.721	838.645		838.645
CATALUÑA	950	2.850	3.800	4.685.498	14.056.495	18.741.993
COMUNIDAD VALENCIANA	86		86			
LA RIOJA				31.992		31.992
ESPAÑA	9.206	2850	12.056	7.913.371	14.056.495	21.969.866

Tabla 4.20: Producción de trufa por comunidad autónoma y tipo de propiedad en 2018.

Nota: se sombrea en amarillo las cifras estimadas a partir de las superficies de producción facilitadas por las comunidades autónomas.

La producción de trufa de 2018 ha aumentado al menos un 76% respecto a la del año anterior. Las cifras de Cataluña y Castilla y León son considerablemente superiores a las de 2017 y en Aragón y Castilla – La Mancha son similares debido a que proceden de estimaciones a partir de la superficie de producción, y no se tiene en cuenta si es un buen año a la hora de aplicar los factores de conversión. En lo que respecta a otros hongos, la producción de 2018 fue muy superior a la de 2017 debido a las condiciones meteorológicas propicias. Sin embargo esto solo se refleja en las cifras de Cataluña y La Rioja, las dos comunidades que ofrecen la producción en kilogramos. Para el resto de comunidades autónomas las cifras totales han sido estimadas a partir de las superficies que, según las cifras facilitadas por estas comunidades autónomas, son inferiores a las de 2017.

6) OTROS PRODUCTOS Y BENEFICIOS DE LOS MONTES

Dentro de este apartado se recoge la producción de otros frutos, otras plantas y la 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 esta primera tabla se incluyen las cifras de otros productos por tipo de propiedad y con un precio medio, si es que se dispone de él. Además se ha adjuntado una columna con las provincias o comunidades autónomas de las que procede la información presentada. No se incluyen aquellos productos en los que solo se ha recogido la producción en una provincia o si las producciones son muy bajas. Es importante señalar que, tal y como ocurría con los productos de los apartados anteriores, la gran mayoría de las cifras presentadas proceden de montes públicos por lo que las producciones serán incompletas. Los valores económicos se han estimado a partir del valor económico del aprovechamiento en aquellas provincias que han facilitado esta información.

Producto y unidades	Producción por tipo de propiedad		Producción Total	Valor económico asociado (€)	Precio medio (€/ud)	CC.AA. - Provincias
	Propiedad pública	Propiedad privada				
PASTIZALES Cabezas lanares	3.758.485	560	3.759.045	14.522.707	3,86	Castilla - La Mancha, Castilla y León, Murcia, Cataluña, Cantabria, C. Valenciana, Madrid, Extremadura, P. de Asturias, La Rioja, Aragón
PLANTAS AROMÁTICAS Y MEDICINALES Toneladas	4.405		4.405			Zaragoza, Teruel, Valencia, León, Albacete, Murcia, Soria y Lleida
OTRAS PLANTAS Toneladas	45	7.000	7.045			Zaragoza, Huesca, Soria, Cuenca, Guadalajara y Lleida.
ARENA, GRAVA Y PIEDRA Metros cúbicos	256.218		256.218	640.545	2,5	Ávila, Soria, Murcia, Cuenca y Guadalajara.
COLMENAS Unidades	208.425	867.189	1.075.614	2.243.352	2,09	Huesca, P. de Asturias, Castilla - La Mancha, Castilla y León, La Rioja, Murcia, Cataluña, Cantabria, C. Valenciana, Madrid, Galicia, Extremadura, Navarra

Tabla 4.21: Producción de otras plantas y otros productos en 2018

En esta ocasión no se presentan las cifras de otros frutos por ser cantidades muy bajas procedentes de tan solo una o dos provincias. Tampoco se ha recogido producción de esparto. Hay que señalar que la categoría de otras plantas recoge distintos tipos de productos, como boj, acebo, cañas o mimbre. En esta categoría, al ser productos diversos, no se asigna un precio medio. En la categoría de plantas aromáticas y medicinales no se dispone de un precio medio. Como se ha indicado anteriormente, los precios medios y valores económicos son estimaciones realizadas a partir de las cifras ofrecidas por las provincias, que, a su vez, son muy diferentes entre sí. Puede consultarse información más detallada en las tablas Excel de “productos forestales no madereros” en la versión web de este Anuario.

En la siguiente tabla se incluyen los resultados del apartado de “**Otros Beneficios de los Montes**” y en el que se recogen los ingresos obtenidos por diferentes usos y servicios. Esta información ha sido proporcionada por 11 comunidades autónomas por lo que las cifras finales del presente anuario no representan el total nacional. Además, al igual que ocurría con los productos anteriores, casi el total de los datos suministrados proceden tan solo de los montes públicos. La siguiente tabla recoge las cifras de los últimos 15 años:

Año	INGRESOS (€)				
	Colmenas	Ocupaciones	Roturaciones	Otros ingresos	Total
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

Año	INGRESOS (€)				
	Colmenas	Ocupaciones	Roturaciones	Otros ingresos	Total
2010	1.970.117	8.355.051	1.127.646	17.969.819	29.422.634
2011	2.222.850	10.718.799	1.452.351	13.549.103	24.927.994
2012	741.539	10.016.088	1.274.538	17.324.122	29.356.286
2013	2.602.878	9.884.744	1.671.283	27.460.767	41.518.916
2014	1.006.473	7.449.415	923.804	8.682.423	18.062.114
2015	1.007.510	6.921.054	812.450	20.435.225	29.176.239
2016	1.860.019	11.934.645	933.046	18.875.086	33.602.796
2017	1.109.105	17.427.765	284.325	20.434.028	39.255.223
2018	2.437.329	17.103.115	55.574	19.494.273	38.872.799

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

Las cifras de ocupaciones por parques eólicos se recogen dentro de la categoría de “ocupaciones” y representa el 58% del total de ocupaciones, más de la mitad. Esta cantidad es la que más se ha incrementado respecto al año anterior ya que ha aumentado en 1,4 millones de euros respecto a 2017. Desde 2010 en la columna de colmenas de esta tabla se suman las cifras de ingresos por ocupación por colmenas y las de la tabla anterior de producción.

En el siguiente gráfico se recogen los conceptos asociados a “otros ingresos” en la tabla anterior y el porcentaje que representa cada uno de ellos. Tal y como se observa, casi el 75% del total lo aporta la caza.

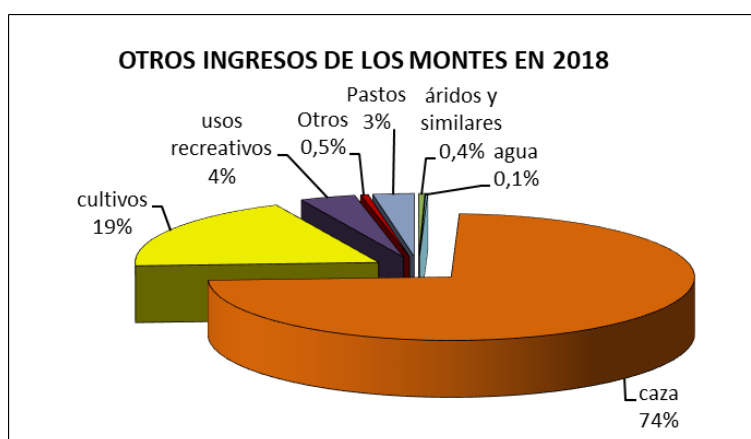


Gráfico 4.12: Categorías recogidas en otros ingresos.