

anuario de estadística forestal

anuario
forestal
de estadística
2014
2015



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

Anuario de Estadística Forestal 2014 - 2015



Madrid, 2018



Aviso Legal: los contenidos de esta publicación podrán ser reutilizados, citando la fuente y la fecha, en su caso, de la última actualización.



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Edita:

© Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
Secretaría General Técnica
Centro de Publicaciones

Distribución y venta:

Paseo de la Infanta Isabel, 1
28014 Madrid
Teléfono: 91 347 55 41
Fax: 91 347 57 22

Impresión y encuadernación:

Talleres del Centro de Publicaciones del MAPA

Tienda virtual: www.mapama.es
centropublicaciones@mapama.es

NIPO (papel): 013-17-138-6

NIPO (línea): 013-17-139-1

Depósito Legal: M-19007-2017

Catálogo de Publicaciones de la Administración General
del Estado:

<http://publicacionesoficiales.boe.es/>

Datos técnicos: Formato: 15x21 cm. Caja de texto: 11,6x18,5 cm. Composición: una columna. Tipografía: Times New Roman y Arial. Encuadernación: fresado. Papel: interior en Silk de 115 g. Cubierta en couché mate de 250 g. Impreso en máquina digital.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. ESTRUCTURA FORESTAL: CARACTERIZACIÓN DE LOS BOSQUES Y OTRAS SUPERFICIES FORESTALES
3. PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y CONSERVACIÓN
4. PRODUCCIÓN
5. CAZA Y PESCA FLUVIAL
6. PRODUCCIÓN, CONSUMO Y COMERCIO EXTERIOR DE LA MADERA Y SUS PRODUCTOS
7. RESULTADOS ESTADÍSTICOS PRINCIPALES DE 2014 Y 2015

INTRODUCCIÓN

La necesidad de conocer los "números" del monte, es lo que llevó a que apareciera una rama de la estadística dedicada a ello, la estadística forestal. Esta es una disciplina de gran tradición dentro de la administración española, no en vano aparece en la década de los años veinte del siglo pasado y, desde entonces, ha proporcionado las cifras sobre los montes españoles, tanto desde un punto de vista productivo como de su estado. Cuando surge esta estadística, la situación social de España hacía que los montes fueran un motor importante de su economía, proporcionaban madera y leña, imprescindibles tanto en la construcción como para los propios hogares, donde la energía procedía en su mayor parte de ella.

Al igual que el uso que se ha hecho del monte, la estadística ha ido adaptándose a lo que en cada momento ha sido importante. Los aprovechamientos y el estado de los montes, reflejados a través de la cifra de sus productos y estado de su propiedad, fueron los primeros datos importantes. A estos se han ido agregando otros de carácter económico, como las inversiones que la sociedad hace en los montes, y de carácter ecológico como los estados sanitarios, de biodiversidad, etc., que en su mayor parte proporciona el Inventario Forestal Nacional en la actualidad.

La estadística forestal, ha estado tradicionalmente integrada en el Ministerio de Agricultura, al igual que la propia Administración forestal. La creación del Ministerio de Medio Ambiente (MMA) hizo que la administración forestal saliera del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) para incorporarse al nuevo Departamento. El hecho de que las Estadísticas forestales, estuvieran incluidas dentro de la Estadística Agraria hizo que en un primer momento no se traspasara esa competencia junto con el resto de competencias de la Administración General del Estado en el sector forestal. Sin embargo la ley 43/2003, de 21 de noviembre, de montes, y el RD 1477/2004 por el que se desarrollaba la estructura básica del Ministerio de Medio Ambiente, concedieron a la estadística forestal la importancia que tiene, como herramienta del desarrollo sostenible de los montes. No será hasta el Plan Estadístico Nacional de 2005 a 2008 cuando exista un traspaso efectivo de competencias entre ambos Ministerios, siendo por tanto el año 2005 el primero efectivo en el que se asumen estas competencias. Hasta entonces hubo una serie de años en que se trabajó de manera conjunta si bien, las competencias eran asumidas por el MAPA.

Esta asunción de competencias por parte del MMA, implicó un cambio general en las estadísticas, aunque no una ruptura, con lo que se estaba haciendo. Por un lado la mejora de los datos que se estaban recogiendo, en su mayor parte de tipo productivo, y, por otro, la inclusión de indicadores de desarrollo sostenible. Para ello se cuenta con las comunidades autónomas, en buena parte las generadoras de los datos, así como con otras administraciones que, como el INE, proporcionan información del sector forestal; de esta manera se rentabilizan todos los esfuerzos que en esta materia se está haciendo. Todo ello dará lugar a un Sistema de Estadísticas Forestales (SEF), robusto y capaz de atender las demandas de información, procedentes tanto de las instancias internacionales como de la propia sociedad.

Posteriormente se fusionaron nuevamente ambos ministerios en el Ministerio de Agricultura, y Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), pero las estadísticas forestales siguieron dependiendo de la administración forestal, aunque se integraron en las estadísticas del nuevo ministerio junto con las agrarias, pesqueras, alimentarias y de medio ambiente. En la actualidad las estadísticas forestales siguen dependiendo de la Administración forestal y se encuentran dentro de la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal.

La Estadística Forestal Española se enmarca en el Plan Estadístico Nacional (PEN). En concreto el Anuario de 2015 se enmarca en el PEN (2013-2016) comprendiendo un total de 16 operaciones estadísticas de índole forestal distribuidas en dos sectores: Agricultura, ganadería, silvicultura, caza, pesca y piscicultura de agua dulce (12 operaciones) y en Medio Ambiente (4 operaciones). Por tanto todas ellas tienen la consideración de estadísticas para fines estatales y son de cumplimentación obligatoria salvo las excepciones reguladas en las leyes.

A nivel internacional existe una gran tradición de recoger, elaborar y difundir las estadísticas forestales. España tiene asumidos una serie de compromisos con distintos organismos internacionales como FAO, UNECE, Eurostat (Oficina estadística de la Comisión Europea) y la Conferencia Ministerial para la Protección de los Bosques en Europa (MCPFE, ahora denominado Forest Europe). Estas organizaciones envían periódicamente sus cuestionarios, que tienen que remitirse en la forma y en los plazos establecidos. Los resultados se difunden mediante diversas publicaciones entre las

que destacan “El Estado de los Bosques en Europa” de Forest Europe, la publicación sobre Estadísticas Forestales de Eurostat, “El Mercado de los Productos forestales” de UNECE, o el Informe sobre el Estado de los Recursos Forestales en el Mundo (FRA) que realiza FAO.

Como ya se ha comentado anteriormente, todo el conjunto de datos recogidos, de carácter continuo y periódico, constituye el Sistema de Estadísticas Forestales. Son suministrados por las diferentes CC.AA., otras administraciones públicas, las distintas asociaciones profesionales, o bien generados directamente desde el Área de Inventario y Estadísticas Forestales. Esta información se pone a disposición de las comunidades autónomas y agentes interesados, tanto particulares como públicos, a través de los anuarios. De esta manera se cumple además con la ley 27/2006 que regula los derechos de acceso a la información, de participación pública y acceso a la justicia en materia de medio ambiente, por la cual cualquier ciudadano puede demandar información ambiental a la administración competente, lo que requiere establecer los mecanismos adecuados para recopilarla, organizarla y ponerla a disposición del público en determinadas condiciones.

Además, la Estadística Forestal Española es uno de los componentes prioritarios del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad y, como tal, constituye una referencia para el resto de los componentes y una de las bases para las estadísticas e informes que elabora el Ministerio. También se emplea en la elaboración del sistema de indicadores, que sirven para mostrar el estado y tendencias, estudiar la evolución, informar a la sociedad, elaborar informes y servir de apoyo en los procesos de toma de decisiones.

Por último, agradecer a todos los que ha participado en la elaboración, por toda la ayuda recibida para poder continuar con esta difícil misión de ofrecer información sobre el sector forestal en España: Comunidades Autónomas, otros Ministerios y Administraciones Públicas, y a los servicios estadísticos de diversas asociaciones industriales y gremiales.

ESTRUCTURA FORESTAL: CARACTERIZACIÓN DE LOS BOSQUES Y OTRAS SUPERFICIES FORESTALES

El capítulo resume las características principales de la superficie forestal a partir de la información recogida en el Inventario Forestal Nacional (IFN3 e IFN4) y en el Mapa Forestal de España (MFE50 y MFE25).

Este capítulo es igual que el que se presentó en el Anuario de 2013. Aunque ya han finalizado los trabajos del MFE25 y del IFN4 en Cataluña, se ha optado por incluir las cifras actualizadas en el siguiente anuario, el de 2016, y mantener así el mismo año de referencia para las actualizaciones en todas las publicaciones del Ministerio que incorporan esta información.

Como ya se ha comentado en otras ocasiones, las cifras que se presentan no se corresponden con las del año concreto sino que abarcan el periodo correspondiente del Mapa o del Inventario, entre 10 y 12 años. En este capítulo sólo se modifican anualmente los datos de las comunidades autónomas en las que se haya generado información nueva, que en este caso no ha habido ninguna. Por ello, en este Anuario 2013 se recogen los datos del IFN4 de Galicia, Navarra, Illes Balears, Murcia, Asturias, Cantabria, País Vasco, La Rioja y Madrid, y del IFN3 para el resto de las comunidades autónomas. En el caso del Mapa Forestal, se ha utilizado el MFE25 en las nueve comunidades anteriores y el MFE50 en el resto. En lo que respecta a las superficies, en algunas comunidades las cifras no coincidirán exactamente con las de años anteriores (a pesar de no haberse actualizado con el nuevo mapa) puesto que se van realizando ajustes en la cartografía que alteran ligeramente las superficies.

El capítulo consta de los siguientes apartados:

- Superficie forestal
- Propiedad del territorio forestal
- Vegetación: por grupo de especies
- Existencias
- Especies principales

A. SUPERFICIE FORESTAL

La superficie forestal por comunidad autónoma se obtiene del Mapa Forestal de España (MFE). La frontera entre el monte arbolado y el desarbolado se establece según las definiciones internacionales de FRA (Forest Resource Assessment de Naciones Unidas) y Forest Europe, entre otros, y que además es la que se ha adoptado tanto en el MFE25 como en el IFN4. El monte arbolado equivale al concepto de bosque (Forest) según los criterios internacionales e incluye las superficies forestales con una Fracción de Cabida Cubierta (FCC) de las especies arbóreas igual o superior al 10%. El monte desarbolado se corresponde con el concepto de Otras Tierras Boscosas (OWL) y recoge la superficie forestal no incluida en el apartado anterior.

Las definiciones nacionales así como las categorías que abarcan se muestran en el siguiente cuadro:

Se considera **Superficie Forestal Arbolada** al terreno poblado con especies forestales arbóreas como manifestación vegetal dominante y cuya fracción de cabida cubierta (FCC) es igual o superior al 10%.

La **Superficie Forestal Desarbolada** supone una FCC menor del 10% de las especies forestales arbóreas, si las tiene, y está formada por el monte arbolado disperso y el monte desarbolado.

La superficie forestal autonómica desglosada en forestal arbolada y desarbolada se presenta en la siguiente tabla. Se somborean en negrita las 9 CC.AA. con cifras del MFE25

CC.AA.	Total Arbolado (ha)	Total Desarbolado (ha)	Total Forestal (ha)
Andalucía	2.922.671	1.544.399	4.467.070
Aragón	1.543.465	1.071.866	2.615.332
Canarias	132.142	434.276	566.418
Cantabria	211.035	153.282	364.317
Castilla - La Mancha	2.708.077	889.459	3.597.537

CC.AA.	Total Arbolado (ha)	Total Desarbolado (ha)	Total Forestal (ha)
Castilla y León	2.944.984	1.870.373	4.815.357
Cataluña	1.606.234	330.719	1.936.953
Comunidad de Madrid	266.799	171.463	438.262
Comunidad Foral de Navarra	435.011	159.356	594.368
Comunidad Valenciana	747.820	519.216	1.267.036
Extremadura	1.897.505	830.353	2.727.858
Galicia	1.454.298	586.456	2.040.754
Islas Baleares	186.867	35.296	222.163
La Rioja	176.826	134.126	310.952
País Vasco	396.746	95.040	491.786
Principado de Asturias	453.716	316.762	770.479
Región de Murcia	308.244	203.119	511.364
TOTAL	18.392.441	9.345.564	27.738.005

Tabla 2.1: Superficie forestal por comunidad autónoma.

El siguiente mapa muestra el porcentaje de superficie forestal arbolada respecto del total provincial:



Mapa2.1

B. SUPERFICIE FORESTAL POR TITULARIDAD

En este capítulo se muestra la distribución de la superficie forestal, arbolada y desarbolada, por tipo de propiedad. Los gráficos muestran los totales nacionales, obtenidos a partir de la unión de las cifras del IFN3 y el IFN4 de las distintas provincias.

Propiedad de la Superficie Forestal Arbolada:

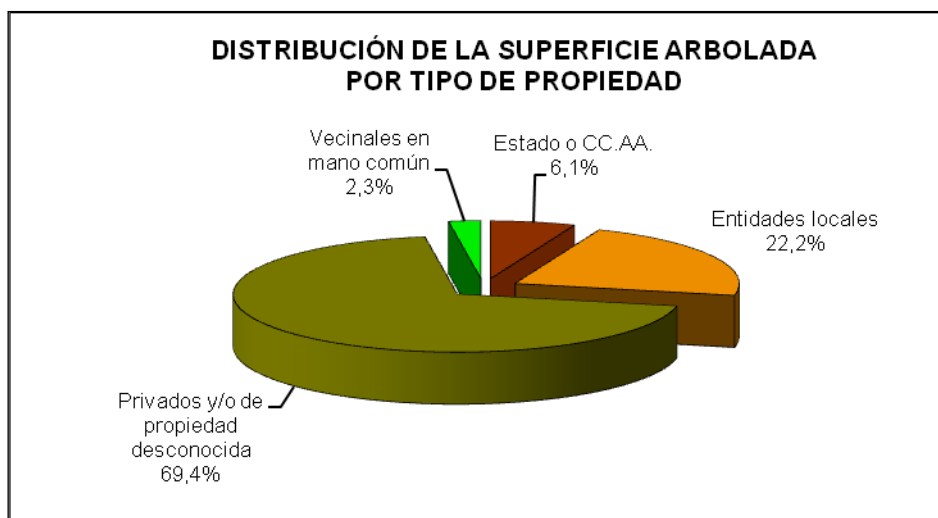


Gráfico 2.1: Titularidad de la superficie forestal arbolada.

A nivel nacional, la superficie pública arbolada representa el 28% del total y la privada el 72% restante. Hay que indicar que la propiedad desconocida se ha incluido dentro de la privada.

Propiedad de la Superficie Forestal Desarbolada:

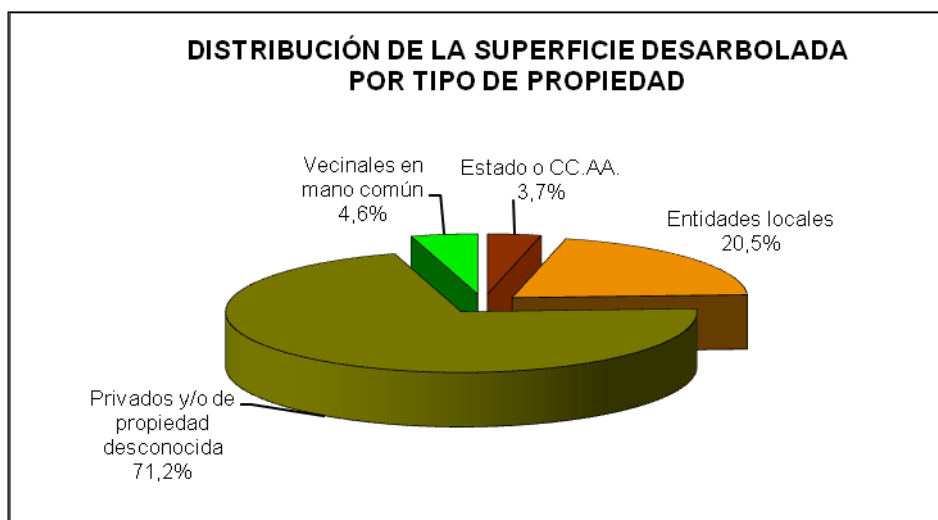


Gráfico 2.2: Titularidad de la superficie forestal desarbolada.

La superficie pública desarbolada representa el 24% del total y la privada el 76% restante. Como en el caso anterior, la propiedad desconocida se incluye en la propiedad privada.

C. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN CARACTERÍSTICAS DE LA VEGETACIÓN

En la siguiente tabla se refleja la superficie arbolada dominada principalmente por masas de coníferas, de frondosas y por masas mixtas. Las cifras proceden del MFE25 o del MFE50 dependiendo de la comunidad autónoma. Como en el caso anterior, se somborean en **negrita** las comunidades autónomas con cifras del MFE25.

CC.AA.	Coníferas (ha)	Fronchosas (ha)	Mixtas (ha)	Total arbolado (ha)
Andalucía	798.797	1.973.968	126.393	2.899.157
Aragón	953.440	423.682	163.910	1.541.032
Canarias	85.012	38.954	7.922	131.889
Cantabria	17.958	187.740	3.097	208.796
Castilla - La Mancha	1.161.411	1.320.282	221.414	2.703.107
Castilla y León	973.898	1.812.718	146.414	2.933.030
Cataluña	847.755	529.320	228.449	1.605.523
Comunidad de Madrid	71.153	173.940	19.565	264.658
Comunidad Foral de Navarra	146.305	261.367	26.080	433.752
Comunidad Valenciana	580.809	91.250	70.314	742.372
Extremadura	124.229	1.748.134	20.621	1.892.983
Galicia	401.034	740.694	279.868	1.421.597
Islas Baleares	88.904	61.492	36.142	186.538
La Rioja	61.997	104.806	8.457	175.260
País Vasco	180.489	196.002	14.047	390.537
Principado de Asturias	51.775	382.624	16.933	451.333
Región de Murcia	284.873	10.982	12.198	308.053
Total Nacional	6.829.842	10.057.953	1.401.823	18.289.618

Tabla 2.2. Superficie arbolada por tipo de vegetación principal. Se somborean en negrita las 9 CC.AA. con cifras del MFE25.

Nota: Las cifras de total arbolado de esta tabla no coinciden exactamente con las de la tabla 2.1 puesto que algunas teselas del MFE, como las temporalmente desarboladas, no reciben el atributo de coníferas, frondosas o mixtas.

En el siguiente mapa se muestra el tipo de vegetación dominante por provincia:



Mapa 2.2

D. DISTRIBUCIÓN DE LA MASA EN CLASES DIAMÉTRICAS

Este apartado recoge la distribución de las masas arboladas en clases diamétricas. Se presentan las existencias expresadas en millones, tanto de m³ c.c. como de número de pies mayores, todo ello agrupado en clases diamétricas de 10 cm.

C.C.A.A.	millones	10	20	30	40	50	60	>=70
Andalucía	Nº de	418,07	147,39	56,27	22,01	8,64	2,69	2,38
	m ³ c.c.	12,92	20,75	17,30	11,04	6,36	2,71	3,89
Aragón	Nº de	522,25	156,60	43,40	9,88	2,03	0,46	0,36
	m ³ c.c.	17,00	25,99	18,69	8,17	2,72	0,80	0,98
Canarias	Nº de	41,45	12,63	5,43	2,05	0,90	0,37	0,41
	m ³ c.c.	1,73	2,60	2,81	2,03	1,51	0,89	1,97
Cantabria	Nº de	98,87	26,61	8,84	3,56	1,68	0,65	0,76
	m ³ c.c.	7,21	6,55	4,59	3,23	2,38	1,25	2,36
Castilla La Mancha	Nº de	620,12	162,99	55,31	14,78	3,85	0,99	0,67
	m ³ c.c.	17,20	26,26	22,52	10,97	4,21	1,36	1,21
Castilla y León	Nº de	856,85	228,63	80,81	28,83	9,18	3,07	3,27
	m ³ c.c.	30,93	41,03	37,27	23,69	10,71	3,95	6,19
Cataluña	Nº de	749,03	215,36	56,47	11,26	2,31	0,59	0,39
	m ³ c.c.	40,70	38,98	23,97	8,96	3,15	1,15	1,25
Comunidad de Madrid	Nº de	64,06	19,48	7,89	2,82	1,04	0,34	0,31
	m ³ c.c.	2,94	3,62	3,37	2,20	1,22	0,52	0,73
Comunidad Foral de Navarra	Nº de	156,09	61,18	27,24	9,95	3,40	1,19	1,30
	m ³ c.c.	9,19	13,68	14,80	10,01	5,47	2,60	4,49
Comunidad Valenciana	Nº de	160,90	54,33	13,44	2,48	0,41	0,09	0,04
	m ³ c.c.	4,98	8,12	4,74	1,61	0,41	0,12	0,09
Extremadura	Nº de	144,66	49,09	26,50	14,39	6,83	2,63	2,76
	m ³ c.c.	6,99	7,22	6,51	4,64	3,19	1,71	2,99
Galicia	Nº de	583,56	197,05	71,83	26,32	9,46	2,84	2,87
	m ³ c.c.	38,96	49,72	42,56	28,19	16,15	6,79	10,54
Islas Baleares	Nº de	42,95	14,56	6,62	2,08	0,76	0,22	0,18
	m ³ c.c.	1,82	2,20	2,25	1,32	0,73	0,30	0,34
La Rioja	Nº de	88,54	29,64	9,93	2,83	0,81	0,25	0,21
	m ³ c.c.	4,68	6,10	5,14	2,74	1,15	0,46	0,58
País Vasco	Nº de	152,95	55,35	25,34	10,63	4,22	1,44	1,02
	m ³ c.c.	6,29	12,72	15,64	12,78	8,30	3,87	3,02
Principado de Asturias	Nº de	218,14	69,62	22,54	8,02	3,03	1,21	1,97
	m ³ c.c.	15,46	15,98	10,98	6,84	3,98	2,11	5,63
Región De Murcia	Nº de	59,03	24,47	6,23	1,10	0,19	0,02	0,01
	m ³ c.c.	2,90	3,55	1,86	0,58	0,17	0,03	0,03
Total Nacional	Nº de	4.977,51	1.524,96	524,08	173,00	58,72	19,04	18,94
	m ³ c.c.	221,91	285,06	235,00	139,01	71,80	30,62	46,29

Tabla 2.3: Existencias por clase diamétrica y comunidad autónoma. Se sombrea en negra las 9 CC.AA. con cifras del IFNA.

En los siguientes gráficos se muestra la distribución por clase diamétrica de los pies mayores y del volumen con corteza para el total nacional:

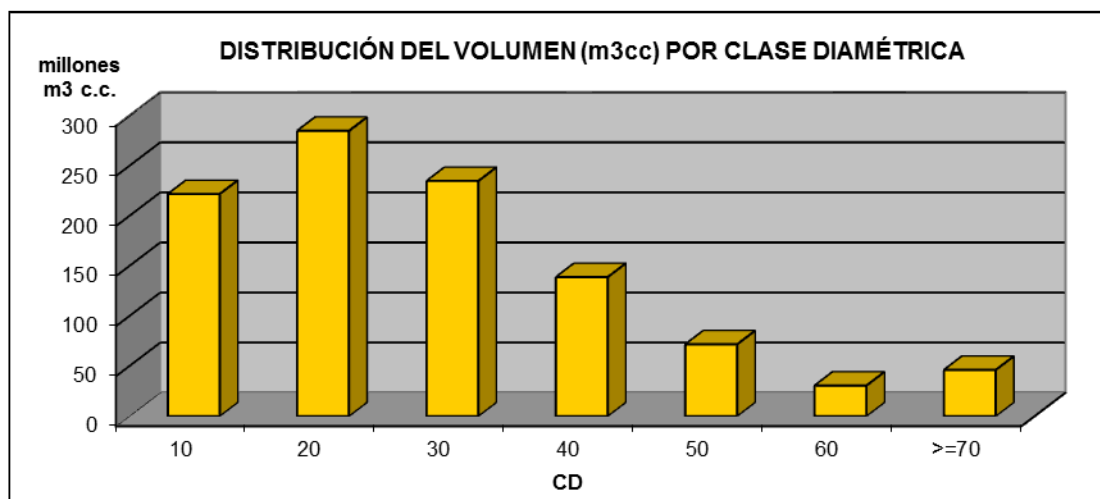


Gráfico 2.3: Distribución de volumen (m3 cc) por clase diamétrica

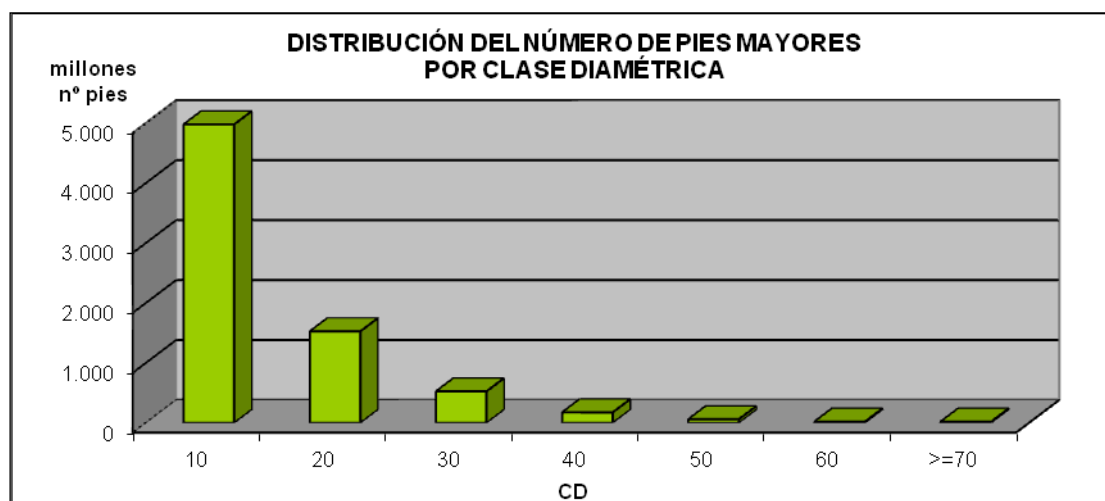


Gráfico 2.4: Distribución del número de pies mayores (nº) por clase diamétrica

E. EXISTENCIAS MEDIAS

En primer lugar se presentan los datos de existencias medias por comunidad autónoma del último inventario realizado (IFN4 en Galicia, Navarra, Asturias, Cantabria, Illes Balears, Murcia, País Vasco, La Rioja y Madrid, e IFN3 en el resto) y del inmediatamente anterior (IFN2 para casi todas las CC.AA. menos en las 9 anteriores que se trata del IFN3). Con la comparación de inventarios se estudia la evolución de las masas en el tiempo:

CC.AA.	ÚLTIMO INVENTARIO REALIZADO: IFN4 - IFN3				INVENTARIO INMEDIATAMENTE ANTERIOR: IFN3 - IFN2			
	Año del IFN	Volumen maderable (m ³ c.c.)	Cantidad de pies mayores	Cantidad de pies menores	Año del IFN	Volumen maderable (m ³ c.c.)	Cantidad de pies mayores	Cantidad de pies menores
Andalucía	2008	74.970.838	657.441.659	767.908.378	1996	40.794.501	402.855.610	513.480.154
Aragón	2005	74.338.313	734.991.219	1.352.197.973	1994	44.622.752	489.989.636	932.766.260
Canarias	2002	13.543.532	63.241.562	119.908.071	1992	9.452.859	42.948.193	85.563.792
Cantabria	2010	27.573.875	140.966.346	202.684.530	2000	25.206.929	139.995.412	183.575.264
Castilla La Mancha	2004	83.734.225	858.701.263	1.539.020.381	1993	49.524.473	500.117.900	1.025.681.397
Castilla y León	2004	153.771.658	1.210.642.112	1.987.334.660	1992	86.602.609	740.246.643	1.349.090.285
Cataluña	2001	118.157.125	1.035.407.888	1.638.995.489	1990	80.040.743	798.899.957	1.470.239.766
Comunidad de Madrid	2013	14.599.980	95.935.719	108.775.257	2000	10.895.345	83.508.240	115.452.507
Comunidad Foral de Navarra	2008	60.242.643	260.349.299	286.059.224	1999	54.651.039	266.606.811	441.259.193
Comunidad Valenciana	2006	20.065.059	231.693.591	425.079.613	1994	10.946.124	151.430.435	235.627.475
Extremadura	2001	33.255.502	246.854.913	345.455.952	1990	19.060.829	154.974.856	214.926.320
Galicia	2009	192.914.041	893.924.503	878.983.189	1998	133.092.754	688.061.951	937.470.406
Islas Baleares	2010	8.971.487	67.371.747	122.469.239	1999	7.525.457	62.796.997	103.509.384
La Rioja	2012	20.850.856	132.211.918	131.612.501	1999	15.516.950	117.714.161	124.166.834
País Vasco	2011	62.607.092	250.941.110	323.788.388	2005	54.816.506	226.980.023	323.524.187
Principado de Asturias	2010	60.972.283	324.540.532	418.920.543	1998	47.300.541	262.047.945	385.021.574
Región de Murcia	2010	9.116.196	91.048.093	90.279.984	1999	6.919.544	84.597.294	87.127.120

Tabla 2.4: Evolución de las existencias entre los dos últimos inventarios de cada comunidad autónoma.

Para completar la comparación de inventarios se han elaborado dos gráficos en los que se muestra la evolución de los volúmenes con corteza y los pies mayores en cada comunidad autónoma. Como ya se ha comentado anteriormente, la comparación se hace entre los inventarios disponibles en cada comunidad autónoma, que en algunos casos será el IFN3 y el IFN2 solamente, y en otros se ha añadido el IFN4 si éste ya estaba terminado. En los gráficos se ha utilizado un color más oscuro para las barras correspondientes al IFN4.

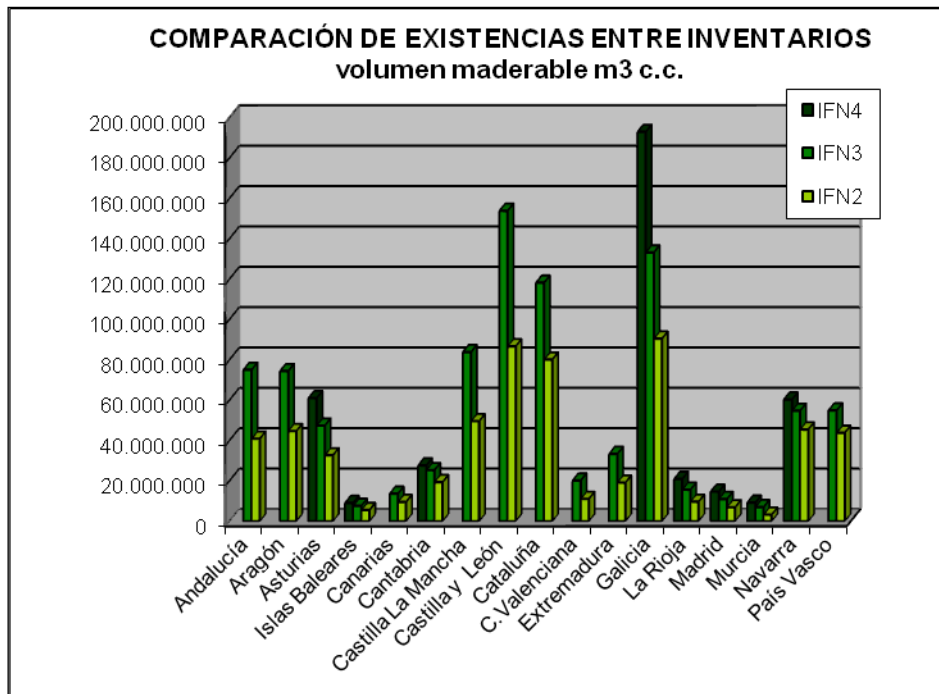


Gráfico 2.5: Comparación de existencias en volumen maderable con corteza.

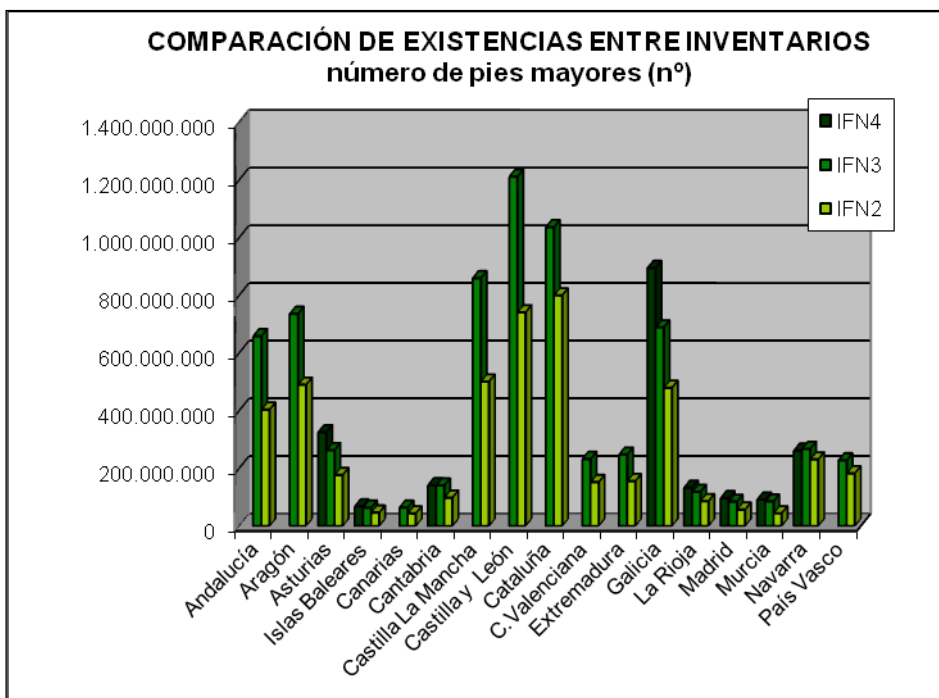


Gráfico 2.6: Comparación de existencias en número de pies mayores.

Nota para los dos gráficos anteriores: en Navarra, Galicia, Asturias, Cantabria, Murcia, Baleares, País Vasco, La Rioja y Madrid se ha añadido la columna correspondiente al IFN4.

A continuación se adjuntan los datos de volumen maderable con y sin corteza, volumen de leñas, e incrementos de volumen con corteza (crecimiento anual) obtenidos del IFN3 o del IFN4. Como en las tablas anteriores, las comunidades con IFN4 se somborean en la tabla.

COMUNIDAD AUTÓNOMA	V c.c. maderable m ³ c.c.	V.s.c. maderable m ³ s.c.	Crecimiento anual m ³ c.c.	Volumen de leñas m ³ c.c.
Andalucía	74.970.838	57.473.948	3.074.753	16.337.100
Aragón	74.338.313	57.213.857	2.760.375	6.355.450
Canarias	13.543.532	10.349.016	382.543	1.029.647
Cantabria	27.573.875	23.033.678	1.215.315	2.316.610
Castilla La Mancha	83.734.225	59.565.513	3.374.244	9.243.013
Castilla y León	153.771.658	115.331.861	7.204.096	16.138.076
Cataluña	118.157.125	89.397.841	3.964.276	10.299.440
Comunidad de Madrid	14.599.980	11.494.587	471.599	1.533.565
Comunidad Foral de Navarra	60.242.643	51.866.801	1.487.511	4.857.333
Comunidad Valenciana	20.065.059	14.788.455	755.533	2.045.237
Extremadura	33.255.502	25.665.358	1.223.227	12.307.457
Galicia	192.914.042	149.659.403	13.056.945	12.667.299
Islas Baleares	8.971.487	7.234.441	222.464	1.087.005
La Rioja	20.850.856	17.098.078	735.568	1.683.972
País Vasco	62.607.092	51.739.388	3.423.351	4.379.680
Principado de Asturias	60.972.283	51.153.529	2.809.981	5.761.497
Región de Murcia	9.116.196	6.464.076	237.129	795.206
Total Nacional	1.029.684.705	799.529.830	46.398.910	108.837.588

Tabla 2.5: Existencias en metros cúbicos, crecimientos y volumen de leñas por comunidad autónoma. Se somborean en negrita las 9 CC.AA. con cifras del IFN4

El siguiente mapa muestra la relación entre el volumen maderable con corteza y la superficie forestal arbolada:



Mapa 2.3

F. ESPECIES PRINCIPALES: SUPERFICIE Y EXISTENCIAS

Por último se hace un análisis de las especies principales de los bosques españoles. Se presentan las diez especies más representativas en volumen maderable y las formaciones arboladas predominantes.

Las diez especies que aportan las mayores existencias son las que se muestran en la siguiente tabla. Entre todas representan el 81% del total de existencias. Las cifras proceden del IFN4 en Galicia, Navarra, Cantabria, Asturias, Murcia, Baleares, País Vasco, La Rioja y Madrid, y del IFN3 en el resto de comunidades autónomas.

Espece forestal	Existencias (m ³ c.c.)
<i>Pinus pinaster</i>	151.414.669
<i>Pinus sylvestris</i>	145.825.605
<i>Eucalyptus spp.</i>	87.338.898
<i>Fagus sylvatica</i>	77.267.491
<i>Pinus halepensis</i>	76.997.979
<i>Pinus nigra</i>	72.608.781
<i>Quercus ilex</i>	69.694.721
<i>Pinus radiata</i>	52.804.723
<i>Quercus pyrenaica</i> y <i>Quercus pubescens</i>	52.412.939
<i>Quercus robur</i> y <i>Quercus petraea</i>	48.640.837

Tabla 2.6: Existencias en volumen con corteza de las 10 especies principales.

Tal y como se comentó en el anuario anterior y comparando las cifras con la versión de 2011, se observa un ligero aumento en todas las especies menos en el eucalipto que disminuye, aunque tan solo un 0,3%. Los aumentos más destacados se dan en el pino albar (*Pinus sylvestris*), un 2,2%; en el haya (*Fagus sylvatica*), 1,4%; en el pino laricio (*Pinus nigra*), un 1,3% y en el rebollo o melojo (*Quercus pyrenaica* y *Quercus pubescens*), un 1,1%. Como ya se ha comentado en los anuarios anteriores, no pueden sacarse conclusiones nacionales sobre el crecimiento de las especies ya que sólo se ha completado el IFN4 en algunas comunidades autónomas y es por ello que destaca el crecimiento de algunas especies en concreto sobre las otras.

El siguiente gráfico muestra las formaciones arboladas más representativas de los bosques españoles. El gráfico se ha elaborado a partir del MFE25 en Galicia, Navarra, Cantabria, Asturias, Murcia, Baleares, País Vasco, La Rioja y Madrid, y del MFE50 en el resto de las CC.AA.

Para comprender mejor el gráfico se incluye la tabla con la descripción de las formaciones forestales genéricas empleadas.

FORMACIÓN	DESCRIPCIÓN
Melojares	Bosques dominados por <i>Quercus pyrenaica</i> principalmente o por <i>Quercus humilis</i> .
Otros pinares y abetales	Bosques dominados por una especie como <i>Pinus uncinata</i> , <i>Pinus canariensis</i> , o por <i>Abies alba</i> o <i>Abies pinsapo</i> .
Otras frondosas dominantes	Comprende las siguientes formaciones: Abedulares (<i>Betula spp.</i>), Acebedas (<i>Ilex aquifolium</i>), Avellanadas (<i>Corylus avellana</i>), Castañares (<i>Castanea sativa</i>), Fresnedas (<i>Fraxinus spp.</i>), Acebuchares (<i>Olea europaea var. sylvestris</i>) y Madroñales (<i>Arbutus unedo</i>).
Enebrales y sabinares	Formaciones dominadas por <i>Juniperus phoenicea</i> L. (sabina negral), por <i>Juniperus communis</i> (enebro común) y/o <i>Juniperus oxycedrus</i> (enebro de la miera), o por <i>Juniperus thurifera</i> L.
Mixta coníferas y frondosas autóctonas	Formación mixta formada por la mezcla de coníferas y frondosas, sin que ninguna de ellas tenga presencia suficiente como para constituir una formación dominante. La mezcla más habitual son las diferentes combinaciones de pinos y especies del género <i>Quercus</i> . Se incluyen también las mezclas de autóctonas y alóctonas en general (como las de eucalipto con especies de género <i>Quercus</i>) aunque representan tan solo un 9% de la superficie de la formación.
Mixtas coníferas autóctonas	Mezcla de dos o más grupos de coníferas, sin que ninguno de ellos tenga presencia suficiente como para constituir una formación dominante.
Mixtas frondosas autóctonas	De frondosas en la región biogeográfica Atlántica: mezcla de frondosas principalmente planocaducifolias (quercíneas, hayas, fresnos, chopos, alisos, castaños, avellanos...), caracterizada por ausencia de sequía estival. De frondosas de la región Mediterránea y macaronésica: quercíneas y mezcla de ellas, destacando encina, quejigo, alcornoque y melojo, pero aparecen otras muchas como roble pubescente, acebuche, fresnos, arces, madroños y castaños. También se incluye el fayal-brezal, y las laurisilvas macaronésicas. En esta categoría se han incluido también los bosques dominados por palmito (<i>Chamaerops humilis</i> ,) y palmera canaria (<i>Phoenix canariensis</i>).
Replantaciones productoras	Pinares de producción de <i>P. radiata</i> y de <i>P. pinaster</i> en la región atlántica y otras coníferas de repoblación (<i>Pseudotsuga menziesii</i> , <i>Larix spp.</i> , entre otras). Eucaliptal (<i>Eucalyptus spp.</i>), roble americano, formaciones productivas dominadas por <i>Populus x canadensis</i> o <i>Platanus hispánica</i> y las alóctonas invasoras. Se incluyen también en esta categoría las mezclas de especies productoras.

FORMACIÓN	DESCRIPCIÓN
Bosque ribereño	Dominan, dependiendo de los distintos condicionantes (localización geográfica y proximidad al cauce), sauces, alisos, chopos, fresnos y olmos, fundamentalmente. En el sotobosque predominan las rosáceas espinosas. Las trepadoras también ocupan un papel importante.
Dehesas	Formación creada y mantenida por el hombre, definida por su uso múltiple. Su estrato arbolado está compuesto principalmente por encinas, alcornoques, quejigos, rebollos, acebuches o fresnos, y ocasionalmente por otro arbolado. Su estructura permite el desarrollo de un estrato esencialmente herbáceo (pasto), para utilización del ganado o de las especies cinegéticas, con aprovechamiento no sólo de los pastos herbáceos, sino también del ramón y los frutos.

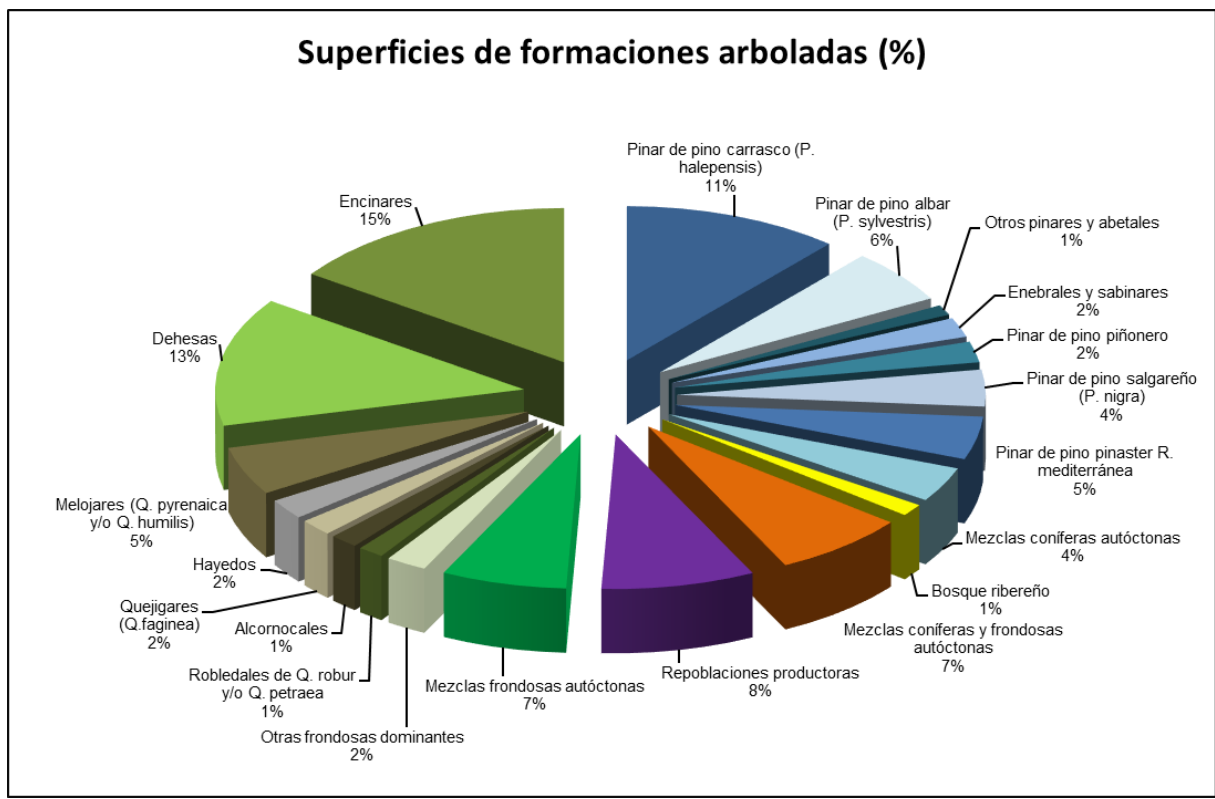


Gráfico 2.7: Porcentaje de superficie ocupada por las principales formaciones forestales.

PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y CONSERVACIÓN

A. REPOBLACIONES FORESTALES

Este apartado muestra el análisis de las cifras recogidas en las estadísticas de repoblaciones forestales. Siguiendo con la línea de este Anuario, se presentarán las cifras relativas a los años 2014 y 2015 por separado cuando sea relevante ofrecer las de los dos años por separado. Si no es así, aparecerán únicamente las del último año, 2015.

Antes de presentar los resultados, se muestran las definiciones de los términos que se van a emplear en este apartado.

Forestación de tierras agrícolas: siembra o plantación de especies forestales en superficies agrícolas abandonadas o en las que se ha dejado de cultivar. Implica un cambio de uso de suelo de agrícola a forestal.
Repoblaciones preferentemente protectoras: Son las que su motivación principal es la defensa de embalses, riberas y vegas, la lucha contra la erosión, la fijación de dunas y otras actuaciones para la conservación o mejora del medio natural, sin perjuicio de que puedan utilizarse para la producción de madera y otros productos forestales.
Repoblaciones preferentemente productoras: Son las que su motivación principal es la producción de madera y otros productos forestales.
Primera repoblación: Repoblación forestal de terrenos desnudos.
Segunda repoblación: Repoblación de superficies de bosque cortadas o incendiadas.
Reposición de marras: Resiembra o plantación de pies perdidos. En algunos casos se incluyen en esta categoría otros trabajos de mantenimiento en superficies repobladas en años anteriores.

1) SERIE HISTÓRICA DE REPOBLACIONES FORESTALES

La siguiente tabla muestra las repoblaciones en los últimos 20 años, desglosadas por tipo de repoblación y por objetivo. Existe información disponible hasta el año 2002 y desde 2005 en adelante. Los datos referentes a los años 2003 y 2004 no se recogieron en todas las provincias y, al ser datos parciales y no representativos del total nacional, no se incluyen en la tabla.

Años	Forestación tierras agrícolas (ha)	Repoblaciones protectoras (ha)			Repoblaciones productoras (ha)		
		1ª Repoblación	2ª Repoblación	TOTAL	1ª Repoblación	2ª Repoblación	TOTAL
1996	96.584	86.107	15.526	101.633	19.336	4.871	24.207
1997	89.122	95.575	5.382	100.957	23.792	3.449	27.241
1998	83.669	58.599	8.416	67.015	23.085	4.138	27.223
1999	54.389	55.497	6.520	62.017	10.880	4.454	15.334
2000	62.125	43.379	3.572	46.952	12.621	2.879	15.500
2001	37.230	24.948	3.202	28.150	13.591	732	14.323
2002	21.739	32.685	5.248	37.934	16.211	1.665	17.876
2005	20.682	14.919	3.502	24.837	1.535	1.968	4.514
2006	22.077	16.520	22.635	39.155	2.302	9.098	11.399
2007	16.966	7.160	17.204	24.364	8.862	3.816	12.678
2008	16.087	10.391	13.614	24.005	2.492	1.088	3.580
2009	13.623	6.469	10.739	17.208	768	1.330	2.098
2010	11.338	4.488	2.552	7.040	284	1.885	2.168
2011	10.787	4.938	2.612	7.550	1.545	1.514	3.059
2012	9.277	2.083	1.229	3.312	519	2.219	2.738

Años	Forestación tierras agrícolas (ha)	Replantaciones protectoras (ha)			Replantaciones productoras (ha)		
		1ª Replantación	2ª Replantación	TOTAL	1ª Replantación	2ª Replantación	TOTAL
2013	3.728	4.002	1.208	5.210	2.810	1.761	4.571
2014	252	1.486	864	2.350	5.414	1.492	6.906
2015	140	622	2.243	2.865	4.506	1.339	5.845

Tabla 3.1: Serie histórica de replantaciones forestales.

Nota: para el año 2005 no se ha obtenido toda la información desglosada con igual grado de detalle. En algunas autonomías no se ha especificado si se trataba de primeras o segundas replantaciones ofreciendo únicamente los datos totales. Es por ello que la suma no coincide con los totales.

Las cifras de la tabla anterior también se reflejan en el siguiente gráfico.

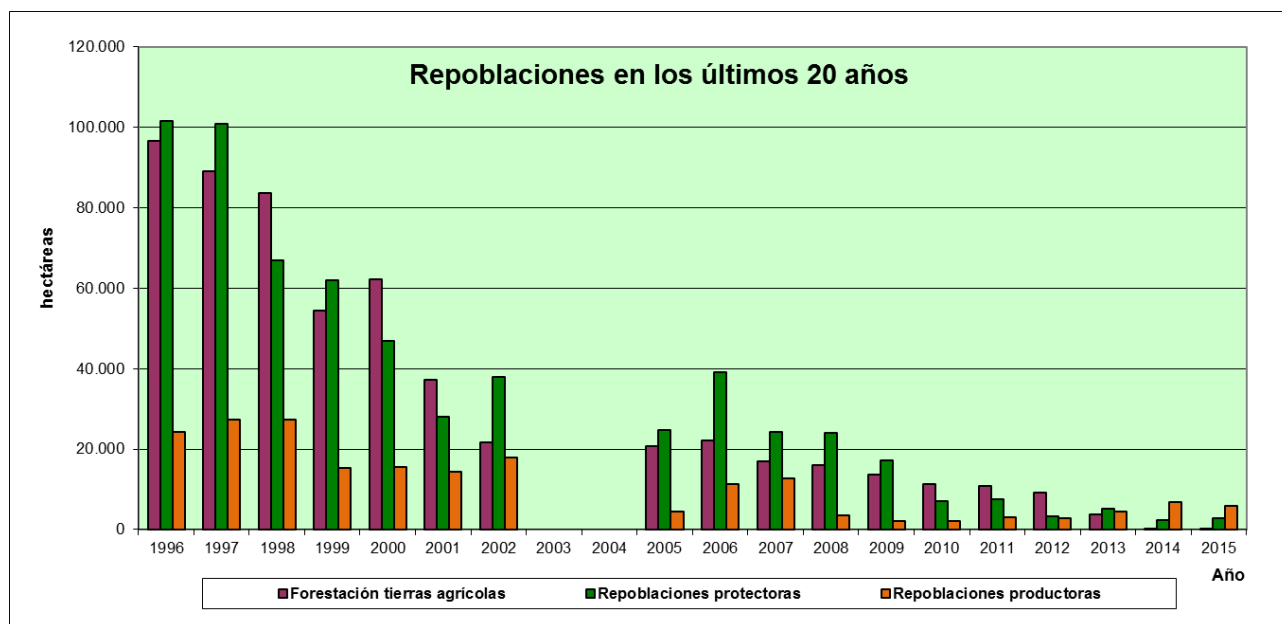


Gráfico 3.1: Superficies repobladas por tipo de repoblación en los últimos 20 años.

Tal y como se observa en la tabla y en el gráfico, las cifras de replantaciones forestales han ido disminuyendo considerablemente a lo largo de los años. En los dos últimos, 2014 y 2015, la superficie total repoblada es inferior a las 10.000 ha. Las forestaciones de tierras agrícolas son prácticamente inexistentes. Las replantaciones protectoras también se han reducido y las únicas que han ido aumentando en los últimos 5 años son las replantaciones productoras.

El próximo gráfico muestra la evolución de las replantaciones en los últimos 50 años, desde 1966 hasta 2015. Hay que señalar que de algunos años no había información (1988, 1989, 1990 y 1991) y por ello aparecen como "0" en el gráfico. En el caso de 2003 y 2004 no se dispone de todas las replantaciones realizadas por las comunidades autónomas. Por ello el descenso de estos años se debe a la falta de información completa y no a una disminución real de la superficie repoblada. A partir de 2005 se incluyen tanto las replantaciones forestales como las forestaciones de tierras agrícolas financiadas con fondos PAC. De los años anteriores se desconoce realmente si se incluyen estas superficies total o parcialmente, aunque, a juzgar por las cifras, parece que estuvieran agregadas por el aumento tan destacado desde 1995.

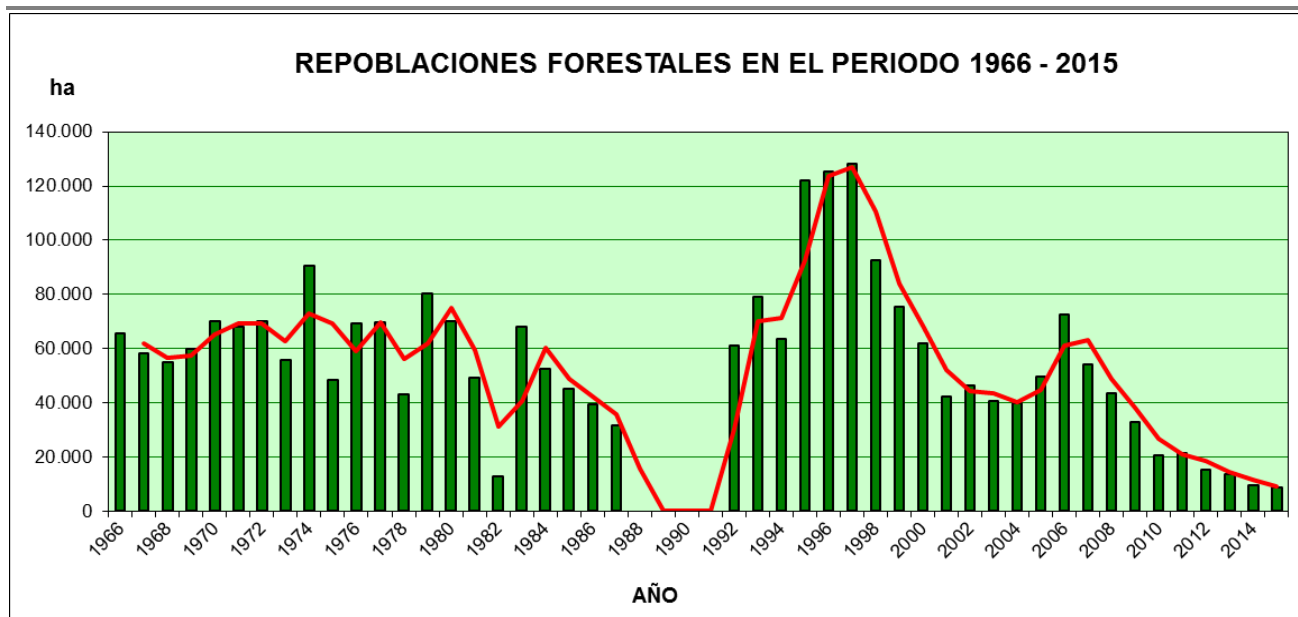


Gráfico 3.2: Superficie total repobladas en los últimos 50 años.

2) REPOBLACIONES FORESTALES EN 2014 Y 2015

En este apartado se presenta un resumen de los datos autonómicos y un análisis de las cifras totales por tipo de repoblación, objetivo, propiedad y especie. La información se ha recogido en todas las comunidades autónomas aunque no en todas ellas se realizaron trabajos de repoblación.

En primer lugar se muestran las tablas resumen por comunidad autónoma y posteriormente se presentan las cifras de la superficie repoblada por tipo de propiedad y la distribución por especie. Se muestra inicialmente la tabla de 2014 y a continuación la de 2015.

2014						
CC.AA.	PROTECTORAS (ha)	PRODUCTORAS (ha)	TOTAL (ha)	REPOSICIÓN DE MARRAS (ha)	FORESTACIÓN TIERRAS AGRARIAS (ha)	SUPERFICIE TOTAL REPOBLADA (ha)
Andalucía						
Aragón	171		171			171
Canarias	141		141			141
Cantabria	29	96	124			124
Castilla - La Mancha					80	80
Castilla y León	555	1.173	1.729	17.267		1.729
Cataluña	79	50	129			129
Comunidad de Madrid	45		45	60		45
Comunidad Foral de Navarra						
Comunidad Valenciana	29		29	1		29
Extremadura	441		441	234		441
Galicia		3.277	3.277			3.277
Islas Baleares	22		22	27		22
La Rioja	211	13	223	95	172	395
País Vasco	176	1.530	1.706	283		1.706

2014						
CC.AA.	PROTECTORAS (ha)	PRODUCTORAS (ha)	TOTAL (ha)	REPOSICIÓN DE MARRAS (ha)	FORESTACIÓN TIERRAS AGRARIAS (ha)	SUPERFICIE TOTAL REPOBLADA (ha)
Principado de Asturias	454	768	1.222	589		1.222
Región de Murcia				6.453		
TOTAL	2.350	6.906	9.256	25.009	252	9.509

Tabla 3.2: Superficie repoblada por comunidad autónoma en 2014

2015						
CC.AA.	PROTECTORAS (ha)	PRODUCTORAS (ha)	TOTAL (ha)	REPOSICIÓN DE MARRAS (ha)	FORESTACIÓN TIERRAS AGRARIAS (ha)	SUPERFICIE TOTAL REPOBLADA (ha)
Andalucía						
Aragón						
Canarias	68		68			68
Cantabria	15	133	148	15		148
Castilla - La Mancha						
Castilla y León	933	692	1.625	14.474		1.625
Cataluña		107	107			107
Comunidad de Madrid	83		83			83
Comunidad Foral de Navarra	10	118	128			128
Comunidad Valenciana	19		19			19
Extremadura	1.160		1.160	1.576		1.160
Galicia		2.695	2.695			2.695
Islas Baleares	31		31	1		31
La Rioja	185	7	192	148	140	332
País Vasco	288	1.629	1.917			1.917
Principado de Asturias	48	464	512			512
Región de Murcia	25		25			25
TOTAL	2.865	5.845	8.710	16.215	140	8.850

Tabla 3.3: Superficie repoblada por comunidad autónoma en 2015

Las tablas anteriores muestran esta disminución tan acusada de las forestaciones de tierras agrarias, como ya se ha comentado anteriormente. En 2014 se realizaron únicamente en 2 comunidades, Castilla La Mancha y La Rioja, y, en 2015, solo La Rioja las mantuvo. Es por ello que para este Anuario no se van a analizar por separado.

También se observa que en los dos últimos años, la comunidad autónoma con mayor superficie repoblada ha sido Galicia, seguida de País Vasco y Castilla y León en 2015, y estas dos mismas comunidades pero en orden contrario en 2014.

A continuación se presentan las cifras de superficie repoblada por tipo de propiedad. En primer lugar aparece la tabla de 2014 junto con los gráficos por tipo de repoblación y después se muestran los de 2015.

TIPO PROPIEDAD	PROPIEDAD	Protectora		Total Protectora	Productora		Total Productora	Forestaciones	
		1a Repob	2a Repob		1a Repob	2a Repob		1a Repob	Total 2014
Pública	MUP	752,1	805,9	1.558,0	503,7	130,5	634,1	99,8	2.291,9
	De las Entidades Locales. Sin consorcio	148,0	8,5	156,5	110,6	977,1	1.087,7		1.244,2
	Otras	60,5		60,5					21,6
	Total Pública	960,5	823,3	1.783,8	614,3	1.107,6	1.721,9	99,8	3.605,4
Total Privada		525,6	41,0	566,6	4.799,6	384,6	5.184,2	152,5	5.903,2
Total		1.486,2	864,3	2.350,4	5.413,9	1.492,1	6.906,0	252,2	9.508,7

Tabla 3.4: Superficie repoblada por tipo de repoblación y propiedad en 2014

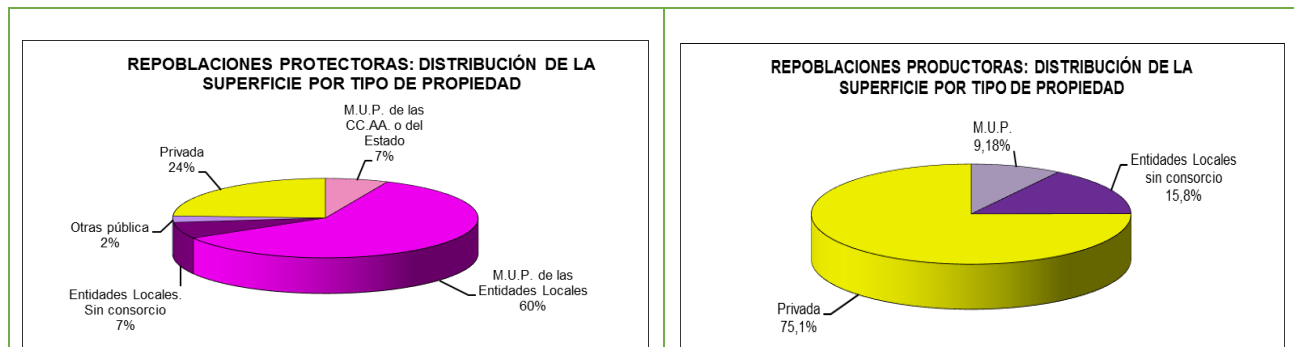


Gráfico 3.3: Distribución de la superficie repoblada por tipo de propiedad en las repoblaciones protectoras y productoras, 2014

Respecto a las forestaciones de tierras agrícolas, el 60% se ha realizado en superficie de propiedad privada y el 40% restante ha sido en Montes de Utilidad Pública.

TIPO PROPIEDAD	PROPIEDAD	Protectora		Total Protectora	Productora		Total Productora	Forestaciones	
		1a Repob	2a Repob		1a Repob	2a Repob		1a Repob	Total 2015
Pública	MUP	420,6	1.755,5	2.176,2		242,3	242,3		2.418,5
	De las Entidades Locales. Sin consorcio	31,0		31,0	97,6	438,6	536,2	20,4	587,6
	Otras	73,3	137,4	210,7	127,4	76,2	203,6		414,3
	Total Pública	525,0	1.893,0	2.417,9	225,0	757,1	982,1	20,4	3.420,4
Total Privada		97,0	350,4	447,4	4.281,0	581,7	4.862,8	119,3	5.429,4
Total		622,0	2.243,3	2.865,3	4.506,0	1.338,8	5.844,9	139,7	8.849,8

Tabla 3.4: Superficie repoblada por tipo de repoblación y propiedad en 2015

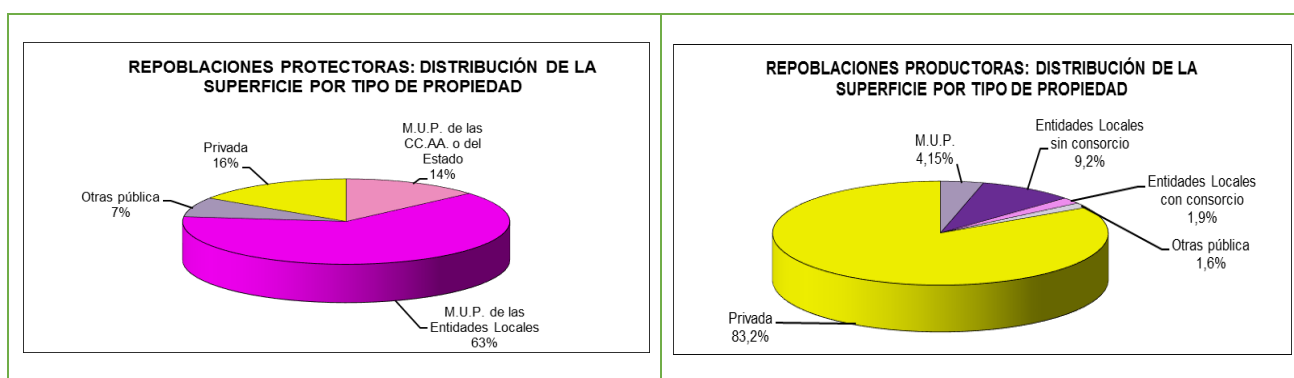


Gráfico 3.4: Distribución de la superficie repoblada por tipo de propiedad en las repoblaciones protectoras y productoras, 2015

En 2015 solo hubo forestaciones de tierras agrarias en La Rioja. El 85% se realizó en propiedad privada y el 15% restante en superficie de entidades locales sin ningún tipo de consorcio.

La superficie repoblada por especie se muestra en las siguientes tablas, divididas por tipo de repoblación, junto con los gráficos asociados a las mismas. En primer lugar aparecen las de 2014 y a continuación las de 2015.

2014

REPOBLACIONES PROTECTORAS (ha)			
Especie	Propiedad		Total 2014 (ha)
	Pública	Privada	
<i>Quercus ilex</i>	297,2	41,8	339,0
<i>Pinus sylvestris</i>	41,1	291,5	332,6
<i>Pinus halepensis</i>	249,3		249,3
<i>Pinus pinaster</i>	243,4		243,4
Mezcla de frondosas	230,0	8,0	237,9
Mezcla de coníferas	149,9		149,9
<i>Laurisilva</i>	101,5		101,5
<i>Fagus sylvatica</i>	12,0	78,7	90,7
<i>Quercus spp.</i>	62,0	16,0	78,0
<i>Quercus suber</i>	71,5		71,5
<i>Betula spp.</i>	6,9	64,1	71,0
Resto de especies	319,0	66,5	385,5

Tabla 3.5: Repoblaciones protectoras: Superficie repoblada por especie en 2014

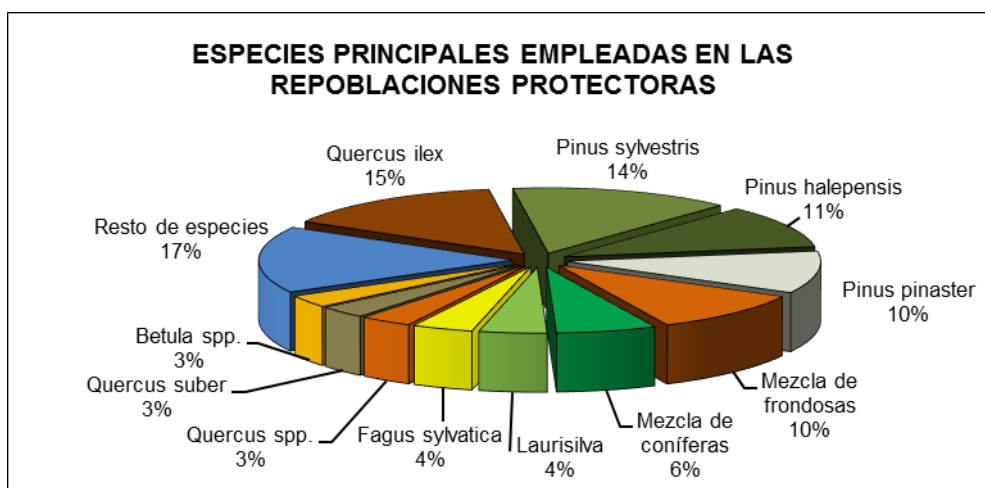


Gráfico 3.4: Distribución de la superficie repoblada por especie en las repoblaciones protectoras de 2014

La especie más empleada en las repoblaciones protectoras de 2014 ha sido la encina, principalmente en superficies de propiedad pública, seguida del pino silvestre o pino albar, que se ha empleado más en superficies privadas. En cuanto a las mezclas de frondosas, que representan el 10%, la especie más presente ha sido la encina, seguida del alcornoque. En lo que respecta a las mezclas de especies de coníferas y frondosas, las especies más utilizadas han sido pino silvestre, serbal, abedul y encina.

REPOBLACIONES PRODUCTORAS (ha)			
Especie	Propiedad		Total 2014 (ha)
	Pública	Privada	
<i>Pinus pinaster</i>	27,9	1.925,5	1.953,4
<i>Pinus radiata</i>	246,3	1.052,2	1.298,5
Híbridos artificiales <i>Populus spp.</i>	1.087,7	85,7	1.173,4
<i>Pinus sylvestris</i>		1.130,0	1.130,0
Mezcla de frondosas	78,1	134,6	212,7

REPOBLACIONES PRODUCTORAS (ha)			
Especie	Propiedad		Total 2014 (ha)
	Pública	Privada	
<i>Eucalyptus spp.</i>	36,3	140,6	176,9
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	2,6	168,2	170,9
<i>Quercus robur</i>	160,4	9,7	170,2
<i>Castanea sativa</i>		147,0	147,0
Mezcla de coníferas		109,4	109,4
Resto de especies	82,4	281,2	363,7

Tabla 3.6: Repoblaciones productoras: Superficie repoblada por especie en 2014

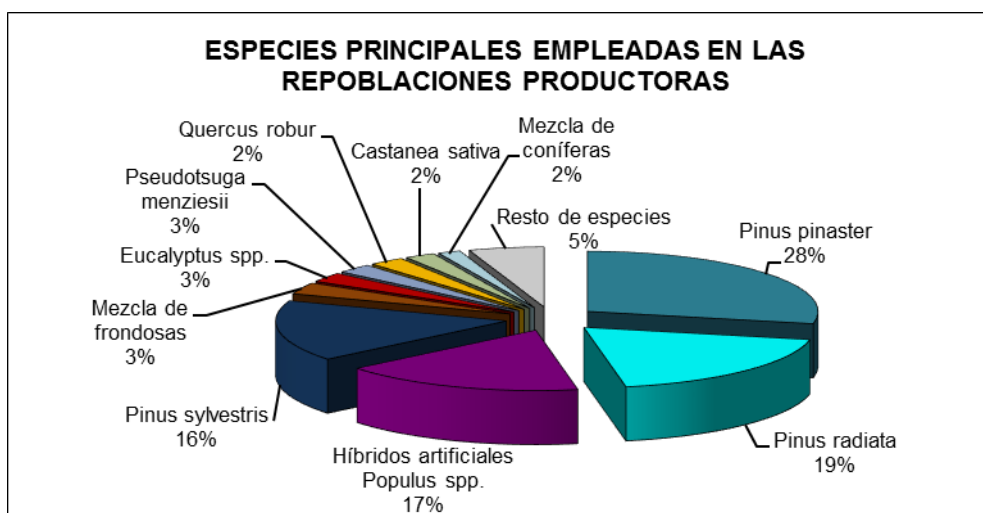


Gráfico 3.4: Distribución de la superficie repoblada por especie en las repoblaciones productoras de 2014

Las especies que más se han utilizado en las repoblaciones productoras de 2014 son precisamente 4 de las 5 especies que más se cortan en España: pino marítimo o rodeno, pino radiata, chopo y pino silvestre. En este caso no se dispone de información de las especies que componen las mezclas.

FORESTACIÓN DE TIERRAS AGRARIAS (ha)			
Especie	Propiedad		Total 2014 (ha)
	Pública	Privada	
Mezcla de frondosas		74,7	74,7
<i>Pinus halepensis</i>	30,0	36,5	66,5
<i>Pinus pinea</i>	37,7	2,4	40,1
<i>Quercus ilex</i>	27,8	10,8	38,7
Resto de especies	4,2	11,2	15,4

Tabla 3.7: Forestación de tierras agrarias: Superficie repoblada por especie en 2014

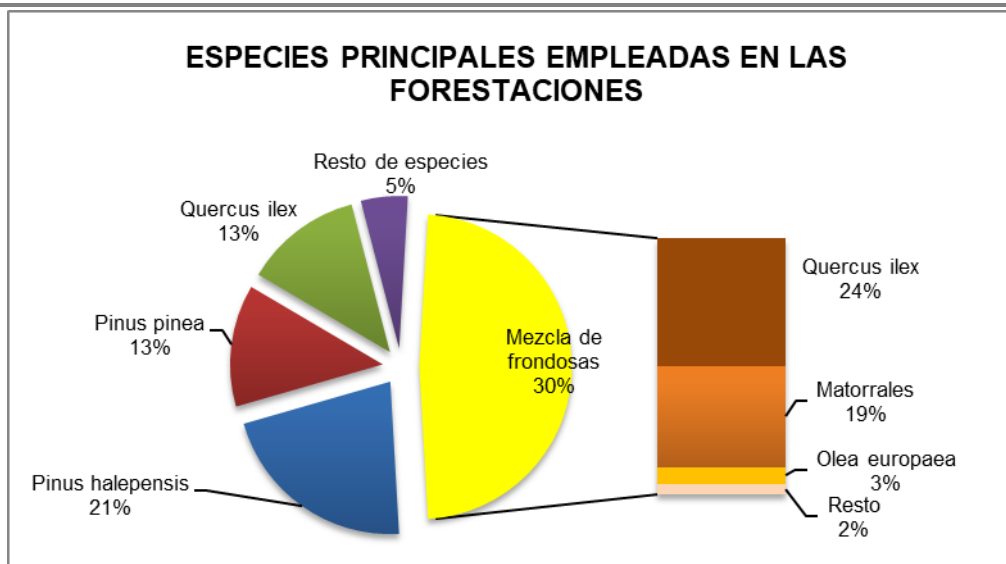


Gráfico 3.5: Distribución de la superficie repoblada por especie en las forestaciones de 2014

En el caso de las forestaciones, lo que más se ha utilizado han sido especies de frondosas en mezcla, todas ellas en superficie de propiedad privada, seguidas de pino carrasco, pino piñonero y encina. Tal y como se observa, en la gran mayoría de las mezclas se utiliza encina, seguido de especies de matorral.

2015

REPOBLACIONES PROTECTORAS (ha)			
Especie	Propiedad		Total 2015 (ha)
	Pública	Privada	
Mezcla de frondosas	641,27	150,66	791,93
Mezclas	399,68	83,60	483,28
<i>Pinus pinaster</i>	378,30		378,30
<i>Quercus ilex</i>	240,08	13,57	253,65
<i>Pinus pinea</i>	147,28		147,28
Mezcla de coníferas	142,70		142,70
<i>Pinus sylvestris</i>	118,45		118,45
<i>Pinus halepensis</i>	101,15	0,13	101,28

Tabla 3.8: Repoblaciones protectoras: Superficie repoblada por especie en 2015

Tal y como se muestra en la tabla lo que más se ha empleado en las repoblaciones protectoras de 2015 son las mezclas, tanto de frondosas como de coníferas y frondosas. Además se observa que la mayoría de la superficie repoblada es pública. En este caso se incluye el gráfico de distribución de las especies principales empleadas, así como la presencia de las distintas especies en las mezclas de frondosas y en las mezclas de coníferas y frondosas. En ambas mezclas se muestra que las especies más abundantes son las quercíneas.

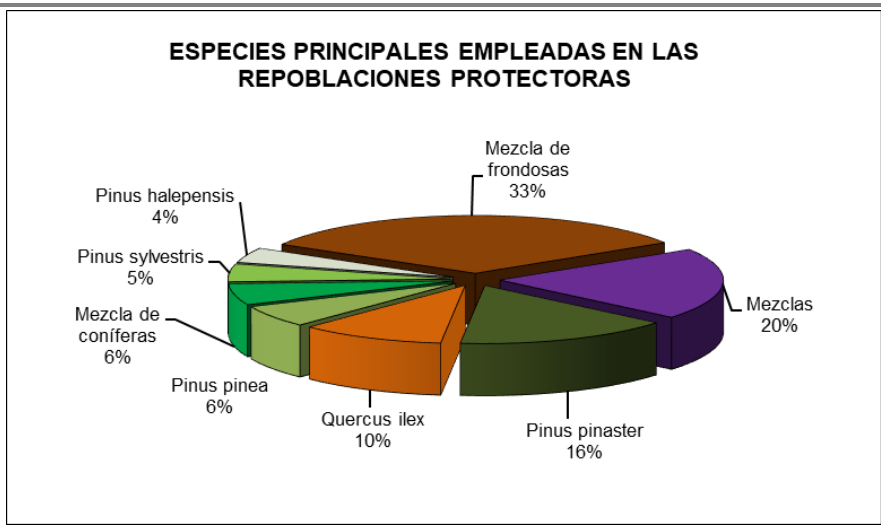


Gráfico 3.6: Distribución de la superficie repoblada por especie en las repoblaciones protectoras de 2015

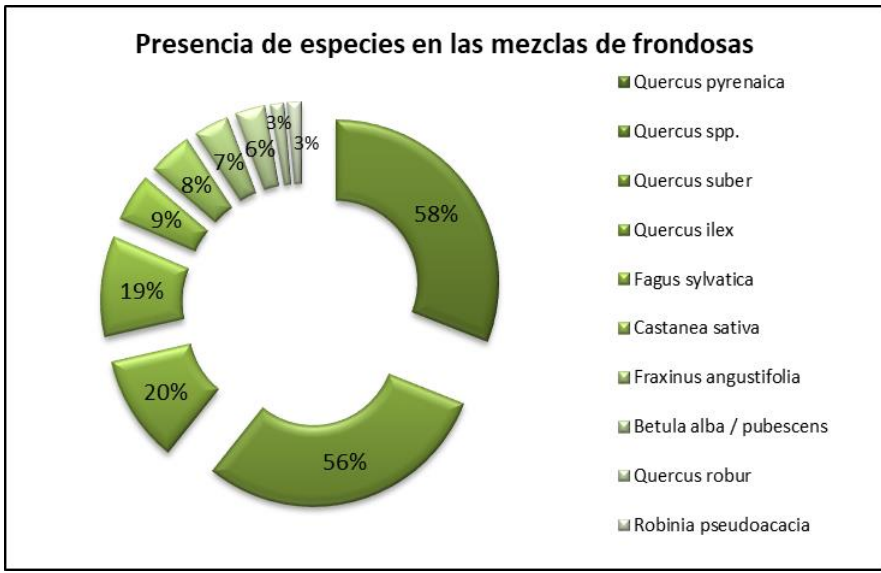


Gráfico 3.7: Presencia de especies en las mezclas de frondosas de las repoblaciones protectoras de 2015

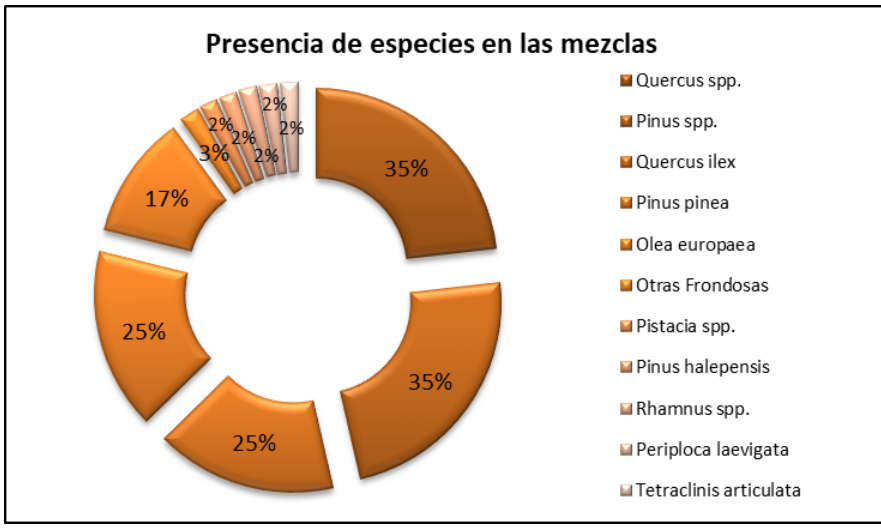


Gráfico 3.8: Presencia de especies en las mezclas de coníferas y frondosas de las repoblaciones protectoras de 2015

REPOBLACIONES PRODUCTORAS (ha)			
Especie	Propiedad		Total 2015 (ha)
	Pública	Privada	
<i>Pinus pinaster</i>	112,58	1.520,95	1.633,53
<i>Pinus radiata</i>	36,78	1.328,47	1.365,25
<i>Pinus sylvestris</i>		713,00	713,00
Híbridos artificiales <i>Populus spp.</i>	536,23	55,65	591,88
<i>Eucalyptus globulus</i>		427,99	427,99
<i>Eucalyptus spp.</i>	49,87	236,35	286,22
<i>Castanea sativa hybrid</i>		223,00	223,00
<i>Populus spp.</i>	122,47	29,58	152,05
<i>Pseudotsuga menziesii</i>		109,63	109,63

Tabla 3.9: Repoblaciones productoras: Superficie repoblada por especie en 2015

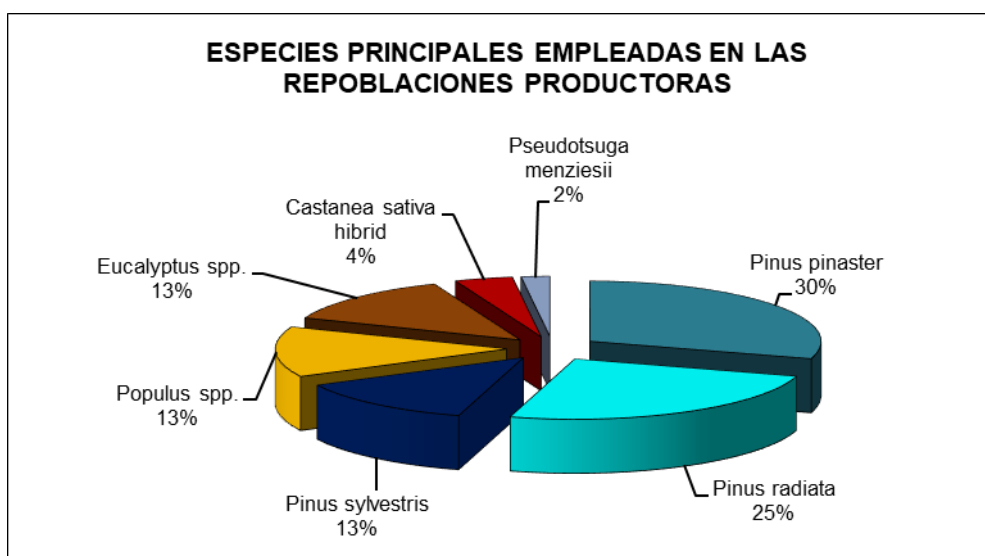


Gráfico 3.9: Distribución de la superficie repoblada por especie en las repoblaciones productoras de 2015

En el caso de las repoblaciones productoras, gran parte de la superficie repoblada está en propiedad privada y las especies más empleadas son las que más se utilizan para aprovechamiento maderero. Para la elaboración del gráfico se han unido las dos cifras de superficie de chopo y las dos de eucalipto.

En este caso no se hace un análisis detallado de la superficie repoblada por especie en las Forestaciones de Tierras Agrarias ya que las cifras únicamente pertenecen a una comunidad autónoma.

3) ANÁLISIS DE COSTES Y FINANCIACIÓN DE LAS REPOBLACIONES FORESTALES

En lo que respecta a los **costes**, se muestran las cifras generales de costes por hectárea para los distintos tipos de repoblación. En general, las cifras son muy dispares entre unas comunidades y otras y se ha optado por hacer una media entre todas, descartando las que eran excesivamente altas o bajas. Primero se presentan las de 2014 y a continuación las de 2015. Tal y como se refleja en las tablas, las cifras de los dos años son similares.

En **2014** se ha recogido información de **costes** en 13 de las 15 CC.AA. con cifras sobre repoblaciones o reposición de marras.

Costes por hectárea (€/ha) 2014	
Forestación de Tierras Agrarias	1.743
Replantaciones Protectoras	2.009
Replantaciones Productoras	2.242
Reposición de mareas	307

Tabla 3.10: Costes unitarios (€/ha) de las repoblaciones de 2014

En **2015** se ha recogido esta información en 13 de las 14 CC.AA. con repoblaciones. En este caso no se presenta un valor para las Forestaciones ya que solo corresponde a una comunidad autónoma.

Costes por hectárea (€/ha) 2015	
Replantaciones Protectoras	1.908
Replantaciones Productoras	2.233
Reposición de mareas	671

Tabla 3.11: Costes unitarios (€/ha) de las repoblaciones de 2015

Respecto a la **financiación**, al igual que antes, en primer lugar se recoge lo referente a 2014 y a continuación la parte de 2015. Para ambos años se ha elaborado un gráfico con la distribución de las fuentes de financiación para el conjunto de las repoblaciones y después un gráfico detallado con las fuentes para cada tipo de repoblación por separado. Hay que indicar que en este apartado las cifras de reposición de mareas están incluidas en los totales de cada tipo de repoblación.

En **2014** la información disponible procede de 12 CC.AA. Tal y como se observa en los gráficos, más de la mitad del total procede de los presupuestos autonómicos. La financiación europea no llega ni a la cuarta parte y se ha empleado en las forestaciones de tierras agrarias, donde representa más de la mitad y en las repoblaciones protectoras, en las que suponen el 12%. Destaca la utilización de otras fuentes de financiación en las repoblaciones productoras, en las que representan casi la cuarta parte.

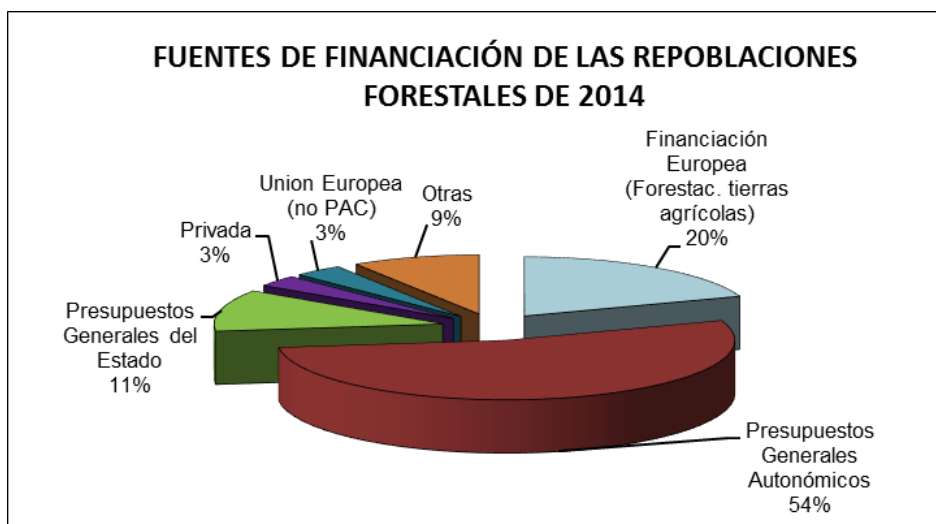


Gráfico 3.10: Fuentes de financiación de las repoblaciones forestales en 2014

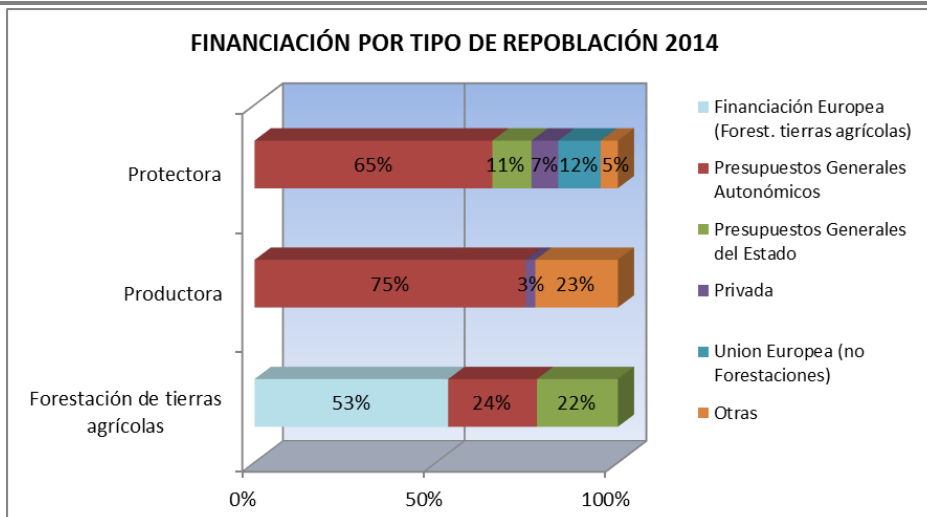


Gráfico 3.11: Financiación de las repoblaciones forestales en 2014 por tipo de repoblación

En 2015 la información disponible procede de 11 CC.AA. La financiación europea ha aumentado y en total representa el 40%. Se ha empleado principalmente para las forestaciones pero también para las repoblaciones protectoras. Aun así, la fuente principal de financiación en repoblaciones protectoras y especialmente en las productoras, sigue siendo los presupuestos autonómicos.

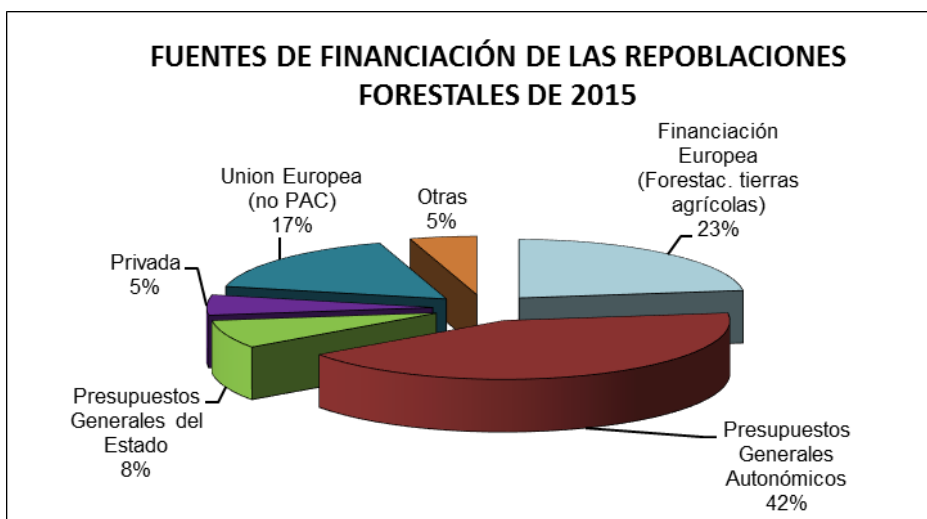


Gráfico 3.12: Fuentes de financiación de las repoblaciones forestales en 2015

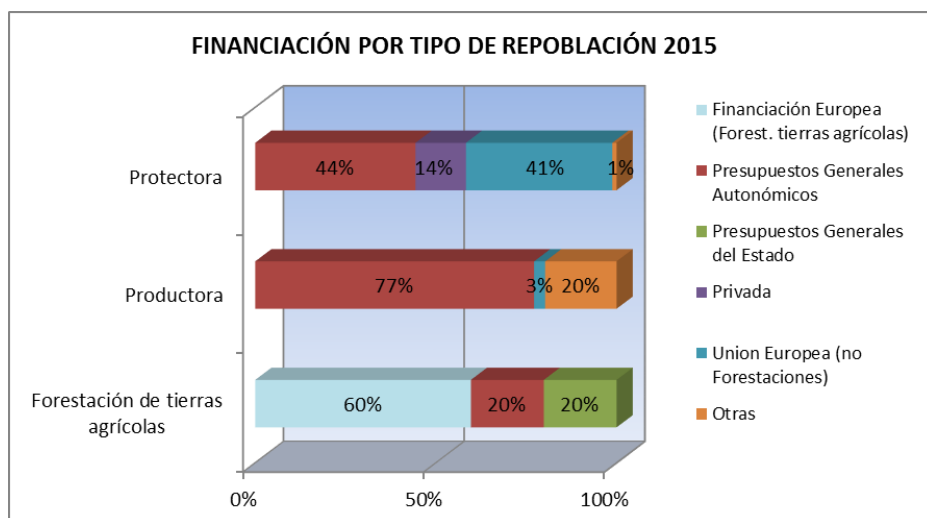


Gráfico 3.13: Financiación de las repoblaciones forestales en 2015 por tipo de repoblación

B. MATERIAL FORESTAL DE REPRODUCCIÓN

El Real Decreto 289/2003, de 7 de marzo, sobre comercialización de los materiales forestales de reproducción (MFR), define éstos como “frutos y semillas, partes de plantas y plantas que se utilizan para la multiplicación de las especies forestales y de sus híbridos artificiales”.

El citado Real Decreto también regula el Registro Nacional de Materiales de Base (RNMB), que recoge la información sobre los materiales de base autorizados para la obtención de los diferentes materiales forestales de reproducción, garantizándose de esta manera el origen y la calidad genética de estos MFR. Los materiales de base están constituidos por las poblaciones, plantaciones y clones de los que se obtiene el MFR. Existen distintos tipos de materiales de base: fuente semillera, rodal selecto, huerto semillero, progenitor de familia, clon o mezcla de clones.

Por otra parte, los MFR se subdividen en cuatro categorías en función del nivel de selección fenotípica y genética y el cumplimiento de ciertos requisitos de aprobación de sus materiales de base. Estas categorías de los MFR, por orden de una menor a mayor selección, son: identificados, seleccionados, cualificados y controlados.

1) REGISTRO NACIONAL DE MATERIALES DE BASE

En la siguiente tabla se muestra el número de materiales de base autorizados por comunidad autónoma y categoría.

CC.AA.	Nº MB Identificado	Nº MB Seleccionado	Nº MB Cualificado	Nº MB Controlado	Nº TOTAL MB
Andalucía	492	58			550
Aragón	225	6	2		233
Canarias	40	11			51
Cantabria	62	7			69
Castilla y León	3.412	73	10	5	3.500
Castilla La Mancha	346	20	1		367
Cataluña	246	29	29		304
Comunidad de Madrid	166	2	17		185
Comunidad Foral de Navarra	141	9			150
Comunidad Valenciana	756	15	6		777
Extremadura	287	63	10		360
Galicia	87	42	39	17	185
Islas Baleares	44				44
La Rioja	753	3			756
País vasco	92	34	28	5	159
Principado de Asturias	171	15			186
Región de Murcia	80				80
AGE				25	25
TOTAL	7.400	387	142	52	7.981

Tabla 3.12 Materiales de base autorizados por comunidad autónoma a 31 de diciembre de 2015.

2) MATERIAL FORESTAL DE REPRODUCCIÓN PRODUCIDO EN 2014

Se recogen las cantidades de Material Forestal de Reproducción (MFR) producidas en el año 2014. Se incluye el MFR sometido al RD 289/2003 sobre comercialización de los materiales forestales de reproducción. Se divide en producción de semilla, planta y estaquilla. Las cifras corresponden a la campaña 2014 – 2015.

– Producción de semilla (cantidades en kilogramos) sometida al RD 289/2003.

En este apartado se incluyen las cantidades de semilla recolectadas según categoría de material, comunidad autónoma y especie. Los datos se recogen conforme a la información de los certificados patrón emitidos, y pueden ser de fruto o de semilla. La mayoría de los certificados son de fruto por lo que se aplica un factor de conversión medio por especie para mostrar todas las cantidades en semillas.

En la siguiente tabla se muestran las cantidades de semilla recogidas por comunidad autónoma y categoría del material. Como se ha indicado anteriormente, todas las cantidades son kilogramos de semilla.

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Identificada (Kg)	Seleccionada (Kg)	Cualificada (Kg)	Controlada (Kg)	Total 2014 - 2015 (Kg de semilla)
Andalucía	5.492,89				5.492,89
Aragón	913,33				913,33
Canarias	40,73				40,73
Cantabria	96,45				96,45
Castilla - La Mancha	5.729,53				5.729,53
Castilla y León	17.684,20	670,82	147,38		18.502,39
Cataluña	948,86	13,87	1.175,00		2.137,73
Comunidad de Madrid	92,92				92,92
Comunidad Foral de Navarra	1.237,12	192,00			1.429,12
Comunidad Valenciana	1.446,27		56,49		1.502,76
Extremadura	23.775,22	10.130,00			33.905,22
Galicia	166,90	522,00	0,61		689,51
Islas Baleares					
La Rioja	1.565,20				1.565,20
País Vasco	1.288,90	1.640,77	313,50	68,96	3.312,13
Principado de Asturias		50,00			50,00
Región de Murcia	0,60				0,60
ESPAÑA	60.479,10	13.219,46	1.692,98	68,96	75.460,50

Tabla 3.13: Kilogramos de semilla recogidos por comunidad autónoma y categoría del material.

En la campaña 2014- 2015 se ha recogido un 11% más de semillas que en la campaña anterior. Las cantidades han aumentado en todas las categorías de material, menos en la categoría controlada. La gran mayoría del material recogido, el 80%, es de fuentes identificadas.

Para analizar la distribución de la producción en función de las especies principales hay que tener en cuenta que existe una gran variabilidad entre el peso de las semillas de las distintas especies. Los piñones y las semillas de coníferas en general tienen un peso muy inferior al de las semillas de quercíneas, por ejemplo, y es por ello que la única especie de coníferas que aparece en el gráfico es el pino piñonero (*Pinus pinea*), que tiene un piñón de mayor tamaño. En el gráfico se representan las especies de las que se han recogido más de 1.000 kg de semilla. La especie que ha aportado más kilos ha sido la encina, que ha aumentado en casi 5.000 kg respecto a la campaña anterior y representa casi la mitad del total, seguida del alcornoque, que ha disminuido en más de 2.000 kilos respecto a la campaña 2013 – 2014.

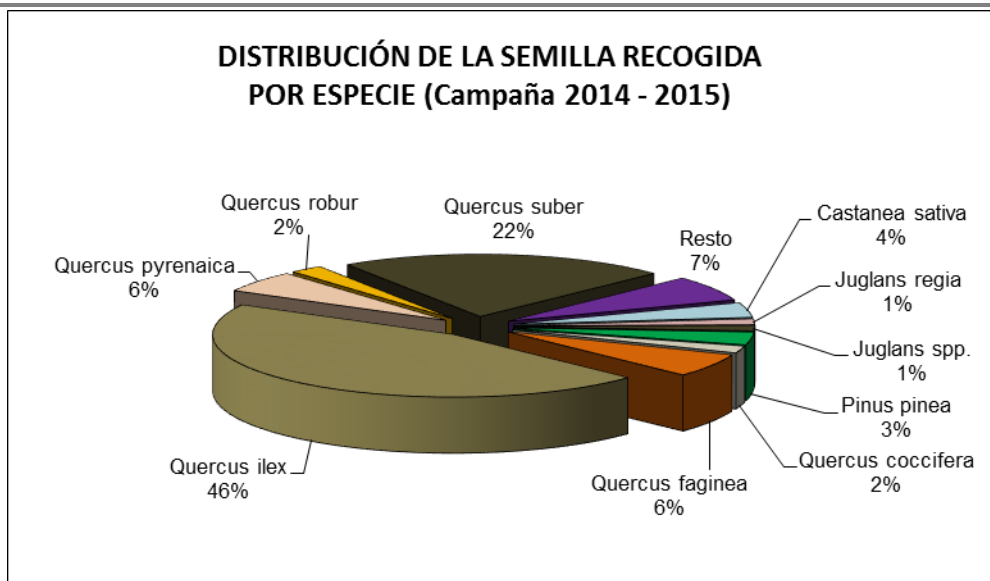


Gráfico 3.14: Distribución de la semilla recogida por especie en la campaña 2014 - 2015

– **Producción de estaquilla (miles de plantas) sometida al RD 289/2003.**

En 2014 se han producido casi 600.000 estaquillas, la gran mayoría de híbridos de chopo. Las demás han sido de otras especies de chopo autóctonas y 12.800 estaquillas de nogal. En la siguiente tabla se muestra la producción por comunidad autónoma y categoría de material.

ESTAQUILLAS PRODUCIDAS POR CATEGORÍA DE MATERIAL (miles) 2014 - 2015			
COMUNIDAD AUTÓNOMA	Seleccionada (miles de estaquillas)	Controlada (miles de estaquillas)	Total (miles de estaquillas)
Aragón		13,54	13,54
Castilla La Mancha		35,70	35,70
Castilla y León		366,19	366,19
Cataluña		72,42	72,42
Comunidad Valenciana	2,97		2,97
Extremadura		78,00	78,00
Total	2,97	565,85	568,82

Tabla 3.14: Miles de estaquillas producidas por comunidad autónoma y categoría de material.

– **Producción de planta (cantidades en miles de plantas) sometida al RD 289/2003.**

La producción por comunidad autónoma y categoría del material se refleja en la siguiente tabla.

PLANTAS PRODUCIDAS (miles de plantas) 2014 - 2015					
Comunidad Autónoma	Identificada	Seleccionada	Cualificada	Controlada	TOTAL (miles)
Andalucía	186,00				186,00
Aragón	396,35			40,04	436,39
Canarias	15,52				15,52
Cantabria	90,37		113,4	3,0	206,80
Castilla - La Mancha					
Castilla y León	3.010,83	4.264,56	364,05	674,05	8.313,49
Cataluña	509,75	13,00	1,30	40,34	564,39
Comunidad de Madrid					
Comunidad Foral de Navarra	168,3				
Comunidad Valenciana	410,79		1,1		411,84
Extremadura	140,42	33,18	1,05		174,65

PLANTAS PRODUCIDAS (miles de plantas) 2014 - 2015					
Comunidad Autónoma	Identificada	Seleccionada	Cualificada	Controlada	TOTAL (miles)
Galicia	572,0	93,0	432,0	87,0	1.184,00
Islas Baleares					
La Rioja	641,12	20,64		95,6	757,36
País Vasco	388,33	1.855,60	838,73	589,29	3.671,95
Principado de Asturias		43,6	209,4		253,05
Región de Murcia	766,40				766,40
TOTAL	7.296,17	6.323,62	1.961,02	1.529,32	17.110,14

Tabla 3.15: Miles de plantas producidas por comunidad autónoma y categoría de material.

En 2014 vuelve a disminuir la producción de planta, en concreto ha descendido un 6% respecto a la de 2013. Cerca del 43% de la producción es de planta identificada, que ha disminuido en más de un millón de plantas respecto al año anterior. La producción de planta seleccionada representa en este caso el 37% y es similar a la de 2013, así como las cantidades de las otras categorías.

En el siguiente gráfico se muestra la distribución de la planta producida por especie. Se representan aquellas especies con una producción superior a 300.000 plantas. En 2014, la especie más producida ha sido *Pinus pinaster* con 2,5 millones de plantas, superando la producción de años anteriores. También hay que destacar la de *Pinus radiata*, que se aproxima a los 2,3 millones de ejemplares. En general la producción de plantas de las distintas especies pino representa más de la mitad del total de plantas. Dentro de las especies de frondosas la que aporta mayor número de ejemplares es la encina, *Quercus ilex*, con más de 1,5 millones de plantas, aunque hay que indicar que esta cifra disminuye en un millón de plantas respecto a la del año anterior. También hay que destacar la producción de híbridos de chopo con unas 850.000 plantas.

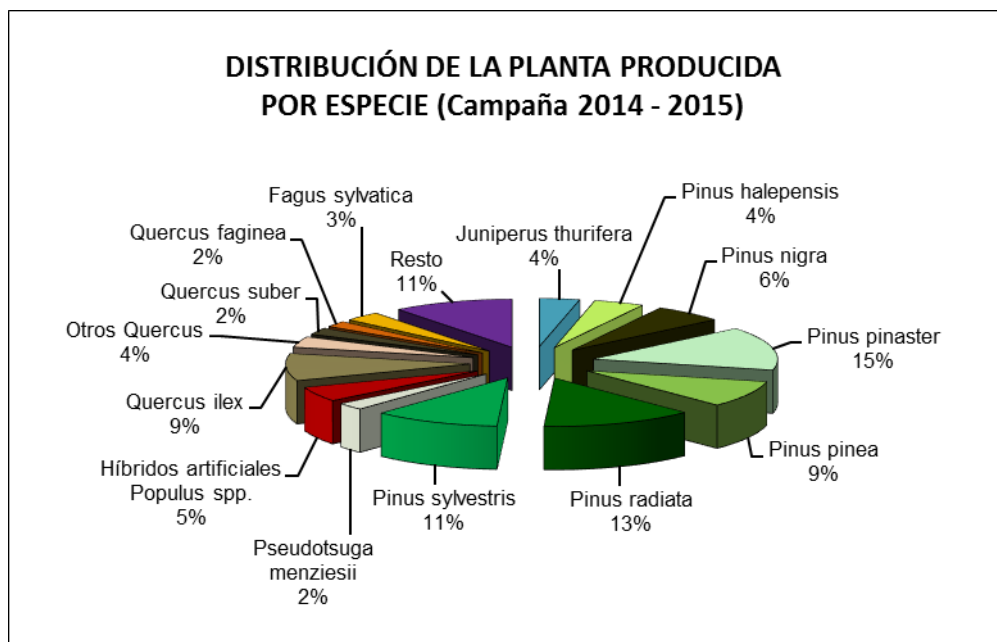


Gráfico 3.15: Distribución de las plantas producidas por especie en la campaña 2014 - 2015

3) MATERIAL FORESTAL DE REPRODUCCIÓN PRODUCIDO EN 2015

En este apartado se presentan las cantidades de Material Forestal de Reproducción (MFR) producido en el año 2015 y sometido al RD 289/2003 sobre comercialización de los materiales forestales de reproducción. Al igual que en el apartado anterior, se muestra primero la producción de planta y estaquilla y finaliza con la cantidad de semilla recogida. Las cifras corresponden a la campaña 2015 – 2016.

– **Producción de semilla (cantidades en kilogramos) sometida al RD 289/2003.**

Tal y como se comentó en el mismo apartado de la campaña anterior, se incluyen las cantidades de semilla recolectadas según categoría de material, comunidad autónoma y especie. Los datos se recogen conforme a la información de los certificados patrón emitidos, y pueden ser de fruto o de semilla. La mayoría de los certificados son de fruto por lo que se aplica un factor de conversión medio por especie para mostrar todas las cantidades en semillas.

En la siguiente tabla se muestran las cantidades de semilla recogidas por comunidad autónoma y categoría del material. Todas las cantidades son kilogramos de semilla.

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Identificada (Kg)	Seleccionada (Kg)	Cualificada (Kg)	Controlada (Kg)	Total 2015 - 2016 (Kg de semilla)
Andalucía	2.280,54				2.280,54
Aragón	555,00				555,00
Canarias	3,79				3,79
Cantabria		96,00			96,00
Castilla - La Mancha	3.134,41	11,32	9,19		3.154,92
Castilla y León	14.930,46	3.021,58	243,05		18.195,08
Cataluña	968,19		3.402,00		4.370,19
Comunidad de Madrid	126,40				126,40
Comunidad Foral de Navarra	1.153,00				1.153,00
Comunidad Valenciana	3.786,74		66,58		3.853,33
Extremadura	18.581,10	3.962,00			22.543,10
Galicia	170,92	517,00	0,66		688,58
Islas Baleares					
La Rioja	1.636,50				1.636,50
País Vasco	772,11	298,10		77,22	1.147,42
Principado de Asturias	0,57	102,24			102,81
Región de Murcia	11,50				11,50
ESPAÑA	48.111,22	8.008,23	3.721,48	77,22	59.918,15

Tabla 3.16: Kilogramos de semilla recogidos por comunidad autónoma y categoría del material.

En la campaña 2015- 2016 se ha reducido la cantidad de semilla recogida en un 21% respecto a la campaña anterior. Las cantidades han disminuido en las categorías de identificada y seleccionada, pero han aumentado en las de controlada y cualificada. En este último caso han aumentado en más de 2.000 kilos, más del doble de la cantidad de semilla cualificada recogida en la campaña anterior. En este caso también se verifica que la gran mayoría del material recogido, el 80%, es de fuentes identificadas.

Al igual que se comentó para la campaña anterior, al analizar la distribución de la producción en función de las especies principales hay que tener en cuenta que existe una gran variabilidad entre el peso de las semillas de las distintas especies. Los piñones y las semillas de coníferas en general tienen un peso muy inferior al de las semillas de quercíneas, por ejemplo. En el gráfico se representan las especies de las que se han recogido más de 500 kg de semilla. La especie que ha aportado más kilos ha sido la encina, que ha disminuido en unos 13.000 kg respecto a la campaña anterior, seguida del alcornoque, que también ha disminuido respecto al año anterior en más de 2.000 kilos. En general ha disminuido la recogida de todas las especies de *Quercus*. En cambio la recogida de piñón de pino piñonero ha aumentado en unos 1.500 kg y la de *Pinus pinaster* en unos 500 kg. También destaca el incremento de la cantidad de semillas de nogal respecto a la campaña anterior, que supone unos 2.000 kg.

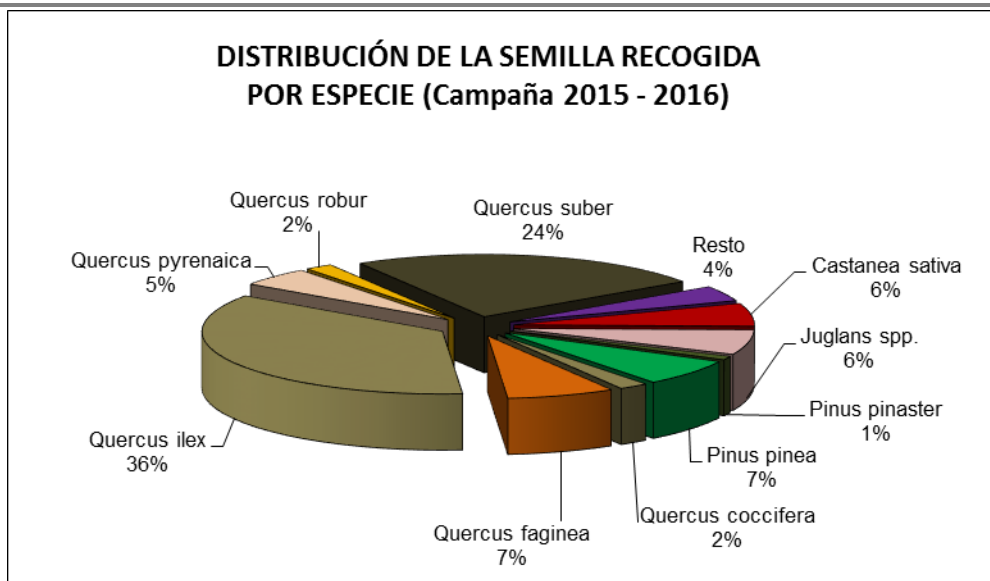


Gráfico 3.16: Distribución de la semilla recogida por especie en la campaña 2015 – 2016

– **Producción de estaquilla (miles de plantas) sometida al RD 289/2003.**

La producción de estaquilla en esta campaña superó a la del año anterior en más de 100.000 unidades. En 2015 se han producido más de 700.000 estaquillas, la gran mayoría de híbridos de chopo y de categoría controlada. Las demás han sido de otras especies de chopo autóctonas y casi 7.000 estaquillas de olmo (*Ulmus minor*) de categoría cualificada. En la siguiente tabla se muestra la producción por comunidad autónoma y categoría de material.

ESTAQUILLAS PRODUCIDAS POR CATEGORÍA DE MATERIAL (miles) 2015 - 2016				
COMUNIDAD AUTÓNOMA	Seleccionada (miles de estaquillas)	Cualificada (miles de estaquillas)	Controlada (miles de estaquillas)	Total (miles de estaquillas)
Aragón			8,65	8,65
Castilla La Mancha			42,08	42,08
Castilla y León			434,81	434,81
Cataluña			62,30	62,30
Comunidad Valenciana	0,74	6,67		7,41
Extremadura			25,20	25,20
La Rioja			137,01	137,01
Total	0,74	6,67	710,05	717,46

Tabla 3.17: Miles de estaquillas producidas por comunidad autónoma y categoría de material.

– **Producción de planta (cantidades en miles de plantas) sometida al RD 289/2003.**

La producción por comunidad autónoma y categoría del material se refleja en la siguiente tabla.

PLANTAS PRODUCIDAS (miles de plantas) 2015 - 2016					
Comunidad Autónoma	Identificada	Seleccionada	Cualificada	Controlada	TOTAL (miles)
Andalucía	159,00				159,00
Aragón	395,10		0,62	36,90	432,62
Canarias	62,80				62,80
Cantabria	173,05	8,9	46,5		228,46
Castilla - La Mancha	244,77				
Castilla y León	2.239,64	2.467,00	71,80	628,52	5.406,96
Cataluña	558,66	26,60	59,34	38,60	683,20

PLANTAS PRODUCIDAS (miles de plantas) 2015 - 2016					
Comunidad Autónoma	Identificada	Seleccionada	Cualificada	Controlada	TOTAL (miles)
Comunidad de Madrid					
Comunidad Foral de Navarra	368,7				
Comunidad Valenciana	448,43	0,4	3,0		451,86
Extremadura	1.200,58	371,60	15,00	186,65	1.773,83
Galicia	590,0	83,0	460,0	89,0	1.222,00
Islas Baleares					
La Rioja	575,75	13,54	173,35	40,2	802,81
País Vasco	498,22	807,60	1.112,20	185,60	2.603,62
Principado de Asturias	70,1	16,4	76,0		162,46
Región de Murcia					
TOTAL	7.584,82	3.795,01	2.017,82	1.205,44	14.603,09

Tabla 3.18: Miles de plantas producidas por comunidad autónoma y categoría de material.

La producción de planta de 2015 es casi un 15% inferior respecto a la campaña anterior, lo que confirma la tendencia descendente de los últimos años en la producción de planta. Más de la mitad de planta, un 52%, es de categoría identificada, y en este caso es algo superior a la del año anterior. La producción de planta seleccionada tan solo representa el 26% del total y ha disminuido respecto a la campaña anterior en más de 2,5 millones de plantas.

En el siguiente gráfico se muestra la distribución de la planta producida por especie. Aparecen solamente aquellas especies con una producción superior a 300.000 plantas. En 2015, la especie más producida ha sido una frondosa, *Quercus ilex*, con 1,8 millones de plantas, cifra superior a la del año anterior. Las tres especies de pino más producidas han sido en este orden *Pinus radiata*, *Pinus pinaster* y *Pinus sylvestris* y en ningún caso han superado la cifra anterior de encina. En esta campaña la producción de plantas de las distintas especies de pino ha sido considerablemente inferior a la de la campaña anterior. Dentro de las especies de frondosas destaca también la producción de alcornoque, *Quercus suber*, con cerca de 1 millón de plantas. La producción de híbridos de chopo es similar a la del año anterior y se acerca a las 900.000 plantas.

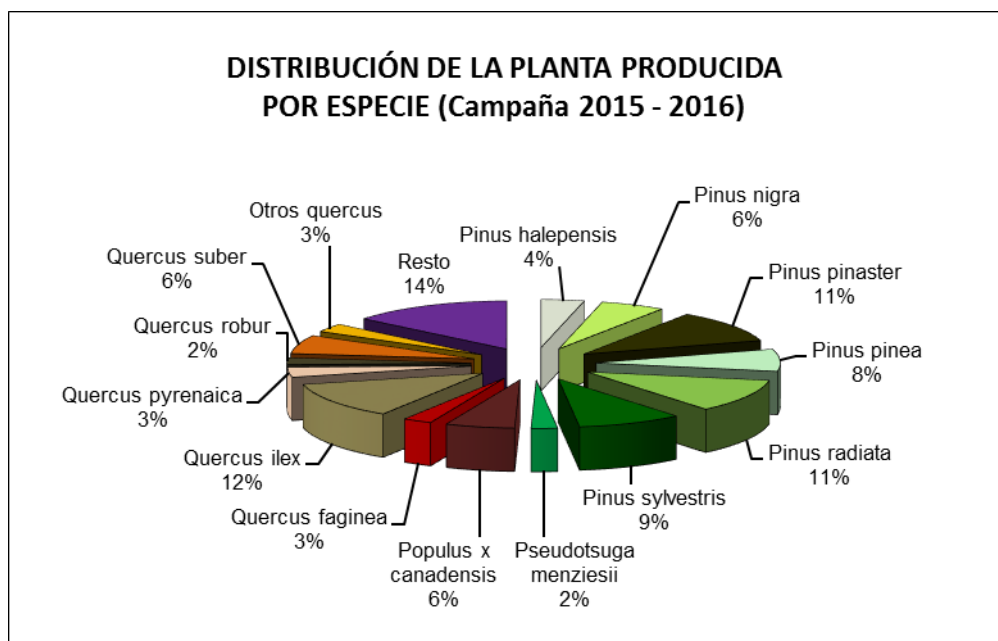


Gráfico 3.17: Distribución de las plantas producidas por especie en la campaña 2015 - 2016

C. GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

1) ANÁLISIS DE LA SUPERFICIE FORESTAL SUJETA A INSTRUMENTOS DE ORDENACIÓN POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

En este capítulo vamos a analizar uno de los indicadores más demandados tanto a nivel nacional como internacional. La superficie ordenada, o sujeta a instrumentos de ordenación, va aumentando cada año, no solo porque se incrementa el número de proyectos de ordenación nuevos o se revisan los ya existentes, sino también porque se va mejorando la información recibida de las comunidades autónomas.

En este caso no se va a exponer la superficie ordenada de 2014 y 2015 por separado sino que se muestran únicamente las cifras del último año, 2015.

La primera tabla muestra la superficie total ordenada por comunidad autónoma y el porcentaje que representa respecto de la superficie forestal total. Los porcentajes se han calculado sobre las superficies del MFE.

CC.AA.	SUPERFICIE ORDENADA 2015 (ha)	% SUP. ORDENADA RESPECTO DEL TOTAL FORESTAL (ha)	SUPERFICIE SIN ORDENAR (ha)
ANDALUCÍA	1.243.289	27,83 %	3.223.781
ARAGÓN	76.136	2,91 %	2.539.196
CANARIAS	Sin datos		566.418
CANTABRIA	12.476	3,42 %	351.841
CASTILLA LA MANCHA	560.762	15,59 %	3.036.774
CASTILLA LEÓN	875.419	18,18 %	3.939.938
CATALUÑA	772.093	38,44 %	1.236.236
COMUNIDAD DE MADRID	76.995	17,57 %	361.267
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	309.075	52,00 %	285.291
COMUNIDAD VALENCIANA	74.159	5,85 %	1.192.877
EXTREMADURA	119.602	4,38 %	2.608.257
GALICIA	205.632	10,08 %	1.835.122
ISLAS BALEARES	10.401	4,68 %	211.787
LA RIOJA	84.008	27,02 %	226.944
PAÍS VASCO	78.208	15,90 %	413.578
PRINCIPADO DE ASTURIAS	45.791	5,94 %	724.688
REGIÓN DE MURCIA	67.639	13,23 %	443.725
TOTAL	4.611.684	16,58 %	23.197.719

Tabla 3.19: Superficie forestal ordenada por comunidad autónoma.

Se utiliza como referencia la superficie forestal total del MFE, que incluye forestal arbolado y desarbolado, aunque la mayoría de los instrumentos de ordenación se aplican sobre superficies arboladas.

Tal y como se refleja en la tabla, la superficie ordenada representa cerca de un 17% del total forestal. Este porcentaje ha ido aumentando a lo largo de los años y se ha visto incrementado en casi 5 puntos en los últimos 5 años.

En el siguiente gráfico se refleja el porcentaje de superficie forestal ordenada respecto de la superficie forestal total de la comunidad autónoma. Tal y como se aprecia, la comunidad con mayor porcentaje es Navarra, con más de la mitad de su superficie forestal ordenada y la siguiente comunidad sería Cataluña, con más de la tercera parte.

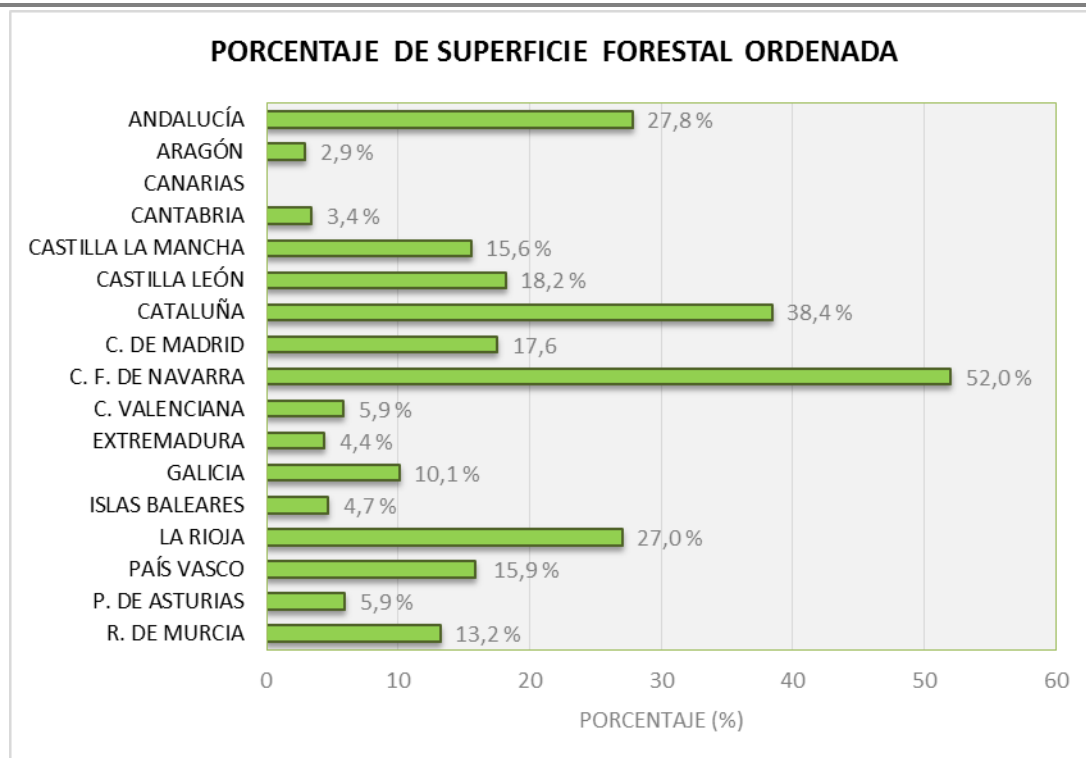


Gráfico 3.18: Porcentaje de la superficie forestal ordenada en cada comunidad autónoma en 2015

En cuanto a la titularidad del monte sujeto a instrumentos de ordenación, las cifras obtenidas muestran que cerca del 40% de la superficie forestal pública está ordenada y en la propiedad privada se aproxima al 10% del total.

Comunidad Autónoma	Superficie pública ordenada (ha)	% Superficie ordenada respecto superficie pública	Superficie privada ordenada (ha)	% Superficie ordenada respecto superficie privada
ANDALUCÍA	654.899	56,0%	588.390	18,3 %
ARAGÓN	76.136	7,3 %		
CANARIAS	Sin datos		Sin datos	
CANTABRIA	12.434	28,9 %	43	0,01 %
CASTILLA LA MANCHA	330.470	40,3 %	230.293	8,4 %
CASTILLA Y LEÓN	756.678	44,1 %	118.741	3,8 %
CATALUÑA	319.814	66,3 %	452.279	29,8 %
COMUNIDAD DE MADRID	48.393	33,5 %	28.602	9,7 %
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	297.698	68,7 %	11.377	7,1 %
COMUNIDAD VALENCIANA	67.587	16,7 %	6.572	0,8 %
EXTREMADURA	78.870	42,9 %	40.731	1,6 %
GALICIA	19.299	63,8 %	186.332	9,3 %
ISLAS BALEARES	482	3,7 %	9.919	4,8 %
LA RIOJA	83.681	40,5 %	327	0,3 %
PAÍS VASCO	53.313	23,4 %	24.895	9,1 %
PRINCIPADO DE ASTURIAS	34.373	11,5 %	11.418	2,4 %
REGIÓN DE MURCIA	57.281	38,5 %	10.358	2,9 %
ESPAÑA	2.891.408	38,7%	1.720.276	8,5%

Tabla 3.20: Superficie forestal ordenada por comunidad autónoma según titularidad.

2) ANÁLISIS DE LA SUPERFICIE BAJO OTROS PLANES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS.

Para complementar la parte de planificación se recogen también otros planes que permiten gestionar la superficie forestal. Para cada tipo de plan se solicita el número de planes, la superficie forestal planificada y la superficie total para algunos tipos de planes que abarcan otras superficies, además de la forestal.

Al igual que en el apartado anterior, se recoge la información más actualizada, que es la del año 2015. Hay que señalar que solo se dispone de datos de 13 comunidades autónomas.

En la tabla sólo se representa la superficie forestal de cada tipo de plan, a no ser que no se haya suministrado, en cuyo caso se ha indicado como "Sup. Total" debajo de la cifra correspondiente. Se incluye también el número de planes, indicándose con "Nº" delante de la cifra.

CC.AA.	Planes y proyectos silvopastorales S. Forestal ha	Planes de prevención de incendios S. Forestal ha	Planes de restauración hidrológico forestal S. Forestal ha	Planes cinegéticos S. Forestal ha	PORN S. Forestal ha	PRUG S. Forestal ha	PORF S. Forestal ha	Otros S. Forestal ha
Canarias	3.640 Nº 46	110.000 Nº 1		60.000 Nº 1			16.937 Nº 1	26.200 Nº 1
Cantabria				350.326 Nº 120	9.635 Nº 3	24.367 Nº 2		47.103 Nº 1
Castilla La Mancha				1.315.852 Nº 5.996	490.846 S. Total Nº 31	109.396 S. Total Nº 4		530.323 / 12.855 S. Total Nº 59 / 24
Castilla y León				8.386.099 S. Total Nº 5.587	626.286 Nº 23			
Cataluña		155.607 Nº 124	8.721 Nº 39					440.014 Nº 13
Comunidad de Madrid				390.726 Nº 794	210.679 Nº 6	49.330 Nº 2		963 Nº 17
Comunidad Foral de Navarra	40.897 Nº 16	117.248 Nº 2			60.223 S. Total Nº 2			
Comunidad Valenciana		1.641.383 Nº 81						
Extremadura		1.193.637 Nº 3.026		3.606.437 S. Total Nº 4.006	50.605 Nº 4	170.741 Nº 6	42.614 Nº 1	827.798 Nº 95
Islas Baleares		2.070 Nº 2	2.697 Nº 3					220.786 Nº 2
La Rioja				488.349 Nº 185				
País Vasco		722.711 S. Total Nº 3		121.572 Nº 120	53.471 Nº 13	47.897 Nº 8		36.212 / 1.844 / 121 Nº 42 / 5 / 3
Región de Murcia		50.587 Nº 5		23.250 Nº 31	49.800 Nº 7			

Tabla 3.21: Superficie forestal bajo otros planes de gestión por comunidad autónoma.

A continuación se presenta el listado de los planes que se han recogido como otros. En Castilla La Mancha y País Vasco se han incluido 2 y 3 tipos de planes respectivamente en el orden en el que figuran en la tabla.

Otros	Cantabria:	Plan de Recuperación del Oso Pardo en Cantabria
	Canarias:	Plan anual de aprovechamientos forestales de montes públicos
	Cataluña:	PPP Perímetros de Protección Prioritaria
	Madrid:	Planes relativos a humedales y otras zonas húmedas
	Castilla La Mancha:	Planes de Gestión de la Red Natura 2000 Planes relativos a humedales y otras zonas húmedas
	Islas Baleares:	Plan General de Defensa contra Incendios
	La Rioja:	Certificación PEFC
	País Vasco:	ZEC ZEPA Planes relativos a humedales y otras zonas húmedas
	Extremadura:	Planes de gestión Red Natura 2000

3) CERTIFICACIÓN FORESTAL EN EL AÑO 2015

En España coexisten dos sistemas de certificación reconocidos: **F.S.C.** (Forest Stewardship Council) y **P.E.F.C.** (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes), ambos respaldados por organizaciones internacionales y europeas. Los dos sistemas certifican la Gestión Forestal Sostenible de una superficie forestal determinada y además certifican las cadenas de custodia de las industrias de transformación de la madera, verificando que la madera utilizada procede de bosques gestionados mediante criterios de sostenibilidad. La información que aparece reflejada en este apartado ha sido suministrada por las dos entidades, FSC y PEFC.

En primer lugar expondremos **la superficie total certificada** por comunidad autónoma mediante cada uno de los sistemas de certificación. Hay que indicar también que en alguna comunidad autónoma una misma superficie está certificada por ambos sistemas. La tabla refleja la situación a 31 de diciembre de 2015.

CC.AA.	SUPERFICIE CERTIFICADA F.S.C.		SUPERFICIE CERTIFICADA P.E.F.C.	
	ha	% sup arbolada	ha	% sup arbolada
ANDALUCÍA	142.521	4,9 %	193.581	6,6 %
ARAGÓN	165	0,01 %	58.852	3,8 %
CANARIAS	17.031	12,9 %		
CANTABRIA	764	0,4 %	18.151	8,6 %
CASTILLA - LA MANCHA			51.444	1,9 %
CASTILLA Y LEÓN	11.256	0,4 %	690.227	23,4 %
CATALUÑA	1.875	0,1 %	208.162	13,0 %
COMUNIDAD DE MADRID				
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	16.791	3,9 %	248.268	57,1 %
COMUNIDAD VALENCIANA			1.219	0,2 %
EXTREMADURA	1265	0,1 %	60.915	3,2 %
GALICIA	38.735	2,7 %	157.949	10,9%
ISLAS BALEARES				
LA RIOJA	208	0,1 %	71.243	40,3 %
PAÍS VASCO	287	0,1 %	78.208	19,7 %
PRINCIPADO DE ASTURIAS	4.927	1,1 %	28.823	6,4 %
REGIÓN DE MURCIA				
TOTAL	235.825	1,3 %	1.867.040	10,2 %

Tabla 3.22: Superficie certificada por comunidad autónoma y sistema de certificación.

La superficie certificada sigue aumentando cada año, tanto la de un sistema como la del otro. La superficie certificada por PEFC, la más extendida en España, aumentó en unas 70.000 ha entre 2014 y 2015, y la certificada por FSC casi 40.000 ha. Analizando las cifras de PEFC por comunidad autónoma, Castilla y León sigue siendo la que tiene una cifra mayor de hectáreas certificadas, y representan el 37% del total certificado a nivel nacional. Sin embargo Navarra vuelve a ser la que tiene un mayor porcentaje de superficie arbolada certificada por este sistema, un 57%, seguida de La Rioja con un 40%. En el sistema FSC, el 60% de las hectáreas certificadas se encuentran en Andalucía y el porcentaje de superficie arbolada certificada más elevado se produce en Canarias, con el 13%.

Si se compara con las cifras de 2014, la superficie con certificado FSC ha aumentado en la gran mayoría de las comunidades autónomas y en las que no lo ha hecho se ha mantenido. Con el sistema PEFC ha ocurrido lo mismo. En todas las comunidades menos en Castilla y León ha aumentado la superficie certificada o se ha mantenido.

A continuación se incluye la información sobre **certificados de cadena de custodia** emitidos por cada uno de los sistemas. La primera tabla muestra los certificados existentes en cada comunidad autónoma, a diciembre de 2015. Hay que señalar que la información de cada uno de los dos sistemas es diferente. El sistema FSC proporciona el número de titulares con certificado de cadena de custodia. Hay que indicar que un mismo titular puede disponer de varias instalaciones certificadas. En el sistema PEFC podemos consultar, por un lado, el número de instalaciones con certificado y, por otro, el número de certificados por comunidad autónoma. En este caso un mismo certificado puede incluir varias instalaciones

CC.AA.	FSC (Forest Stewardship Council) Nº de titulares con certificado de cadena de custodia	PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes)	
		Nº de certificados de cadena de custodia	Nº de instalaciones con certificado de cadena de custodia
ANDALUCÍA	32	48	64
ARAGÓN	14	19	35
CANARIAS	3	2	3
CANTABRIA	7	14	16
CASTILLA LA MANCHA	35	43	51
CASTILLA Y LEÓN	19	34	88
CATALUÑA	172	120	160
COMUNIDAD DE MADRID	122	71	91
C. FORAL DE NAVARRA	13	36	45
C.VALENCIANA	99	65	85
EXTREMADURA	4	3	2
GALICIA	160	217	299
ISLAS BALEARES	5	2	4
LA RIOJA	12	21	27
PAÍS VASCO	50	50	121
P. DE ASTURIAS	13	10	32
REGIÓN DE MURCIA	5	11	16
Melilla	1		
Varias CC.AA.		20	
TOTAL	766	786	1.139

Tabla 3.23: Certificados de cadena de custodia emitidos por comunidad autónoma y sistema de certificación.

El sistema FSC ha aumentado en más de 80 titulares entre 2014 y 2015, lo que supone un incremento del 12%. En el sistema PEFC el número de instalaciones certificadas también ha aumentado en un 5%, incorporando más de 50 instalaciones nuevas.

En los siguientes gráficos se muestra la distribución de instalaciones o de titulares con certificados de cadena de custodia según las actividades principales de las instalaciones o de los titulares. Entre los titulares de FSC algo más de la cuarta parte se dedican al sector de artes gráficas, materiales impresos y papelería. Entre 2014 y 2015 ha habido algunos cambios destacados en los siguientes sectores. Hay 5 veces más titulares con certificado en el sector de tableros y otros productos procesados de madera, siendo el tercero en número de certificados. En el sector de aprovechamientos forestales, el segundo con más certificados, el número de titulares casi se ha duplicado respecto al del año anterior. En cambio han desaparecido los titulares con certificado de otros productos forestales y los de productos de madera para mobiliario se han reducido casi un 50%.

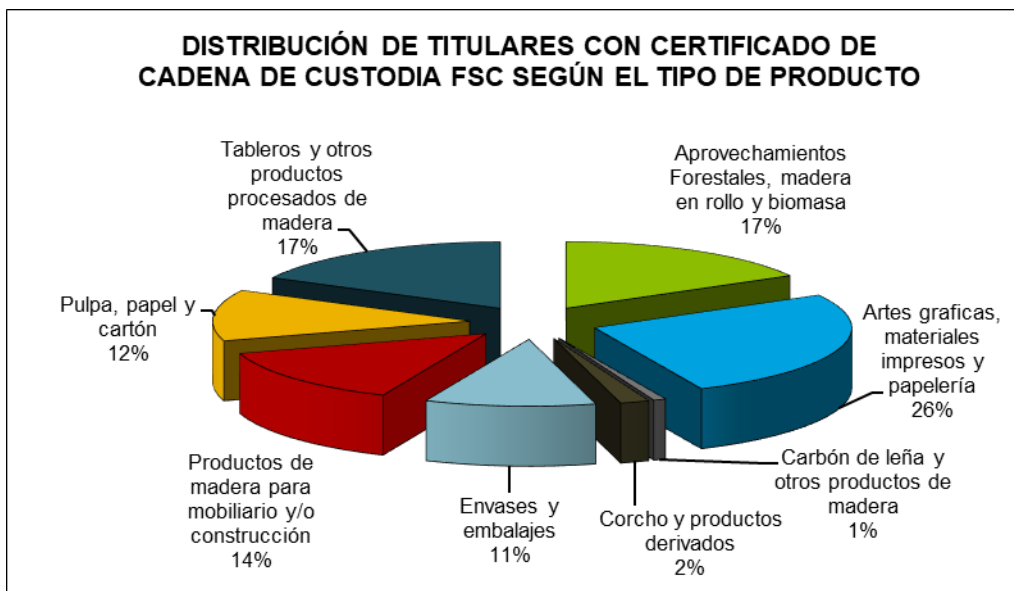


Gráfico 3.19: Distribución de titulares con certificado FSC por tipo de actividad principal.

En el caso de PEFC, el sector de madera y construcción es el que dispone de un mayor número de certificados, más de la tercera parte del total, seguido del de los aserraderos y rematantes, que se acerca al 30%. Respecto a los cambios con el año anterior, 2014, hay que señalar que ha habido un aumento de los certificados en todos los sectores a excepción del de artes gráficas. También hay que destacar que en 2015 se han emitido dos certificados en el sector del corcho.

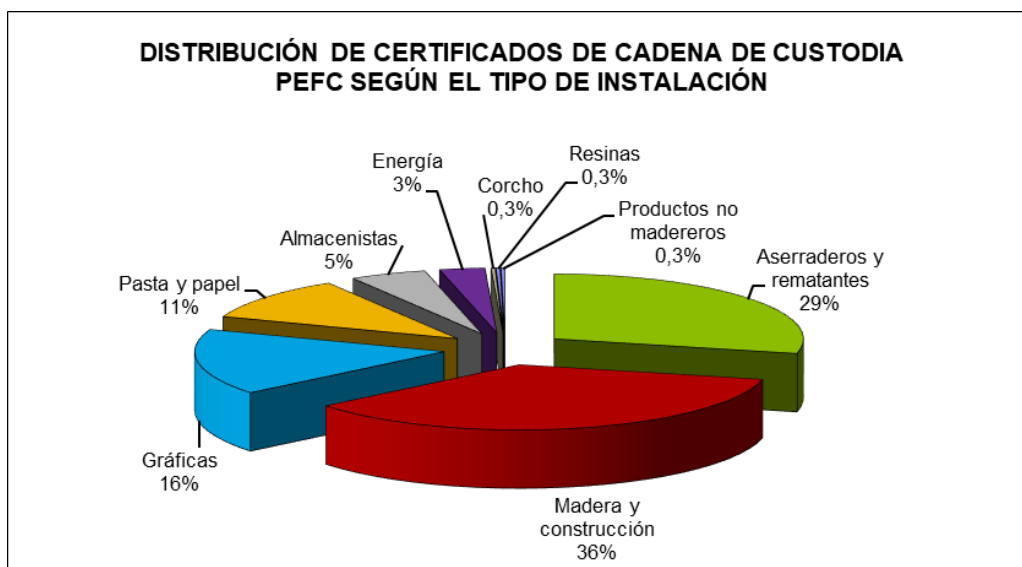


Gráfico 3.20: Distribución de certificados PEFC por tipo de actividad principal.

D. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y RED NATURA 2000

1) SUPERFICIE PROTEGIDA TOTAL

En este apartado se hace un análisis de la superficie protegida por Red Natura 2000, Espacios Naturales Protegidos y por otras figuras. Se recogen únicamente datos totales ya que la información detallada por comunidad autónoma se puede consultar en otras publicaciones. Solo se presentan las cifras del año 2015 ya que son las más actualizadas.

Los datos se obtienen del Banco de Datos de la Naturaleza, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. En el caso de este apartado, son los que aparecen recogidos en el Informe sobre el Estado del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad de 2015.

En primer lugar se presentan las cifras totales en hectáreas divididas por figura de protección. Se muestra únicamente la superficie terrestre y el porcentaje que representa respecto del total. Hay que señalar que se considera superficie protegida la que se encuentra incluida en Red Natura 2000 o en un Espacio Natural Protegido que haya sido declarado como tal. En general la mayoría de las figuras de protección se superponen total o parcialmente por lo que es habitual que una misma superficie tenga distintas categorías de protección.

Figura de protección	Superficie terrestre protegida (ha)	Superficie total protegida (ha)	Porcentaje de la sup. terrestre protegida respecto del total protegido (%)
Superficie protegida total			
ENP	7.363.769	7.875.217	94%
Red Natura 2000	13.825.030	22.257.262	62%
Superficie total protegida	16.583.846	25.109.904	66%
Áreas protegidas por instrumentos internacionales			
MAB (Reservas de la Biosfera)	5.284.005	5.769.273	92%
RAMSAR (Humedales de Importancia internacional)	281.220	306.826	92%
ZEPIM (Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo)	51.858	148.484	35%
Sitios naturales de la lista de Patrimonio Mundial	75.854,18	75.975,40	100%

Tabla 3.24: Superficie protegida por figura de protección.

En la tabla anterior se muestra que más de 16,5 millones de hectáreas de superficie terrestre están protegidas por RN, ENP o ambos, lo que equivale a un tercio de la superficie terrestre total. También se observa que dos tercios de la superficie protegida total son terrestres y el tercio restante sería marina. Respecto a la superficie protegida por instrumentos internacionales, casi el total de MAB y RAMSAR es terrestre, así como los sitios naturales de la lista de Patrimonio Mundial. También hay que destacar que la superficie terrestre de Reservas de la Biosfera supone algo más del 10% de la superficie de España.

2) CARACTERIZACIÓN FORESTAL DE LA RED NATURA 2000 Y DE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

La Ley de Montes establece que la Información Forestal Española recogerá la "Caracterización del territorio forestal incluido en la Red Natura 2000 o en Espacios Naturales Protegidos y áreas protegidas por convenios internacionales."

Desde la publicación de este anuario se viene realizando el análisis de la parte forestal de la Red Natura y de los Espacios Naturales Protegidos y los resultados muestran la caracterización forestal de la Red Natura 2000, la de los Espacios

Naturales Protegidos, y la de la superficie que comparten ambas figuras. Para ello se ha realizado el análisis cartográfico utilizando las capas actualizadas de Espacios Naturales Protegidos, Red Natura 2000 y Mapa Forestal de España. Las cifras se muestran de la siguiente forma:

- Red Natura como RN2000
- Espacios Naturales Protegidos como ENP
- Total protegido como suma de todas las superficies protegidas: aquellas con solo RN2000, solo ENP, o con las dos figuras.
- Superficie forestal según los usos del Mapa Forestal:
 - Arbolado: FCC (fracción de cabida cubierta) igual o superior al 10%.
 - Desarbolado: superficie forestal con menos de un 10% de FCC.

En primer lugar se presentan los resultados a nivel nacional:

Superficies forestales (ha)	RN2000 (exclusivamente)	ENP (exclusivamente)	TOTAL PROTEGIDO
Monte arbolado	7.214.176	4.091.739	7.400.432
% respecto arbolado	39%	22%	40%
Monte desarbolado	3.759.250	2.246.214	3.850.550
% respecto desarbolado	40%	24%	41%
Total Forestal	10.973.426	6.337.953	11.250.982
% respecto del total forestal	40%	23%	41%

Tabla 3.25: Superficie forestal protegida por RN2000, ENP y/o ambos.

Comparando con las cifras del Anuario anterior, el de 2013, la superficie forestal protegida ha aumentado ligeramente en todas las categorías, siendo este aumento más destacado en la superficie forestal en Espacios Naturales Protegidos, tanto arbolada como desarbolada.

Los porcentajes de la tabla anterior se muestran en el siguiente gráfico.

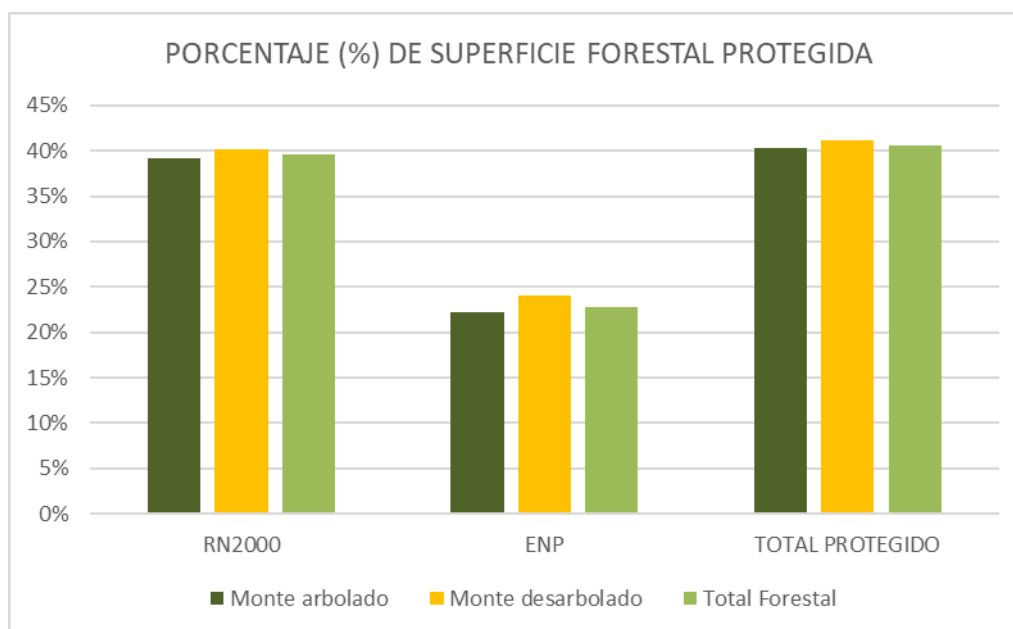


Gráfico 3.21: Porcentaje de superficie forestal protegida por RN2000 y ENP.

En la siguiente tabla se muestra la superficie forestal protegida por Red Natura, ENP o ambos por comunidad autónoma según los usos forestales del MFE:

COMUNIDAD AUTÓNOMA	SUPERFICIE FORESTAL PROTEGIDA POR RED NATURA 2000, ENP Y/O AMBOS			
	Arbolado ha	Desarbolado ha	TOTAL FORESTAL ha	% FORESTAL PROTEGIDO
Andalucía	1.611.436	655.022	2.266.458	51%
Aragón	661.006	413.082	1.074.088	41%
Canarias	107.755	237.246	345.001	61%
Cantabria	88.612	77.064	165.676	45%
Castilla - La Mancha	1.188.000	313.653	1.501.653	42%
Castilla y León	964.707	722.276	1.686.983	35%
Cataluña	674.546	199.167	873.714	45%
Comunidad de Madrid	166.906	65.824	232.731	53%
Comunidad F. de Navarra	163.609	67.297	230.906	39%
Comunidad Valenciana	457.953	269.944	727.897	57%
Extremadura	622.778	334.064	956.841	35%
Galicia	137.097	176.922	314.018	15%
Islas Baleares	81.034	30.243	111.277	50%
La Rioja	102.803	58.360	161.163	52%
País Vasco	58.681	19.060	77.742	16%
Principado de Asturias	159.985	145.643	305.628	40%
Región de Murcia	153.523	65.682	219.205	43%
TOTAL	7.400.432	3.850.550	11.250.982	41%

Tabla 3.26: Superficie forestal protegida por RN2000, ENP y/o ambos por comunidad autónoma

Estas cifras se representan en el siguiente gráfico:

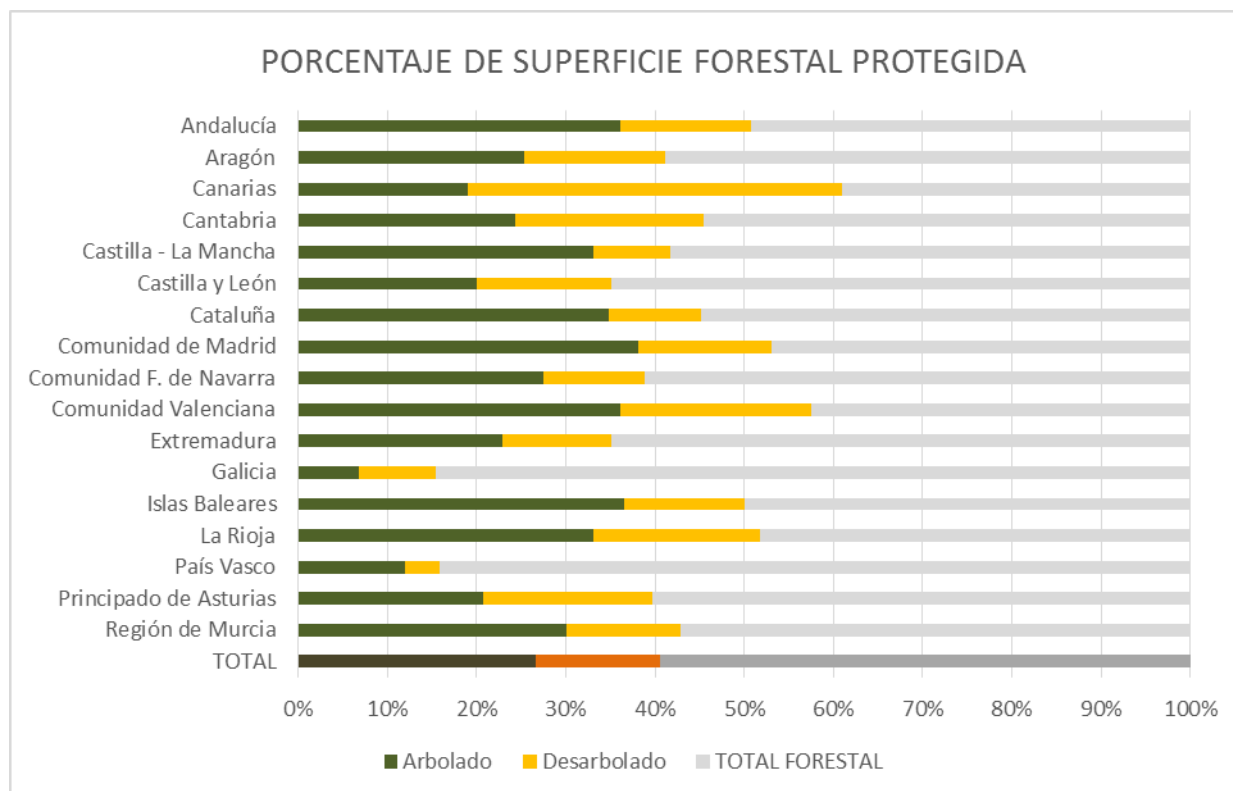


Gráfico 3.22: Porcentaje de superficie forestal protegida (arbolada y desarbolada) por comunidad autónoma.

La superficie forestal protegida, tanto arbolada como desarbolada, se mantiene o aumenta ligeramente año tras año. Tal y como se aprecia en la tabla y en el gráfico, el 41% de la superficie forestal está protegida por ENP, RN 2000 o por ambas figuras a la vez. Canarias sigue siendo la comunidad con mayor porcentaje de superficie forestal protegida, con un 61%.

Además hay otras comunidades en las que más de la mitad de su superficie forestal está protegida. Estas son: Comunidad Valenciana (57%), Madrid (53%), La Rioja (52%), Andalucía (51%) e Islas Baleares (50%). Por otro lado, las comunidades con menor superficie forestal protegida son Galicia, con tan solo el 15% y País Vasco, con el 16% protegido.

Además de la superficie protegida por ENP y RN2000 existen otras figuras de protección reconocidas internacionalmente que afectan a la superficie forestal. En la siguiente tabla se muestra la superficie forestal protegida en cada comunidad autónoma por estas otras figuras: Reservas de la Biosfera (MAB), RAMSAR y ZEPIM. Además se incluye otra columna con las superficies totales de la tabla anterior, de tal forma que en la última columna se calcula la que sería realmente la superficie forestal protegida por algún tipo de figura.

COMUNIDAD AUTÓNOMA	SUPERFICIE FORESTAL PROTEGIDA (ha)			
	PROTEGIDO RN2000 y/o ENP	PROTEGIDO OTRAS FIGURAS	TOTAL FORESTAL PROTEGIDO	% FORESTAL PROTEGIDO
Andalucía	2.266.458	68.329	2.334.787	52%
Aragón	1.074.088	44.760	1.118.848	43%
Canarias	345.001	146.445	491.445	87%
Cantabria	127.751	0	127.751	35%
Castilla - La Mancha	1.501.653	16.599	1.518.252	42%
Castilla y León	1.686.983	348.450	2.035.434	42%
Cataluña	873.714	55.823	929.537	48%
Comunidad de Madrid	232.731	5.641	238.372	54%
Comunidad F. de Navarra	230.906	0	230.906	39%
Comunidad Valenciana	727.897	99	727.995	57%
Extremadura	956.841	289	957.130	35%
Galicia	314.018	379.510	693.529	34%
Islas Baleares	111.277	17.969	129.246	58%
La Rioja	161.163	78.090	239.253	77%
País Vasco	153.531	26	153.557	31%
Principado de Asturias	267.765	38.620	306.384	40%
Región de Murcia	219.205	40	219.245	43%
TOTAL	11.250.982	1.200.690	12.451.672	45%

Tabla 3.27: Superficie forestal protegida total por comunidad autónoma

En la tabla se observa que si se incluyen las otras figuras de protección, la superficie forestal protegida aumenta hasta un 45%. Al revisar los porcentajes por comunidad autónoma, la tabla refleja que hay dos comunidades autónomas, Canarias y La Rioja, en las que más de tres cuartas partes de su superficie forestal están protegidas. También hay que indicar que este incremento de la superficie forestal protegida se debe principalmente a las Reservas de la Biosfera (MAB).

Se ha evaluado también la relevancia de la parte forestal en la superficie terrestre protegida, obteniendo que casi el 70% de la superficie terrestre protegida es forestal, cifra que ha disminuido respecto a los anuarios anteriores. Los porcentajes se mantienen en Red Natura en cambio disminuyen en la parte de ENP, lo que indica que los últimos espacios naturales protegidos se han declarado en superficies no forestales.

Los porcentajes forestales de la Red Natura 2000, los Espacios Naturales Protegidos, y la superficie total protegida, por una o por ambas figuras, se muestran en la siguiente tabla:

Uso forestal	Red Natura 2000 % forestal	ENP % forestal	Total protegido terrestre % forestal
Arbolado	52%	56%	45%
Desarbolado	27%	31%	23%
Total forestal	79%	86%	68%

Tabla 3.28: Porcentaje de superficie protegida forestal por cada tipo de protección

PRODUCCIÓN

A. MADERA

1) ANÁLISIS DE LAS CORTAS DE MADERA EN 2014 Y 2015

Este capítulo recoge una síntesis de la información recabada sobre cortas de madera. Como ya se ha comentado en otras ocasiones, las estadísticas de cortas son las más completas de todas las estadísticas forestales proporcionadas por las comunidades autónomas.

La siguiente tabla 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)
1996	7.507	4.662	2.571	14.739	595.719
1997	8.160	5.116	2.378	15.654	655.085
1998	7.981	5.710	2.183	15.874	685.953
1999	7.816	5.447	2.099	15.362	669.298
2000	6.838	5.058	2.193	14.090	627.945
2001	6.148	5.407	2.546	14.101	623.529
2002	5.525	5.382	3.806	14.713	666.321
2003	6.631	5.582	3.396	15.609	750.391
2004	6.037	5.409	3.353	14.799	718.811
2005	7.804	5.578	2.466	15.848	730.484*
2006	8.270	5.260	3.523	17.053	743.657*
2007	7.406	5.408	1.281	14.095	720.647*
2008	6.501	5.788	4.761	17.050	871.714*
2009	5.318	5.038	3.754	14.110	721.416*
2010	6.164	5.788	1.288	13.239	n.d.
2011	7.115	6.978	-	14.093	n.d.
2012	7.598	6.521	-	14.119	n.d.
2013	8.378	6.681	-	15.060	n.d.
2014	8.779	6.982	-	15.762	n.d.
2015	9.218	7.411	-	16.630	n.d.

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

Notas:

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

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

n.d.: no disponible por el momento.

La serie anterior muestra que las cortas de madera se han ido incrementando a lo largo de los años. Las cortas de coníferas casi han aumentado más de 800.000 m³ entre 2013 y 2015, y las de frondosas lo han hecho por encima de los 700.000 m³. Como ya se ha mencionado en los anuarios anteriores, las estadísticas de cortas procedentes de las comunidades autónomas son cada vez mejores por lo que en los últimos años no aparece “madera sin clasificar”; aquella que se calcula

como la diferencia entre las extracciones anuales que se obtienen del Balance de la Madera y las estadísticas oficiales de cortas de las CC.AA.

La serie anterior muestra que tanto las cortas de coníferas como las de frondosas han aumentado considerablemente entre 2013 y 2015. En el caso de las coníferas, las dos especies que más han incrementado sus cortas en este periodo han sido *Pinus sylvestris*, con más de medio millón de m³, y *Pinus radiata*, cerca de 300.000 m³. En cambio las cortas de *Pinus pinaster* se han reducido ligeramente. Respecto a las frondosas hay que destacar el aumento de las cortas de eucalipto, que ya supera los 6 millones de m³. Las cortas de chopo también crecen aunque a un ritmo más lento que el de las otras especies principales.

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

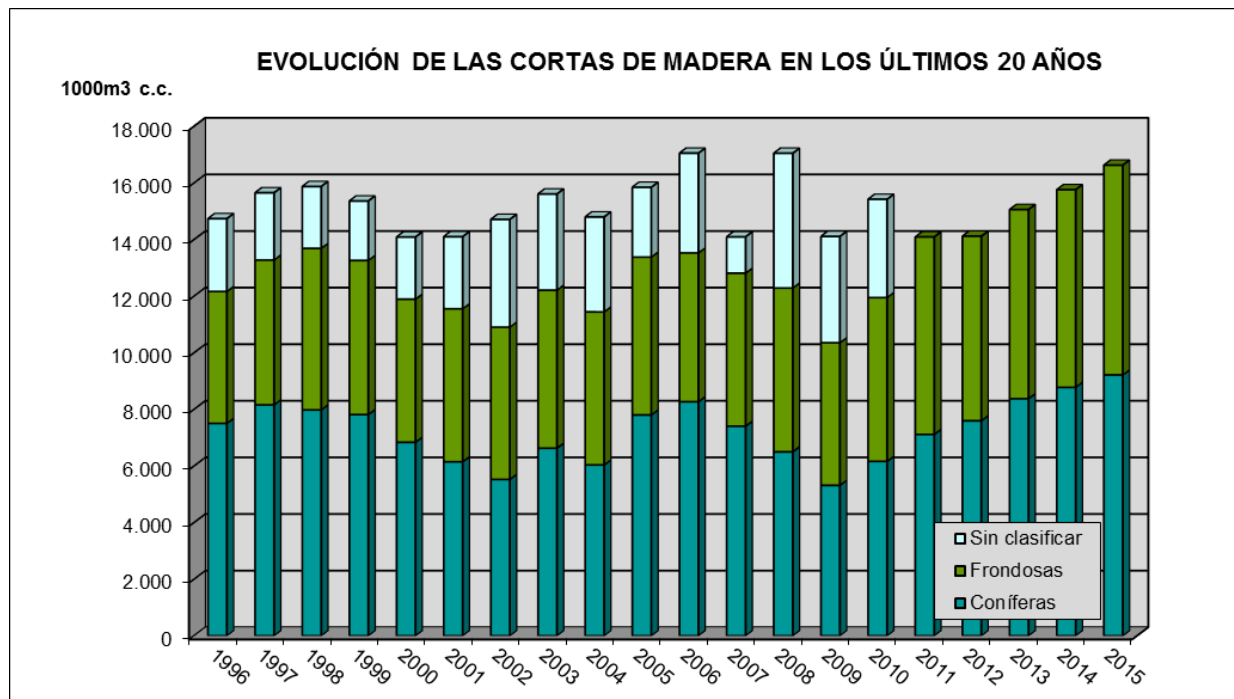


Gráfico 4.1: Evolución de las cortas de madera en los últimos 20 años

A continuación se analizan las cortas de los años 2014 y 2015 por separado.

En primer lugar hay que recalcar que la mayor parte del volumen de cortas se concentra en unas pocas provincias. En 2014 las provincias que superaron el medio millón de cortas fueron las cuatro gallegas, Asturias, Cantabria, Vizcaya, Guipúzcoa y Badajoz. En 2015 se mantienen casi las mismas aunque con algunas variaciones. En este caso vuelven a rebasar los 500.000 m³ las 4 provincias gallegas, Asturias, León, Vizcaya y Guipúzcoa.

En cuanto a la distribución de cortas entre especies de coníferas y de frondosas, los próximos gráficos muestran los porcentajes de cada tipo en 2014 y 2015.

En el de 2014 vemos que en la gran mayoría de las comunidades autónomas, en concreto en 13 de ellas, las cortas de coníferas suponen más de la mitad del total de cortas. En concreto en Andalucía, Comunidad Valenciana e Islas Baleares, representan más del 95% del total de cortas. Respecto a las frondosas, Extremadura es la comunidad con un mayor porcentaje, un 87%, seguida de Asturias y Cantabria.

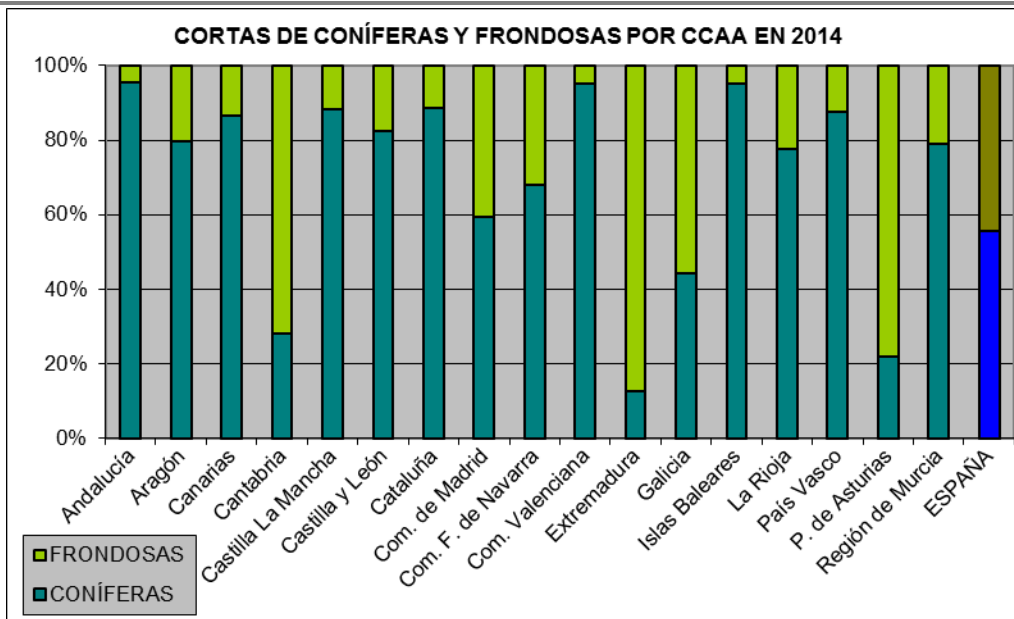


Gráfico 4.2: Porcentaje de cortas de coníferas y frondosas por comunidad autónoma en 2014

En el año 2015 la distribución de cortas de coníferas y frondosas por comunidad autónoma es muy similar a la del año anterior. Solo cabe destacar que en Canarias el porcentaje de frondosas triplica al de coníferas y en Murcia en cambio solo hubo cortas de especies de coníferas. También se incrementó considerablemente el porcentaje de cortas de coníferas en Aragón y Madrid, situándose en torno al 94%.

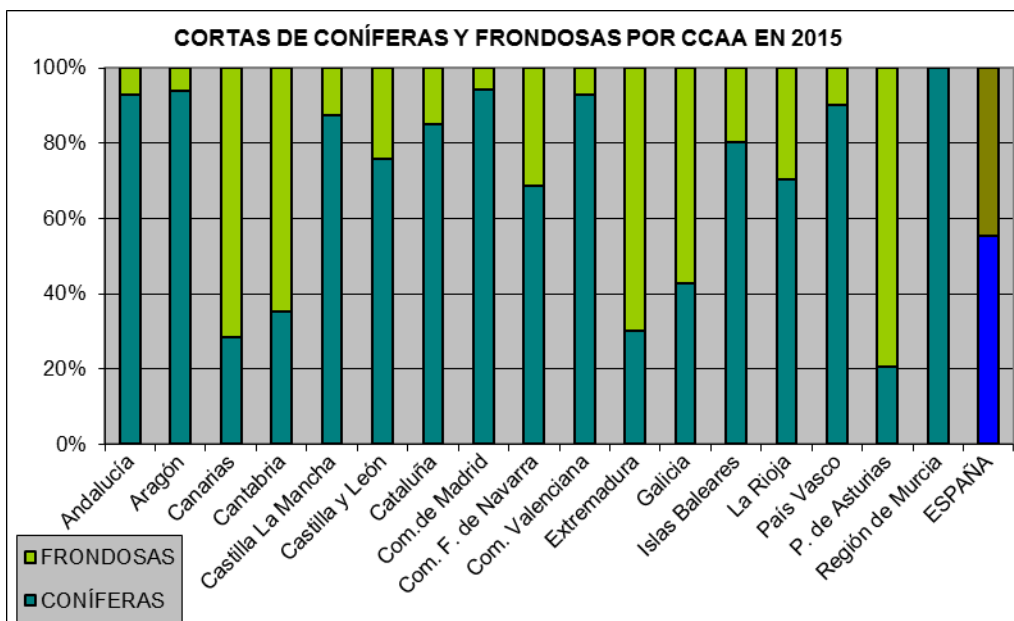


Gráfico 4.3: Porcentaje de cortas de coníferas y frondosas por comunidad autónoma en 2015

2) CORTAS POR PROPIEDAD DEL TERRITORIO

En cuanto al volumen de cortas por tipo de propiedad del suelo, se presentan en primer lugar las cifras de 2014 y a continuación las de 2015.

PROPIEDAD 2014	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	365.572	40.785	406.357
De las CC.AA. o del Estado no catalogados de U.P.	28.313	2412,25	30.725
Montes de Utilidad Pública de las Entidades Locales	2.112.072	291.925	2.403.997
De las Entidades Locales. Consorciados o conveniados	124.660	5.731	130.391
Entidades Locales de Libre Disposición	82.583	62.458	145.041
TOTAL PÚBLICA	2.713.199	403.311	3.116.510
PROPIEDAD PRIVADA			
Privada. Consorciados o conveniados	72.916	9.715	82.631
Privada. No consorciados	4.045.480	4.388.257	8.433.737
Montes vecinales en mano común	944.650	317.430	1.262.080
Privada sin especificar	1.003.207	1.863.724	2.866.932
TOTAL PRIVADA	6.066.253	6.579.127	12.645.380
TOTAL	8.779.452	6.982.438	15.761.890

Tabla 4.2: Cortas por tipo de propiedad en 2014

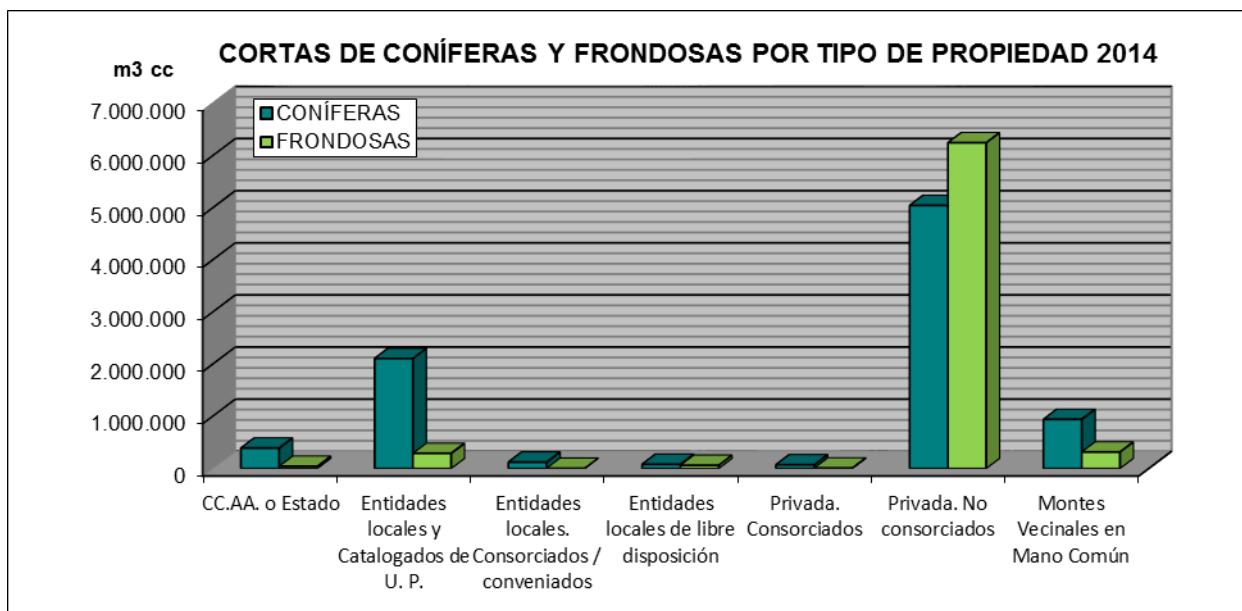


Gráfico 4.4: Cortas de coníferas y frondosas por tipo de propiedad en 2014

El 80% de las cortas de 2014 se realizó en superficie privada, principalmente en superficies sin consorcio o convenio. Hay que destacar que el 95% de las frondosas se cortó en superficie de propiedad privada. En los Montes de Utilidad Pública se realizó casi el 30% del total de cortas de coníferas.

PROPIEDAD 2015	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	440.878	55.979	496.858
De las CC.AA. o del Estado no catalogados de U.P.	23.407		23.407
Montes de Utilidad Pública de las Entidades Locales	2.292.082	225.634	2.517.716
De las Entidades Locales. Consorciados o conveniados	204.280	16.123	220.403
Entidades Locales de Libre Disposición	81.691	47.192	128.883
TOTAL PÚBLICA	3.042.337	344.929	3.387.267
PROPIEDAD PRIVADA			
Privada. Consorciados o conveniados	90.506	5.522	96.028
Privada. No consorciados	4.129.313	5.533.958	9.663.272
Montes vecinales en mano común	1.009.100	354.710	1.363.810
Privada sin especificar	947.140	1.172.297	2.119.437
TOTAL PRIVADA	6.176.059	7.066.487	13.242.546
TOTAL	9.218.396	7.411.416	16.629.812

Tabla 4.2: Cortas por tipo de propiedad en 2015

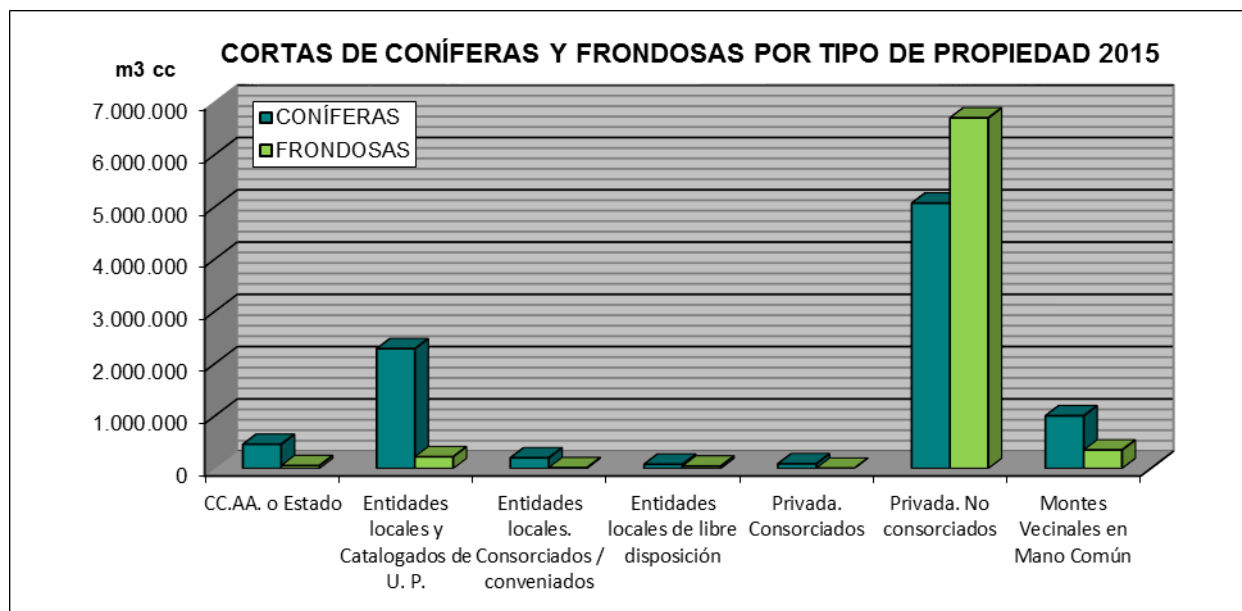


Gráfico 4.4: Cortas de coníferas y frondosas por tipo de propiedad en 2015

En la tabla y en el gráfico se reflejan patrones similares a los de 2014. Lo más destacado respecto al año anterior sería la disminución de las cortas de frondosas en propiedad pública y el aumento de éstas en propiedad privada sin consorcio ni convenio. Al igual que el año anterior, el 95% de la cortas de frondosas se realizó en propiedad privada. En los montes públicos se cortó la tercera parte de las coníferas de 2015. Y, al igual que en el año anterior, el 30% del total de las coníferas cortadas procedía de Montes de Utilidad Pública.

3) CORTAS POR ESPECIE

En este apartado se presenta un análisis más detallado de las cortas por especie tanto en 2014 como en 2015.

2014

Las especies con mayor volumen de cortas de coníferas y 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:	<i>Pinus pinaster</i>	3.641.620	
	<i>Pinus radiata</i>	2.369.493	
	<i>Pinus sylvestris</i>	1.404.859	
	<i>Pinus nigra</i>	500.607	
	<i>Pinus pinea</i>	294.322	
	<i>Pinus halepensis</i>	290.590	
	Otras coníferas alóctonas (<i>Chamaecyparis</i> , <i>Larix</i> , <i>Picea</i> , <i>Pseudotsuga</i> , etc.)	64.262	
	Otras coníferas	213.699	
	<i>% respecto del total de cortas</i>		
	56 %		
<i>% coníferas alóctonas respecto total del coníferas:</i>			
28 %			

Tabla 4.3: Cortas de especies de coníferas en 2014

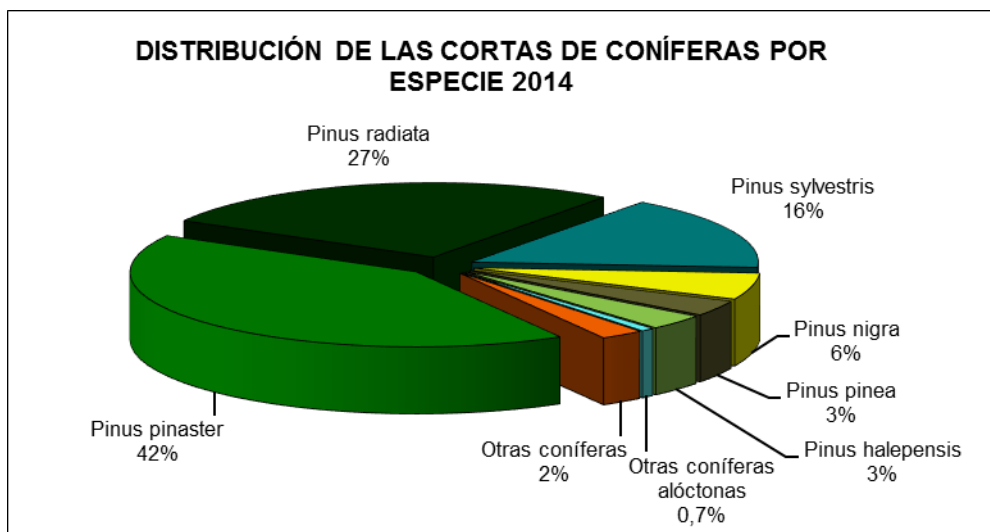


Gráfico 4.5: Distribución de las cortas de coníferas por especie en 2014

FRONDOSAS	Especies principales	Volumen cortado (m ³ c.c.)
Indicadores:	<i>Eucalyptus spp.</i>	5.578.331
	<i>Populus spp.</i>	926.622
	<i>Quercus robur</i>	131.163
	<i>Castanea sativa</i>	106.464
	<i>Fagus sylvatica</i>	105.802
	<i>Betula spp.</i>	59.545
	Otros <i>Quercus</i>	16.111
	Otras frondosas alóctonas	25.726
	Resto de frondosas	32.673
	<i>% respecto del total de cortas</i>	
44 %		
<i>% frondosas alóctonas respecto total del frondosas:</i>		
80 %		

Tabla 4.4: Cortas de especies de frondosas en 2014

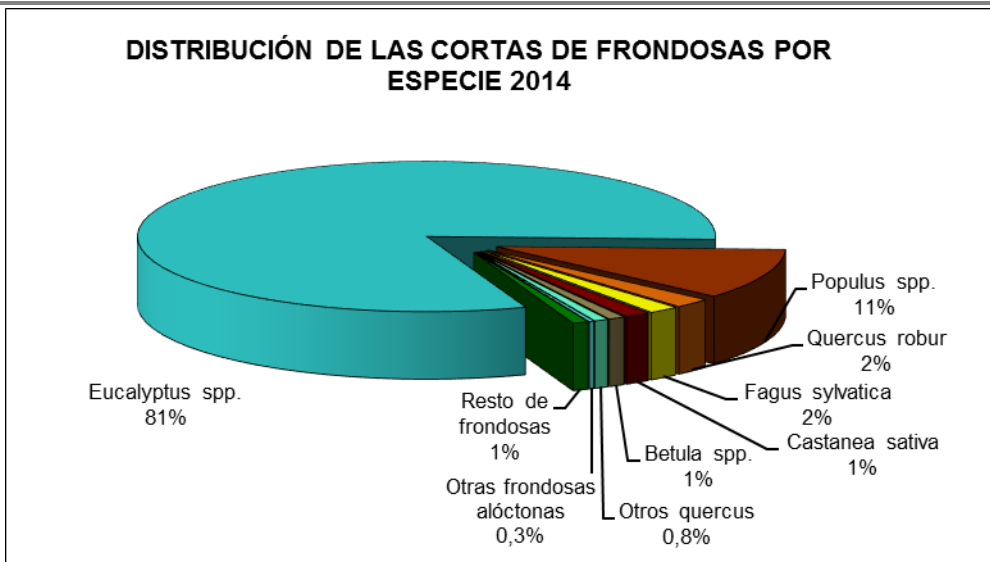


Gráfico 4.6: Distribución de las cortas de frondosas por especie en 2014

En 2014 la especie de coníferas que más se ha cortado es *Pinus pinaster*, que representa más del 40% del total de las coníferas cortadas, seguida de *Pinus radiata*, con más de la cuarta parte de las cortas, y *Pinus sylvestris*. Las cortas de eucalipto representan más del 80% de las cortas de frondosas. El chopo es la segunda especie más numerosa en cuanto a cortas de frondosas y supone el 11%. En conjunto las cortas de *Eucalyptus* representan más de la tercera parte del total de cortas y las de *Pinus pinaster* equivalen casi a la cuarta parte del total, tal y como se refleja en el siguiente gráfico.

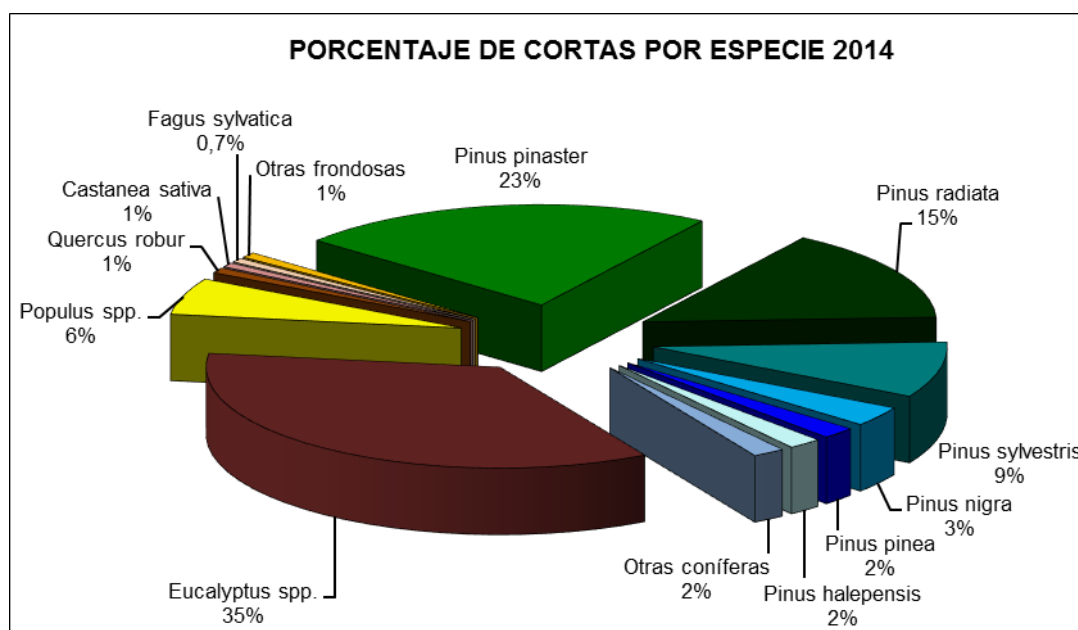


Gráfico 4.7: Distribución de las cortas por especie en 2014

2015

Las especies más relevantes en volumen de cortas de coníferas y 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 55% % coníferas alóctonas respecto total del coníferas: 26%	<i>Pinus pinaster</i>	3.997.011
	<i>Pinus radiata</i>	2.268.826
	<i>Pinus sylvestris</i>	1.518.007
	<i>Pinus nigra</i>	596.450
	<i>Pinus halepensis</i>	325.246
	<i>Pinus pinea</i>	219.778
	Otras coníferas alóctonas (<i>Chamaecyparis, Larix, Picea, Pseudotsuga, etc.</i>)	103.224
	Otras coníferas	189.854

Tabla 4.5: Cortas de especies de coníferas en 2015

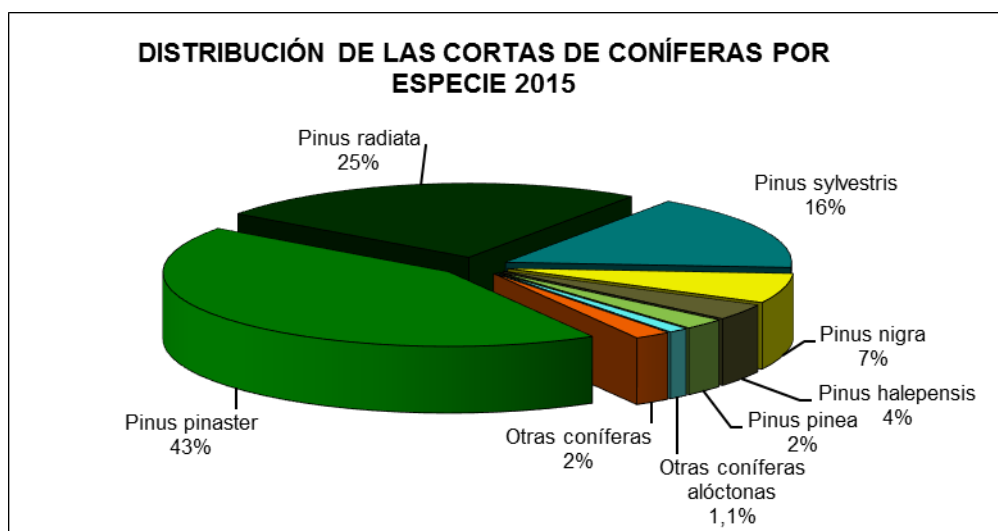


Gráfico 4.8: Distribución de las cortas de coníferas por especie en 2015

FRONDOSAS	Especies principales	Volumen cortado (m ³ c.c.)
Indicadores: % respecto del total de cortas 45 % % frondosas alóctonas respecto total del frondosas: 81 %	<i>Eucalyptus spp.</i>	6.016.472
	<i>Populus spp.</i>	805.440
	<i>Quercus robur</i>	150.867
	<i>Fagus sylvatica</i>	124.463
	<i>Castanea sativa</i>	105.226
	<i>Betula spp.</i>	67.431
	Otros <i>Quercus</i>	57.366
	Otras frondosas alóctonas	19.015
	Resto de frondosas	65.137

Tabla 4.6: Cortas de especies de frondosas en 2015

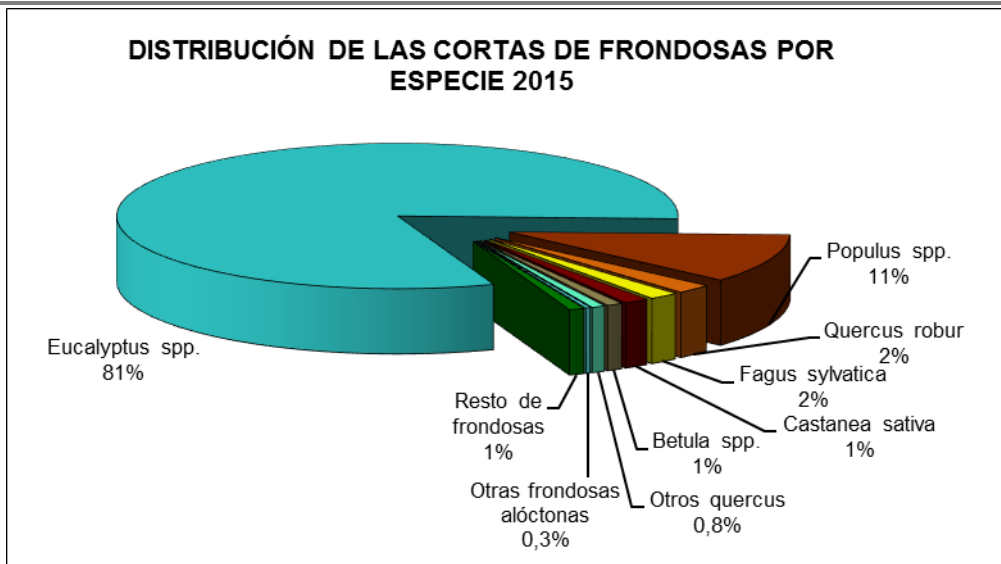


Gráfico 4.9: Distribución de las cortas de frondosas por especie en 2015

En 2015 han aumentado las cortas de coníferas de todas las especies menos las de *Pinus radiata*, que han disminuido ligeramente. Las de *Pinus pinaster* se acercan a los 4 millones de m³ y suponen el 43% del total. Las de *Eucalyptus* han aumentado en unos 400.000 m³ respecto a 2014 y superan por primera vez los 6 millones de m³. Las cortas de *Populus* disminuyen en más de 100.000 m³ pero aun así siguen representando el 11% de las cortas de frondosas. En total, al igual que el año anterior, las cortas de eucalipto representan más de la tercera parte y las de *Pinus pinaster* casi la cuarta parte.

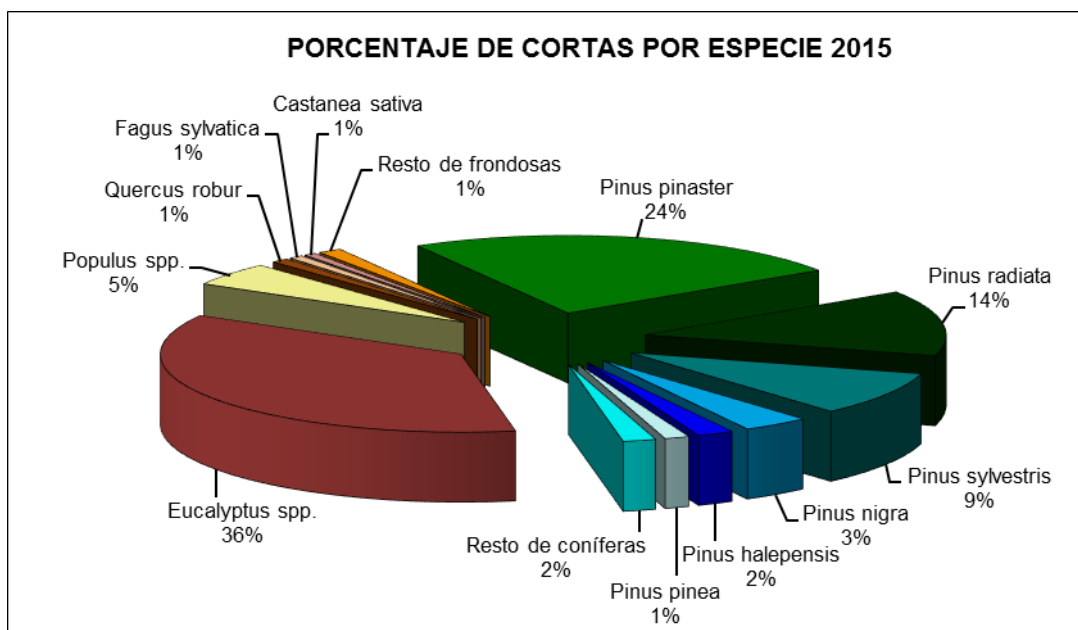


Gráfico 4.10: Distribución de las cortas por especie en 2015

El siguiente gráfico muestra la evolución de las cortas de las 5 especies principales en los últimos 10 años. Se observa que desde 2010 han ido aumentando las cortas de todas las especies. En las frondosas el eucalipto es la especie que más ha ido aumentando, superando los 6 millones de m³ en 2015. Las cortas de chopo han aumentado considerablemente en los últimos 3 años y se acercan al millón de m³. En las cortas de las especies de coníferas se observa que las de *Pinus pinaster* han aumentado respecto a las del año anterior, aunque no han llegado a superar los 4 millones como ocurrió en 2013. Las cortas de *Pinus radiata* superan los dos millones de m³, aunque se observa un ligero descenso en 2015. Y, por último, las de *Pinus sylvestris* han ido aumentando en los últimos años, sobrepasando el millón y medio de m³ en 2015.

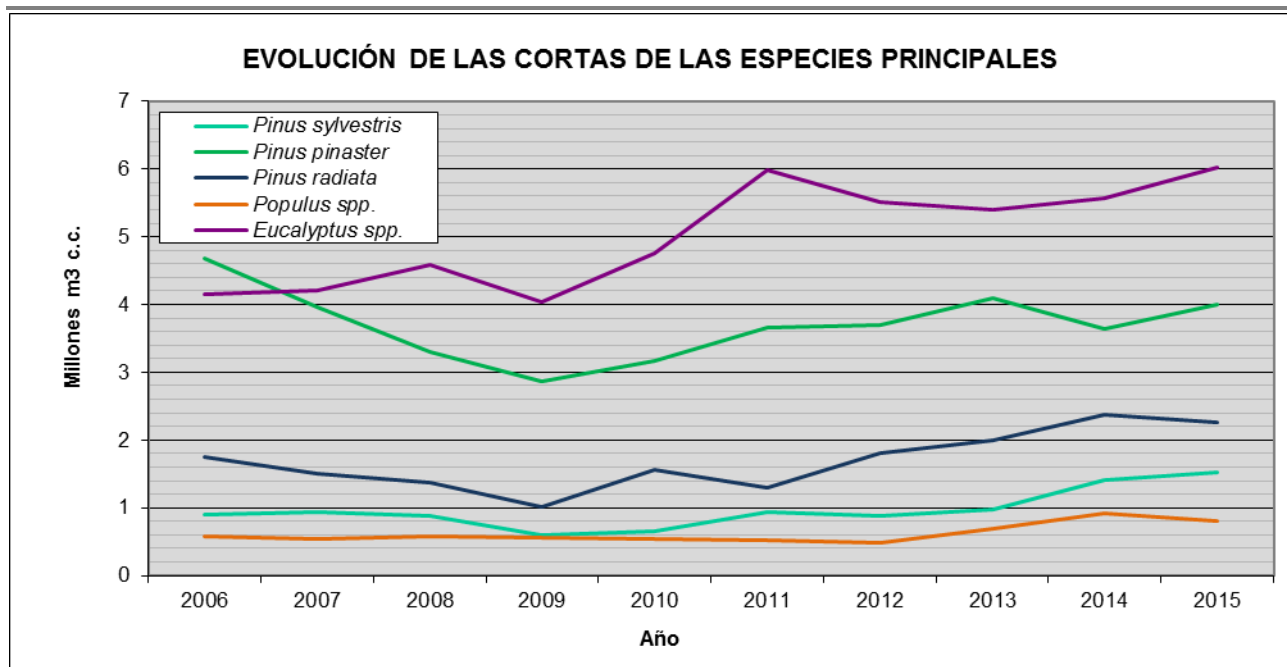


Gráfico 4.11: Evolución de las cortas de las especies principales en los últimos 10 años

Por último se incluyen las tablas resumen en las que se recogen las cortas por tipo de especie y propiedad así como los precios unitarios asociados. Acerca de estos últimos hay que indicar que se ofrecen distintos valores. En las dos primeras columnas aparece un promedio de los precios suministrados por las comunidades autónomas en los formularios de recogida de estadísticas forestales. 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 todas las especies. 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 Estadística del MAPAMA. Estos precios son en pie y para las especies principales hay dos precios; el de madera para sierra y el de trituración.

2014							
Especie	Propiedad		Total m³ cc	Precio CC.AA. €/m³ cc		Precios percibidos (en pie) €/m³ cc	
	Pública	Privada		En pie	En cargadero	Sierra	Trituración
<i>Pinus pinaster</i>	765.451	2.876.169	3.641.620	16,80	40,51	20,83	12,92
<i>Pinus radiata</i>	286.126	2.083.366	2.369.493	24,47	43,70	31,48	13,4
<i>Pinus sylvestris</i>	1.031.154	373.705	1.404.859	18,97	43,38	25,3	
<i>Pinus nigra</i>	339.918	160.690	500.607	18,12	39,13	15,58	
<i>Pinus pinea</i>	55.462	238.860	294.322	14,45	33,54	13,39	
<i>Pinus halepensis</i>	33.763	256.826	290.590	14,30	33,64	9,29	
Otras coníferas alóctonas	12.318	51.944	64.262	31,39	56,67		
Otras coníferas	189.008	24.692	213.699	13,58	33,20	12,7	
TOTAL CONÍFERAS	2.713.199	6.066.253	8.779.452	19,16	41,23		
<i>Eucalyptus spp.</i>	202.767	5.375.564	5.578.331	18,49	31,22	30,87	23,26
<i>Populus spp.</i>	88.100	838.522	926.622	32,61	49,17	29,9	
<i>Quercus robur</i>	1.457	129.705	131.163	32,44	53,96		
<i>Castanea sativa</i>	3.654	102.810	106.464	25,15	44,44	38,96	
<i>Fagus sylvatica</i>	89.240	16.562	105.802	34,01	58,20	35,01	
<i>Betula spp.</i>	5	59.540	59.545	11,67	31,67		

2014							
Especie	Propiedad		Total m ³ cc	Precio CC.AA. €/m ³ cc		Precios percibidos (en pie) €/m ³ cc	
	Pública	Privada		En pie	En cargadero	Sierra	Trituración
Otros Quercus	5.261	10.850	16.111	27,52	51,69		
Otras frondosas alóctonas	3.934	21.792	25.726	23,99	46,70		
Otras frondosas	8.893	23.780	32.673	17,07	38,49		
TOTAL FRONDOSAS	403.311	6.579.127	6.982.438	20,94	34,78		

Tabla 4.7: Cortas totales por especie, propiedad y precios unitarios asociados en 2014

2015							
Especie	Propiedad		Total m ³ cc	Precio CC.AA. €/m ³ cc		Precios percibidos (en pie) €/m ³ cc	
	Pública	Privada		En pie	En cargadero	Sierra	Trituración
<i>Pinus pinaster</i>	867.596	3.129.415	3.997.011	17,71	40,86	23,37	13,34
<i>Pinus radiata</i>	200.086	2.068.741	2.268.826	25,74	49,23	30,9	13,33
<i>Pinus sylvestris</i>	1.199.764	318.243	1.518.007	19,46	42,12	27,24	
<i>Pinus nigra</i>	414.139	182.311	596.450	18,62	38,64	16,89	
<i>Pinus halepensis</i>	99.024	226.222	325.246	14,77	34,88	9,15	
<i>Pinus pinea</i>	80.991	138.788	219.778	14,59	33,20	15,62	
Otras coníferas alóctonas	32.373	70.851	103.224	20,96	44,94		
Otras coníferas	148.366	41.487	189.854	22,18	43,94	14,04	
TOTAL CONÍFERAS	3.042.337	6.176.059	9.218.396	19,98	42,70		
<i>Eucalyptus spp.</i>	149.475	5.866.997	6.016.472	14,97	30,87	30,93	25,77
<i>Populus spp.</i>	57.129	748.311	805.440	31,01	46,03	29,97	
<i>Quercus robur</i>	3.177	147.690	150.867	23,68	48,35		
<i>Fagus sylvatica</i>	102.917	21.546	124.463	33,62	59,23	31,95	
<i>Castanea sativa</i>	1.146	104.080	105.226	23,96	43,75	33,1	
<i>Betula spp.</i>	1	67.430	67.431	17,66	37,65		
Otros quercus	15.331	42.035	57.366	25,90	53,13		
Otras frondosas alóctonas	6.422	12.593	19.015	22,35	53,33		
Resto de frondosas	9.332	55.805	65.137	15,75	37,55		
TOTAL FRONDOSAS	344.929	7.066.487	7.411.416	17,47	33,88		

Tabla 4.8: Cortas totales por especie, propiedad y precios unitarios asociados en 2015

B. LEÑA

La información sobre la extracción de leñas es una de las estadísticas más demandadas tanto por organismos nacionales como internacionales, debido, principalmente, a su potencial como energía renovable. A pesar de ello es una información que se suele recoger de forma incompleta, ya que en muchos casos no lleva asociada una transacción económica pues se deja en el monte para que la recojan los vecinos o procede de operaciones selvícolas. Las comunidades autónomas cada vez cumplimentan esta información de forma más precisa aunque todavía no se ha llegado a recoger en esta estadística toda la leña que se extrae anualmente en España.

En 2014 se ha recogido información en 48 provincias. Solo faltan los datos de Asturias y Bizkaia. En 2015 aumentó el grado de respuesta y se cumplimentó la estadística de leñas en 49 provincias y la única provincia en la que no se recogieron los datos fue en A Coruña.

La primera tabla muestra la serie histórica de extracción de leña y valor de la misma en los últimos 20 años. Posteriormente se mostrarán los datos de 2014 y 2015 de forma más detallada.

EXTRACCIÓN DE LEÑAS		
AÑO	PRODUCCIÓN (miles de toneladas)	Valor en cargadero (miles de euros)
1996	2.377	49.891
1997	1.516	31.343
1998	1.390	48.255
1999	1.362	34.747
2000	1.493	38.660
2001	955	21.052
2002	1.024	27.969
2003	1.151	32.301
2004	1.106	10.515
2005	848	20.868*
2006	1.189	30.289
2007	1.451	29.353**
2008	988	19.987**
2009	1.175	23.775**
2010	2.445	n.d.
2011	1.972	n.d.
2012	1.542	n.d.
2013	1.716	n.d.
2014	1.854	n.d.
2015	1.840	n.d.

Tabla 4.9: serie histórica de la extracción de leñas y valor asociado.

*: Valor estimado a partir de la serie histórica

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

n.d.: no disponible por el momento.

La tabla anterior muestra que las cifras de leñas en general son muy variables debido a que la información puede ser más o menos completa dependiendo del año o a la fuente de información utilizada. En algunos casos las cifras proceden de aprovechamientos de leña ofertados y en otros se realizan estimaciones utilizando distintas metodologías.

A continuación se muestran las cifras por separado de 2014 y 2015.

2014

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

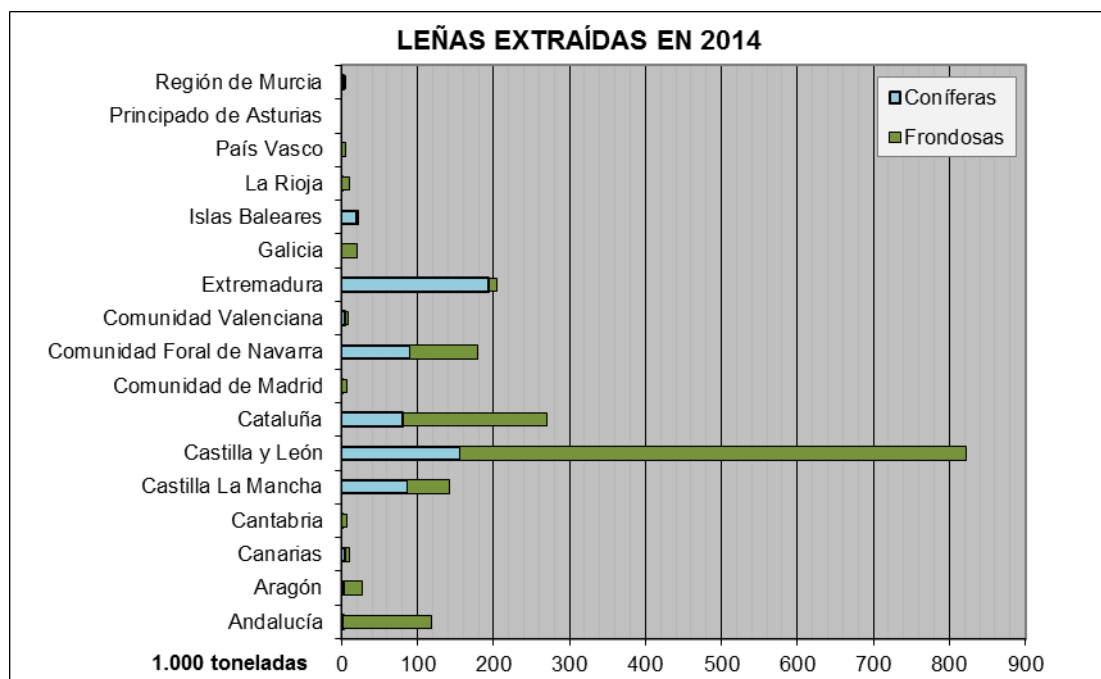


Gráfico 4.12: Extracción de leñas por comunidad autónoma en 2014. Las cifras se muestran en 1000 toneladas.

Castilla y León sigue siendo la comunidad autónoma con mayor cantidad de leñas extraídas, un 44% del total nacional, como ya ocurrió en 2013. En segundo lugar destaca Cataluña, con un 15%, y en el tercero Extremadura, con un 11%. También se observa en el gráfico que en gran parte de las comunidades autónomas la mayoría de las leñas extraídas son de frondosas. En total las frondosas representan el 59% de las leñas extraídas.

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

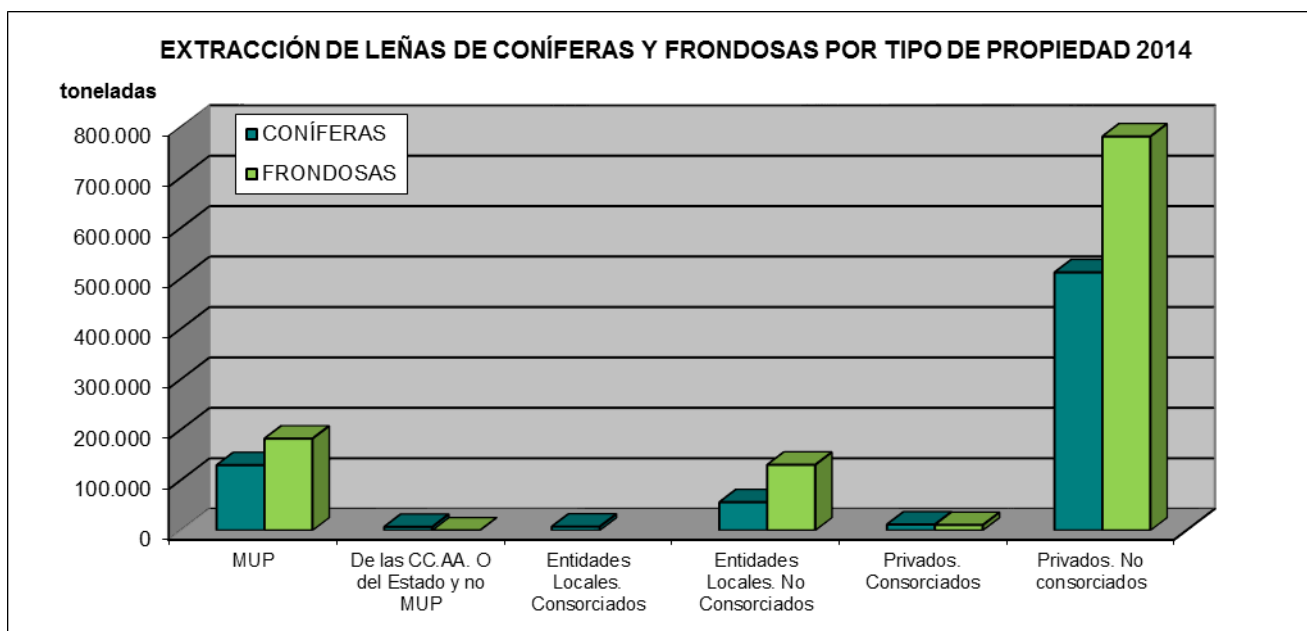


Gráfico 4.13: Extracción de leñas por tipo de propiedad en 2014.

Tal y como se observa, la mayoría de las leñas se extraen en montes de propiedad privada y sin ningún tipo de consorcio o convenio. Las extracciones de Montes de Utilidad Pública suponen el 17% del total y las extracciones en montes de entidades locales no consorciados representan el 10%. En los tres casos se ha extraído más leña de frondosas que de coníferas.

En la siguiente tabla se analizan las extracciones de leña por especie. Hay que señalar que las toneladas de especies sin identificar se muestran por separado aunque para los gráficos anteriores se han sumado a las frondosas, ya que normalmente suelen ser especies de este grupo. Tal y como vemos en la misma, casi dos tercios de la leña son de especies de frondosas. En concreto, casi la mitad de la leña, un 45%, es de especies del género *Quercus*, y, de ella, más de la mitad es de encina, que supone un 24% respecto del total de leña extraída. En cuanto a las coníferas, la gran mayoría son del género *Pinus*, que representan un 30% del total.

LEÑAS EXTRAÍDAS POR ESPECIE		TONELADAS
FRONDOSAS 59%	<i>Quercus ilex</i>	444.324
	<i>Quercus pyrenaica</i>	243.530
	<i>Quercus spp.</i>	151.758
	<i>Fagus sylvatica</i>	86.090
	Frondosas sin especificar	62.281
	Otros Quercus	38.699
	Resto de frondosas	67.403
CONÍFERAS 35%	<i>Pinus pinaster</i>	221.322
	<i>Pinus pinea</i>	119.874
	Coníferas sin especificar	82.680
	Otros pinos	77.492
	<i>Pinus nigra</i>	69.211
	<i>Pinus halepensis</i>	61.919
	Resto de coníferas	11.491
SIN IDENTIFICAR		115.970

Tabla 4.10: Leñas extraídas por especie en 2014.

2015

Tal y como se ha hecho en el apartado anterior, en primer lugar se muestra el gráfico de la extracción de leñas por comunidad autónoma, dividida en coníferas y frondosas. En él se observa como Castilla y León vuelve a ser la comunidad con mayor extracción de leñas, un 38% del total, seguida de Cataluña, con el 16% y Extremadura con un 13%. Vemos que, aunque los porcentajes son algo diferentes, son las mismas comunidades que en 2014 y en todas ellas la cifra total de leña extraída supera las 200.000 toneladas.

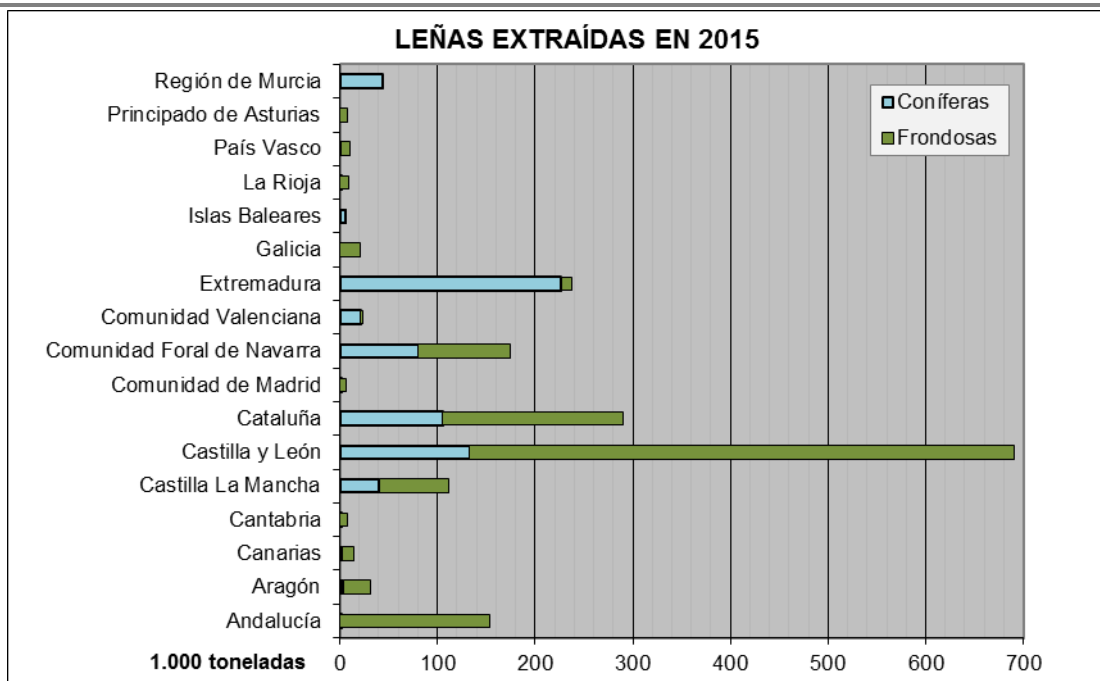


Gráfico 4.14: Extracción de leñas por comunidad autónoma en 2015. Las cifras se muestran en 1000 toneladas.

El siguiente gráfico muestra las leñas extraídas por tipo de propiedad. En 2015 la gran mayoría de las leñas se extrae en montes de propiedad privada sin ningún tipo de consorcio o convenio. Este año la gran mayoría de leñas extraídas en montes públicos se realizó en Montes de Utilidad Pública, que representan aproximadamente la cuarta parte del total.

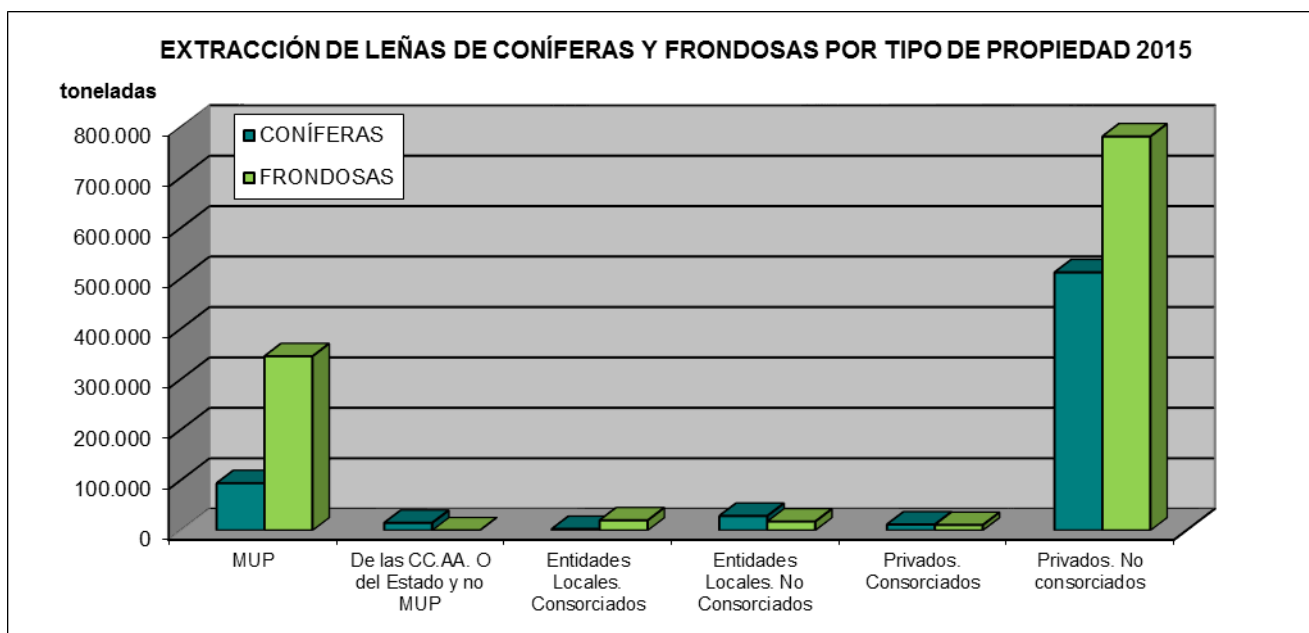


Gráfico 4.15: Extracción de leñas por tipo de propiedad en 2015.

Por último se completa el análisis con las cifras de las leñas extraídas por especie. En 2015 la especie de la que se ha extraído más leñas ha sido *Pinus pinaster*. Las leñas de especies de pino representan un 29% del total de las extracciones. Las leñas de encina han disminuido cerca de 200.000 toneladas, y, en general, también lo han hecho todas las de quercíneas, que en 2015 solo representan la tercera parte del total. Este año hay que destacar las extracciones de leña de distintas variedades de chopo, que suponen un 10% del total. En conjunto las leñas de frondosas representan el 55% del total y las de coníferas un 36%. El resto son especies sin identificar, que han aumentado respecto al año anterior.

LEÑAS EXTRAÍDAS POR ESPECIE		TONELADAS
FRONDOSAS 55%	<i>Quercus ilex</i>	240.030
	<i>Quercus pyrenaica</i>	159.807
	<i>Quercus spp.</i>	179.159
	Híbridos artificiales de chopo	134.188
	<i>Fagus sylvatica</i>	89.171
	Otros <i>Quercus</i>	62.967
	<i>Populus spp.</i>	58.820
	Fronchosas sin especificar	48.236
	Resto de frondosas	40.987
CONÍFERAS 36%	<i>Pinus pinaster</i>	270.960
	<i>Pinus halepensis</i>	105.869
	Coníferas sin especificar	105.521
	<i>Pinus nigra</i>	72.320
	Otros pinos	51.640
	<i>Pinus pinea</i>	28.768
	Resto de coníferas	29.200
SIN IDENTIFICAR		162.337

Tabla 4.11: Leñas extraídas por especie en 2015.

Finaliza este apartado con las tablas 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. En algunos casos no se ha podido obtener un precio para la especie al no disponer de suficiente información.

Especie	2014				
	Propiedad		Total (toneladas)	Precio (€/tonelada)	
	Pública	Privada		En pie	En cargadero
<i>Pinus pinaster</i>	20.398	200.924	221.322	7,64	30,00
<i>Pinus pinea</i>	37.681	82.193	119.874	6,77	26,04
Coníferas sin especificar	2.316	80.364	82.680	8,00	28,00
Otros pinos	50.360	27.131	77.492	8,91	26,07
<i>Pinus nigra</i>	49.198	20.014	69.211	10,14	33,42
<i>Pinus halepensis</i>	31.024	30.895	61.919	9,45	31,10
Resto de coníferas	9.337	2.154	11.491	8,76	
TOTAL CONÍFERAS	200.314	443.676	643.990	8,14	28,47
<i>Quercus ilex</i>	14.576	429.747	444.324	9,57	31,52
<i>Quercus pyrenaica</i>	60.033	183.497	243.530	7,62	
<i>Quercus spp.</i>	17.401	134.357	151.758		
<i>Fagus sylvatica</i>	74.391	11.698	86.090	11,43	44,85
Fronchosas sin especificar	3.463	58.818	62.281	5,00	25,00
Otros <i>Quercus</i>	16.736	21.963	38.699	7,68	
Resto de frondosas	9.876	57.528	67.403	10,82	28,57
TOTAL FRONDOSAS	196.476	897.609	1.094.085	7,70	22,66
SIN IDENTIFICAR	115.970		115.970		

Tabla 4.12: Leñas extraídas por especie y propiedad y precios asociados por especie en 2014.

2015					
Especie	Propiedad		Total (toneladas)	Precio (€/tonelada)	
	Pública	Privada		En pie	En cargadero
<i>Pinus pinaster</i>	7.498	263.462	270.960	10,50	30,00
<i>Pinus halepensis</i>	40.846	65.023	105.869	8,25	29,33
Coníferas sin especificar	401	105.119	105.521	7,00	28,00
<i>Pinus nigra</i>	49.363	22.957	72.320	11,00	31,67
Otros pinos	28.786	22.854	51.640	8,88	29,53
<i>Pinus pinea</i>	2.073	26.695	28.768	6,63	30,00
Resto de coníferas	11.609	17.591	29.200	7,50	
TOTAL CONÍFERAS	140.577	523.702	664.279	9,21	28,40
<i>Quercus ilex</i>	27.865	212.165	240.030	9,70	24,84
<i>Quercus pyrenaica</i>	62.929	96.878	159.807	8,87	
<i>Quercus spp.</i>	36.997	142.162	179.159	18,82	
Híbridos artificiales de chopo		134.188	134.188		
<i>Fagus sylvatica</i>	82.935	6.236	89.171	10,87	39,00
Otros <i>Quercus</i>	13.761	49.206	62.967	9,35	33,50
<i>Populus spp.</i>	7.059	51.761	58.820	11,13	33,00
Frondosas sin especificar	2.791	45.445	48.236	4,60	25,00
Resto de frondosas	6.352	34.635	40.987	11,14	25,00
TOTAL FRONDOSAS	240.688	772.676	1.013.364	9,88	29,10
SIN IDENTIFICAR	142.800	19.537	162.337		

Tabla 4.13: Leñas extraídas por especie y propiedad y precios asociados por especie en 2015.

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 de gran parte de los productos por lo que las cantidades de este capítulo serán probablemente inferiores a las producciones reales.

Las cifras que se presentan en este apartado se han elaborado a partir de los datos recogidos y enviados desde 15 comunidades autónomas. No se dispone de la información de Islas Baleares ni de las provincias de Araba y Bizkaia para 2014 ni 2015. En 2015 Asturias facilitó solamente las cifras de pastizales y en 2014 no se recogió información acerca de ninguna de estas producciones.

1) EXTRACCIÓN DE CORCHO

España es el segundo país a nivel mundial en producción de corcho, por detrás de Portugal. 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.

En primer lugar se muestra la evolución de la extracción de corcho en los últimos 20 años.

Años	Corcho	
	Producción (toneladas)	Valor (miles de euros)
1996	90.025	55.876,10
1997	71.930	61.778,03
1998	122.257	132.709,48
1999	62.361	73.723,84
2000	59.158	103.576,77
2001	57.581	156.860,87
2002	58.099	146.160,45
2003	67.486	208.476,54
2004	S.D.	S.D.
2005	20.973	66.690,69*
2006	61.504	110.828,02*
2007	60.728**	99.853,06*
2008	62.393***	89.596*
2009	50.164***	42.955*
2010	60.736***	43.797*
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*

Tabla 4.14: Serie histórica de la producción de corcho y valor económico asociado.

Notas:

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

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

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

El siguiente gráfico muestra la producción de corcho en los últimos 20 años. Tal y como se aprecia, en los últimos 10 años las cifras han oscilado entre las 50.000 y las 62.000 toneladas, a excepción de 2013, donde casi llegaron a las 70.000 toneladas.

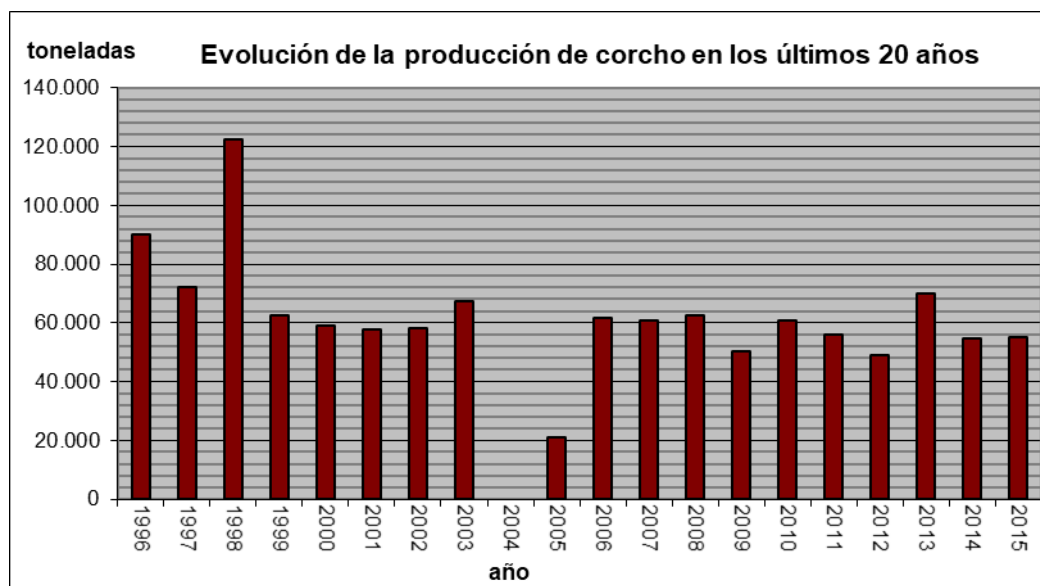


Gráfico 4.16: Evolución de la producción de corcho en los últimos 20 años.

En las próximas tablas se observa la producción de corcho por comunidad autónoma y tipo de propiedad en 2014 y 2015. Se han sumado las cifras de corcho, que supone la gran mayoría de la producción, con las de corcho bornizo o curruca. En el caso de los precios medios, las cifras que aparecen son únicamente de corcho. Las cifras de producción y precio medio han sido suministradas por las comunidades autónomas. El precio medio nacional se ha obtenido de la operación “precios medios percibidos” de los productos forestales.

2014					
Producción por tipo de propiedad (t) y valor (€)	Propiedad pública (toneladas)	Propiedad privada (toneladas)	Producción Total (toneladas)	Valor económico (€)	Precio medio corcho (€/t)
ANDALUCÍA	3.908	31.856	35.764	37.422.158	1.046
CANTABRIA	27		27	6.750	250
CASTILLA - LA MANCHA	332	440	772	697.145	901
CASTILLA Y LEÓN		894	894	894.300	1.000
CATALUÑA	683	4.350	5.033	3.070.313	610
COMUNIDAD VALENCIANA		27	27		
EXTREMADURA	5	12.306	12.311	33.669.491	2.735
ESPAÑA	4.955	49.873	54.828	65.004.282	1.186

Tabla 4.15: Producción de corcho y valor económico asociado en 2014

Nota: El valor en propiedad privada de Andalucía se ha estimado a partir de las cifras de producción en propiedad privada de los últimos años.

2015					
Producción por tipo de propiedad (t) y valor (€)	Propiedad pública (toneladas)	Propiedad privada (toneladas)	Producción Total (toneladas)	Valor económico (€)	Precio medio corcho (€/t)
ANDALUCÍA	2.314	32.534	34.847		
CANTABRIA					
CASTILLA - LA MANCHA	77	197	275	349.175	1.272

2015					
Producción por tipo de propiedad (t) y valor (€)	Propiedad pública (toneladas)	Propiedad privada (toneladas)	Producción Total (toneladas)	Valor económico (€)	Precio medio corcho (€/t)
CASTILLA Y LEÓN	383	68	451		
CATALUÑA		3.924	3.924	2.393.884	610
COMUNIDAD VALENCIANA		34	34		
EXTREMADURA	418	15.084	15.502	17.505.839	1.129
ESPAÑA	3.192	51.842	55.033	64.917.351	1.180

Tabla 4.16: Producción de corcho y valor económico asociado en 2015

Aunque las cifras totales son similares en 2014 y 2015, hay grandes diferencias entre la producción de 2014 y 2015 en las distintas comunidades autónomas. A continuación se realiza un breve análisis por comunidad autónoma:

- Andalucía: las cifras de 2014 y 2015 han descendido unas 5.000 toneladas aproximadamente respecto a 2013, aunque realmente el total de 2014 se desconoce ya que la cifra en propiedad privada, que supone la gran mayoría de la producción, ha sido estimada.
- Castilla La Mancha: la producción ha ido disminuyendo en los dos últimos años. La cifra de 2015 es tan solo la décima parte de la de 2013.
- Castilla y León: la producción de 2014 aumentó considerablemente. En cambio en 2015 volvió a caer y es similar a la de 2013.
- Cataluña: las cifras han ido disminuyendo desde 2013, siendo las de 2015 las más bajas de los últimos 3 años.
- Extremadura: la producción de 2014 fue muy inferior a la de 2013. En 2015 ha aumentado pero no llega a las 20.000 toneladas de 2013.
- Las cifras de Cantabria y Comunidad Valenciana son muy inferiores a las de 2013, aunque hay que señalar que en estas comunidades la producción de corcho es minoritaria e incluso hay años en los que no se recoge.

2) EXTRACCIÓN DE RESINA

El sector de la resina resurgió aproximadamente en 2011 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. Cada año las cifras de producción aumentan así como la cifra de pies resinados. Además hay varias provincias que han comenzado a resinar nuevamente en algunos de sus pinares en los últimos 5 años. La siguiente tabla muestra la producción de resina en los últimos 20 años. El valor económico de los últimos 5 años se ha calculado utilizando un precio aproximado en pie de 1,05€/kg.

Años	Resina	
	Producción (toneladas)	Valor (miles de euros)
1996	3.411	1.586,67
1997	3.575	1.845,11
1998	4.943	2.632,43
1999	4.173	2.277,40
2000	2.909	1.688,22
2001	2.663	1.931,41
2002	2.623	1.806,95
2003	1.804	1.287,81
2004	s.d.	s.d.
2005	1.636	1.129,78*
2006	1.705	903,66*
2007	1.560	826,57*
2008	1.443	765*

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*

Tabla 4.17: Serie histórica de la producción de resina y valor económico asociado

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

En el gráfico se recogen las producciones anteriores.

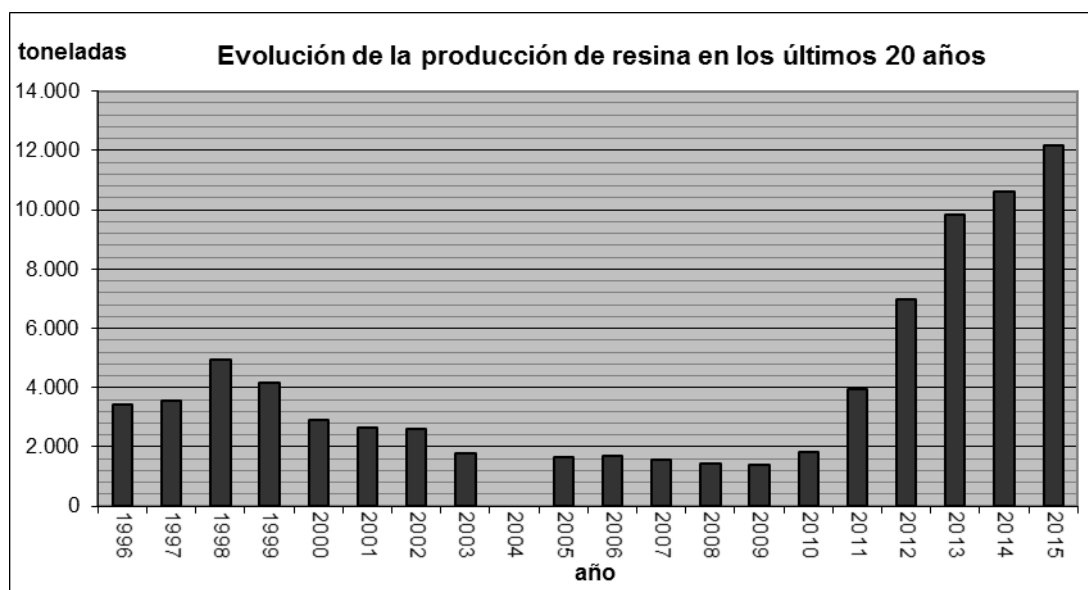


Gráfico 4.17: Evolución de la producción de resina en los últimos 20 años.

La siguiente tabla muestra la producción por comunidad autónoma y tipo de propiedad en 2014 y 2015.

Producción por tipo de propiedad (t)	2014			2015		
	Propiedad pública	Propiedad privada	Producción Total (toneladas)	Propiedad pública	Propiedad privada	Producción Total (toneladas)
ANDALUCÍA	111		111	150		150
ARAGÓN				3		3
CASTILLA - LA MANCHA	837	533	1.371	869	506	1.375
CASTILLA Y LEÓN	7.810	853	8.663	8.974	930	9.903
EXTREMADURA	436		436	703		703
COMUNIDAD DE MADRID	48		48	48		48
ESPAÑA	9.243	1.387	10.630	10.748	1.435	12.183

Tabla 4.18: Producción de resina por comunidad autónoma y tipo de propiedad en 2014 y 2015.

La producción de resina ha superado las 10.000 toneladas en los últimos 2 años. Hasta el año 2013 solo se recogía la producción de Castilla y León, Castilla La Mancha y Madrid. Tal y como muestra la tabla, en 2014 se ha comenzado a resinar en Andalucía y Extremadura y en 2015 también se ha incorporado la provincia de Teruel. También se observa que la mayor parte de la producción procede de montes públicos.

3) RECOGIDA DE CASTAÑA

Este capítulo recoge la producción de castaña en superficie forestal. Hay que indicar que esta producción es muy variable, pues está fuertemente condicionada por la meteorología. Además también depende del número de comunidades autónomas que faciliten la información y si se recogen cifras más completas de producción en montes privados. En la siguiente tabla se muestra 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 estimado.

Años	Castaña	
	Producción (toneladas)	Valor (miles de euros)
2001	9.510	7.293,11
2002	9.362	7.273,33
2003	11.237	8.652,42
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*

Tabla 4.19: Serie histórica de la producción de castaña y valor económico asociado

La producción de 2014 fue muy inferior a la de 2015, que sí que fue un buen año de castaña. Además en 2014 la demanda de castaña para exportación fue muy elevada, debido a los problemas con la avispa en Italia, el principal productor europeo de castaña. En 2015 parte de la producción italiana se recuperó lo que hizo descender la demanda para exportación. Además la producción de fruto aumentó respecto a los últimos años, lo que hizo que los precios cayeran respecto al año anterior. Es por ello que a pesar de que la producción de 2015 casi duplica a la de 2014, el valor económico total solo aumentó un 17%.

En la siguiente tabla se recoge la producción por comunidad autónoma y tipo de propiedad.

Producción por tipo de propiedad (t)	2014			2015		
	Propiedad pública	Propiedad privada	Producción Total (toneladas)	Propiedad pública	Propiedad privada	Producción Total (toneladas)
ANDALUCÍA	0,2		0,2	13		13
CANARIAS		200	200		400	400
CASTILLA Y LEÓN	2.773	778	3.551	7.274	8.100	15.374
GALICIA		13.100	13.100		15.350	15.350
ESPAÑA	2.774	14.078	16.852	7.287	23.850	31.137

Tabla 4.20: Producción de castaña por comunidad autónoma y tipo de propiedad en 2014 y 2015.

La tabla anterior muestra que las cifras de 2015 aumentaron considerablemente en todas las comunidades autónomas. Es importante señalar que las cifras mostradas en este anuario son incompletas ya que no incluyen la producción en montes privados de Andalucía, que es la tercera comunidad en cantidad de castaña recogida, después de Galicia y Castilla y León. Tampoco se recogen las cifras de producción de Extremadura, que suelen ser inferiores a las de Andalucía.

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 a las condiciones climáticas, principalmente. Además las cifras que aparecen en esta estadística suelen proceder de montes públicos. En concreto para 2014 y 2015 solo se ha recogido la producción privada en 3 comunidades autónomas.

También 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 la enorme variabilidad entre un año y el siguiente se puede deber a dos motivos; climáticos y cambio en la metodología de estimación o en el factor de conversión. Concretamente en 2013 la cifra tan elevada es debida 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 se sombrea en rojo en la siguiente tabla, que muestra la producción de piñón y el valor económico asociado.

Años	Piñón con cáscara	
	Producción (toneladas)	Valor (miles de euros)
2001	6.722	16.613,48
2002	5.404	11.896,03
2003	11.156	17.510,76
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*

Tabla 4.21: Serie histórica de la producción de piñón con cáscara y valor económico asociado

Notas:

*: Valor económico estimado a partir de un precio asignado.

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

Acerca del valor económico, hay que señalar que el precio unitario ha ido aumentando a lo largo de los años, y más en concreto en los últimos al ser tan baja la producción. Para 2014 y 2015 se superan los 4€/kg.

La siguiente tabla recoge la producción por comunidad autónoma y tipo de propiedad. En esta tabla se muestra lo que ya se ha comentado al inicio del apartado, que faltaría la producción en propiedad privada en algunas comunidades autónomas. Además de eso, las cifras de 2014 y 2015 son muy inferiores a las de años anteriores en Castilla León y Andalucía, que son dos de las principales productoras de piñón en España. En concreto la de Castilla y León solo representa el 10% de la de 2012 o 2013. Y en Andalucía no se han proporcionado las cifras en montes privados.

Producción por tipo de propiedad (t)	2014			2015		
	Propiedad pública	Propiedad privada	Producción Total (toneladas)	Propiedad pública	Propiedad privada	Producción Total (toneladas)
ANDALUCÍA	88		88	486		486
CASTILLA - LA MANCHA	14			21		21

Producción por tipo de propiedad (t)	2014			2015		
	Propiedad pública	Propiedad privada	Producción Total (toneladas)	Propiedad pública	Propiedad privada	Producción Total (toneladas)
CASTILLA Y LEÓN	236	376	612	164	306	470
CATALUÑA	13	38	50	4	11	15
COMUNIDAD DE MADRID	111		111	55		55
EXTREMADURA	511	67	579	19	15	33
ESPAÑA	973	481	1.454	748	332	1.080

Tabla 4.22: Producción de piñón con cáscara por comunidad autónoma y tipo de propiedad en 2014 y 2015.

5) TRUFAS Y OTROS HONGOS

Las cifras de producción de trufas y otros hongos son probablemente las estadísticas de productos no madereros más complicadas de recopilar. En primer lugar porque, aunque tienen un importante mercado, no toda la producción se recoge con un fin comercial, ya que gran parte se hace para autoconsumo. Por otro lado, de lo que si lo tiene, se podría decir que una parte importante de la producción se vende directamente a hostelería o en mercados locales, sin que queden recogidas esas cantidades 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 este caso solamente Cataluña ha facilitado las cifras en montes privados.

Las cifras de estos productos se recogen en kilogramos y en hectáreas de superficie en producción. Hay que indicar que no se suelen facilitar los dos datos. Por ello se realizan las conversiones necesarias 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)
2001	4.202	1.365,89	2.968.846	16.148,20
2002	10.807	3.125,50	2.188.829	15.974,22
2003	14.998	3.795,58	28.314.698	48.526,28
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

Tabla 4.23: Serie histórica de la producción de trufas y otros hongos comestibles y valor económico asociado

Tal y como muestra la tabla, las cifras son excepcionalmente altas para 2014. Es cierto que 2014 fue un buen año para la trufa y para la producción de hongos en general, pero el incremento tan elevado solo se ha producido en las cifras de Cataluña, por lo que es probable a que se deban a un cambio en la metodología de estimación, más que a un incremento

tan acusado de la producción en ese año. En las siguientes tablas se muestra la producción de trufas y otros hongos por comunidad autónoma y tipo de propiedad.

Producción por tipo de propiedad (t)	TRUFA					
	2014			2015		
	Propiedad pública	Propiedad privada	Producción Total (toneladas)	Propiedad pública	Propiedad privada	Producción Total (toneladas)
ARAGÓN	554		554	832		832
CASTILLA - LA MANCHA	1.511		1.511	1.438		1.438
CASTILLA Y LEÓN	67		67	57		57
CATALUÑA	1.875	5.625	7.500	375	1.125	1.500
COMUNIDAD VALENCIANA	212		212	300		300
LA RIOJA	170		170			0
ESPAÑA	4.388	5.625	10.013	3.003	1.125	4.128

Tabla 4.24: Producción de trufa por comunidad autónoma y tipo de propiedad en 2014 y 2015.

Producción por tipo de propiedad (t)	OTROS HONGOS COMESTIBLES					
	2014			2015		
	Propiedad pública	Propiedad privada	Producción Total (toneladas)	Propiedad pública	Propiedad privada	Producción Total (toneladas)
ANDALUCÍA	21.686		21.686	43.356		43.356
ARAGÓN	976.679		976.679	1.087.708		1.087.708
CANARIAS	250	200	450	250	200	450
CASTILLA Y LEÓN	1.668.190		1.668.190	2.031.592		2.031.592
CATALUÑA	5.732.201	17.196.603	22.928.804	2.146.168	6.438.503	8.584.671
LA RIOJA	321		321	19.526		19.526
ESPAÑA	8.399.327	17.196.803	25.596.130	5.328.599	6.438.703	11.767.303

Tabla 4.25: Producción de otros hongos comestibles por comunidad autónoma y tipo de propiedad en 2014 y 2015.

6) OTROS PRODUCTOS Y BENEFICIOS DE LOS MONTES

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

En 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 de los que solo se dispone de cifras de una provincia o si las producciones son muy bajas. Se ha recogido en una categoría genérica de "otros frutos" las cifras de productos que otros años se daban por separado pero, al ser cantidades tan pequeñas, se ha optado por reagruparlos. Este es el caso de las almendras y bellotas. También las distintas categorías de plantas se han agrupado en una sola. En estas categorías, al ser productos diversos, no se asigna un precio medio. La información más detallada aparece en las tablas Excel de "productos forestales no madereros" en la versión web de este Anuario. Como en apartados anteriores, se incluye una tabla para 2014 y otra para 2015.

2014						
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 (c.l.)	1.931.258	12.102	1.943.360	22.057.136	11,35	Castilla - La Mancha, Castilla y León, Canarias, Murcia, Cataluña, Andalucía, Cantabria, C. Valenciana, Madrid, Extremadura y Guipúzcoa
Esparto TONELADAS	412		412	2.678	6,5	Jaén y Murcia
Plantas aromáticas, medicinales y otras TONELADAS	629	7.003	7.362			Andalucía, C. Valenciana, Tarragona y Murcia
Otros frutos TONELADAS	8.692	1	8.693			Granada y Castilla y León
Arena, grava y piedra METROS CÚBICOS	885.154		885.154			Aragón, Cantabria, Murcia, Guipúzcoa, Castilla y León y Castilla - La Mancha
Colmenas UNIDADES	297.670	640.930	938.600	2.346.500	2,5	Castilla - La Mancha, Castilla y León, La Rioja, Murcia, Cataluña, Andalucía, Cantabria, C. Valenciana, Madrid, Galicia, Extremadura y Navarra

Tabla 4.26: Producción de otros frutos, otras plantas y otros productos en 2014

2015						
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 (c.l.)	2.445.236	8.059	2.453.295	21.129.663	8,61	Castilla - La Mancha, Castilla y León, Las Palmas, Murcia, Cataluña, Andalucía, Cantabria, C. Valenciana, Madrid, Extremadura y Guipúzcoa
Esparto TONELADAS	413		413	2.741	6,64	Jaén, León y Murcia
Plantas aromáticas y medicinales TONELADAS	5.124		5.124			Andalucía, Zaragoza, C. Valenciana, León, Albacete y Murcia
Otras plantas TONELADAS	392	7.000	7.392			Castilla-La Mancha, Castilla y León, Aragón
Arena, grava y piedra METROS CÚBICOS	1.536.716		1.536.716			Zaragoza, Cantabria, Murcia, Guipúzcoa, Castilla y León y Castilla - La Mancha
Colmenas UNIDADES	276.260	673.496	949.756	1.633.579	1,72	Castilla - La Mancha, Castilla y León, La Rioja, Murcia, Cataluña, Andalucía, Cantabria, C. Valenciana, Madrid, Galicia, Extremadura y Navarra

Tabla 4.27: Producción de otros frutos, otras plantas y otros productos en 2015

Es importante señalar que tal y como ocurría con otros productos, la gran parte de las cifras presentadas procede de montes públicos por lo que las producciones serán incompletas.

En la siguiente tabla se incluyen los resultados del apartado que anteriormente se designaba “**Otros Beneficios de los Montes**”, y en el que se recogen los ingresos obtenidos por diferentes usos y servicios. Esta información solo ha sido proporcionada por 10 comunidades autónomas en 2014 y 13 en 2015, por lo que las cifras finales del presente anuario no representan el total nacional. Además, al igual que ocurría con los productos anteriores, las cifras proceden principalmente de montes públicos. La siguiente tabla recoge las cifras desde el año 2000:

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

Tabla 4.28: 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 36% del total de ocupaciones en 2014 y el 38% en 2015. 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” y el porcentaje que representa cada uno, tanto en 2014 como en 2015.

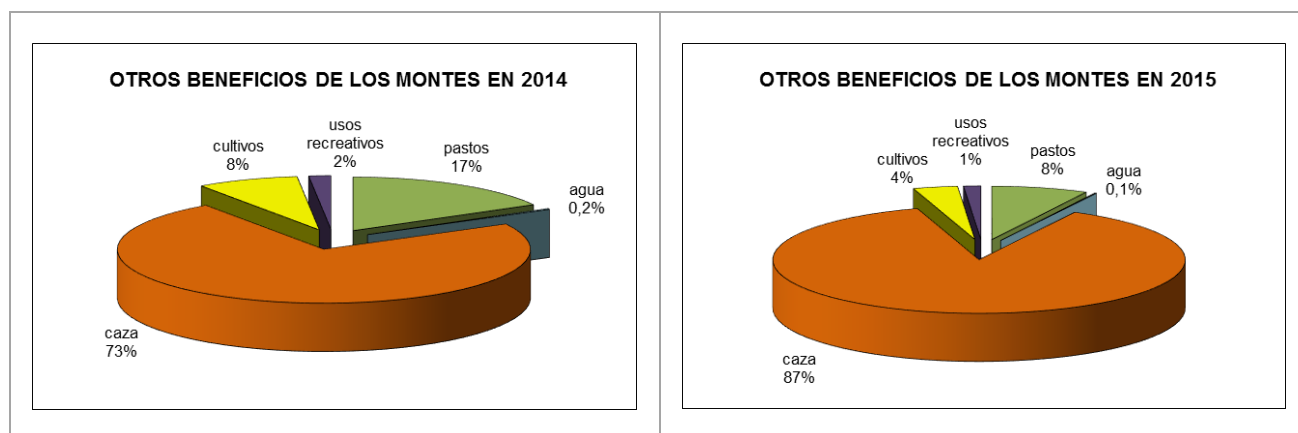


Gráfico 4.18 y 4.19: Categorías recogidas en otros beneficios en 2014 y 2015

CAZA Y PESCA FLUVIAL

A. LICENCIAS DE CAZA Y PESCA

La estadística del número de licencias es la más precisa de todas las que aquí se presentan, ya que la recogida de la información suele estar informatizada y almacenada en bases de datos en la mayoría de las comunidades autónomas.

Las cifras de licencias de caza se han recogido en todas las CC.AA. y en las licencias de pesca solo faltan las cifras de Canarias y las de Cataluña en 2015.

Además desde 2015 se incluyen las licencias interautonómicas, que comenzaron a emitirse en noviembre de 2015 y permitían cazar o pescar en las siguientes comunidades autónomas: Aragón, Castilla y León, Extremadura, Galicia y Madrid. Al haber comenzado a finales de año, el número de licencias de esta modalidad es bajo en 2015; 1.921 de caza y 1.071 de pesca. En los años posteriores han ido aumentando considerablemente.

En primer lugar se presenta la serie histórica de licencias de caza y pesca expedidas en los últimos 20 años. Se ha ido completando la serie tanto de caza como de pesca, con las cifras estimadas o consultadas en las páginas web de las comunidades autónomas en las que no se disponía de datos. Se ha procedido también de esta última forma con las estadísticas de pesca de Cataluña para 2015. Estos valores estimados se indican con un asterisco.

Año	Número de licencias de caza	Número de licencias de pesca
1996	1.298.860	878.282
1997	1.268.057	837.092
1998	1.253.105	829.083
1999	1.200.951	834.680
2000	1.200.875	856.450
2001	1.099.856	825.020
2002	1.036.340	724.800
2003	1.157.969	667.655
2004	S.D.	S.D.
2005	1.069.804	699.078
2006	924.524	663.000*
2007	946.965*	668.685*
2008	969.298*	751.937*
2009	1.032.242*	849.102*
2010	1.078.852*	851.759*
2011	957.191*	758.018*
2012	906.437*	874.802*
2013	848.243	631.643
2014	851.894	641.819
2015	825.373	578.706*

Tabla 5.1: Número de licencias de caza y pesca en los últimos 25 años.

En los últimos 10 años, las licencias de caza y pesca experimentaron un ascenso progresivo entre 2006 y 2010 y un descenso considerable en los últimos 5 años. Las cifras de 2015 son además las más bajas de la serie histórica. Hay que señalar que las cifras de la serie podrían estar sobreestimadas en años anteriores ya que faltaba la cuarta parte de las comunidades autónomas y se estimaban a partir de las cifras de otros años. Sin embargo, desde 2011 se han recogido los datos en un número mayor de comunidades autónomas y las cifras de los últimos años son las más completas. Esta tendencia a la baja se podría interpretar como que tanto la actividad cinegética como la pesca recreativa han descendido en los últimos años. La evolución del número de licencias se muestra también en los siguientes gráficos.

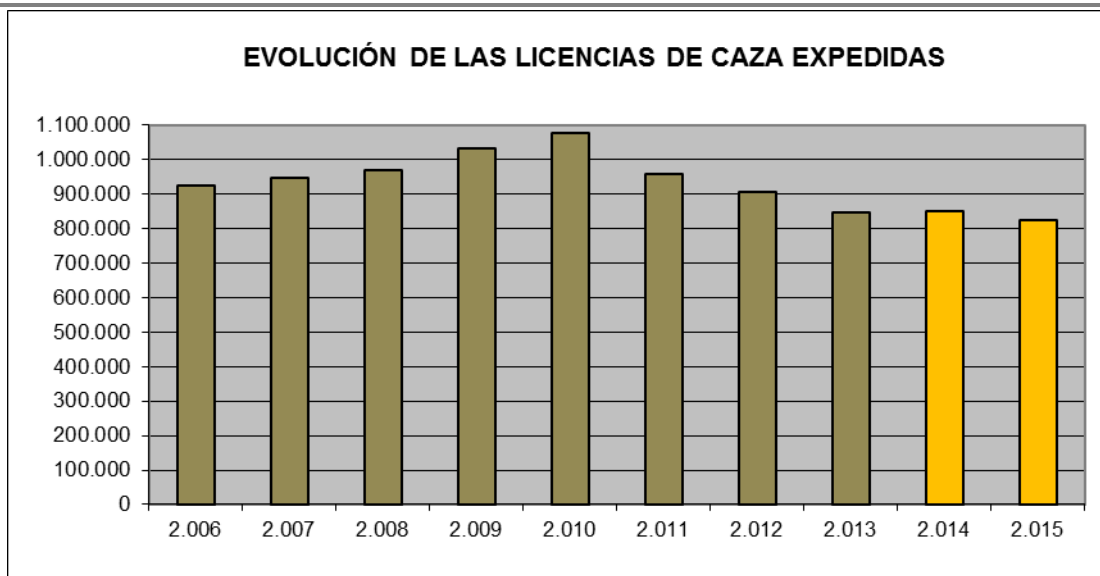


Gráfico 5.1: Evolución de las licencias de caza en los últimos 10 años.

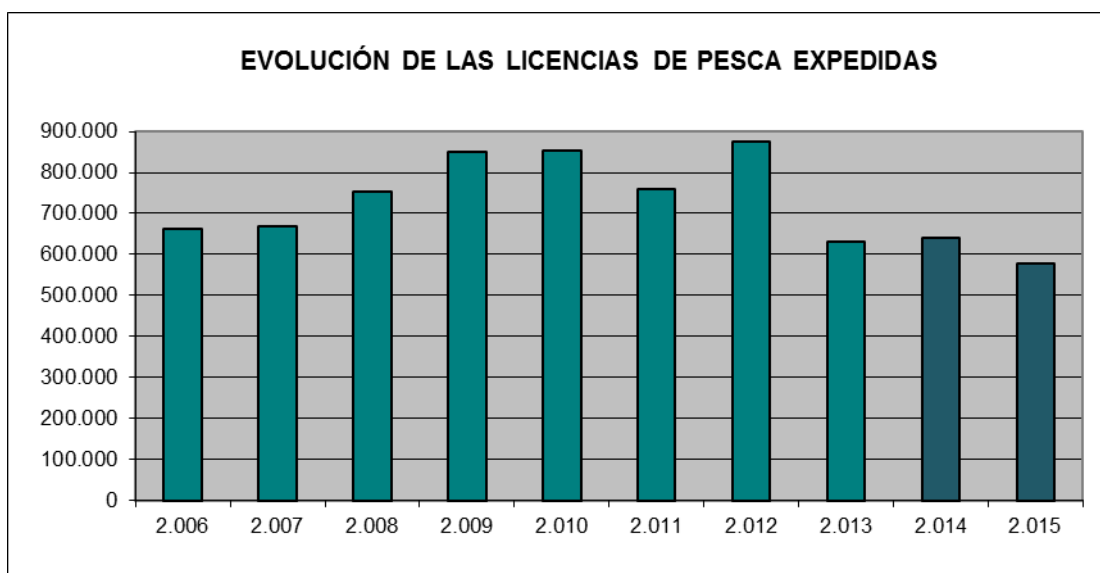


Gráfico 5.2: Evolución de las licencias de pesca en los últimos 10 años.

Junto con las licencias expedidas también se solicita información sobre las licencias vigentes, que son las licencias expedidas en años anteriores pero que siguen vigentes en 2014 y 2015. Las cifras de licencias vigentes totales de cada año se pueden consultar en las siguientes tablas. Además se solicita el valor económico de las licencias expedidas, tanto de las de caza como de las de pesca. Este valor se ha recogido prácticamente en todas las comunidades. En las que no se ha hecho se ha estimado a partir de las cifras de otros años para ofrecer un valor más completo en las siguientes tablas totales.

TOTAL 2014	CAZA 2014		PESCA 2014	
	Expedidas	Vigentes	Expedidas	Vigentes
nº de licencias	851.894	697.137	641.819	466.096
Valor económico (€)	20.532.081		7.866.032	

Tabla 5.2: Licencias expedidas y vigentes de caza y pesca en 2014.

TOTAL 2015	CAZA 2015		PESCA 2015	
	Expedidas	Vigentes	Expedidas	Vigentes
nº de licencias	825.373	713.139	578.706	471.713
Valor económico (€)	20.257.869		6.584.234	

Tabla 5.3: Licencias expedidas y vigentes de caza y pesca en 2015.

B. CAPTURAS DE ESPECIES CINEGÉTICAS

Las cifras de capturas están bastante completas en general. Para 2014 se han recogido en todas las comunidades autónomas. Solo faltan las de la provincia de Las Palmas. En 2015 no se recogieron en Cantabria ni tampoco en Las Palmas.

Como en otras ocasiones se ha optado por asignar un precio y valor medio a cada especie, a partir de los datos recibidos de las comunidades autónomas y de otras fuentes externas. Con estos valores medios se calculan los totales por especie. Se procede de esta forma ya que la mayoría de las comunidades proporcionan únicamente las cifras de capturas. No ha sido posible realizar estos cálculos con algunas especies al no disponer de información suficiente o por ser especies sin valor comercial y para las que es complicado asignar unos valores medios. En las siguientes tablas se presentan las cifras de capturas totales junto con el peso y valor para cada una de las especies.

2014					
Especie	Número de capturas	Peso medio (kg/ud)	Peso total (kg)	Precio medio (€/ud)	Valor económico (€/ud)
Caza mayor					
Arruí	798	78	62.244		
Cabra asilvestrada	5.300				
Cabra Montés	6.650	48	319.200	50	332.500
Cabra salvaje mallorquina (Boc)	42				
Ciervo	144.061	88	12.677.368	178	25.642.858
Corzo	46.358	20	927.160	55	2.549.690
Gamo	17.551	50	877.550	88	1.544.488
Jabalí	274.728	53	14.560.584	53	14.560.584
Lobo	90				
Muflón	10.621	31	329.251	15	159.315
Rebeco	1.678				
Total caza mayor	507.877		29.753.357		44.789.435
Caza menor de mamíferos					
Conejo	5.645.048	1	6.491.805	3	14.677.125
Liebre	741.470	2	1.601.575	5	3.410.762
Zorro	207.317	6	1.243.902		
Total caza menor de mamíferos	6.593.835		9.337.282		18.087.887
Caza menor de aves					
Acuáticas y anátidas	185.926	1,00	185.926	8,00	1.487.408
Avefría	8.560	0,20	1.712		
Becada	89.164	0,30	26.749	2,25	200.619
Codorniz	1.225.816	0,12	147.098	1,50	1.838.724
Córvidos	402.653				
Estornino	296.245	0,09	26.662	0,50	148.123
Faisán	105.184	1,30	136.739	2,25	236.664
Paloma	2.131.890	0,60	1.279.134	1,20	2.558.268
Perdiz	2.367.160	0,40	946.864	2,50	5.917.900
Tórtola común	722.271	0,20	144.454	1,00	722.271
Zorzal	4.430.345	0,10	443.035	1	2.215.173
Otros	208.169				
Varias especies (Baleares)	24.227				
Total caza menor de aves	12.197.610		3.338.373		15.325.149
TOTAL	19.299.322		42.429.012		78.202.471

Tabla 5.4: Capturas de especies cinegéticas, junto con el peso y valor asociado, 2014.

2015					
Especie	Número de capturas	Peso medio (kg/ud)	Peso total (kg)	Precio medio (€/ud)	Valor económico (€/ud)
Caza mayor					
Arruí	673	60	40.380		
Cabra asilvestrada	4.800				
Cabra Montés	7.672	48	368.256	46	352.912
Cabra salvaje mallorquina (Boc)	66				
Ciervo	177.124	86	15.232.664	176	31.173.824
Corzo	53.595	22	1.179.090	63	3.376.485
Gamo	22.651	51	1.155.201	102	2.310.402
Jabalí	310.280	52	16.134.560	53	16.444.840
Lobo	82				
Muflón	14.425	36	519.300	19	274.075
Rebeco	1.696				
Total caza mayor	593.064		34.629.451		53.932.538
Caza menor de mamíferos					
Conejo	5.880.672	1	6.468.739	3	14.701.680
Liebre	783.235	2	1.566.470	5	3.759.528
Zorro	243.578	6	1.461.468		
Total caza menor de mamíferos	6.907.485		9.496.677		18.461.208
Caza menor de aves					
Acuáticas y anátidas	243.624	1,00	243.624	8,00	1.948.992
Avefría	11.035	0,20	2.207		
Becada	77.499	0,30	23.250	2,25	174.373
Codorniz	1.014.637	0,12	121.756	1,50	1.521.956
Córvidos	475.203				
Estornino	315.021	0,09	28.352	0,50	157.511
Faisán	97.227	1,20	116.672	2,25	218.761
Paloma	2.592.715	0,60	1.555.629	1,40	3.629.801
Perdiz	2.645.107	0,40	1.058.043	2,50	6.612.768
Tórtola común	795.436	0,20	159.087	1,00	795.436
Zorzal	4.957.262	0,10	495.726	0,50	2.478.631
Otros	196.828				
Total caza menor de aves	13.421.594		3.804.347		17.538.227
TOTAL	20.922.143		47.930.475		89.931.973

Tabla 5.5: Capturas de especies cinegéticas, junto con el peso y valor asociado, 2015.

En la mayoría de las comunidades las capturas de agachadiza se han recogido como “otros” en caza menor de aves.

Las capturas de 2015 superaron a las de 2014 en un 17%. Las capturas de caza mayor aumentaron en casi 90.000 ejemplares, las de caza menor de mamíferos en más de 300.000 y las de caza menor de aves en 1,2 millones. Por lo tanto el valor económico asociado también se ha incrementado en casi 12 millones de €. Al igual que ocurriera en años anteriores, las capturas de caza mayor son las que llevan un valor económico asociado más elevado, pese a ser muy inferiores en número. Tanto en 2014 como en 2015 esta cifra representa aproximadamente el 60% del valor económico total.

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de las capturas de especies cinegéticas en los últimos 5 años. Se observa como 2013 fue el año con un número mayor de capturas totales y de caza menor. Aunque no se aprecie con claridad en el gráfico, el año con un mayor número de ejemplares abatidos de caza mayor fue 2015.

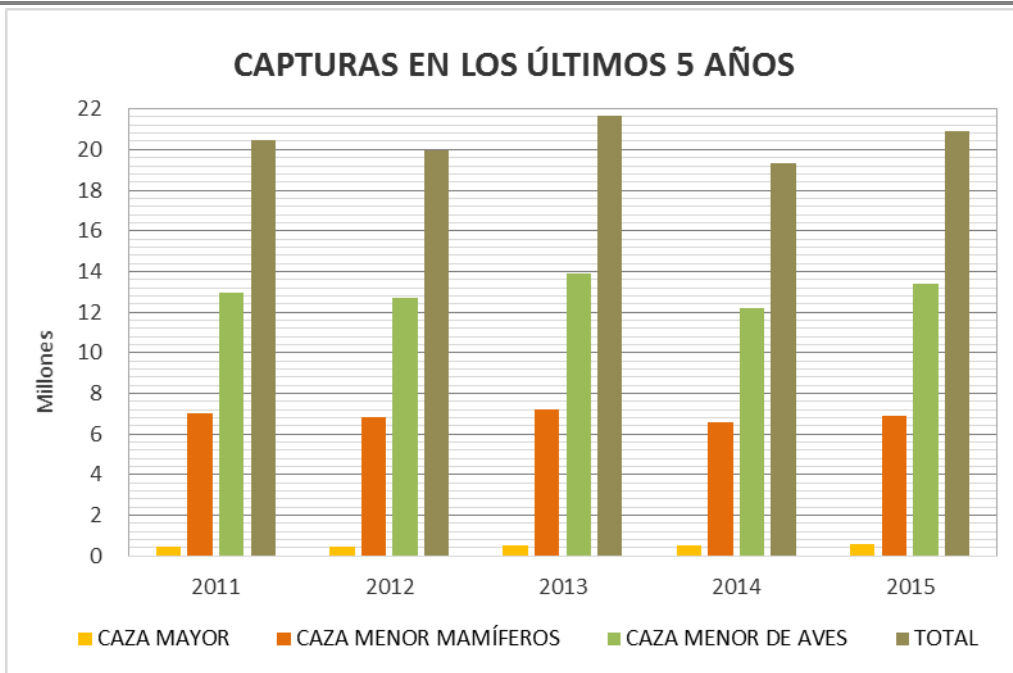


Gráfico 5.3: Capturas de especies cinegéticas en los últimos 5 años.

En el siguiente gráfico se muestra la media de ejemplares abatidos por licencia en los últimos 5 años. Hay que indicar que se han sumado las licencias expedidas más las vigentes para la realización del gráfico. En este gráfico también se puede observar como en 2013 y 2015 el número de capturas por licencia fue mayor al de los otros años considerados.

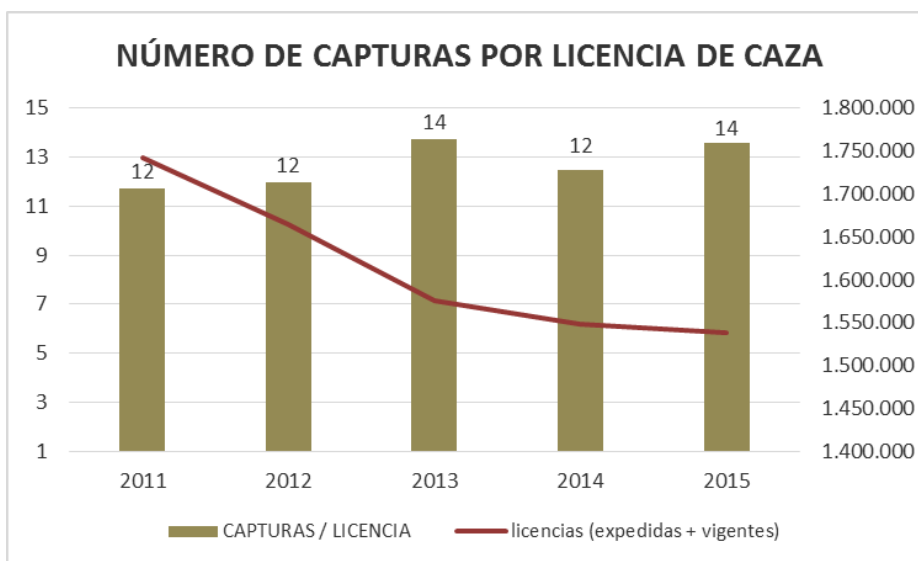
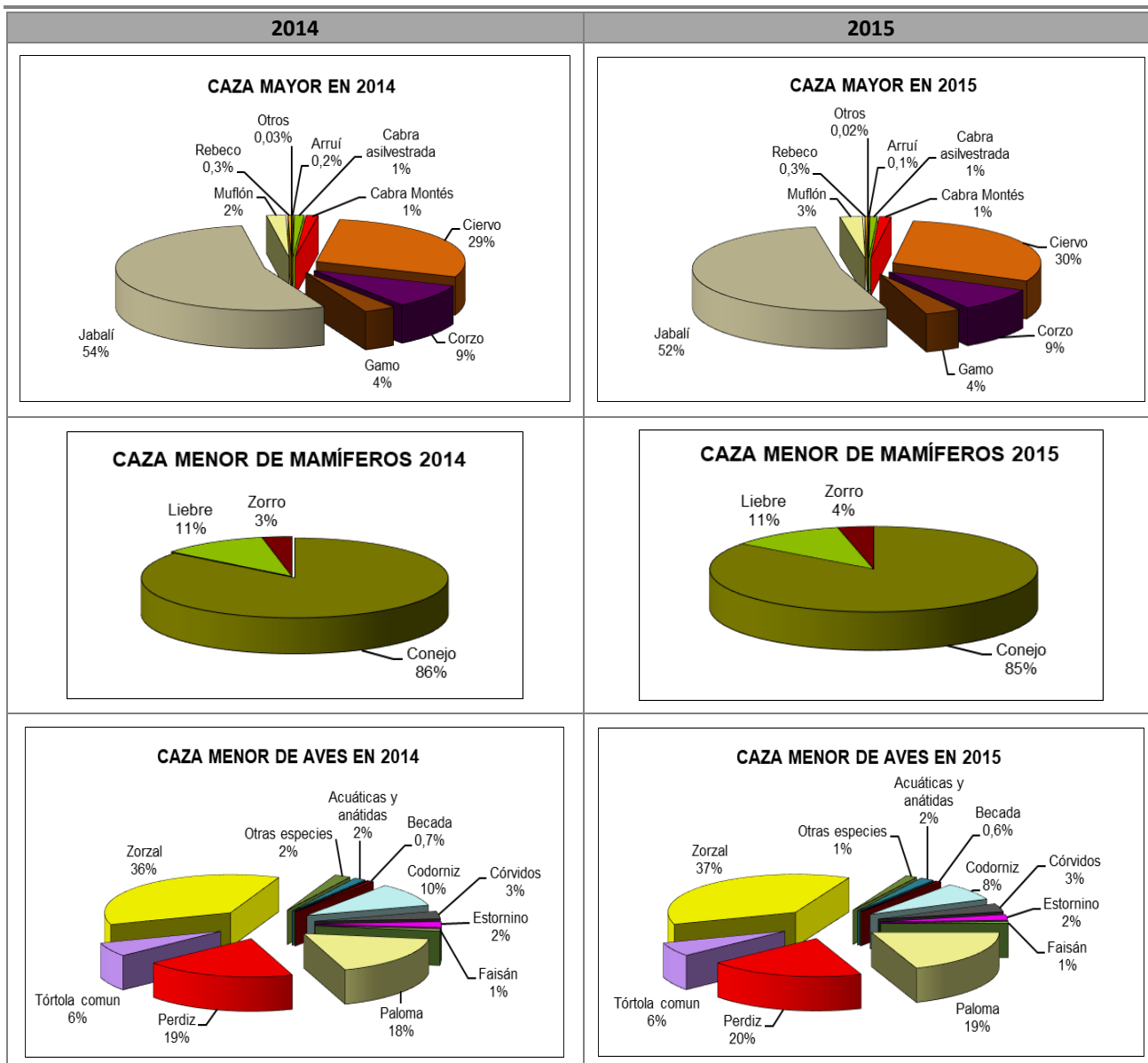


Gráfico 5.4: Capturas por licencia de caza en los últimos 5 años.

Los siguientes gráficos muestran las especies cinegéticas con mayor porcentaje de capturas en cada tipo.



Gráficos 5.5 al 5.10: Porcentaje de las capturas de especies cinegéticas de cada tipo en 2014 y 2015

En los gráficos se puede observar que los porcentajes son muy similares los dos años, 2014 y 2015.

En la siguiente tabla se muestran las provincias con mayor número de capturas por tipo de caza y especie, tanto en 2014 como en 2015 y el número de ejemplares capturados en esa provincia. Solo se analizan las especies principales de cada tipo.

Especie/tipo	2014	2015
CAZA MAYOR	Ciudad Real: 44.928	Ciudad Real: 69.513
Cabra Montés	Teruel: 2.192	Teruel: 2.545
Ciervo	Ciudad Real: 25.503	Ciudad Real: 43.543
Corzo	Soria: 5.311	Burgos: 6.421
Gamo	Cuenca: 3.429	Cuenca: 3.967
Jabalí	Huesca: 22.259	Huesca: 26.619
Muflón	Jaén: 1.152	Ciudad Real: 4.230
Rebeco	Lleida: 462	León: 498
CAZA MENOR DE MAMÍFEROS	Toledo: 825.027	Toledo: 847.428
Conejo	Toledo: 744.044	Toledo: 769.504
Liebre	Badajoz: 79.831	Sevilla: 84.583
Zorro	Albacete: 20.000	Badajoz: 22.245

Especie/tipo	2014	2015
CAZA MENOR DE AVES	Toledo: 816.026	Toledo: 946.613
Acuáticas y anátidas	Tarragona: 45.310	Valencia: 50.609
Becada	Burgos: 11.197	Burgos: 11.270
Codorniz	Burgos: 199.543	Burgos: 132.017
Córvidos	Toledo: 74.266	Toledo: 77.047
Estornino	Alicante: 51.694	Tarragona: 58.546
Faisán	Albacete: 25.000	Albacete: 25.000
Paloma	Toledo: 200.805	Ciudad Real: 267.465
Perdiz	Ciudad Real: 270.000	Baleares: 297.586
Tórtola común	Córdoba: 84.769	Sevilla: 102.513
Zorzal	Baleares: 463.058	Baleares: 442.281

Tabla 5.6: Provincia con mayor número de capturas de especies cinegéticas, 2014 y 2015.

Tal y como vemos en la tabla las provincias con mayor número de capturas totales por tipo de caza son las mismas en los dos años y ambas en Castilla La Mancha. Respecto a las capturas por especie, se mantiene la misma provincia en 4 de las 7 especies en caza mayor. Además hay que indicar que las capturas de ciervo son casi el doble en 2015 en Ciudad Real, la provincia con mayor número de ejemplares, y respecto a las capturas de muflón, en 2015 casi se triplica la cifra y es en Ciudad Real donde se registra el mayor número de capturas de esta especie en este año. En caza menor de mamíferos las cifras aumentan en todas las especies en 2015, aunque las provincias con mayor número de ejemplares de liebre y zorro cambian. En caza menor de aves cambia la provincia con mayor número de ejemplares en la mitad de las especies. El número de capturas aumenta en todas las especies menos en el caso de la codorniz y el zorzal.

C. CAPTURAS DE ESPECIES PICÍCOLAS

La información recogida de las capturas de pesca es muy inferior a la de la caza, como ya se ha expresado en anuarios anteriores. Este tipo de información es muy complicada de recopilar ya que no se suele tener control ni registro de las capturas de especies piscícolas y en muchos casos las especies capturadas se sueltan nuevamente. Por ello la información facilitada procede en gran parte de estimaciones y no en todas las comunidades autónomas se realiza este cálculo.

En 2014 solo se ha recogido información en 16 provincias y en 2015 en 19. Salvo en el caso de la trucha y el salmón, las cifras por especie proceden de muy pocas provincias por lo que no se presentan resultados numéricos totales al no ser representativos del total nacional. A continuación se muestran los gráficos con el porcentaje de capturas por especie en 2014 y 2015.

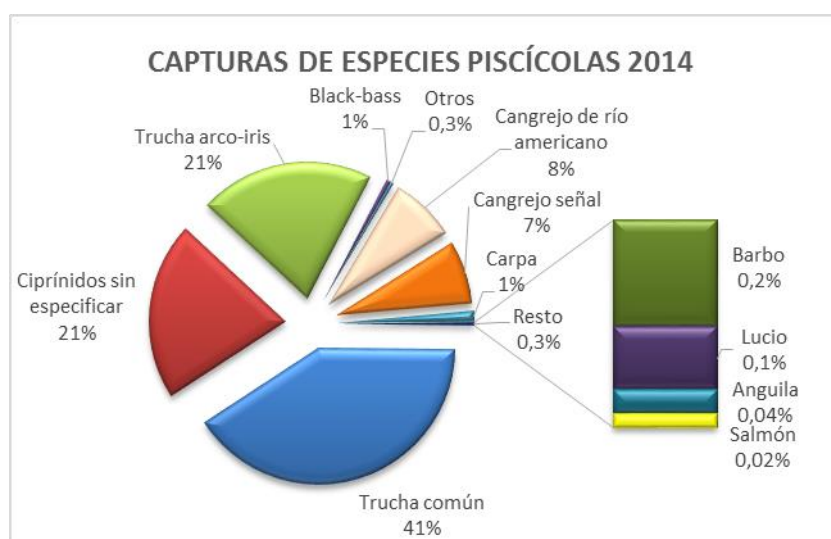


Gráfico 5.11: Porcentaje de las capturas de especies piscícolas en 2014.



Gráfico 5.12: Porcentaje de las capturas de especies piscícolas en 2015.

D. SUeltas Y PRODUCCIÓN DE ESPECIES CINEGÉTICAS

En este apartado se incluyen las cifras de sueltas y producción de especies cinegéticas que tienen como fin la repoblación o el aprovechamiento cinegético directo. Se excluye la producción de algunas de estas especies que va destinada a alimentación.

Respecto a las **sue**ltas, en 2014 se recogieron las cifras en 13 comunidades autónomas, y en 2015 fueron 12 las que ofrecieron estos datos, las mismas que el año anterior menos Cantabria. La especie que más se suelta es la perdiz, representando el 77% del total de los ejemplares soltados en 2014 y el 79% en 2015. En los dos años el 91% de las sueltas fueron realizadas por particulares. A continuación se muestran los porcentajes de cada especie que se suelta y las cifras por comunidad autónoma.

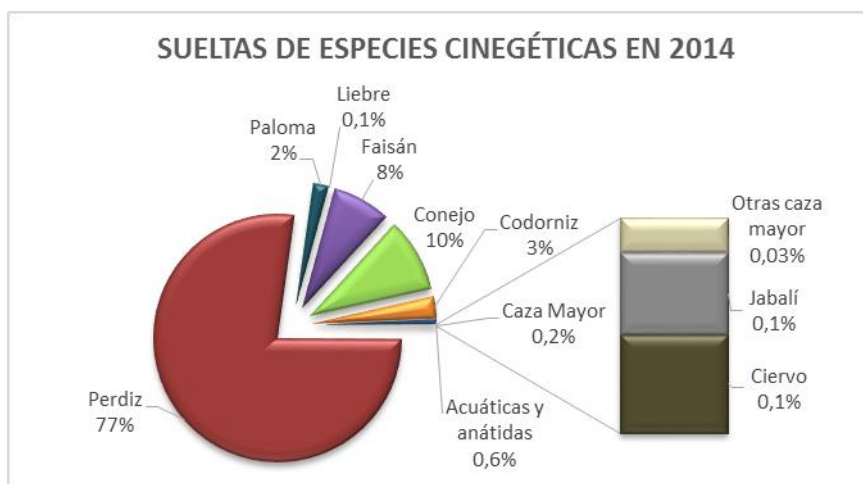


Gráfico 5.13: Porcentaje de especies cinegéticas soltadas en 2014.

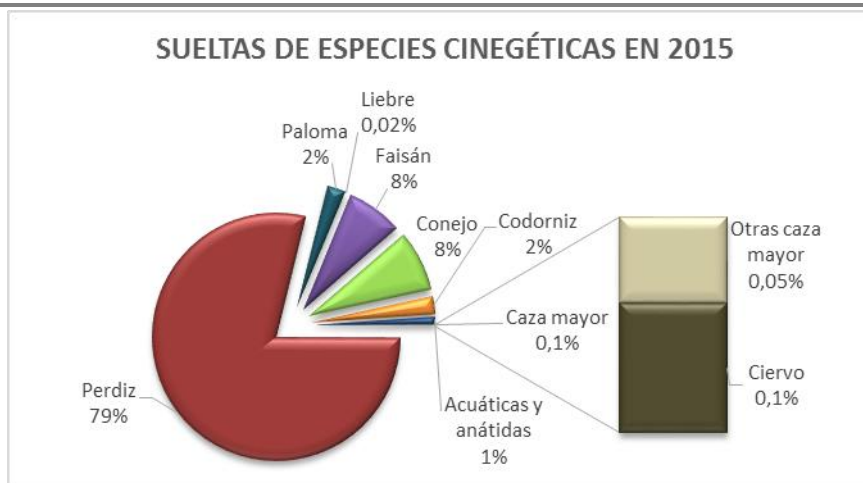


Gráfico 5.14: Porcentaje de especies cinegéticas soltadas en 2015.

CC.AA.	Procedencia	Caza Mayor	Caza Menor Mamíferos	Caza Menor Aves	TOTAL 2014	Caza Mayor	Caza Menor Mamíferos	Caza Menor Aves	TOTAL 2015
Andalucía	Otras	443	5.162	82.658	88.263	715	5.585	137.965	144.265
Aragón	Otras	56	4.270	13.495	17.821	264	2.605	14.485	17.354
Canarias	Administración			3.538	3.538			3.291	3.291
Cantabria	Otras			7.321	7.321				
Castilla - La Mancha	Administración	150			150	297			297
	Otras	1.644	64.030	981.913	1.047.587	828	65.900	1.064.213	1.130.941
Cataluña	Administración		10.837	122.402	133.239		11.696	157.083	168.779
Comunidad de Madrid	Otras	10	6.320	155.025	161.355	12	5.381	195.015	200.408
Comunidad Valenciana	Otras	567		9.379	9.946	164	3810	34.026	38.000
Extremadura	Otras	144	6479	120.750	127.373	225	6945	224.868	232.038
Galicia	Administración			1165	1165			1560	1560
	Otras	18	78.956	62.626	141.600		67.591	63.731	131.322
País Vasco	Administración		45	2.177	2.222		27	2.643	2.670
	Otras			33.325	33.325			33.432	33.432
Principado de Asturias	Administración		135	10.618	10.753		40	14.290	14.330
Región de Murcia	Otras		870	34.429	35.299		1100	21.255	22.355
Total Administración		150	11.017	139.900	142.173	297	11.763	178.867	190.927
Total otras procedencias		2.882	166.087	1.500.921	1.554.095	2.208	158.917	1.788.990	1.950.115
Total sueltas		3.032	177.104	1.640.821	1.820.957	2.505	170.680	1.967.857	2.141.042

Tabla 5.7: Seltas de especies cinegéticas, por comunidad autónoma y tipo de caza, 2014 y 2015.

En la tabla se muestra que las sueltas de 2015 fueron más elevadas que en 2014 en cifras totales y en caza menor de aves. En cambio tanto en caza mayor como en caza menor de mamíferos se hicieron más sueltas en 2014. Además las cifras de los dos años son superiores a las de 2013 y, al igual que ocurría en años anteriores, más de la mitad de las sueltas se realizaron en Castilla La Mancha.

En cuanto a la **producción** en 2014 se recibieron las cifras de 8 comunidades autónomas y en 2015 de 7. La producción de especies cinegéticas fue considerablemente más elevada en 2014 que en 2015. La especie que más se produce en

granjas cinegéticas es la perdiz, aunque en 2015 la producción descendió en casi 375.000 ejemplares respecto al año anterior. En general en 2015 disminuyó la producción de todas las especies menos la de faisán que aumentó en casi 45.000 ejemplares y superó a la de codorniz y paloma.

En los siguientes gráficos se muestra la distribución de especies cinegéticas criadas en 2014 y 2015. Y a continuación se incluye la tabla con el número de ejemplares por comunidad autónoma y tipo de caza.

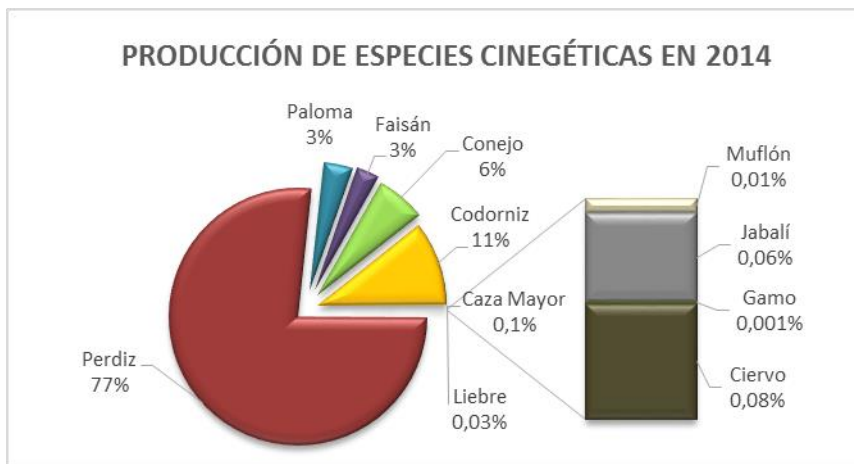


Gráfico 5.15: Porcentaje de especies cinegéticas criadas en 2014.

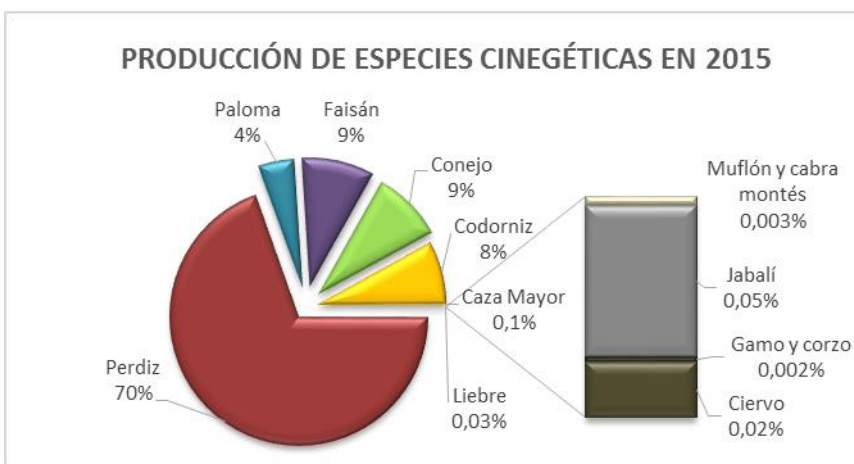


Gráfico 5.15: Porcentaje de especies cinegéticas criadas en 2015.

COMUNIDAD AUTONOMA	Caza Mayor	Caza Menor Mamíferos	Caza Menor Aves	Total 2014	Caza Mayor	Caza Menor Mamíferos	Caza Menor Aves	Total 2015
Andalucía			507.517	507.517	24		250.954	250.978
Aragón			102.190	102.190				
Canarias			4.231	4.231			3.547	3.547
Castilla La Mancha	1.742	65.935	492.303	559.980	534	68.400	452.332	521.266
C. de Madrid		3.322	52.446	55.768	32	397	57.675	58.104
Galicia			1.900	1.900			1.904	1.904
País Vasco			27.342	27.342			27.000	27.000
Región de Murcia	175	12.393	35.127	47.695	128	12.000	26.800	38.928
Total	1.917	81.650	1.223.056	1.306.623	718	80.797	820.212	901.727

Tabla 5.8: Producción de especies cinegéticas, por comunidad autónoma y tipo de caza, 2014 y 2015.

Por último se incluye el **número de granjas cinegéticas** por comunidad autónoma. La gran mayoría de las mismas son de propiedad privada. Hay que destacar que entre 2014 y 2015 se ha producido un gran descenso en el número de instalaciones. Las cifras se han mantenido o han disminuido en todas las comunidades autónomas y, en el caso de Castilla La Mancha, la comunidad con mayor número de granjas, las cifras de 2015 se han reducido enormemente y se desconoce el motivo.

COMUNIDAD AUTONOMA	2014			2015		
	Públicas	Privadas	Total	Públicas	Privadas	Total
Andalucía	3	75	78	2	69	71
Aragón	1	7	8	1	5	6
Canarias				1		1
Cantabria		3	3		2	2
Castilla La Mancha	3	474	477	2	88	90
Comunidad de Madrid		16	16		10	10
Extremadura		54	54		52	52
Galicia	1		1	1		1
País Vasco		3	3		3	3
Región de Murcia		14	14		15	15
Total	8	646	654	7	244	251

Tabla 5.9: Número de granjas cinegéticas, por comunidad autónoma y tipo de propiedad, 2014 y 2015.

E. SUELTAS Y PRODUCCIÓN DE ESPECIES PISCÍCOLAS

En este apartado se incluyen las cifras de sueltas y producción de especies piscícolas. Tal y como se ha comentado en el apartado anterior, solo se consideran las sueltas y la producción que tienen como objetivo la repoblación o el aprovechamiento directo para la pesca fluvial. No serán incluidas las cifras de ejemplares destinados a la alimentación. También es importante señalar que resulta complicado analizar en conjunto las sueltas y la producción en piscifactorías ya que las cifras de ejemplares juveniles y adultos suele darse en peso, y la de huevos y alevines, en número.

En primer lugar se muestran las **sueeltas** en 2014 y 2015. La información ha sido facilitada por 13 comunidades autónomas en cada uno de los años. Hay que resaltar que, en el caso de la pesca, y al contrario que con la caza, la mayoría de las sueltas las realiza la Administración; un 75% del total en 2014 y el 63% en 2015. La especie que más se suelta es la trucha común, aproximadamente la mitad del total, seguida de la tenca. Las cifras de 2015 son inferiores a las 2014 y ambas son más bajas que las de 2013. A continuación se muestran las sueltas por especie y por comunidad autónoma en dos tablas por separado.

Especie	2014 (número de ejemplares)			2015 (número de ejemplares)		
	ADMINISTRACIÓN	OTRAS PROCEDENCIAS	TOTAL nº	ADMINISTRACIÓN	OTRAS PROCEDENCIAS	TOTAL nº
Anguila	1.706		1.706	11.832	4.040	15.872
Barbo	15.700		15.700	16.647		16.647
Cangrejo autóctono	21.800		21.800	14.345		14.345
Carpa	198.000		198.000	127.371		127.371
Salmón	774.508	122.000	896.508	797.651	181.720	979.371
Tenca	1.200.600		1.200.600	1.236.800		1.236.800
Trucha arco-iris	55.535	454.803	510.338	26.000	575.411	601.411
Trucha común	2.656.436	1.126.388	3.782.824	1.510.016	1.485.314	2.995.330

Especie	2014 (número de ejemplares)			2015 (número de ejemplares)		
	ADMINISTRACIÓN	OTRAS PROCEDENCIAS	TOTAL nº	ADMINISTRACIÓN	OTRAS PROCEDENCIAS	TOTAL nº
Otros: Ciprínidos (varias especies)	105.000		105.000			
Otras especies	500		500	113.185		113.185
Total general	5.029.785	1.703.191	6.732.976	3.853.847	2.246.485	6.100.332

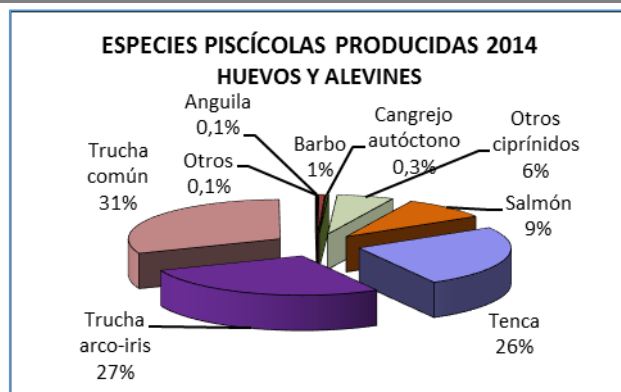
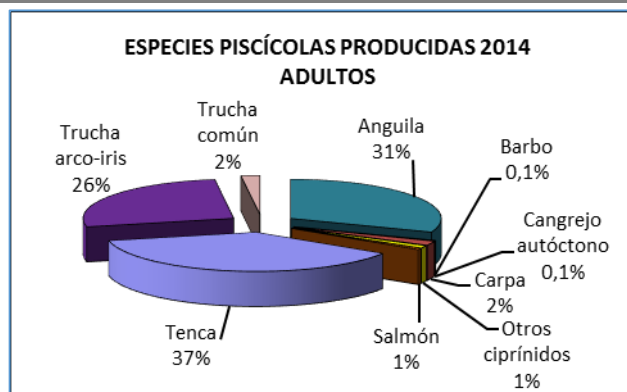
Tabla 5.10: Seltas por especie y procedencia, 2014 y 2015.

COMUNIDAD AUTÓNOMA	2014			2015		
	piscifactorías propias	otras procedencias	TOTAL	piscifactorías propias	otras procedencias	TOTAL
	Número (n)	Número (n)	Número (n)	Número (n)	Número (n)	Número (n)
Andalucía				14.283		14.283
Aragón	241.483	139.145	380.628	117.019	147.234	264.253
Cantabria	211.004		211.004	244.923		244.923
Castilla-La Mancha	284.591	154.761	439.352	470.898	242.974	713.872
Cataluña	735.850	132.382	868.232	360.970	148.038	509.008
Comunidad de Madrid		22.350	22.350			
Comunidad Foral de Navarra	302.336		302.336	262.808		262.808
Comunidad Valenciana	1.706	1.100	2.806	18.295	28.764	47.059
Extremadura	1.536.700		1.536.700	1.488.762		1.488.762
Galicia	382.946		382.946	432.245		432.245
La Rioja	827.000	37.000	864.000	121.525	35.200	156.725
País Vasco	58.634	18.453	77.087	63.065	13.830	76.895
Principado de Asturias	408.000	1.198.000	1.606.000	234.054	1.620.445	1.854.499
Región de Murcia	39.535		39.535	25.000	10.000	35.000
Total general	5.029.785	1.703.191	6.732.976	3.853.847	2.246.485	6.100.332

Tabla 5.11: Seltas por comunidad autónoma y procedencia, 2014 y 2015.

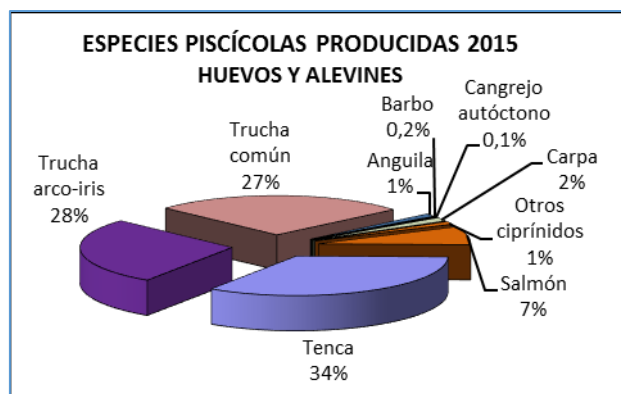
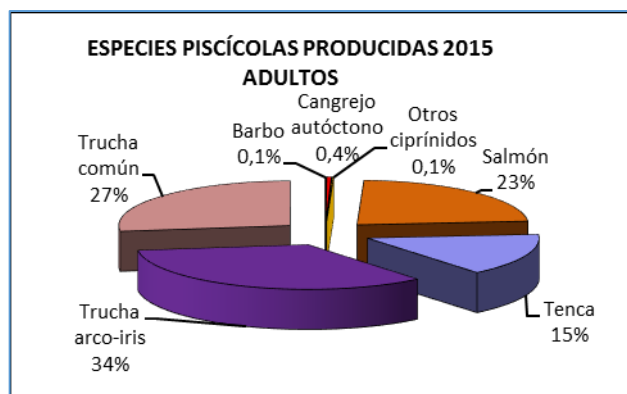
A continuación se incluye la información recogida acerca de la **producción** de especies piscícolas en piscifactorías que tiene como objetivo la repoblación. Hay que indicar que resulta complicado evaluar la producción total en piscifactorías ya que la de ejemplares adultos suele darse en peso, y la de huevos y alevines, en número. Desde 2013 se recoge la producción de adultos, por un lado, y la de huevos y alevines por otros. Los resultados se mostrarán por separado. La información se ha recogido en 12 comunidades autónomas, tanto en 2014 como en 2015.

En primer lugar se muestran los gráficos con la distribución de especies producidas, por un lado de adultos y por otro de huevos y alevines. En 2014 la gran mayoría de ejemplares adultos fueron de tenca, de anguila y de trucha arco-iris. En el caso de huevos y alevines, la especie más producida ha sido la trucha común, seguida de la trucha arco-iris y la tenca. También destaca la producción de huevos y alevines de salmón, que supone el 9% del total.



Gráficos 5.16 y 5.17: Porcentaje de especies piscícolas producidas en 2014. Adultos y huevos y alevines.

Respecto a 2015, en adultos la tercera parte de la producción fue de trucha arco-iris. La de trucha común representa el 27% del total y la de salmón el 23%. En el caso de los huevos y alevines, la tenca es la especie más producida con el 34% del total, seguida de la trucha arco-iris y la trucha común.



Gráficos 5.18 y 5.19: Porcentaje de especies piscícolas producidas en 2015. Adultos y huevos y alevines.

En la siguiente tabla se muestra la producción por especie de 2014 y de 2015, separada en adultos por un lado, y huevos y alevines por el otro. En las tablas que acompañan la versión web del Anuario se pueden consultar las cifras por especie y comunidad autónoma.

Especie	UNIDAD	2014			2015		
		ADULTOS	HUEVOS Y ALEVINES	TOTAL	ADULTOS	HUEVOS Y ALEVINES	TOTAL
Anguila	nº	3.536.400	10.000	3.546.400		101.233	101.233
	kg		39	39		552	552
Barbo	nº	14.341	60.000	74.341	1.520	16.000	17.520
	kg	955	135	1.090	1.500		1.500
Cangrejo autóctono	nº	11.124	26.050	37.174	6.969	9.650	16.619
	kg	89	56	144	104	20	124
Carpa	nº	198.150		198.150	60	130.000	130.060
	kg	1.980		1.980			
Salmón	nº	56.064	882.444	938.508	382.719	637.652	1.020.371
	kg		8.500	8.500		6.158	6.158
Tenca	nº	4.300.000	2.429.000	6.729.000	254.840	2.945.000	3.199.840
	kg	8.600	100	8.700			
Trucha arco-iris	nº	3.048.295	2.583.535	5.631.830	564.200	2.380.726	2.944.926
	kg	339.315	366.917	706.232	395.210	620.363	1.015.573

Especie	UNIDAD	2014			2015		
		ADULTOS	HUEVOS Y ALEVINES	TOTAL	ADULTOS	HUEVOS Y ALEVINES	TOTAL
Trucha común	nº	231.423	2.945.278	3.176.701	449.670	2.331.442	2.781.112
	kg	37.797	23.088	60.884	40.667	20.751	61.418
Otros ciprínidos (varias especies)	nº	113.877	574.635	688.512	2.300	94.500	96.800
	kg	559		559			
Otras especies	nº	364	10.147	10.511		2.104	2.104
Total	nº	11.510.038	9.521.089	21.031.127	1.662.278	8.648.307	10.310.585

Tabla 5.12: Producción por especie, 2014 y 2015.

F. TERRENOS CINEGÉTICOS

A continuación se recoge la información de número y superficie por tipo de terreno cinegético. Desde 2013 esta información se recibe de todas las comunidades autónomas por lo que la información presentada en este apartado es bastante completa. En este caso solo se ofrecen las cifras más recientes que son las de 2015, pues son muy similares entre un año y el siguiente.

Cada comunidad autónoma tiene su propia tipología de terrenos en función de la legislación autonómica vigente por lo que se han establecido una serie de categorías genéricas que faciliten su agrupación a nivel nacional. Los que aparecen con sombreado verde son terrenos de titularidad, gestión y oferta de caza pública mientras que los que aparecen en anaranjado son de gestión y oferta privada de caza, aunque la titularidad puede ser pública o privada. En azul se somborean los terrenos con la caza prohibida o limitada.

CATEGORÍA DEL TERRENO	Nº	SUP (ha)	CC.AA.
RESERVA DE CAZA	63	1.671.775	Andalucía, Aragón, Asturias, Canarias, Cantabria, Castilla y León, Cataluña, C. Valenciana, Extremadura, La Rioja, Madrid y Galicia.
COTO REGIONAL	71	779.728	Asturias, Navarra, Cantabria, Castilla y León y Extremadura
COTO SOCIAL	634	1.746.530	Aragón, Extremadura, La Rioja y País Vasco
ZONA DE CAZA CONTROLADA	158	854.642	Andalucía, C. Valenciana, Castilla y León, Cataluña, Extremadura, Madrid, Baleares, Canarias, La Rioja y País Vasco
TOTAL OFERTA PÚBLICA	926	5.052.676	
COTO LOCAL / COTO MUNICIPAL	678	2.473.474	Aragón, Galicia, La Rioja y Navarra
COTO PRIVADO DE CAZA	27.121	29.057.029	Andalucía, Aragón, Asturias, Baleares, Canarias, Cantabria, Castilla y León, Castilla - La Mancha, Cataluña, Extremadura, Galicia, La Rioja, Madrid, Murcia, Navarra y País Vasco.
COTO DEPORTIVO	2.373	6.398.083	Andalucía, Aragón, Cantabria, C. Valenciana, Murcia y La Rioja
COTO INTENSIVO DE CAZA	665	483.947	Andalucía, Aragón, Castilla La Mancha, Canarias, C. Valenciana, Extremadura, Baleares, La Rioja, Madrid, Murcia y Galicia
TOTAL OFERTA PRIVADA	30.837	38.412.533	
REFUGIO DE CAZA / FAUNA	59	44.720	Asturias, Baleares, Canarias, Extremadura, Madrid, Murcia y País Vasco

CATEGORÍA DEL TERRENO	Nº	SUP (ha)	CC.AA.
TERRENOS NO CINEGÉTICOS	995	290.101	Aragón, Asturias, Extremadura, Galicia, La Rioja y Castilla La Mancha (incluye: Vedados de Caza, Zona de Seguridad, Terrenos no cinegéticos y Terrenos cercados)
TOTAL	32.817	43.800.030	17 CC.AA.

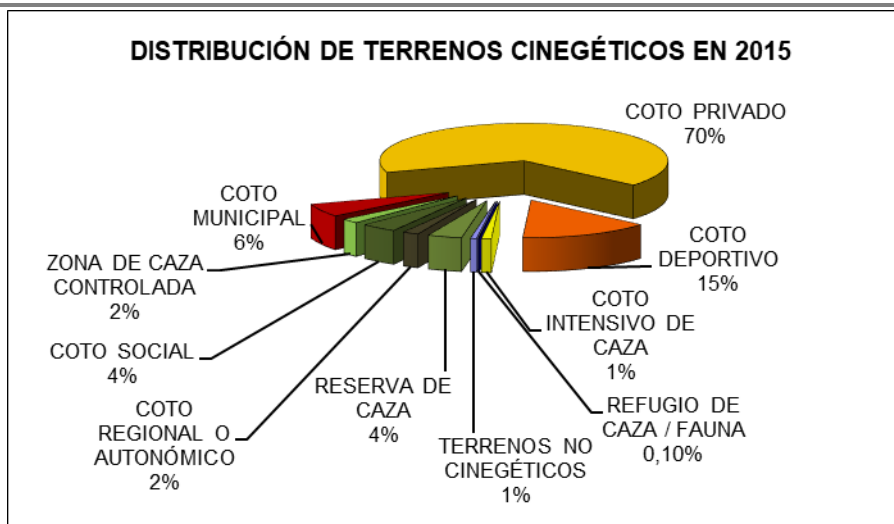
Tabla 5.13: Número y superficie de terrenos cinegéticos por tipo de terreno, 2015.

Según las cifras obtenidas en el 86 % del país se puede realizar algún tipo de actividad cinegética. En La Rioja casi la totalidad de la superficie de la comunidad es cinegética. En Asturias, Galicia y Aragón también se puede cazar en casi toda su superficie. La comunidad autónoma con menor porcentaje de superficie cinegética es Canarias, donde solo se puede cazar en la mitad del territorio aproximadamente. En la siguiente tabla se muestran las cifras totales por comunidad autónoma y el porcentaje de superficie cinegética respecto de la superficie terrestre total. Hay que indicar que se han excluido el número y la superficie de terrenos no cinegéticos.

CC.AA.	Número	Superficie (ha)	% sup. cinegética
Andalucía	7.521	7.020.491	80%
Aragón	1.370	4.412.067	92%
Canarias	103	380.319	51%
Cantabria	120	470.566	89%
Castilla-La Mancha	5.996	7.125.102	90%
Castilla y León	5.587	8.386.099	89%
Cataluña	1.404	2.910.870	90%
Comunidad de Madrid	794	588.740	73%
Comunidad Foral de Navarra	251	963.827	93%
Comunidad Valenciana	1.013	1.909.701	82%
Extremadura	3.400	3.531.863	85%
Galicia	481	2.660.599	90%
Islas Baleares	2.068	382.738	76%
La Rioja	215	499.808	99%
País Vasco	181	542.009	75%
Principado de Asturias	89	983.641	93%
Región de Murcia	1.229	741.489	66%
TOTAL	31.822	43.509.929	86%

Tabla 5.14: Número y superficie cinegética por comunidad autónoma y porcentaje de superficie cinegética, 2015.

En el siguiente gráfico se muestra la distribución de los terrenos cinegéticos según tipología. El gráfico es prácticamente igual al de 2013 ya que las cifras de terrenos cinegéticos son muy similares de un año a otro.



Gráficos 5.20: Distribución de los terrenos cinegéticos según tipología, 2015.

G. MASAS DE APROVECHAMIENTO PISCÍCOLA

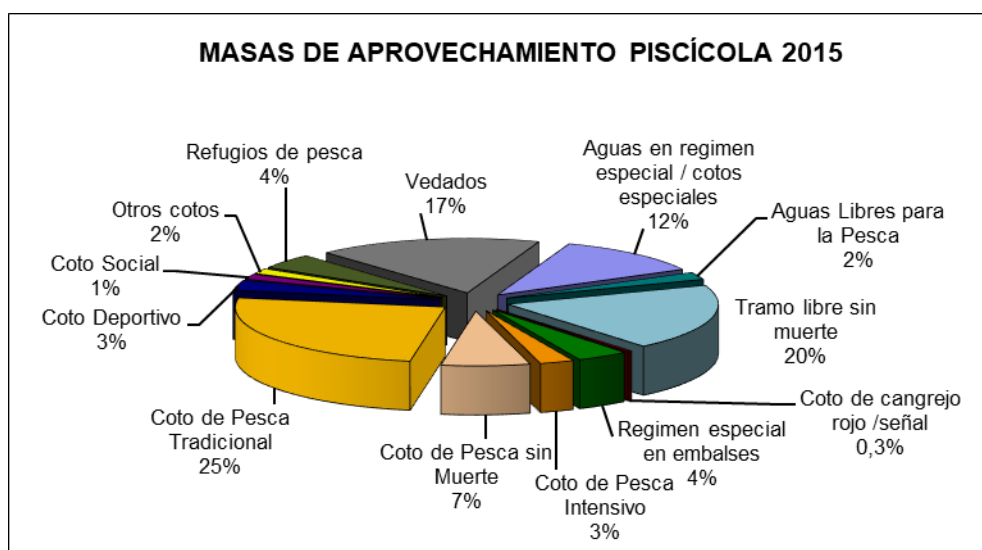
En este apartado se presenta la información relativa a las masas de aprovechamiento piscícola en 16 de las 17 comunidades autónomas. Solo faltaría la información de Canarias. Se recoge el número y la extensión, expresada en superficie, normalmente para embalses, o en longitud del tramo en el caso de los ríos. Tal y como ocurre con los terrenos cinegéticos, las comunidades autónomas tienen su propia tipología de masas de aprovechamiento piscícola por lo que los resultados se presentan en una serie de categorías genéricas. Hay que señalar también que no existe uniformidad a la hora de cumplimentar los datos, ya que unas comunidades suministran el número, otras la superficie o la longitud del tramo y, en el menor de los casos, se ofrece toda la información.

En primer lugar se muestra la tabla con los tipos de masas de aprovechamiento piscícola, el número total y su extensión en superficie y longitud de tramo. Como se ha comentado anteriormente, se han establecido una serie de categorías genéricas para facilitar la agrupación de cara a este anuario. Las cifras corresponden al año 2015.

Tipo de masa de aprovechamiento piscícola	Número	Superficie (ha)	Longitud tramo (km)
Aguas en régimen especial / cotos especiales	338	1.075	24.323
Aguas Libres para la Pesca	63	20.257	73.857
Tramo libre sin muerte	567	5.683	3.031
Coto de cangrejo rojo /señal	10	160	
Régimen especial en embalses	115	67	4.103
Coto de Pesca Intensivo	76	315	469
Coto de Pesca sin Muerte	198	1.422	969
Coto de Pesca Tradicional	727	2.678	9.886
Coto Deportivo	88	1.185	5.324
Coto Social	44	252	4.826
Otros cotos	45		
Refugios de pesca	129	43	
Vedados	502	3.075	2.835
TOTAL	2.902	36.212	129.624

Tabla 5.15: Número, superficie y longitud de tramo de masas de aprovechamiento piscícola por tipo, 2015.

En el siguiente gráfico se representa el número de masas de aprovechamiento piscícola en función de la tipología.



Gráficos 5.21: Distribución de las masas de aprovechamiento piscícola según tipología, 2015.

En la siguiente tabla se incluyen las cifras totales por comunidad autónoma.

Comunidades Autónomas	Número	Longitud tramo (km)	Superficie (ha)
Andalucía	293	180	574
Aragón	303	7.837	23.349
Canarias	s.d.	s.d.	s.d.
Cantabria	69	220	
Castilla La Mancha	251	2.176	2.280
Castilla y León	283	1.405	7.945
Cataluña	336	4.438	9.352
Comunidad de Madrid	56	59	3.487
Comunidad Foral de Navarra	12	93	
Comunidad Valenciana	84	1.044	593
Extremadura	459	15.585	80.940
Galicia	483	2.363	
Islas Baleares	3		150
La Rioja	22	115	204
País Vasco	58	398	
Principado de Asturias	168		
Región de Murcia	22	300	751
TOTAL	2.902	36.212	129.624

Tabla 5.16: Número, longitud de tramo y superficie de masas de aprovechamiento piscícola por comunidad autónoma, 2015.

PRODUCCIÓN, CONSUMO Y COMERCIO EXTERIOR DE LA MADERA Y SUS PRODUCTOS

A. BALANCE DE LA MADERA

El Balance de la Madera representa los flujos de madera en España. Se sigue el modelo de representación tomado de los artículos publicados por la revista AITIM, firmados por Marco Antonio González Álvarez y Jerónimo Ríos Boeta. Este modelo ha sido actualizado por Guillermo Fernández Centeno y María Torres-Quevedo y se ha incluido en el Anuario de Estadística Forestal desde la publicación de 2005.

Se parte de la información disponible sobre extracciones de madera, comercio exterior (importaciones y exportaciones) y producción de la industria de primera y segunda transformación. Se combina y contrasta la información suministrada por las Asociaciones y Federaciones Industriales, las Comunidades Autónomas, la Agencia Tributaria, que suministra información sobre comercio exterior, y el Instituto Nacional de Estadística, del que se utiliza principalmente la Encuesta de Producción Industrial.

Con todo ello se trata de seguir el recorrido que ha hecho la madera, tanto la que se corta como la que se importa y exporta, viendo las cantidades que han ido destinadas a cada tipo de industria de primera transformación y como se retroalimentan unas de otras, ya que muchos de los subproductos son reutilizables. Con todo ello obtenemos unas cifras nacionales de madera total extraída, consumos aparentes y comercio exterior, que sirven a su vez de control de calidad de las mismas cifras obtenidas por otras vías. Además esta información sirve de base para cumplimentar el cuestionario JQ que se remite anualmente a Eurostat (Oficina de Estadística de la Unión Europea) y que se utiliza en varios informes de distintos organismos internacionales (UNECE, FAO...).

En primer lugar se presenta el Balance de 2014 con su análisis correspondiente y a continuación se procede de la misma forma con 2015.

Balance de la Madera 2014

BALANCE DE LA MADERA EN ROLLO 2014 (M3 S.C.EQUIVALENTES)

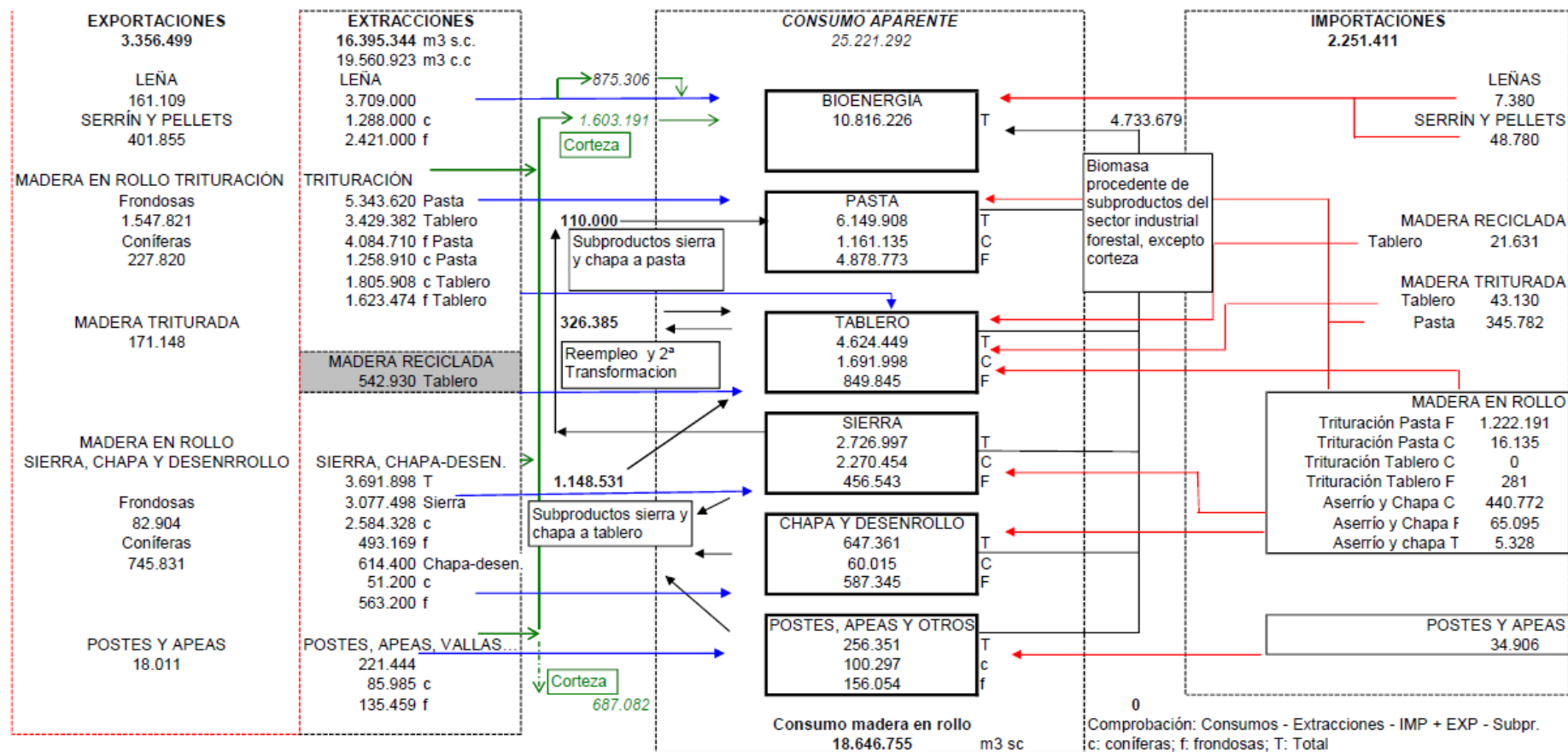


Gráfico 6.1: Balance de la madera de 2014

Se realizan las siguientes observaciones del Balance de 2014:

→ Como en años anteriores, el destino principal de la madera de coníferas es la sierra, más de un tercio del total, seguido del tablero, con un 25%. En el caso de las frondosas cerca de la mitad, un 44%, va destinada a pasta, y la cantidad destinada a leña es algo más de la cuarta parte del total. En cuanto al conjunto de las extracciones, la cifra total sigue aumentando, y lo hace en más de 800.000 m³ s.c. respecto al año anterior. La distribución del total por destinos se aprecia en el siguiente gráfico. Tal y como vemos la pasta es el destino principal de la madera extraída y supone casi la tercera parte del total.

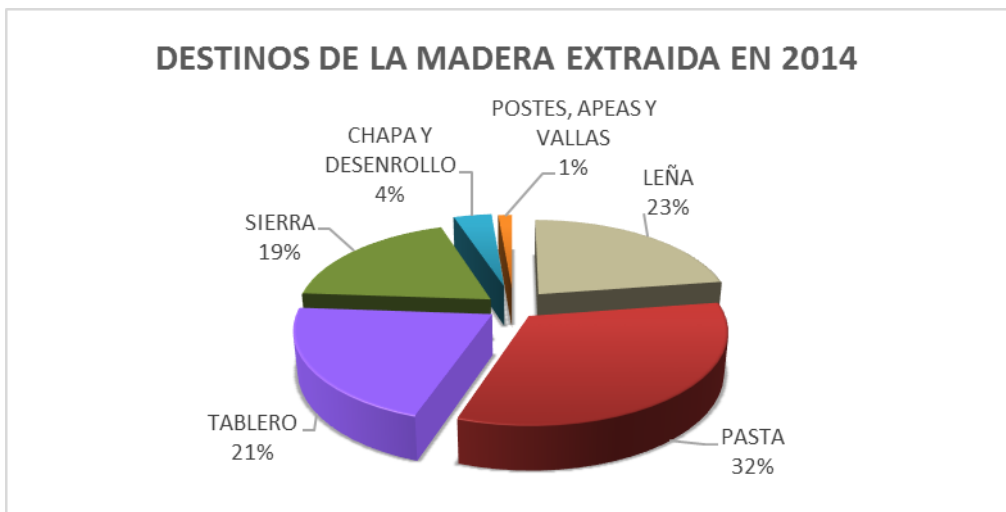


Gráfico 6.2: Destinos de la madera extraída según el Balance de 2014

→ El consumo aparente ha aumentado respecto al del año anterior. Tal y como se ha comentado, las extracciones totales se han incrementado. También lo han hecho las exportaciones, pero, como las importaciones han disminuido, el comercio exterior no influye significativamente en el aumento en la cifra total aunque si lo hace el incremento de las extracciones. En el gráfico por sector se observa que lo que más se consume es bioenergía, que representa cerca de la mitad de todo el consumo. Comparándolo con el año anterior, se ha producido un descenso en el consumo de pasta y un aumento en el de tablero y sierra.

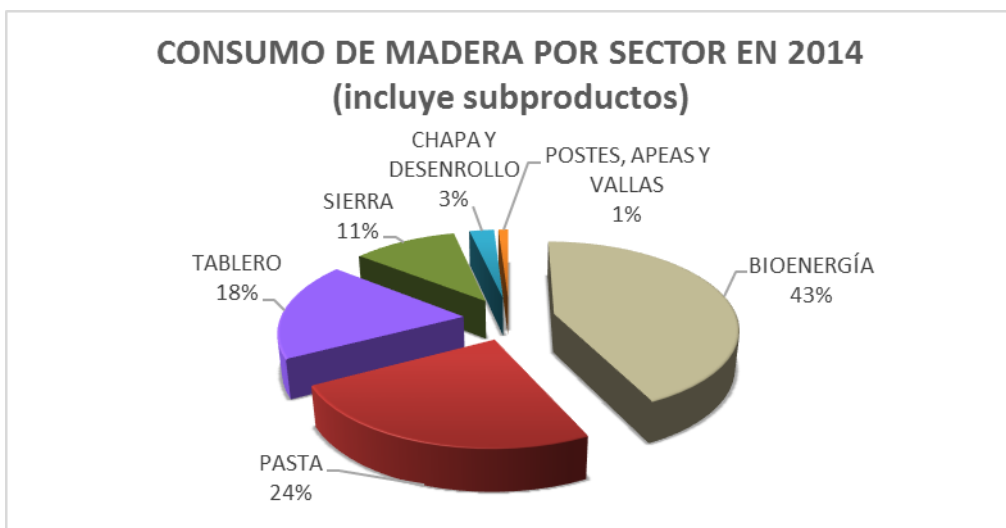


Gráfico 6.3: Consumo aparente de madera en rollo por sectores en 2014.

→ En lo que respecta al comercio exterior, las exportaciones se han incrementado en un 9% respecto a las del año 2013. Tal y como se ha comentado en otros anuarios, las exportaciones siguen aumentando y ya sobrepasan los 3 millones de m³. Representan además el 20,5% de las extracciones totales. Las importaciones en cambio han disminuido un 16% respecto a las del año anterior y representan el 9% del consumo aparente de madera, un porcentaje inferior al de otros años.

Balance de la madera 2015

BALANCE DE LA MADERA EN ROLLO 2015 (M3 S.C.EQUIVALENTES)

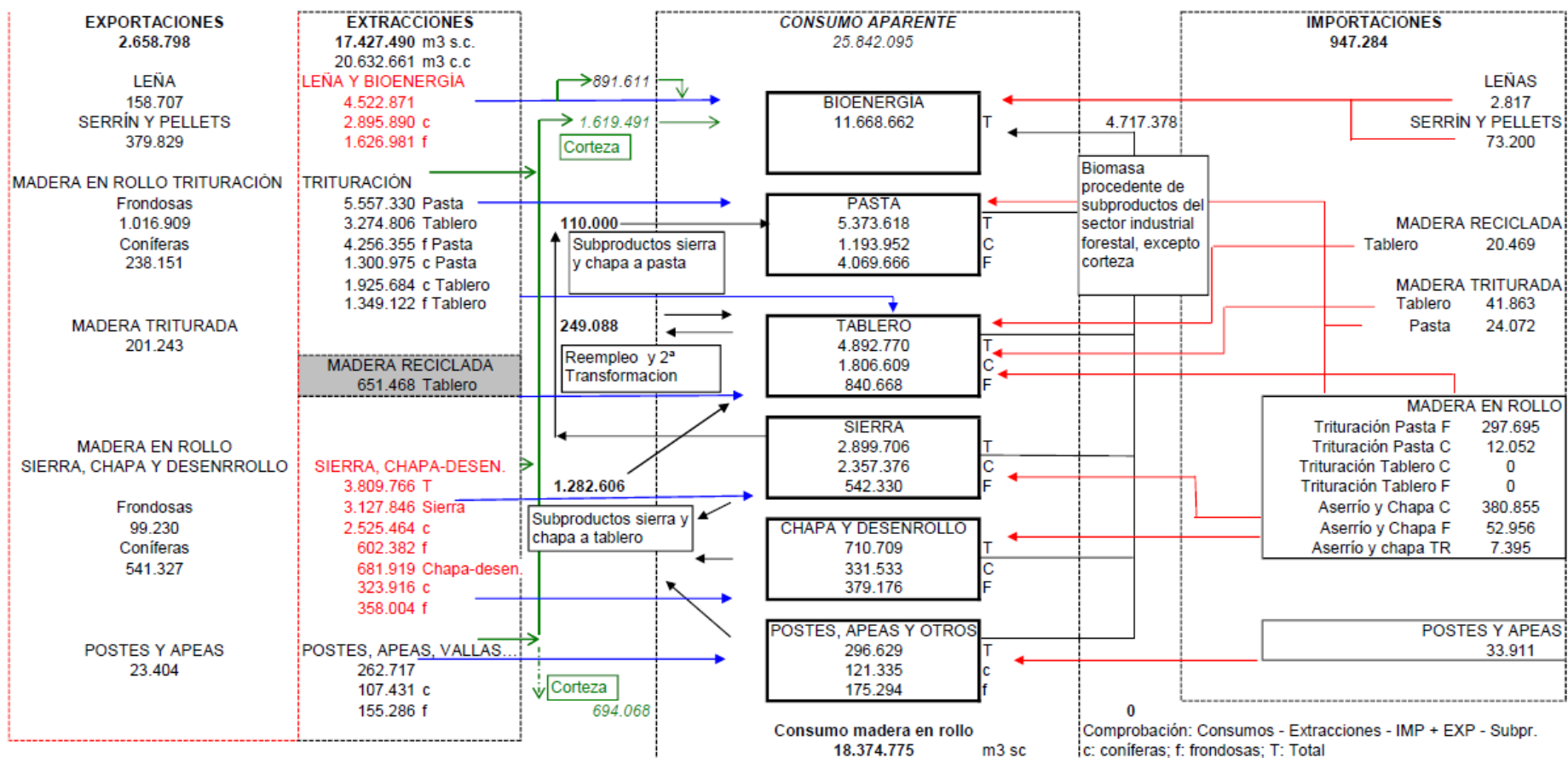


Gráfico 6.4: Balance de la madera de 2015

Respecto al Balance de 2015 se observa lo siguiente:

→ En 2015 el destino principal de la madera de coníferas es la leña, casi un tercio del total, seguido de la sierra, un 28% y el tablero, un 21%. Es la primera vez que la cantidad de madera de coníferas destinada a leñas supone el destino principal. En el caso de las frondosas más de la mitad va destinada a pasta, y la cantidad destinada a leña es la quinta parte del total. En cuanto al conjunto de las extracciones, la cifra total sigue en ascenso, y se ha incrementado en aproximadamente en 1,1 millones de m³ respecto a la cifra de 2014. El próximo gráfico muestra la distribución del total por destinos. La pasta sigue siendo el destino principal con casi la tercera parte seguida de la leña.

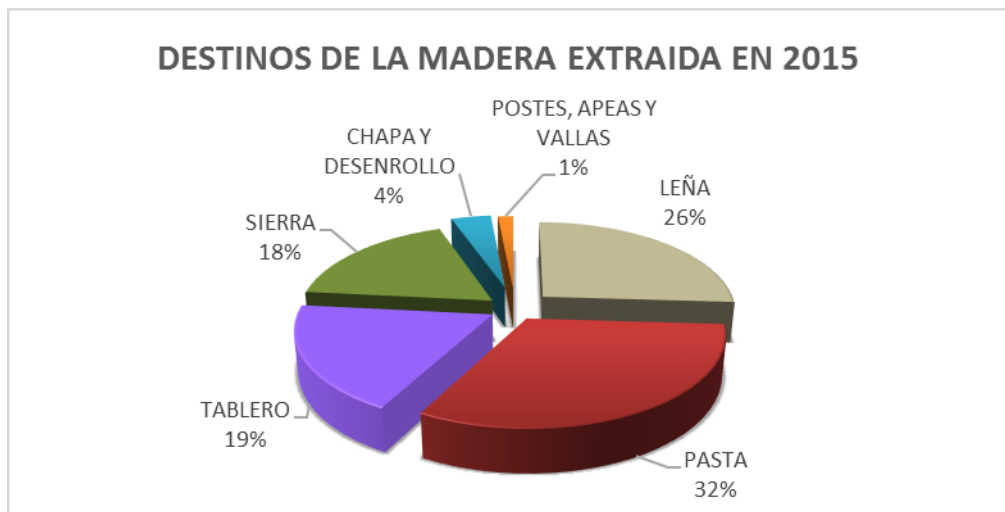


Gráfico 6.5: Destinos de la madera extraída según el Balance de 2015

→ En cuanto al consumo, la cifra total ha aumentado unos 600.000 m³ respecto al año anterior. Este incremento se debe principalmente al aumento de las extracciones ya que tanto las importaciones como las exportaciones han disminuido. En cuanto al consumo por sectores, casi la mitad, un 45% del consumo aparente, se ha producido en el sector de la bioenergía. El consumo de pasta vuelve a disminuir mientras que sigue aumentando el de tablero y sierra. En el gráfico se aprecia el porcentaje de cada sector.

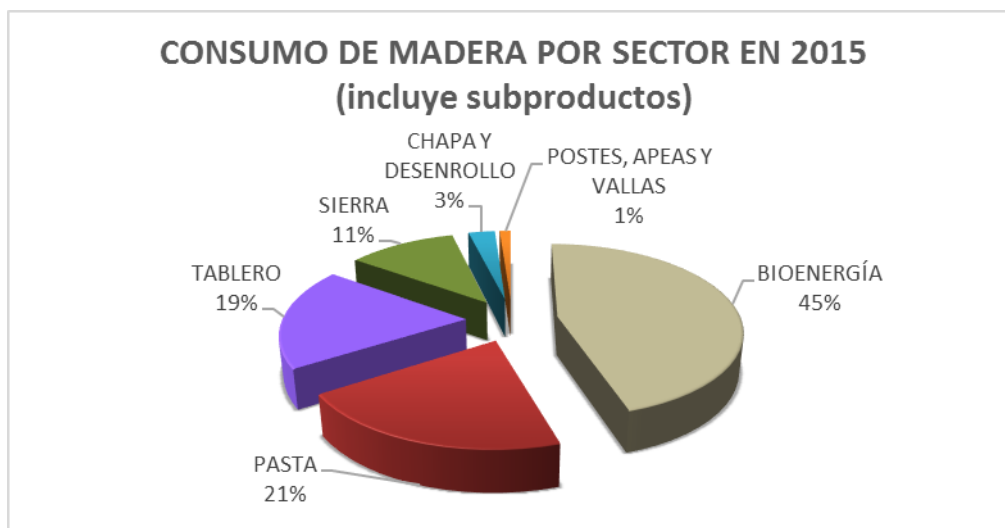


Gráfico 6.6: Consumo aparente de madera por sector según el Balance de 2015

→ En comercio exterior hay que señalar que han disminuido considerablemente tanto las importaciones como las exportaciones. Las importaciones descendieron un 58% respecto a las de 2014 y representan tan solo el 4% del consumo. En cuanto a las exportaciones, cayeron un 21% respecto a las del año anterior y suponen un 15% del total de las extracciones.

También es importante comentar que desde 2011 no se dan las cifras de madera sin clasificar porque las extracciones del Balance ya no superan las cifras de cortas ofrecidas por las comunidades autónomas. Desde 2013 ocurre justo lo

contrario, que las cortas autonómicas son superiores a las extracciones del Balance en general. Por un lado se constata que las cifras de cortas procedentes de las comunidades autónomas son cada vez de mayor calidad y, por otro, se pone en evidencia que parte de la madera en rollo cortada está teniendo un destino energético. Es por ello que en 2015 se ha revisado la metodología del Balance y se han introducido algunos cambios. En realidad son las cortas de coníferas las que son muy superiores a la cifra de extracciones del Balance, en concreto casi 2 millones de m³ c.c. en 2015, que representa un 21% de diferencia, mientras que las de frondosas siguen siendo inferiores a las del Balance, un 7% en 2015. También hay que indicar que este porcentaje de diferencia en la madera de frondosas se ha ido reduciendo en los últimos 3 años.

B. PRODUCCIÓN Y COMERCIO EXTERIOR

En este apartado se analiza la producción y comercio exterior de la madera, tanto importaciones como exportaciones, a partir de las cifras del Cuestionario JFSQ (Joint Forest Sector Questionnaire) que España envía anualmente a Eurostat y UNECE. En la elaboración de este cuestionario se incluyen en cada categoría las partidas que se indican en las instrucciones para la elaboración de este cuestionario por lo que, si se consultan otras fuentes, podría haber variaciones. Se ha optado por hacerlo de esta forma ya que, por un lado, se dispone de información completa para todos los grandes grupos de productos, y, por otro, la elaboración de este cuestionario conlleva mucho trabajo y dedicación, y, además, es revisado y verificado, tanto por los expertos de los distintos organismos internacionales, como por los de las principales asociaciones nacionales del sector.

En la parte de comercio exterior se incluyen tanto las cantidades como los valores económicos ya que en algunas partidas no aparecen las cantidades y es necesario estimarlas. En otros casos las partidas se expresan en unidades diferentes, (toneladas, metros cuadrados, metros lineales,...) y es necesario recurrir a coeficientes de transformación para poder trabajar con los datos.

En primer lugar se presentan las tablas de datos de 2014 y 2015.

2014						
Productos	Unidad	Extracciones y Producción	Importaciones		Exportaciones	
			Cantidad	Valor (miles de euros)	Cantidad	Valor (miles de euros)
LEÑAS	1000 m3	3.709	7	259	161	16.166
MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (TROZAS PARA TRITURACIÓN, ASERRÍO Y CHAPA)	1000 m3	12.686	1.750	106.921	2.604	158.128
Coníferas	1000 m3	5.786	457	22.500	974	37.711
Frondosas	1000 m3	6.900	1.293	84.422	1.631	120.418
CARBÓN VEGETAL	1000 mt	42	31	11.880	23	11.168
ASTILLAS Y PARTÍCULAS	1000 m3	1.868	346	24.846	171	6.876
RESIDUOS DE MADERA (incluye madera para aglomerados)	1000 m3	2.007	54	2.474	362	22.298
PELETS Y OTROS AGLOMERADOS	1000 m3	350	39	8.007	40	12.202
MADERA ASERRADA	1000 m3	2.245	1.017	212.541	213	55.420
Coníferas	1000 m3	1.879	852	133.388	184	30.498
Frondosas	1000 m3	366	165	79.153	30	24.922

2014						
Productos	Unidad	Extracciones y Producción	Importaciones		Exportaciones	
			Cantidad	Valor (miles de euros)	Cantidad	Valor (miles de euros)
TABLEROS DE MADERA	1000 m3	3.714	1.024	343.893	1.928	599.511
Hojas de chapa	1000 m3	117	93	86.030	37	59.036
Tableros contrachapados	1000 m3	284	104	46.853	189	160.501
Tableros de partículas, incluidos OSB	1000 m3	1.797	479	97.287	603	136.192
Tableros de fibras	1000 m3	1.517	349	113.722	1.099	243.782
PASTA DE PAPEL (DE MADERA)	1000 t	1.883	1.006	506.185	1.038	570.096
Mecánicas	1000t	90	3	1.338	28	8.493
Semiquímicas	1000t	0	41	16.561	0	0
Químicas	1000t	1.748	947	476.024	1.008	560.778
Solubles	1000t	25	15	12.262	2	825
OTROS TIPOS DE PASTA	1000 t	5.206	7	6.344	18	35.131
Pastas de otras fibras	1000 t	810	3	4.250	17	34.699
Pasta de fibra recuperada	1000 t	4.396	4	2.094	1	433
PAPEL RECUPERADO	1000 t	4.439	1.505	177.850	892	109.936
PAPEL Y CARTÓN	1000 t	6.036	3.000	2.206.102	2.768	1.961.603
Papel con fines gráficos	1000t	1.410	1.302	938.297	1.197	801.356
Papel doméstico y sanitario	1000t	679	54	74.570	74	75.744
Material para empaquetar	1000t	3.575	1.590	1.130.382	1.455	910.043
Otros papeles y cartones	1000t	372	55	62.853	42	174.460

Tabla 6.1: Producción y comercio exterior de los grandes grupos de productos procedentes de la madera en 2014.

2015						
Productos	Unidad	Extracciones y Producción	Importaciones		Exportaciones	
			Cantidad	Valor (miles de euros)	Cantidad	Valor (miles de euros)
LEÑAS	1000 m3	4.523	3	593	159	14.202
MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (TROZAS PARA TRITURACIÓN, ASERRÍO Y CHAPA)	1000 m3	12.905	751	73.048	1.896	106.325
Coníferas	1000 m3	6.183	393	24.684	779	29.534
Fronosas	1000 m3	6.721	358	48.364	1.116	76.792
CARBÓN VEGETAL	1000 mt	36	26	13.932	34	12.568
ASTILLAS Y PARTÍCULAS	1000 m3	1.856	24	4.897	201	7.615
RESIDUOS DE MADERA (incluye madera para aglomerados)	1000 m3	1.846	89	2.826	351	23.626

2015						
Productos	Unidad	Extracciones y Producción	Importaciones		Exportaciones	
			Cantidad	Valor (miles de euros)	Cantidad	Valor (miles de euros)
PELETS Y OTROS AGLOMERADOS	1000 m3	525	28	7.171	40	11.698
MADERA ASERRADA	1000 m3	1.691	1.018	260.327	200	59.344
Coníferas	1000 m3	1.422	863	151.036	168	31.147
Frondosas	1000 m3	269	154	109.292	32	28.196
TABLEROS DE MADERA	1000 m3	3.908	1.190	399.886	2.060	670.093
Hojas de chapa	1000 m3	118	108	102.663	34	59.240
Tableros contrachapados	1000 m3	371	134	59.278	224	195.901
Tableros de partículas, incluidos OSB	1000 m3	1.851	569	112.213	602	140.179
Tableros de fibras	1000 m3	1.638	378	125.732	1.200	274.773
PASTA DE PAPEL (DE MADERA)	1000 t	1.641	1.126	658.259	666	339.330
Mecánicas	1000t	90	3	1.460	28	8.911
Semiquímicas	1000t	0	39	17.297	0	0
Químicas	1000t	1.526	1.059	619.319	636	329.755
Solubles	1000t	25	25	20.183	1	664
OTROS TIPOS DE PASTA	1000 t	5.336	9	10.644	17	33.744
Pastas de otras fibras	1000 t	828	7	8.924	17	33.163
Pasta de fibra recuperada	1000 t	4.508	3	1.720	0	581
PAPEL RECUPERADO	1000 t	4.568	1.628	205.276	1.014	145.236
PAPEL Y CARTÓN	1000 t	6.195	3.074	2.276.093	2.751	2.067.435
Papel con fines gráficos	1000t	1.387	1.280	921.484	1.201	832.219
Papel doméstico y sanitario	1000t	741	44	71.171	101	107.798
Material para empaquetar	1000t	3.639	1.703	1.206.609	1.404	928.130
Otros papeles y cartones	1000t	429	47	76.829	44	199.289

Tabla 6.2: Producción y comercio exterior de los grandes grupos de productos procedentes de la madera en 2015.

En el apartado de Balance de la Madera ya se ha comentado que los años 2014 y 2015 han sido muy diferentes en cuanto a comercio exterior. En 2014 se produjo un importante aumento de las exportaciones mientras que las importaciones disminuyeron. En 2015 bajaron las exportaciones considerablemente y las importaciones siguieron cayendo, sumando en total menos de la mitad de las del año anterior, 2014. Si se realiza el análisis de la variación en términos económicos entonces cambia considerablemente. Las importaciones aumentan ligeramente en valor económico y las exportaciones descienden, aunque la diferencia no es muy elevada. Para el análisis del comercio exterior en general es más conveniente utilizar los valores económicos en lugar de las unidades físicas ya que la información de partida es de mejor calidad.

En la siguiente tabla se muestra la variación del valor económico del comercio exterior por tipo de producto. En ella se observa como la gran mayoría de los valores son positivos. Los valores negativos aparecen en azul. La leña es el producto que experimenta una variación mayor en las importaciones, siendo más del doble de las del año anterior. En cambio las exportaciones disminuyeron. En el caso de la pasta de papel las importaciones también aumentaron, en este caso un 30% y las exportaciones descendieron considerablemente. Las astillas y partículas son las que más han disminuido sus

importaciones, un 80%, mientras que las exportaciones han aumentado algo más. En el caso de las exportaciones el producto que ha experimentado un mayor aumento ha sido el papel recuperado. También hay que destacar que la madera en rollo industrial ha disminuido una tercera parte aproximadamente tanto sus importaciones como sus exportaciones

PRODUCTO	variación 2014 - 2015	
	importaciones	exportaciones
MADERA ASERRADA	22%	7%
LEÑAS	130%	-12%
MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL	-32%	-33%
TABLEROS DE MADERA	16%	12%
ASTILLAS y PARTÍCULAS	-80%	11%
RESIDUOS DE MADERA	14%	6%
PAPEL RECUPERADO	15%	32%
PASTA DE PAPEL (DE MADERA)	30%	-40%
PAPEL Y CARTÓN	3%	5%

Tabla 6.3: Diferencia entre 2014 y 2015 del comercio exterior en términos económicos por tipo de producto.

En general tanto las importaciones como las exportaciones de madera aserrada, leñas y tableros han ido aumentando a lo largo de los años. Las de papel y cartón se ha mantenido. Y en la pasta de papel han ido aumentando las importaciones y disminuyendo las exportaciones. En el resto de productos hay una gran variabilidad.

Desde el Anuario de 2013 se presenta el análisis de la variación de la producción, consumo, importaciones y exportaciones en los últimos años. Se ha realizado para los productos más genéricos, aunque en el caso del tablero se ha hecho un desglose por tipo de tablero, incluyendo las hojas de chapa. En esta ocasión se han tomado las cifras de producción en unidades físicas de los últimos 10 años, desde 2006 a 2015.

Los primeros gráficos muestran la evolución de las extracciones de **madera en rollo** para uso industrial y de **leña**. En el caso de la **madera en rollo** vemos como desde 2013 la producción es mayor que el consumo y las exportaciones superan a las importaciones. Anteriormente España ha sido deficitaria de madera y necesitaba importar cantidades importantes de este producto. En el caso de las **leñas** el comercio exterior es intrascendente y las extracciones son bastante variables. Esto se debe a que las cifras proceden de estimaciones ya que una parte considerable de las leñas no queda reflejada en los datos facilitados por las comunidades autónomas. También hay que indicar que en el último año, 2015, ha variado la forma de estimar la cantidad de leñas, asumiendo que parte de la madera en rollo tenía un destino energético y sumándola a las cifras de leñas obtenidas de las comunidades autónomas. Es por ello que las extracciones y el consumo son tan elevados en este último año del gráfico.

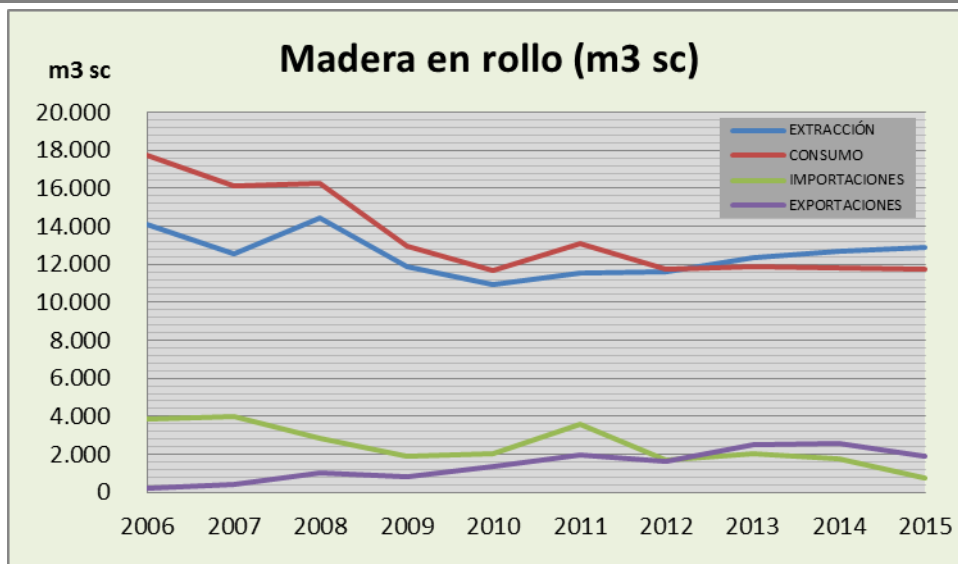


Gráfico 6.7: Evolución de la madera en rollo para uso industrial en los últimos 10 años analizada mediante los siguientes parámetros: extracciones, consumo, importaciones y exportaciones.

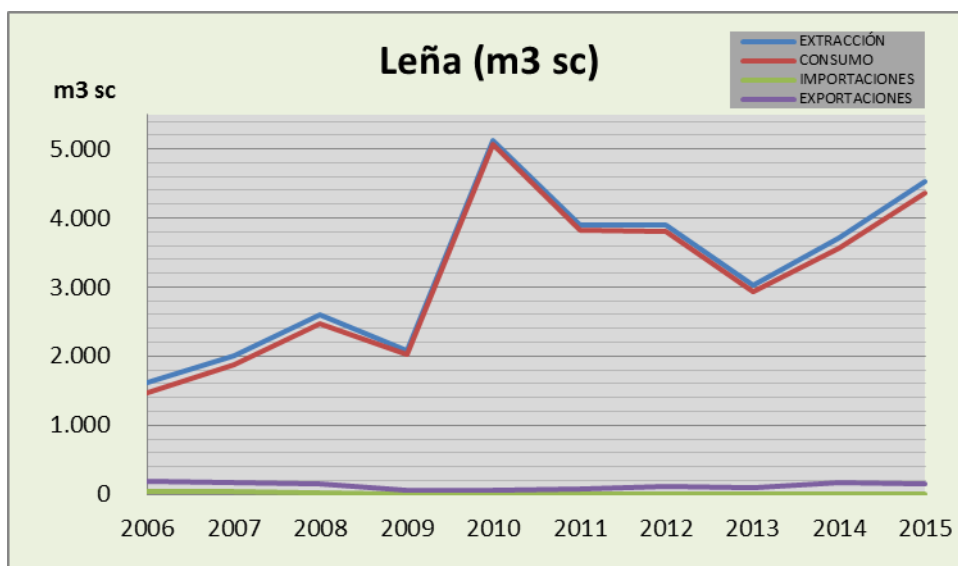


Gráfico 6.8: Evolución de la leña en los últimos 10 años analizada mediante los siguientes parámetros: extracciones, consumo, importaciones y exportaciones.

En los siguientes gráficos se presenta la evolución de la **madera aserrada** y de la parte de **astillas, partículas y residuos de madera**. En primer lugar hay que destacar que España es deficitaria en **madera aserrada** y las cifras de importaciones podrían estar entre el 50 y el 75 % de las de producción. Desde 2013 se observa un descenso considerable de las importaciones mientras que la producción se sigue manteniendo estable hasta 2015, año en el que ha descendido, al igual que el consumo. En el caso de las **astillas, partículas y residuos de madera**, la producción y el consumo han sido muy variables aunque desde 2012 se mantiene en torno a los 2.500 m³. Las exportaciones han ido aumentando ligeramente a lo largo de los años mientras que las importaciones han ido disminuyendo, siendo inferiores a las exportaciones en los dos últimos años.

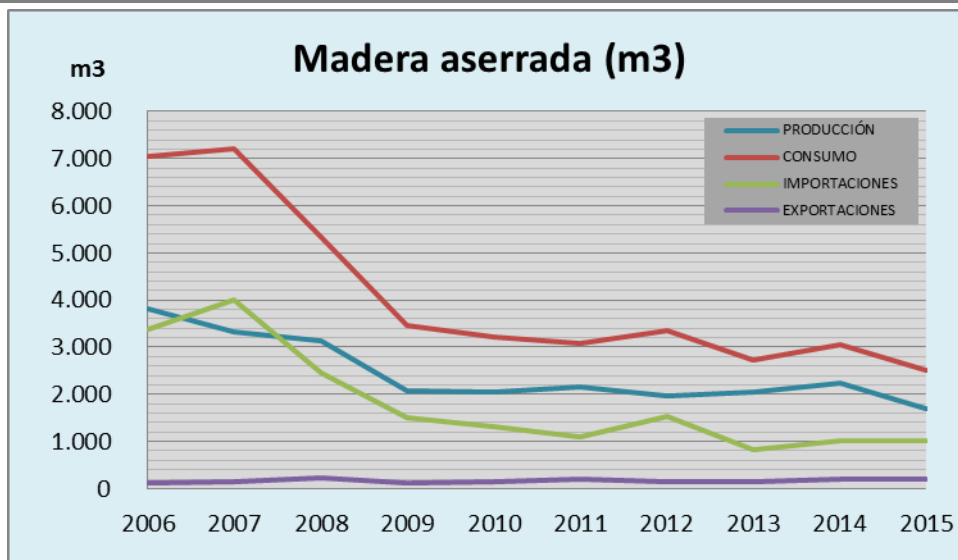


Gráfico 6.9: Evolución de la madera aserrada en los últimos 10 años analizada mediante los siguientes parámetros: extracciones, consumo, importaciones y exportaciones.

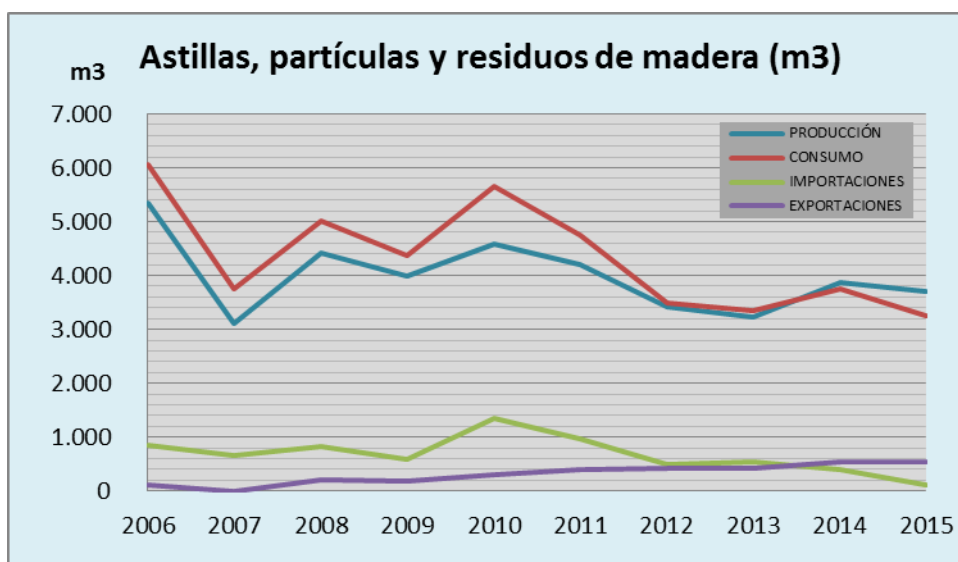


Gráfico 6.10: Evolución de las astillas, partículas y residuos de madera en los últimos 10 años analizada mediante los siguientes parámetros: extracciones, consumo, importaciones y exportaciones.

En los siguientes gráficos se muestra la evolución de los productos relacionados con el sector del **papel**. Este tipo de productos son los que en general presentan menos variaciones. En el caso de la **pasta de papel**, las exportaciones y las importaciones han sido similares y bastante elevadas, y suponen más de la mitad de la producción y del consumo. En 2015 las exportaciones y la producción han disminuido considerablemente mientras que las importaciones se han mantenido. El **papel recuperado** es deficitario en España y las importaciones son casi el doble de las exportaciones. Ambas han ido aumentando ligeramente en los últimos años. Con el **papel y cartón** se observa que en los últimos cuatro años las exportaciones y las importaciones han sido prácticamente iguales, lo que ha igualado también el consumo y la producción. Además equivalen a la mitad de la producción y del consumo.

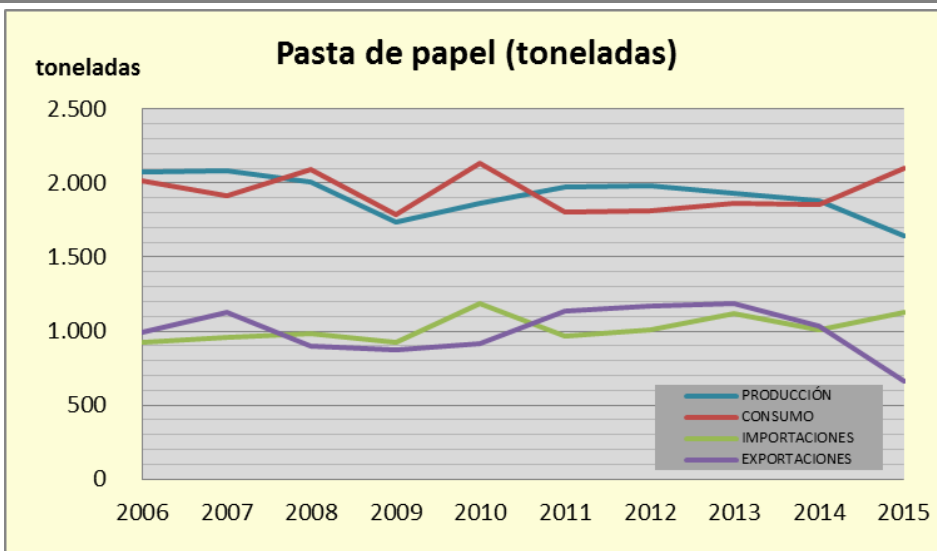


Gráfico 6.11: Evolución de la pasta de papel en los últimos 10 años.

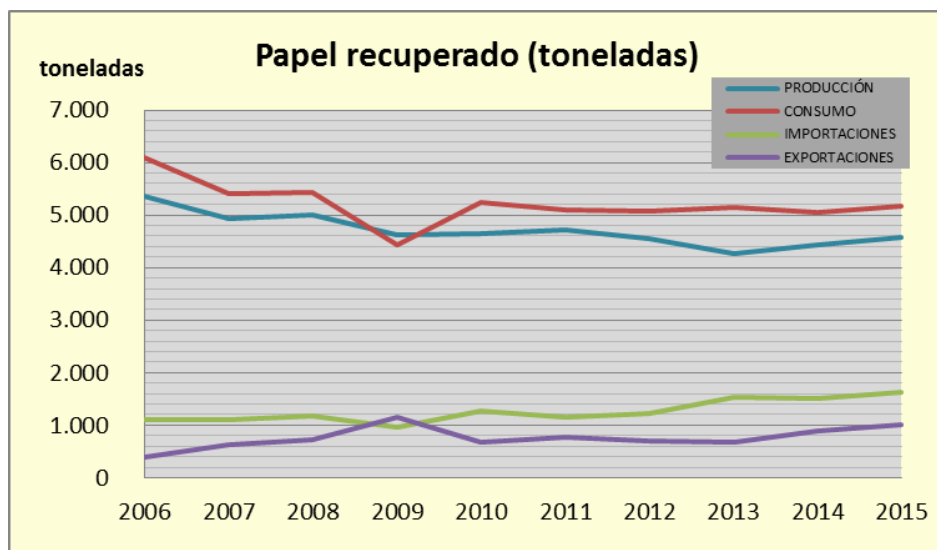


Gráfico 6.12: Evolución del papel recuperado en los últimos 10 años.

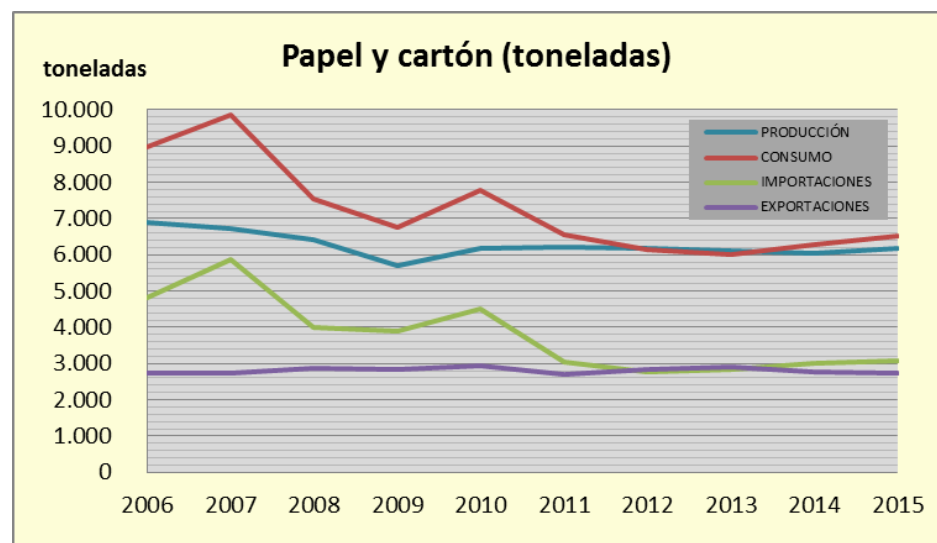
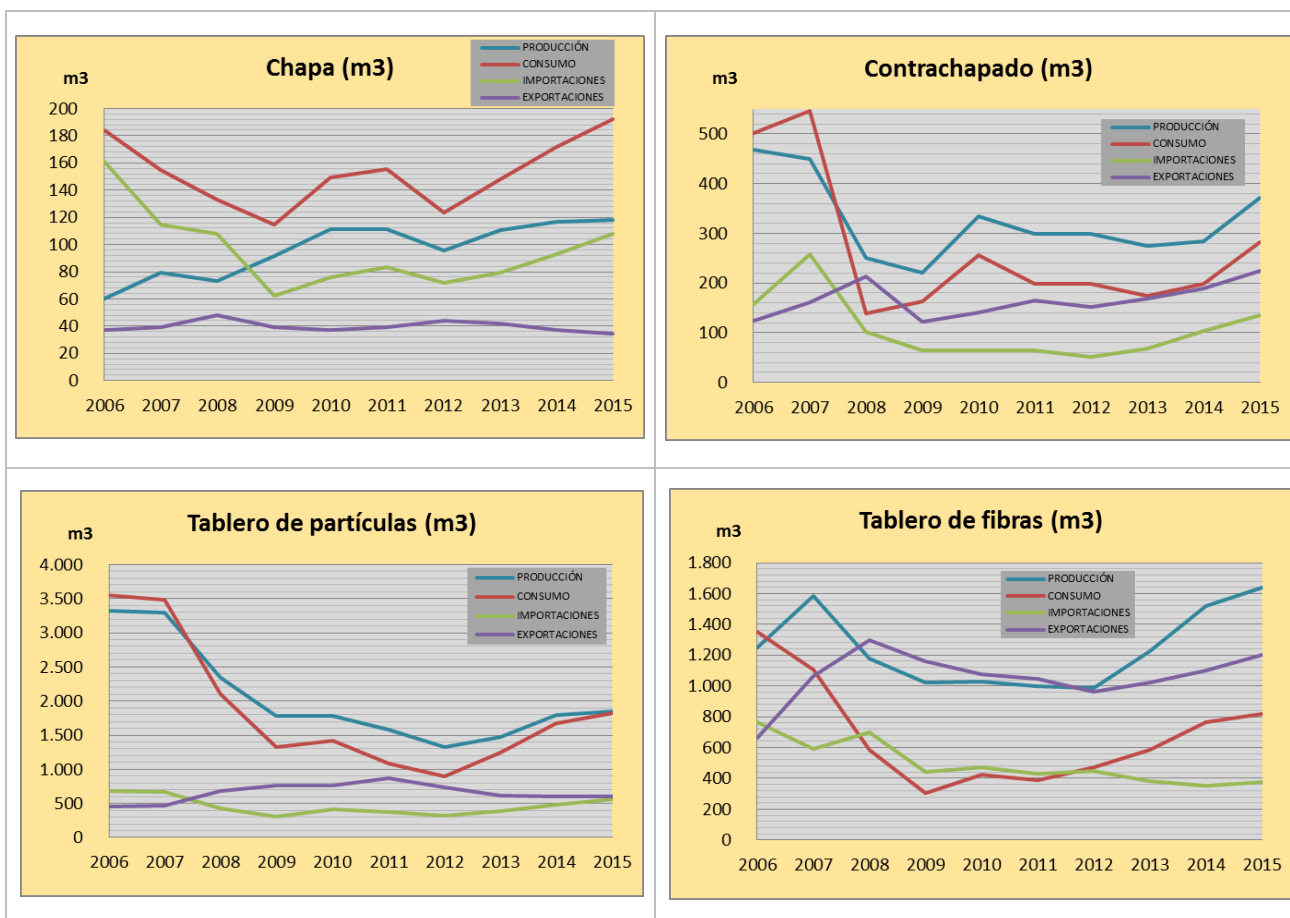


Gráfico 6.13: Evolución del papel y cartón en los últimos 10 años.

Finalmente, en los productos asociados a la industria del **tablero** hay diferencias entre unos y otros, aunque, menos en el caso de la **chapa**, en el resto se observa que las exportaciones y la producción son considerablemente superiores al consumo y las importaciones respectivamente. Analizando la **chapa** en primer lugar se observa que la mitad de lo que se consume procede de importaciones y las exportaciones se han mantenido prácticamente estables. Además se aprecia un ascenso considerable del consumo y las importaciones en los últimos dos años. Con el **contrachapado** ocurre algo diferente ya que las exportaciones han ido creciendo y se exporta una cantidad parecida a la que se consume. En los últimos dos años han ido aumentando todos los parámetros. En el caso del **tablero de partículas**, la producción ha ido descendiendo hasta 2012 y a partir de ahí ha aumentado. En el último año es muy similar al consumo. Respecto al comercio exterior, las exportaciones han disminuido en los últimos dos años mientras que las importaciones se mantienen o aumentan ligeramente. Y, por último, en el **tablero de fibras** hay que destacar que las cifras de exportaciones son muy elevadas y parece que gran parte de lo que se produce se exporta. En este caso también se observa un aumento de la producción, el consumo y las exportaciones en los tres últimos años.



Gráficos desde 6.14 a 6.17: Evolución de los productos asociados a la industria del tablero en los últimos 10 años analizada mediante los siguientes parámetros: producción, consumo, importaciones y exportaciones.

RESULTADOS ESTADÍSTICOS PRINCIPALES DE 2014 Y 2015

En este capítulo se presenta un resumen de los resultados principales ofrecidos en los capítulos anteriores. En algunos casos también se ofrece la evolución de las cifras en los últimos 10 años.

Los años 2014 y 2015 se han caracterizado por el aumento de las cortas de madera de las especies principales y también la producción de resina. En cambio disminuyen las producciones del resto de productos no madereros así como las repoblaciones, la producción de material forestal de reproducción y las licencias de caza y pesca.

A continuación se realiza un resumen de los distintos capítulos recogidos en el anuario junto con el análisis de los principales indicadores.

La parte de **estructura forestal** se mantiene respecto a los años anteriores ya que las cifras son las mismas por no haberse incorporado ninguna provincia nueva al MFE25 ni al IFN4. Han finalizado los trabajos en Cataluña y los resultados ya se han publicado, pero al ser 2016 el año de referencia, se incorporará en el siguiente anuario. Por tanto los indicadores que se presentan son iguales que los del anuario anterior y son los siguientes:

- La superficie forestal ocupa el 55% de la superficie de España.
- En concreto, la superficie de bosque representa el 36% del total nacional, lo que supone más de la tercera parte de la superficie del país.
- En cuanto a la distribución de los bosques por grupo de especies, predominan los bosques de frondosas, que ocupan el 55% de la superficie, seguidos de los de coníferas, un 37%, y las masas mixtas, que representan el 8% del total.
- El 28% del bosque es de propiedad pública y el 72% restante de propiedad privada.
- En lo que respecta a las existencias, en los últimos 10-12 años han aumentado un 48% en volumen maderable y un 40% en número de pies.

En el apartado de **repoblaciones** destaca la disminución en los últimos años de la superficie anual repoblada, que se viene observando desde 2009. Las repoblaciones de 2014 y 2015 han sido las más bajas de los últimos años debido principalmente a que las forestaciones de tierras agrarias han sido prácticamente inexistentes en los últimos dos años, debido principalmente a la disminución de las subvenciones para este tipo de trabajos. Las repoblaciones protectoras han ido disminuyendo también, bajando de las 3.000 ha en los últimos dos años analizados, y las repoblaciones productoras han sido más elevadas en los tres últimos años, destacando la cifra de 2014, que se aproxima a las 7.000 ha. En lo que respecta a las reposiciones de marras, en el último año también han descendido y se sitúan en torno a las 16.000 ha. Si comparamos las cifras de 2015 con la media de superficie repoblada anual en los últimos 10 años, podemos observar que aunque la cifra de repoblaciones productoras y de reposición de marras es similar a la media del último decenio, el descenso en los otros tipos de repoblación es bastante pronunciado. Las repoblaciones protectoras de 2015 tan solo representan el 22% de la media del decenio y en el caso de las forestaciones este descenso es aún más acusado, ya que solo representa el 1% de la media de superficie anual repoblada entre 2006 y 2015.

Tipo	Media anual en el último decenio (2006-2015)	Superficie repoblada 2015	Variación
Repoblaciones protectoras	13.306 ha/año	2.865 ha	22% de la media del decenio
Repoblaciones productoras	5.504 ha/año	5.845 ha	Similar
Forestación de tierras agrarias	10.427 ha/año	140 ha	1% de la media del decenio
Reposición de marras	16.532 ha/año	16.215 ha	Similar

La producción de **material forestal de reproducción** también ha ido disminuyendo en los últimos años, aunque esto podría deberse a una mejora de la información recogida. La producción de planta ha descendido un 20% entre 2013 y 2015, siendo la producción de 2014 también un 6% inferior a la de 2013. La especie más cultivada en 2015 ha sido la

encina con casi 1,8 millones de plantas. En 2014 fueron el pino radiata y el pino rodeno, ambas por encima de los 2,2 millones de plantas. En cambio la cantidad de estacilla ha aumentado un 26% entre 2014 y 2015, con más de 700.000 plantas en 2015, casi todas de distintas variedades de híbridos de chopo. En cuanto a la recogida de semilla, en 2014 la cifra aumentó considerablemente, situándose por encima de los 75.000 kg, pero en 2015 cayó un 21% respecto a la de 2014, siendo inferior a los 60.000 kg. La especie de la que se recogen más kilogramos es de encina. También hay que resaltar que las cantidades de piñón de pino rodeno y pino piñonero recogidos en 2015 son muy superiores a las de 2014.

Respecto a la **gestión forestal sostenible**, el 16,6% de la superficie forestal dispone de un proyecto de ordenación o equivalente, lo que supone un aumento de casi 2 puntos respecto a 2013. La superficie va aumentando año tras año y se sitúa por encima de los 4,6 millones de ha. Entre 2006 y 2015 la superficie ordenada ha crecido en más de 1,1 millón de ha, lo que equivale a una incorporación de 112.700 ha ordenadas cada año. Cerca del 40% de la superficie pública está ordenada y la superficie ordenada de propiedad privada se aproxima al 9%.

Cada año sigue aumentando la demanda de madera certificada, que además es la que alcanza precios mayores en el mercado, por lo que la **superficie certificada** también crece. En 2015 más del 10% de la superficie arbolada estaba certificada por PEFC y la certificación FSC estaba presente en un 1,3% de la superficie arbolada. Las hectáreas certificadas por ambos sistemas han aumentado entre 2014 y 2015. En el sistema FSC el incremento ha sido de casi 42.000 ha, lo que supone un 22% de aumento respecto a la cifra de 2014, y en el de PEFC se han incorporado 70.000 ha nuevas en 2015. En cuanto a la evolución, desde 2006 se han ido incorporando unas 13.000 hectáreas al año certificadas por FSC y el sistema PEFC ha ido aumentando a una media de 134.000 ha nuevas certificadas cada año. También han aumentado las **instalaciones con certificado de cadena de custodia** entre 2014 y 2015. En el sistema FSC se incorporaron 83 titulares nuevos en 2015 siendo 766 el número total de titulares con certificado de cadena de custodia en 2015. Más de la cuarta parte de los certificados son para instalaciones relacionadas con las artes gráficas. En el sistema PEFC las instalaciones aumentaron en 52, siendo 1.139 en total en 2015. En este caso el 64% de las instalaciones certificadas están relacionadas con la madera y construcción o son aserraderos y rematantes.

La **superficie forestal protegida** por Red Natura 2000 y/o Espacios Naturales Protegidos ha aumentado ligeramente respecto al último año analizado, 2013, y representa el 41% de la superficie forestal total. La comunidad con un mayor porcentaje de superficie forestal protegida sigue siendo Canarias, con un 61%. Además, hay otras 5 comunidades en las que más del 50% de su superficie forestal está protegida. Son las siguientes: Comunidad Valenciana (57%), Madrid (53%), La Rioja (52%), Andalucía (51%) e Islas Baleares (50%). También es representativo hacer el análisis desde la otra perspectiva, es decir, indicar cuál es la parte forestal de toda la superficie protegida. El 79% de la Red Natura 2000 es forestal y los Espacios Naturales Protegidos son principalmente forestales, con un 86% de superficie forestal sobre el total. En conjunto, el 68% de la superficie protegida terrestre en España se encuentra en superficie forestal.

Como ya se ha comentado, las estadísticas de **cortas de madera** son las más completas de los últimos años ya que se han recogido en todas las provincias. Las cortas de madera de 2015 superan en 1,3 millones de m³ a las de 2013. Las cortas de coníferas se incrementaron en más de 800.000 m³ respecto a las de 2013 y las dos especies que más han aumentado sus cortas entre estos dos años han sido *Pinus sylvestris*, con más de medio millón de m³, y *Pinus radiata*, que aumentó cerca de 300.000 m³. En cambio las cortas de *Pinus pinaster* se han reducido ligeramente respecto a las de 2013. Aun así, sigue siendo la especie de coníferas con mayor volumen de cortas, casi 4 millones de m³, que representan la cuarta parte del volumen total de cortas de 2015. El 30% de las cortas de coníferas se realizan en Montes de Utilidad Pública. Las cortas de frondosas han aumentado también unos 700.000 m³ y la especie que más ha incrementado sus cortas respecto al año anterior ha sido el eucalipto (*Eucalyptus spp.*), que ha superado los 6 millones de m³ y sigue siendo la especie con mayor volumen de cortas, un 36% del total. También siguen aumentando las cortas de chopo, aunque lo hacen a un ritmo más lento. Además hay que señalar que el 95% de las cortas de frondosas se ejecutan en propiedad privada. En el siguiente gráfico se muestra la evolución de las cortas de las especies principales en los últimos 5 años. Solo se han incluido las especies que superan los 100.000 m³.

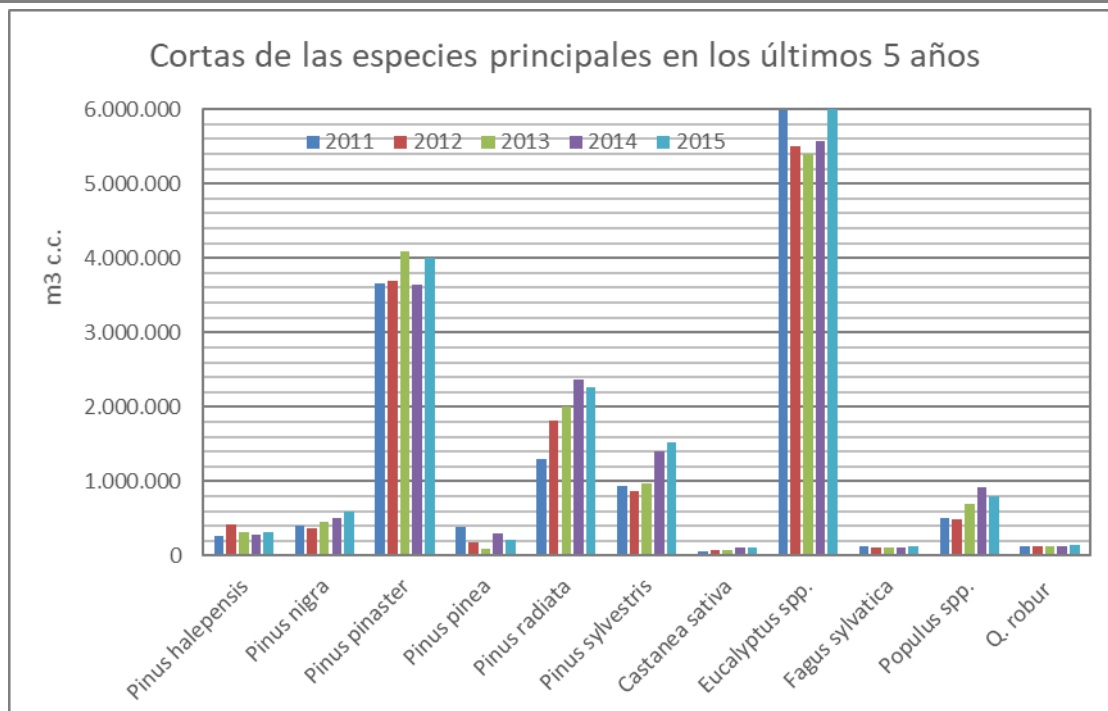


Gráfico 7.1: Cortas de las especies principales en los últimos 5 años.

En lo que respecta a la **extracción de leñas**, las cifras son algo más incompletas que las de cortas y además en algunas comunidades autónomas proceden de estimaciones o estudios, lo que hace que varíen considerablemente entre unos años y otros. Aun así las cifras de los últimos años son similares y supone aproximadamente 1,8 millones de toneladas de leña extraída. Según los datos recibidos, Castilla y León continúa siendo la comunidad con mayor extracción de leñas, seguida de Cataluña y Extremadura. El 72% de las extracciones en 2015 se realizaron en propiedad privada y se estima que en torno al 64% son especies de frondosas. También hay que señalar que a través del Balance de la Madera se ha podido comprobar que parte de la madera extraída realmente va destinada a leña por lo que la cifra total de leñas obtenida del Balance sería más completa que la que se presenta en el apartado de producción.

La información disponible sobre producción y valor económico de los **productos no madereros** es bastante incompleta, a pesar de la importancia económica de los mismos en nuestro país, especialmente en las zonas rurales. Gran parte de la información recibida es estimada y en muchos casos solo se calcula la producción en montes públicos, no en privados. Por ello las cifras que aparecen en las estadísticas suelen estar subestimadas. También hay que señalar que las producciones de estos productos están muy condicionadas a la climatología y a las oscilaciones propias de la especie, por lo que suele haber gran variabilidad entre unos años y otros. Respecto a las cifras de los dos últimos años, han aumentado las cantidades de corcho, castaña y resina y las del resto de productos han disminuido entre 2014 y 2015. Aun así, salvo en el caso de la resina, que sigue creciendo a un ritmo casi exponencial desde 2011, y el de otros hongos, las cifras del último año son inferiores a la media del último decenio, como se observa en la siguiente tabla.

Producto	Corcho (toneladas)	Castaña (toneladas)	Piñón (toneladas)	Resina (toneladas)	Trufas (kg)	Otros hongos (toneladas)
Media anual en el último decenio (2006-2015)	58.000 t/año	38.000 t/año	6.900 t/año	5.150 t/año	7.900 kg/año	9.900 t/año
Producción 2015	55.033 t	31.137 t	1.080 t	12.183 t	4.128 kg	11.767 t

En lo que respecta a **caza y pesca**, se ha mejorado la calidad de la información principal de este apartado al haber recibido datos más completos en los últimos años. Las cifras de licencias totales tanto de caza como de pesca siguen disminuyendo año tras año. Las capturas de especies cinegéticas de 2015 son superiores a las del año anterior, pero no llegan a las cifras de 2013, las más elevadas de los últimos años. Aun así las capturas de caza mayor de 2015 son las más elevadas de las recogidas hasta ahora y aumentaron un 39% entre 2011 y 2015. Más de la mitad de las capturas de caza mayor son de jabalí, algo que también se ha venido observando en los últimos años. El conejo aporta en torno al 85% de las capturas de caza menor de mamíferos y las capturas de zorzal suponen más de la tercera parte del total de caza menor de aves. La especie que más se suelta así como la que más se cría para repoblación es la perdiz, que supone más del 70% tanto de las sueltas como de la producción. En lo que respecta a los terrenos cinegéticos, en el 86% del país se puede realizar algún tipo de actividad cinegética y el 70% de los mismos son cotos privados de caza. La información de pesca es más incompleta por lo que no se puede hacer un análisis adecuado.

En la **industria de primera transformación de la madera** ha habido variaciones en casi todos los productos entre 2014 y 2015. El producto que más ha disminuido respecto a 2014 es la madera aserrada, un 25%, y la pasta de papel, que disminuye un 13%. Los tres productos que más han aumentado su producción han sido los pellets, un 50%, el tablero contrachapado, un 31%, y las leñas, un 22%. En el resto de productos las variaciones han sido menores al 10%.

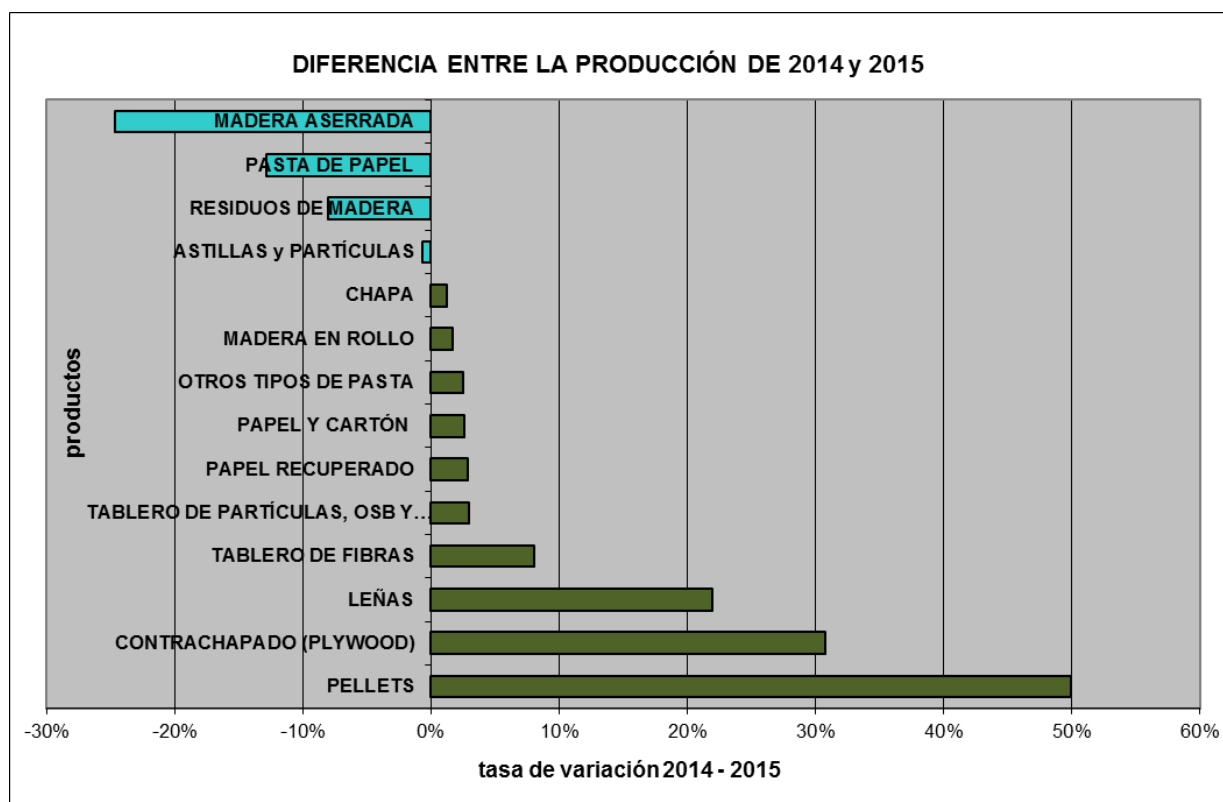


Gráfico 7.2: Diferencia entre la producción de 2014 y 2015 por tipo de producto

Por último, en lo que respecta al **comercio exterior**, según el Balance de la Madera tanto las importaciones como las exportaciones de 2015 disminuyeron considerablemente respecto a las del año 2014, especialmente las importaciones. En cambio en términos económicos aumentan las cifras de las importaciones y disminuyen las de exportaciones, aunque muy ligeramente. El producto que más ha variado en las importaciones son las leñas, que han aumentado un 120% respecto a las de 2014, y el que más ha disminuido sus importaciones son las astillas y partículas, un 80%. Las variaciones en las exportaciones son algo menos pronunciadas. El papel recuperado ha aumentado sus exportaciones un 32% mientras que las exportaciones de pasta de papel han caído un 42% respecto a las de 2014.