
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:

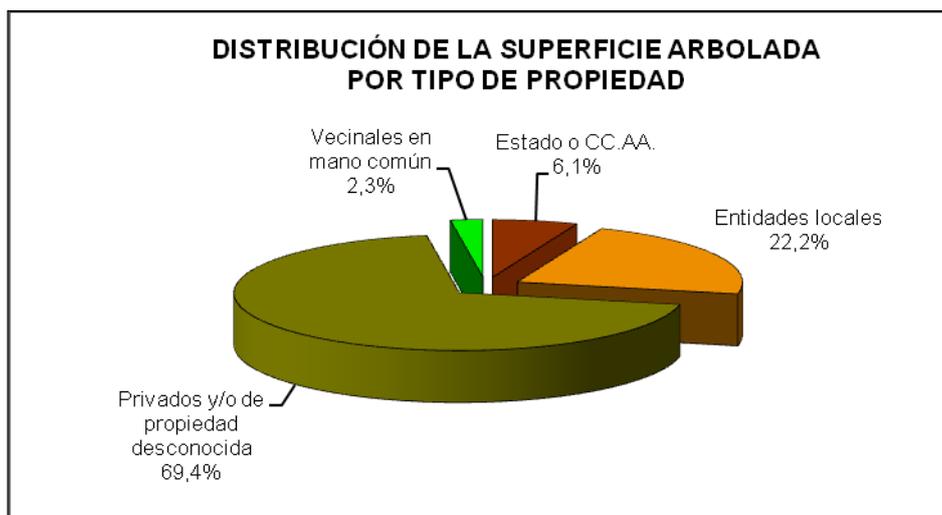


Gráfico 2.1: Titularidad de la superficie forestal arbolada.

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:

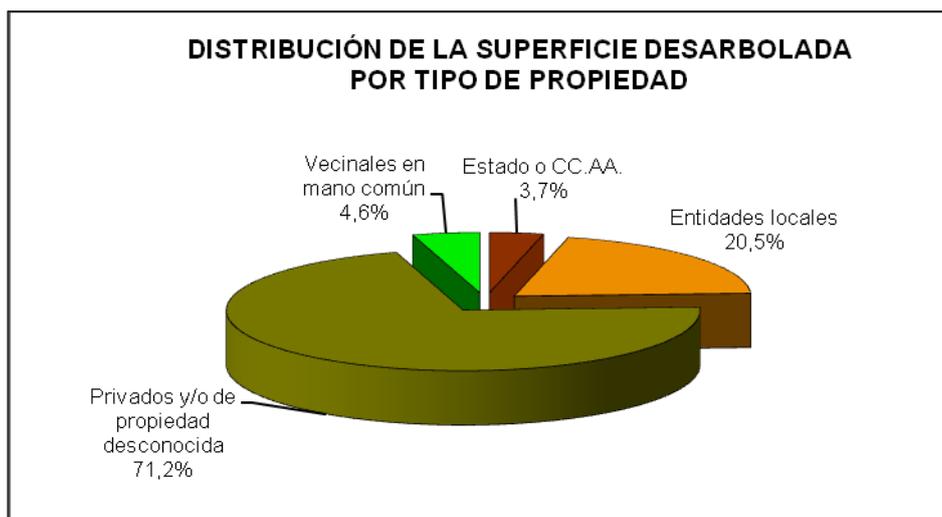


Gráfico 2.2: Titularidad de la superficie forestal desarbolada.

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 sombrea 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:

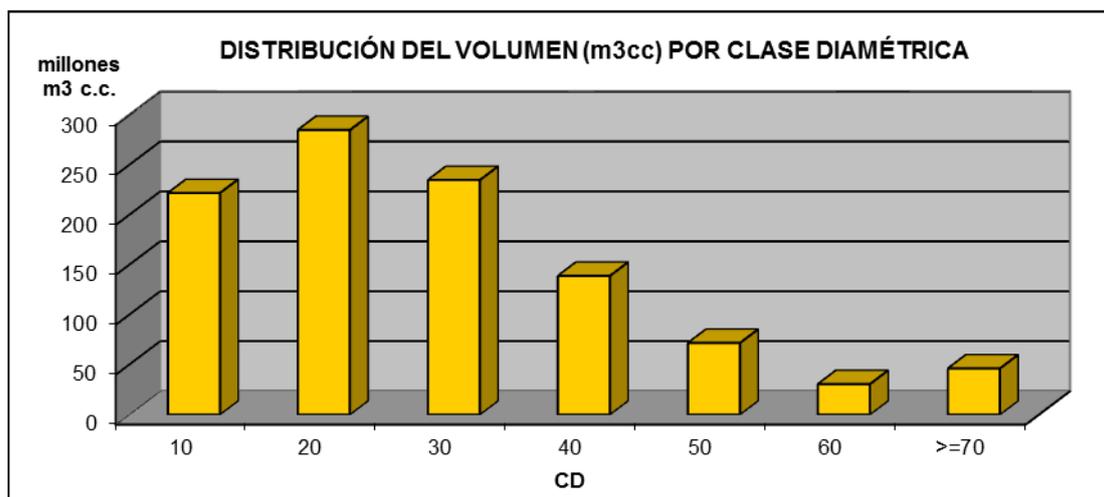


Gráfico 2.3: Distribución de volumen (m3 cc) por clase diamétrica

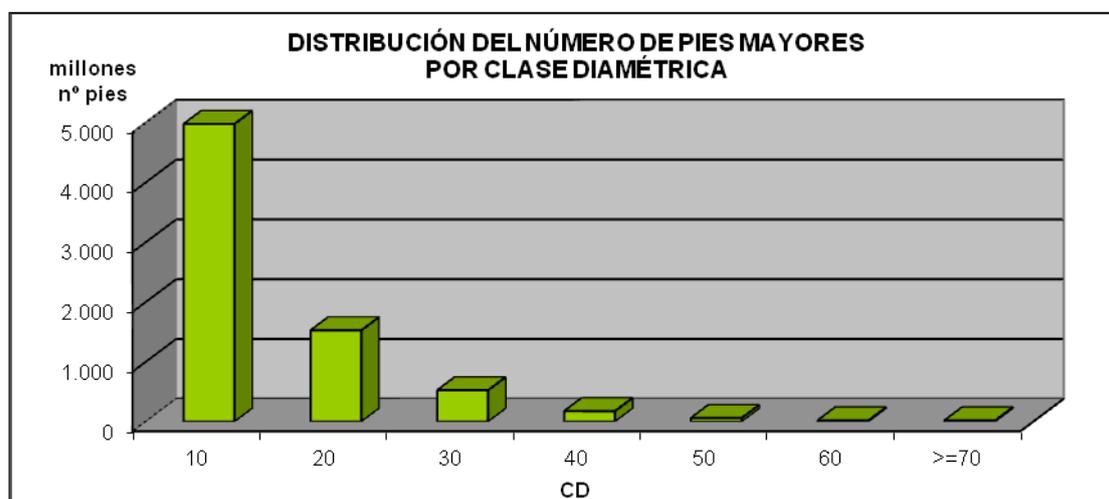


Gráfico 2.4: Distribución del número de pies mayores (nº) por clase diamétrica

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.

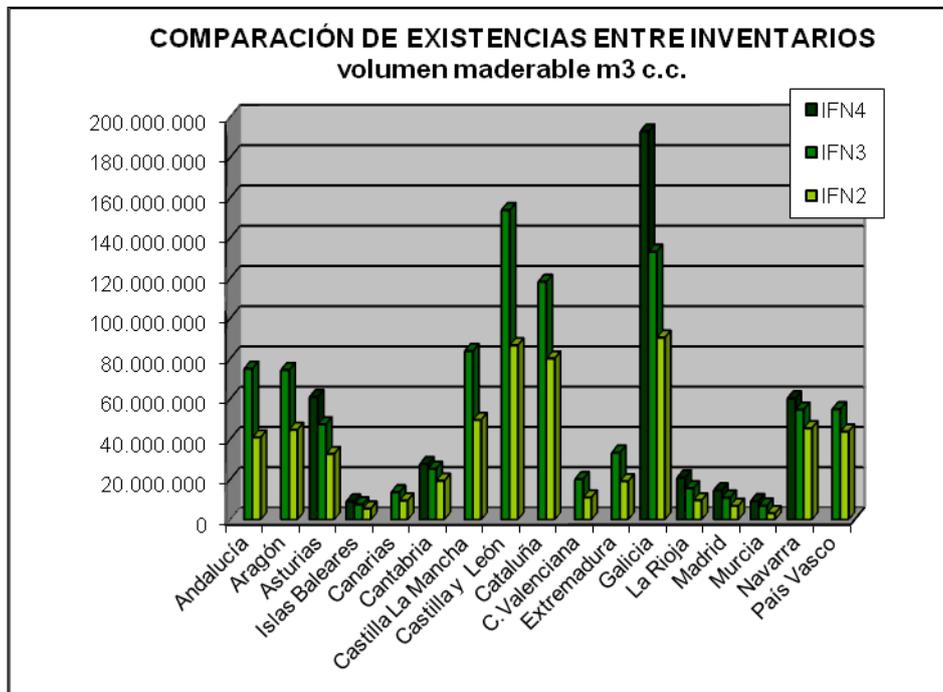


Gráfico 2.5: Comparación de existencias en volumen maderable con corteza.

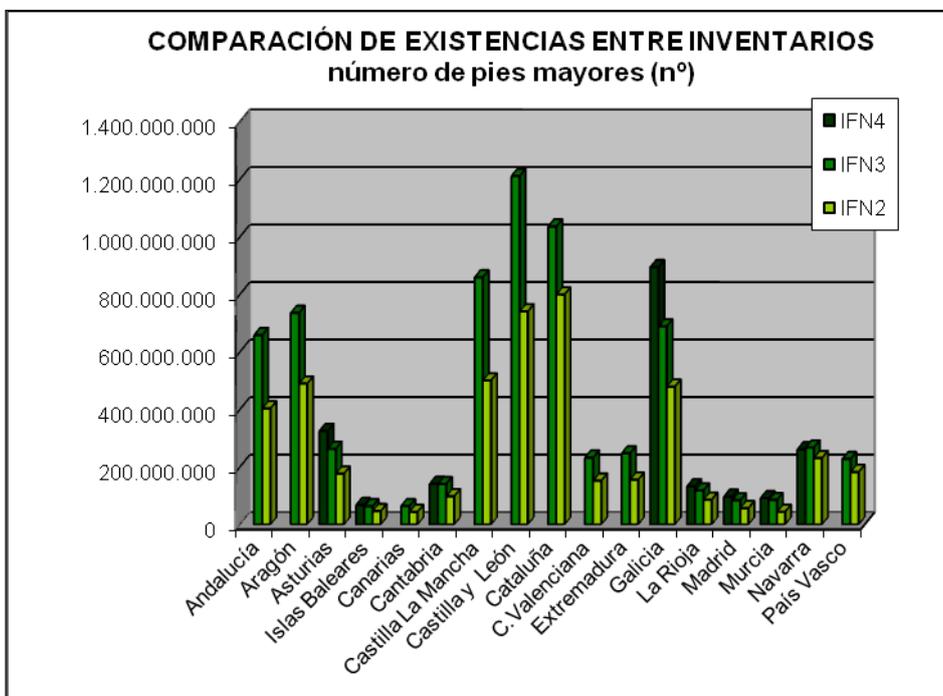


Gráfico 2.6: Comparación de existencias en número de pies mayores.

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. |

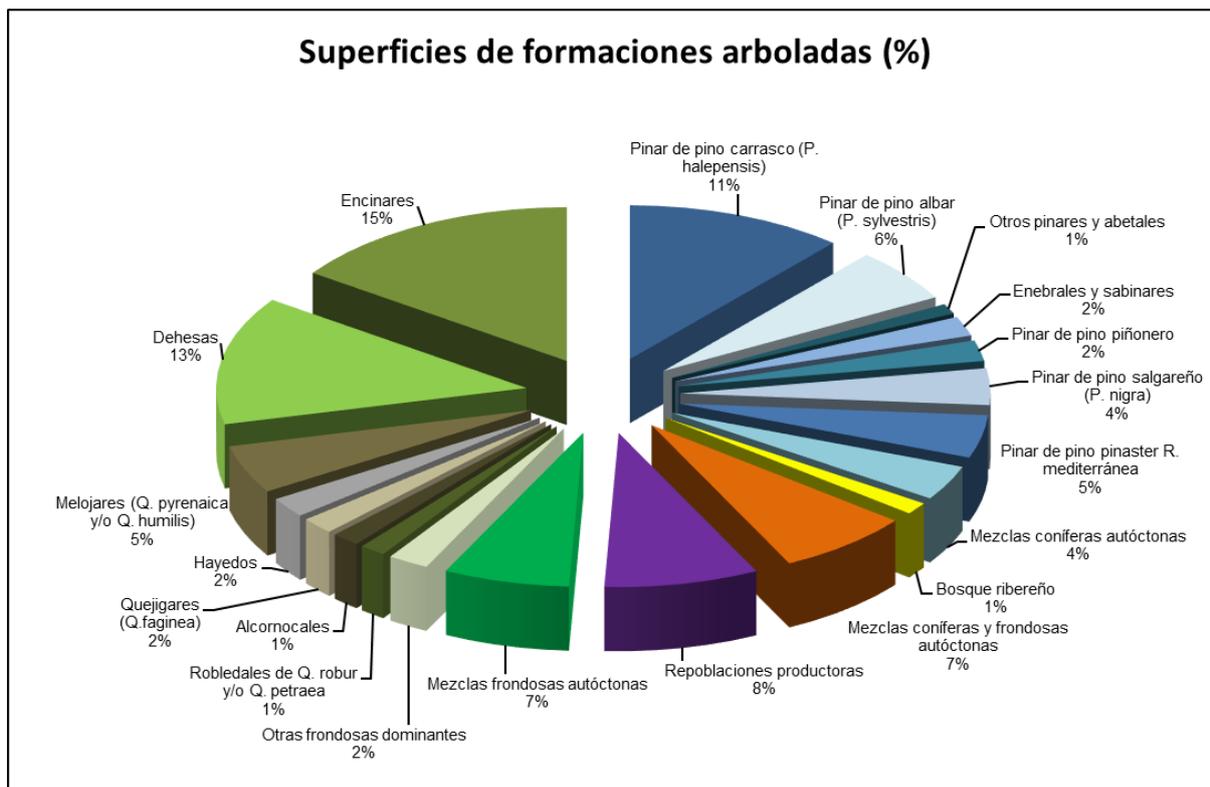


Gráfico 2.7: Porcentaje de superficie ocupada por las principales formaciones forestales.

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.

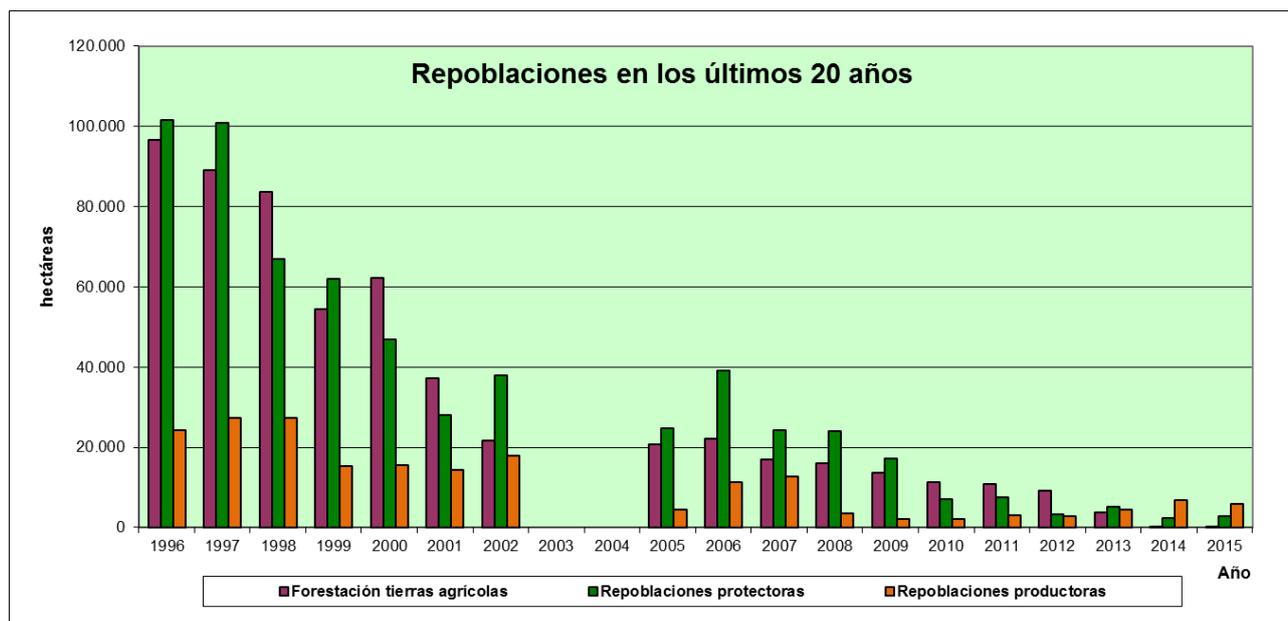


Gráfico 3.1: Superficies repobladas por tipo de repoblación en los últimos 20 años.

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.

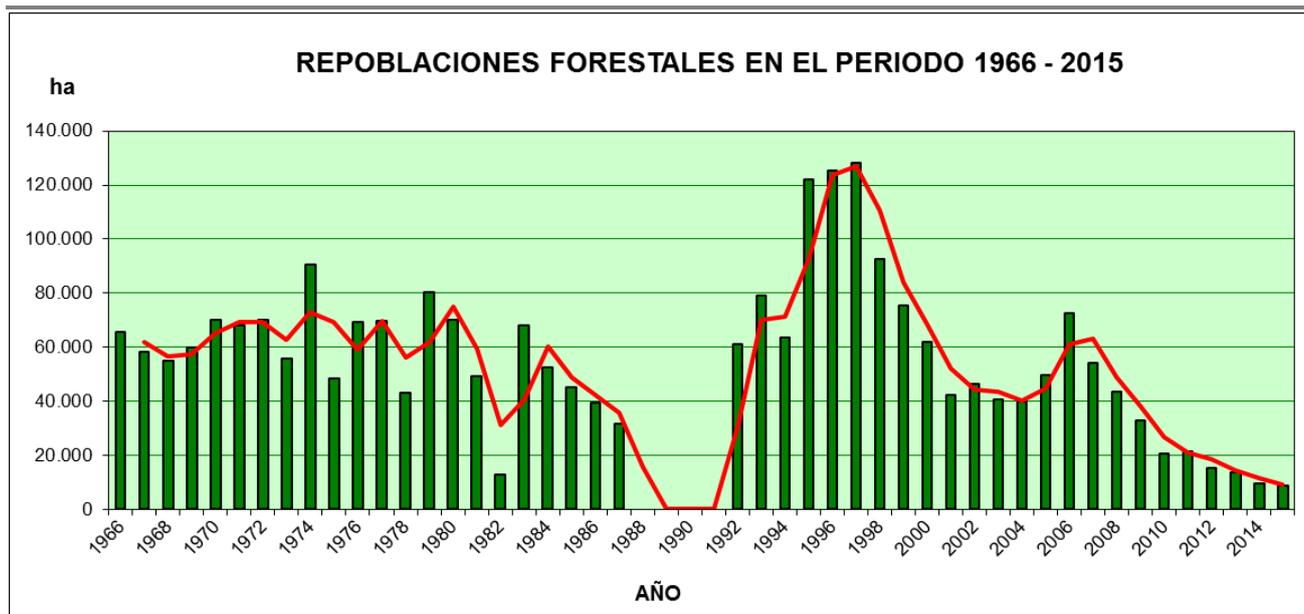


Gráfico 3.2: Superficie total repobladas en los últimos 50 años.

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

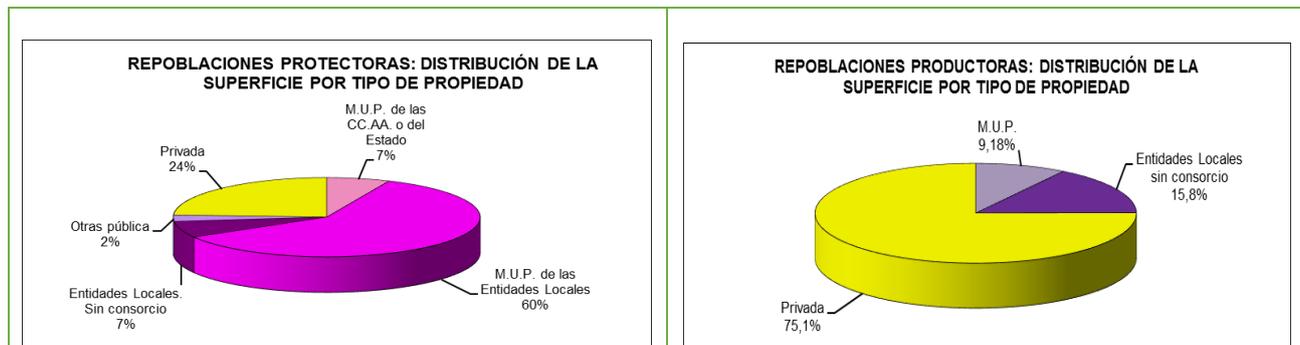


Gráfico 3.3: Distribución de la superficie repoblada por tipo de propiedad en las repoblaciones protectoras y productoras, 2014

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 |
| 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

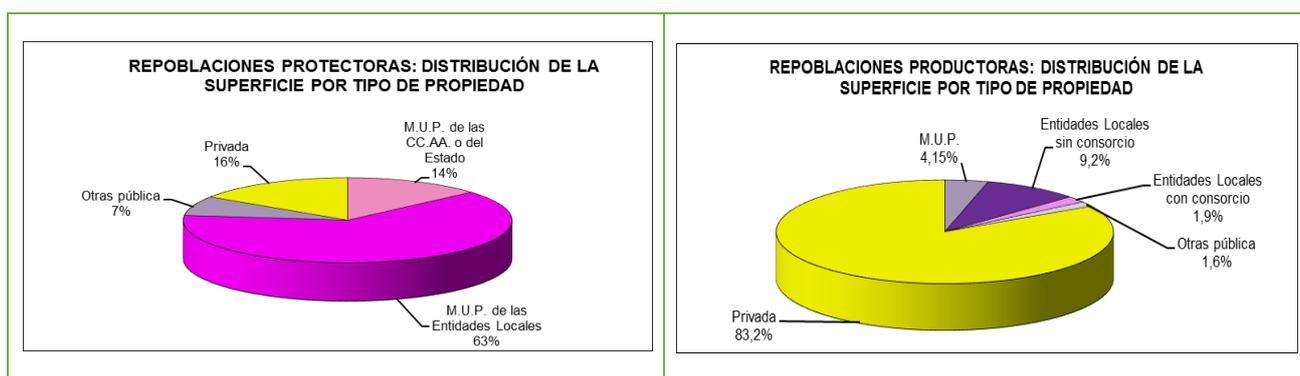


Gráfico 3.4: Distribución de la superficie repoblada por tipo de propiedad en las repoblaciones protectoras y productoras, 2015

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

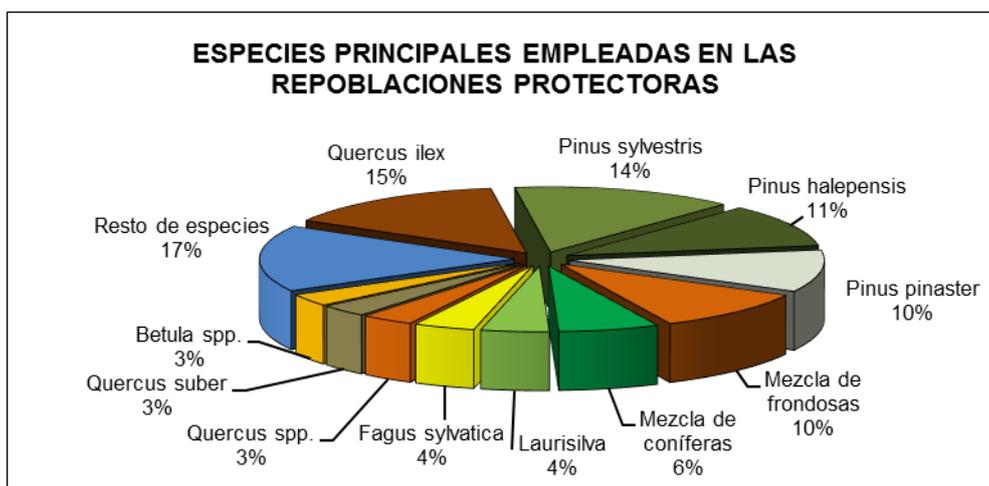


Gráfico 3.4: Distribución de la superficie repoblada por especie en las repoblaciones protectoras de 2014

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

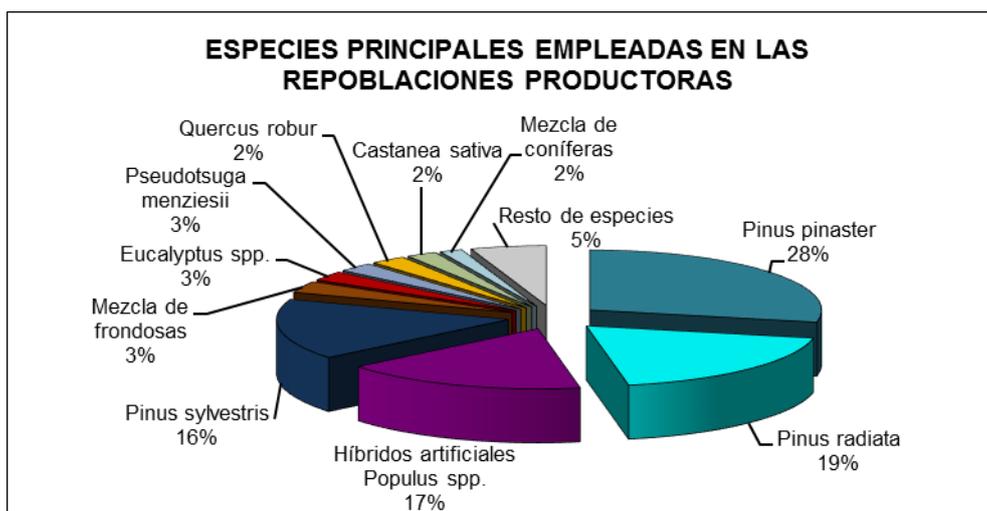


Gráfico 3.4: Distribución de la superficie repoblada por especie en las repoblaciones productoras de 2014

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

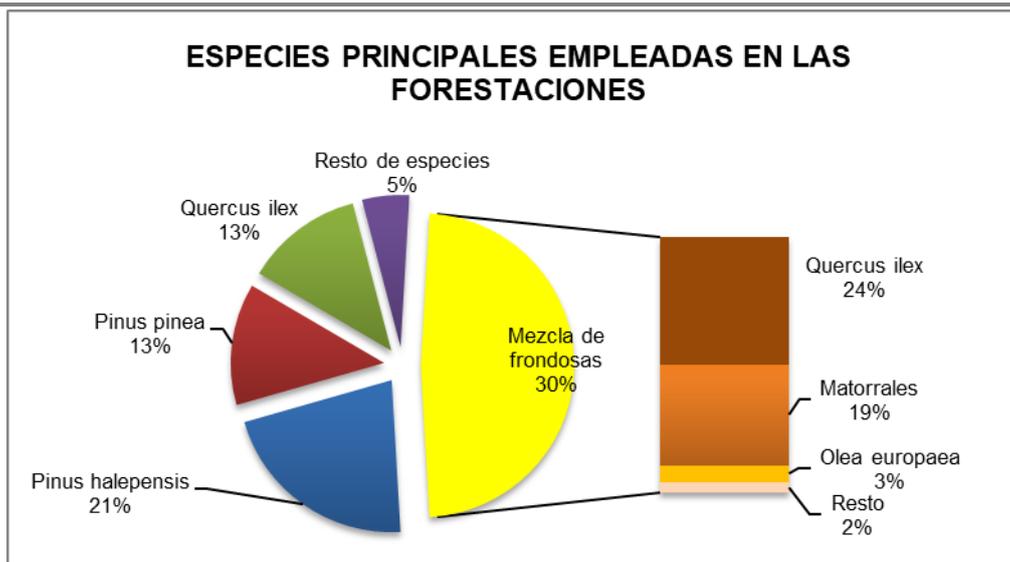


Gráfico 3.5: Distribución de la superficie repoblada por especie en las forestaciones de 2014

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.

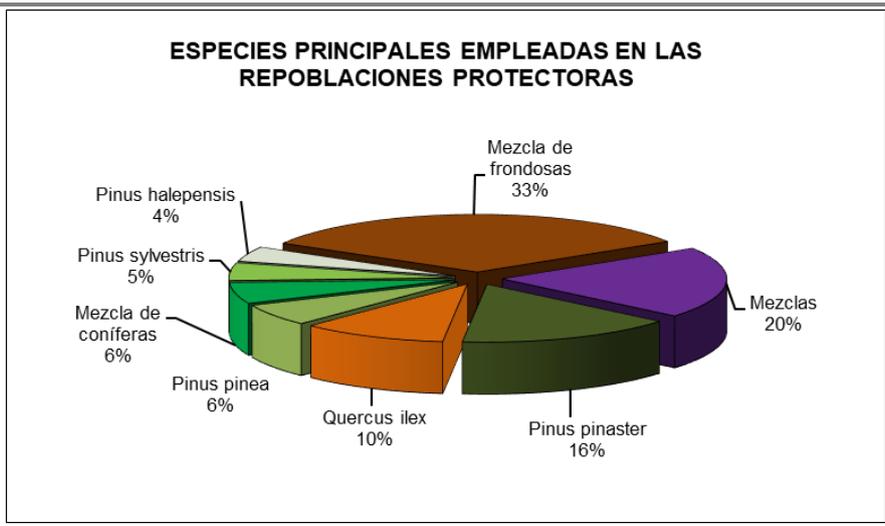


Gráfico 3.6: Distribución de la superficie repoblada por especie en las repoblaciones protectoras de 2015

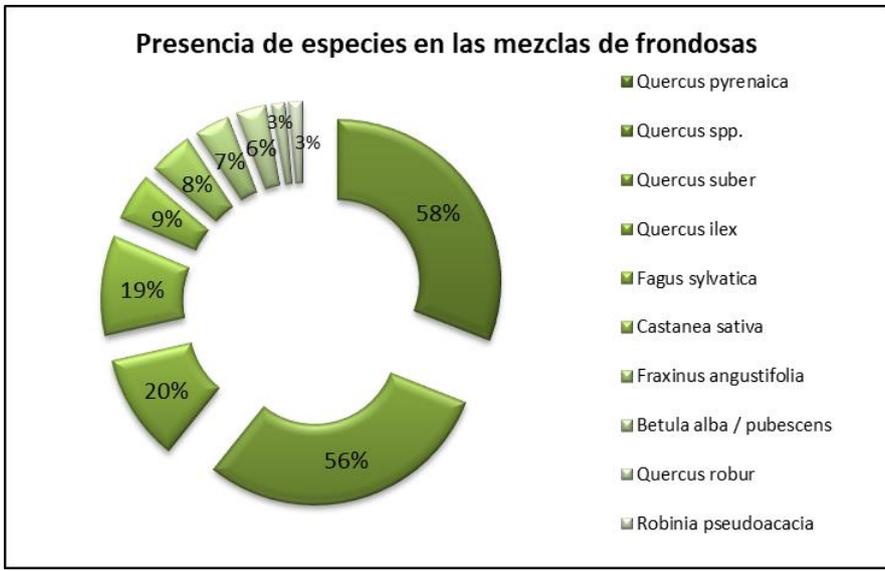


Gráfico 3.7: Presencia de especies en las mezclas de frondosas de las repoblaciones protectoras de 2015

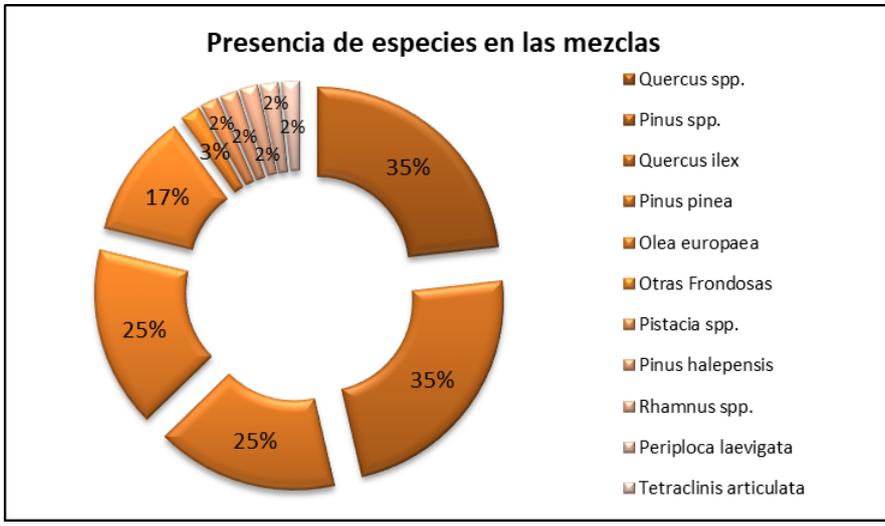


Gráfico 3.8: Presencia de especies en las mezclas de coníferas y frondosas de las repoblaciones protectoras de 2015

| 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

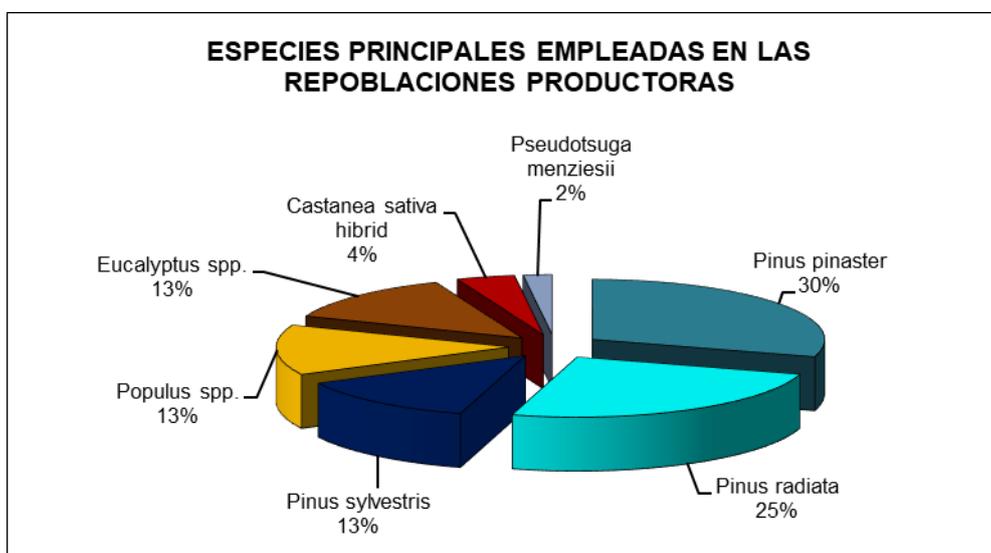


Gráfico 3.9: Distribución de la superficie repoblada por especie en las repoblaciones productoras de 2015

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.

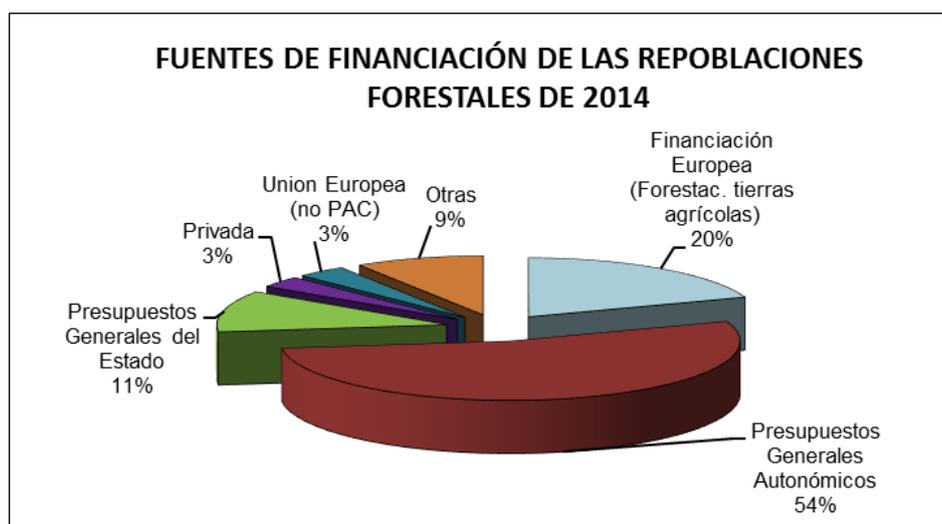


Gráfico 3.10: Fuentes de financiación de las repoblaciones forestales en 2014

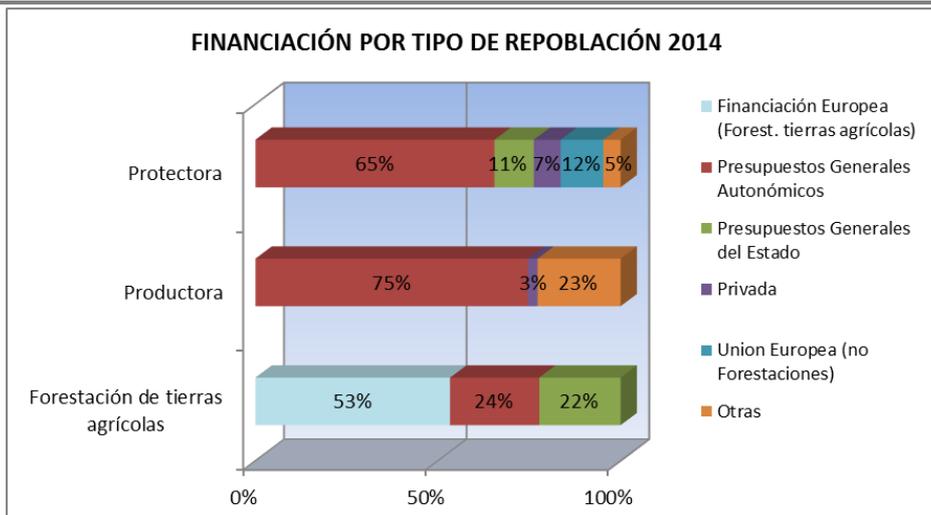


Gráfico 3.11: Financiación de las repoblaciones forestales en 2014 por tipo de repoblación

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.

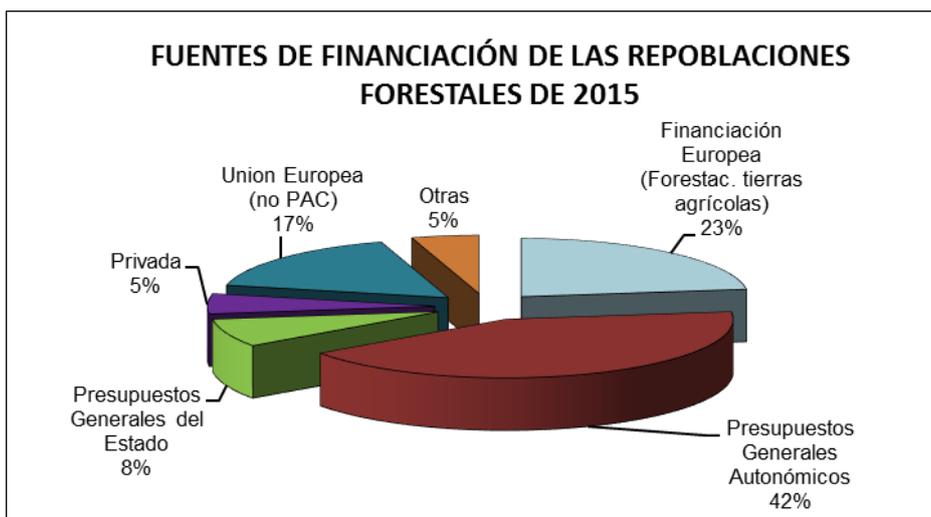


Gráfico 3.12: Fuentes de financiación de las repoblaciones forestales en 2015

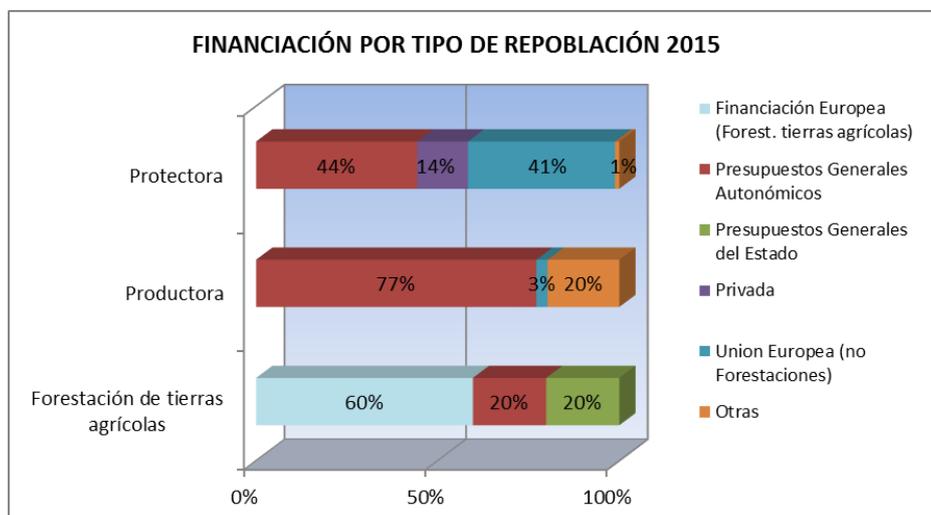


Gráfico 3.13: Financiación de las repoblaciones forestales en 2015 por tipo de repoblación

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.

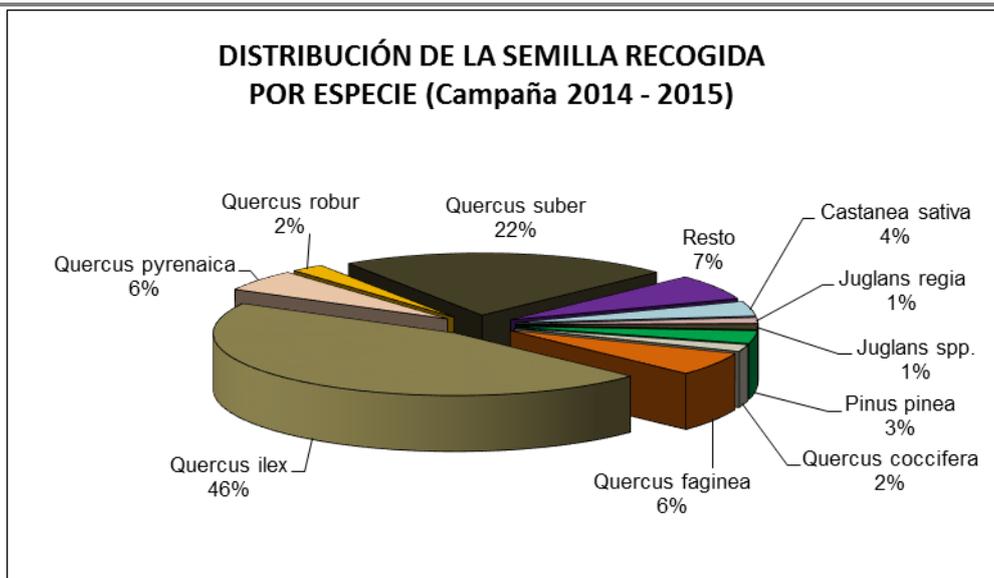


Gráfico 3.14: Distribución de la semilla recogida por especie en la campaña 2014 - 2015

– **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.

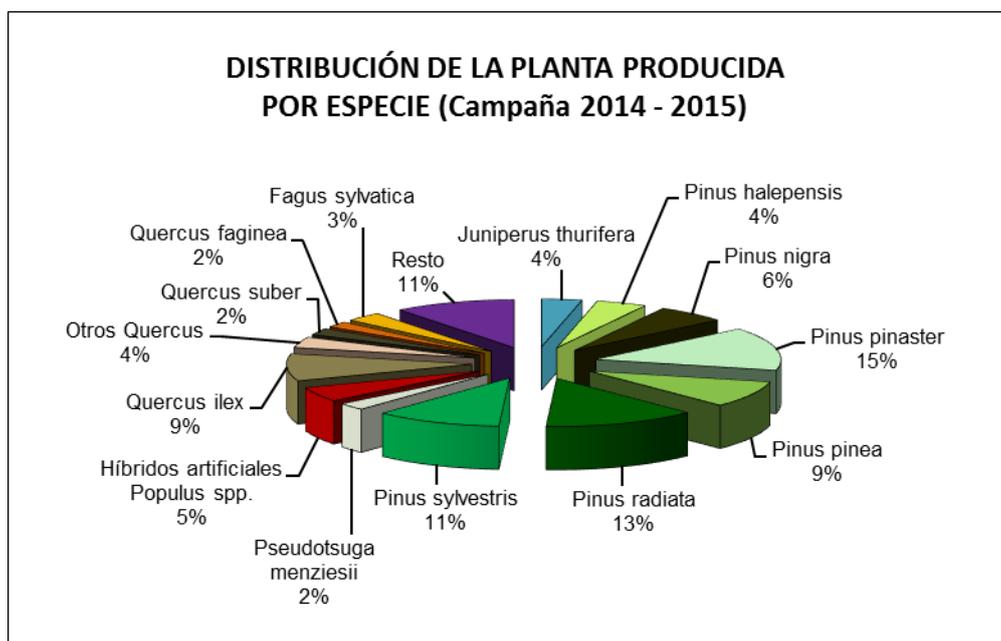


Gráfico 3.15: Distribución de las plantas producidas por especie en la campaña 2014 - 2015

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.

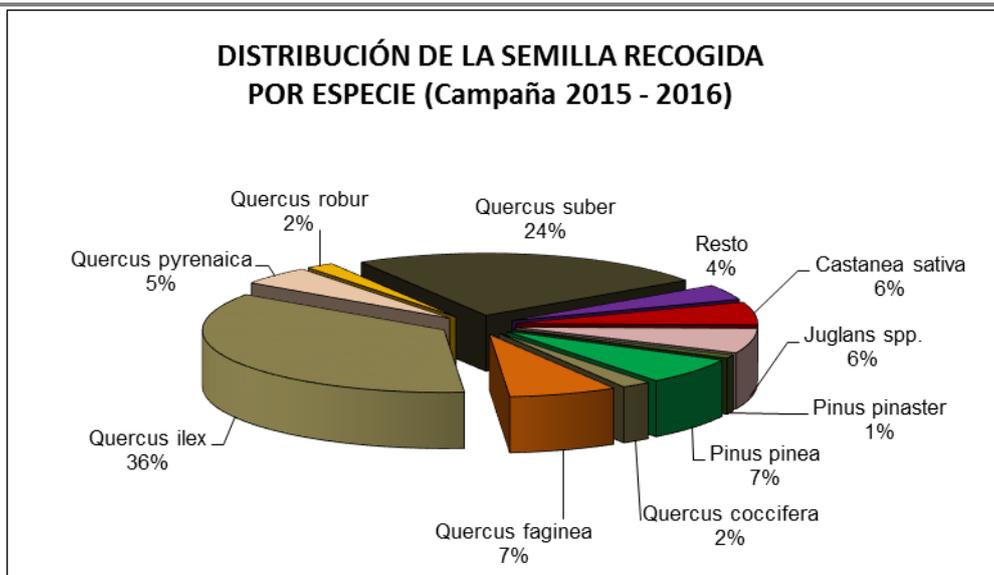


Gráfico 3.16: Distribución de la semilla recogida por especie en la campaña 2015 - 2016

– **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.

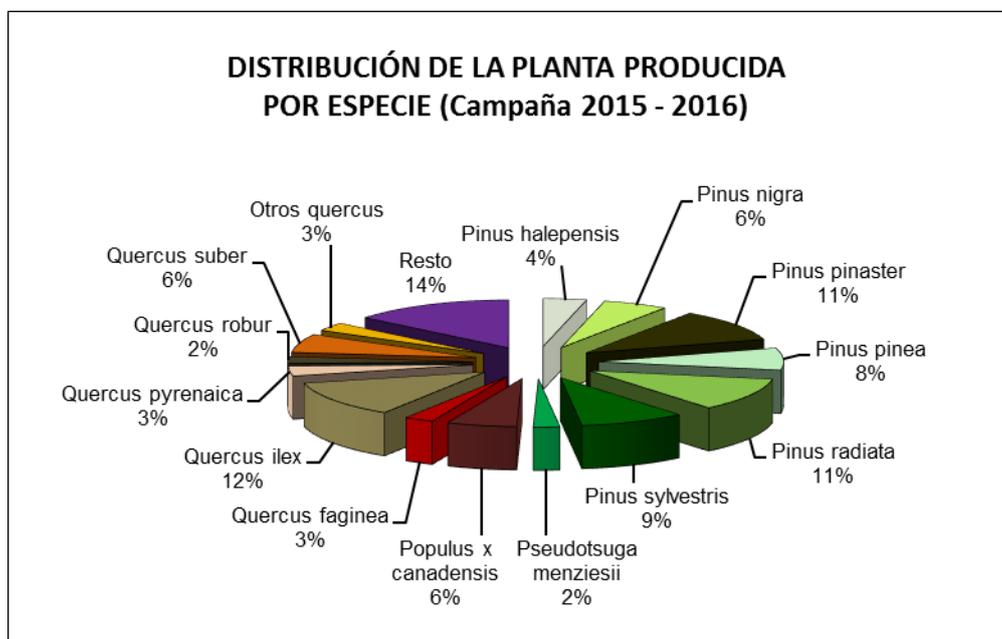


Gráfico 3.17: Distribución de las plantas producidas por especie en la campaña 2015 - 2016

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.

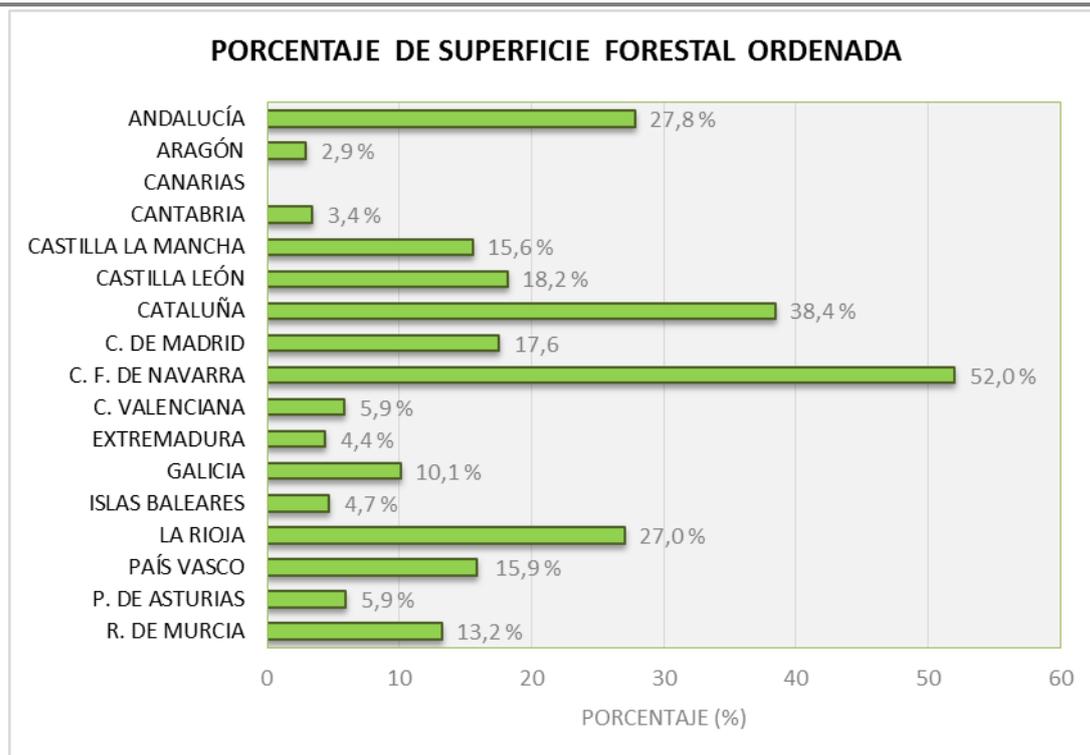


Gráfico 3.18: Porcentaje de la superficie forestal ordenada en cada comunidad autónoma en 2015

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%.

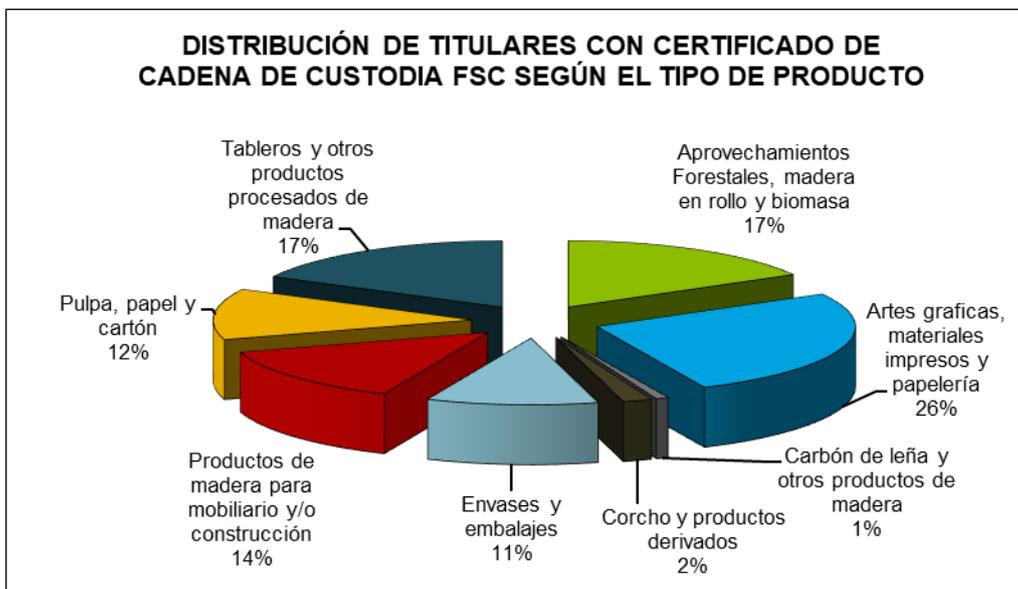


Gráfico 3.19: Distribución de titulares con certificado FSC por tipo de actividad principal.

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.

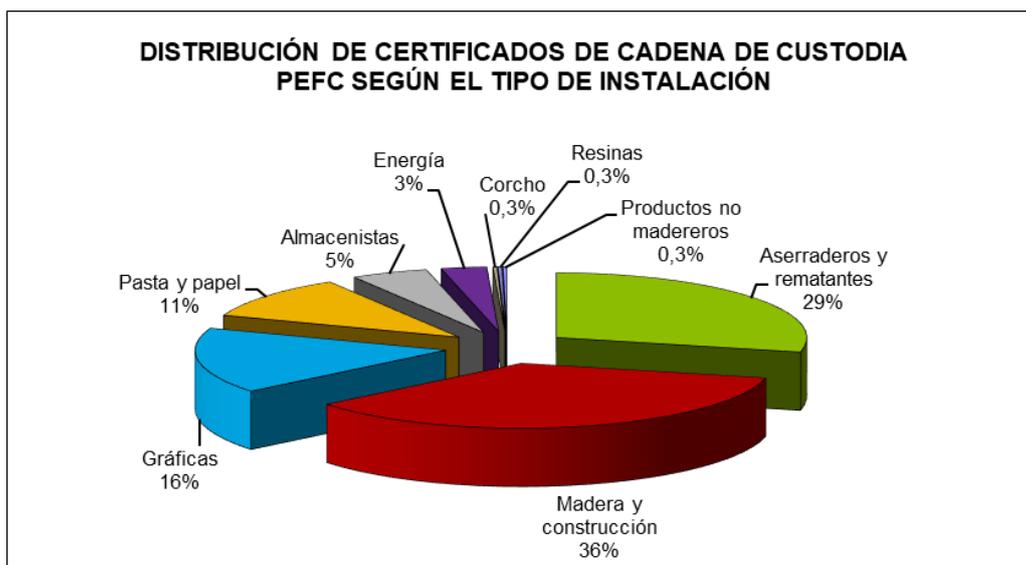


Gráfico 3.20: Distribución de certificados PEFC por tipo de actividad principal.

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.

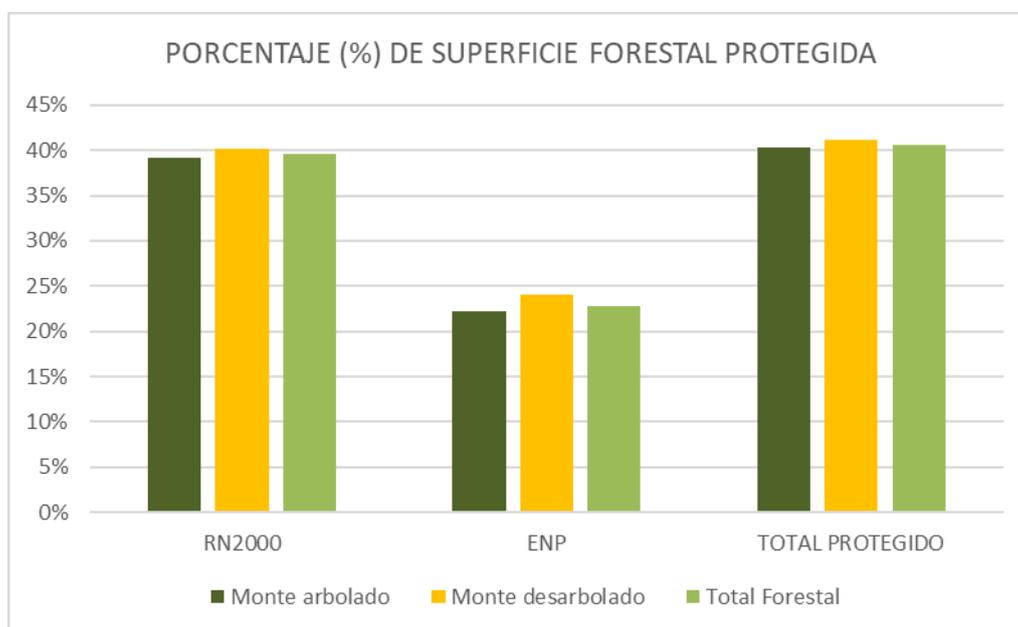


Gráfico 3.21: Porcentaje de superficie forestal protegida por RN2000 y ENP.

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:

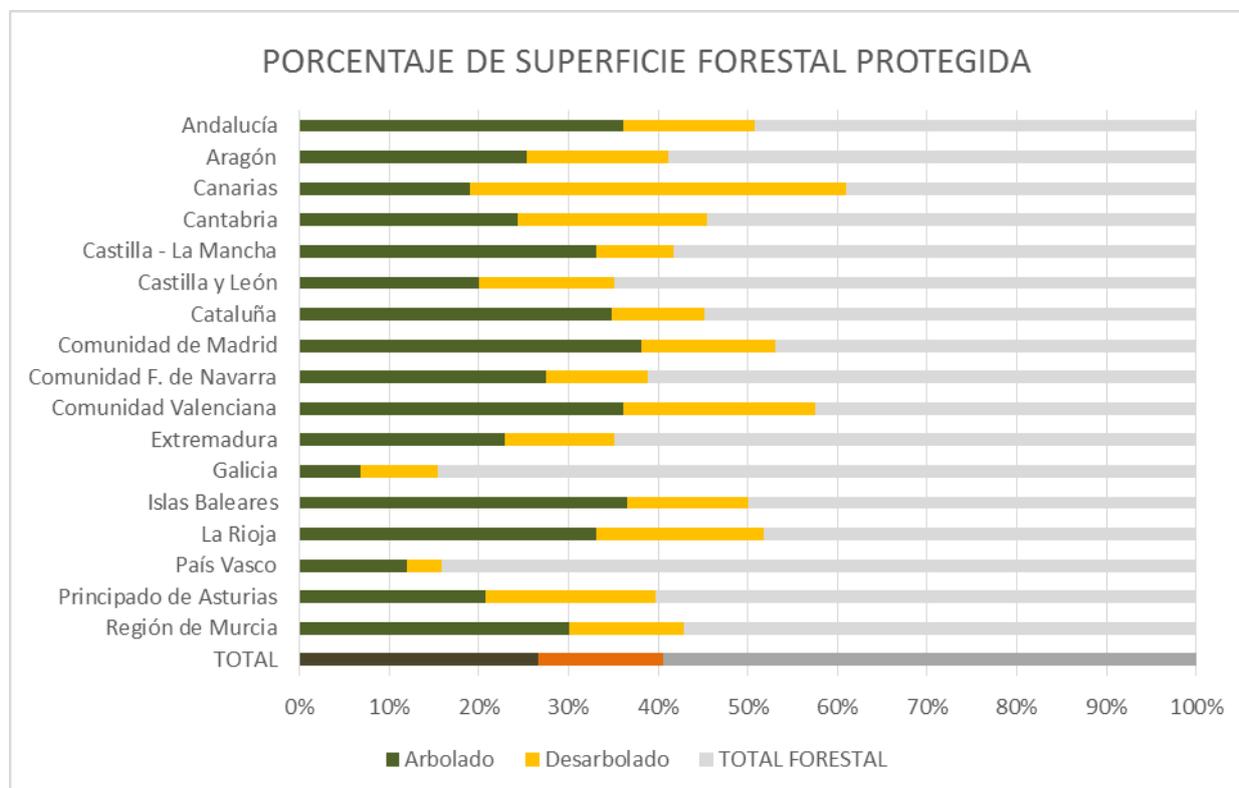


Gráfico 3.22: Porcentaje de superficie forestal protegida (arbolada y desarbolada) por comunidad autónoma.

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:

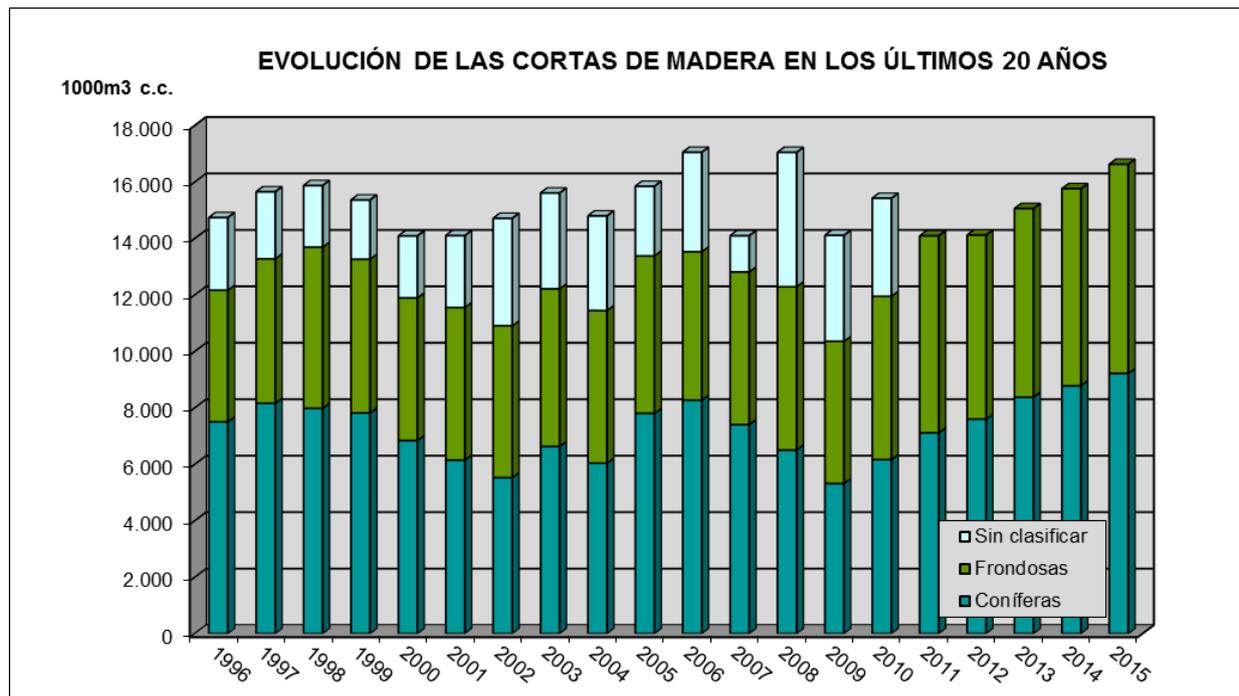


Gráfico 4.1: Evolución de las cortas de madera en los últimos 20 años

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.

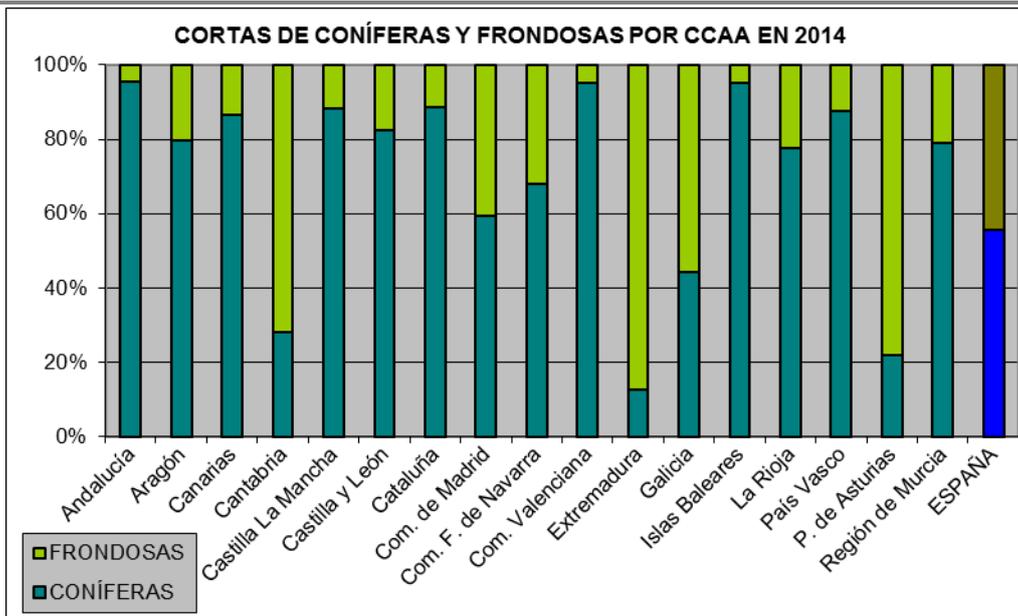


Gráfico 4.2: Porcentaje de cortas de coníferas y frondosas por comunidad autónoma en 2014

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%.

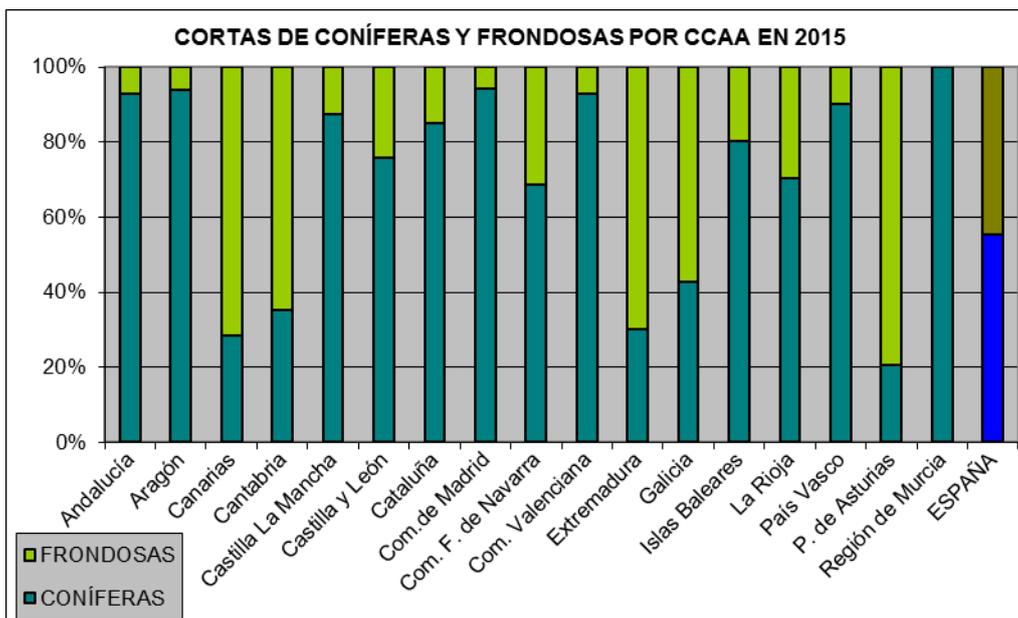


Gráfico 4.3: Porcentaje de cortas de coníferas y frondosas por comunidad autónoma en 2015

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

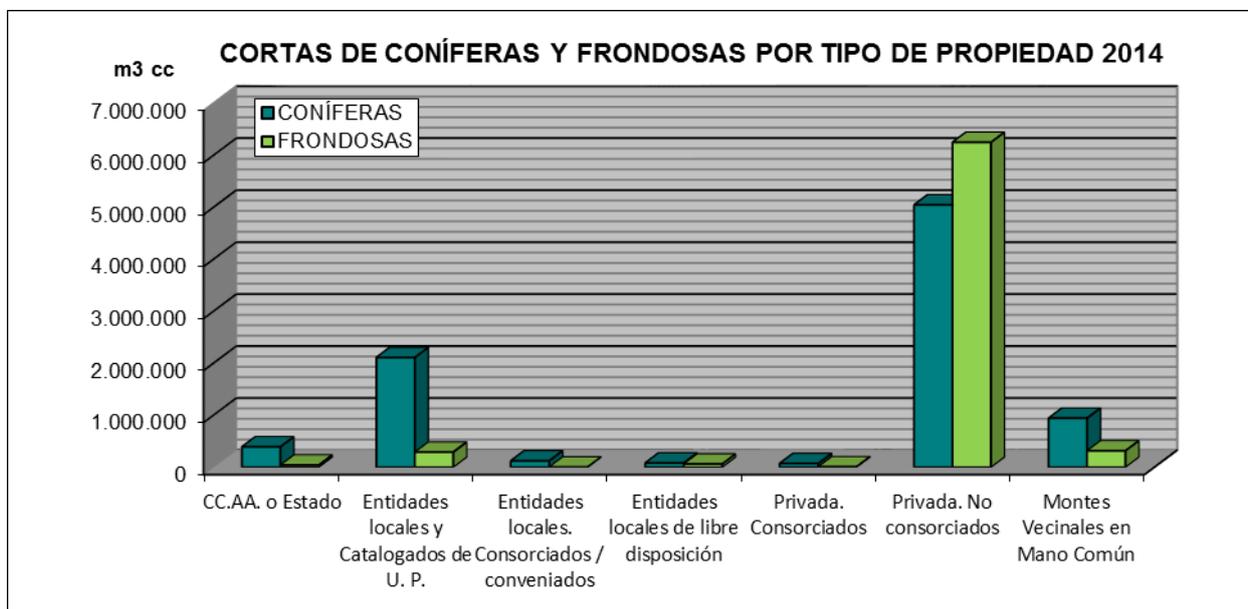


Gráfico 4.4: Cortas de coníferas y frondosas por tipo de propiedad en 2014

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

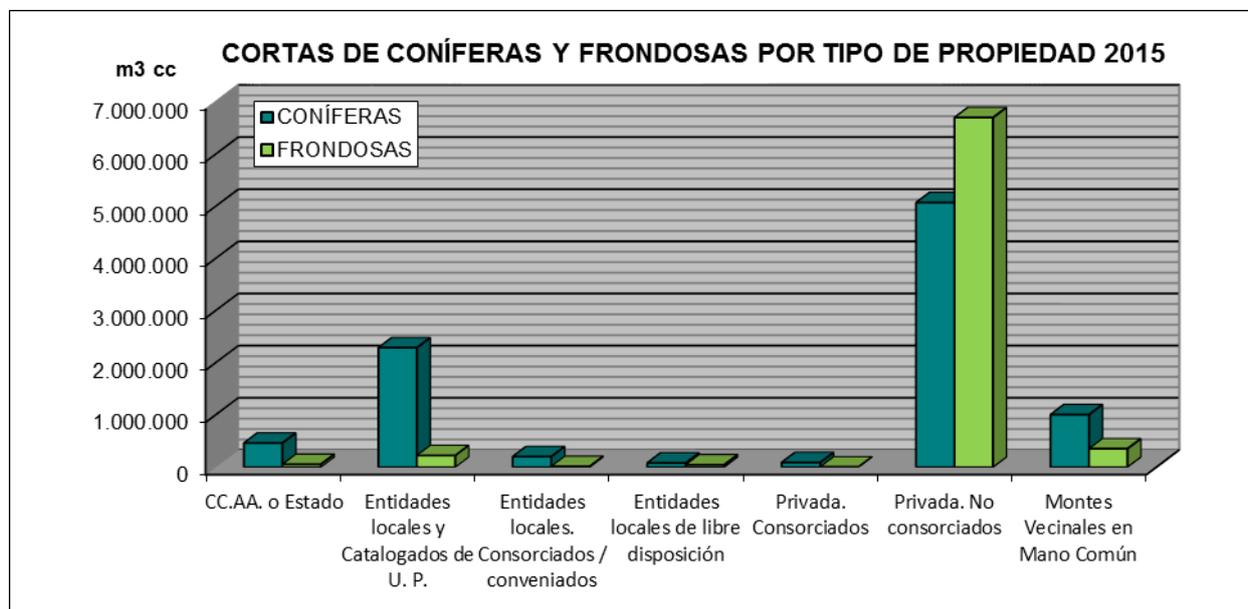


Gráfico 4.4: Cortas de coníferas y frondosas por tipo de propiedad en 2015

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, Larix, Picea, Pseudotsuga, etc.</i>) | 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

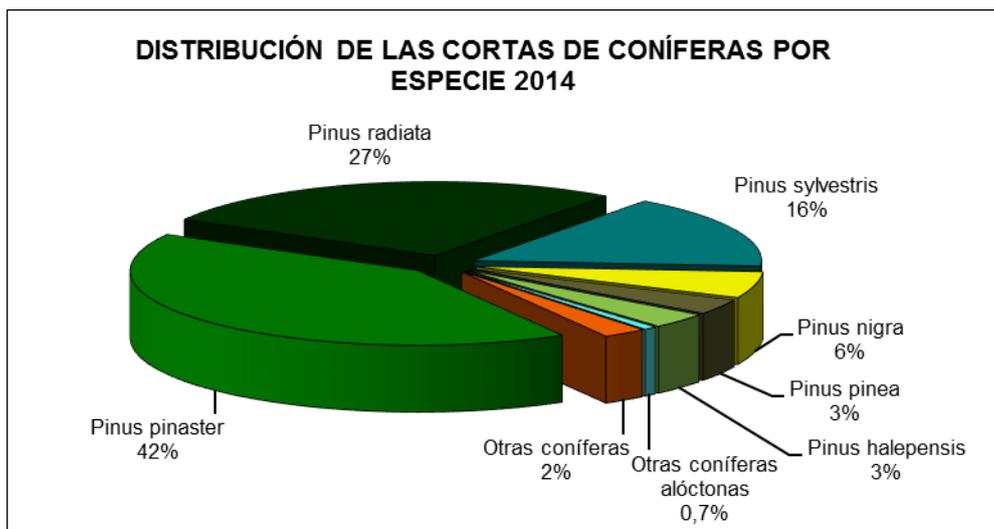


Gráfico 4.5: Distribución de las cortas de coníferas por especie en 2014

| 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

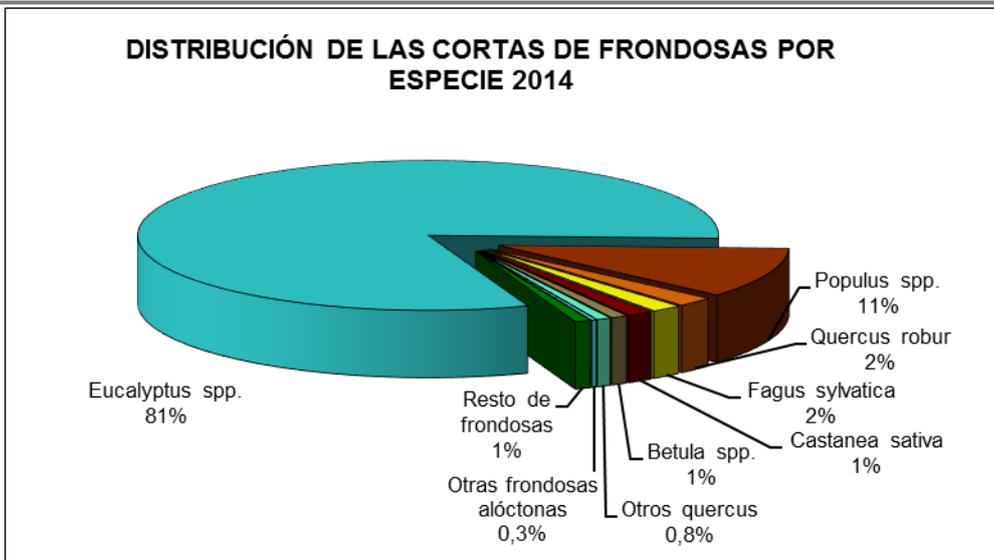


Gráfico 4.6: Distribución de las cortas de frondosas por especie en 2014

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.

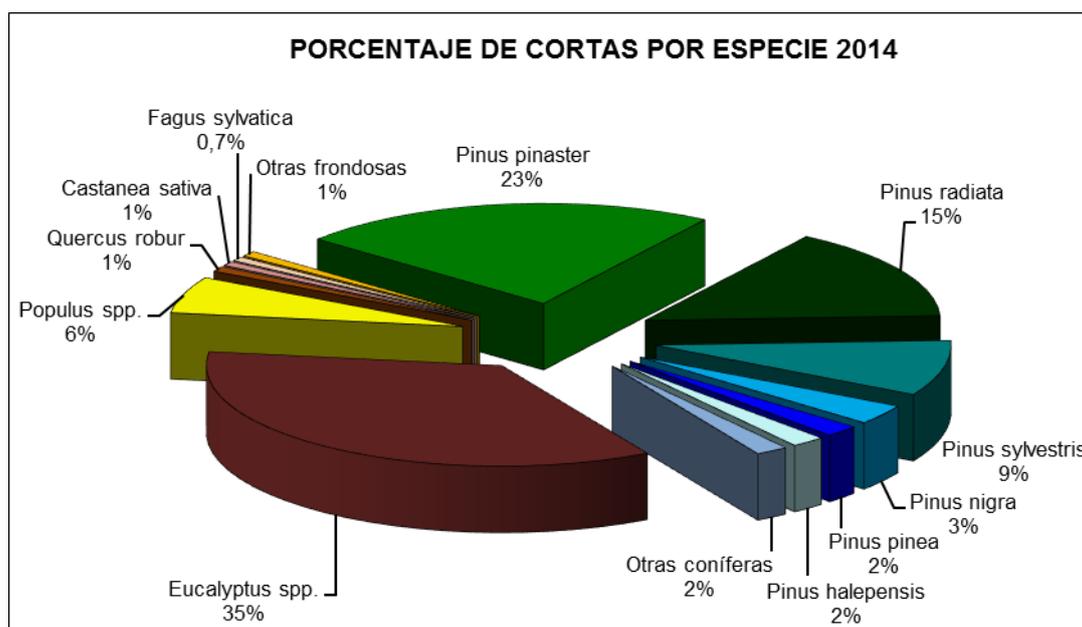


Gráfico 4.7: Distribución de las cortas por especie en 2014

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

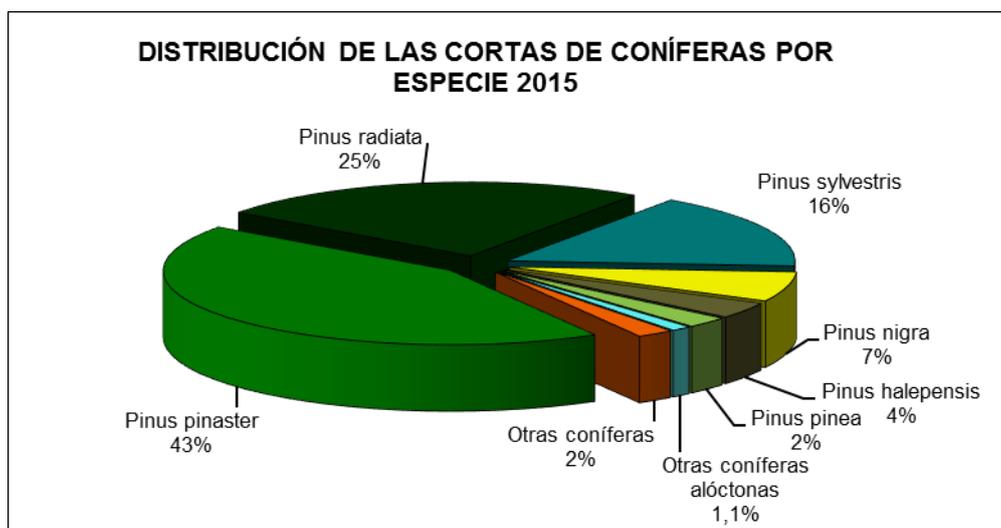


Gráfico 4.8: Distribución de las cortas de coníferas por especie en 2015

| 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

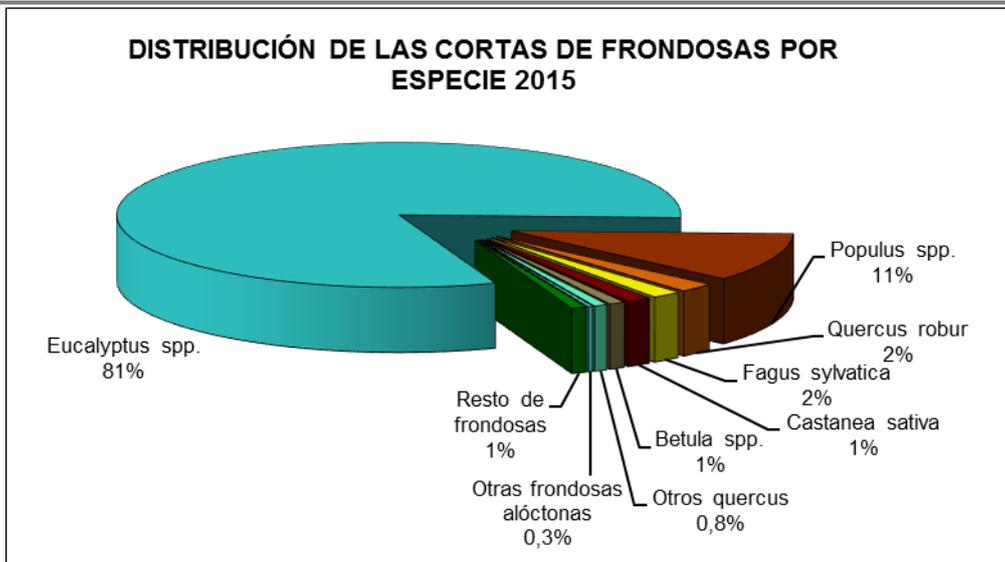


Gráfico 4.9: Distribución de las cortas de frondosas por especie en 2015

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.

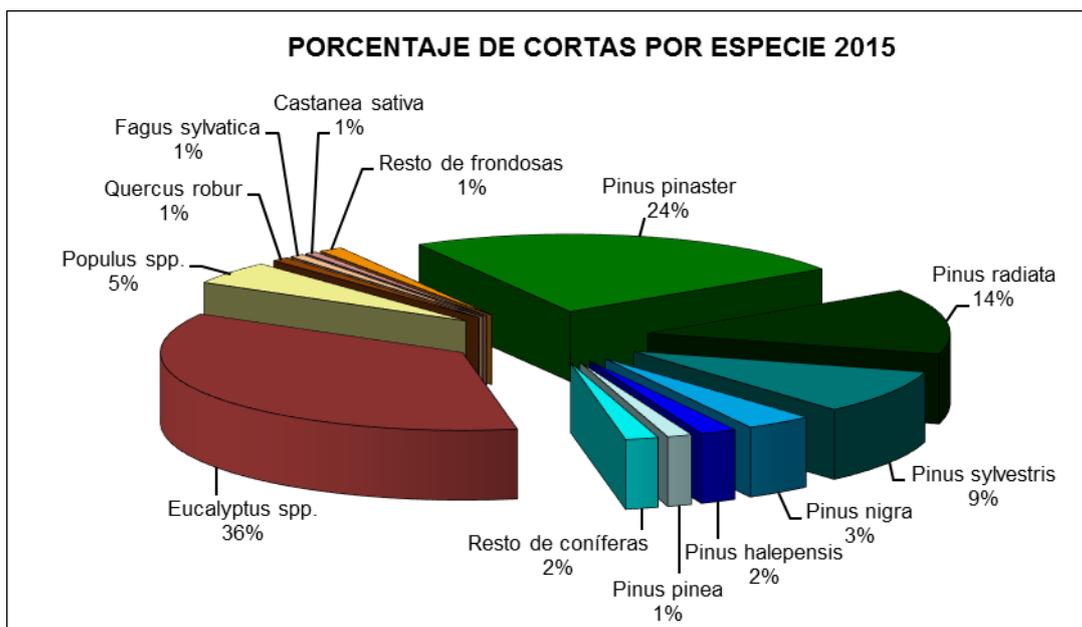


Gráfico 4.10: Distribución de las cortas por especie en 2015

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.

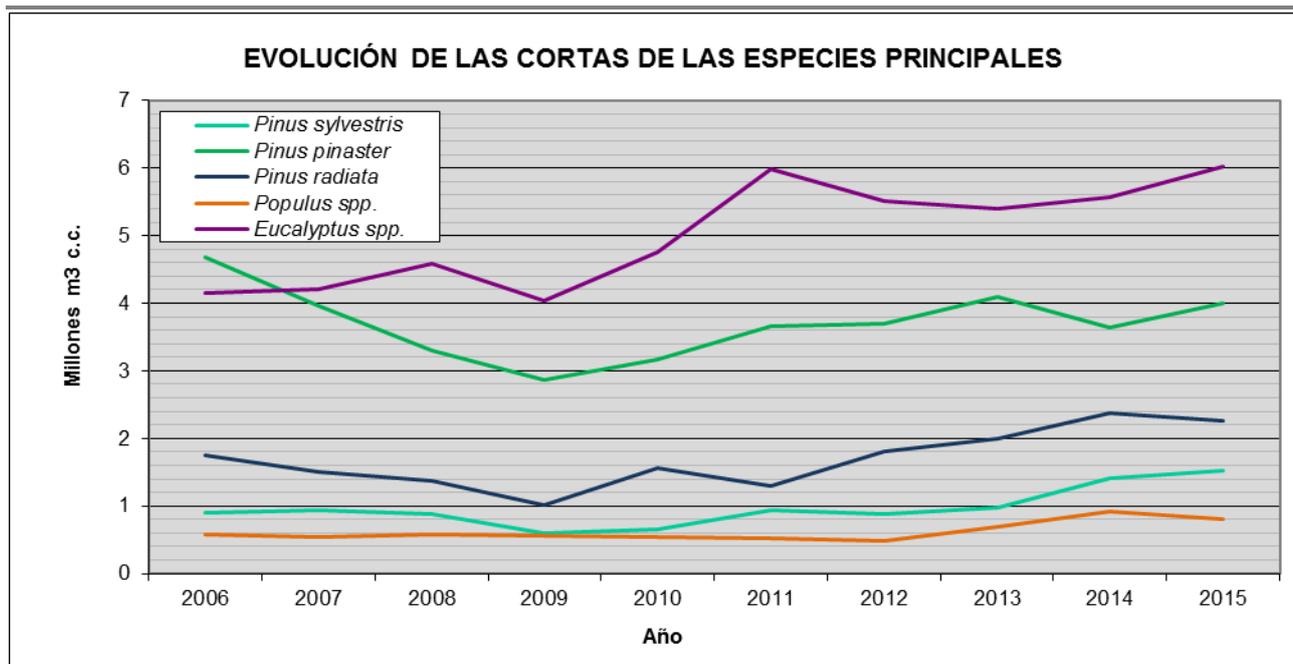


Gráfico 4.11: Evolución de las cortas de las especies principales en los últimos 10 años

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 Silvicultura 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.

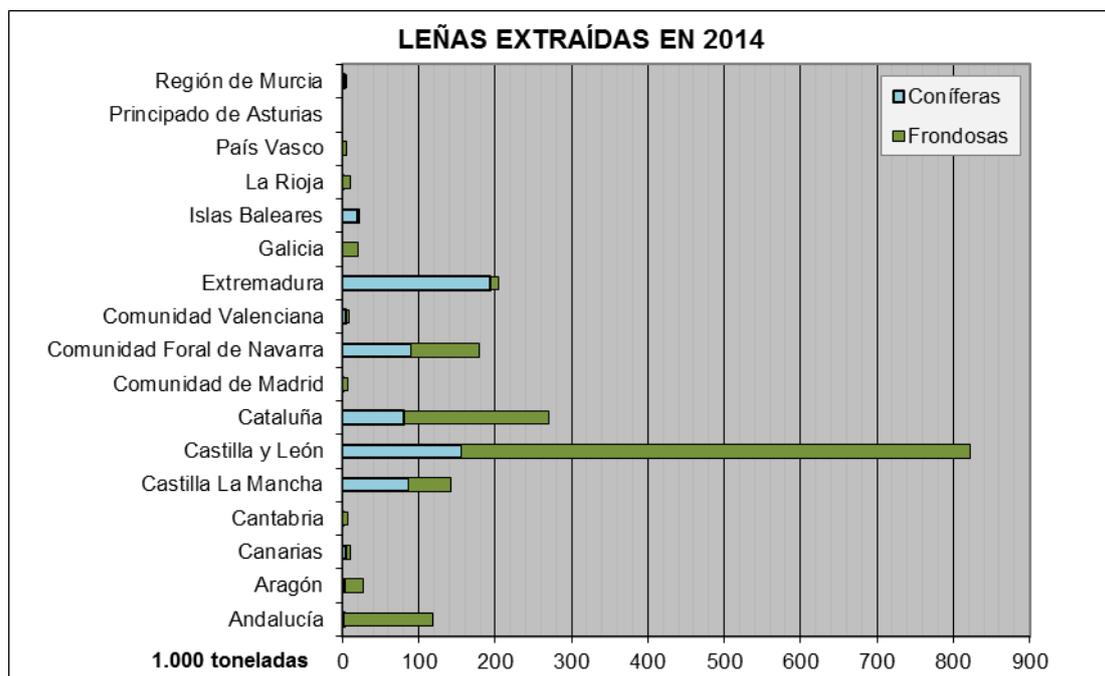


Gráfico 4.12: Extracción de leñas por comunidad autónoma en 2014. Las cifras se muestran en 1000 toneladas.

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.

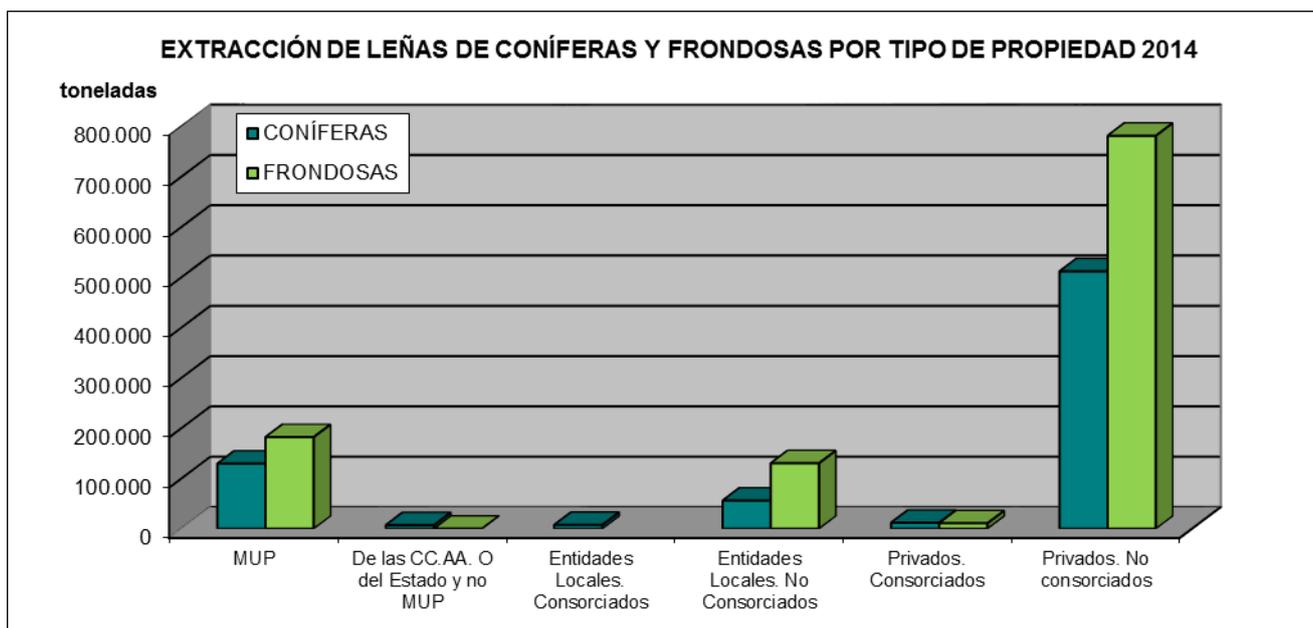


Gráfico 4.13: Extracción de leñas por tipo de propiedad en 2014.

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 <i>Quercus</i> | 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.

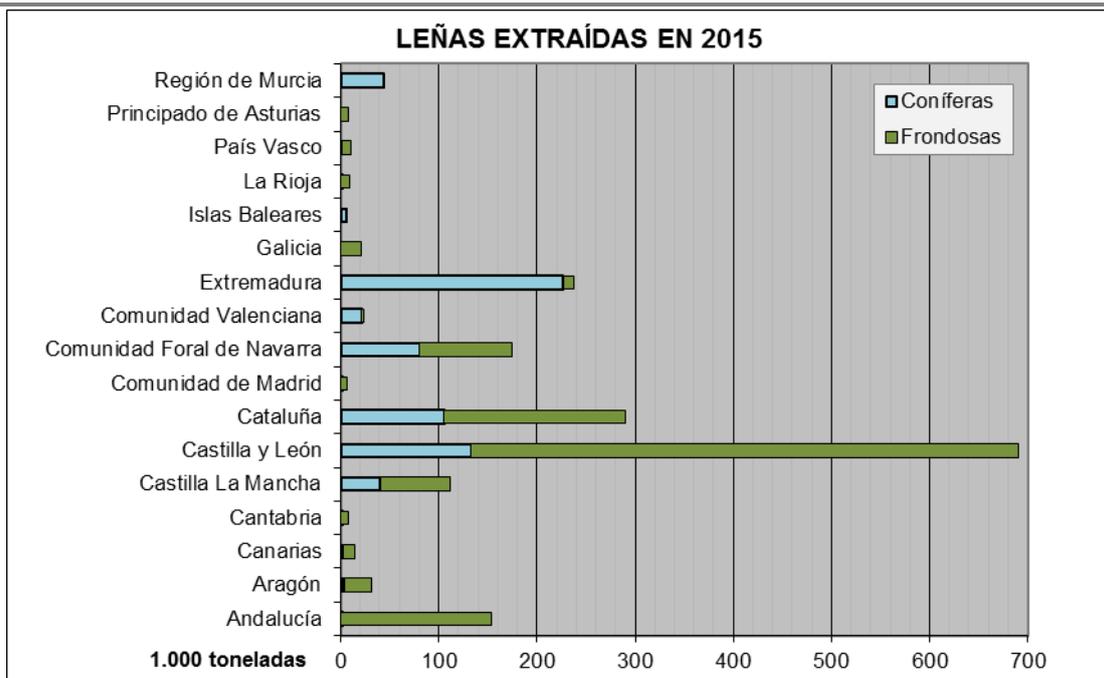


Gráfico 4.14: Extracción de leñas por comunidad autónoma en 2015. Las cifras se muestran en 1000 toneladas.

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.

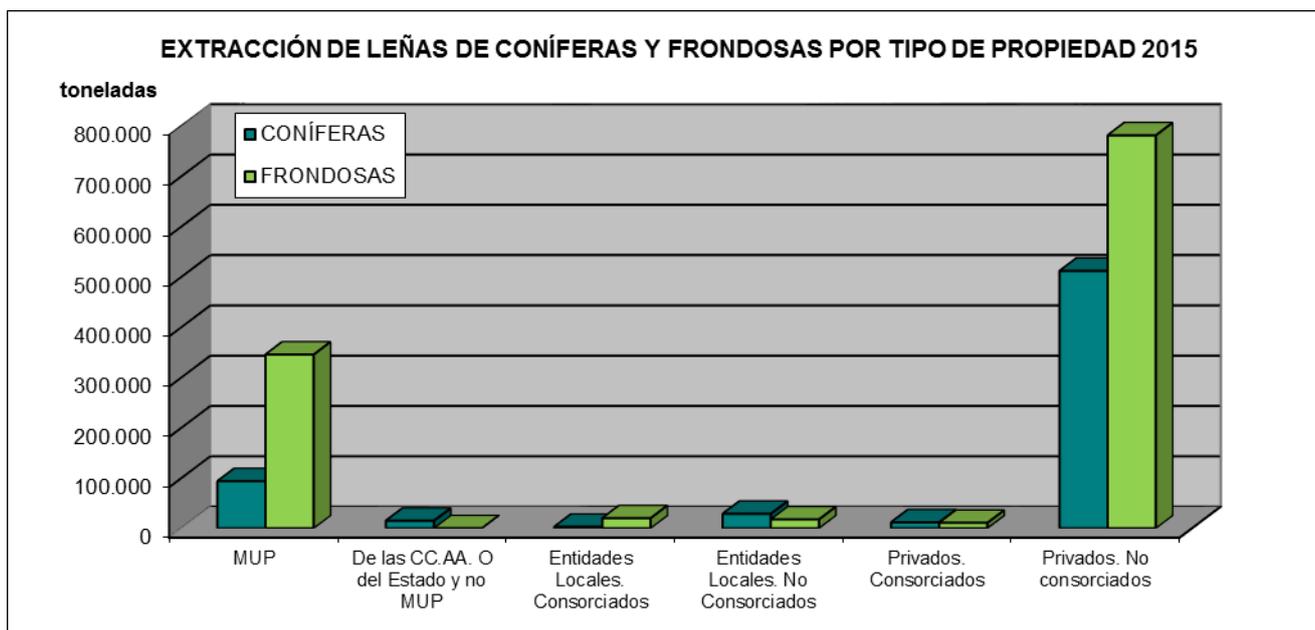


Gráfico 4.15: Extracción de leñas por tipo de propiedad en 2015.

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.

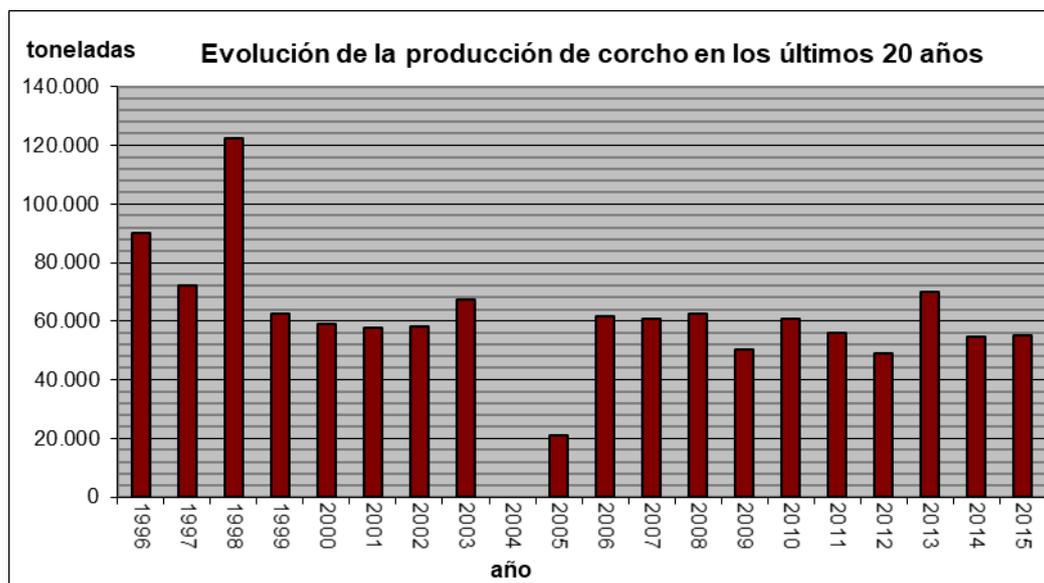


Gráfico 4.16: Evolución de la producción de corcho en los últimos 20 años.

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.

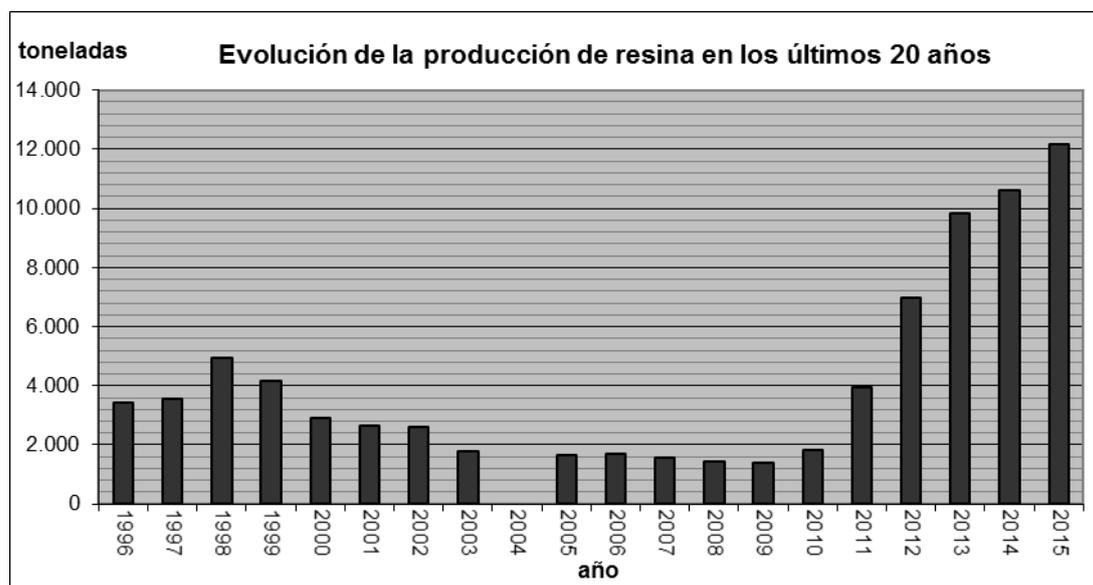


Gráfico 4.17: Evolución de la producción de resina en los últimos 20 años.

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.

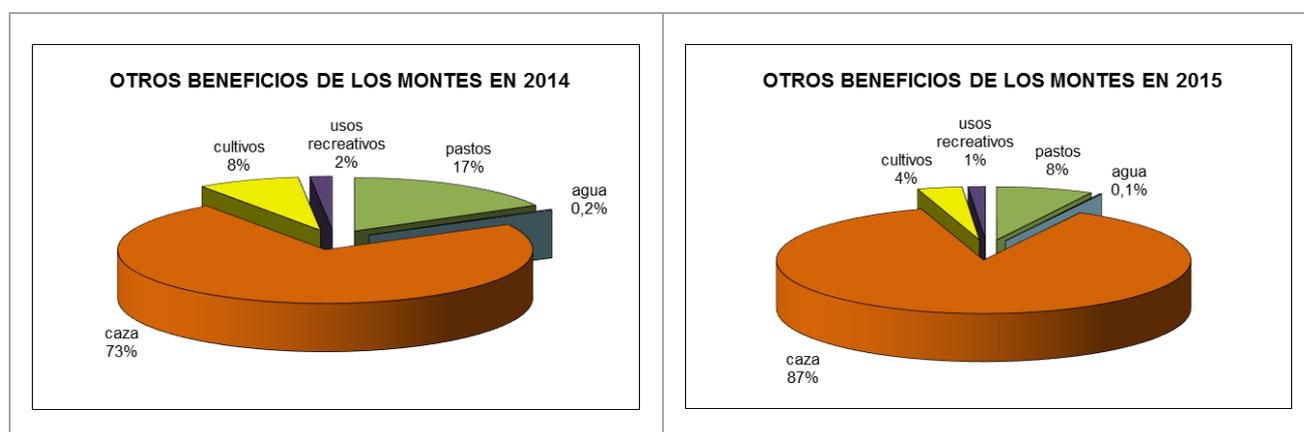


Gráfico 4.18 y 4.19: Categorías recogidas en otros beneficios en 2014 y 2015

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.

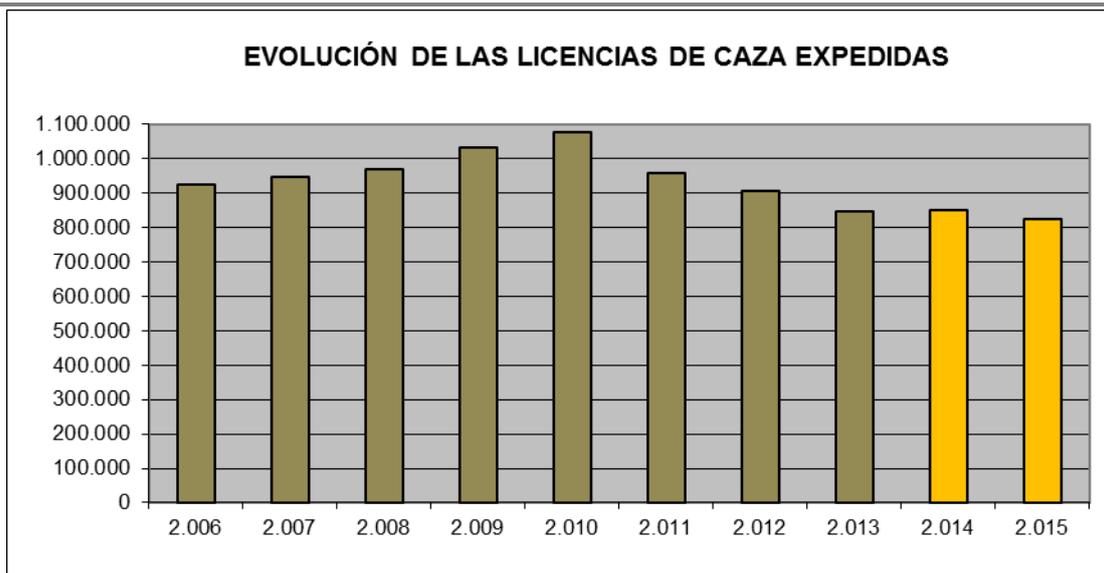


Gráfico 5.1: Evolución de las licencias de caza en los últimos 10 años.

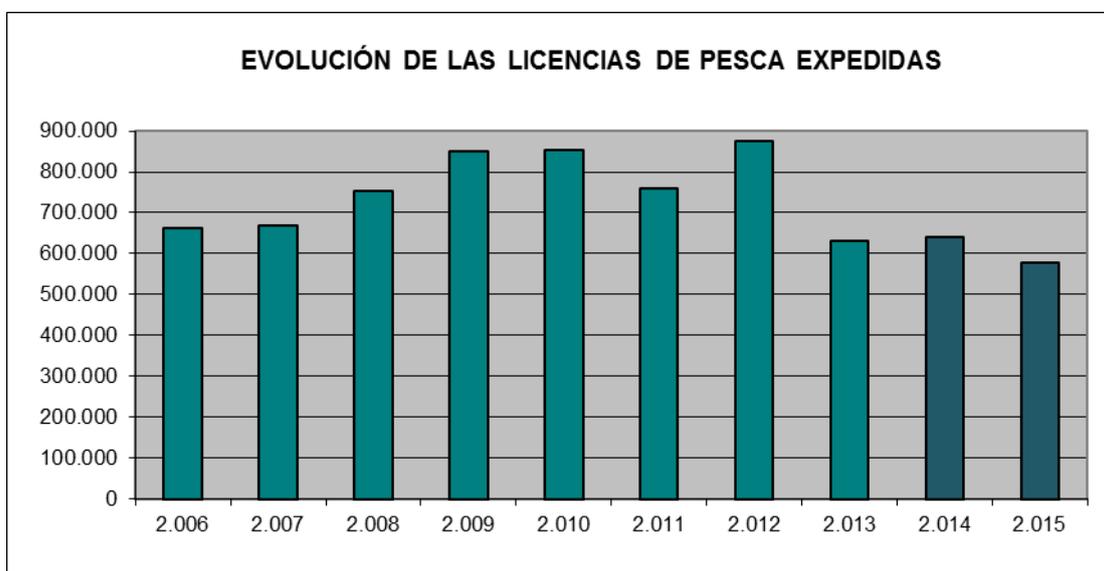


Gráfico 5.2: Evolución de las licencias de pesca en los últimos 10 años.

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.

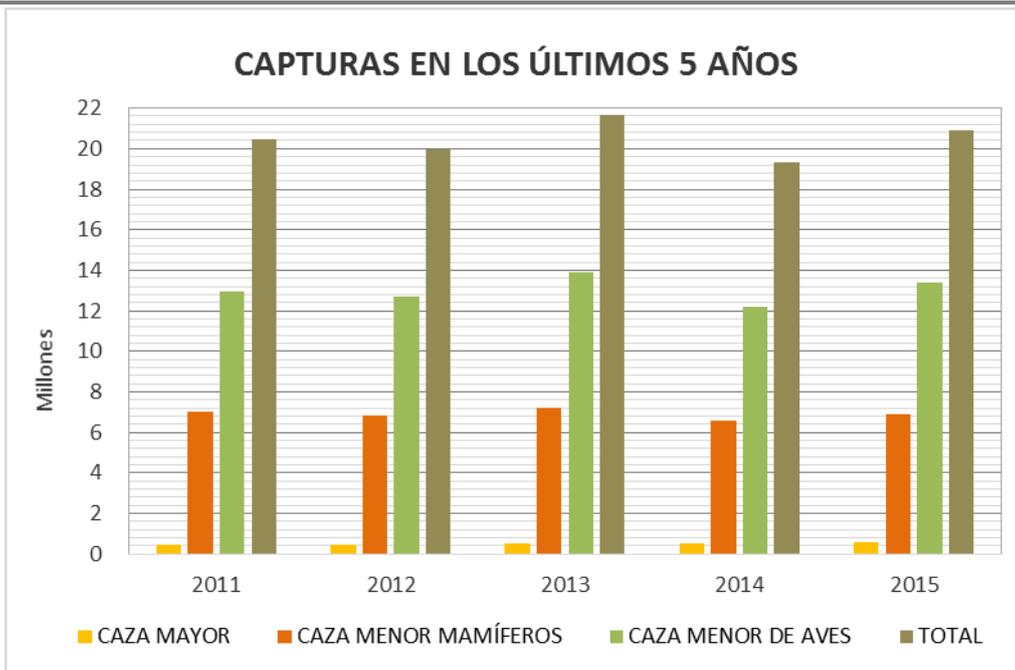


Gráfico 5.3: Capturas de especies cinegéticas en los últimos 5 años.

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.

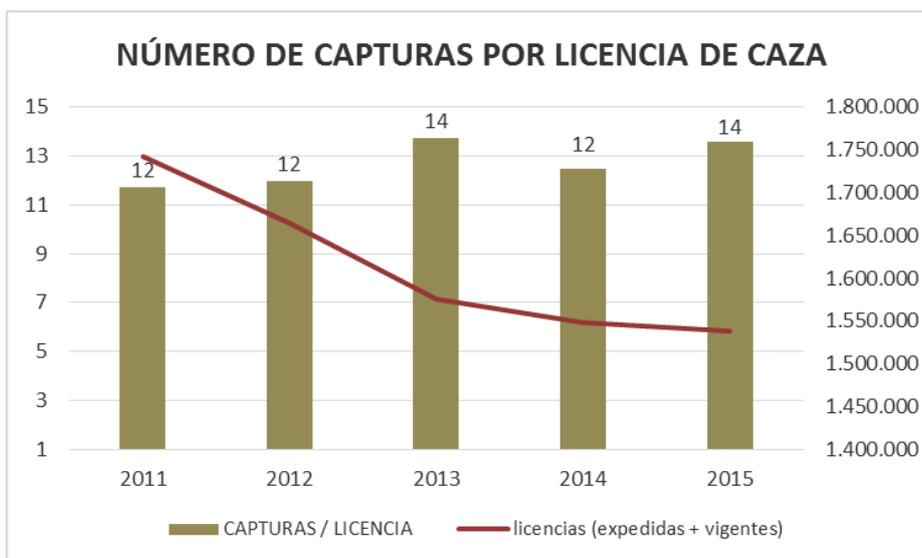
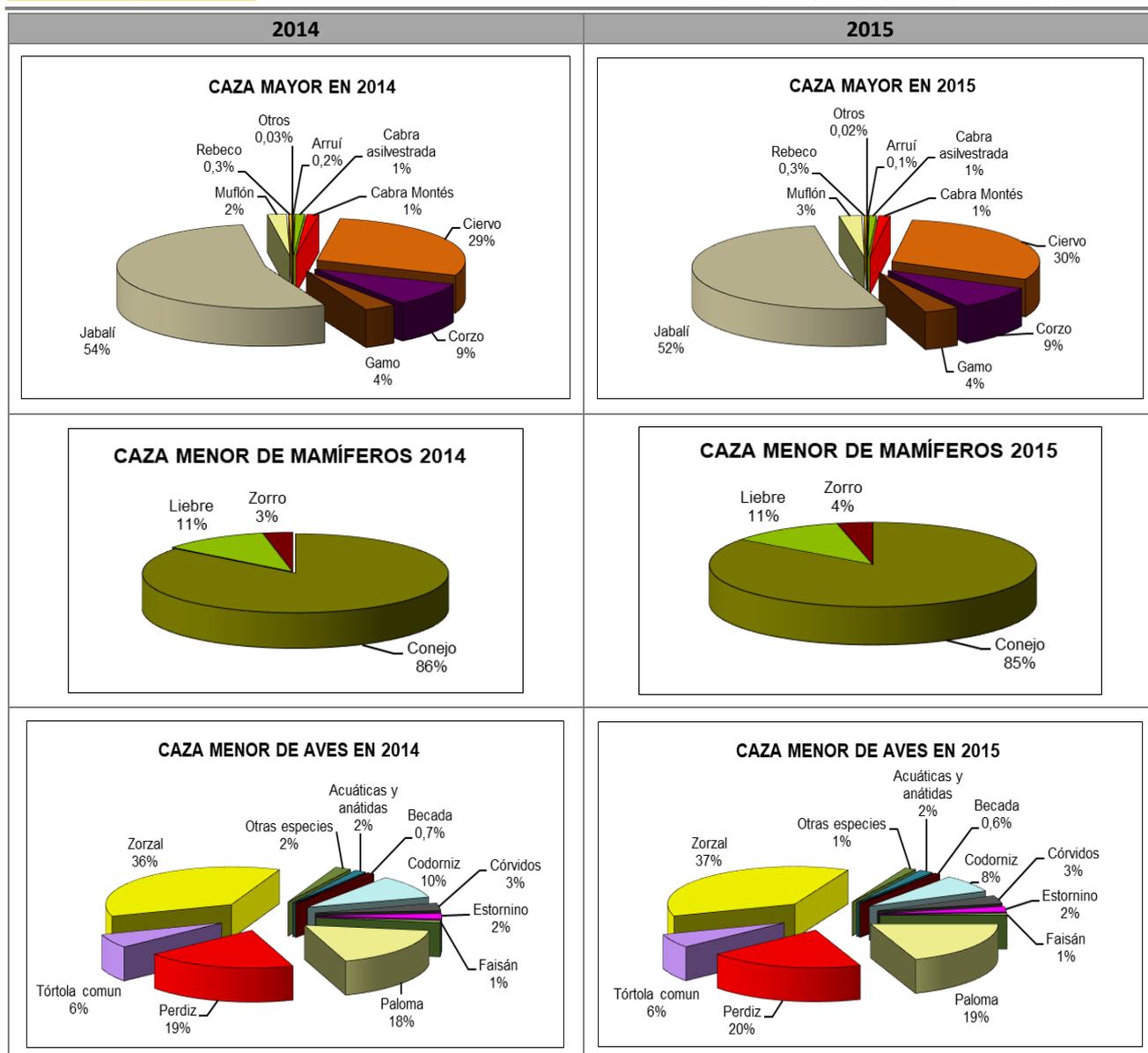


Gráfico 5.4: Capturas por licencia de caza en los últimos 5 años.

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.

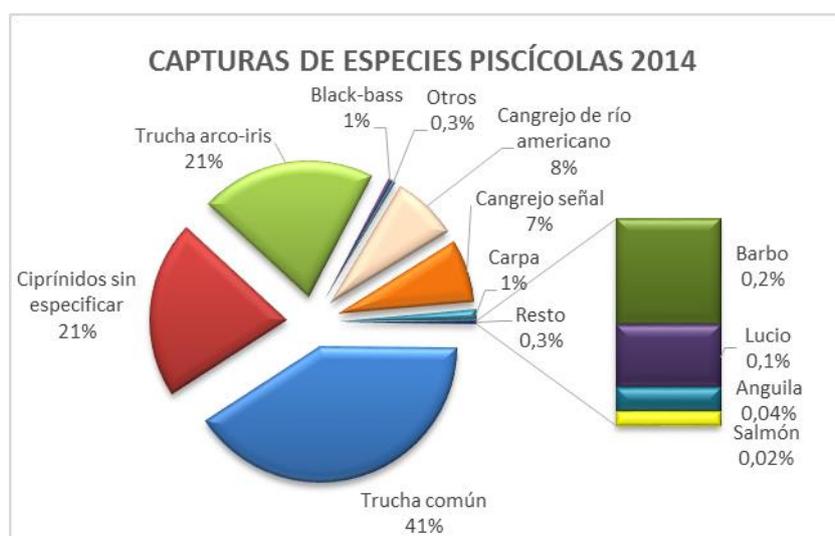


Gráfico 5.11: Porcentaje de las capturas de especies piscícolas en 2014.

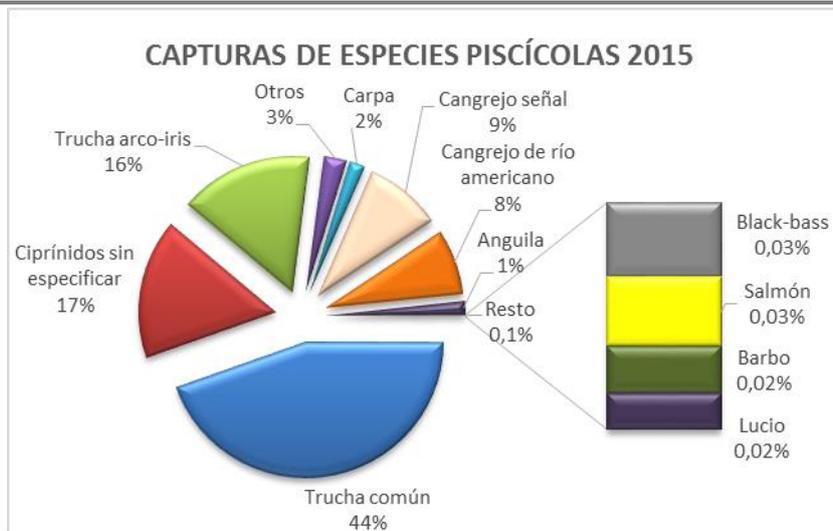


Gráfico 5.12: Porcentaje de las capturas de especies piscícolas en 2015.

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.

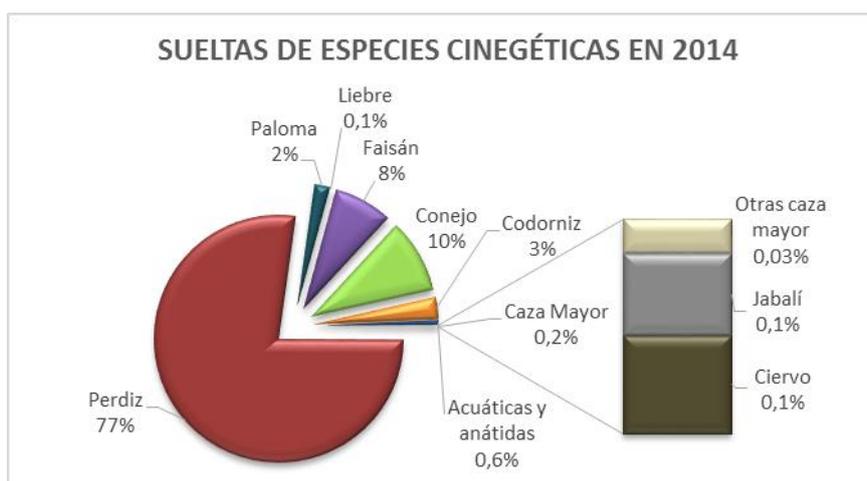


Gráfico 5.13: Porcentaje de especies cinegéticas soltadas en 2014.

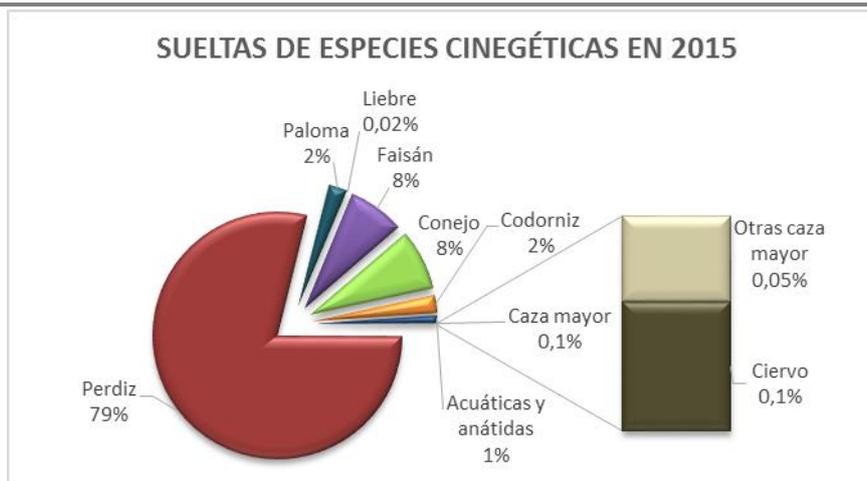


Gráfico 5.14: Porcentaje de especies cinegéticas soltadas en 2015.

| 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 |

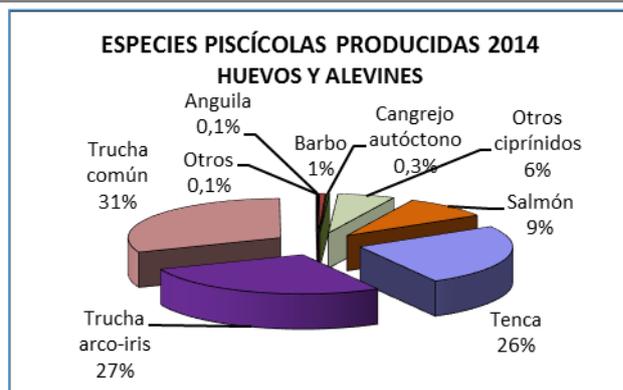
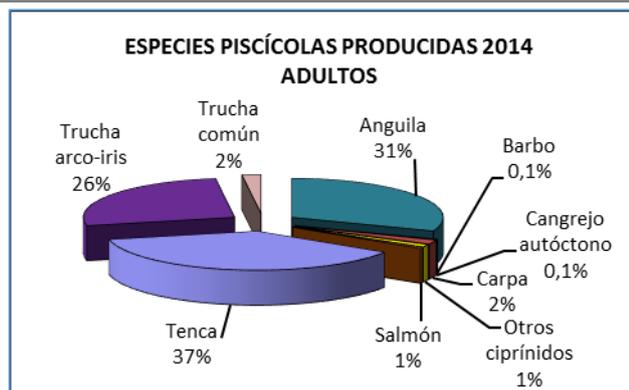
Tabla 5.10: Seltas por especie y procedencia, 2014 y 2015.

| 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.

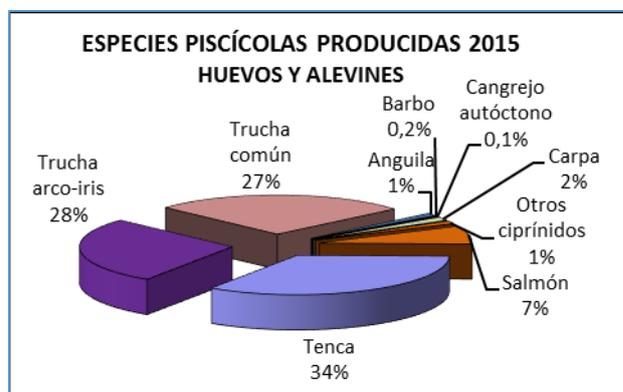
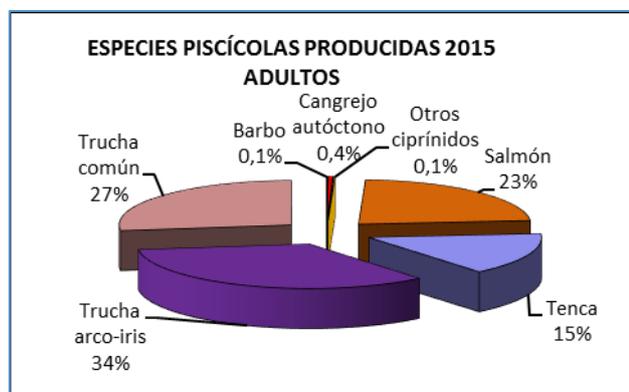
A continuación se incluye la información recogida acerca de la **producción** de especies piscícolas en piscifactorías que tiene como objetivo la repoblación. Hay que indicar que resulta complicado evaluar la producción total en piscifactorías ya que la de ejemplares adultos suele darse en peso, y la 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. |

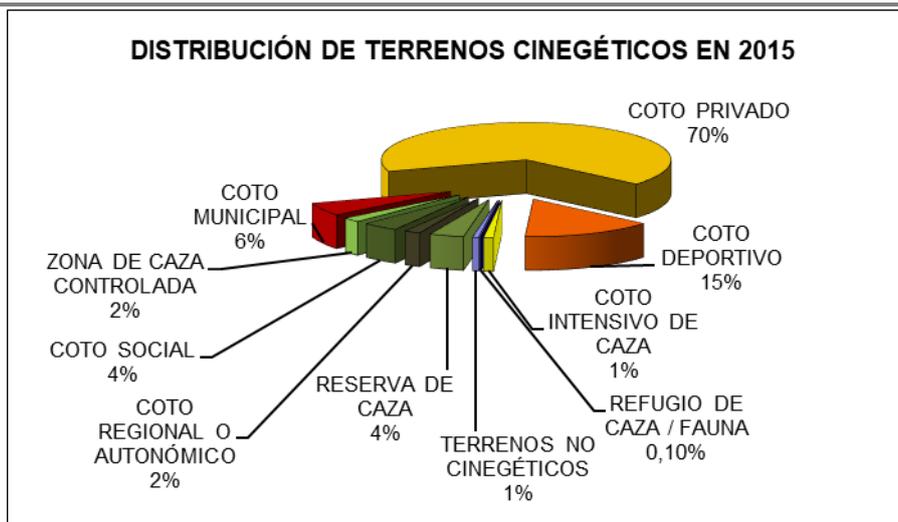
Tabla 5.13: Número y superficie de terrenos cinegéticos por tipo de terreno, 2015.

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

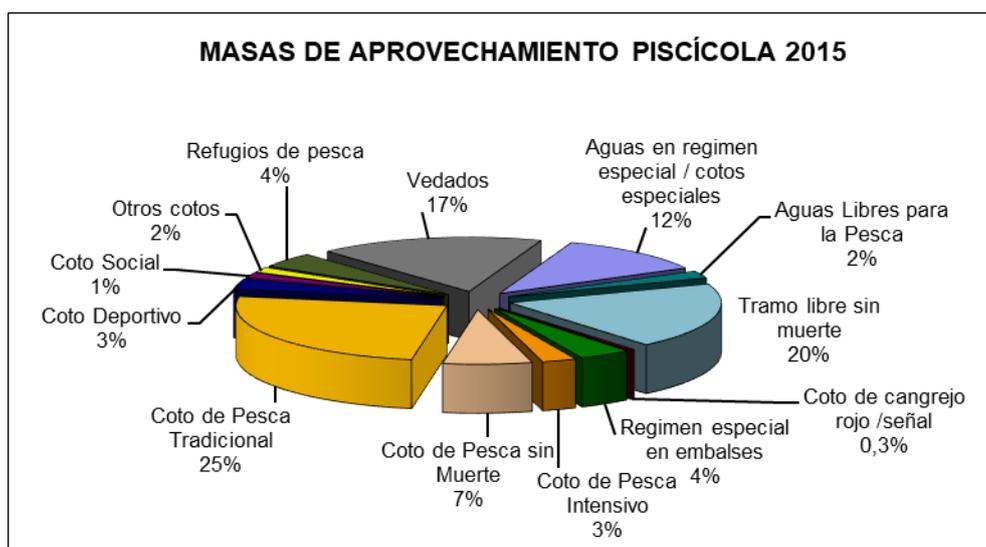
En este apartado se presenta la información relativa a las masas de aprovechamiento piscícola en 16 de las 17 comunidades autónomas. Solo faltaría la información de Canarias. Se recoge el número y la extensión, expresada en superficie, normalmente para embalses, o en longitud del tramo en el caso de 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)

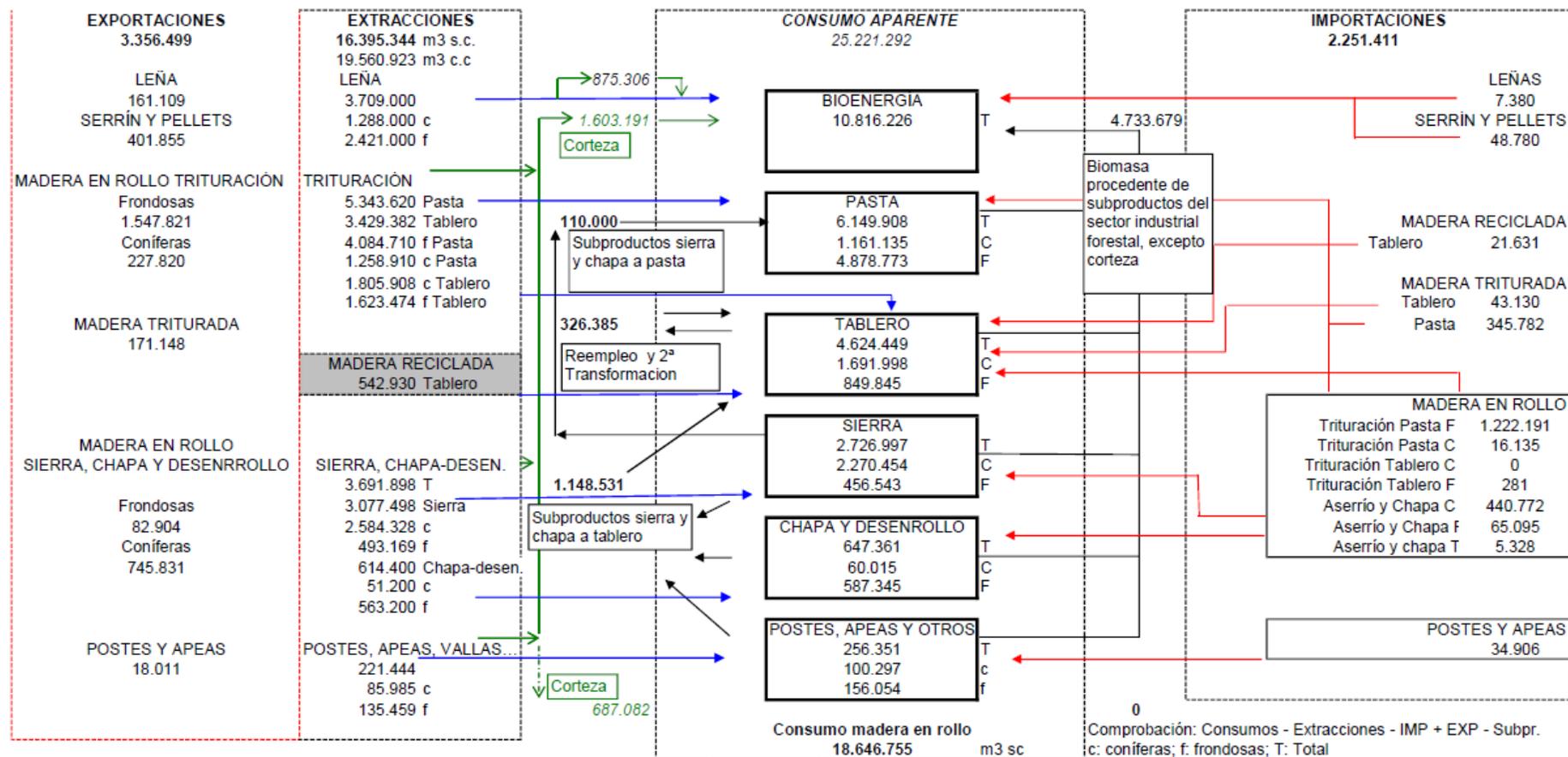


Gráfico 6.1: Balance de la madera de 2014

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.

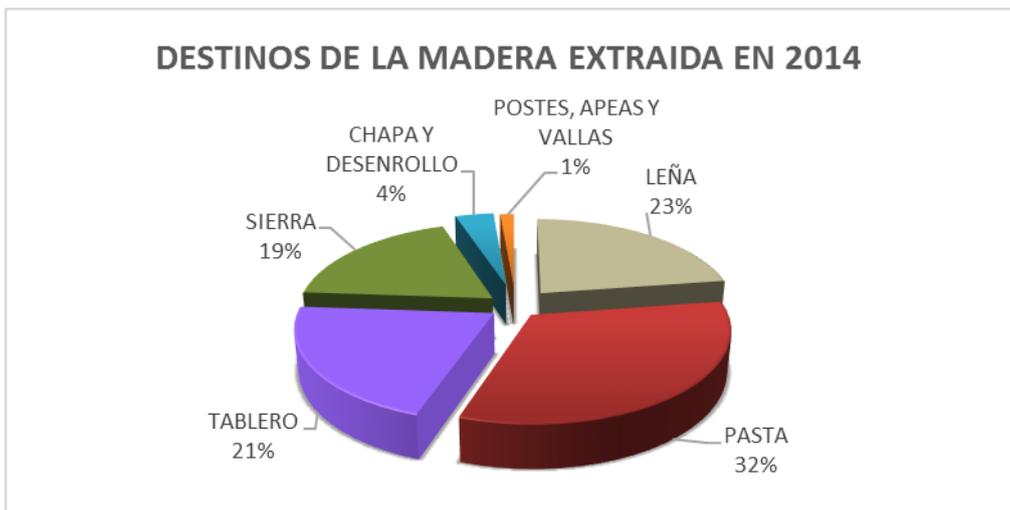


Gráfico 6.2: Destinos de la madera extraída según el Balance de 2014

→ 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)

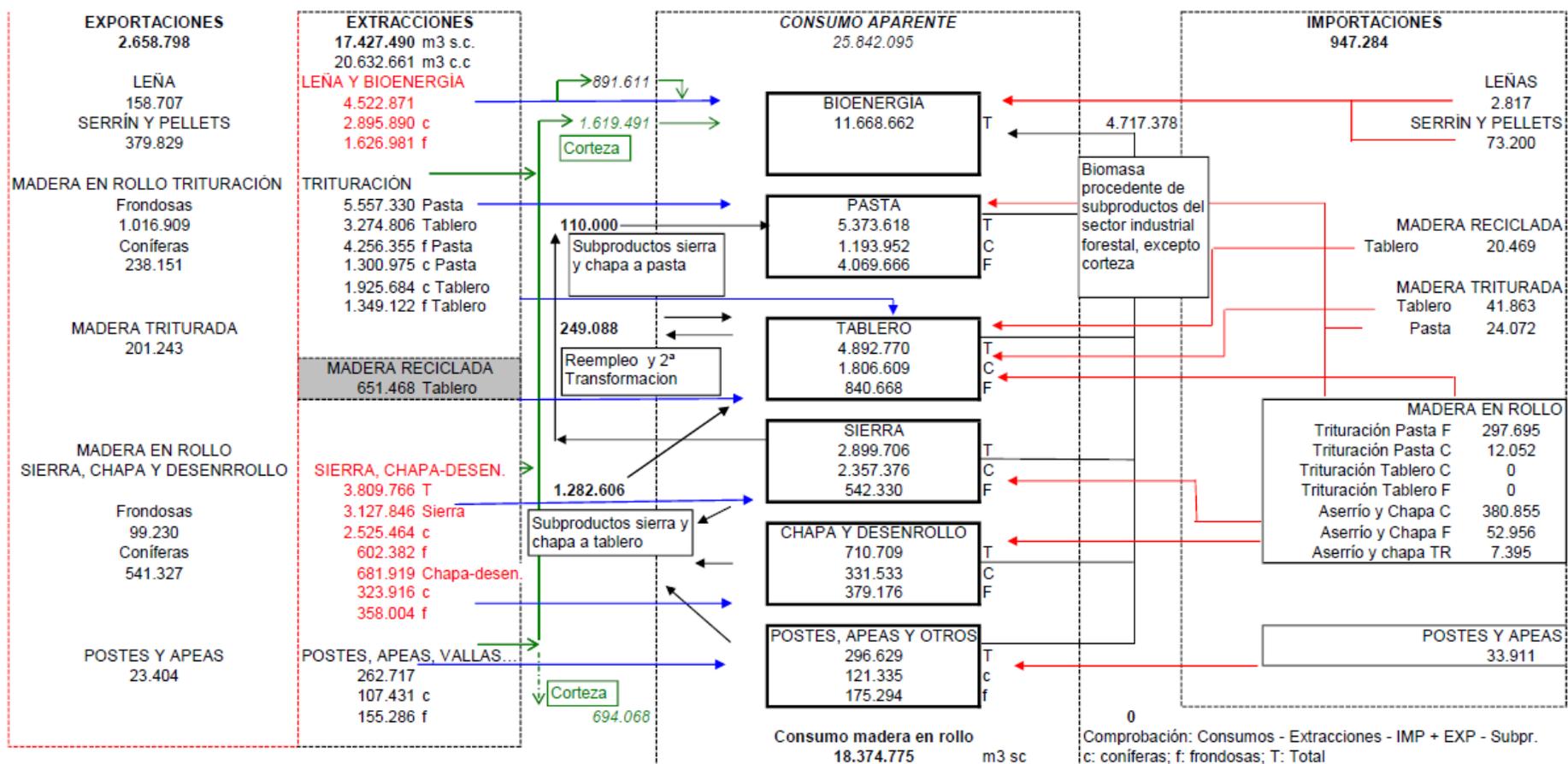


Gráfico 6.4: Balance de la madera de 2015

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.

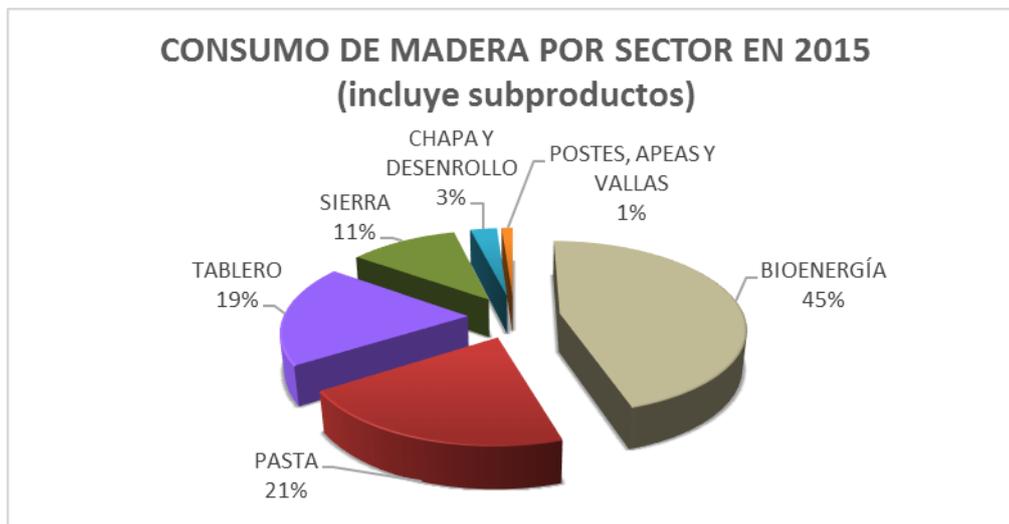


Gráfico 6.6: Consumo aparente de madera por sector según el Balance de 2015

→ 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.

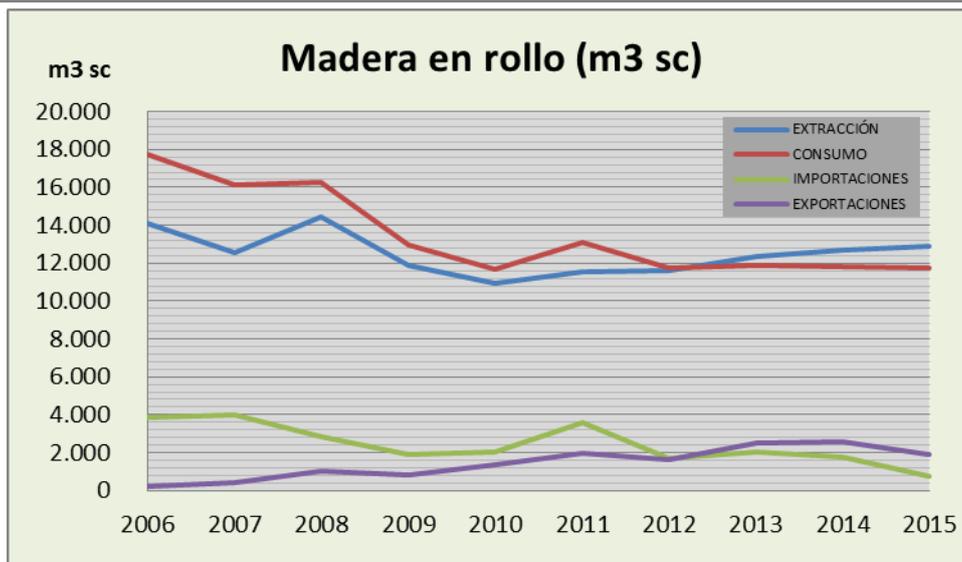


Gráfico 6.7: Evolución de la madera en rollo para uso industrial en los últimos 10 años analizada mediante los siguientes parámetros: extracciones, consumo, importaciones y exportaciones.

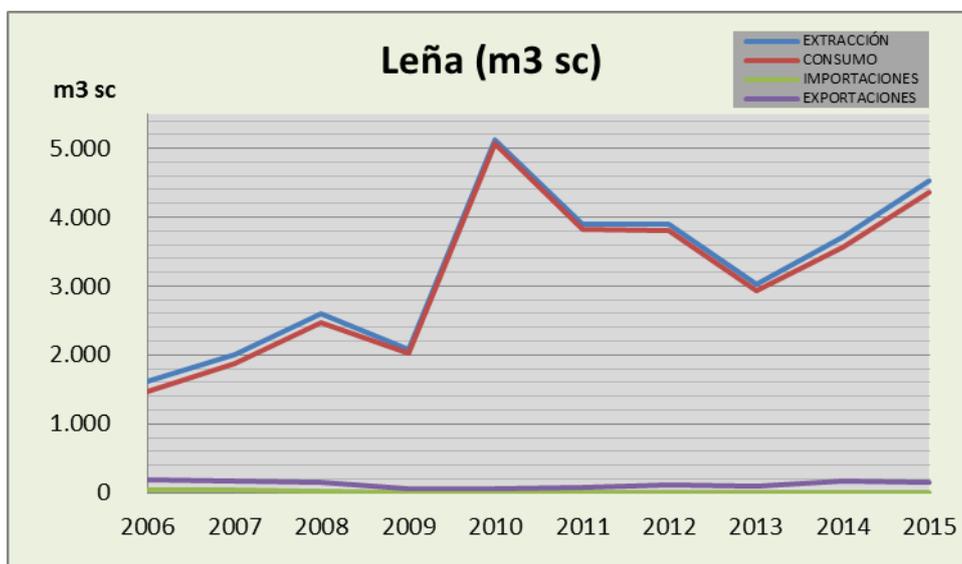


Gráfico 6.8: Evolución de la leña en los últimos 10 años analizada mediante los siguientes parámetros: extracciones, consumo, importaciones y exportaciones.

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.

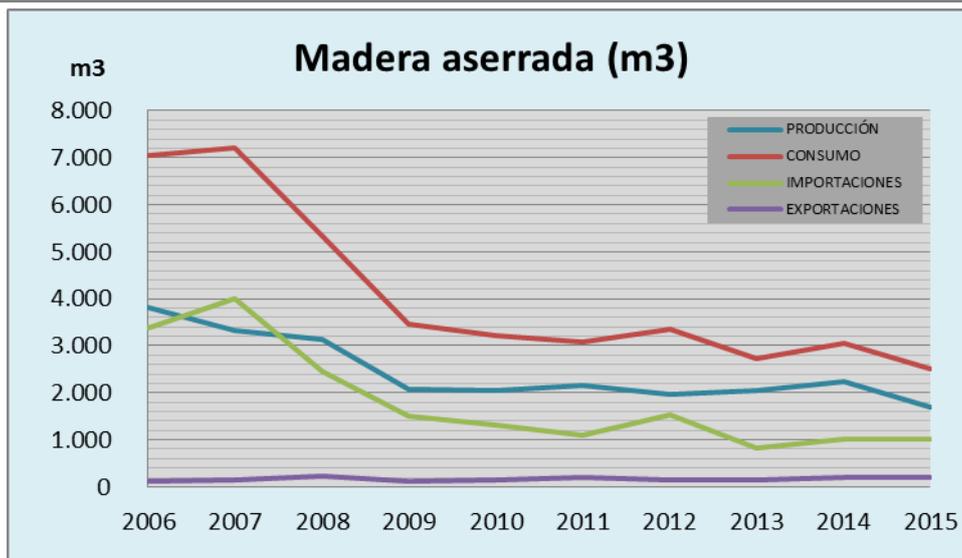


Gráfico 6.9: Evolución de la madera aserrada en los últimos 10 años analizada mediante los siguientes parámetros: extracciones, consumo, importaciones y exportaciones.

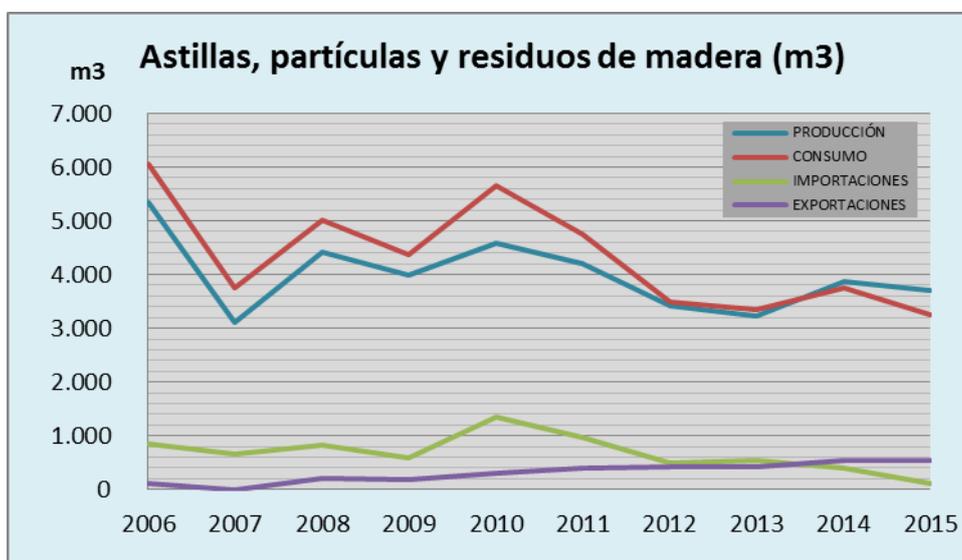


Gráfico 6.10: Evolución de las astillas, partículas y residuos de madera en los últimos 10 años analizada mediante los siguientes parámetros: extracciones, consumo, importaciones y exportaciones.

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.

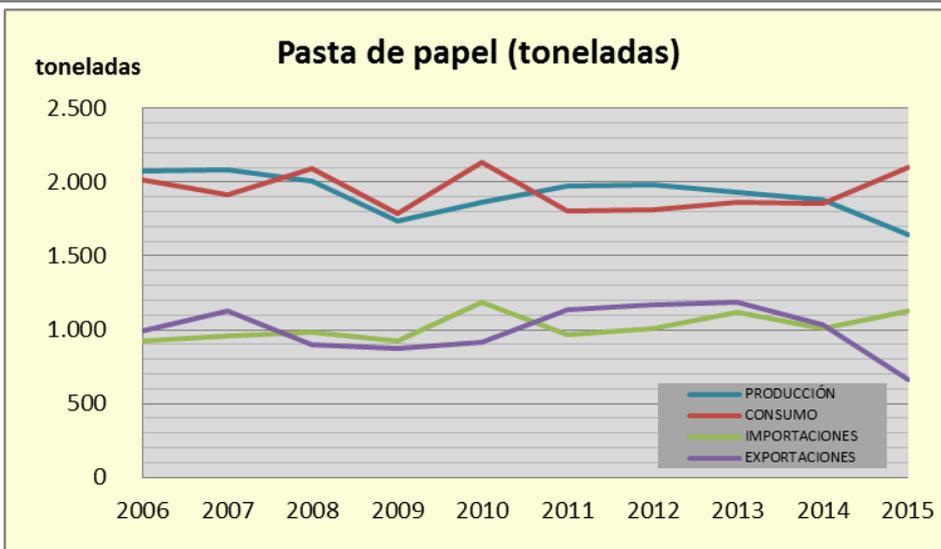


Gráfico 6.11: Evolución de la pasta de papel en los últimos 10 años.

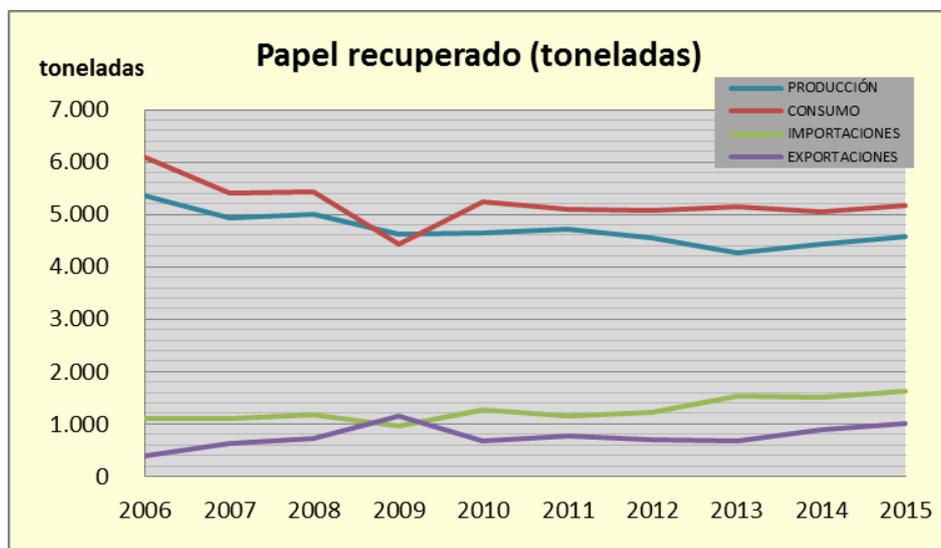


Gráfico 6.12: Evolución del papel recuperado en los últimos 10 años.

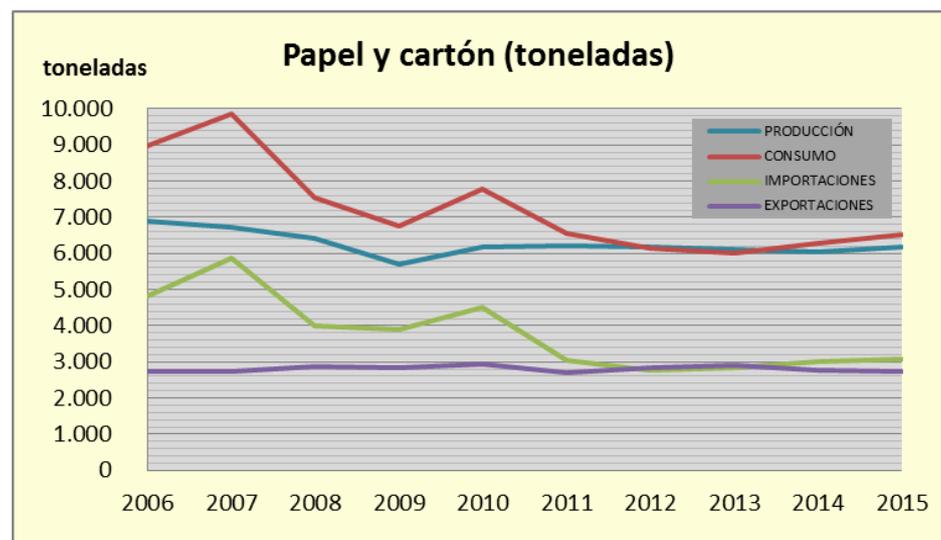
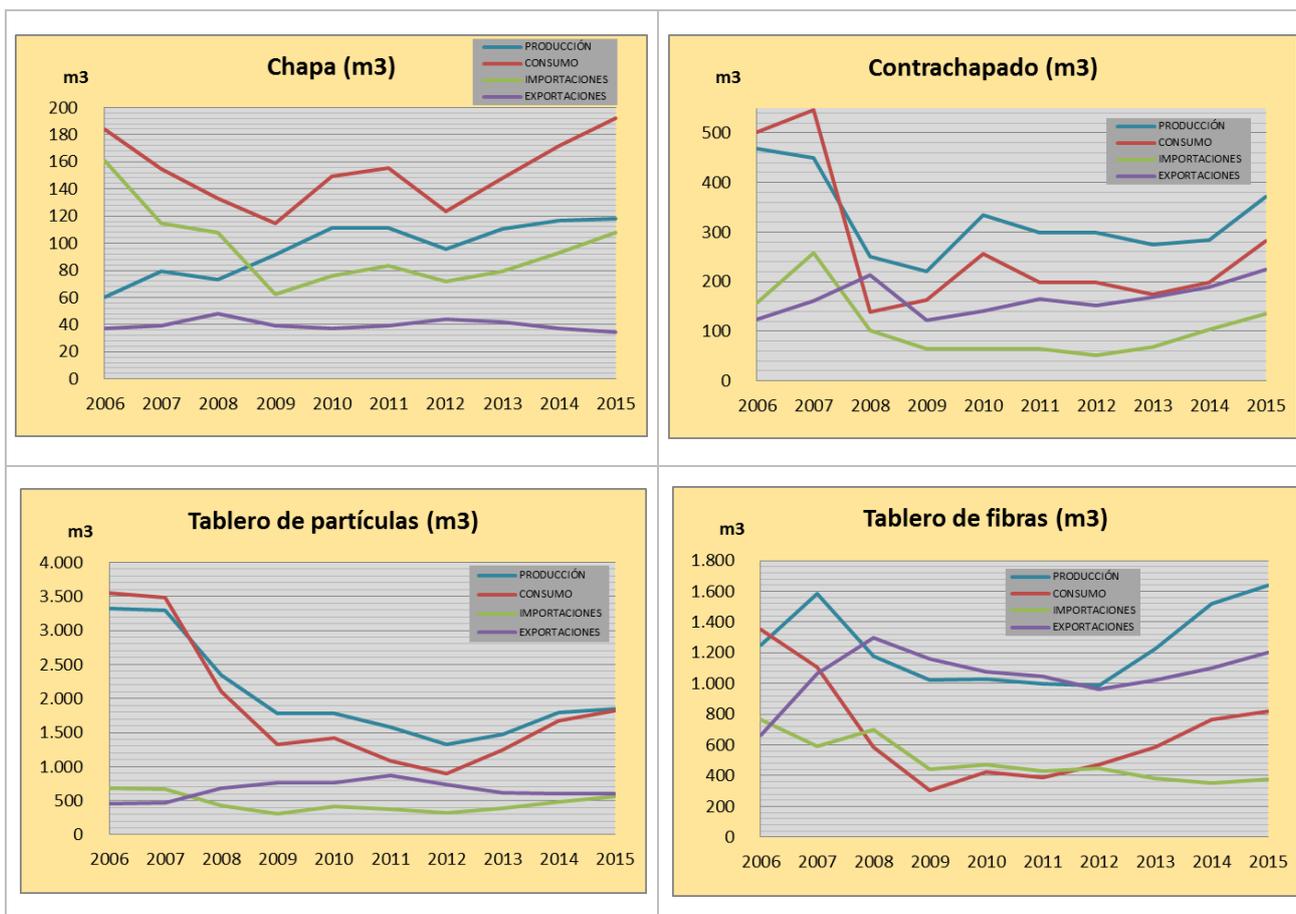


Gráfico 6.13: Evolución del papel y cartón en los últimos 10 años.

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.

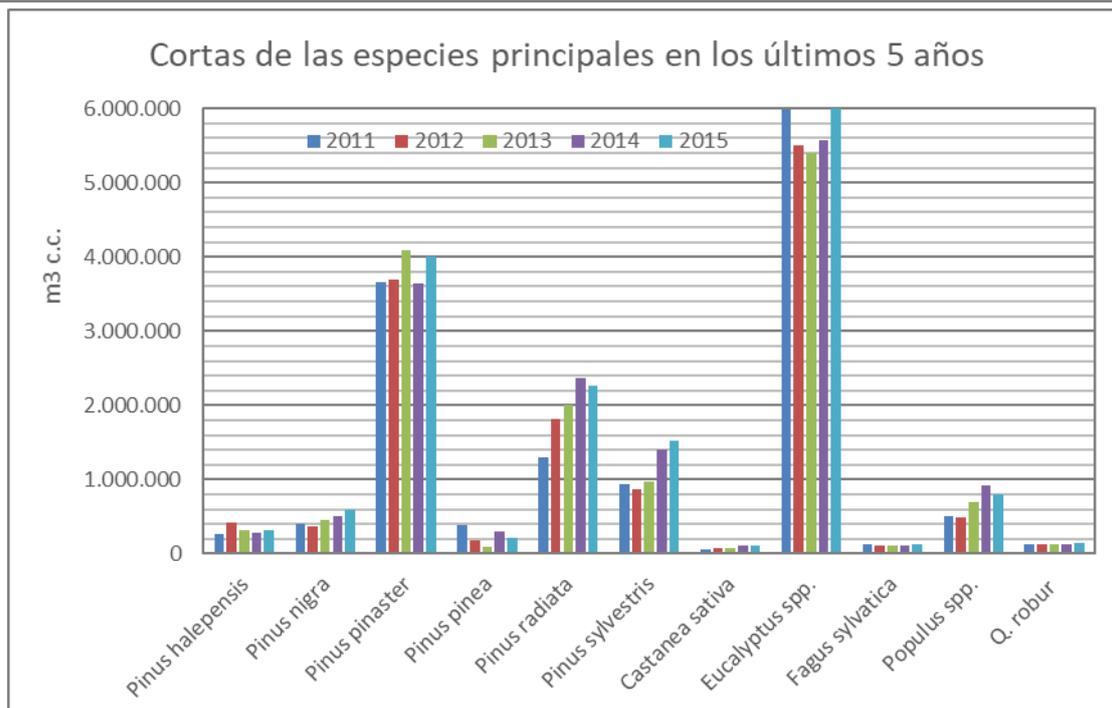


Gráfico 7.1: Cortas de las especies principales en los últimos 5 años.

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%.

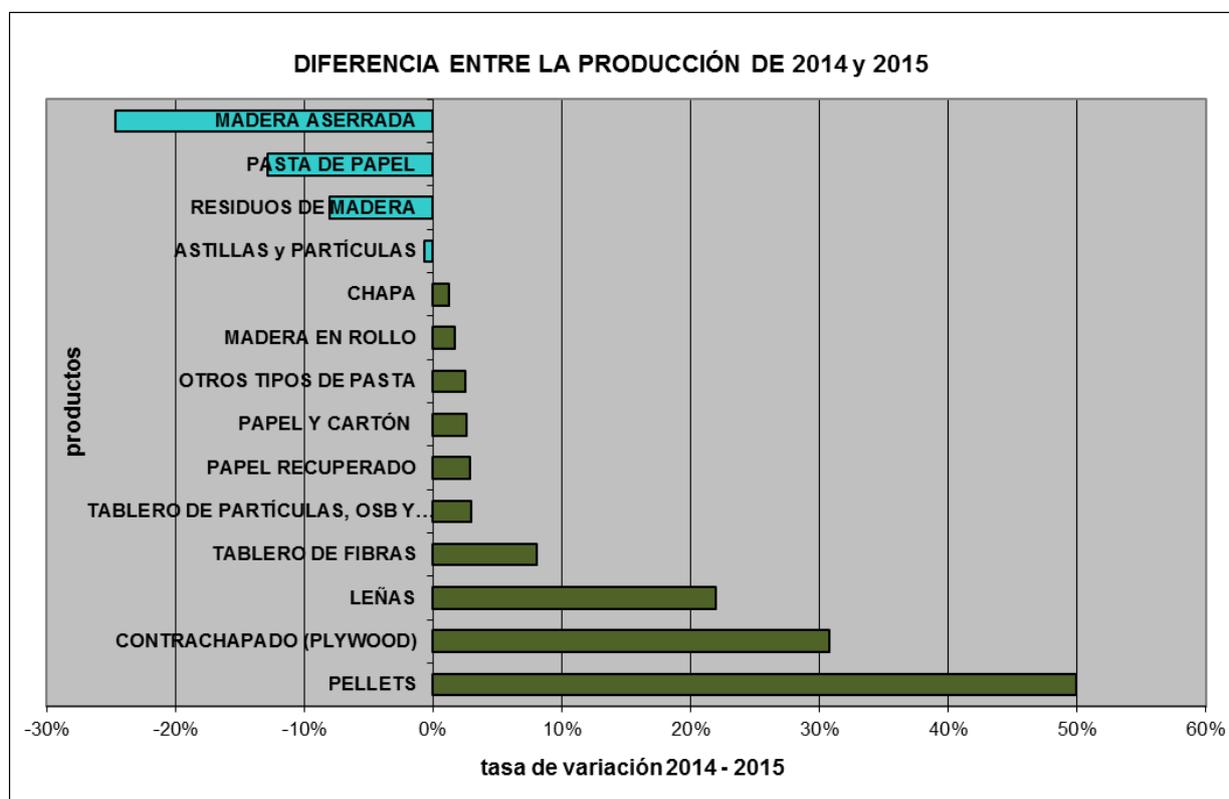


Gráfico 7.2: Diferencia entre la producción de 2014 y 2015 por tipo de producto

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.