

ANUARIO DE ESTADÍSTICA FORESTAL 2011

1. INTRODUCCIÓN
2. ESTRUCTURA FORESTAL: caracterización de los bosques y otras superficies forestales.
3. PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y CONSERVACIÓN
 - a. Repoblaciones forestales
 - b. Gestión forestal sostenible
 - c. Espacios Naturales Protegidos y Red Natura 2000
4. PRODUCCIÓN
 - a. Madera
 - b. Leña
 - c. Productos Forestales no Madereros
 - d. Caza y Pesca Fluvial
5. PRODUCCIÓN, CONSUMO Y COMERCIO EXTERIOR DE LA MADERA Y SUS PRODUCTOS
 - a. Balance de la Madera 2011
 - b. Producción y comercio exterior en 2011
6. RESUMEN Y ANÁLISIS DE LOS PRINCIPALES RESULTADOS ESTADÍSTICOS DE 2011 Y VARIACIÓN RESPECTO A 2010

1.- 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 del monte se ha hecho, 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 y ecológico; entre los primeros están las inversiones que la sociedad hace en los montes, entre los segundos los estados sanitarios, de biodiversidad, etc., que actualmente y en su mayor parte proporcionan el Inventario Forestal Nacional.

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, por otro, la inclusión de indicadores de desarrollo sostenible han sido las principales líneas de mejora de las estadísticas forestales. 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.

En estos momentos en que se han fusionado ambos ministerios en el Ministerio de Agricultura, y Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), las estadísticas forestales siguen dependiendo de la administración forestal, aunque se integren en las estadísticas del nuevo ministerio junto con las agrarias, pesqueras, alimentarias y de medio ambiente.

La Estadística Forestal Española se enmarca en el Plan Estadístico Nacional (PEN). En concreto el Anuario de 2011 se enmarca en el PEN (2009-2012) comprendiendo un total de 16 operaciones estadísticas de índole forestal distribuidas en dos sectores: Agricultura, ganadería, selvicultura, 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 MCPFE, 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 que realiza FAO.

En general, 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 Estadística Forestal. Esta información queda recogida en el Banco de Datos, y 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, comunidades autónomas, otros ministerios y administraciones públicas y a los servicios estadísticos de diversas asociaciones industriales y gremiales por toda la ayuda recibida para poder continuar con esta difícil misión de ofrecer información sobre el sector forestal en España.

2.- 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).

Las cifras que se presentan no se corresponden con las del año concreto, 2011, 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 es País Vasco. En este anuario 2011 se recogen los datos del IFN4 de Galicia, Navarra, Illes Balears, Murcia, Asturias, Cantabria y País Vasco y del IFN3 para el resto de las comunidades autónomas. En el caso del Mapa Forestal, se ha utilizado el MFE25 en las siete 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 Cobertura Cubierta (FCC) de las especies arbóreas igual o superior al 10%. El Monte desarbolado se corresponde con las 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 cobertura 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.

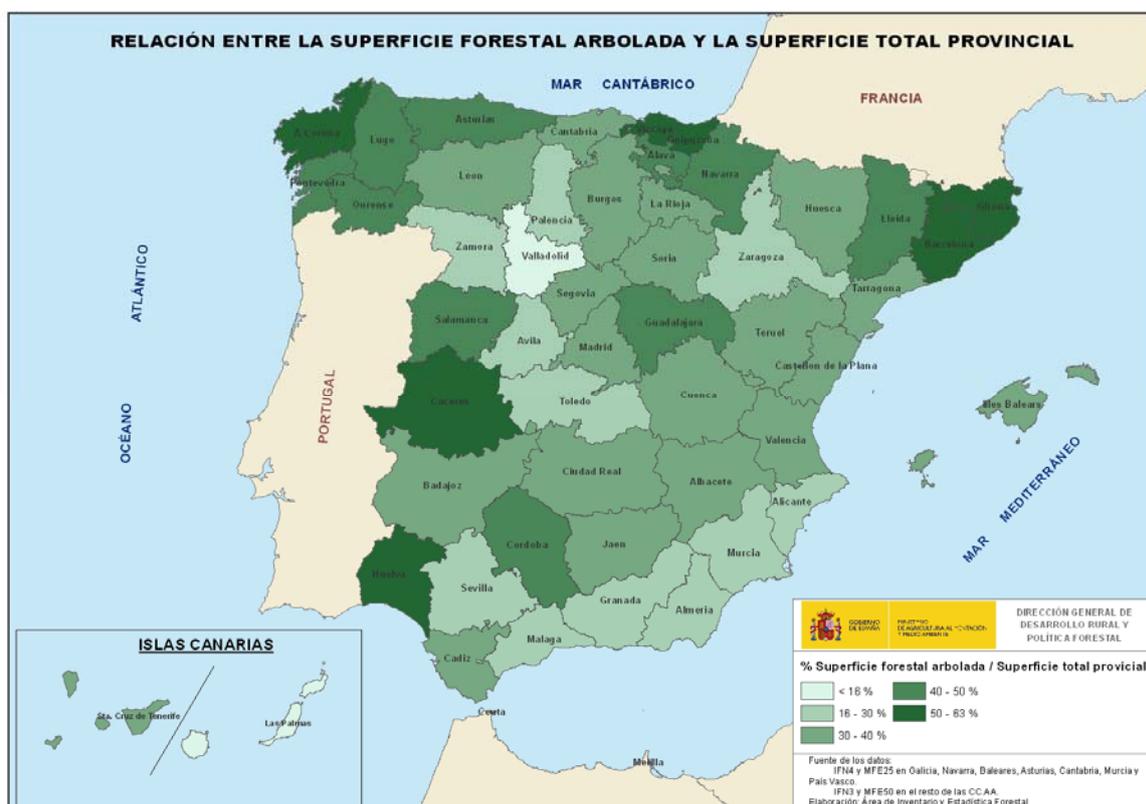
La superficie forestal autonómica desglosada en forestal arbolada y desarbolada se presenta en la siguiente tabla. Se somborean en negrita las 7 CC.AA. con cifras del MFE25

| 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 | 132.165 | 434.285 | 566.450 |
| Cantabria | 211.035 | 153.282 | 364.317 |
| Castilla - La Mancha | 2.708.077 | 889.459 | 3.597.537 |
| Castilla y León | 2.944.984 | 1.870.373 | 4.815.357 |
| Cataluña | 1.606.234 | 330.719 | 1.936.953 |
| Comunidad de Madrid | 258.094 | 163.220 | 421.313 |
| Comunidad Foral de Navarra | 435.011 | 159.356 | 594.368 |

| CC.AA. | Total Arbolado (ha) | Total Desarbolado (ha) | Total Forestal (ha) |
|-------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| 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 | 165.804 | 135.381 | 301.184 |
| 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 | 18.372.737 | 9.338.584 | 27.711.321 |

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:

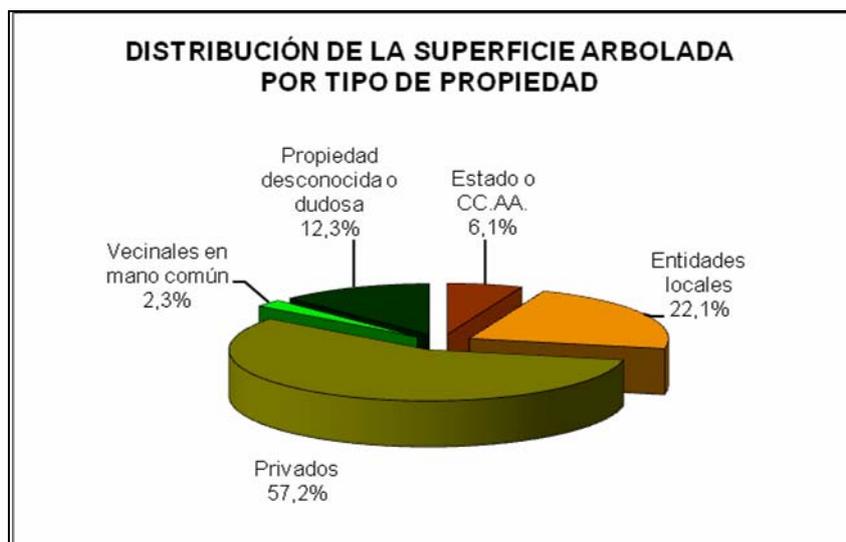


Gráfico 2.1: Titularidad de la superficie forestal arbolada.

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 considerado como privada de cara al cálculo de porcentajes, y que en algunas CC.AA. a la hora de realizar el IFN3 se consideró como privado lo que realmente era desconocido.

Propiedad de la Superficie Forestal Desarbolada:

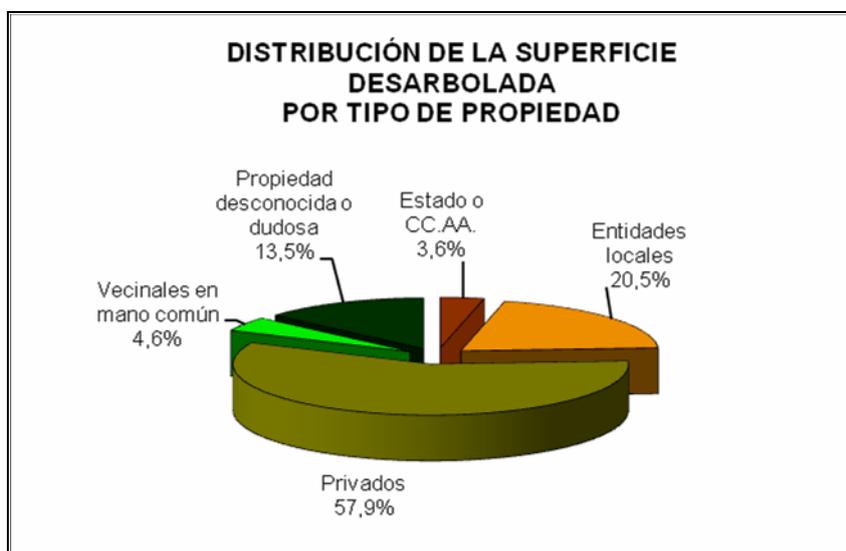


Gráfico 2.2: Titularidad de la superficie forestal desarbolada.

La superficie pública desarbolada representa el 24% del total y la privada el 76% restante. Como en el caso anterior, la propiedad desconocida se contabiliza como 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 en el caso de Galicia, Navarra, Asturias, Cantabria, Illes Balears, Murcia y País Vasco, y del MFE50 para el resto.

| 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 | 85.036 | 38.954 | 7.922 | 131.912 |
| 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 | 74.727 | 166.669 | 16.307 | 257.703 |
| 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 | 51.319 | 100.382 | 12.497 | 164.198 |
| 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 | 6.822.760 | 10.046.259 | 1.402.604 | 18.271.623 |

Tabla 2.2. Superficie arbolada por tipo de vegetación principal. Se sombrea en negrita las 7 CC.AA. con cifras del MFE25

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 pies | 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 pies | 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 pies | 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 pies | 98,87 | 26,61 | 8,84 | 3,56 | 1,68 | 0,65 | 0,76 |
| | m³ c.c. | 7,21 | 6,55 | 4,59 | 3,23 | 2,38 | 1,25 | 2,36 |
| Castilla La Mancha | Nº de pies | 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 pies | 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 pies | 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 pies | 57,91 | 16,95 | 5,50 | 1,95 | 0,70 | 0,25 | 0,25 |
| | m ³ c.c. | 2,70 | 2,92 | 2,18 | 1,43 | 0,76 | 0,37 | 0,53 |
| Comunidad Foral de Navarra | Nº de pies | 156,09 | 61,18 | 27,24 | 9,95 | 3,40 | 1,19 | 1,30 |
| | m³ c.c. | 9,19 | 13,68 | 14,80 | 10,01 | 5,47 | 2,60 | 4,49 |
| Comunidad Valenciana | Nº de pies | 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 pies | 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 pies | 583,56 | 197,05 | 71,83 | 26,32 | 9,46 | 2,84 | 2,87 |
| | m³ c.c. | 38,96 | 49,72 | 42,56 | 28,19 | 16,15 | 6,79 | 10,54 |
| Islas Baleares | Nº de pies | 42,95 | 14,56 | 6,62 | 2,08 | 0,76 | 0,22 | 0,18 |
| | m³ c.c. | 1,82 | 2,20 | 2,25 | 1,32 | 0,73 | 0,30 | 0,34 |
| La Rioja | Nº de pies | 84,06 | 24,31 | 6,62 | 1,82 | 0,56 | 0,19 | 0,16 |
| | m ³ c.c. | 4,25 | 4,81 | 3,37 | 1,64 | 0,74 | 0,31 | 0,40 |
| País Vasco | Nº de pies | 152,95 | 55,35 | 25,34 | 10,63 | 4,22 | 1,44 | 1,02 |
| | m³ c.c. | 6,29 | 12,72 | 15,64 | 12,78 | 8,30 | 3,87 | 3,02 |
| Principado de Asturias | Nº de pies | 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 pies | 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 pies | 4.966,89 | 1.517,12 | 518,39 | 171,12 | 58,14 | 18,90 | 18,81 |
| | m³ c.c. | 221,23 | 283,08 | 232,02 | 137,13 | 70,94 | 30,32 | 45,92 |

Tabla 2.3: Existencias por clase diamétrica y comunidad autónoma. Se sombrea en negrita las 7 CC.AA. con cifras del IFN4.

En los siguientes gráficos se muestra la distribución de los pies mayores y del volumen por clases diamétricas para el total nacional:

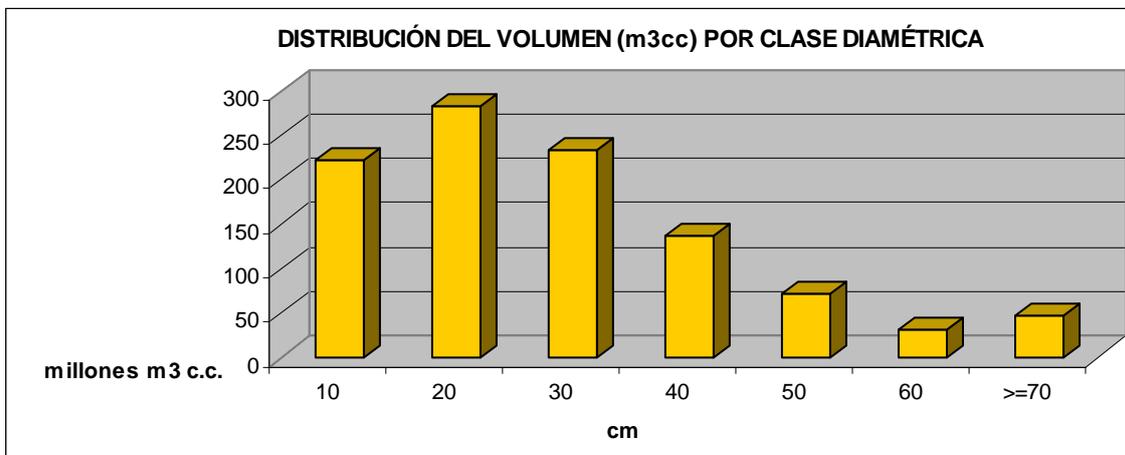


Gráfico 2.3: Distribución de volumen (m3 cc) por clase diamétrica

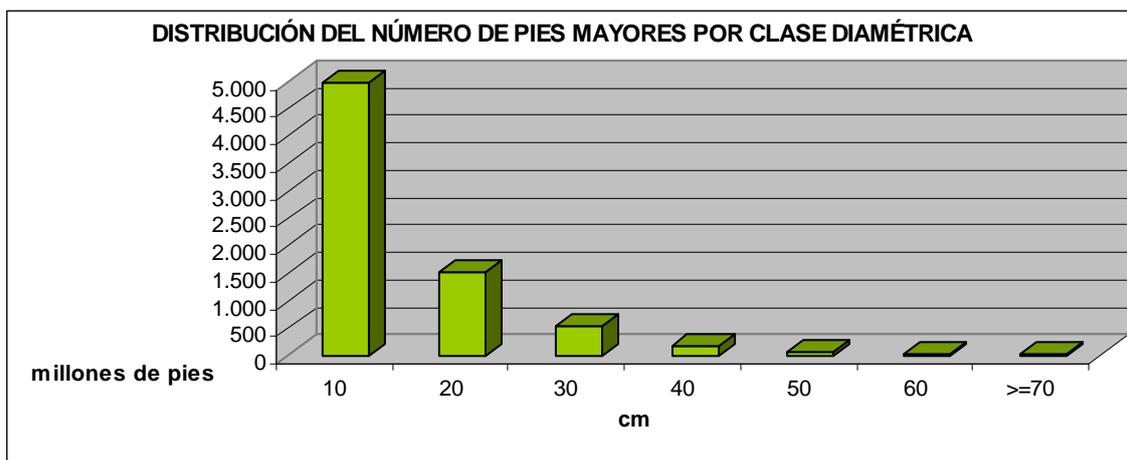


Gráfico 2.4: Distribución del número de pies mayores (nº) por clase diamétrica

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 y País Vasco, e IFN3 en el resto) y del inmediatamente anterior (IFN2 para casi todas las CC.AA. menos en las 7 anteriores que se trata del IFN3). Con la comparación de inventarios se estudia la evolución de las masas en los últimos 12 años:

| 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 | 2000 | 10.895.345 | 83.508.240 | 115.452.507 | 1990 | 6.798.903 | 56.094.587 | 85.226.136 |
| 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 | 1999 | 15.516.950 | 117.714.161 | 124.166.834 | 1987 | 9.569.904 | 85.416.491 | 116.472.292 |
| 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 el IFN3 y el IFN2, menos en el caso de Navarra, Galicia, Asturias, Cantabria, Murcia, Baleares y País Vasco, que ya han completado el IFN4 y entonces se compara este último con los anteriores. En los gráficos se ha utilizado un color más oscuro para las barras correspondientes al IFN4.

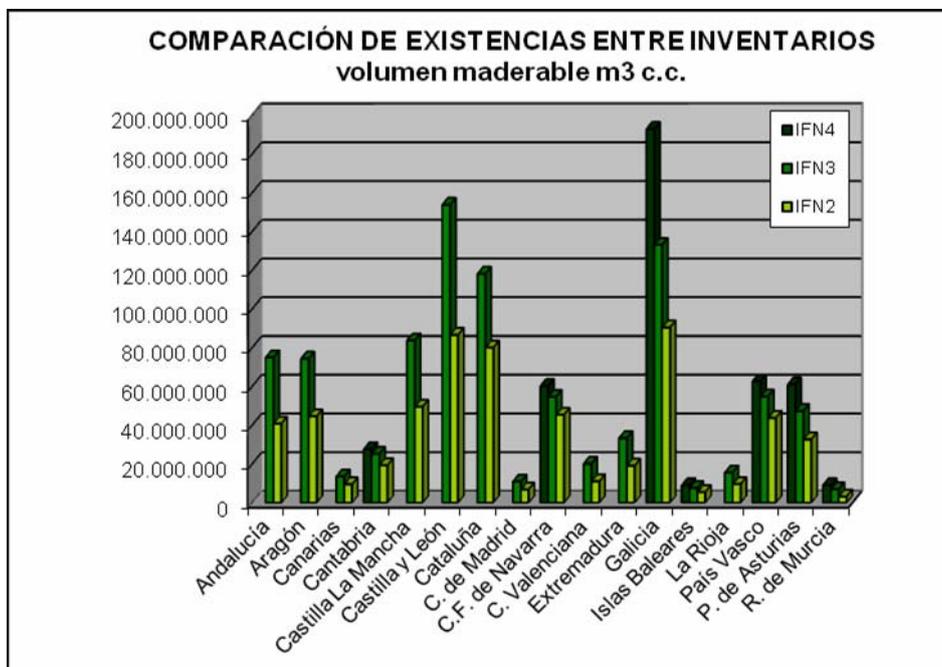


Gráfico 2.5: Comparación de existencias en volumen maderable con corteza. Nota: en Navarra, Galicia, Asturias, Cantabria, Murcia, Baleares y País Vasco se ha añadido una columna más correspondiente al IFN4.

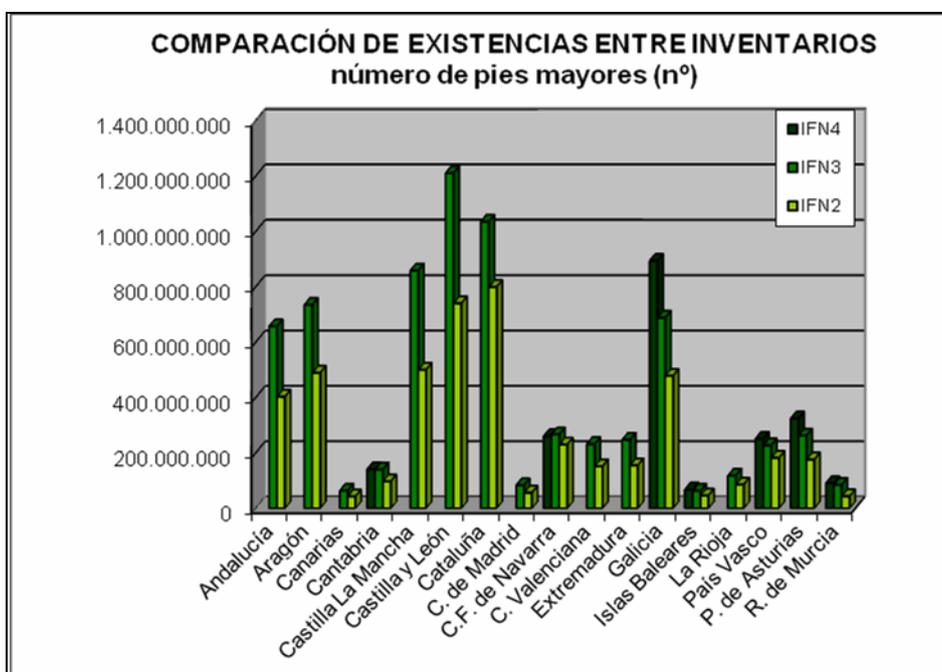


Gráfico 2.6: Comparación de existencias en número de pies mayores. Nota: en Navarra, Galicia, Asturias, Cantabria, Murcia, Baleares y País Vasco se ha añadido una columna más correspondiente al IFN4.

A continuación se adjuntan los datos de volúmenes con y sin corteza, volúmenes de leñas, e incrementos de volumen con corteza (crecimiento anual) obtenidos del IFN3 o del IFN4 en el caso de Galicia, Navarra, Asturias, Cantabria, Murcia, Baleares y País Vasco.

| 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 | 10.895.345 | 8.481.218 | 393.877 | 1.202.673 |
| 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 | 15.516.950 | 12.656.075 | 728.058 | 1.318.834 |
| 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 | 1.020.646.163 | 792.074.457 | 46.313.676 | 108.141.559 |

Tabla 2.5: Existencias en metros cúbicos, crecimientos y volumen de leñas por comunidad autónoma. Se somborean en negrita las 7 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 y País Vasco, y del IFN3 en el resto de comunidades autónomas.

| Espece forestal | Existencias (m3 c.c.) |
|---|-----------------------|
| <i>Pinus pinaster</i> | 151.002.431,98 |
| <i>Pinus sylvestris</i> | 142.673.048,10 |
| <i>Eucalyptus spp.</i> | 87.568.633,48 |
| <i>Pinus halepensis</i> | 76.552.975,92 |
| <i>Fagus sylvatica</i> | 76.210.004,80 |
| <i>Pinus nigra</i> | 71.704.063,77 |
| <i>Quercus ilex</i> | 69.052.483,77 |
| <i>Pinus radiata</i> | 52.803.805,62 |
| <i>Quercus pyrenaica</i> y <i>Quercus pubescens</i> | 51.828.649,48 |
| <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus petraea</i> | 48.598.094,42 |

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

Si se comparan las cifras con las presentadas en el anuario anterior se observa un ligero aumento en las todas las especies, pero sin llegar al 1% en la mayoría de ellas. Solo se observa un aumento algo mayor en el pino radiata, un 2,6%, en el rebollo o melojo (*Quercus pyrenaica* y *Quercus pubescens*), un 2,5%, y en el haya, 1,9%. 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. En este caso solo se aprecia un aumento más destacado en las especies más abundantes en País Vasco como el pino radiata.

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 y País Vasco, y del MFE50 en el resto de las CC.AA.:

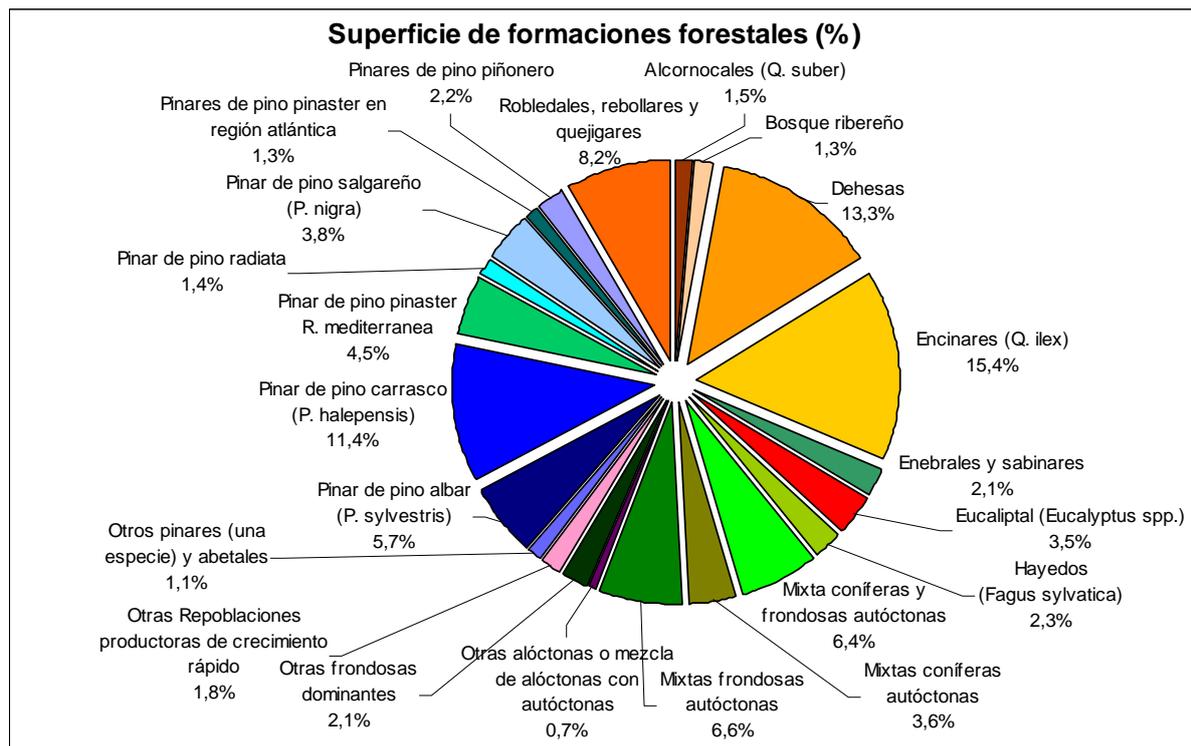


Gráfico 2.7: Porcentaje de superficie ocupada por las principales formaciones forestales.

Las especies que integran las formaciones forestales genéricas son las siguientes:

| FORMACIÓN | DESCRIPCIÓN |
|--|--|
| Robledales, rebollares y quejigares | Bosques dominados por <i>Quercus robur</i> o <i>Quercus petraea</i> , o por <i>Quercus humilis</i> , o <i>Quercus pyrenaica</i> , por <i>Quercus faginea</i> , o por <i>Quercus canariensis</i> . |
| Otros pinares (una especie) y abetales | <i>Bosques dominados por Pinus uncinata, Pinus canariensis, o por Abies alba o Abies pinsapo.</i> |
| Otras frondosas dominantes | Comprende las siguientes formaciones: Abedulares (<i>Betula</i> spp.), Acebedas (<i>Ilex aquifolium</i>), Avellanedas (<i>Corylus avellana</i>), Castañares (<i>Castanea sativa</i>), Fresnedas (<i>Fraxinus</i> spp.), Acebuchales (<i>Olea europaea</i> var. <i>syvestris</i>) y Madroñales (<i>Arbutus unedo</i>). |
| Enebrales y sabinares | Formaciones dominadas por <i>Juniperus phoenicea</i> L. (sabina negra), 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> . |
| 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>). |
| Otras Repoblaciones productoras de crecimiento rápido | Roble americano y otras coníferas de repoblación (<i>Pseudotsuga menziesii</i> , <i>Larix</i> spp., etc), entre otras. También se incluyen las formaciones productivas dominadas por <i>Populus x canadensis</i> o <i>Platanus hispanica</i> , y las mezclas de especies productoras. |
| 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. |
| Otras alóctonas o mezcla de autóctonas con alóctonas | Se incluyen en esta categoría las mezclas de autóctonas y alóctonas en general (como las de eucalipto con especies de género <i>Quercus</i>), las alóctonas invasoras y las coníferas alóctonas de gestión. |

3.-PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y CONSERVACIÓN

a) REPOBLACIONES FORESTALES

a.1 SERIE HISTÓRICA DE REPOBLACIONES FORESTALES

Se recoge la serie histórica de repoblaciones desglosada por tipo de repoblación y por objetivo. La información disponible corresponde al periodo 1992 - 2002 y desde 2005 en adelante. Los datos referentes a los años 2003 y 2004 no se han podido recoger en todas las provincias y, al ser datos parciales y no representativos del total nacional, no se incluyen en la serie histórica.

Las definiciones de los términos empleados en las tablas son las siguientes:

| |
|---|
| 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. |

| Años | Forestación tierras agrícolas (ha) | Repoblaciones protectoras (ha) | | | Repoblaciones productoras (ha) | | |
|-------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------|--------------|--------------------------------|----------------|--------------|
| | | 1ª Repoblación | 2ª Repoblación | TOTAL | 1ª Repoblación | 2ª Repoblación | TOTAL |
| 1992 | | 29.088 | 8.948 | 38.036 | 11.520 | 12.548 | 24.068 |
| 1993 | | 33.158 | 13.691 | 46.849 | 19.652 | 13.965 | 33.617 |
| 1994 | 57.046 | 28.086 | 7.665 | 35.751 | 21.898 | 7.012 | 28.910 |
| 1995 | 79.394 | 58.456 | 11.005 | 69.461 | 50.940 | 2.753 | 53.693 |
| 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 |

Tabla 3.1: Serie histórica de repoblaciones 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 repoblaciones ofreciendo únicamente los datos totales. Es por ello la suma no coincide con los totales.

El siguiente gráfico muestra la evolución de las repoblaciones desde 1946 hasta 2011. 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 repoblaciones 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 repoblaciones forestales como las forestaciones 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.

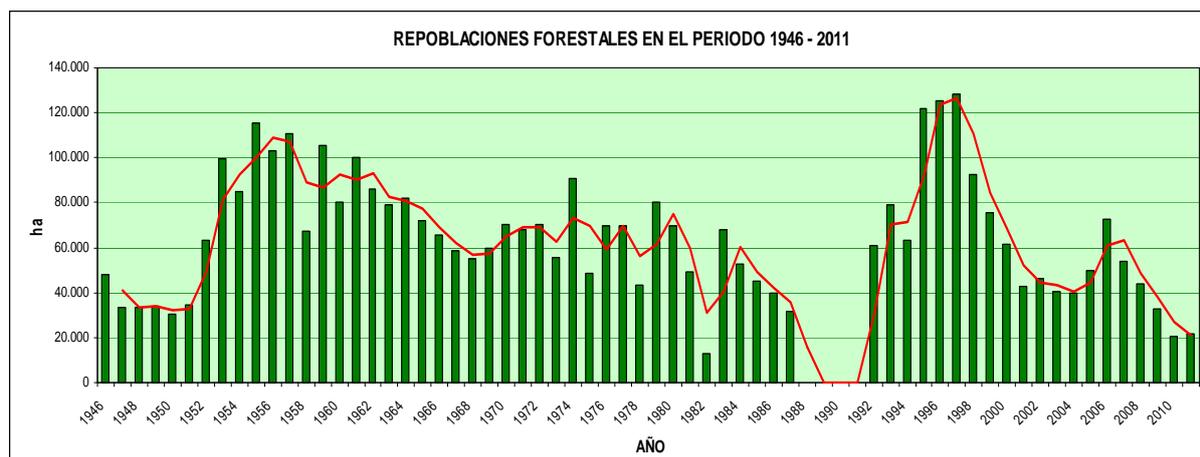


Gráfico 3.1: Repoblaciones forestales en el periodo 1946 - 2011

a.2 REPOBLACIONES FORESTALES EN EL AÑO 2011

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.

Se ha recogido la información en todas las comunidades menos en Principado de Asturias.

En primer lugar se presenta la tabla resumen por comunidad autónoma y posteriormente se analizan por separado las repoblaciones protectoras, productoras y las forestaciones de tierras agrícolas, ofreciendo las superficies repobladas por tipo de propiedad y la distribución por especie.

| CC.AA. | PROTECTORAS (ha) | PRODUCTORAS (ha) | TOTAL (ha) | REPOSICIÓN DE MARRAS (ha) | FORESTACIÓN TIERRAS AGRÍCOLAS (ha) | SUPERFICIE TOTAL REPOBLADA POR CCAA (ha) |
|----------------------------|------------------|------------------|------------|---------------------------|------------------------------------|--|
| Andalucía | 3.095 | | 3.095 | | | 3.095 |
| Aragón | 228 | | 228 | | | 228 |
| Canarias | 111 | | 111 | 5 | | 111 |
| Cantabria | 7 | 52 | 59 | 19 | | 59 |
| Castilla - La Mancha | | | 0 | | 1.271 | 1.271 |
| Castilla y León | 1.050 | 756 | 1.805 | 18.559 | 6.105 | 7.911 |
| Cataluña | 20 | 45 | 65 | | | 65 |
| Comunidad de Madrid | 148 | | 148 | 28 | | 148 |
| Comunidad Foral de Navarra | 36 | 128 | 164 | | 79 | 243 |
| Comunidad Valenciana | 37 | | 37 | 53 | | 37 |
| Extremadura | 2.157 | | 2.157 | | 2.830 | 4.987 |
| Galicia | | 1.346 | 1.346 | | 319 | 1.665 |
| Islas Baleares | | | 0 | 20 | | 0 |

| CC.AA. | PROTECTORAS (ha) | PRODUCTORAS (ha) | TOTAL (ha) | REPOSICIÓN DE MARRAS (ha) | FORESTACIÓN TIERRAS AGRÍCOLAS (ha) | SUPERFICIE TOTAL REPOBLADA POR CCAA (ha) |
|------------------------|------------------|------------------|---------------|---------------------------|------------------------------------|--|
| La Rioja | 416 | 2 | 418 | 45 | 183 | 601 |
| País Vasco | 246 | 730 | 976 | 130 | | 976 |
| Principado de Asturias | | | s.d. | | | s.d. |
| Región de Murcia | | | 0 | 41 | | 0 |
| TOTAL | 7.550 | 3.059 | 10.609 | 18.899 | 10.787 | 21.396 |

Tabla 3.2: superficie repoblada por comunidad autónoma en 2011.

En el siguiente mapa se presenta la superficie total repoblada por provincia. Recoge la suma de repoblaciones protectoras, productoras y forestaciones de tierras agrícolas:



Mapa 3.1

– Repoblaciones protectoras:

Se incluye la tabla resumen nacional con las cifras de la superficie repoblada por categoría de repoblación y propiedad, y el gráfico con la distribución de la superficie repoblada por tipo de propiedad.

| PROPIEDAD | PRIMERA REPOBLACIÓN (ha) | SEGUNDA REPOBLACIÓN (ha) | REPOSICIÓN DE MARRAS (ha) |
|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| PROPIEDAD PÚBLICA | | | |
| M.U.P. de las CC.AA o del Estado | 391,20 | 36,02 | 68,06 |
| CC.AA. o Estado. No Catalogados de U.P. | 14,66 | | 13,37 |

| PROPIEDAD | PRIMERA REPOBLACIÓN (ha) | SEGUNDA REPOBLACIÓN (ha) | REPOSICIÓN DE MARRAS (ha) |
|--|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| M.U.P. de las Entidades Locales | 3.270,71 | 509,04 | 537,43 |
| Entidades Locales. Consorciados | 1,04 | 37,35 | |
| Entidades Locales de Libre Disposición | 158,40 | 18,99 | 56,38 |
| TOTAL PÚBLICA | 3.836,01 | 601,40 | 675,24 |
| PROPIEDAD PRIVADA | | | |
| Privada. Consorciados | 8,75 | 66,91 | |
| Privada. No consorciados | 1093,35 | 1943,38 | 13,06 |
| TOTAL PRIVADA | 1.102,10 | 2.010,29 | 13,06 |
| TOTAL | 4.938,11 | 2.611,69 | 688,30 |

Tabla 3.3: Superficie de repoblaciones protectoras por titularidad del suelo
 Nota: M.U.P.: Montes de Utilidad Pública



Gráfico 3.2: Repoblaciones protectoras. Distribución de la superficie por tipo de propiedad

Además se indica la distribución de las principales especies empleadas en las repoblaciones protectoras.

| SUPERFICIE POR PROPIEDAD (ha) | | | | |
|----------------------------------|--------|----------------------------|----------|-----------------|
| Especie | M.U.P. | Otras de propiedad pública | Privada | TOTAL (ha) |
| <i>Pinus halepensis</i> | 221,49 | 76,77 | 312,13 | 610,39 |
| <i>Pinus nigra</i> | 97,82 | | 3,47 | 101,29 |
| <i>Pinus pinaster</i> | 86,87 | | 238,56 | 325,43 |
| <i>Pinus sylvestris</i> | 379,78 | 34,53 | 12,34 | 426,65 |
| <i>Coníferas sin especificar</i> | 200,31 | | | 200,31 |
| <i>Olea europaea</i> | 0,13 | | 254,56 | 254,69 |
| <i>Quercus ilex</i> | 105,55 | 19 | 173,39 | 297,94 |
| <i>Quercus petraea</i> | 131,69 | | | 131,69 |
| <i>Quercus suber</i> | 129,86 | | 1.043,03 | 1.172,89 |

| SUPERFICIE POR PROPIEDAD (ha) | | | | |
|----------------------------------|----------|----------------------------|---------|--------------|
| Especie | M.U.P. | Otras de propiedad pública | Privada | TOTAL (ha) |
| Frondosas sin especificar | 160,94 | | 271,51 | 432,45 |
| Mezclas de frondosas | 2.214,55 | 5,16 | 8,4 | 2.228,11 |
| Mezclas de coníferas y frondosas | 25,15 | 13,07 | 2,23 | 40,45 |
| Sin especificar | 56 | | 695,61 | 751,61 |
| RESTO | 396,83 | 81,91 | 97,16 | 575,9 |

Tabla 3.4: Especies empleadas en las repoblaciones protectoras por tipo de propiedad.

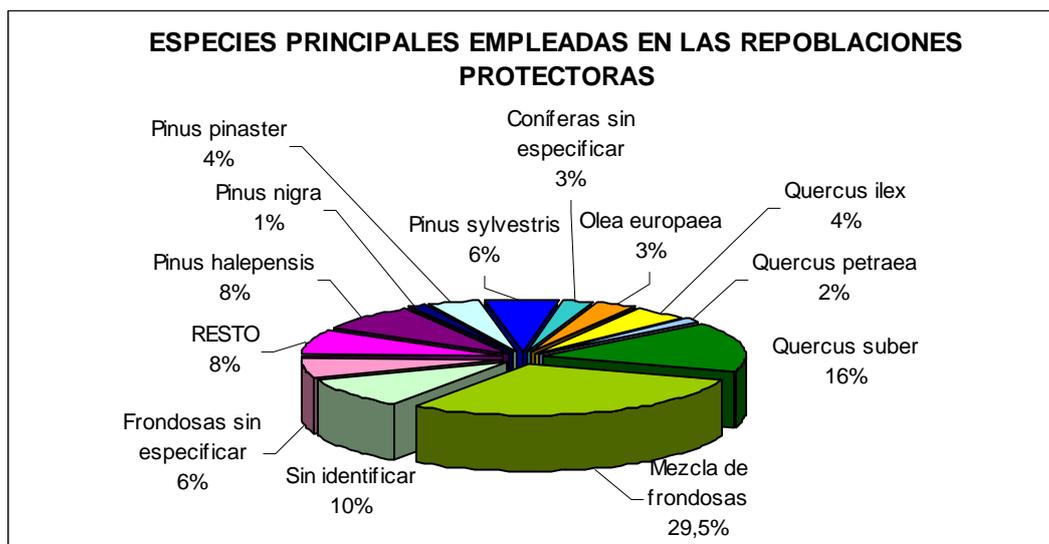


Gráfico 3.3: Especies principales empleadas en las repoblaciones protectoras

Las cifras de 2011 son muy similares a las de 2010. El 65% son primeras repoblaciones, aquellas sobre superficie desprovista de árboles y la mitad de las repoblaciones fueron en Montes de Utilidad Pública de las entidades locales. En este caso lo más abundante fueron las mezclas de especies de frondosas. Otra cifra destacable es la de reposición de marras, que ha disminuido considerablemente respecto a la de los años anteriores.

También hay que comentar que en algunas comunidades autónomas no se hace distinción entre repoblaciones protectoras y productoras.

En el siguiente mapa se muestra la superficie de repoblaciones protectoras por provincia:



Mapa 3.2

– **Repoblaciones productoras**

Se muestra la tabla resumen nacional con la distribución de la superficie repoblada por categoría de repoblación y propiedad, y el gráfico con la distribución de la superficie en función de la propiedad.

| PROPIEDAD | PRIMERA REPOBLACIÓN (ha) | SEGUNDA REPOBLACIÓN (ha) | REPOSICIÓN DE MARRAS (ha) |
|--|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| PROPIEDAD PÚBLICA | | | |
| M.U.P de las CC.AA. o del Estado | | 1 | |
| M.U.P. de las Entidades Locales | 0,09 | 163,3 | 18,89 |
| Entidades Locales de Libre Disposición | 110,97 | 635,48 | 5 |
| TOTAL PÚBLICA | 111,06 | 799,78 | 23,89 |
| PROPIEDAD PRIVADA | | | |
| Privada. No consorciados | 87,96 | 714 | 127,27 |
| Montes Vecinales en Mano Común | 1.336 | | |
| Desconocida | 10 | | |
| TOTAL PRIVADA | 1.433,96 | 714 | 127,27 |
| TOTAL | 1.545,02 | 1.513,78 | 151,16 |

Tabla 3.5: Superficie de repoblaciones productoras por titularidad del suelo.

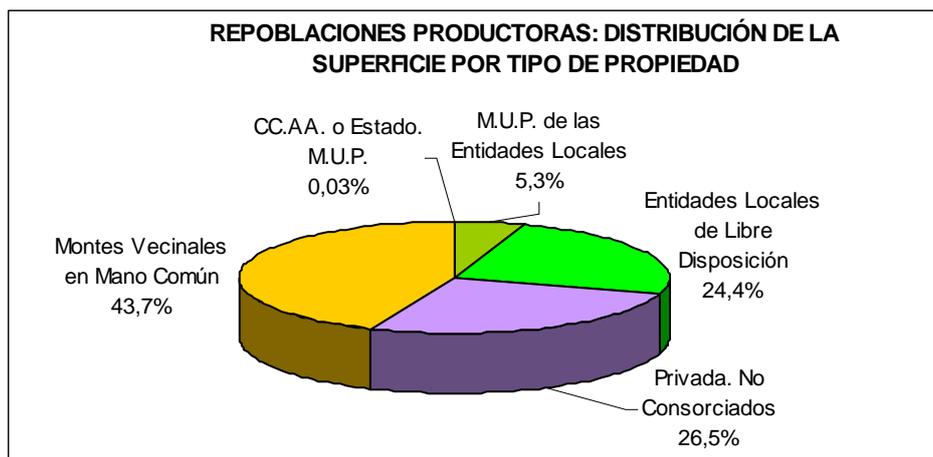


Gráfico 3.4: Repoblaciones productoras: distribución de la superficie por tipo de propiedad

En cuanto a la distribución de las especies más empleadas en las repoblaciones productoras tenemos lo siguiente:

| SUPERFICIE POR PROPIEDAD (ha) | | | | | |
|---------------------------------------|--------|----------------------------|---------|--------------------------------|------------|
| Especie | M.U.P. | Otras de propiedad pública | Privada | Montes Vecinales en Mano Común | TOTAL (ha) |
| <i>Pinus pinaster</i> | | | 3 | 991 | 994 |
| <i>Pinus radiata</i> | 57,8 | | 543,71 | 163 | 764,51 |
| <i>Pseudotsuga menziesii</i> | 5 | | 67,27 | | 72,27 |
| <i>Eucalyptus spp.</i> | 50,06 | | 11,89 | | 61,95 |
| <i>Populus spp.</i> | 1 | 26,21 | 34,73 | | 61,94 |
| <i>Quercus robur</i> | 3,44 | | 14,9 | 64 | 82,34 |
| <i>Betula alba / Betula pubescens</i> | | | | 52 | 52 |
| Castanea sativa hibrid | | | | 66 | 66 |
| RESTO | 47,09 | 720,24 | 136,46 | 0 | 903,79 |

Tabla 3.6: Especies empleadas en las repoblaciones productoras por tipo de propiedad.

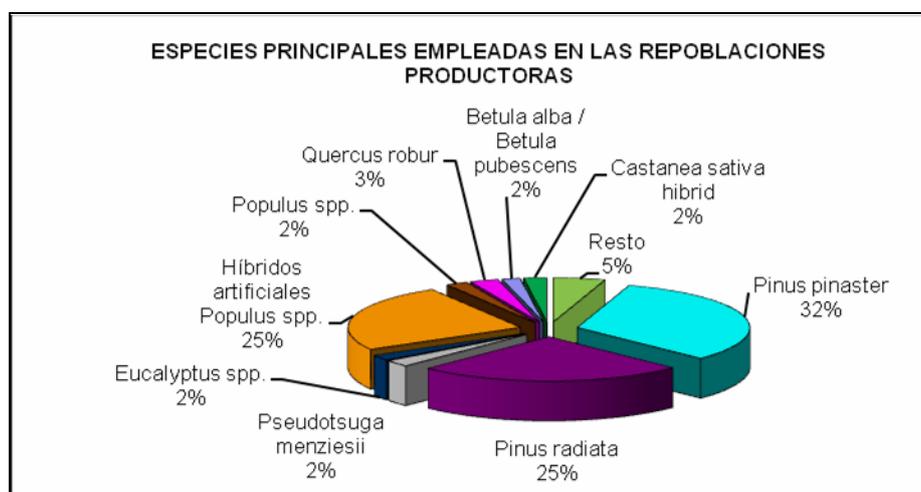


Gráfico 3.5: Especies principales empleadas en las repoblaciones productoras.

| PROPIEDAD | PRIMERA REPOBLACIÓN (ha) | SEGUNDA REPOBLACIÓN (ha) | REPOSICIÓN DE MARRAS (ha) |
|---------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| TOTAL PRIVADA | 9.217,26 | 38,80 | 18.059,34 |
| TOTAL | 9.237,36 | 38,80 | 18.059,34 |

Tabla 3.6: Superficie de repoblaciones productoras por titularidad del suelo.

En cuanto a las especies más empleadas en las forestaciones de tierras agrícolas por tipo de propiedad, estos son los datos:

| SUPERFICIE POR PROPIEDAD (ha) | | | |
|---------------------------------|----------|----------|------------|
| Especie | Pública | Privada | TOTAL (ha) |
| <i>Pinus nigra</i> | 11,00 | 285,47 | 296,47 |
| <i>Pinus pinaster</i> | 101,00 | 361,03 | 462,03 |
| <i>Pinus pinea</i> | 10,05 | 513,57 | 523,62 |
| <i>Pinus radiata</i> | 22,22 | 150,92 | 173,14 |
| <i>Pinus sylvestris</i> | 11,20 | 169,27 | 180,47 |
| <i>Quercus ilex</i> | 10,05 | 1.884,32 | 1.894,37 |
| <i>Quercus suber</i> | | 1.154,21 | 1.154,21 |
| Mezcla de frondosas | 119,84 | 1.703,56 | 1.823,40 |
| Mezcla de coníferas y frondosas | 1.194,99 | 2.438,13 | 3.633,12 |
| RESTO | 50,75 | 595,58 | 646,33 |

Tabla 3.7: Especies empleadas en las repoblaciones productoras por tipo de propiedad.

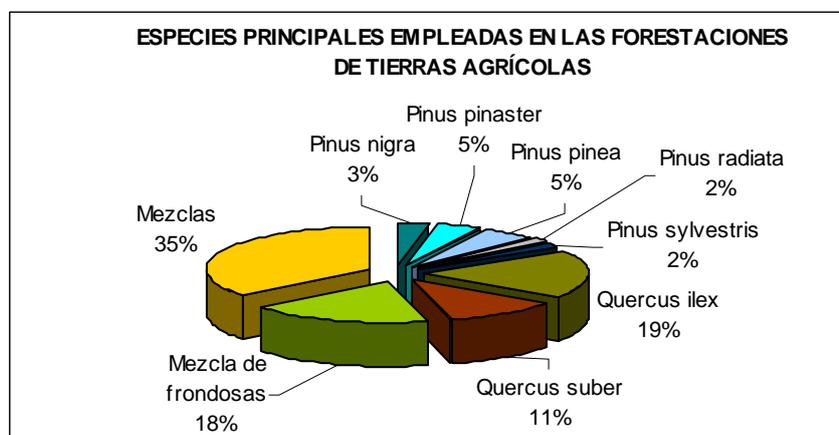


Gráfico 3.6: Especies principales empleadas en las forestaciones de tierras agrícolas.

Tal y como se aprecia en las tablas de datos, la gran mayoría de las forestaciones se realizan en superficies de propiedad privada. En el caso de 2011, la superficie de reposición de marras es aproximadamente el doble que la superficie repoblada. En cuanto a las especies, destacan principalmente las mezclas y las forestaciones con encina. Las especies más presentes en las mezclas de frondosas son *Quercus coccífera*, *Quercus faginea*, *Quercus ilex*, *Quercus suber* y *Olea europaea*. En el caso de las mezclas de coníferas y frondosas, que son las más abundantes, las especies más empleadas son *Pinus halepensis*, *Pinus pinea*, *Quercus coccífera* y *Quercus ilex*.

El siguiente mapa muestra la distribución de las forestaciones de tierras agrícolas por provincia:



Mapa 3.4

Para completar el apartado con una perspectiva global de la superficie repoblada se incluyen una serie de mapas para el **conjunto de las repoblaciones** en los que se representa por provincia:

- La suma de las repoblaciones protectoras y productoras
- La propiedad de la mayoría de la superficie repoblada, entendiéndose como mayoría más del 50%. Para la elaboración del mapa se han tenido en cuenta las Forestaciones de Tierras Agrícolas
- El tipo de vegetación más empleado en la repoblación, distinguiendo entre coníferas, frondosas, mezclas y “sin especificar”. En la elaboración de este mapa también se han considerado las Forestaciones de Tierras Agrícolas.

– **Suma de repoblaciones protectoras y productoras:**



Mapa 3.5

– Tipo de propiedad mayoritaria en la superficie repoblada por provincia:



Mapa 3.6

– Tipo de vegetación empleada en la mayoría de las repoblaciones por provincia:



Mapa 3.7

a.3 ANÁLISIS DE COSTES Y FINANCIACIÓN DE LAS REPOBLACIONES FORESTALES

Estas son de las estadísticas más difíciles de elaborar de todo el capítulo ya que la información recibida suele ser más incompleta. En el caso de los **costes** se ha obtenido en 10 de las 16 CC.AA. que han facilitado la información sobre repoblaciones. Con los datos suministrados se puede hacer una aproximación de los costes por hectárea en los distintos tipos de repoblación. La mayoría de la información procede de las repoblaciones en superficie pública y por ello no podemos desglosar los costes por tipo de propiedad.

| Costes por hectárea (€/ha) | |
|----------------------------------|-----------------|
| Forestación de Tierras Agrícolas | 2.073,37 |
| Repoblaciones Protectoras | 1.985,31 |
| Repoblaciones Productoras | 2.046,32 |

Respecto a la **financiación**, la información disponible procede de 11 CC.AA. Analizando las cifras se observa que, en lo que respecta a la propiedad privada, más de la mitad de la financiación procede de la financiación europea de las forestaciones de tierras agrícolas, seguidas de los presupuestos generales autonómicos. En cuanto a las repoblaciones en propiedad pública, la mitad de la financiación procede de los presupuestos autonómicos y un 25% lo hace de otros programas europeos diferentes al de forestaciones. En el siguiente gráfico se muestra la distribución de las fuentes de financiación para el conjunto de las repoblaciones.

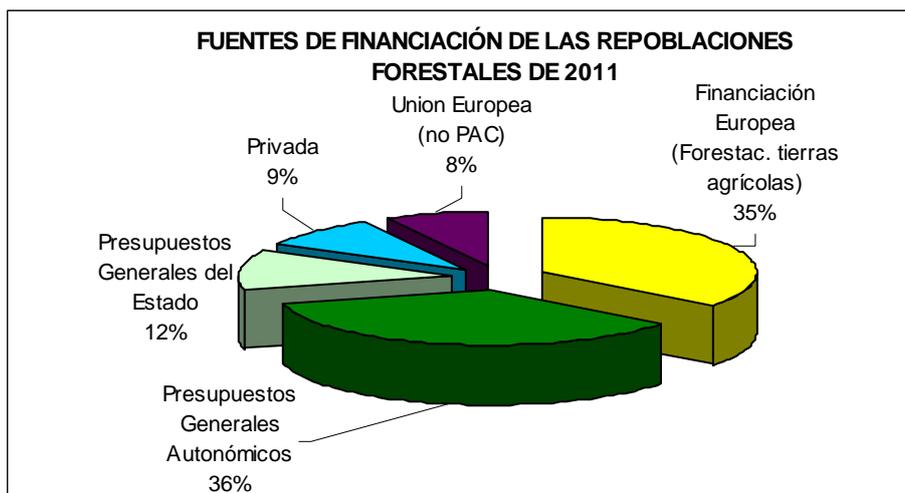


Gráfico 3.7: Fuentes de financiación de las repoblaciones forestales de 2011

a.4 MATERIAL FORESTAL DE REPRODUCCIÓN

Se recogen las cantidades de Material Forestal de Reproducción (MFR) producidas en el año 2011, a excepción de la producción en Principado de Asturias, cuyos datos no se han recibido. 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 2011 – 2012.

– 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) | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Comunidad Autónoma | Identificada | Seleccionada | Cualificada | Controlada | TOTAL (miles) |
| Andalucía | 352,72 | | | | 352,72 |
| Aragón | 301,31 | | | | 301,31 |
| Canarias | 91,60 | | | | 91,60 |
| Cantabria | 188,04 | | | | 188,04 |
| Castilla - La Mancha | | | | | |
| Castilla y León | 5.865,00 | 4.115,00 | 260,00 | 544,00 | 10.784,00 |
| Cataluña | 455,08 | 129,45 | 14,47 | 105,76 | 704,76 |
| Comunidad de Madrid | | | | | |
| Comunidad Foral de Navarra | | | | | |
| Comunidad Valenciana | 424,03 | | | | 424,03 |
| Extremadura | 1.009,86 | 226,28 | | 420,83 | 1.656,97 |
| Galicia | 1.029,6 | 330,2 | 140,7 | 20,2 | 1.520,71 |
| Islas Baleares | | | | | |
| La Rioja | 404,33 | | | 28,5 | 432,85 |
| País Vasco | 2.076,30 | 1.462,80 | 933,40 | 44,60 | 4.517,10 |
| Principado de Asturias | s.d. | s.d. | s.d. | s.d. | s.d. |
| Región de Murcia | | | | | |
| ESPAÑA | 12.197,84 | 6.263,72 | 1.348,59 | 1.163,94 | 20.974,09 |

Tabla 3.8: Miles de plantas producidas por comunidad autónoma y categoría de material.

Acerca de las categorías de procedencia, más de la mitad de la producción, el 58%, es planta identificada y la producción de planta seleccionada representa el 30%.

A continuación se refleja la distribución de la planta producida en función de la especie. En 2011 se observa que la producción de pinos ha sido mucho más elevada que la de quercíneas. La especie más producida ha sido el pino silvestre, con casi 4 millones de plantas.

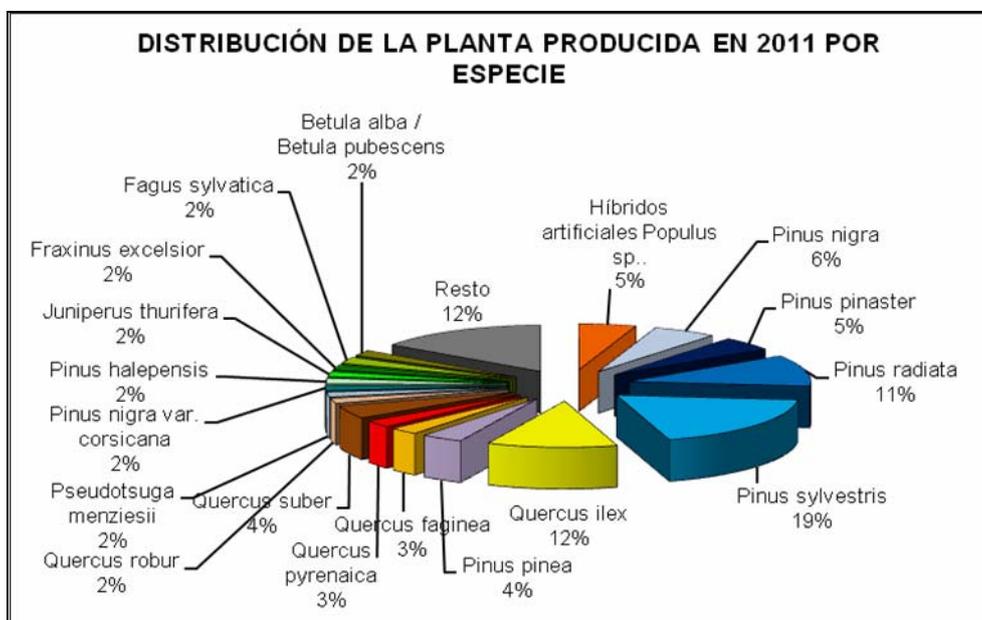


Gráfico 3.8: Distribución por especie de las plantas producidas en 2011

Desde 2008 la información relativa a las estaquillas producidas se recogen de forma independiente a la producción de planta. En la siguiente tabla se muestra la producción de estaquillas por comunidad autónoma y categoría de material:

| ESTAQUILLAS PRODUCIDAS POR CATEGORÍA DE MATERIAL (miles) | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| COMUNIDAD AUTÓNOMA | Cualificada (miles de estaquillas) | Controlada (miles de estaquillas) | Total (miles de estaquillas) |
| Aragón | | 20,65 | 20,65 |
| Castilla La Mancha | 32,75 | | 32,75 |
| Castilla y León | | 93,00 | 93,00 |
| Cataluña | | 224,98 | 224,98 |
| La Rioja | | 35,00 | 35,00 |
| Total | 32,75 | 373,63 | 406,38 |

Tabla 3.9: Numero de estaquillas producidas por comunidad autónoma.

A pesar de haber obtenido cifras de un mayor número de comunidades autónomas que en 2010, las cantidades de estaquilla han disminuido un 48% respecto a las del año anterior. En cuanto a la producción por especie, todas las estaquillas son de chopo.

– **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 para mostrar todas las cantidades en semillas.

Nota: 2009 fue el primer año en el que se procedió de esta manera. Es por ello que las cantidades totales de 2009 y 2010 son inferiores a las de años anteriores, y además, las cifras de frondosas son muy superiores a las de coníferas, ya que el peso de las semillas de frondosas tipo bellota o castaña es mucho mayor que el de los

piñones. Hasta 2008 solo se recogía la información y se agrupaba, por lo que se mezclaron cantidades de fruto con cantidades de semilla y las cifras finales no representan la producción real de semilla de material regulado.

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 corresponden a kilogramos de semilla:

| COMUNIDAD AUTÓNOMA | Identificada (Kg de semilla) | Seleccionada (Kg de semilla) | Cualificada (Kg de semilla) | Controlada (Kg de semilla) | Total (Kg de semilla) |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Andalucía | 5.982,2 | | | | 5.982,22 |
| Aragón | 93,3 | | | | 93,3 |
| Canarias | 9,2 | | | | 9,2 |
| Cantabria | 3,2 | | | | 3,2 |
| Castilla - La Mancha | 10.047,4 | | 6,3 | | 10.053,72 |
| Castilla y León | 31.660,1 | 4.799,2 | 55,8 | | 36.515,1 |
| Cataluña | 312,0 | | 217,5 | | 529,49 |
| Comunidad de Madrid | 534,4 | | | | 534,4 |
| Comunidad Foral de Navarra | 3.049,6 | 686,0 | | | 3.735,6 |
| Comunidad Valenciana | 2.325,2 | 55,8 | 18,2 | | 2.399,2 |
| Extremadura | 32.799,0 | 5.172,0 | | | 37.971,0 |
| Galicia | 4.123,8 | 509,0 | 0,2 | | 4.633,0 |
| Islas Baleares | | | | | |
| La Rioja | 481,8 | | | | 481,75 |
| País Vasco | 706,0 | 247,5 | 309,5 | 70,1 | 1.333,05 |
| Principado de Asturias | | | | | |
| Región de Murcia | 34,5 | | | | 34,5 |
| ESPAÑA | 92.161,6 | 11.469,5 | 607,5 | 70,1 | 104.308,6 |

Tabla 3.10: kilogramos de semilla recogidos por comunidad autónoma y categoría del material.

Al igual que en ocasiones anteriores, el 88% del material forestal procede de fuentes identificadas y casi el resto de rodales seleccionados.

La distribución de la producción en función de las especies principales varía respecto a los años anteriores como ya se ha comentado en el párrafo anterior. El motivo principal es que las cantidades de pino se introducían en fruto (piña), no en semilla (piñón), y tenían un peso mucho mayor en el análisis por especie. En las cifras de 2011 se observa que las frondosas suponen casi el 94% de la producción total en peso y las especies de quercíneas en concreto representan el 88% del total. Esto se refleja en el siguiente gráfico donde se muestra la producción por especie.

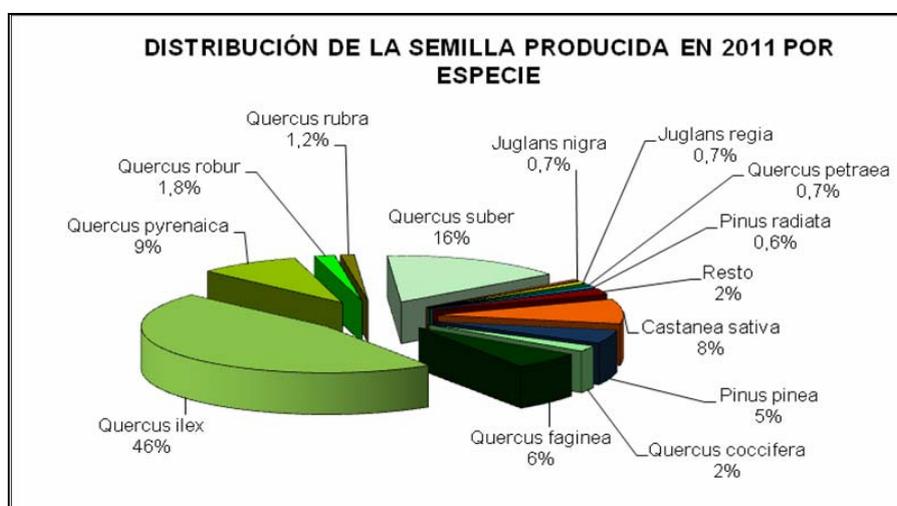


Gráfico 3.9: Distribución por especie de la semilla recogida en 2011

b.- GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

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

Cada vez se va reuniendo más información actualizada sobre la superficie ordenada en las distintas comunidades autónomas, que además es uno de los indicadores más demandados tanto a nivel nacional como internacional. En 2011 se ha actualizado la información de 14 comunidades autónomas. Para aquellas que no lo proporcionan se mantienen las cifras del último año que se ha recogido este dato.

En primer lugar se 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 (ha) | % SUP. ORDENADA RESPECTO DEL TOTAL FORESTAL (ha) | SUPERFICIE SIN ORDENAR (ha) |
|---------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|
| ANDALUCÍA | 1.033.008 | 23,12 | 3.434.062 |
| ARAGÓN | 70.328 | 2,69 | 2.545.004 |
| CANARIAS (sólo Las Palmas) 2009 | 1.650 | 0,29 | 564.800 |
| CANTABRIA | 18.741 | 5,14 | 345.576 |
| CASTILLA LA MANCHA | 153.554 | 4,27 | 3.443.983 |
| CASTILLA LEÓN | 703.150 | 14,60 | 4.112.207 |
| CATALUÑA | 730.626 | 37,72 | 1.206.327 |
| COMUNIDAD DE MADRID | 77.674 | 18,44 | 343.639 |
| COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA | 296.405 | 49,87 | 297.963 |
| COMUNIDAD VALENCIANA (2005) | 19.600 | 1,55 | 1.247.436 |
| EXTREMADURA | 77.311 | 2,83 | 2.650.547 |
| GALICIA | 193.615 | 9,49 | 1.847.139 |
| ISLAS BALEARES | 2.730 | 1,23 | 219.433 |
| LA RIOJA | 77.076 | 25,59 | 224.108 |
| PAÍS VASCO | 70.847 | 14,41 | 420.939 |
| PRINCIPADO DE ASTURIAS (2009) | 1.774 | 0,23 | 768.705 |
| REGIÓN DE MURCIA | 37.734 | 7,38 | 473.630 |
| ESPAÑA | 3.565.823 | 12,87 | 24.145.498 |

Tabla 3.11: Superficie ordenada por comunidad autónoma.

Notas: cuando la Comunidad Autónoma no ha actualizado la información en 2011 se indica entre paréntesis el año de su publicación.

Se utiliza como referencia la superficie forestal total del MFE, que incluye forestal arbolado y desarbolado.

En el siguiente mapa se muestra el porcentaje de superficie forestal ordenada por provincia:



Mapa 3.8

En cuanto a la titularidad del monte sujeto a instrumentos de ordenación, se estima que el 30% de la superficie forestal pública está ordenada y en la propiedad privada representa casi un 7% del total.

| Comunidad Autónoma | Superficie privada ordenada (ha) | % Superficie ordenada respecto superficie privada | Superficie pública ordenada (ha) | % Superficie ordenada respecto superficie pública |
|-------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|---|
| ANDALUCÍA | 466.309 | 14,47% | 566.699 | 48,42% |
| ARAGÓN | 297 | 0,02% | 70.031 | 6,70% |
| CANARIAS (2009) | 650 | 0,14% | 1.000 | 0,91% |
| CANTABRIA | | | 18.741 | 43,53% |
| CASTILLA LA MANCHA | 55.659 | 2,03% | 97.895 | 11,93% |
| CASTILLA Y LEÓN | 106.814 | 3,45% | 596.338 | 34,79% |
| CATALUÑA | 429.418 | 28,91% | 301.208 | 67,65% |
| COMUNIDAD DE MADRID | 24.575 | 7,89% | 53.100 | 48,93% |
| COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA | 9.692 | 6,03% | 286.713 | 66,12% |
| COMUNIDAD VALENCIANA (2005) | | 0,00% | 19.600 | 4,86% |
| EXTREMADURA | 11.383 | 0,45% | 65.929 | 35,88% |
| GALICIA | 174.254 | 8,71% | 19.361 | 64,04% |
| ISLAS BALEARES | 2.730 | 1,31% | | 0,00% |
| LA RIOJA | 327 | 0,32% | 76.749 | 38,41% |
| PAÍS VASCO | 10.970 | 4,08% | 25.103 | 11,08% |
| PRINCIPADO DE ASTURIAS (2009) | | | 1.774 | 0,59% |
| REGIÓN DE MURCIA | 24.933 | 6,88% | 12.801 | 8,60% |
| ESPAÑA | 1.318.009 | 6,54% | 2.213.041 | 29,92% |

Tabla 3.12: Superficie forestal ordenada según titularidad y por comunidad autónoma.

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

Para complementar la parte de planificación desde 2006 también se solicita información sobre los distintos planes para 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. En algunos casos se ha obtenido algo más de información como tipo de propiedad, inversiones, especies principales o cobertura de la masa, pero no se incluye en el anuario por no ser representativa.

En 2011 se ha recogido información actualizada en 11 comunidades autónomas. Se muestra en la tabla la información que otras comunidades han presentado en años anteriores para ofrecer una información algo más completa. Se representan en la tabla con un sombreado grisáceo.

En la tabla sólo se representa la superficie forestal de cada tipo de plan o la superficie total para los planes cinegéticos, piscícolas y los relativos a humedales y zonas húmedas. Se incluye también el número de planes, indicándose con "Nº" delante de la cifra. En los casos en los que se informó sobre algún plan en años anteriores pero no en 2011 se han mantenido las cifras indicando entre paréntesis el año al que corresponden.

| CC.AA. | Planes y proyectos silvopastorales Sup. Forestal ha | Planes de prevención de incendios Sup. Forestal ha | Planes de restauración hidrológico forestal Sup. Forestal ha | Planes cinegéticos SUP. TOTAL ha | PORN Sup. Forestal ha | PRUG Sup. Forestal ha | Planes piscícolas SUP. TOTAL ha | Otros Sup. Forestal ha |
|-----------------------------|--|---|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Canarias | | 10.000 Nº 1 | | 80.000 Nº 1 | | | | |
| Cantabria | | | | 292.748 Nº 108 | 17.200 Nº 3 | 24.695 Nº 2 | | 51.920 Nº 1 |
| Castilla La Mancha | | 1.127.470 Nº 8 (2010) | 14.000 Nº 4 (2010) | 5.841.800 Nº 4366 | 310.275 Nº 35 | 175.313 Nº 4 | 745 Nº 48 | 23.755 Nº 26 |
| Castilla y León | 116.389 (sup. total) Nº 496 | | | 7.453.958 Nº 5.146 | 530.926 Nº 22 | | | 71 Nº 1 Solo Palencia |
| Cataluña | | 779.569 Nº 402 | 15.896 Nº 299 | 2.000.889 Nº 1.404 | | | 12.396 km río: 1.351 Nº 277 | 848.100 Nº 41 |
| Comunidad de Madrid | | | | 574.416 Nº 724 | 211.964 Nº 7 | 49.330 Nº 2 | | 15.585 Nº 17 |
| Comunidad Foral de Navarra | 38.615 Nº 10 | 117.248 Nº 2 | | 960.640 Nº 249 (2009) | 62.467 Nº 2 | | | |
| Extremadura | | 26.585 Nº 151 | | 3.408.058 Nº 3.876 | | | Nº: 287 | |
| La Rioja | | | | 488.351 Nº 186 | | | | |
| País Vasco (solo Vizcaya) | | | | | | | | 426 |
| Región de Murcia | | 46.231 Nº 4 | | 32.740 Nº 24 | 35.019 Nº 5 | | | 20.374 Nº 2 |
| Aragón (2009) | | | | | 146.648 Nº 9 | 29.354 Nº 3 | | 2.033 Nº 7 |
| Comunidad Valenciana (2009) | | 173.629 Sup. total Nº 19 | | | | | | 1.255.339 Nº 1 |

| CC.AA. | Planes y proyectos silvopastorales Sup. Forestal ha | Planes de prevención de incendios Sup. Forestal ha | Planes de restauración hidrológico forestal Sup. Forestal ha | Planes cinegéticos SUP. TOTAL ha | PORN Sup. Forestal ha | PRUG Sup. Forestal ha | Planes piscícolas SUP. TOTAL ha | Otros Sup. Forestal ha |
|---|--|---|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Galicia (2008) | 18.208 Nº 35 | | | | | | | |
| Islas Baleares (2009) | | 270 Nº 6 | | Nº 91 | | | | |
| Principado de Asturias (2006) | 2.150 Nº 2 | 115.687 Nº 2 | | 905.546 Nº 70 | | | | |

Tabla 3.13: superficie forestal bajo otros planes de gestión por comunidad autónoma.

Nota: se representa en gris la información que no se ha actualizado en 2011.

Otros:

| | |
|---------------------------------|---|
| Cantabria: | No se especifica |
| C. Valenciana: | Plan De Acción Territorial Forestal de la Comunidad Valenciana. |
| Cataluña: | Perímetros de Protección Prioritaria |
| Madrid: | Planes relativos a humedales y otras zonas húmedas (superficie total) |
| Castilla La Mancha: | Planes relativos a humedales y otras zonas húmedas (superficie total) |
| Castilla y León (solo Palencia) | Planes relativos a humedales y otras zonas húmedas (superficie total) |
| Murcia | Planes de Gestión y Conservación zonas ZEPA |
| País Vasco (solo Vizcaya) | No se especifica |
| Aragón: | Planes de Protección en Huesca |

b.3 CERTIFICACIÓN FORESTAL EN EL AÑO 2011

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 FSC y PEFC. En primer lugar expondremos la superficie total certificada por comunidad autónoma mediante cada uno de los sistemas de certificación. La tabla refleja la situación a 31 de diciembre de 2011:

| CC.AA. | SUPERFICIE CERTIFICADA F.S.C. | | SUPERFICIE CERTIFICADA P.E.F.C. | |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| | ha | % superficie arbolada | ha | % superficie arbolada |
| ANDALUCÍA | 102.670 | 3,51% | 175.050 | 5,99% |
| ARAGÓN | | | 78 | 0,01% |
| CANARIAS | 6.619 | 5,01% | | |
| CANTABRIA | | | 24.179 | 11,46% |
| CASTILLA - LA MANCHA | | | 23.308 | 0,86% |
| CASTILLA Y LEÓN | 10.668 | 0,36% | 632.342 | 21,47% |
| CATALUÑA | | | 69.473 | 4,33% |
| COMUNIDAD DE MADRID | | | | |

| CC.AA. | SUPERFICIE CERTIFICADA F.S.C. | | SUPERFICIE CERTIFICADA P.E.F.C. | |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| | ha | % superficie arbolada | ha | % superficie arbolada |
| COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA | 13.631 | 3,13% | 235.076 | 54,04% |
| COMUNIDAD VALENCIANA | 1.075 | 0,14% | 1.219 | 0,16% |
| EXTREMADURA | 6.249 | 0,33% | | |
| GALICIA | 4.188 | 0,29% | 128.049 | 8,80% |
| ISLAS BALEARES | | | | |
| LA RIOJA | | | 71.847 | 43,33% |
| PAÍS VASCO | | | 67.726 | 17,07% |
| PRINCIPADO DE ASTURIAS | 1.036 | 0,23% | 20.660 | 4,55% |
| REGIÓN DE MURCIA | | | | |
| TOTAL | 146.137 | 0,80% | 1.449.006 | 7,89% |

Tabla 3.14: Superficie certificada por comunidad autónoma y sistema de certificación.

Nota: en algunas comunidades una misma superficie está certificada por los dos sistemas de certificación.

El porcentaje de superficie certificada por PEFC ha aumentado casi un 1% respecto a la de 2010 y la certificación de FSC ha ascendido ligeramente aunque se mantiene en el 0,8% de la superficie arbolada. Analizando las cifras de PEFC por comunidad autónoma, Castilla y León sigue siendo la que tiene una cifra mayor de hectáreas certificadas, unas 632.342 y casi un 44% del total certificado a nivel nacional. Sin embargo Navarra vuelve a ser la que tiene un mayor porcentaje de superficie arbolada certificada, un 54%. En el caso de FSC, el 70% de las hectáreas certificadas se encuentran en Andalucía y en Navarra hay casi un 10% del total. Comparándolo con 2010, las comunidades que han aumentado su superficie certificada son Andalucía, Castilla y León, Navarra, Galicia y Extremadura. En cambio Murcia ha perdido su superficie certificada y Cataluña ha perdido la de FSC y disminuido la de PEFC.

A continuación se incluye la información sobre certificados de cadena de custodia emitidos por cada uno de los sistemas. En primer lugar se muestran las cifras de número de instalaciones con certificado PEFC por comunidad autónoma. Las cifras se corresponden a diciembre de 2011. FSC no ha podido facilitar las cifras y se ha eliminado de la tabla.

| CC.AA. | Nº de instalaciones con certificado P.E.F.C. en 2011 |
|----------------------------|--|
| ANDALUCÍA | 40 |
| ARAGÓN | 15 |
| CANARIAS | |
| CANTABRIA | 13 |
| CASTILLA - LA MANCHA | 30 |
| CASTILLA Y LEÓN | 80 |
| CATALUÑA | 146 |
| COMUNIDAD DE MADRID | 74 |
| COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA | 32 |
| COMUNIDAD VALENCIANA | 45 |
| EXTREMADURA | 1 |
| GALICIA | 194 |
| ISLAS BALEARES | |
| LA RIOJA | 14 |
| PAÍS VASCO | 111 |
| PRINCIPADO DE ASTURIAS | 54 |
| REGIÓN DE MURCIA | 3 |
| TOTAL | 852 |

Tabla 3.15: Número de instalaciones con certificado de Cadena de Custodia emitidos por comunidad autónoma.

En 2011 vuelve a producirse un aumento importante del número de instalaciones con CdC, más de 200 respecto a la cifra de 2010, lo que representa un aumento del 38%. Las instalaciones certificadas por FSC también han aumentado en el último año, pasando de 434 en 2010 a 452 en 2011.

En los siguientes gráficos se muestra la distribución de instalaciones con certificados de cadena de custodia según las actividades principales de las instalaciones. En el caso de PEFC, los aserraderos y rematantes siguen siendo las instalaciones que disponen de la mayor cantidad de certificados, un 35% del total. En el caso de FSC están más extendidos en las instalaciones de artes gráficas e impresión, con un 40% del total.

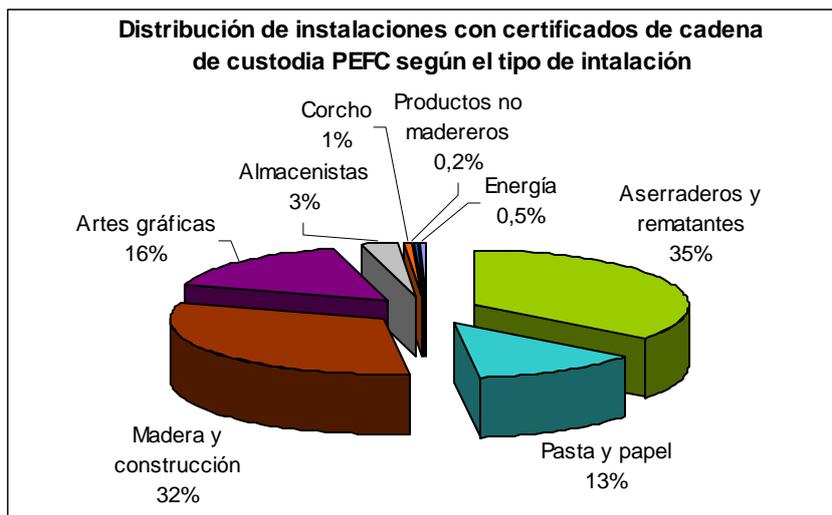


Gráfico 3.10

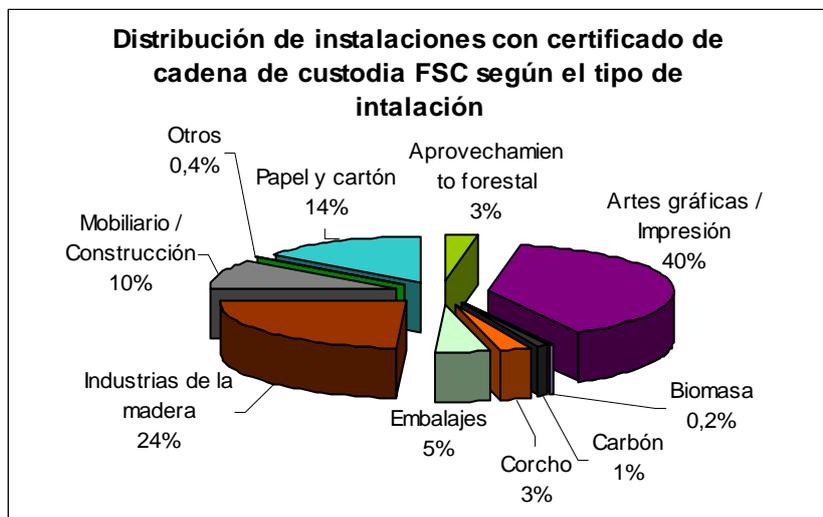


Gráfico 3.11

c.- ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y RED NATURA 2000

c.1 SUPERFICIE PROTEGIDA TOTAL

Nota: Para la elaboración de este Anuario solo se consideran las superficies terrestres y las figuras de Espacios Naturales Protegidos y Red Natura 2000 para los cálculos de superficie protegida. Los datos se obtienen del Banco de Datos de la Naturaleza, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.

En este apartado se hace un análisis por comunidad autónoma de la superficie protegida por Red Natura 2000, Espacios Naturales Protegidos o ambos, y el porcentaje que representa la superficie protegida respecto de la superficie total de la comunidad autónoma.

Hay que señalar que, como se ha comentado antes, 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.

| CCAA | ENP* ha | RN 2000 ha | Total Terrestre ha | Porcentaje (%) de superficie protegida respecto de la superficie de la CC.AA. |
|----------------------------|------------------|-------------------|--------------------------|--|
| Andalucía | 1.626.276 | 2.587.547 | 2.613.515 | 29,83 |
| Aragón | 157.906 | 1.354.645 | 1.357.614 | 28,44 |
| Canarias | 302.113 | 348.004 | 366.869 | 49,29 |
| Cantabria | 152.161 | 144.773 | 152.463 | 28,69 |
| Castilla - La Mancha | 580.189 | 1.838.181 | 1.932.115 | 24,33 |
| Castilla y León | 717.628 | 2.460.878 | 2.467.133 | 26,18 |
| Cataluña | 990.007 | 979.019 | 1.019.677 | 31,66 |
| Ceuta | | 630 | 630 | 31,83 |
| Comunidad de Madrid | 110.150 | 319.605 | 321.820 | 40,10 |
| Comunidad Foral de Navarra | 84.942 | 265.321 | 273.186 | 26,30 |
| Comunidad Valenciana | 241.593 | 872.281 | 913.449 | 39,25 |
| Extremadura | 313.560 | 1.264.075 | 1.277.017 | 30,64 |
| Galicia | 357.698 | 352.016 | 363.666 | 12,25 |
| Islas Baleares | 71.596 | 113.391 | 133.900 | 26,69 |
| La Rioja | 166.418 | 167.558 | 167.645 | 33,25 |
| Melilla | | 46 | 46 | 3,31 |
| País Vasco | 99.055 | 145.500 | 164.706 | 22,81 |
| Principado de Asturias | 235.392 | 284.549 | 300.280 | 28,30 |
| Región de Murcia | 77.292 | 264.779 | 274.211 | 24,24 |
| MAGRAMA | | 53 | 53 | - |
| Total | 6.283.976 | 13.762.851 | 14.099.995 | 27,85 |

Tabla 3.16: Superficie total protegida por comunidad autónoma.

Nota: Las cifras de ENP son las mismas que las del AEF2010.

Cerca del 30% de la superficie terrestre nacional está protegida por Red Natura 2000, por alguna figura de Espacio Natural protegido, o por ambos. En general, la mayoría de los Espacios Naturales Protegidos se encuentran incluidos en Red Natura 2000. Todas las comunidades menos Galicia tienen más de un 22% de su superficie protegida y, en el caso de Canarias, la protección abarca casi la mitad de la superficie autonómica.

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

La Ley de Montes (Ley 43/2003) en su artículo 28h establece que la Estadística Forestal Española recogerá la caracterización del territorio forestal incluido en la Red Natura 2000.

Hemos considerado interesante incluir también los Espacios Naturales Protegidos, por lo que los resultados finales mostrarán 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. Los resultados se han obtenido del Informe 2012 sobre el Estado del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad en 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 sólo RN2000, sólo ENP, o con las dos figuras.
- Superficie forestal según los usos del Mapa Forestal:
 - Arbolado: Fcc 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 | 7.191.151 | 3.494.535 | 7.376.634 |
| % respecto arbolado | 39% | 19% | 40% |
| Monte desarbolado | 3.746.793 | 1.968.899 | 3.835.115 |
| % respecto desarbolado | 40% | 21% | 41% |
| Total Forestal | 10.937.944 | 5.463.434 | 11.211.749 |
| % respecto del total forestal | 39% | 20% | 40% |

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

| COMUNIDAD AUTÓNOMA | SUPERFICIE FORESTAL PROTEGIDA CON RED NATURA 2000, ENP Y/O AMBOS (ha) | | | |
|-------------------------|--|-------------|-------------------|-------------------------|
| | Arbolado | Desarbolado | TOTAL FORESTAL | % FORESTAL PROTEGIDO |
| Andalucía | 1.604.831 | 652.581 | 2.257.411 | 50,53% |
| Aragón | 660.150 | 410.637 | 1.070.786 | 40,94% |
| Canarias | 107.772 | 236.564 | 344.336 | 60,79% |
| Cantabria | 61.813 | 67.625 | 129.438 | 35,53% |
| Castilla - La Mancha | 1.188.039 | 313.690 | 1.501.729 | 41,74% |
| Castilla y León | 961.711 | 721.099 | 1.682.810 | 34,95% |
| Cataluña | 670.067 | 197.669 | 867.736 | 44,80% |
| Comunidad de Madrid | 164.835 | 62.274 | 227.110 | 53,91% |
| Comunidad F. de Navarra | 157.807 | 64.351 | 222.158 | 37,38% |
| Comunidad Valenciana | 457.969 | 269.941 | 727.910 | 57,45% |
| Extremadura | 622.141 | 333.723 | 955.864 | 35,04% |
| Galicia | 139.579 | 178.129 | 317.708 | 15,57% |
| Islas Baleares | 80.829 | 30.225 | 111.054 | 49,99% |
| La Rioja | 102.532 | 58.529 | 161.061 | 53,48% |

| COMUNIDAD AUTÓNOMA | SUPERFICIE FORESTAL PROTEGIDA CON RED NATURA 2000, ENP Y/O AMBOS (ha) | | | |
|-------------------------------|---|------------------|-------------------|----------------------|
| | Arbolado | Desarbolado | TOTAL FORESTAL | % FORESTAL PROTEGIDO |
| País Vasco | 110.537 | 37.767 | 148.305 | 30,16% |
| Principado de Asturias | 132.333 | 134.651 | 266.984 | 34,65% |
| Región de Murcia | 153.509 | 65.661 | 219.169 | 42,86% |
| TOTAL | 7.376.454 | 3.835.115 | 11.211.569 | 40,46% |

Tabla 3.17: Superficie forestal protegida por comunidad autónoma.

Las cifras son muy similares a las de los dos años anteriores por lo que las observaciones y conclusiones son las mismas:

- El 40% de la superficie forestal está protegida por Red Natura y/o algún tipo de espacio protegido y declarado como tal. Existen otras figuras de protección como Reservas de La Biosfera, principalmente, y RAMSAR, que sumarían otras 929.544 ha forestales con algún tipo de protección.
- La comunidad autónoma con mayor porcentaje de superficie forestal protegida es Canarias, casi un 61%. Además coincide con la comunidad con un mayor porcentaje de superficie total protegida (casi un 50%). Otras comunidades que tienen más de la mitad de su superficie forestal protegida son Andalucía, Madrid, Comunidad Valenciana y La Rioja.
- Galicia sigue siendo la comunidad con menor porcentaje, casi un 16%, lo que la diferencia claramente de las demás comunidades, ya que en el resto al menos el 30% de su superficie forestal está protegida.

En el siguiente mapa se muestra el porcentaje de superficie forestal que está protegida en cada provincia.



Mapa 3.9: Porcentaje de superficie forestal protegida por provincia.

Se ha evaluado también la relevancia de la parte forestal en la superficie protegida, obteniendo que el 80% de la superficie terrestre protegida es forestal. Haciendo el análisis por comunidad autónoma se ha visto que en La Rioja, Canarias y País Vasco, más del 90% de la superficie protegida es forestal.

Castilla y León, con un 68% es la comunidad con un menor porcentaje de forestal en su superficie protegida, seguida de Madrid, con un 71%.

Los **porcentajes forestales** de la **Red Natura 2000**, los **Espacios Naturales Protegidos**, y la **superficie total protegida** son los siguientes:

| Uso forestal | Red Natura 2000 % forestal | ENP % forestal | Total protegido (por una o por ambas) % forestal |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------|---|
| Arbolado | 52% | 56% | 52% |
| Desarbolado | 27% | 31% | 27% |
| Total forestal | 79% | 87% | 80% |

4.- PRODUCCIÓN

a) MADERA

a.1 ANÁLISIS DE LAS CORTAS DE MADERA Y VALOR ASOCIADO

En estas páginas se presenta una síntesis de la información recogida sobre cortas de madera. Se ha obtenido información de 46 provincias en total, siendo las que faltan Álava, Alicante, Ávila y Valencia. Se han representado con un color diferente en los distintos mapas que ilustran este apartado.

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

| CORTAS DE MADERA | | | | | |
|------------------|---|--|--|---------------------------------------|---|
| AÑO | Coníferas (miles de m3 con corteza) | Frondosas (miles de m3 con corteza) | Sin clasificar (miles de m3 con corteza) | TOTAL (miles de m3 con corteza) | Valor en cargadero (miles de euros) |
| 1990 | 8.517 | 4.229 | 2.714 | 15.460 | 523.806 |
| 1991 | 7.200 | 4.301 | 3.347 | 14.848 | 523.305 |
| 1992 | 6.711 | 4.142 | 3.221 | 14.074 | 471.945 |
| 1993 | 6.372 | 4.197 | 3.027 | 13.596 | 444.743 |
| 1994 | 7.549 | 4.601 | 3.244 | 15.394 | 536.499 |
| 1995 | 7.882 | 5.068 | 2.623 | 15.573 | 602.025 |
| 1996 | 7.507 | 4.662 | 2.571 | 14.739 | 595.719 |
| 1997 | 8.160 | 5.116 | 2.378 | 15.654 | 655.085 |
| 1998 | 7.981 | 5.710 | 2.183 | 15.874 | 685.953 |
| 1999 | 7.816 | 5.447 | 2.099 | 15.362 | 669.298 |
| 2000 | 6.838 | 5.058 | 2.193 | 14.090 | 627.945 |
| 2001 | 6.148 | 5.407 | 2.546 | 14.101 | 623.529 |
| 2002 | 5.525 | 5.382 | 3.806 | 14.713 | 666.321 |
| 2003 | 6.631 | 5.582 | 3.396 | 15.609 | 750.391 |
| 2004 | 6.037 | 5.409 | 3.353 | 14.799 | 718.811 |
| 2005 | 7.804 | 5.578 | 2.466 | 15.848 | 730.484* |
| 2006 | 8.270 | 5.260 | 3.523 | 17.053 | 743.657* |
| 2007 | 7.406 | 5.408 | 1.281 | 14.095 | 720.647* |
| 2008 | 6.501 | 5.788 | 4.761 | 17.050 | 871.714* |
| 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. |

Tabla 4.1: Serie histórica de cortas de madera y valor 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 y las industrias de primera transformación son las que proporcionan los datos principales para el cálculo.

n.d.: no disponible por el momento. A la espera de completar las Cuentas de la Selvicultura 2008 – 2010.

Las cortas de 2011 recuperan los niveles de años anteriores, aunque lo que realmente destaca es el aumento de más de 1 millón de metros cúbicos tanto en la madera de coníferas como en la de frondosas, y la ausencia de madera sin clasificar. Este incremento ya se observó el año anterior, lo cual indica que los datos recibidos de las comunidades autónomas son cada vez más completos. En 2011 la subida de las frondosas se debe casi exclusivamente a las cortas de eucalipto, que aumentaron en más de 1 millón de metros cúbicos. En el caso de las coníferas está más repartido. La

especie que más crece es *Pinus pinaster*, con unos 500.000 m³, aunque también es reseñable el aumento de 300.000 m³ tanto de *Pinus sylvestris* como de *Pinus pinea*. En lo que respecta a la “madera sin clasificar”, en 2011 es prácticamente inexistente, ya que las cifras totales de cortas proporcionadas por las comunidades autónomas son muy similares a las de la madera consumida por las principales industrias de primera transformación.

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

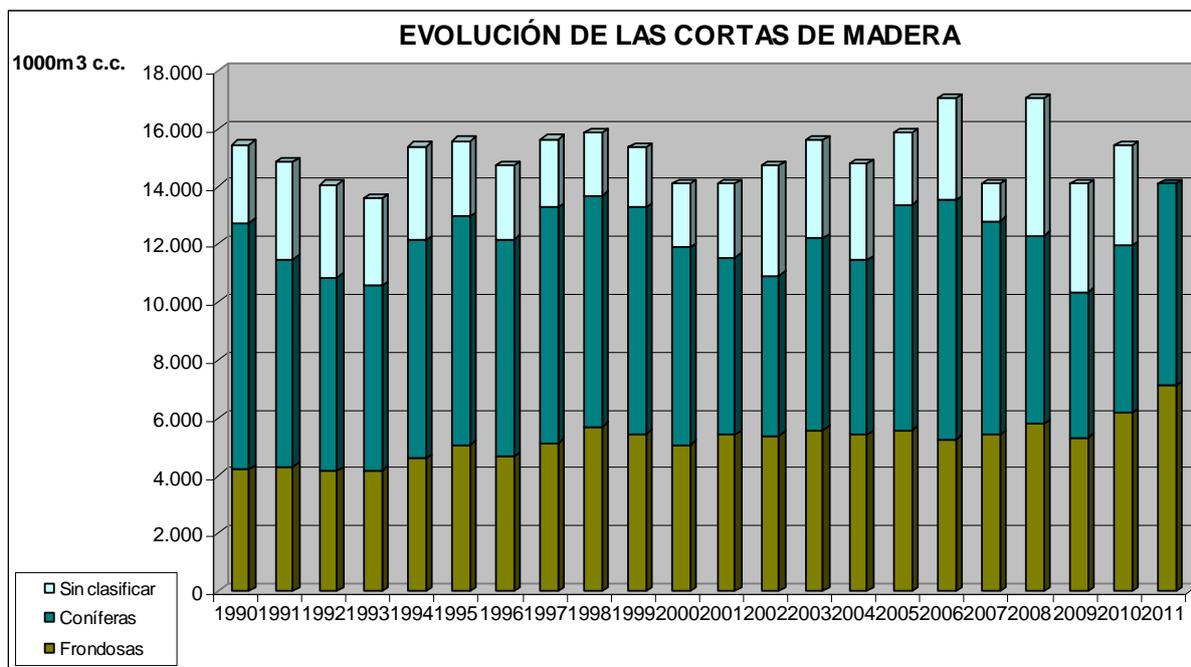


Gráfico 4.1: Evolución de las cortas de madera desde 1990.

A lo largo del capítulo se presentan las cifras de cortas de forma más detallada.

La distribución geográfica de las cortas por provincia se muestra en el siguiente mapa. Como ya se ha comentado al inicio, las provincias de las que no se dispone de datos aparecen sombreadas de gris en todos los mapas.



Tal y como vemos en el mapa, las 6 provincias que sobrepasan los 500.000 m3 de madera cortada son las 4 gallegas junto con Asturias y Cantabria, como ya ocurriera en años anteriores. Es por ello que Galicia sigue siendo la comunidad autónoma con mayor volumen de cortas, un 55% del total nacional, y el 62% de las cortas de frondosas. Sólo en A Coruña se cortó más de la quinta parte de la madera total.

Del análisis anterior se deduce que una gran parte de las cortas se concentra en una pequeña superficie del país. Para comprobarlo se realiza desde 2008 el estudio de concentración de cortas, que comprueba la relación entre las cortas de las distintas provincias y la superficie arbolada. Aunque algo menos acusado que en los años anteriores, la tabla de acumulados recoge que la gran parte de las cortas, el 70%, se concentran en una superficie que no llega ni a la quinta parte del arbolado, un 18%.

| ACUMULADO | | PORCENTAJE ACUMULADO | |
|------------------|-----------------|----------------------|----------------|
| Cortas (m3 c.c.) | Superficie (ha) | Cortas (%) | Superficie (%) |
| 9.838.757 | 3.124.665 | 70 | 18 |
| 12.677.000 | 8.560.872 | 90 | 49 |
| 13.454.459 | 11.103.791 | 95 | 63 |
| 14.092.691 | 17.519.155 | 100 | 100 |

Como ya ocurriera en 2010, se corta casi la misma cantidad de coníferas (50,5%) que de frondosas (49,5%).

En el caso de las frondosas la mayor concentración de cortas se da también en la zona noroeste, en concreto en A Coruña, Lugo y Pontevedra, sobrepasando el millón de cortas en cada una de las provincias. También destacan Asturias y Cantabria, con cortas de frondosas por encima de los 400.000 m3.



Mapa 4.3

a.2 CORTAS POR PROPIEDAD DEL TERRITORIO

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

| PROPIEDAD | CONÍFERAS m3 c.c. | FRONDOSAS m3 c.c. | TOTAL m3 c.c. |
|---|----------------------|----------------------|------------------|
| PROPIEDAD PÚBLICA | | | |
| Montes de Utilidad Pública de las CC.AA. o del Estado | 276.796 | 160.578 | 437.374 |
| De las CC.AA. o del Estado no catalogados de U.P. | 58.668 | 3.331 | 61.998 |
| Montes de Utilidad Pública de las Entidades Locales | 1.373.044 | 360.384 | 1.733.428 |
| De las Entidades Locales. Consorciados o conveniados | 303.485 | 82.375 | 385.860 |
| Entidades Locales de Libre Disposición | 57.899 | 97.883 | 155.782 |
| TOTAL PÚBLICA | 2.069.892 | 704.551 | 2.774.443 |
| PROPIEDAD PRIVADA | | | |
| Privada. Consorciados o conveniados | 62.523 | 8.969 | 71.492 |
| Privada. No consorciados | 3.920.968 | 6.049.750 | 9.970.718 |

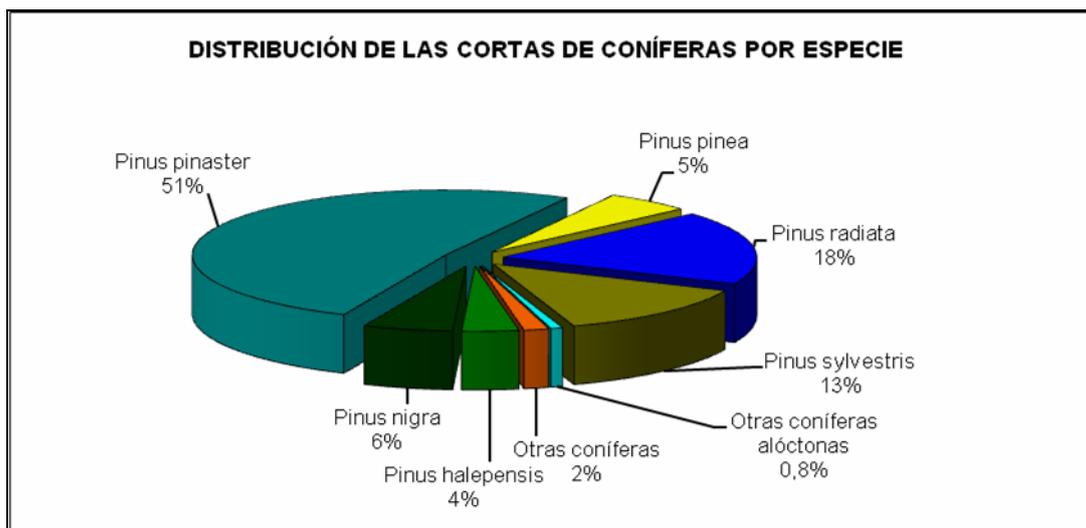


Gráfico 4.4: Distribución por especie de las cortas de coníferas en 2011

FRONDOSAS

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

| FRONDOSAS | Especies principales | Volumen cortado (m3 con corteza) |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Indicadores: | <i>Betula spp.</i> | 55.934 |
| — % respecto del total de cortas | <i>Castanea sativa</i> | 58.090 |
| 49,51% | <i>Eucalyptus spp.</i> | 5.987.828 |
| — % frondosas autóctonas | <i>Fagus sylvatica</i> | 128.101 |
| 85,90% | <i>Populus spp.</i> | 511.522 |
| | Otros quercus | 44.892 |
| | <i>Quercus robur y petraea</i> | 132.709 |
| | Otras frondosas autóctonas | 5.002 |
| | Resto de frondosas | 53.582 |

Las cortas de especies autóctonas de frondosas cada vez son más numerosas debido al aumento de las cortas de eucalipto. En 2011 representan el 86% del total.

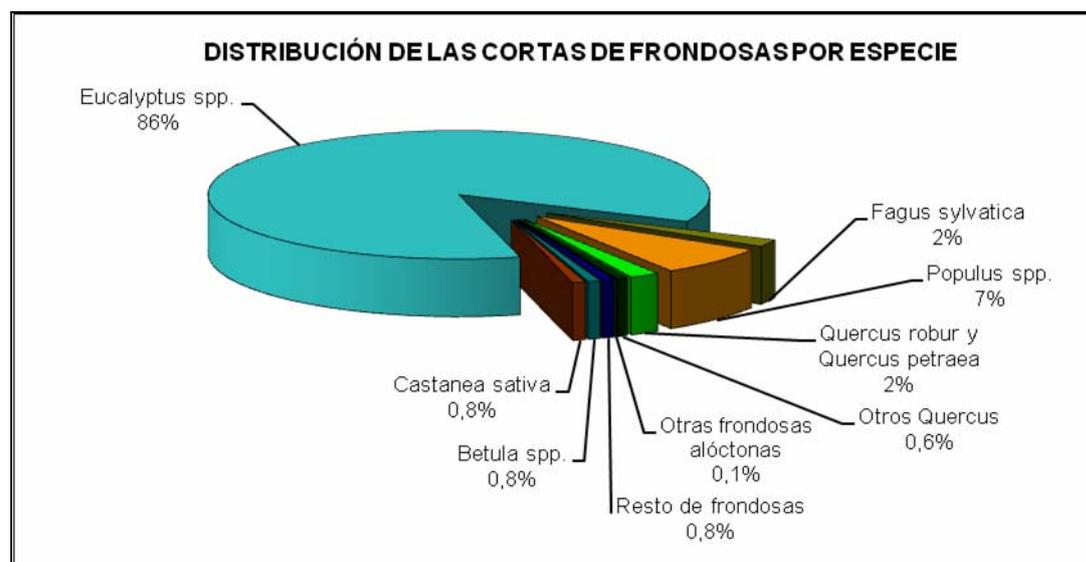


Gráfico 4.5: Distribución por especie de la cortas de frondosas en 2011

Analizando el conjunto de las cortas obtenemos el porcentaje de cortas de cada una de las especies principales:

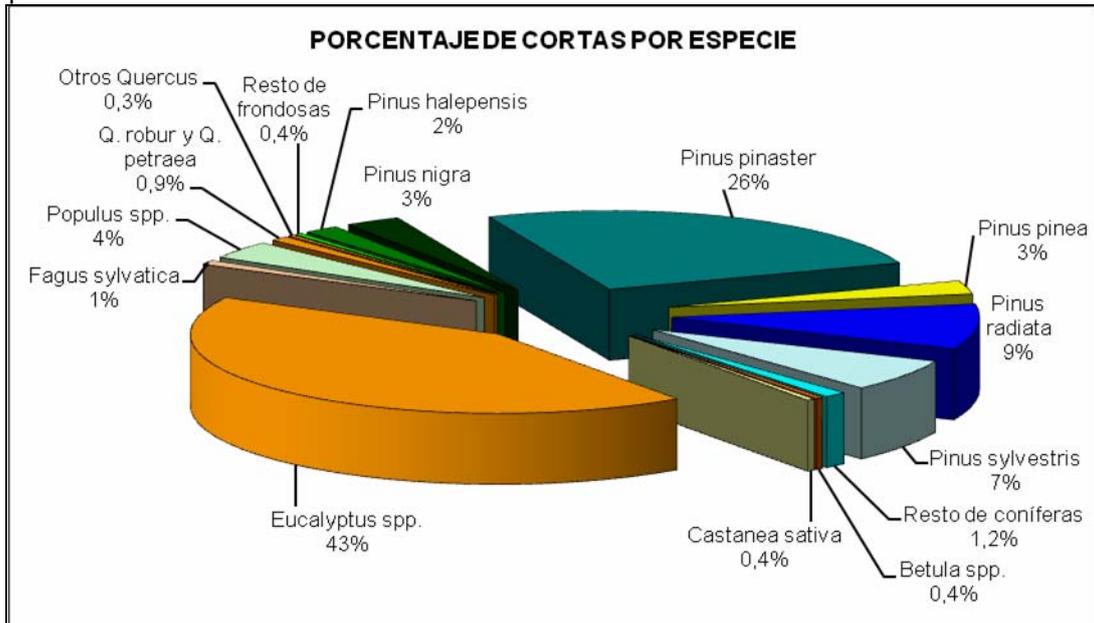


Gráfico 4.6: Porcentaje de cortas por especie en 2011

A continuación se representa para cada provincia, la especie que aporta un volumen mayor de cortas:



Mapa 4.4

En las siguientes tablas se incluyen las cortas de las principales especies por tipo de propiedad, y una media de los precios en pie y en cargadero suministrados por las distintas provincias. También se añaden los precios de la "Encuesta de precios percibidos por los agricultores", que ofrece los precios en pie para las especies más habituales y diferencia entre sierra y trituración en el caso de las 3 especies principales: pino pinaster, eucalipto y pino radiata.

| m3 cc | especie | PROPIEDAD PÚBLICA | | | | | Total PÚBLICA | PROPIEDAD PRIVADA | | | Total PRIVADA | TOTAL | precio CC.AA. | | precio Encuesta | |
|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------|-------------------|----------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|---|------------------|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------|
| | | MUP CCAA/ Estado | CCAA /Estado NO de UP | E.L. MUP | E. L. Conсорc. | E. L. de Libre Disposición | | Privada Consorc. | Privada. No Consorc. | Montes Vecinales en Mano Común | | | pie | carg. | S | T |
| CONÍFERAS | Abies spp. | 223 | | 5.040 | | | 5.263 | | 1.732 | | 1.732 | 6.994 | 17,67 | 32,24 | | |
| | Cupressus sempervirens | | | 4.504 | 1.294 | | 5.798 | 3.060 | 10 | | 3.070 | 8.868 | | | | |
| | Larix spp. | | | 9.236 | | | 9.236 | | 9.469 | | 9.469 | 18.705 | S:30 T:5,5 | S:55 T:26 | | |
| | Picea abies | | | 4.774 | | | 4.774 | | 55 | | 55 | 4.829 | S:30 T:6 | S:60 T:27 | | |
| | Pinus canariensis | | | | | 1.100 | 1.100 | 240 | 349 | | 589 | 1.689 | | | | |
| | Pinus halepensis | 40.184 | 10 | 33.828 | 22.321 | 15.239 | 111.583 | 3.345 | 142.678 | | 146.023 | 257.606 | 8,35 | 23,02 | 14,78 | |
| | Pinus nigra | 13.752 | 51.788 | 178.321 | 34.044 | 40.136 | 318.040 | | 88.916 | | 88.916 | 406.956 | 11,59 | 27,52 | 21,65 | |
| | Pinus pinaster | 72.017 | 4.790 | 401.531 | 80.243 | 180 | 558.761 | 28.251 | 2.228.751 | 840.123 | 3.097.125 | 3.655.886 | S:12,37 T:9,45 | S:25,23 T:19,39 | 30,08 | 21,19 |
| | Pinus pinea | 40.941 | | 34.495 | 41.627 | 185 | 117.249 | 23.046 | 247.341 | | 270.387 | 387.636 | 8,72 | 19,48 | 18,07 | |
| | Pinus radiata | 10.837 | 2.080 | 201.566 | 3.621 | | 218.104 | 2.860 | 944.896 | 139.525 | 1.087.281 | 1.305.386 | S:14,95 T:6,78 | S:32,6 T:20,7 | 48,90 | 10,94 |
| | Pinus sylvestris | 90.043 | | 479.597 | 74.299 | 1.059 | 644.997 | | 231.374 | 57.900 | 289.274 | 934.270 | S:15,48 T:8,95 | S:32,94 T:23,95 | 31,77 | |
| | Pinus uncinata | 2.927 | | 3.242 | | | 6.169 | | 12.242 | | 12.242 | 18.410 | 8,00 | 26,00 | 26,52 | |
| | Pinus spp. | 943 | | | 46.035 | | 46.978 | | 2.096 | | 2.096 | 49.073 | | | | |
| | Pseudotsuga menziesii | | | 9.459 | | | 9.459 | | 18.004 | | 18.004 | 27.463 | 17,00 | 33,00 | | |
| Resto de coníferas | 4.931 | | 7.451 | | | 12.382 | 1.720 | 17.156 | | 18.876 | 31.258 | 10 | 19,12 | | | |
| Total CONÍFERAS | 276.796 | 58.668 | 1.373.044 | 303.485 | 57.899 | 2.069.892 | 62.523 | 3.945.068 | 1.037.548 | 5.045.139 | 7.115.030 | 13,02 | 29,60 | 27,40 | 16,07 | |
| FRONDOSAS | Alnus glutinosa | | | | | | | 1.890 | 14.801 | | 16.691 | 16.691 | 3,55 | 25,44 | | |
| | Betula spp. | | | | | | | | 55.934 | | 55.934 | 55.934 | 11,00 | 31,00 | | |
| | Castanea sativa | | | 16 | | | 16 | | 58.074 | | 58.074 | 58.090 | S:15,61 T:8 | S:34,28 T:25 | 38,22 | |
| | Eucalyptus spp. | 88.631 | | 185.893 | 52.564 | 58.131 | 385.218 | | 5.388.219 | 214.391 | 5.602.610 | 5.987.828 | S:22,2 T:17 | S:42,2 T:23 | 30,55 | 25,21 |
| | Fagus sylvatica | 9.982 | 3.200 | 102.857 | | | 116.039 | | 12.062 | | 12.062 | 128.101 | 26,82 | 48,79 | 27,45 | |
| | Fraxinus spp. | | | | | | | | 6.903 | | 6.903 | 6.903 | 26,50 | 50,00 | | |
| | Platanus spp. | | | | | | | | 7.018 | | 7.018 | 7.018 | 19,00 | 34,00 | | |
| | Populus spp. | 61.887 | 125 | 60.185 | 18.409 | 39.626 | 180.233 | 4.079 | 320.192 | | 324.271 | 504.504 | 31,00 | 45,28 | 32,55 | |
| | Quercus faginea | | | | | | | | 3.075 | | 3.075 | 3.075 | 23,11 | 39,33 | | |
| | Quercus ilex | 2 | 3 | 386 | | 7 | 396 | | 3.644 | | 3.644 | 4.040 | 30,00 | 50,00 | | |
| | Quercus petraea | | | 825 | | | 825 | | 2.685 | | 2.685 | 3.510 | 33,43 | 54,59 | | |
| Quercus pyrenaica | | | 200 | | | 200 | | 4.692 | | 4.692 | 4.892 | | | | | |

| m3 cc | especie | PROPIEDAD PÚBLICA | | | | | Total PÚBLICA | PROPIEDAD PRIVADA | | | Total PRIVADA | TOTAL | precio CC.AA. | | precio Encuesta | |
|----------|------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|----------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|---|------------------|------------|---------------|-------|-----------------|-------|
| | | MUP CCAA/ Estado | CCAA /Estado NO de UP | E.L. MUP | E. L. Consort. | E. L. de Libre Disposición | | Privada Consoc | Privada. No Consort. | Montes Vecinales en Mano Común | | | pie | carg. | S | T |
| | Quercus robur | | | 4.448 | 125 | | 4.573 | | 124.626 | | 124.626 | 129.199 | 30,00 | 56,00 | | |
| | Otros quercus | | | 3.505 | | | 3.505 | | 29.504 | | 29.504 | 33.009 | | | | |
| | Salix spp. | | | | | 2 | 2 | | 4.939 | | 4.939 | 4.941 | | | | |
| | Resto de frondosas | 76 | 3 | 2.069 | 11.278 | 118 | 13.544 | 3.000 | 13.382 | | 16.382 | 29.926 | | | | |
| | Total FRONDOSAS | 160.578 | 3.331 | 360.384 | 82.375 | 97.883 | 704.551 | 8.969 | 6.049.750 | 214.391 | 6.273.110 | 6.977.661 | 21,23 | 39,92 | 32,19 | 25,21 |
| | TOTAL | 437.374 | 61.998 | 1.733.428 | 385.860 | 155.782 | 2.774.443 | 71.492 | 9.994.818 | 1.251.939 | 11.318.249 | 14.092.691 | 17,12 | 34,76 | 29,79 | 20,64 |

Tabla 4.3: Cortas de madera por especie, propiedad y precio unitario asociado.

Notas:

Consort.: consorciados

E.L.: entidades Locales

Precio CC.AA.: se obtiene como precio medio de los precios por especie y destino suministrados por las CC.AA.

Precio Encuesta: Precio de la Encuesta de Precios Percibidos por los Agricultores.

No se ha podido obtener un precio medio de todas las especies.

Los precios totales se han calculado como promedio de los precios de cada especie.

Precios:

Pie: en pie

Carg: en cargadero

S: sierra

T: trituración

Las cortas de 2011 son muy superiores a las de los años anteriores, sobre todo las de las dos especies principales, *Eucalyptus spp.* y *Pinus pinaster*. También aumentan considerablemente las cortas de otros dos pinos, *Pinus sylvestris* y *Pinus pinea*, aunque también se observa un descenso considerable en las cortas de pino radiata. Respecto a las frondosas, se mantiene la tendencia de años anteriores, con el pequeño incremento de las cortas de roble y haya y el descenso continuo de las de chopo.

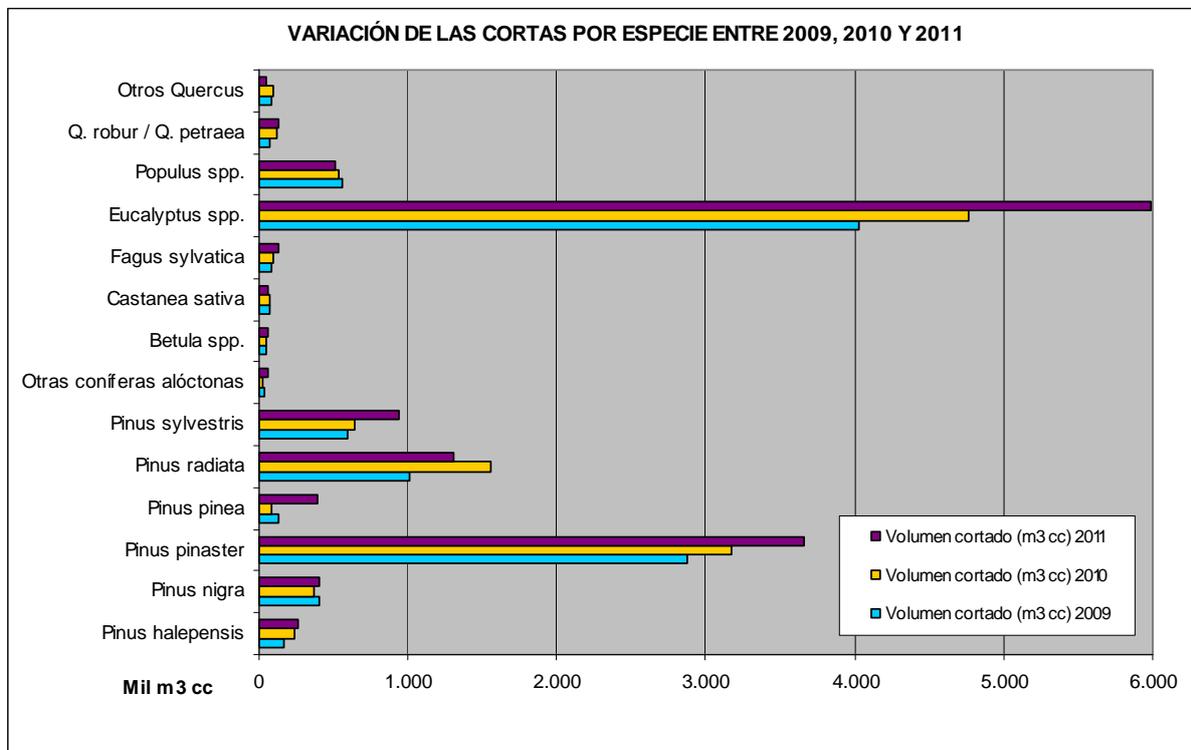


Gráfico 4.7: Variación de las cortas de las especies principales entre 2009, 2010 y 2011.

El siguiente gráfico se centra en la evolución de las cortas de las 5 especies principales en los últimos 10 años. En las frondosas se observa como el eucalipto va aumentando cada año, siendo el incremento de 2011 muy superior al de los años anteriores, mientras que las cortas de chopo van descendiendo poco a poco. En las coníferas hay más variabilidad. Se observa la recuperación de *Pinus sylvestris* y se observa cierto descenso del pino radiata. Las cortas de *Pinus pinaster* son también muy variables, aunque en 2010 y 2011 se observa como han vuelto a aumentar.

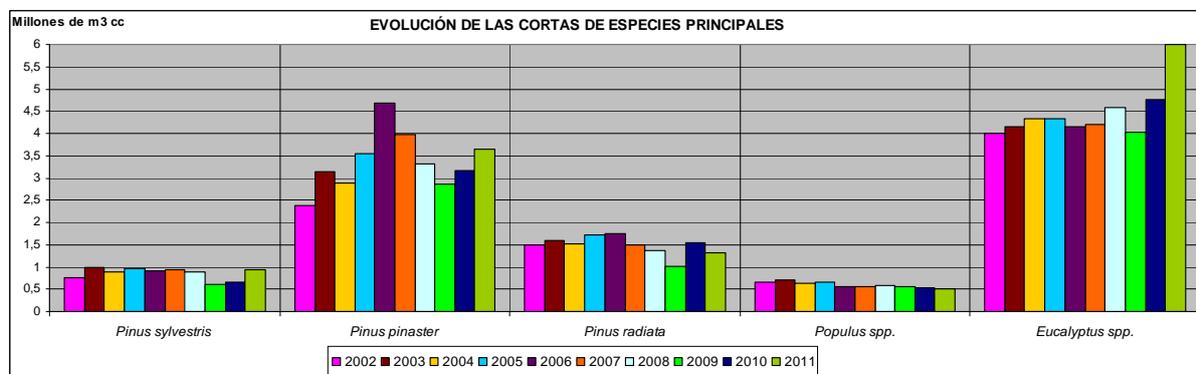


Gráfico 4.8: Evolución de las cortas de las 5 especies principales.

La distribución provincial de las cortas de estas 5 especies se muestra en los siguientes mapas:



Mapa 4.5



Mapa 4.6



Mapa 4.7



Mapa 4.8



b) LEÑA

b.1 ANÁLISIS DE LA EXTRACCIÓN DE LEÑA POR GRUPO DE ESPECIES, PROPIEDAD DEL TERRITORIO Y VALOR ASOCIADO

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 alternativa. A pesar de ello es una información difícil de recoger, 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 que cumplimentan esta información cada vez lo hacen de forma más precisa, pero, en conjunto, todavía no se ha llegado al nivel de respuesta de la estadística de cortas, que es la más completa de todas las que se presentan.

En 2011 se ha recogido información del 70% de las provincias. Faltan datos de Asturias y País Vasco, y de las provincias de Alicante, Valencia, La Coruña, Lugo, Ávila y Toledo. Estas provincias aparecerán sombreadas con un tono gris en el mapa correspondiente.

La primera tabla recoge la serie histórica de extracción de leña y valor de la misma desde 1990. Posteriormente se mostrarán los datos de 2011 de forma más detallada.

| EXTRACCIÓN DE LEÑAS | | |
|---------------------|------------------------------------|--|
| AÑO | PRODUCCIÓN (miles de toneladas) | Valor en cargadero (miles de euros) |
| 1990 | 1.593 | 27.358 |
| 1991 | 1.848 | 31.475 |
| 1992 | 1.940 | 38.284 |

| EXTRACCIÓN DE LEÑAS | | |
|---------------------|------------------------------------|--|
| AÑO | PRODUCCIÓN (miles de toneladas) | Valor en cargadero (miles de euros) |
| 1993 | 1.748 | 29.335 |
| 1994 | 1.609 | 39.108 |
| 1995 | 2.325 | 56.388 |
| 1996 | 2.377 | 49.891 |
| 1997 | 1.516 | 31.343 |
| 1998 | 1.390 | 48.255 |
| 1999 | 1.362 | 34.747 |
| 2000 | 1.493 | 38.660 |
| 2001 | 955 | 21.052 |
| 2002 | 1.024 | 27.969 |
| 2003 | 1.151 | 32.301 |
| 2004 | 1.106 | 10.515 |
| 2005 | 848 | 20.868* |
| 2006 | 1.189 | 30.289 |
| 2007 | 1.451 | 29.353** |
| 2008 | 988 | 19.987** |
| 2009 | 1.175 | 23.775** |
| 2010 | 2.445 | n.d. |
| 2011 | 1.972 | n.d. |

Tabla 4.4: serie histórica de la extracción de leñas y valor asociado.

*: Valor estimado a partir de la serie histórica

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

n.d.: no disponible por el momento. A la espera de completar las Cuentas de la Selvicultura 2008 – 2010.

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

Las cifras de 2011, aunque descienden en medio millón de toneladas respecto a las de 2010, siguen siendo considerablemente más altas que las de años anteriores. Esto se debe en parte a que los métodos de estimación de leñas se van mejorando y a que cada vez hay más provincias que hacen el esfuerzo de suministrar información estimada acerca de sus extracciones de leñas. Como ya ocurriera en 2010, las cifras de Andalucía han aumentado considerablemente debido principalmente a un cambio en el método de estimación. Las extracciones por comunidad autónoma se analizan más adelante.

Las cantidades de leña extraída por provincia se muestran en el siguiente mapa



Mapa 4.10

Al igual que en 2010, Andalucía es la comunidad autónoma con mayor cantidad de leñas extraídas, un 47% del total nacional. Castilla y León sigue siendo la segunda comunidad con mayor cantidad de leñas, con el 32% del total, y en tercer lugar Cataluña, con un 9%.

Esto se muestra en el siguiente gráfico, en el que solo se representan las comunidades autónomas con datos de extracciones, aunque, como hemos visto, en algunas comunidades no hay cifras de todas las provincias.

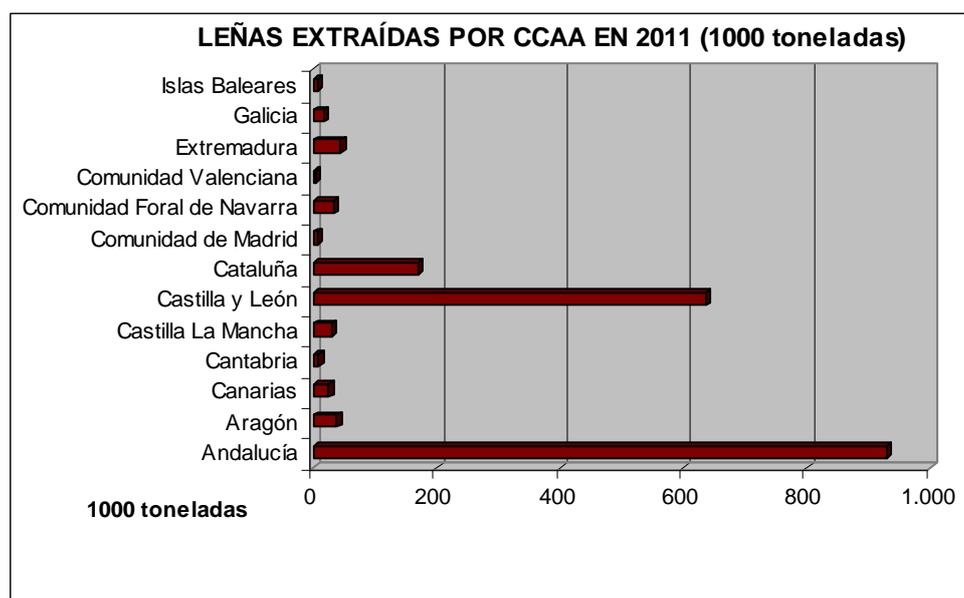


Gráfico 4.9

En el caso de la leña la mayoría de las extracciones son de especies de frondosas. Las coníferas solo suponen el 18% del total de extracciones. Se incluyen separadas las cifras de leña de especies sin identificar ya que representan más de la tercera parte del total de extracciones. Corresponden casi en su totalidad a las leñas de Andalucía, como ya ocurriera en 2010. Pero hay que indicar también que gran parte de este grupo "sin identificar" corresponderá a especies de frondosas.

| LEÑAS EXTRAÍDAS POR ESPECIE | | TONELADAS |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| FRONDOSAS 45% | <i>Fagus sylvatica</i> | 35.342 |
| | <i>Fraxinus spp.</i> | 23.282 |
| | <i>Populus spp.</i> | 55.516 |
| | <i>Quercus ilex</i> | 261.641 |
| | <i>Quercus pyrenaica</i> | 129.578 |
| | <i>Quercus spp. y otros Quercus</i> | 186.777 |
| | Matorrales | 49.581 |
| | Frondosas sin especificar | 93.288 |
| | Resto de frondosas | 61.647 |
| CONÍFERAS 18% | <i>Pinus halepensis</i> | 21.124 |
| | <i>Pinus nigra</i> | 10.983 |
| | <i>Pinus pinaster</i> | 58.608 |
| | <i>Pinus pinea</i> | 18.235 |
| | <i>Pinus radiata</i> | 27.183 |
| | <i>Pinus sylvestris</i> | 12.896 |
| | Otros pinos | 16.517 |
| | Coníferas sin especificar | 178.147 |
| | Resto de coníferas | 3.648 |
| SIN IDENTIFICAR 37% | | 727.609 |

Tabla 4.5: Extracción de leña por especie

Si se analiza ahora la leña extraída por tipo de propiedad del monte, el 71% se hace en montes de propiedad privada. Las extracciones en Montes de Utilidad Pública representan casi la cuarta parte del total de extracciones, un 24%. En el siguiente gráfico se muestran las leñas extraídas por tipo de propiedad y divididas en coníferas y frondosas. Hay que señalar que la categoría de especie "sin identificar" se ha incluido dentro de las frondosas.

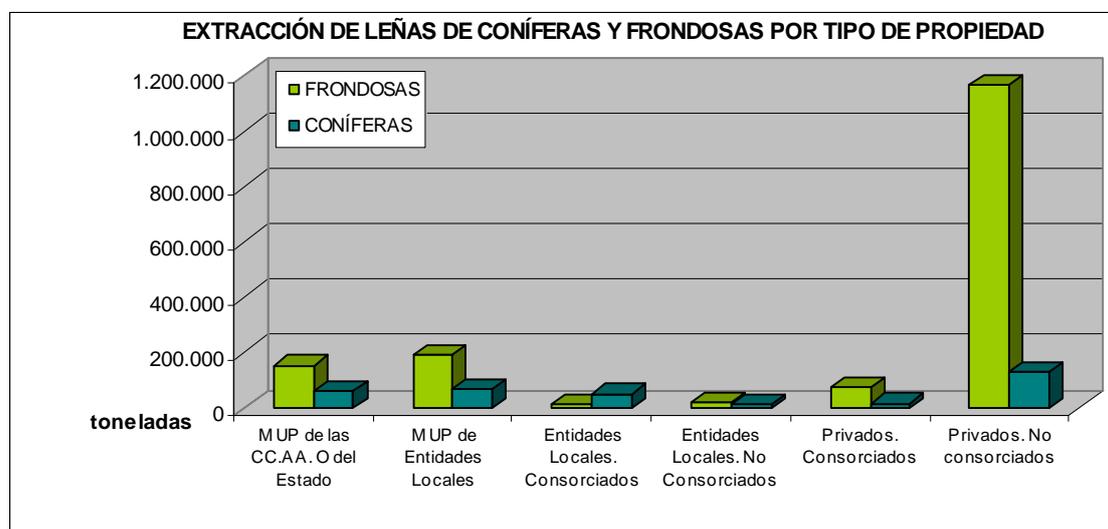


Gráfico 4.10: Extracción de leñas de coníferas y frondosas por tipo de propiedad

| PROPIEDAD | TOTAL toneladas |
|--|------------------|
| PROPIEDAD PÚBLICA | |
| M.U.P. de las CC.AA. o del Estado | 212.114 |
| M.U.P. de las Entidades Locales | 259.826 |
| Entidades Locales consorciados o conveniados | 62.427 |
| Entidades Locales de Libre Disposición | 30.215 |
| TOTAL PÚBLICA | 564.581 |
| PROPIEDAD PRIVADA | |
| Privada consorciados o conveniados | 111.785 |
| Privada sin consorcio o convenio | 1.295.233 |
| TOTAL PRIVADA | 1.407.018 |
| TOTAL | 1.971.599 |

Tabla4.6: Extracción de leñas por tipo de propiedad

En la siguiente tabla se muestran las cantidades de leña extraídas por especie y tipo de propiedad y el precio asociado a aquellas especies en las que ha sido posible obtenerlo de los datos suministrados por las comunidades autónomas.

| ton | ESPECIE | PROPIEDAD PÚBLICA | | | | Total PÚBLICA | PROPIEDAD PRIVADA | | Total PRIVADA | TOTAL toneladas | Precios | |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------|---------------|
| | | CC.AA. / Estado M.U.P. | E.L. MUP | E. L. Consorc. | E. L. No Cons. | | Privada. Consorc. | Privada. No Consorc. | | | En Pie €/t | En Cargad €/t |
| CONÍFERAS | <i>Pinus halepensis</i> | 28 | 9.272 | 2.400 | 2.099 | 13.799 | | 7.325 | 7.325 | 21.124 | 8,25 | 23,00 |
| | <i>Pinus nigra</i> | | 2.211 | | 6.589 | 8.800 | | 2.183 | 2.183 | 10.983 | 11,00 | 31,70 |
| | <i>Pinus pinaster</i> | 6.213 | 6.870 | 23 | 720 | 13.825 | 25.970 | 18.812 | 44.782 | 58.608 | 4,60 | 12,80 |
| | <i>Pinus pinea</i> | 141 | 1.278 | 20 | | 1.439 | 933 | 15.863 | 16.795 | 18.235 | 4,00 | 17,75 |
| | <i>Pinus radiata</i> | | 25.364 | | | 25.364 | | 1.818 | 1.818 | 27.183 | 9,00 | 35,00 |
| | <i>Pinus sylvestris</i> | 5.956 | 3.419 | 31 | 836 | 10.242 | 2.501 | 153 | 2.654 | 12.896 | 12,00 | 17,60 |
| | <i>Pinus spp.</i> | | 12.832 | | | 12.832 | | 3.684 | 3.684 | 16.517 | 6,60 | 22,00 |
| | Coníferas sin especificar | 45.818 | 2.641 | 47.720 | 368 | 96.547 | 3.447 | 78.154 | 81.600 | 178.147 | 2,60 | 14,50 |
| | Resto de coníferas | | 3.218 | | | 3.218 | 24 | 407 | 430 | 3.648 | | |
| Total CONÍFERAS | | 58.156 | 67.104 | 50.194 | 10.612 | 186.067 | 32.874 | 128.398 | 161.272 | 347.339 | 7,26 | 21,79 |
| FRONDOSAS | <i>Alnus glutinosa</i> | | | | | | | 4.846 | 4.846 | 4.846 | | |
| | <i>Fagus sylvatica</i> | | 27.901 | | 4.337 | 32.238 | | 3.104 | 3.104 | 35.342 | 8,00 | 31,00 |
| | <i>Fraxinus spp.</i> | | 1.564 | | | 1.564 | 2.046 | 19.672 | 21.717 | 23.282 | 3,50 | 22,00 |
| | <i>Populus spp.</i> | | 61 | | 937 | 998 | 40.205 | 14.313 | 54.518 | 55.516 | 7,00 | 32,50 |
| | <i>Quercus faginea</i> | | 2.720 | | 23 | 2.743 | 4 | 2.843 | 2.847 | 5.590 | 11,00 | 32,50 |
| | <i>Quercus ilex</i> | 2 | 32.975 | | 4 | 32.981 | 1.781 | 226.879 | 228.660 | 261.641 | 11,35 | 22,00 |
| | <i>Quercus pyrenaica</i> | 2.024 | 58.026 | 70 | | 60.119 | 1.382 | 68.076 | 69.459 | 129.578 | | |
| | <i>Quercus spp. y otros Quercus</i> | | 48.070 | | 5.057 | 53.127 | | 128.060 | 128.060 | 181.187 | 11,00 | 30,00 |
| | Matorrales | | 16.454 | | 7.780 | 24.234 | | 25.347 | 25.347 | 49.581 | 3,50 | 12,75 |
| | Frondosas sin especificar | 2.691 | 907 | 6.645 | 1 | 10.244 | 113 | 132.056 | 132.169 | 142.413 | 8,40 | 15,00 |
| | Resto de frondosas | 2 | 1.897 | | 1.465 | 3.364 | 30 | 53.406 | 53.436 | 56.800 | | |
| Total FRONDOSAS | | 4.718 | 189.668 | 6.715 | 19.603 | 220.704 | 45.561 | 630.386 | 675.947 | 896.651 | 7,97 | 24,72 |
| SIN IDENTIFICAR | | 149.239 | 3.053 | 5.517 | | 157.810 | 33.350 | 536.449 | 569.799 | 727.609 | | |
| TOTAL | | 212.114 | 259.826 | 62.427 | 30.215 | 564.581 | 111.785 | 1.295.233 | 1.407.018 | 1.971.599 | 7,61 | 23,26 |

Tabla 4.7: Extracción de leñas por especie, propiedad y precio unitario asociado.

c) PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

La mayoría de estos productos manifiestan una producción muy variable y la dificultad de recoger datos para elaborar la estadística es considerable. Además, el aprovechamiento de los más importantes como la resina, el corcho o el piñón, se realiza principalmente de manera tradicional y sigue estando poco mecanizada por lo que son trabajos con una carga física importante, cuya extracción es costosa y hay poca renovación del personal cualificado. Aún así, estos productos tienen una gran demanda, por lo que debería replantearse su aprovechamiento y reforzar la presencia de los productos forestales nacionales tanto en el mercado español como en el internacional.

Las cifras que se presentan en este apartado se han obtenido a partir de los datos recogidos y enviados desde 14 comunidades autónomas. No se dispone de las cifras de Asturias, País Vasco, Islas Baleares ni de las provincias de Ávila y Valencia, por lo que los totales corresponden al 86% de las provincias. En los mapas que acompañan el análisis, las provincias sin datos se representan como “desconocido”.

c.1 ANÁLISIS DE LA EXTRACCIÓN DE CORCHO

A nivel mundial España es el segundo país con mayor producción y superficie de alcornocal (Portugal ocupa la primera posición). Por ello se debería realizar el esfuerzo de obtener unas buenas estadísticas de producción de corcho, ya que las de este anuario están por debajo de la producción real. A continuación se muestra la evolución de la producción de corcho en los últimos años y posteriormente se detallan las cifras de 2011.

| Años | Corcho | |
|-------------|------------------------|------------------------|
| | Producción (toneladas) | Valor (miles de euros) |
| 1990 | 73.802 | 45.003,79 |
| 1991 | 72.146 | 39.306,19 |
| 1992 | 72.090 | 42.533,63 |
| 1993 | 89.938 | 51.620,93 |
| 1994 | 62.797 | 40.724,58 |
| 1995 | 57.509 | 40.231,75 |
| 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* |

Tabla 4.8: 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.

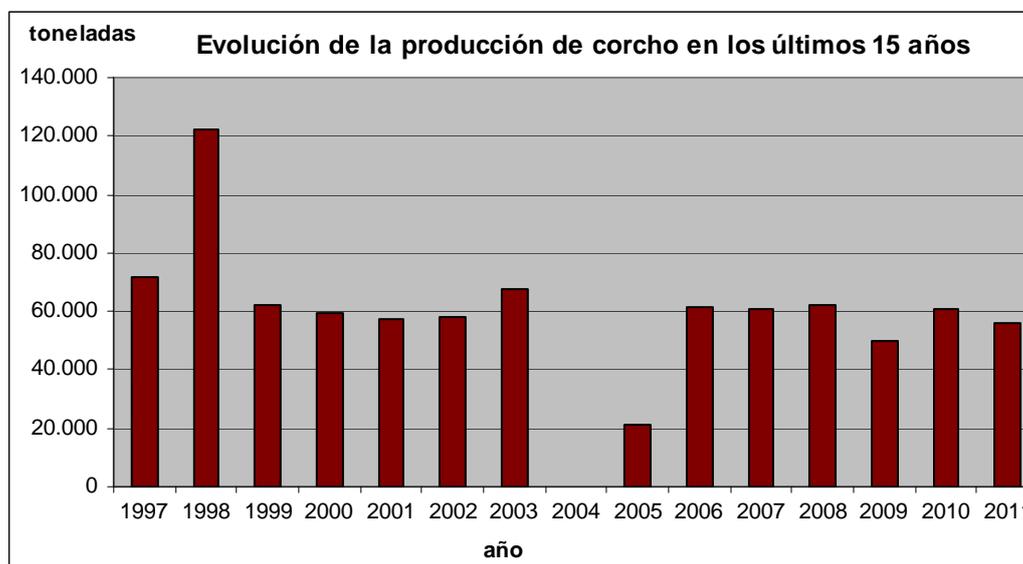


Gráfico 4.11: Evolución de la producción de corcho en los últimos 15 años

En los últimos 10 años la producción de corcho se ha mantenido cercana a las 60.000 toneladas según se refleja en el gráfico. Pero esta información procede en parte de la estimación a partir de la superficie de alcornocal. Además, la producción en propiedad privada, que representa al menos un 90% del total, suele estar generalmente incompleta. Es por ello que probablemente las cifras reales de producción de corcho sean superiores a las que aquí figuran. En cuanto a los precios medios, en los últimos años se produjo un descenso considerable aunque en 2011 se produjo cierta recuperación.

Analizando más en profundidad las cifras de **2011**, esto es lo que se ha obtenido en las comunidades productoras de corcho:

- En 2011 volvemos a disponer de las cifras de producción de Extremadura, aunque ésta es considerablemente inferior a la de los últimos años disponibles, 2006 y 2007.
- En el caso de Andalucía, la producción es similar a la del año anterior, cifras que están unas 10.000 toneladas por encima de las anteriores a 2010. La comunidad ha manifestado la dificultad de obtener datos sobre la producción exacta de corcho por lo que recurren a las estimaciones publicadas por el SACA (Servicio el Alcornoque y el Corcho en Andalucía).
- La producción en Cataluña es la más alta de los últimos años.
- Otras comunidades productoras fueron Castilla La Mancha, Castilla y León, Cantabria y Comunidad Valenciana, aunque con cifras muy inferiores a las del resto.
- Se ha cogido como precio medio nacional y como base para el cálculo del valor económico, el precio anual de 2011 de la Encuesta mensual de "Precios percibidos por los agricultores y ganaderos", 916,6 €/tonelada, unos 200€ más por tonelada que el precio de 2010. Además este precio unitario supera considerablemente los precios que han proporcionado las comunidades autónomas, como puede observarse en la tabla de la página siguiente.

La distribución de la producción por provincia se refleja en el siguiente mapa:



Mapa 4.11

Como resumen de los datos obtenidos por comunidad autónoma y a nivel nacional obtendríamos lo siguiente:

| Producción por tipo de propiedad (t) y valor (€) | Propiedad pública | Propiedad privada | Producción Total (toneladas) | Valor económico (€) | Precio medio (€/t) |
|--|-------------------|-------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|
| ANDALUCÍA | 3.548,83 | 33.064,05 | 36.612,87 | | |
| CANTABRIA | 180,18 | | 180,18 | 90.902 | 504,51 |
| CASTILLA - LA MANCHA | 352,82 | 43,22 | 396,04 | 201.347 | 508,40 |
| CASTILLA Y LEÓN | 11,74 | 193,00 | 204,74 | 153.555 | 750 |
| CATALUÑA | | 5.797,06 | 5.797,06 | 4.347.795 | 750 |
| COMUNIDAD VALENCIANA | | 108 | 108 | | |
| EXTREMADURA | 5,98 | 12.599,98 | 12.605,96 | 1.134.536 | 90 |
| ESPAÑA | 4.099,55 | 51.805,31 | 55.904,85 | 51.242.389 | 916,6 |

Tabla 4.9: Producción de corcho por comunidad autónoma y tipo de propiedad

Notas:

El valor económico total no es la suma de los autonómicos. El precio medio no es el promedio de los precios autonómicos, es el de la Encuesta mensual de "Precios percibidos por los agricultores y ganaderos".

c.2 ANÁLISIS DE LA EXTRACCIÓN DE RESINA

El sector de la resina, que estaba casi abandonado, ha vuelto a resurgir 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 como China. Por ello en 2011 se produce un ascenso importante en la producción de resina, principalmente en la provincia de Segovia. También se observa una recuperación en el valor económico. Esto se debe a que la industria del sector ha fijado

un precio de pago a los resineros de 1,05€/kg. Este precio, que prácticamente duplica lo que se estaba considerando hasta ahora, es lo que se ha tomado como base para el cálculo del valor económico.

| Años | Resina | |
|-------------|------------------------|------------------------|
| | Producción (toneladas) | Valor (miles de euros) |
| 1990 | 10.623 | 3.341,63 |
| 1991 | 1.759 | 390,66 |
| 1992 | 1.771 | 751,27 |
| 1993 | 1.662 | 679,14 |
| 1994 | 2.149 | 1.376,32 |
| 1995 | 2.226 | 1.093,84 |
| 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* |
| 2009 | 1.402 | 743* |
| 2010 | 1.821 | 1.093* |
| 2011 | 3.959 | 4.157,19* |

Tabla 4.10: Serie histórica de la producción de resina.

*: Son estimaciones



Gráfico 4.12: Evolución de la producción de resina en los últimos 15 años

La producción sigue concentrándose en Castilla y León. En 2011 se ha obtenido información de Segovia, la provincia con la producción principal, Valladolid, y Soria, que llevaba varios años sin recoger esta información. En esta ocasión ha faltado la provincia de Ávila, aunque, como en las dos

provincias anteriores, la producción suele ser muy inferior a la de la provincia de Segovia y por lo tanto no supone grandes variaciones respecto del total. Tal y como se observa en la tabla, casi el 96% de la producción se da en montes de propiedad pública.

| Producción por tipo de propiedad | Propiedad pública | Propiedad privada | Producción Total (toneladas) |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Segovia | 3.515,96 | 161,96 | 3.677,92 |
| Soria | 83,53 | | 83,53 |
| Valladolid | 187,62 | 10,15 | 197,77 |
| ESPAÑA | 3.787,11 | 172,11 | 3.959,22 |

Tabla 4.11: Producción de resina por provincia.

c.3 ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE ESPARTO

La producción de esparto sigue siendo muy residual. Cada año van descendiendo, no solo las cifras de producción, sino también las provincias que la suministran. En 2011 solo se ha recogido en 2 provincias andaluzas.

| Años | Esparto | |
|-------------|------------------------|------------------------|
| | Producción (toneladas) | Valor (miles de euros) |
| 1990 | 2.571 | 420,71 |
| 1991 | 1.522 | 246,41 |
| 1992 | 798 | 120,20 |
| 1993 | 376 | 36,06 |
| 1994 | 89 | 12,02 |
| 1995 | 222 | 30,05 |
| 1996 | 38 | 6,01 |
| 1997 | 738 | 42,07 |
| 1998 | 244 | 12,02 |
| 1999 | 600 | 27,05 |
| 2000 | 600 | 27,05 |
| 2001 | 801 | 36,45 |
| 2002 | 803 | 36,64 |
| 2003 | 803 | 37,83 |
| 2004 | S.D. | S.D. |
| 2005 | 234 | 35,97 |
| 2006 | 901,50 | 4,26 |
| 2007 | 547 | 2,4 |
| 2008 | 557 | 4,66 |
| 2009 | 492 | desconocido |
| 2010 | 528 | desconocido |
| 2011 | 492 | 2,57 |

Tabla 4.12: Serie histórica de la producción de esparto

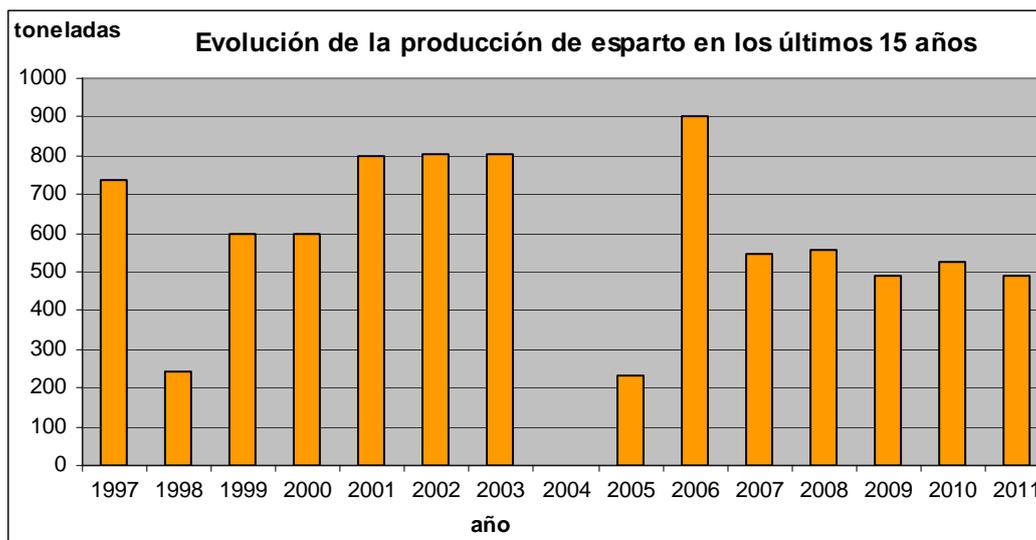


Gráfico 4.13: Evolución de la producción de esparto en los últimos 15 años

Al igual que ocurre con el tema de la resina, la producción se centra en muy pocas provincias y carecemos de otras fuentes de información para contrastar o completar los datos, por lo que dependemos exclusivamente de la información enviada por las comunidades autónomas productoras.

En los últimos años solo se ha obtenido la producción en montes públicos. En estos casos toda la producción se ha dado en Montes Consorciados de Entidades Locales. Además las cifras coinciden exactamente con las de 2009, ya que en este año ocurrió lo mismo que en 2011, que la información procedía solamente de las 2 provincias andaluzas que se muestran en la tabla inferior.

| Producción por tipo de propiedad (toneladas) | Montes de Entidades Locales Consorciados | TOTAL toneladas |
|--|--|-----------------|
| Granada | 215 | 215 |
| Jaén | 277 | 277 |
| TOTAL | 492 | 492 |

Tabla 4.13: Producción de esparto por provincia y tipo de propiedad

c.4 ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE PASTOS

Otro de los productos forestales que se considera en la estadística forestal anual es la producción de pastizales en superficie forestal. Las cifras sobre producción se recogen en cabezas lanares (c.l.) y en superficie asociada de pastizal (ha).

En 2010 se ha obtenido información de 11 CC.AA., de las cuales 6 han suministrado las cifras de producción y superficie de pastizal asociada y en el resto ha sido necesario estimar una de las dos para obtener unas cifras totales. En 2011 no se han obtenido las cifras de Andalucía por lo que la producción total es considerablemente inferior a la de años anteriores.

| Producción de pastizales (c.l.) y superficie (ha) | Producción Total (cabezas lanares) | Superficie asociada a la producción (ha) |
|---|------------------------------------|--|
| Aragón | | 165.931 |
| Canarias | 1.200 | |
| Cantabria | | 85.048 |
| Castilla - La Mancha | 1.277.350 | 454.838 |
| Castilla y León* | 701.277 | 66.749 |
| Cataluña | 302.178 | 240.417 |

| Producción de pastizales (c.l.) y superficie (ha) | Producción Total (cabezas lanares) | Superficie asociada a la producción (ha) |
|---|------------------------------------|--|
| Comunidad de Madrid | 179.975 | 64.845 |
| Comunidad Valenciana | 12.775 | 32.624 |
| Extremadura | | 358 |
| La Rioja | 212.819 | |
| Región de Murcia | 7.500 | 24.800 |
| TOTAL | 3.295.667 | 1.379.171 |

Tabla 4.14: Producción de pastos por comunidad autónoma.

*: En Castilla y León las cifras no se corresponden con la suma de las 8 provincias que han proporcionado la información. En Superficie faltan Burgos, León y Salamanca. Ávila no ha suministrado los datos en 2011.

La producción y superficie total no se corresponden con la suma de las cifras de las comunidades autónomas. A partir de las CC.AA. que han suministrado los dos valores, tanto la producción como la superficie, se ha obtenido una cifra media de 2,39 c.l./ha, con la cual se han realizado las estimaciones para obtener los totales. Este promedio es el doble del obtenido para el año 2010, por lo que la cifra de superficie es muy inferior.

Al igual que en los años anteriores, prácticamente toda la producción procede de Montes de Utilidad Pública, lo que nos indica que las cifras de este anuario representan tan solo una parte del total de los pastizales aprovechados.

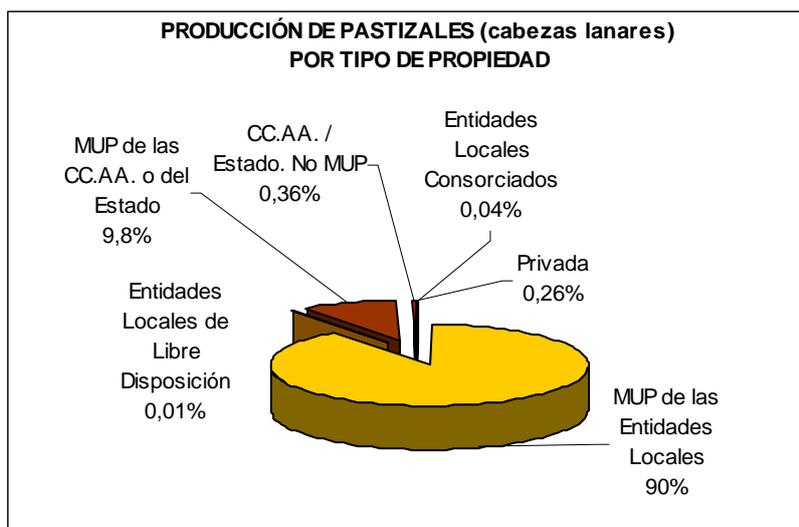


Gráfico 4.14: Producción de pastizales por tipo de propiedad

En el siguiente mapa se refleja la distribución por provincia de la producción de pastizales. Hay que señalar que las cifras de algunas provincias han sido estimadas ya que en los datos originales sólo se recogía la superficie de pastizales.



Mapa 4.12

c.5 ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE CASTAÑA RECOGIDA

En 2011 se ha recogido información en Galicia, Andalucía y en la provincia de León. Faltaría todavía por recibir información de algunas provincias productoras para que las cifras fueran realmente representativas.

Los datos de 2011 son más completos que los del año anterior, aunque la producción es casi la mitad. Esto se debe a que se estimaron los datos de Galicia en 2010. Aun así las cifras autonómicas son muy inferiores a las presentadas otros años por lo que se puede interpretar que si que se está produciendo un descenso en la producción de castaña.

La siguiente tabla muestra un resumen de los datos de años anteriores. Como ya se ha comentado antes, en 2010 se estimaron a partir de las cifras de años anteriores.

| Producción de CASTAÑA RECOGIDA | Propiedad pública | Propiedad privada o desconocida | Producción Total (t) | Valor económico (€) | Precio medio (€/t) |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| 1999 | | 10.580 | 10.580 | 6.862.356 | 648,62 |
| 2000 | | 9.230 | 9.230 | 7.049.064 | 763,69 |
| 2001 | 1 | 9.509 | 9.510 | 7.293.111 | 766,86 |
| 2002 | 1 | 9.361 | 9.362 | 7.273.329 | 776,90 |
| 2003 | 2 | 11.235 | 11.237 | 8.652.418 | 769,99 |
| 2004 | S.D. | S.D. | S.D. | S.D. | S.D. |
| 2005** | 123 | 810 | 933 | 1.373.180 | 1.471,79 |
| 2006 | 2,1 | 59.084 | 59.086 | 35.451.606* | 600,00 |
| 2007 | 13,3 | 57.267 | 57.280 | 34.368.473* | 600,01 |
| 2008 | 25,3 | 44.550 | 44.575 | 31.195.585* | 699,84 |
| 2009 | | 48.908 | 48.908 | 48.908.880* | 1.000 |
| 2010 | | 55.164 | 55.164 | 55.164.160* | 1.000 |

| Producción de CASTAÑA RECOGIDA | Propiedad pública | Propiedad privada o desconocida | Producción Total (t) | Valor económico (€) | Precio medio (€/t) |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| 2011 | 5.264,95 | 22.878 | 28.142,95 | 33.771.540 | 1.200 |

Tabla 4.15: Series histórica de la producción de castaña.

*: Valor estimado

** : En 2005 no se recogieron datos de Galicia y por tanto la producción de este año es muy inferior a la del resto de los años.

En 2011 la producción desciende considerablemente respecto a la de años anteriores. Es por ello que el precio es cada vez mayor. Por primera vez se recoge una producción considerable en montes públicos, que además es toda en Montes de Utilidad Pública. Esta variación respecto a los años anteriores se debe a que en 2011 se han obtenido cifras de León y casi toda la producción pública se ha dado en esta provincia. En la siguiente tabla se muestran las cifras por comunidad autónoma.

La producción de Andalucía se muestra en la siguiente tabla:

| CC.AA. | Producción Total (toneladas) |
|---|------------------------------|
| Andalucía | 8.612,95 |
| Castilla y León (solo provincia de León) | 5.830 |
| Galicia | 13.700 |
| TOTAL | 28.142,95 |

Tabla 4.16: Producción de castaña por comunidad autónoma.

c.6 ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE PIÑÓN

La producción de piñón de *Pinus pinea* está más extendida que la de castaña. Es muy variable de un año a otro y no sigue una tendencia marcada. El precio medio también oscila considerablemente, aunque se mantiene entre los 1.500 €/t y 2.500 €/t.

A continuación se presentan de forma resumida los datos de los últimos años. Tal y como se indica en la tabla, los precios medios y los valores económicos de los últimos años se han estimado.

| Producción de PIÑÓN CON CÁSCARA (t) | Propiedad pública | Propiedad privada | Producción Total (t) | Valor económico (€) | Precio medio (€/t) |
|--|-------------------|-------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| 1999 | 546 | 638 | 1.184 | 2.667.716 | 2.253 |
| 2000 | 4.489 | 1.814 | 6.303 | 9.414.013 | 1.494 |
| 2001 | 3.406 | 3.316 | 6.722 | 16.613.481 | 2.472 |
| 2002 | 2.906 | 2.498 | 5.404 | 11.896.033 | 2.201 |
| 2003 | 9.131 | 2.025 | 11.156 | 17.510.755 | 1.570 |
| 2004 | S.D. | S.D. | S.D. | S.D. | S.D. |
| 2005 | 1.551 | 426 | 1.977 | 4.487.236* | 2.270* |
| 2006 | 6.169 | 5.176 | 11.345 | 24.333.349* | 2.145* |
| 2007 | 13.150 | 385 | 13.535 | 31.495.770* | 2.327* |
| 2008 | 6.323 | 981 | 7.304 | 18.538.009* | 2.538* |
| 2009 | 1.129 | 1.528 | 2.657 | 5.000.336* | 1.882* |
| 2010 | 2.976 | 1.510 | 4.485 | 11.344.813* | 2.529* |
| 2011 | 3.066 | 4.943 | 8.009 | 20.463.090* | 2.555* |

Tabla 4.17: Serie histórica de la producción de piñón.

*: Valores estimados

Respecto a los precios, se está utilizando como precio medio la décima parte del precio del piñón en la Lonja de Reus y se aproxima bastante al promedio de los precios suministrados por las CC.AA.

En 2011 la producción en propiedad privada representa más de la mitad del total. Esto muestra que cada vez se recoge más información de la producción real de piñón, ya que hasta ahora casi toda la

información que se recogía procedía principalmente de los montes públicos. En el gráfico también se observa que en los Montes de Utilidad Pública se produce la tercera parte del total.

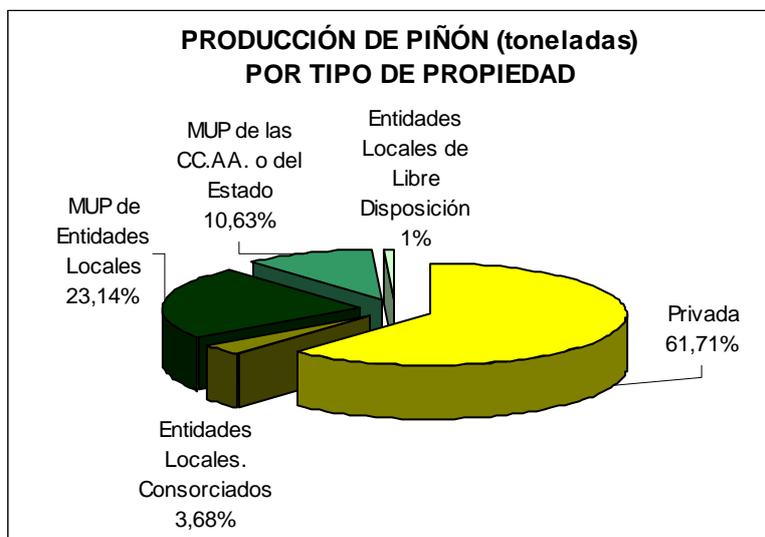


Gráfico 4.15: Producción de piñón por tipo de propiedad

En la siguiente tabla se muestran las cifras por comunidad autónoma:

| Producción de piñón con cáscara por Comunidad autónoma | Producción por propiedad (t) | | Producción total (toneladas) | Precio medio autonómico (€/t) |
|--|------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|
| | Pública | Privada | | |
| Andalucía | 601 | 809 | 1.409 | 835,67 |
| Aragón | 5 | | 5 | |
| Castilla - La Mancha | 256 | 50 | 306 | 299,12 |
| Castilla y León | 1.739 | 3.817 | 5.556 | 657,84 |
| Cataluña | 63 | 190 | 253 | 3.300 |
| Comunidad de Madrid | 5 | | 5 | 491,20 |
| Extremadura | 397 | 78 | 475 | 1.600 |
| TOTAL | 3.066 | 4.943 | 8.009 | 2.555 |

Tabla 4.18: Producción de piñón por comunidad autónoma

Notas:

- El precio de Cataluña es precio en fábrica.
- El precio autonómico se ha calculado como el promedio de los precios provinciales.
- El precio medio total se ha estimado a partir de fuentes externas de información.

La distribución por provincia de la producción de piñón con cáscara es la siguiente:



Mapa 4.13

c.7 ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE TRUFAS Y HONGOS

En el caso de estos dos productos las cifras aparecen en diferentes unidades, kg o ha, y pocas veces se han suministrado en las dos unidades. Es por ello que se hace imprescindible aplicar factores de conversión para pasar todos los datos a kilogramos y poder obtener resultados nacionales.

En primer lugar se recoge una pequeña serie histórica con la producción de trufas y la de otros hongos desde 1999:

| Producción de Trufas y otros hongos (kg) | TRUFAS | | | OTROS HONGOS | | |
|--|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| | Producción Total (kg) | Valor económico (€) | Precio medio (€/kg) | Producción Total (kg) | Valor económico (€) | Precio medio (€/kg) |
| 1999 | 14.234 | 2.483.091 | 174,45 | 9.361.394 | 24.834.413 | 2,65 |
| 2000 | 3.462 | 794.636 | 229,50 | 9.366.764 | 24.918.977 | 2,66 |
| 2001 | 4.202 | 1.365.893 | 325,07 | 2.968.846 | 16.148.196 | 5,44 |
| 2002 | 10.807 | 3.125.503 | 289,21 | 2.188.829 | 15.974.225 | 7,30 |
| 2003 | 14.998 | 3.795.576 | 253,07 | 28.314.698 | 48.526.277 | 1,71 |
| 2004 | S.D. | S.D. | S.D. | S.D. | S.D. | S.D. |
| 2005* | 12.940 | 2.590.251 | 200,17 | 17.269.976 | 12.637.854 | 0,73 |
| 2006 | 18.124 | 5.263.593 | 290,42 | 3.722.615 | 36.909.975 | 9,92 |
| 2007 | 10.298 | 3.405.461 | 330,68 | 4.371.065 | 38.245.334 | 8,75 |
| 2008 | 12.726 | 3.073.913 | 241,55 | 10.597.899 | 146.671.611 | 13,84 |
| 2009 | 8.645 | 2.960.848 | 342,5 | 1.030.283 | 11.333.116 | 11 |
| 2010 | 6.149 | 2.423.138 | 394,1 | 10.368.845 | 114.057.291 | 11 |
| 2011 | 2.463 | 1.293.174 | 525 | 9.850.009 | 108.350.097 | 11 |

Tabla 4.19: Serie histórica de la producción de trufas y otros hongos.

*: Los datos de 2005 no se muestran completos ya que faltaría la producción de Aragón y la provincia de Cuenca, que facilitaron la información en hectáreas y por ello no se incluyen.

En el tema de los precios hay que puntualizar lo siguiente:

- ~ Cataluña suministra los precios en fábrica que son superiores a los precios del resto de las provincias.
- ~ En el caso de las trufas los precios obtenidos son muy variables entre si y en general están por debajo de los precios de mercado. Se ha optado por un precio de 525 €/kg para obtener un valor económico más preciso. Este precio se obtiene de la Loja de Vic como media de los precios semanales.
- ~ Con el resto de los hongos comestibles ocurre lo mismo, los precios autonómicos son muy variables. Se ha optado por mantener el precio de 2009 y 2010, 11€/kg, obtenido como promedio de distintos precios unitarios procedentes de diversas fuentes.

Con respecto a las producciones hay que comentar que parte de las cifras son estimaciones propias por lo que la fiabilidad es baja. En 2011 aparece una disminución en la producción total tanto de trufas como de otros hongos. Esto se debe a que las cifras han descendido en la comunidad con mayor producción, Cataluña. En el resto de las comunidades, sin embargo, las producciones aumentan o se mantienen.

En los siguientes gráficos se muestra la superficie de producción por tipo de propiedad. En 2011 la distribución es similar a la de 2010, siendo la mitad de la producción en propiedad privada. En cambio en las trufas las cifras cambian considerablemente, con el 85% de la producción en propiedad pública, principalmente en Montes de Utilidad Pública. Esto contribuye a explicar el descenso de la producción de trufa de 2011, ya que parece que no se ha recogido buena parte de la producción en propiedad privada.

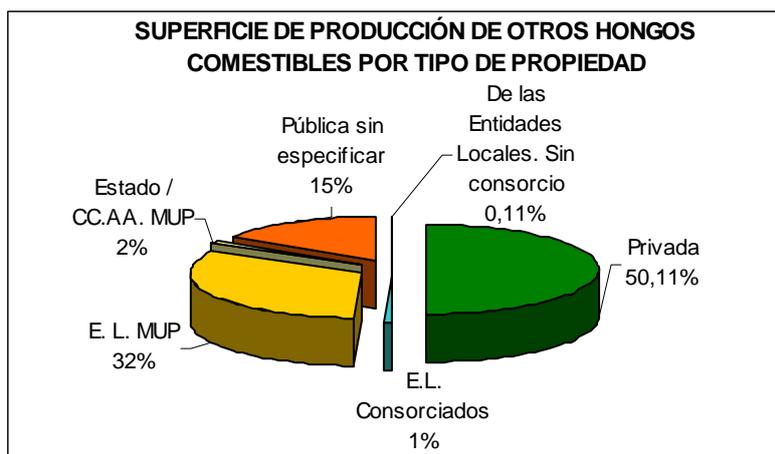


Gráfico 4.16: Superficie de producción de otros hongos comestibles por tipo de propiedad

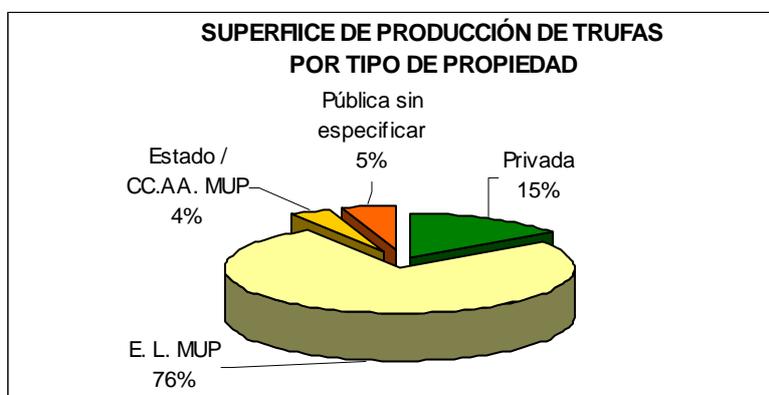


Gráfico 4.17: Superficie de producción de trufas por tipo de propiedad.

En cuanto al resumen por Comunidades Autónomas, se incluye en la misma tabla la producción de trufas y la de otros hongos. Como se ha comentado al principio, en algunas autonomías la producción

se ha dado solo en kilogramos o en hectáreas y algunos de los datos que aparecen en esta tabla (los sombreados en azul) proceden de estimaciones.

| Producción (Kg.) y valor (€) | TRUFAS | | | OTROS HONGOS | | |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| | Producción Total (kilogramos) | Superficie asociada (ha) | Precio asociado (€/Kg) | Producción Total (kilogramos) | Superficie asociada (ha) | Precio asociado (€/kg) |
| Andalucía | 72 | | 136,16 | 115.075 | | 12,88 |
| Aragón | 625 | 34.702 | 131,11 | 1.420.298 | 135.267 | |
| Castilla - La Mancha | 1.074 | 24.591 | 331,49 | | | |
| Castilla y León | 36 | 1.999 | 722,22 | 1.719.439 | 163.756 | |
| Cataluña | 500 | | 400,00* | 6.081.137 | 596.080 | 13* |
| Comunidad Valenciana | 150 | 11.608 | | 500.000 | 25.000 | |
| La Rioja | 7 | 383 | | 14.060 | 1.339 | |
| TOTAL | 2.463 | 136.844 | 525 | 9.850.009 | 938.096 | 11 |

Tabla 4.20: Producción de trufas y otros hongos por comunidad autónoma

Notas:

*: El precio en Cataluña es en fábrica.

Las cifras de superficie asociada total no se corresponden con la suma de las autonómicas.

Las cifras en azul son estimaciones a partir de los datos de la comunidad autónoma.

La distribución de la producción de trufa se muestra en el siguiente mapa:



Mapa 4.14

La producción de otros hongos por provincia durante 2011 se refleja a continuación:



Mapa 4.15

c.8 ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE OTRAS PLANTAS Y OTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS “CON VALOR DE MERCADO Y CARACTERÍSTICOS DE LOS MONTES” POR PROPIEDAD DEL TERRITORIO Y VALOR ASOCIADO

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 la tabla de producciones se ha adjuntado una columna en la que se enumeran 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 las producciones que son muy bajas.

| Producción por tipo de propiedad | Producción por tipo de propiedad | | Producción Total | Valor económico asociado (€) | Precio medio (€/ud.) | CC.AA. - Provincias |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------|----------------------|--|
| | Propiedad pública | Propiedad privada | | | | |
| Plantas aromáticas TONELADAS | 1.902 | 3.732 | 5.635 | 207.245 | 36,78 | Andalucía, Alicante, Albacete, Murcia |
| Plantas diversas HECTAREAS | 349 | 11 | 360 | | | Huesca, Soria, Salamanca, Cuenca, Lérida, Cádiz y Jaén |
| Bellotas TONELADAS | 174,37 | | 174,37 | 46.139 | 264,61 | Castilla y León |
| Alcaparras TONELADAS | 367,24 | | 367,24 | 56.305 | 153,32 | Andalucía y Soria |

| Producción por tipo de propiedad | Producción por tipo de propiedad | | Producción Total | Valor económico asociado (€) | Precio medio (€/ud.) | CC.AA. - Provincias |
|---|----------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------|----------------------|---|
| | Propiedad pública | Propiedad privada | | | | |
| Arena, grava y piedra METROS CÚBICOS | 1.666.338 | | 1.666.338 | 5.015.677 | 3,01 | Teruel, Cantabria, Murcia, Castilla y León y Castilla - La Mancha |
| Colmenas UNIDADES | 217.606 | 683.577 | 901.183 | 2.117.780 | 2,35 | Castilla - La Mancha, Castilla y León, La Rioja, Murcia, Cataluña, Andalucía, Cantabria, Alicante, Extremadura, Galicia y Navarra |

Tabla 4.21: Producción de otros frutos, otras plantas y otros productos.

También se presentan 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 no ha sido suministrada por Andalucía, Galicia, Baleares, Asturias, y Navarra, por lo que las cifras finales del presente anuario no representan el total nacional.

La siguiente tabla recoge las cifras desde el año 2000:

| Año | INGRESOS (€) | | | | |
|-------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | Colmenas | Ocupaciones | Roturaciones | Otros | 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 |

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

Hay que comentar que las cifras de ocupaciones por parques eólicos se recogen dentro de la categoría de “ocupaciones” y representa el 28% del total. 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.

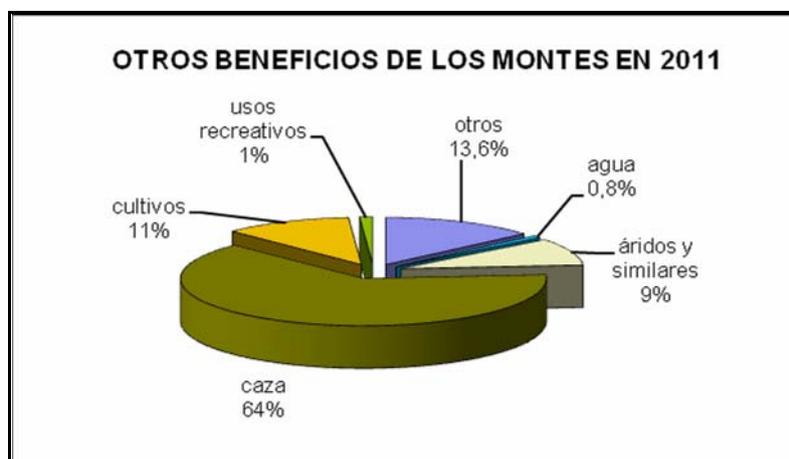


Gráfico 4.18: Otros beneficios de los montes en 2011

d) CAZA Y PESCA FLUVIAL

d.1 ANÁLISIS DEL NÚMERO DE LICENCIAS DE CAZA Y PESCA

La estadística del número de licencias es bastante fiable, 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 15 CC.AA., algo más que en años anteriores, por ello las cifras de 2011 son un poco más representativas, al menos en licencias, capturas, y terrenos cinegéticos, que son los apartados más completos de las estadísticas de caza. Faltan los datos de Comunidad Valenciana y las provincias de Álava y Guipúzcoa. En el caso de las licencias de pesca también faltan las de Canarias y Murcia y Principado de Asturias ha proporcionado algunos datos de pesca pero no de caza.

Se presenta la serie histórica de licencias de caza y pesca expedidas en el periodo 1990 – 2011. Hay que comentar que se ha completado la serie en 2007, 2008, 2009 y 2010, tanto de caza como de pesca, con las cifras de otros años de las comunidades ausentes. En el caso concreto de las estadísticas de la Comunidad Valenciana, la serie se ha completado con el histórico que aparece en la web de la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, incluso para 2011.

| Año | Número de licencias de caza | Número de licencias de pesca |
|-------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1990 | 1.443.514 | 851.053 |
| 1991 | 1.440.562 | 903.160 |
| 1992 | 1.356.553 | 844.299 |
| 1993 | 1.332.252 | 799.990 |
| 1994 | 1.342.603 | 834.085 |
| 1995 | 1.320.315 | 820.252 |
| 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* |

Tabla 4.23: Serie histórica del número de licencias de caza y pesca.

*: Cifras estimadas

La evolución del número de licencias se muestra en los siguientes gráficos. Se observa un ascenso progresivo hasta el año 2011 en el que las licencias, tanto de caza como de pesca, disminuyen en unas 100.000 licencias. 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 años anteriores. En 2011 se ha procedido de la misma forma, pero, al haber recogido la información en más comunidades, han disminuido las estimaciones. Por ello el total será más próximo al número real de licencias expedidas.

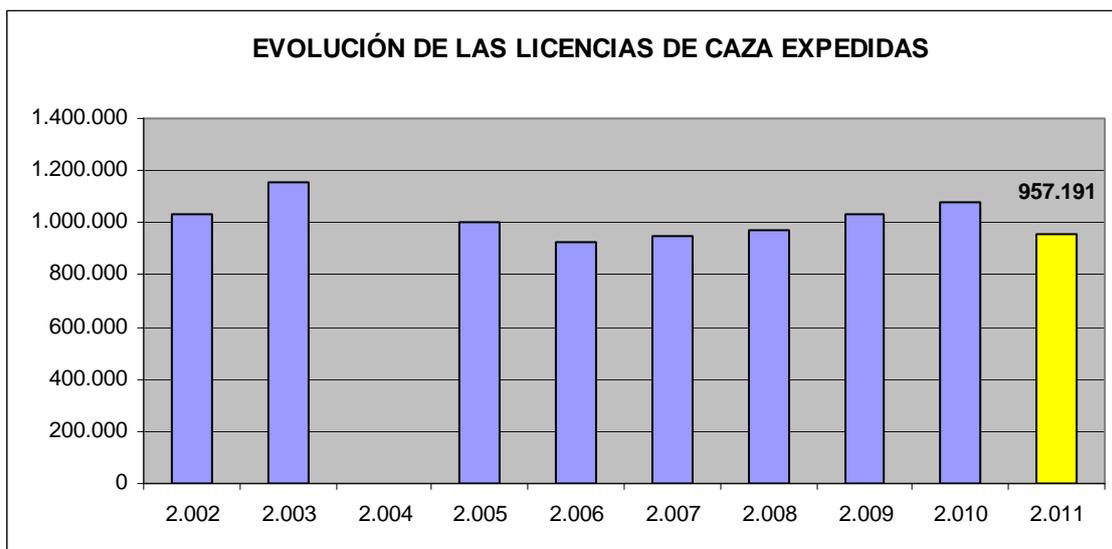


Gráfico 4.19: Número de licencias de caza expedidas en los últimos 10 años

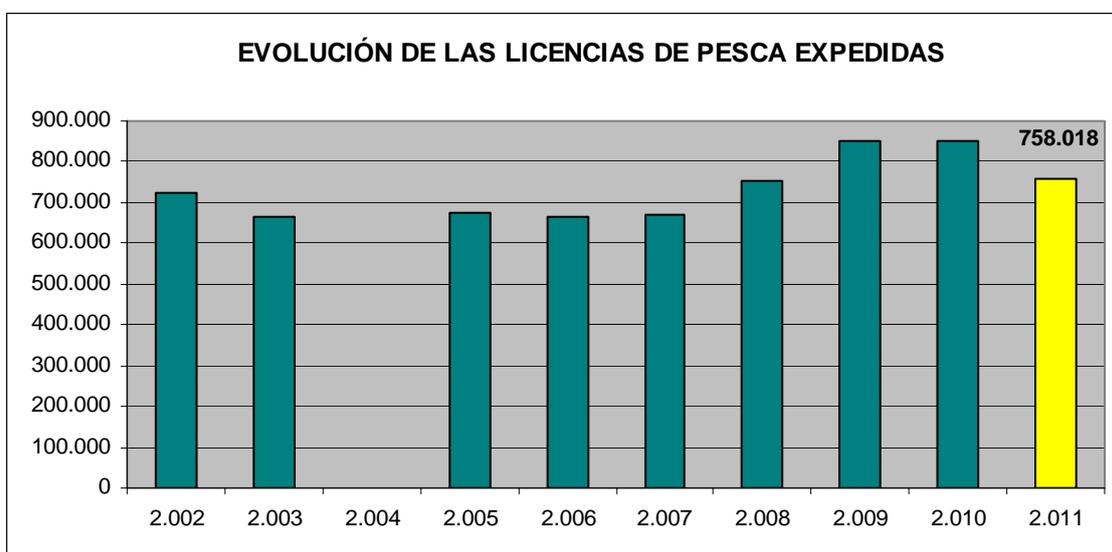


Gráfico 4.20: Número de licencias de pesca expedidas en los últimos 10 años

Junto con las licencias expedidas, también se solicita información sobre las licencias vigentes de años anteriores, y el valor económico de ambas. Puesto que había falta de datos económicos se ha optado por calcular un precio unitario medio por licencia expedida en función del cual se ha calculado el valor económico total. En el caso del número de licencias vigentes se ha procedido de la misma forma que con las licencias expedidas, completando el total con las cifras de años anteriores de las comunidades ausentes.

| TOTAL | CAZA | | PESCA | |
|----------------------------|------------|----------|-----------|----------|
| | Expedidas | Vigentes | Expedidas | Vigentes |
| nº de licencias | 957.191 | 785.557 | 758.018 | 349.041 |
| Valor económico (€) | 19.876.932 | | 6.986.183 | |

Tabla 4.24: Licencias expedidas y vigentes en 2011 de caza y pesca.

d.2 ANÁLISIS DE LAS CAPTURAS DE ESPECIES CINEGÉTICAS

Se dispone de datos de quince comunidades autónomas. Faltan las cifras de Comunidad Valenciana, Principado de Asturias y las provincias de Álava y Guipúzcoa. Hay que resaltar que al haber recibido

las cifras de más comunidades autónomas, algunas tan relevantes para la caza como Extremadura, los resultados que aquí se presentan serán más completos y representativos que en ocasiones anteriores.

Al no haber recibido los valores de peso y valor económico de todas las comunidades que ofrecen cifras de capturas, desde hace varios años se ha optado por asignar un peso y valor medio a cada especie y con él calcular el total. Estos valores medios se estiman a partir de las cifras recibidas en las estadísticas, la de años anteriores y las de otras fuentes externas. Con algunas especies no ha sido posible proceder de esta manera al no disponer de información suficiente o por ser especies sin valor comercial y para las que es complicado asignar unos valores medios.

| Especie | Número de capturas | Peso total* (kg) | Peso medio (kg/ud) | Valor (euros)* | Precio medio (euros/ud) |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|
| Caza mayor | | | | | |
| Arruí | 586 | | | | |
| Cabra silvestre | 5.556 | | | | |
| Cabra Montés | 3.962 | 198.100 | 50 | 198.100 | 50 |
| Ciervo | 148.195 | 11.855.600 | 80 | 25.963.764 | 175 |
| Corzo | 31.155 | 623.100 | 20 | 2.492.400 | 80 |
| Gamo | 17.456 | 960.080 | 55 | 1.729.890 | 99 |
| Jabalí | 209.357 | 12.561.420 | 60 | 15.994.875 | 76 |
| Lobo | 66 | | | | |
| Muflón | 9.868 | 394.720 | 40 | 197.360 | 20 |
| Rebeco | 866 | | | | |
| Otros | 32 | 2.000 | 63 | 97.200 | 3.038 |
| Total caza mayor | 427.099 | 26.595.020 | | 46.673.588 | |
| Caza menor de mamíferos | | | | | |
| Conejo | 5.848.642 | 5.848.642 | 1 | 8.772.963 | 2 |
| Liebre | 1.011.489 | 2.022.978 | 2 | 3.034.467 | 3 |
| Zorro | 191.198 | 1.147.188 | 6 | | |
| Otros | 42 | | | | |
| Total caza menor de mamíferos | 7.051.371 | 9.018.808 | | 11.807.430 | |
| Caza menor de aves | | | | | |
| Acuáticas y anátidas | 170.304 | 85.152 | 0,50 | 1.362.432 | 8 |
| Avefría | 12.139 | | | | |
| Becada | 113.029 | 33.909 | 0,30 | 254.315 | 2,25 |
| Codorniz | 1.540.365 | 184.844 | 0,12 | 2.310.548 | 1,50 |
| Córvidos | 405.710 | 446.281 | 1,10 | | |
| Estornino | 300.723 | 27.065 | 0,09 | 150.362 | 0,50 |
| Faisán | 112.395 | 134.874 | 1,20 | 252.889 | 2,25 |
| Paloma | 1.877.211 | 1.126.327 | 0,60 | 2.815.817 | 1,50 |
| Perdiz | 3.100.550 | 1.240.220 | 0,40 | 4.650.825 | 1,50 |
| Tórtola común | 805.643 | 161.129 | 0,20 | 805.643 | 1 |
| Zorzal | 4.288.734 | 428.873 | 0,10 | 2.144.367 | 0,50 |
| Otros | 237.602 | | | | |
| Total caza menor de aves | 12.964.405 | 3.868.673 | | 14.747.197 | |
| TOTAL | 20.442.875 | 39.482.501 | | 73.228.215 | |

Tabla 4.25: Capturas, pesos y valores por especie.

*: Estimaciones a partir de los pesos y valores medios por especie.

Las especies de menor tamaño, las aves, son las que representan el mayor número de capturas. Sin embargo, el valor económico de la caza mayor es muy superior al de los otros dos grupos. Esto se refleja en los siguientes gráficos.



Gráfico 4.21: Comparativa de las capturas de caza mayor y menor según número, peso y valor económico.

En cuanto a la distribución de especies capturadas por modalidad de caza, es muy similar a la del año anterior. En caza mayor más de la mitad de las capturas son de jabalí, y, junto con las de ciervo, entre ambas representan el 85% de las capturas. En caza menor de mamíferos la gran mayoría de las capturas son de conejo y en caza menor de aves el zorzal es la especie con mayor número de capturas y representa la tercera parte del total.

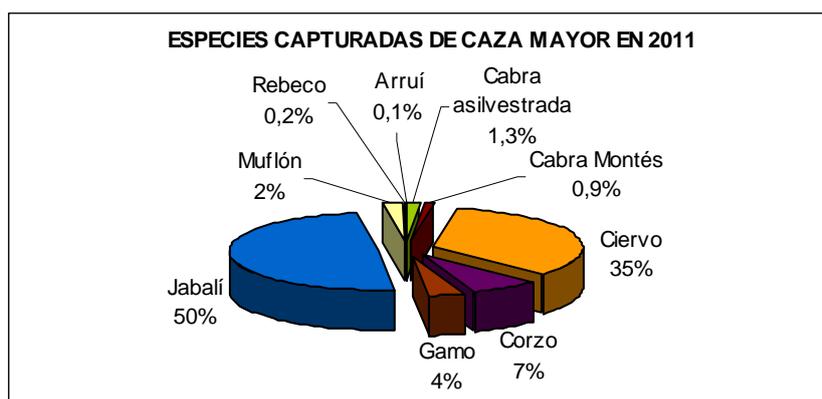


Gráfico 4.22: Especies capturadas de caza mayor en 2011.



Gráfico 4.23: Especies capturadas de caza menor de mamíferos en 2011.

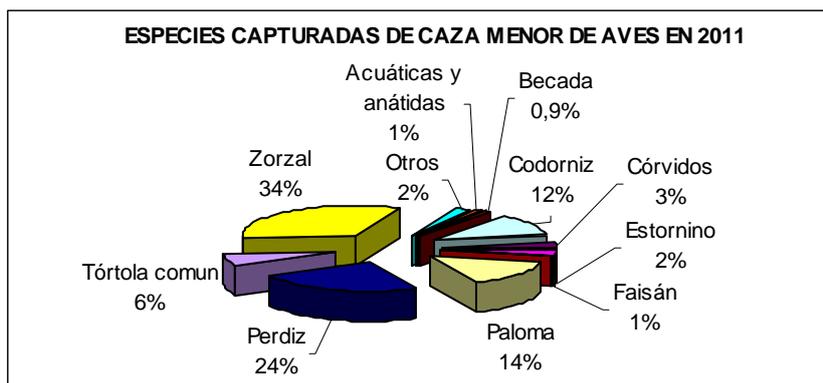


Gráfico 4.24: Especies capturadas de caza menor de aves en 2011.

A continuación se presentan los resultados del análisis provincial por modalidad de caza. Hay que aclarar que en los mapas que aparecen se han representado como “desconocido” aquellas provincias que no han enviado nada de información sobre caza y pesca. Las que figuran como “sin datos” son aquellas en las que se ha recogido información pero ese dato aparecía sin cumplimentar.

Caza mayor: las provincias con más ejemplares capturados son las mismas que en años anteriores; Jaén, Ciudad Real, Toledo y Córdoba, todas con más de 27.000 capturas. Haciendo un análisis detallado por especie, la provincia que más capturas aporta para cada una de las especies cinegéticas es la que se muestra a continuación:

| ciervo | corzo | cabra montés | gamo | rebeco | arruí | muflón | jabalí |
|---------|-------|--------------|------|--------|--------|--------|--------|
| Cáceres | Soria | Teruel | Jaén | Girona | Murcia | Jaén | Huesca |



Mapa 4.16

Caza menor de mamíferos: Al igual que ocurría en años anteriores, Toledo es la provincia donde más piezas se han cobrado, tanto en total como de conejo y de liebre.



Mapa 4.17

Caza menor de aves: sigue siendo la provincia de Toledo la que aporta mayor número de capturas totales, seguida de Badajoz, Sevilla y Tarragona. En cuanto a la mayor representación por especie, obtenemos lo siguiente:

| perdiz | codorniz | paloma | acuáticas | becada | estornino | tórtola común | zorzal |
|--------|----------|--------|-----------|---------|-----------|---------------|-----------|
| Toledo | Burgos | Toledo | Sevilla | Ourense | Badajoz | Sevilla | Tarragona |

d.4 ANÁLISIS DE LAS SUELTAS DE ESPECIES CINEGÉTICAS Y PISCÍCOLAS.

Desde el año 2006 se recoge información sobre las sueltas realizadas por la Administración o de otras procedencias, y que tengan como fin las repoblaciones o el aprovechamiento directo.

En este caso se ha recopilado la información en 10 CC.AA. que suman un total de 30 provincias. Las cifras son muy similares a las del año anterior. La mayoría de las sueltas que aquí se recogen proceden de Castilla La Mancha, tal y como se verá en la tabla de cifras por comunidad autónoma. Como ya ocurriera en años anteriores, la perdiz es la especie con un mayor número de ejemplares en sueltas. Las del resto de las especies son mucho menos abundantes y solamente sobrepasan los 100.000 ejemplares las de conejo y codorniz. Esto se aprecia en el gráfico con las sueltas por especie y el porcentaje que representa cada una respecto del total. También se incluye la tabla con los totales por comunidad autónoma según el grupo de especies de caza. Las cifras vienen expresadas en número de ejemplares (n).

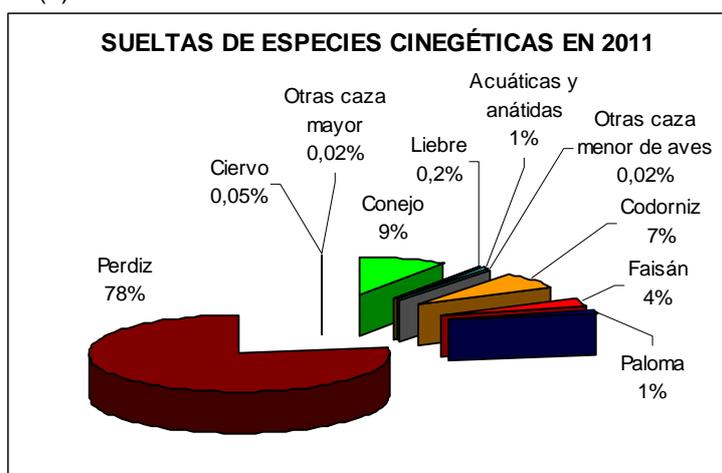


Gráfico 4.26: Seltas de especies cinegéticas en 2011

| COMUNIDAD AUTONOMA | Procedencia | Caza Mayor | Caza Menor - Mamíferos | Caza Menor - Aves | TOTAL |
|---------------------------------|----------------|--------------|------------------------|-------------------|------------------|
| Andalucía | Administración | | | | |
| | Otras | 295 | 9.179 | 162.361 | 171.835 |
| Aragón | Administración | | | | |
| | Otras | 52 | 7.567 | 11.385 | 19.004 |
| Canarias | Administración | | 1.974 | 245 | 2.219 |
| | Otras | | | | |
| Cantabria | Administración | | | | |
| | Otras | | | 7.924 | 7.924 |
| Castilla - La Mancha | Administración | 54 | | 8.000 | 8.054 |
| | Otras | 1075 | 108.750 | 1.344.390 | 1.454.215 |
| Cataluña | Administración | | 13.993 | 111.952 | 125.945 |
| | Otras | | | | |
| Comunidad de Madrid | Administración | | 7.821 | 172.521 | 180.342 |
| | Otras | | | | |
| Extremadura | Administración | | | | |
| | Otras | | | 51.247 | 51.247 |
| Galicia | Administración | | 100 | 3.791 | 3.891 |
| | Otras | | 55.203 | 49.485 | 104.688 |
| Islas Baleares | Administración | | 8 | 1.137 | 1.145 |
| | Otras | | | | |
| Total Administración | | 54 | 23.896 | 297.646 | 321.596 |
| Total otras procedencias | | 1.422 | 180.699 | 1.626.792 | 1.808.913 |
| Total sueltas | | 1.476 | 204.595 | 1.924.438 | 2.130.509 |

Tabla 4.26: Seltas por comunidad autónoma, procedencia y modalidad de caza.

En cuanto a las sueltas de **especies piscícolas** la información se ha obtenido de 11 CC.AA. aunque solo suman 22 provincias, menos de la mitad. Aún así, las cifras son casi 3 veces superiores a las del año anterior.

| Especie | REALIZADAS POR LA ADMINISTRACIÓN | OTRAS PROCEDENCIAS | TOTAL |
|----------------------|----------------------------------|--------------------|------------------|
| | número | número | número |
| Cangrejo autóctono | 65.500 | | 65.500 |
| Bermejuela | 330 | | 330 |
| Salmón | 508.091 | | 508.091 |
| Tenca | 1.740 | | 1.740 |
| Trucha arco-iris | 399.364 | 1.408.922 | 1.808.286 |
| Trucha común | 4.201.649 | 29.267 | 4.230.916 |
| Total general | 5.176.674 | 1.438.189 | 6.614.863 |

Tabla 4.27: Seltas totales por especie y procedencia.

En la siguiente tabla se presentan las cifras por comunidad autónoma. Hay que especificar que el peso no se corresponde con el número total de ejemplares. La información que se recoge no es uniforme ya que, por un lado, no todas las provincias suministran las dos cifras, y por otro, se sueltan ejemplares adultos, a los cuales es más sencillo asociar un peso medio, pero también alevines, cuyas cifras sólo suelen ir expresadas en número. Se ha optado por estimar solamente las sueltas en número a partir de aquellas que solo lo habían dado en peso. Por ello los totales de peso no se corresponden con el total en número al estar incompletos.

| COMUNIDAD AUTÓNOMA | piscifactorías propias | | otras procedencias | | TOTAL | |
|----------------------------|------------------------|----------------|--------------------|----------------|------------------|----------------|
| | Nº | Kg | Nº | Kg | Número (n) | Peso (Kg) |
| Andalucía | 101.714 | 35.600 | | | 101.714 | 35.600 |
| Aragón | 207.292 | 30.069 | 24.867 | 4.786 | 232.159 | 34.855 |
| Cantabria | 138.086 | | | | 138.086 | |
| Castilla-La Mancha | 516.627 | 114.092 | 1.169.709 | 292.427 | 1.686.336 | 406.519 |
| Cataluña | 1030500 | 11662 | 157.170 | 38.880 | 1.187.670 | 50.542 |
| Comunidad de Madrid | 225.600 | 56.400 | | | 225.600 | 56.400 |
| Comunidad Foral de Navarra | 1.465.800 | | | | 1.465.800 | |
| Galicia | 383.655 | | | | 383.655 | |
| La Rioja | 1.071.253 | 9.276 | 54.500 | 18.000 | 1.125.753 | 27.276 |
| País Vasco | 9.147 | 2.216 | 31.943 | 11.004 | 41.090 | 13.220 |
| Región de Murcia | 27.000 | 13.500 | | | 27.000 | 13.500 |
| Total general | 5.176.674 | 272.815 | 1.438.189 | 365.097 | 6.614.863 | 637.912 |

Tabla 4.28: Seltas por comunidad autónoma y procedencia.

Nota: Las cifras que aparecen sombreadas en azul son estimaciones propias a partir del peso.

d.5 ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN EN GRANJAS CINEGÉTICAS Y PISCIFACTORÍAS CON DESTINO REPOBLACIÓN.

La información recogida en este apartado es algo más completa que la del año anterior. La producción de las granjas cinegéticas procede de 6 CC.AA. que suman en total 19 provincias. Las cifras totales son muy similares a las de 2010. Las especies que más se producen son también las que más se sueltan; perdiz, codorniz y conejo. La distribución por especie de la producción de especies cinegéticas se muestra en el siguiente gráfico.

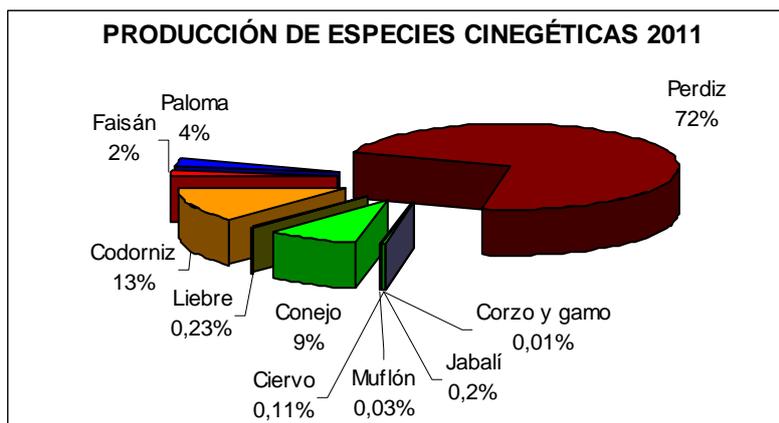


Gráfico 4.27: Producción de especies cinegéticas

La siguiente tabla muestra el número de ejemplares producidos en las comunidades autónomas que han facilitado la información. Se presenta en número de ejemplares por modalidad de caza.

| COMUNIDAD AUTONOMA | Caza Mayor | Caza Menor Mamíferos | Caza Menor Aves | Total |
|--------------------|--------------|----------------------|------------------|------------------|
| Andalucía | | | 237.300 | 237.300 |
| Aragón | | | 520.100 | 520.100 |
| Canarias | | | 2.000 | 2.000 |
| Castilla La Mancha | 6.839 | 161.310 | 804.183 | 972.332 |
| Galicia | | 20 | 1.891 | 1.911 |
| Región de Murcia | 20 | | 53.543 | 53.563 |
| Total | 6.859 | 161.330 | 1.619.017 | 1.787.206 |

Tabla 4.29: Producción de especies cinegéticas por comunidad autónoma y modalidad de caza.

Respecto a las granjas cinegéticas hay que destacar que, según la información recibida, prácticamente la totalidad son de propiedad privada. La mayoría se encuentran en Castilla La Mancha, aunque las cifras han aumentado considerablemente respecto a las de años anteriores ya que en esta ocasión se han incluido los cotos industriales en Albacete y los palomares industriales en Cuenca. En la siguiente tabla se muestra la información por comunidad autónoma.

| COMUNIDAD AUTONOMA | Privadas (nº) | Públicas (nº) | Total (nº) |
|--------------------|---------------|---------------|------------|
| Andalucía | 114 | | 114 |
| Aragón | 10 | | 10 |
| Cantabria | | 3 | 3 |
| Castilla La Mancha | 720 | 2 | 722 |
| Región de Murcia | 10 | 1 | 11 |
| Total | 854 | 6 | 860 |

Tabla 4.30: Número de granjas cinegéticas por comunidad autónoma y propiedad.

En cuanto a la producción de **especies piscícolas** en piscifactorías, la información se ha recogido en 10 comunidades autónomas que suman 24 provincias en total. Aunque la información se ha recogido en más comunidades autónomas, la producción es considerablemente inferior a la de 2010. Hay que señalar que, aunque se especifica que la producción que se recoge para las estadísticas forestales es exclusivamente la que se realiza para repoblaciones, no siempre es este el dato que se recoge y se incluye también parte de la producción para consumo. Esto se ha detectado este año en Castilla y León. En este caso la comunidad también ha remitido los estadillos de la encuesta de establecimientos de acuicultura y con ello se ha podido separar la producción para consumo de la de repoblaciones y rectificar las cifras originales enviadas.

En primer lugar se muestra la distribución de la producción por especie. En el gráfico no se representa la producción de esturión ni la de salmón del Danubio ya que solo se dispone de las cifras en peso y para el gráfico se utiliza el número de ejemplares.

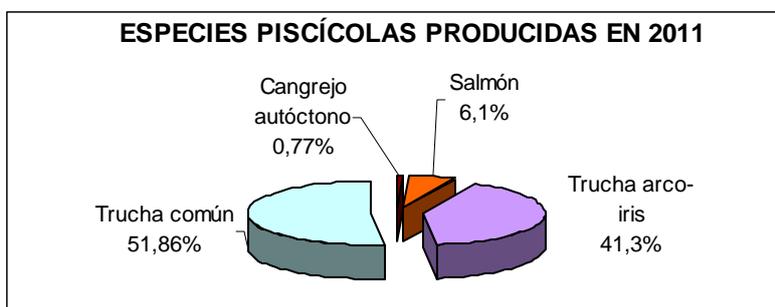


Gráfico 4.28: Especies piscícolas producidas en 2011

En la siguiente tabla se muestra la producción por especie y comunidad autónoma. Como se ha comentado en el caso de las sueltas, los pesos no se corresponden exactamente con el número de individuos, ya que no en todas las provincias se dispone de los dos datos. Además, al menos en el caso de la trucha, la producción de huevos y alevines suele darse en número y la de ejemplares adultos en kg.

| COMUNIDAD AUTONOMA | Ud | Esturión | Salmón | Salmón del Danubio | Cangrejo autóctono | Trucha común | Trucha arco - iris | TOTAL |
|-------------------------|----|----------------|----------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| Aragón | n | | | | | 116.002 | | 116.002 |
| | kg | 100.000 | | | | 21.144 | | 121.144 |
| Cantabria | n | | 138.086 | | | | | 138.086 |
| | kg | | | | | | | |
| Castilla La Mancha | n | | | | 65.000 | 14.030 | 3.437.304 | 3.516.334 |
| | kg | | | | 1.300 | 170 | 500.956 | 502.426 |
| Castilla y León | n | | | | | 1.630.325 | | 1.630.325 |
| | kg | | | 32.500 | | 11.380 | 61.000 | 104.880 |
| Cataluña | n | | | | | 2.600 | 1.650 | 4.250 |
| | kg | | | | | 6.719 | 164.880 | 171.599 |
| Comunidad F. de Navarra | n | | 65.800 | | | 1.400.000 | | 1.465.800 |
| | kg | | | | | | | |
| Galicia | n | | 302.205 | | | 81.450 | | 383.655 |
| | kg | | | | | | | |
| La Rioja | n | | | | | 1.100.000 | | 1.100.000 |
| | kg | | | | | 9.276 | | 9.276 |
| País Vasco | n | | 2.000 | | | 7.147 | | 9.147 |
| | kg | | | | | 2.216 | | 2.216 |
| Región de Murcia | n | | | | | | 27.000 | 27.000 |
| | kg | | | | | | 13.500 | 13.500 |
| Total número | | | 508.091 | | 65.000 | 4.351.554 | 3.465.954 | 8.390.599 |
| Total peso | | 100.000 | | 32.500 | 1.300 | 50.905 | 740.336 | 925.041 |

Tabla 4.31: Producción de especies piscícolas por comunidad autónoma y especie.

En lo que respecta a las piscifactorías el 65% son de propiedad privada y Castilla y León sigue siendo la comunidad autónoma con un mayor número de ellas.

| COMUNIDAD AUTONOMA | Privadas (nº) | Públicas (nº) | Total (nº) |
|--------------------|---------------|---------------|------------|
| Andalucía | 8 | 1 | 9 |
| Aragón | 4 | 3 | 7 |
| Cantabria | | 2 | 2 |

| COMUNIDAD AUTONOMA | Privadas (nº) | Públicas (nº) | Total (nº) |
|----------------------------|---------------|---------------|------------|
| Castilla - La Mancha | 4 | 2 | 6 |
| Castilla y León | 23 | 6 | 29 |
| Cataluña | | 1 | 1 |
| Comunidad Foral de Navarra | 2 | 3 | 5 |
| Galicia | | 4 | 4 |
| La Rioja | 3 | 1 | 4 |
| Región de Murcia | | 1 | 1 |
| Total | 44 | 24 | 68 |

Tabla 4.32: Número de piscifactorías por comunidad autónoma y propiedad.

d.6 ANÁLISIS DE LOS TERRENOS CINEGÉTICOS Y LAS MASAS DE APROVECHAMIENTO PISCÍCOLA.

Se ha obtenido información de 15 comunidades autónomas acerca del número y la superficie por tipo de terreno y de número, superficie y longitud del tramo en el caso de las masas de aprovechamiento piscícola.

Los principales resultados en cuanto a número de **terrenos cinegéticos** y superficie de los mismos se presentan a continuación. Se han agrupado en una serie de clases genéricas, aunque cada comunidad autónoma tiene su propia tipología de terrenos en función de la legislación autonómica vigente:

| CATEGORÍA DEL TERRENO | Nº | SUP (ha) | CC.AA. |
|-----------------------------|---------------|-------------------|---|
| TERRENOS CERCADOS | 3 | 481 | La Rioja |
| COTO PRIVADO DE CAZA | 26.773 | 29.092.280 | Todas las CC.AA.: Andalucía, Aragón, Islas Baleares, Canarias, Cantabria, Castilla y León, Castilla - La Mancha, Cataluña, Extremadura, La Rioja, Madrid, Murcia, Navarra y País Vasco. |
| COTO LOCAL (Coto Municipal) | 675 | 2.506.395 | Aragón, Galicia, La Rioja y Navarra |
| COTO SOCIAL | 21 | 58.797 | Aragón, Castilla y León, Cantabria, Castilla - La Mancha y País Vasco |
| COTO DEPORTIVO | 2039 | 6.156.572 | Andalucía, Aragón, Cantabria, Extremadura, Murcia y La Rioja |
| COTO INTENSIVO DE CAZA | 347 | 267.548 | Andalucía, Aragón, Castilla La Mancha, Canarias, Baleares, La Rioja, Madrid, Murcia y Galicia |
| RESERVA DE CAZA | 54 | 1.474.841 | Andalucía, Aragón, Canarias, Cantabria, Castilla y León, Castilla - La Mancha, Cataluña, Galicia, La Rioja, Madrid (se incluye tb El Pardo), País Vasco y Murcia. |
| ZONA DE CAZA CONTROLADA | 80 | 584.562 | Andalucía, Castilla - La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Madrid, Baleares, Canarias y País Vasco |
| REFUGIO DE CAZA / FAUNA | 52 | 23179 | Canarias, Castilla - La Mancha y Murcia |
| TERRENOS NO CINEGÉTICOS | 615 | 135.119 | La Rioja, Extremadura y Castilla La Mancha (incluye: Vedados de Caza, Zona de Seguridad y Terrenos no cinegéticos) |
| OTROS | 9 | 390.250 | Extremadura (Espacios con Gestión de la Junta de Extremadura, 9 con una superficie total de casi 54.000ha), Castilla La Mancha (unas 176.000ha que se desconoce) y Galicia (Zonas Bajo Régimen cinegético Común, unas 160.000ha). |
| TOTAL | 30.668 | 40.690.024 | 15 CC.AA. |

Tabla 4.33: Número y superficie de terrenos cinegéticos por categoría.

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. Las cifras que aparecen en este apartado proceden de 14 comunidades autónomas:

| Tipo de masa de aprovechamiento piscícola | Número | Superficie (ha) | Longitud tramo (km) |
|--|--------------|-----------------|---------------------|
| Aguas en régimen especial / Cotos especiales | 92 | 1 | 129 |
| Aguas Libres para la Pesca | 33 | | 64 |
| Coto de cangrejo rojo | 19 | 1.170 | 44 |
| Coto de cangrejo señal | 10 | 7 | |
| Coto de pesca en embalse | 14 | 770 | 67 |
| Coto de pesca intensivo | 108 | 832 | 365 |
| Coto de pesca sin muerte | 222 | 147 | 1.004 |
| Coto de pesca tradicional | 523 | 6.500 | 2.518 |
| Coto Social / Coto deportivo | 106 | 9.856 | 743 |
| Otros | 198 | 1.274 | 663 |
| Refugios de pesca | 117 | | 42 |
| Tramo libre sin muerte | 431 | 2.885 | 1.345 |
| TOTAL | 2.819 | 26.879 | 9.910 |

Tabla 4.34: Masas de aprovechamiento piscícola por categoría.

La categoría de Otros incluye lo siguiente:

- En Aragón se corresponden con "Tramos libres para la pesca intensiva" y son 65 y 398 km.
- En Galicia se trata de "Cotos de pesca de salmón y reo". Son 39 cotos en total y 148 km.
- En Asturias son "Cotos parciales" y son 49 en total.
- El resto se encuentran en Baleares, Castilla-La Mancha y Castilla y León pero se desconoce que tipo de masas son.

Si representamos gráficamente el número de masas de aprovechamiento piscícola en función de su tipología obtendremos lo siguiente:

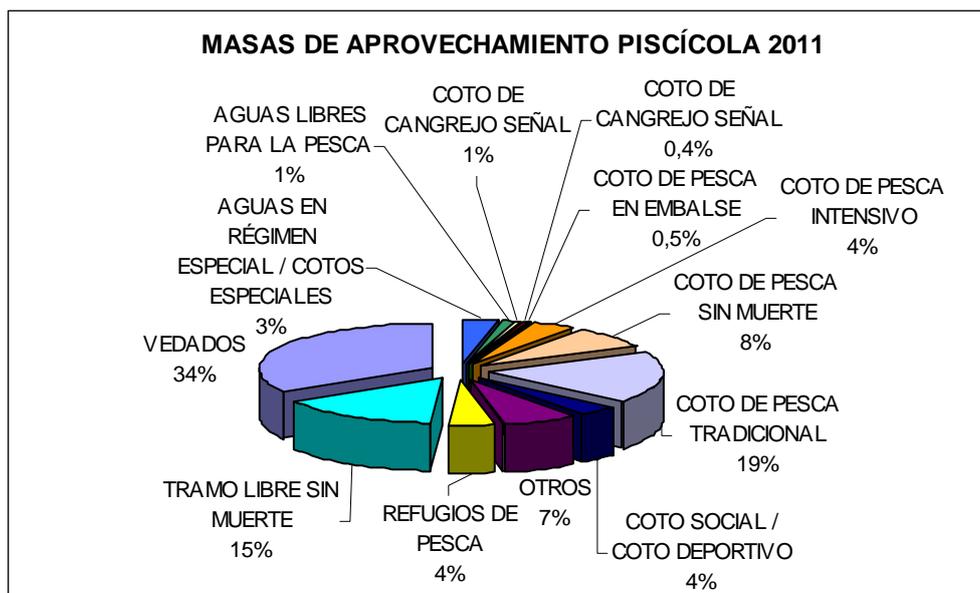


Gráfico 4.30: Masas de aprovechamiento piscícola en 2011

Las cifras totales por comunidad autónoma se muestran en la siguiente tabla:

| CC.AA. | Número | Superficie (ha) | Longitud tramo (km) |
|----------------------------|--------------|-----------------|---------------------|
| Andalucía | 206 | 636 | 217 |
| Aragón | 236 | | 2.653 |
| Cantabria | 49 | | 177 |
| Castilla La Mancha | 230 | 7.629 | 1.161 |
| Castilla y León | 878 | 1.480 | 1.329 |
| Cataluña | 310 | 12.397 | 1.481 |
| Comunidad de Madrid | 26 | 3.378 | 52 |
| Comunidad Foral de Navarra | 15 | | 14 |
| Galicia | 473 | | 2.526 |
| Islas Baleares | 3 | 150 | |
| La Rioja | 27 | 388 | |
| País Vasco (solo Vizcaya) | 26 | 72 | |
| Principado de Asturias | 318 | | |
| Región de Murcia | 22 | 750 | 299 |
| Total general | 2.819 | 26.879 | 9.910 |

Tabla 4.35: Masas de aprovechamiento piscícola por comunidad autónoma

5.- PRODUCCIÓN, CONSUMO Y COMERCIO EXTERIOR DE LA MADERA Y SUS PRODUCTOS

5.a BALANCE DE LA MADERA 2011

El Balance de la Madera representa los flujos de madera en España durante del año 2011.

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 e 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...).

El Balance de 2011 es el que se muestra a continuación:

BALANCE DE LA MADERA 2011

BALANCE DE LA MADERA EN ROLLO 2011 (M3 S.C.EQUIVALENTES)

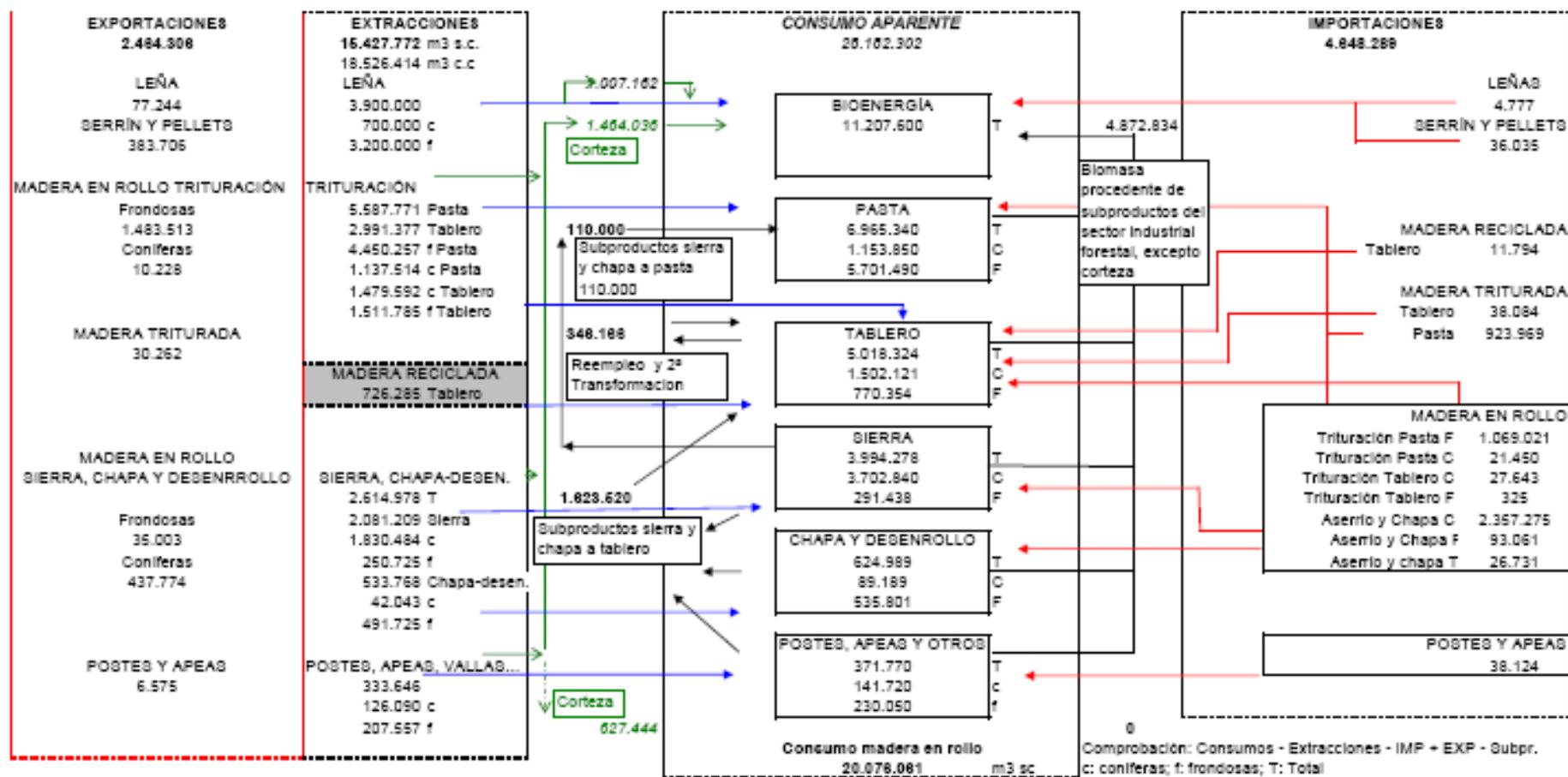


Gráfico 5.1: Balance de la Madera de 2011 (versión 31 de mayo de 2013)

Del análisis del balance se observa lo siguiente:

- Como en años anteriores, el destino principal de la madera de coníferas es la sierra (34%), aunque en un porcentaje menor que en otras ocasiones, seguido del tablero (28%). En el caso de las frondosas la biomasa pasa a un segundo plano, el 32% del total, siendo el destino principal la pasta, con el 44% del total de las frondosas. En cuanto al conjunto de las extracciones, la cifra total disminuye respecto al año anterior. Descienden sobre todo las extracciones para leña y para sierra. En cambio han aumentado las de pasta en más de 1 millón de metros cúbicos, lo que concuerda con el aumento de las extracciones de madera de eucalipto, tal y como se vio en el capítulo de cortas. La distribución del total por destinos se aprecia en el siguiente gráfico

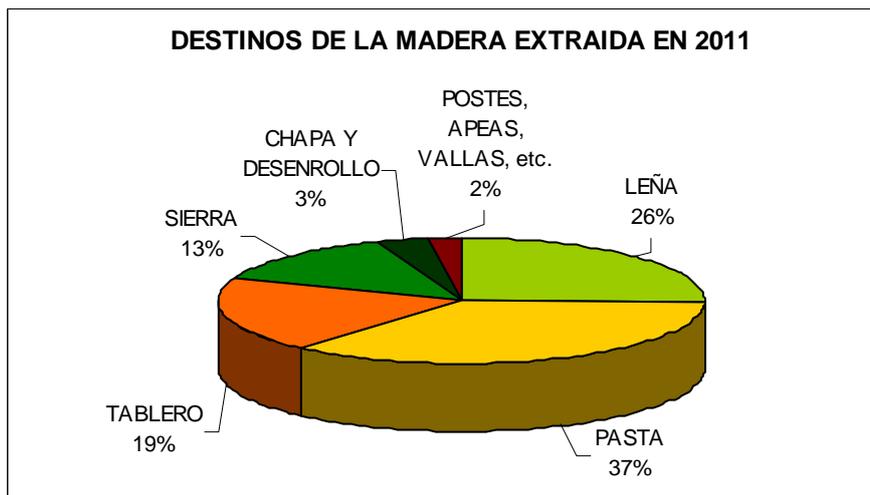


Gráfico 5.2: Destinos de la madera extraída según el Balance de 2011

- En lo referente al consumo de madera, el consumo aparente también desciende en 1 millón aproximadamente respecto al de 2010. Siguen siendo la bioenergía y la pasta los dos sectores que marcan los cambios. La bioenergía desciende en unos 2 millones, aunque sigue siendo el sector que más metros cúbicos consume, mientras que la pasta aumenta en más de 1 millón respecto a las cifras del año anterior.

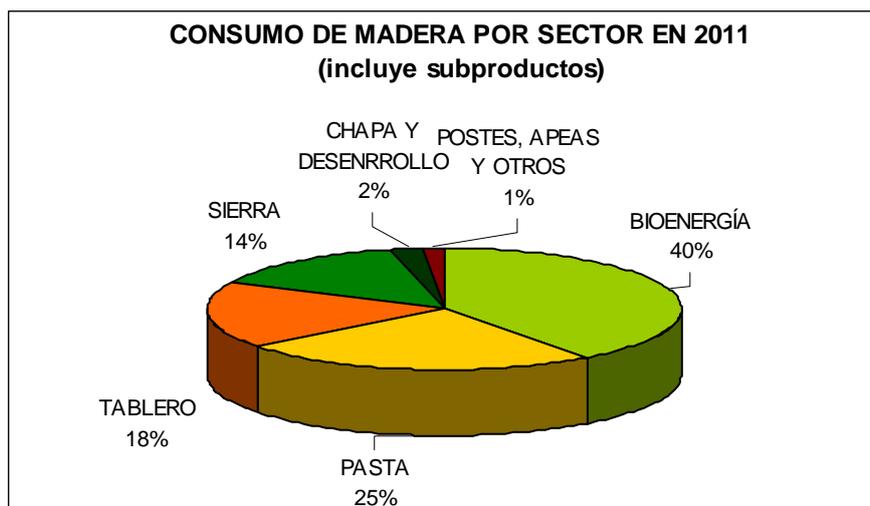


Gráfico 5.3: Consumo aparente de madera en rollo por sectores en 2011.

- En lo que respecta a las importaciones y las exportaciones, ambas han aumentado con respecto a las de 2010, lo que confirma la tendencia creciente del comercio exterior de la madera en España. En 2011 las exportaciones representaron el 16% de la madera extraída, y también el porcentaje de madera consumida procedente de importaciones es de un 16%.

→ Tal y como se ha comentado en otras ocasiones, existen ciertas discrepancias entre las cifras de extracciones según el Balance y las de madera y leñas obtenidas de las comunidades autónomas. Como ya se ha señalado en el apartado de madera, la cifra total de extracciones en 2011 ha sido muy similar a la del Balance y por ello este año no se ha dado “madera sin clasificar”. Aún así, siguen habiendo cierta diferencia en la madera de frondosas extraída, aunque, como ya se ha señalado antes, en 2011 la cifra de cortas de frondosas es superior a la de años anteriores (en concreto un 21% respecto a las cortas de 2010). En el caso de las leñas, el total de las extracciones no queda recogido en las cifras de las comunidades autónomas, que suelen ser un 50% menos de lo que aparece en el Balance. En este caso la cifra que aparece en el Balance si que es una estimación, puesto que se desconoce la cantidad real de leña que se extrae.

5.b PRODUCCIÓN Y COMERCIO EXTERIOR EN 2011

En la siguiente tabla se recogen las principales cifras de producción y comercio exterior de la madera, tanto importaciones como exportaciones.

Se ha elaborado a partir del Cuestionario JFSQ (Joint Forest Sector Questionnaire) que España envía anualmente a Eurostat y UNECE. En cada categoría se incluyen 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 corregido, 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 venían expresadas en unidades diferentes, (toneladas, metros cuadrados, metros lineales,...) y ha sido necesario recurrir a coeficientes de transformación para poder trabajar con los datos.

Los resultados obtenidos se muestran en la siguiente tabla:

| Productos | Unidad | PRODUCCIÓN Y EXTRACCIONES | Importaciones | | Exportaciones | |
|--|---------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------------------|
| | | | Cantidad | Valor (miles de euros) | Cantidad | Valor (miles de euros) |
| EXTRACCIONES | | | | | | |
| LEÑAS | 1000 m3 s.c. | 3.900 | 5 | 283 | 77 | 3.204 |
| MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (TROZAS PARA TRITURACIÓN, ASERRÍO Y CHAPA) | 1000 m3 s.c. | 11.528 | 3.561 | 111.507 | 1.967 | 103.456 |
| Coníferas | 1000 m3 s.c. | 4.616 | 2.372 | 31.109 | 448 | 15.402 |
| Frondosas | 1000 m3 s.c. | 6.912 | 1.189 | 80.398 | 1.519 | 88.054 |
| PRODUCCIÓN | | | | | | |
| CARBÓN VEGETAL | 1000 t | - | 38 | 12.533 | 27 | 9.332 |
| ASTILLAS Y PARTÍCULAS | 1000 m3 | 2.080 | 924 | 67.519 | 30 | 4.067 |

| Productos | Unidad | PRODUCCIÓN Y EXTRACCIONES | Importaciones | | Exportaciones | |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------------------|
| | | | Cantidad | Valor (miles de euros) | Cantidad | Valor (miles de euros) |
| RESIDUOS DE MADERA | 1000 m3 | 2.113 | 51 | 3.554 | 379 | 20.028 |
| MADERA ASERRADA | 1000 m3 | 2.162 | 1.103 | 267.671 | 195 | 46.136 |
| Coníferas | 1000 m3 | 1.706 | 879 | 160.473 | 113 | 21.972 |
| Fronosas | 1000 m3 | 456 | 224 | 107.198 | 83 | 24.164 |
| TABLEROS DE MADERA | 1000 m3 | 2.993 | 958 | 328.674 | 2.125 | 580.762 |
| Hojas de chapa | 1000 m3 | 111 | 83 | 91.873 | 39 | 72.120 |
| Tableros contrachapados | 1000 m3 | 299 | 65 | 37.473 | 165 | 134.916 |
| Tableros de partículas, incluidos OSB | 1000 m3 | 1.584 | 377 | 64.809 | 874 | 155.077 |
| Tableros de fibras | 1000 m3 | 999 | 432 | 134.519 | 1.046 | 218.648 |
| PASTA DE PAPEL (DE MADERA) | 1000 t | 1.976 | 969 | 546.802 | 1.140 | 710.226 |
| Mecánicas | 1000 t | 90 | 23 | 13.790 | - | - |
| Semiquímicas | 1000 t | 0 | 44 | 19.084 | 4 | 1.295 |
| Químicas | 1000 t | 1.862 | 900 | 510.810 | 1.105 | 665.446 |
| Al sulfato, crudas | 1000 t | | 3 | 1.759 | 0 | 0 |
| Al sulfato, blanqueadas | 1000 t | | 839 | 478.035 | 1.105 | 665.380 |
| Al bisulfito, crudas | 1000 t | | 0,0046 | 6 | 0 | 0 |
| Al bisulfito, blanqueadas | 1000 t | | 58 | 31.010 | 0,0369 | 66 |
| Solubles | 1000 t | 24 | 2 | 3.118 | 31 | 43.485 |
| OTROS TIPOS DE PASTA | 1000 t | 5.200 | 15 | 5.705 | 21 | 50.097 |
| Pastas de otras fibras | 1000 t | 900 | 4 | 2.821 | 21 | 50.005 |
| Pasta de fibra recuperada | 1000 t | 4.300 | 11 | 2.885 | 0,2627 | 92 |
| PAPEL RECUPERADO | 1000 t | 4.723 | 1.154 | 231.931 | 783 | 130.410 |
| PAPEL Y CARTÓN | 1000 t | 6.203 | 3.042 | 2.310.184 | 2.701 | 2.029.560 |
| Papel con fines gráficos | 1000 t | 1.582 | 1.451 | 1.085.002 | 1.125 | 819.652 |
| Papel doméstico y sanitario | 1000 t | 734 | 48 | 68.412 | 93 | 97.032 |
| Material para empaquetar | 1000 t | 3.044 | 1.488 | 1.084.975 | 1.440 | 947.789 |
| Otros papeles y cartones | 1000 t | 843 | 55 | 71.795 | 43 | 165.086 |

Tabla 5.1: Producción y comercio exterior de los grandes grupos de productos procedentes de la madera.

Notas:

-: sin datos

Como ya se ha comentado en el apartado sobre el Balance de la Madera, se ha producido un incremento general en el comercio exterior de productos derivados de la madera y si se comparan las cifras de este cuestionario con las del año anterior se corrobora este aumento en todos los tipos de productos menos en la madera aserrada. En la siguiente tabla se muestra la variación del valor económico del comercio exterior por tipo de producto. Para el comercio exterior se han utilizado los valores económicos en lugar de las unidades físicas ya que la información de partida es de mejor calidad.

| PRODUCTO | variación 2010 - 2011 | |
|----------------------------|-----------------------|---------------|
| | importaciones | exportaciones |
| MADERA ASERRADA | -12% | -8% |
| LEÑAS | 40% | 46% |
| MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL | 22% | 59% |
| TABLEROS DE MADERA | -5% | 12% |
| ASTILLAS Y PARTÍCULAS | 9% | 4% |
| PAPEL RECUPERADO | 40% | 26% |
| PASTA DE PAPEL (DE MADERA) | 8% | 19% |
| PAPEL Y CARTÓN | 7% | 12% |

Tabla 5.2. Diferencia entre 2010 y 2011 del comercio exterior en términos económicos por tipo de producto.

Tal y como se hizo en años anteriores, se presenta un análisis de la producción, consumo y comercio exterior de los principales productos en España y en el entorno europeo. A partir de los gráficos elaborados se pueden hacer una serie de observaciones y ver la situación de España en el contexto europeo. Para ello se ha utilizado la base de datos de UNECE - FAO que recoge los datos de los informes JQ (Joint Forest Sector Questionnaire) de todos los países europeos.

Para el año 2011 se han escogido los principales productores europeos, junto con los datos de la UE-27 y Europa en conjunto. Se presentan dos tipos de gráficos, los que corresponden a las extracciones de madera y los relativos a la producción y consumo.

→ Los primeros gráficos recogen las extracciones de leña y madera y los destinos de las mismas. En primer lugar se muestran las extracciones totales y en el siguiente gráfico se presenta la distribución de madera y leña respecto al total de las extracciones. Los siguientes gráficos muestran la distribución de las extracciones en coníferas y frondosas y según los destinos genéricos de la madera. A nivel europeo las leñas suponen algo más del 20% del total. En casi todos los países el porcentaje es similar o incluso menor, salvo en el caso de Francia que llegan casi al 50% o el de Italia, que representan más del 70%. En general, más del 50 % de la madera en rollo extraída en Europa procede de coníferas, salvo en el caso de España y de Portugal, donde las extracciones de frondosas son aproximadamente el 60%. En cuanto a los destinos, más de la mitad de las extracciones suelen ir destinadas a sierra. Como en el caso anterior, solo en España y Portugal el destino principal es la trituración. Y en Italia el mayor porcentaje corresponde a otros usos industriales.

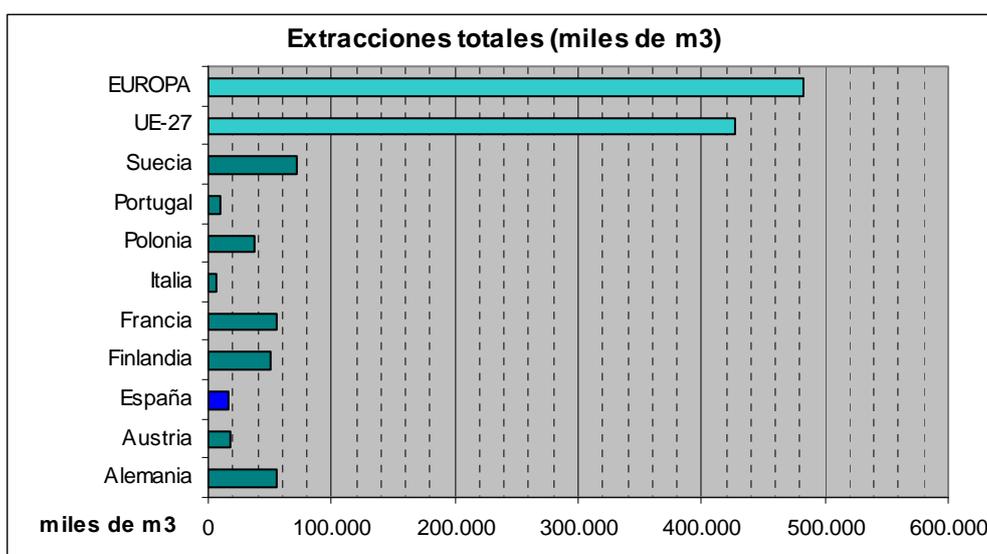


Gráfico 5.4: Extracciones totales (madera en rollo y leña). Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2011. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

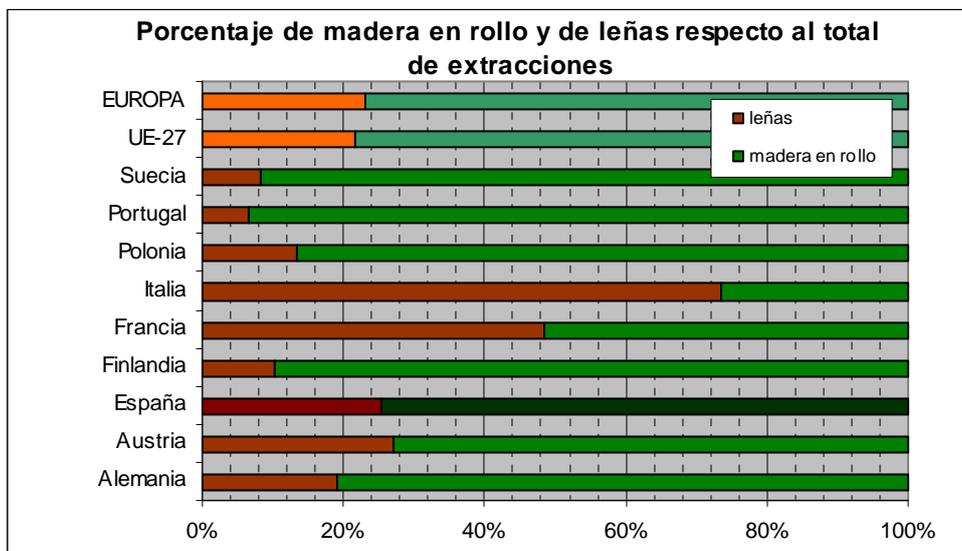


Gráfico 5.5: Porcentaje de madera en rollo y de leña respecto del total de extracciones. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2011. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

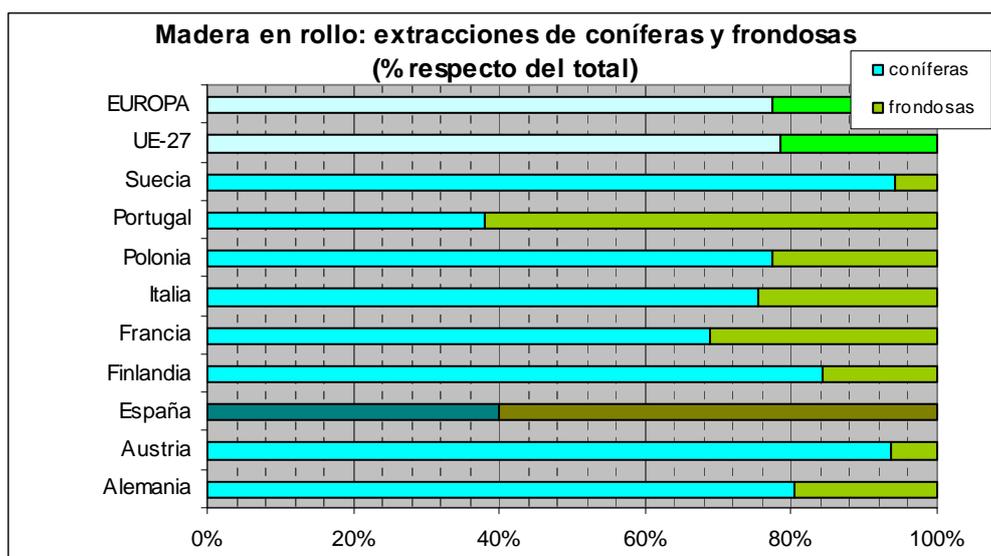


Gráfico 5.6: Porcentaje de coníferas y frondosas respecto del total de madera en rollo extraída. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2011. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

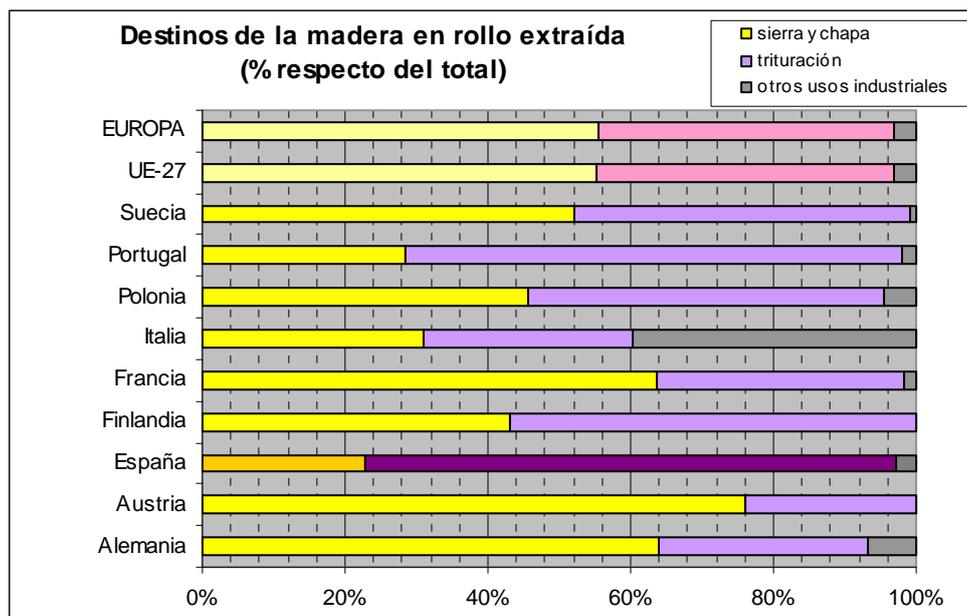


Gráfico 5.7: Principales destinos de la madera en rollo extraída. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2011. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

→ A continuación se presentan los gráficos relativos a la producción y consumo de los principales productos obtenidos de la industria de primera transformación de la madera. Europa en general es deficitaria tanto en astillas y partículas como en residuos de madera, ya que consume más de lo que produce. También es deficitaria en pasta de madera, aunque hay grandes productores como Suecia y Finlandia que producen más de la mitad del total de la Unión Europea. En cambio Europa es uno de los grandes productores de madera de sierra y exporta una parte considerable de su producción. Los países que más producen son Alemania, Suecia, Finlandia y Austria. Por otro lado en Reino Unido e Italia ocurre lo contrario, y el consumo es más del doble de la producción. En el caso del tablero, Europa es uno de los grandes consumidores y a su vez productor de este tipo de productos, con Alemania a la cabeza. Europa también produce grandes cantidades de papel recuperado y exporta sus excedentes. En general la mayoría de los países producen más de lo que consumen. En cuanto a la producción de papel y cartón, los países europeos también son importantes productores. Alemania vuelve a ser el país que más produce y consume. También hay que señalar que los siguientes productores, Suecia y Finlandia, tienen una producción muy superior a su consumo.

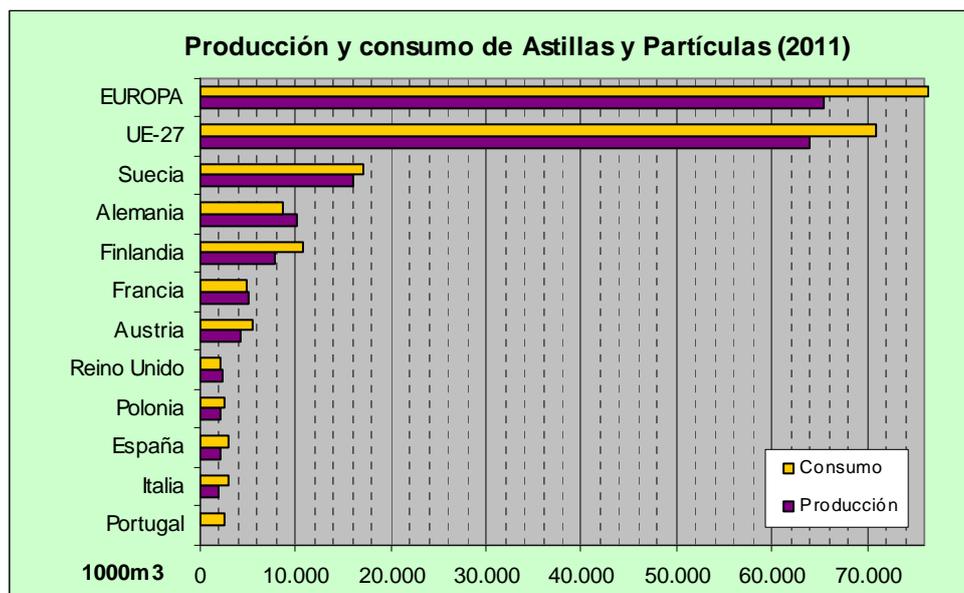


Gráfico 5.8: Producción y consumo de astillas y partículas de madera. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2011. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

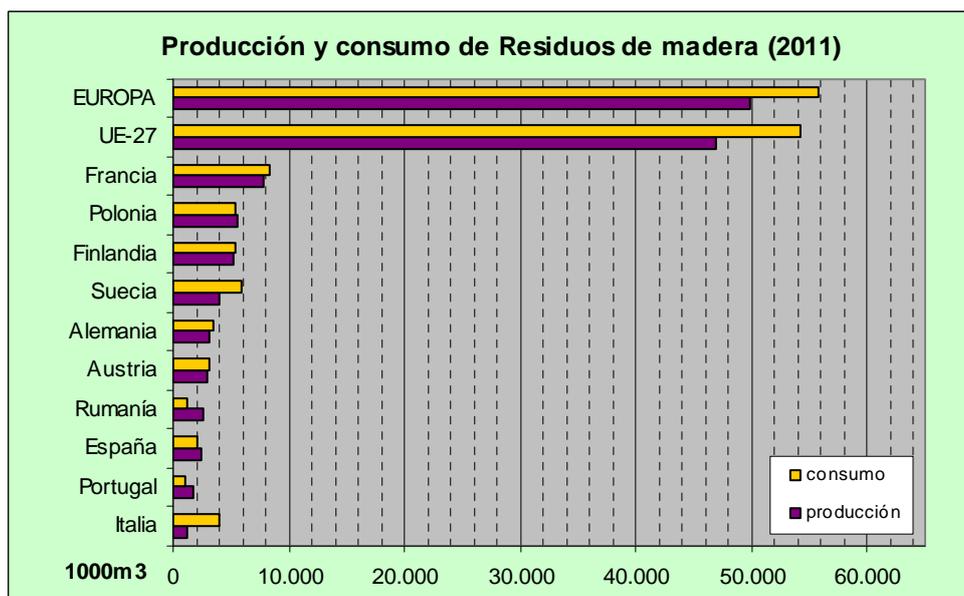


Gráfico 5.9: Producción y consumo de residuos de madera. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2011. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

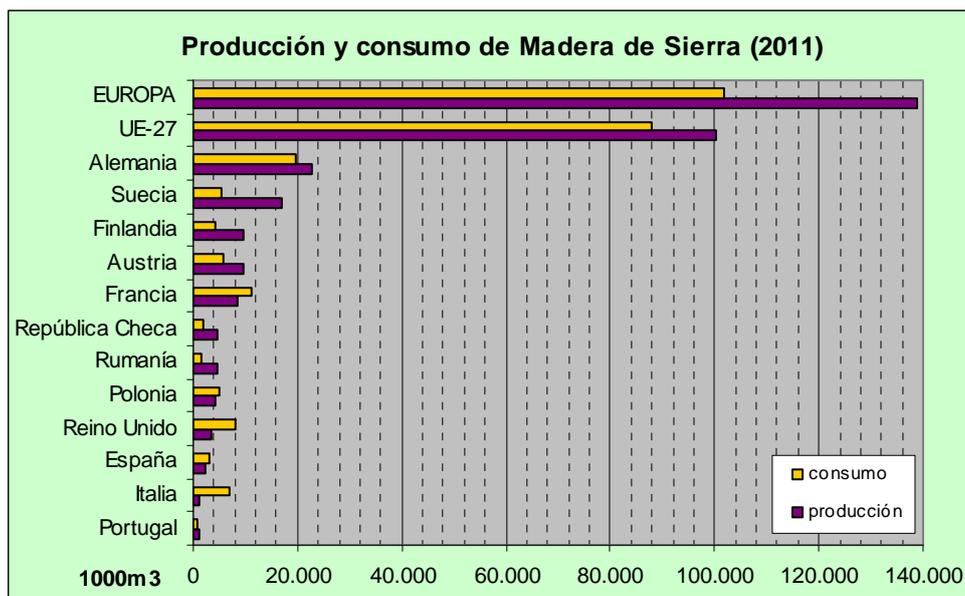


Gráfico 5.10: Producción y consumo de madera de sierra. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2011. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

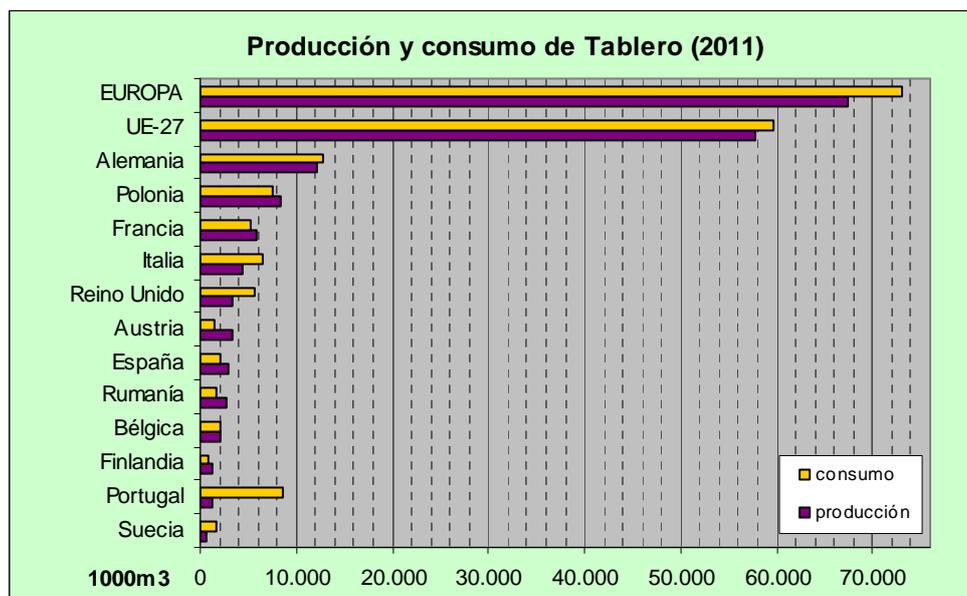


Gráfico 5.11: Producción y consumo de tablero. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2011. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

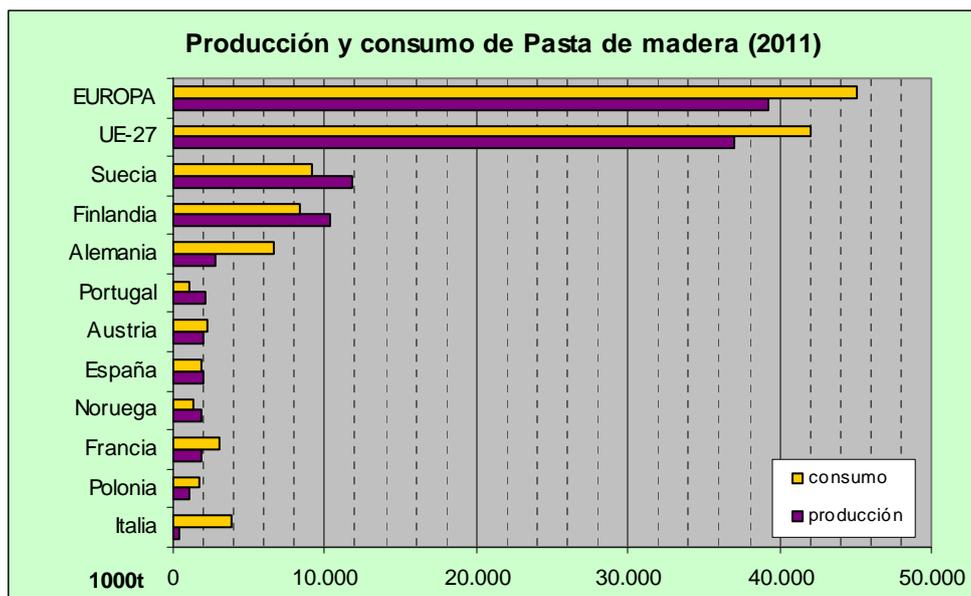


Gráfico 5.12: Producción y consumo de pasta de madera. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2011. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

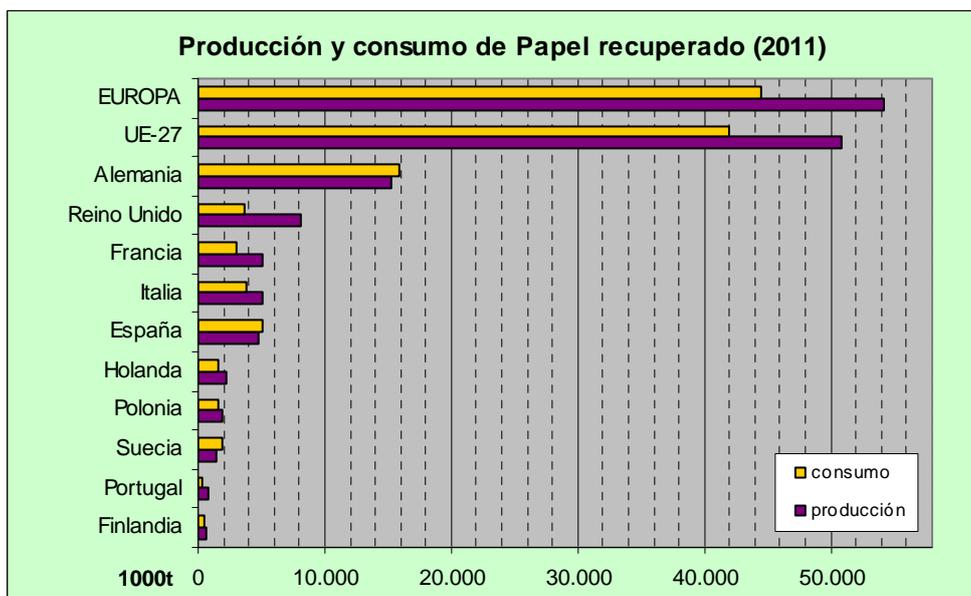


Gráfico 5.13: Producción y consumo de papel recuperado. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2011. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

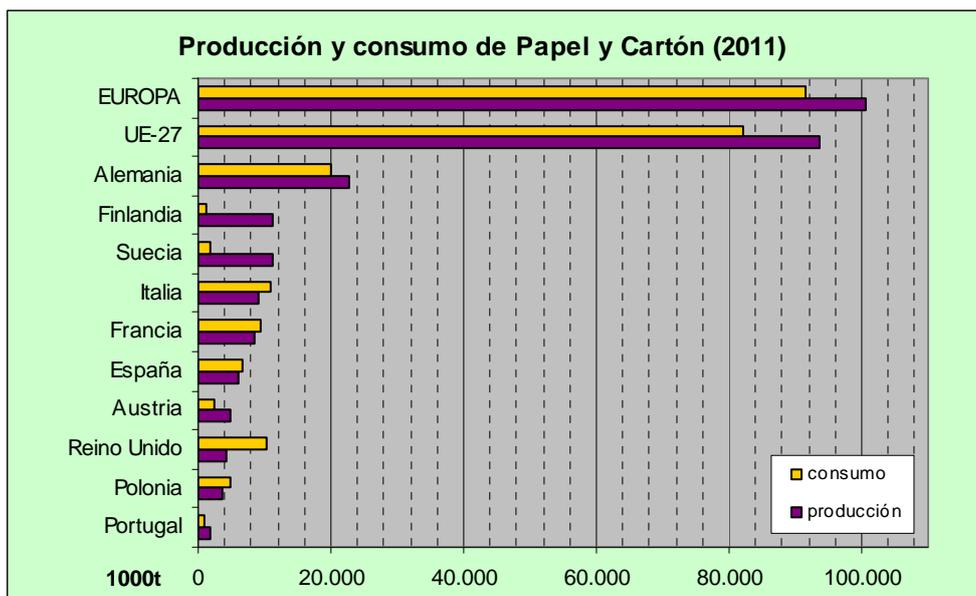


Gráfico 5.14: Producción y consumo de papel y cartón. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2011. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

6.- RESUMEN Y ANÁLISIS DE LOS PRINCIPALES RESULTADOS ESTADÍSTICOS DE 2011 Y VARIACIÓN RESPECTO A 2010

En 2011 se mantienen las mismas pautas de 2010. La parte productiva experimenta cierta mejoría en casi todos los apartados y la inversión, aunque no ha decrecido, se mantiene en los niveles del año 2010, que ya eran considerablemente inferiores a los de otros años debido principalmente a la reducción de la inversión pública en conservación y mejora del medio natural.

A continuación se realiza un análisis más detallado de los distintos apartados recogidos en el anuario.

La parte de **estructura forestal** se mantiene prácticamente igual a la del año anterior, lo cual es perfectamente lógico ya que solo se han incorporado el MFE25 y el IFN4 de País Vasco. Se incluyen los principales indicadores genéricos de este capítulo:

- La superficie forestal representa el 55% de la superficie de España.
- La superficie de bosque (arbolada), en concreto, es 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 49% en volumen maderable y un 41% en número de pies.

Siguiendo con las **replantaciones**, en el periodo comprendido entre 1946 y 2011 se han repoblado en España más de 4 millones de hectáreas, aunque, como ya se mencionó en 2010 en los últimos años se está produciendo un descenso considerable de la superficie anual repoblada. La media del último decenio (2002 – 2011) es de 42.175 ha/año, pero en los dos últimos años la superficie anual repoblada es tan solo la mitad de esta cifra. También hay que señalar que la superficie de reposición de marras, la mayoría en Forestaciones de Tierras Agrícolas, es casi tan elevada como la superficie total repoblada. Una buena parte de las repoblaciones se realiza con mezcla de especies, principalmente especies de frondosas, pero también mezclas de coníferas y frondosas. En las repoblaciones con predominio de una especie se emplea principalmente *Pinus pinaster*, *Quercus suber* o *Quercus ilex*.

Se ha observado que la producción de **material forestal de reproducción** ha disminuido respecto a la de 2010. Las semillas producidas han caído un 9,4% y las plantas un 7,5%. Aunque lo más llamativo es el descenso de un 48% en la producción de estaquillas.

En cuanto a **gestión forestal sostenible** el 12,87% de la superficie forestal dispone de un proyecto de ordenación o equivalente. Este porcentaje ha aumentado en un 0,5% respecto al porcentaje de forestal ordenado en 2010. La superficie pública ordenada es la que más ha aumentado en el último año y en estos momentos el 30% de la superficie forestal pública dispone de plan de ordenación vigente.

La **superficie forestal certificada** sigue aumentando cada año confirmando el aumento de la demanda de productos certificados en el mercado. La superficie con certificación PEFC en 2011 ha pasado del 7 al 8% de la superficie arbolada. La superficie certificada por FSC ha aumentado ligeramente también, siendo el 0,8% de la arbolada. El número de instalaciones con **cadena de custodia certificada** por PEFC ha aumentado en 2011 en más de 200 instalaciones. Las certificaciones de FSC también crecieron respecto a las de 2010.

La **superficie forestal protegida** por Red Natura 2000 y/o Espacios Naturales Protegidos sigue manteniéndose en el 40% de la superficie forestal total. Canarias tienen un 61% de su superficie forestal protegida y hay otras 4 comunidades con más de un 50%; Andalucía, Madrid, Comunidad Valenciana y La Rioja. También es representativo hacer el análisis desde la otra perspectiva, es decir, indicar cual es la parte forestal de toda la superficie protegida. El 79% de la Red Natura 2000 es forestal y los Espacios Naturales Protegidos son

mayoritariamente forestales, con un 87% de superficie forestal sobre el total. En conjunto el 80% de la superficie protegida en España se encuentra en superficie forestal.

Por segundo año consecutivo las **cortas de madera** siguen aumentando de forma considerable respecto a las del año anterior. Las cortas de 2011 han superado las de 2010 en más de 1 millón de metros cúbicos tanto de coníferas como de frondosas. El aumento de las frondosas se debe casi exclusivamente al eucalipto, que es la especie que más se corta en España, casi 6 millones de m³ en 2011. En el caso de las coníferas hay algo más de variedad. Las cortas de *Pinus pinaster* han aumentado unos 500.000 m³ y las de *Pinus sylvestris* y *Pinus pinea*, unos 300.000 m³. Solo se ha observado cierto descenso en las cortas de *Pinus radiata*.

En el caso de la **leña** las cifras han disminuido respecto a las de 2010 aunque siguen siendo muy superiores a las de años anteriores. Como ya se ha comentado anteriormente, este aumento de los dos últimos años se debe principalmente a un cambio metodológico en la estimación de leñas. Las cifras reales de extracción son complicadas de obtener ya que buena parte de la leña extraída en el monte no se contabiliza por ser para uso doméstico y no entrar en el mercado.

En lo que respecta a los **productos no madereros**, y a pesar de la importancia económica de los mismos en nuestro país, especialmente en las zonas rurales, la información disponible sobre su producción y valor económico es muy incompleta. Aun así hay que destacar la producción de resina, que se ha duplicado respecto a la de 2010, y la de piñón que casi duplica también la del año anterior. Ocurre lo contrario con la castaña, que disminuye considerablemente, y también desciende la de corcho. Las cifras del resto de productos proceden en parte de estimaciones propias y es por ello que se omite el análisis.

En 2011 se ha recibido la información de **caza y pesca** de más comunidades autónomas por lo que ha mejorado la calidad de la información principal de este apartado. Se ha observado un descenso de las licencias tanto de caza como de pesca. Este descenso se asocia a la mejora de la información más que a un descenso real, ya que hasta ahora una parte de las cifras se estimaba. También se observa un aumento considerable de las capturas de caza mayor, un 36%, que se deberá principalmente a que en 2011 se han incorporado las capturas de Extremadura y Aragón, dos comunidades con una actividad cinegética considerable, sobre todo la primera. También se ha completado la información sobre superficie de terrenos cinegéticos, que según los datos disponibles representan alrededor del 80% de la superficie total del país. En el resto de los apartados la información es más incompleta, lo que impide un análisis con cierto grado de precisión.

En la **industria de primera transformación de la madera** no se ha producido un crecimiento tan destacado como en el año anterior. Se observa un aumento en los productos procedentes del aserrío como madera aserrada y astillas. En cambio, prácticamente todos los productos del sector del tablero han descendido. La pasta de papel también ha aumentado aunque ha disminuido ligeramente la de otros tipos. Todo esto se refleja en el siguiente gráfico.

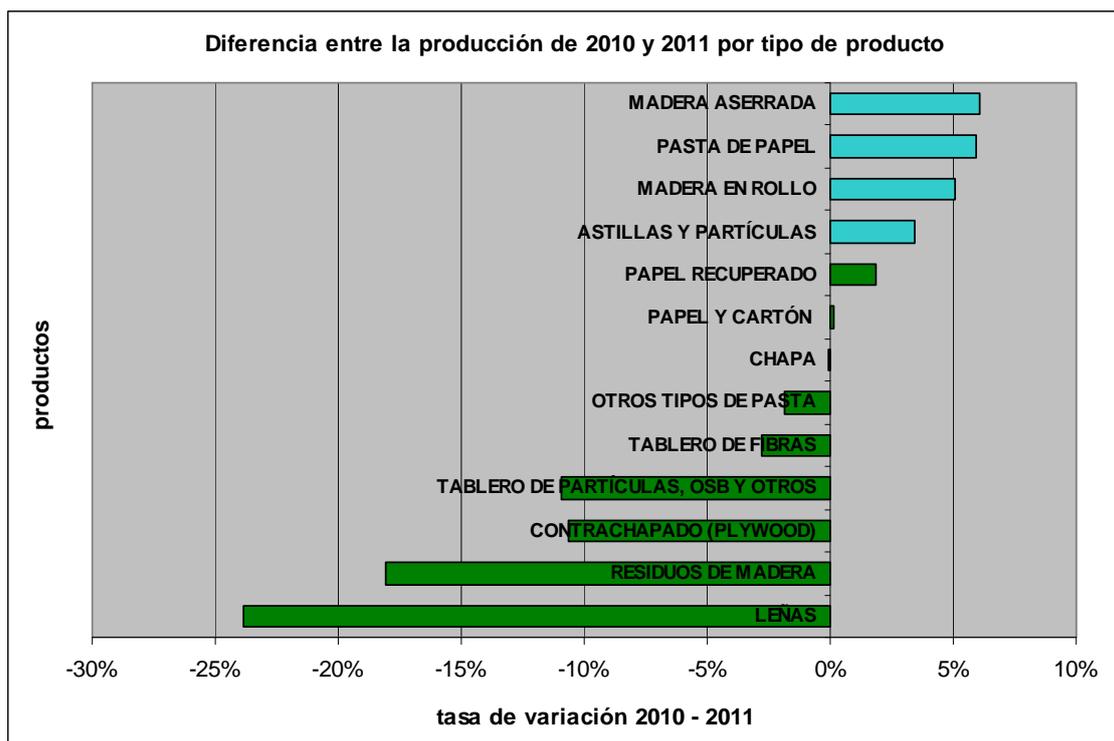


Gráfico 6.1: Diferencia entre la producción de 2010 y 2011 por tipo de producto.

Por último, el **comercio exterior** de los productos de madera sigue aumentando por segundo año consecutivo. Las exportaciones de prácticamente todos los productos aumentaron. Y en las importaciones ocurrió algo similar. Solo la madera aserrada disminuyó tanto sus importaciones como las exportaciones.