

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

### 5.a BALANCE DE LA MADERA 2012

El Balance de la Madera representa los flujos de madera en España durante del año 2012.

Se sigue el modelo de representación tomado de los artículos publicados por la revista AITIM, firmados por Marco Antonio González Álvarez y Jerónimo Ríos Boeta. Este modelo ha sido actualizado por Guillermo Fernández Centeno y María Torres-Quevedo y se 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 2012 es el que se muestra a continuación:

### BALANCE DE LA MADERA 2012

#### BALANCE DE LA MADERA EN ROLLO 2012 (M3 S.C.EQUIVALENTES)

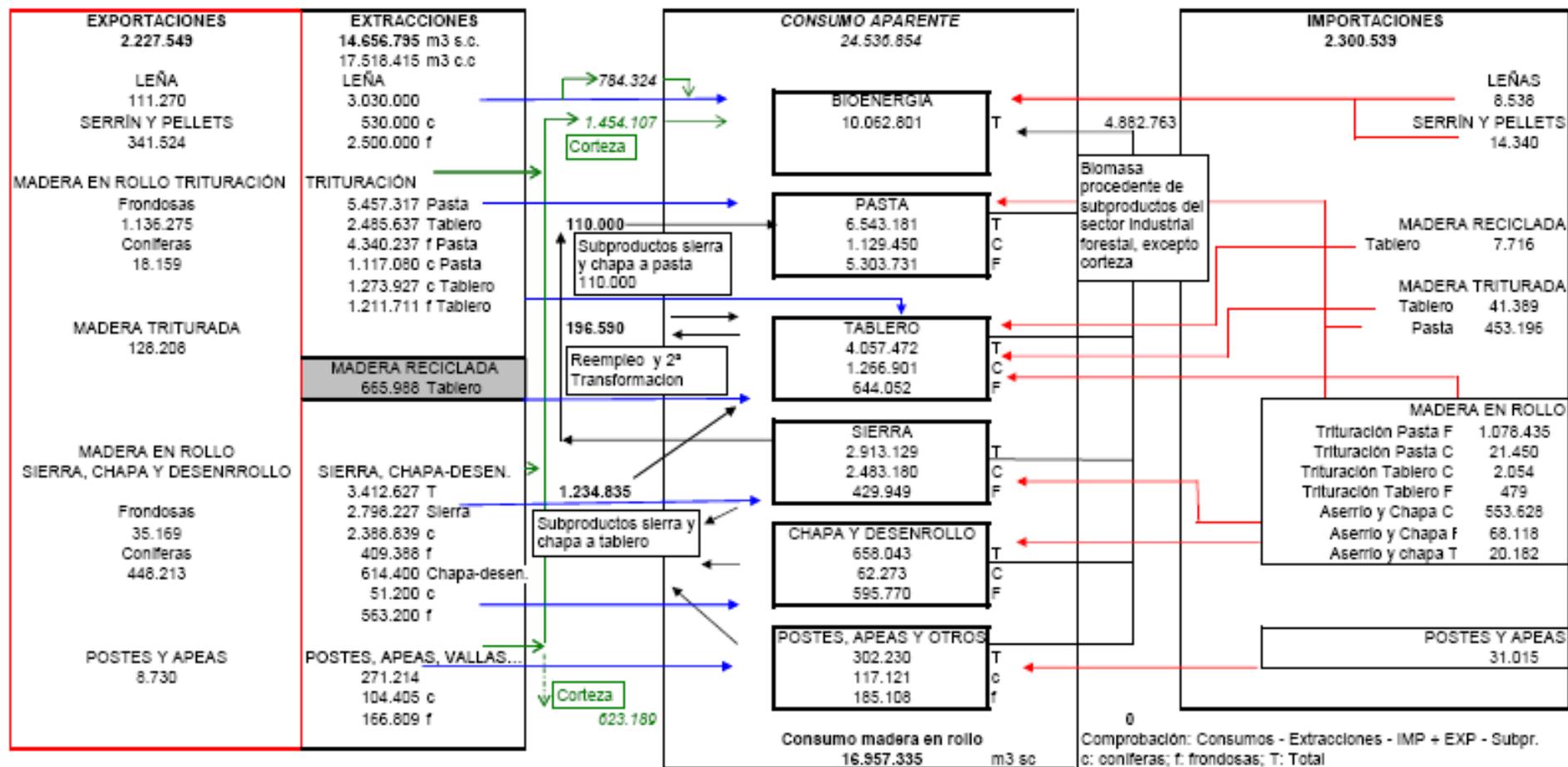


Gráfico 5.1: Balance de la Madera de 2012 (versión 5 de junio de 2014)

Del análisis del balance se observa lo siguiente:

- Como en años anteriores, el destino principal de la madera de coníferas es la sierra (44%), casi la mitad del total, seguido del tablero (23%) y la pasta (20%). En el caso de las frondosas casi la mitad va destinada a pasta, un 47% y la cantidad destinada a leña descende ligeramente respecto a la del año anterior. En cuanto al conjunto de las extracciones, la cifra total disminuye respecto al año anterior en unos 800.000 m<sup>3</sup>. Descienden sobre todo las extracciones para leña y para tablero. En cambio aumentan las destinadas a sierra y chapa. La distribución del total por destinos se aprecia en el siguiente gráfico

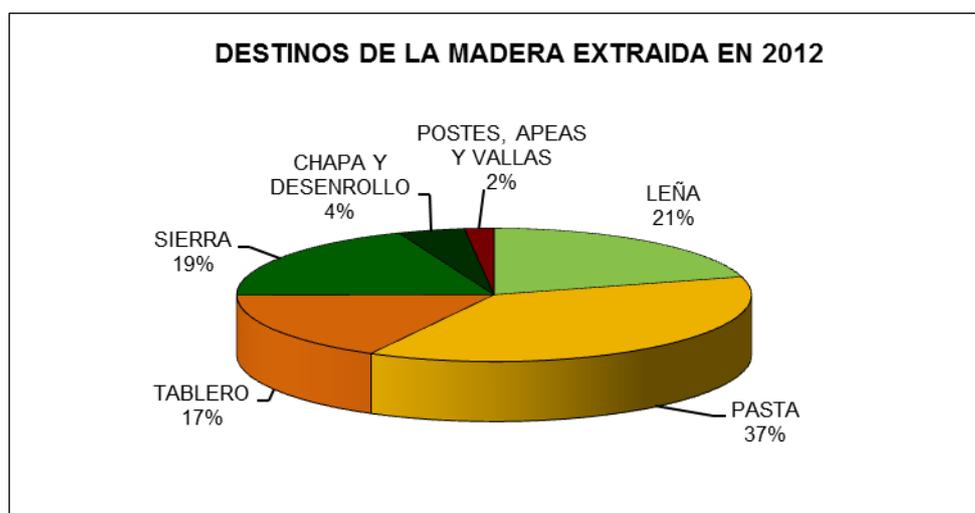


Gráfico 5.2: Destinos de la madera extraída según el Balance de 2012

- En lo referente al consumo aparente, se produce un descenso de casi 4 millones de metros cúbicos respecto al año anterior. Uno de los motivos de este descenso es que las importaciones disminuyeron en más de dos millones de metros cúbicos. Si se compara con el año anterior, descienden los consumos aparentes en prácticamente todos los sectores, pero los más marcados (aproximadamente un millón de metros cúbicos) se produjeron en el sector de la bioenergía, el tablero y la sierra.

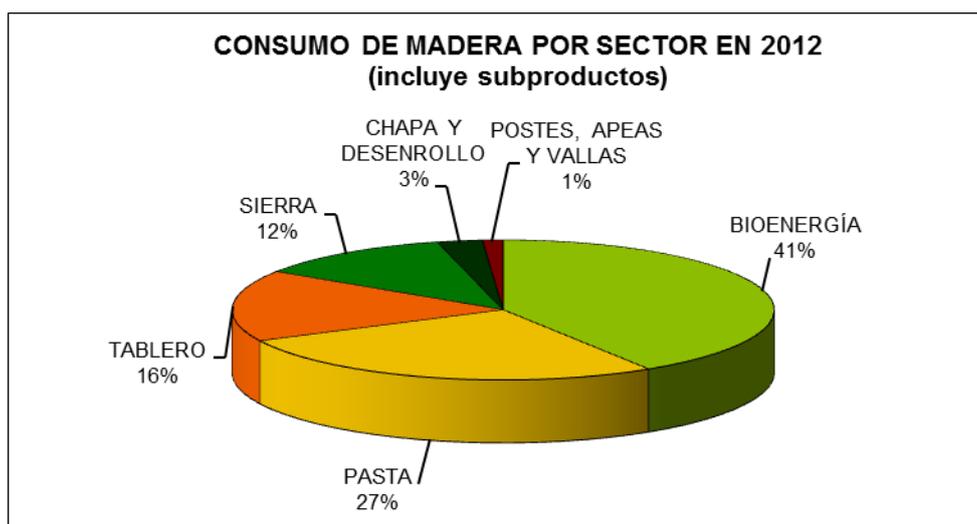


Gráfico 5.3: Consumo aparente de madera en rollo por sectores en 2012.

- En lo que respecta a las importaciones y las exportaciones, ambas han disminuido con respecto a las del año anterior. En el caso de las exportaciones, el descenso ha sido menor y representó el 15% de la madera extraída. En lo que respecta a las importaciones, en 2012 se importó la mitad que en 2011 según el Balance, lo que supone más de dos millones de metros cúbicos menos,

como ya se ha indicado en el apartado anterior. En este caso solo representa el 9% del consumo aparente de madera.

- 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 ocurrió en 2011, la cifra total de extracciones en 2012 ha sido muy similar a la del Balance y por ello este año tampoco se ha dado “madera sin clasificar”. Aun así, en 2012 hay diferencias destacadas en la madera de coníferas, que es inferior en el Balance, y en la de frondosas, que es superior. 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 2012

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)
<b>EXTRACCIONES</b>						
<b>LEÑAS</b>	<b>1000 m3 s.c.</b>	<b>3.900</b>	<b>9</b>	<b>685</b>	<b>111</b>	<b>4.859</b>
<b>MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (TROZAS PARA TRITURACIÓN, ASERRÍO Y CHAPA)</b>	<b>1000 m3 s.c.</b>	<b>11.627</b>	<b>1.727</b>	<b>97.525</b>	<b>1.638</b>	<b>108.149</b>
Coníferas	1000 m3 s.c.	4.935	560	21.669	466	14.277
Frondosas	1000 m3 s.c.	6.691	1.167	75.856	1.171	93.872
<b>PRODUCCIÓN</b>						
<b>CARBÓN VEGETAL</b>	<b>1000 t</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>9.289</b>	<b>21</b>	<b>8.955</b>

Productos	Unidad	Producción y Extracciones	Importaciones		Exportaciones	
			Cantidad	Valor (miles de euros)	Cantidad	Valor (miles de euros)
<b>ASTILLAS Y PARTÍCULAS Y RESIDUOS DE MADERA</b>	<b>1000 m3</b>	<b>3.428</b>	<b>486</b>	<b>42.017</b>	<b>419</b>	<b>22.591</b>
<b>PELETS Y OTROS AGLOMERADOS</b>	<b>1000 m3</b>	<b>250</b>	<b>16</b>	<b>2.505</b>	<b>35</b>	<b>4.199</b>
<b>MADERA ASERRADA</b>	<b>1000 m3</b>	<b>1.971</b>	<b>1.520</b>	<b>196.040</b>	<b>140</b>	<b>43.143</b>
Coníferas	1000 m3	1.487	1.385	119.785	110	22.494
Fronosas	1000 m3	484	135	76.254	30	20.649
<b>TABLEROS DE MADERA</b>	<b>1000 m3</b>	<b>2.699</b>	<b>896</b>	<b>292.215</b>	<b>1.901</b>	<b>562.393</b>
Hojas de chapa	1000 m3	96	72	76.383	44	69.396
Tableros contrachapados	1000 m3	299	52	27.278	152	131.446
Tableros de partículas, incluidos OSB	1000 m3	1.320	325	65.981	743	146.878
Tableros de fibras	1000 m3	984	448	122.573	962	214.673
<b>PASTA DE PAPEL (DE MADERA)</b>	<b>1000 t</b>	<b>1.981</b>	<b>1.006</b>	<b>529.398</b>	<b>1.173</b>	<b>684.762</b>
Mecánicas	1000 t	89	14	9.416	0,12	33
Semiquímicas	1000 t	-	53	22.333	1	443
Químicas	1000 t	1.869	930	488.700	1.140	658.603
Al sulfato, crudas	1000 t	190	2	981	0	0
Al sulfato, blanqueadas	1000 t	1.678	874	461.982	1.140	658.453
Al bisulfito, crudas	1000 t	-	0,01	8	0	0
Al bisulfito, blanqueadas	1000 t	-	55	25.729	0,07	150
Solubles	1000 t	23	9	8.950	31	25.683
<b>OTROS TIPOS DE PASTA</b>	<b>1000 t</b>	<b>5.300</b>	<b>7</b>	<b>5.743</b>	<b>17</b>	<b>36.186</b>
Pastas de otras fibras	1000 t	900	4	4.225	16	35.682
Pasta de fibra recuperada	1000 t	4.400	2	1.517	2	504
<b>PAPEL RECUPERADO</b>	<b>1000 t</b>	<b>4.552</b>	<b>1.226</b>	<b>155.277</b>	<b>710</b>	<b>100.941</b>
<b>PAPEL Y CARTÓN</b>	<b>1000 t</b>	<b>6.177</b>	<b>2.778</b>	<b>2.160.639</b>	<b>2.822</b>	<b>1.962.789</b>
Papel con fines gráficos	1000 t	1.545	1.293	972.349	1.199	809.123
Papel doméstico y sanitario	1000 t	732	54	59.763	81	86.296
Material para empaquetar	1000 t	3.014	1.391	1.057.997	1.503	907.084
Otros papeles y cartones	1000 t	886	41	70.529	39	160.286

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

Notas:

-: sin datos

En el apartado sobre el Balance de la Madera ya se ha mencionado que el comercio exterior ha disminuido respecto al año anterior, sobre todo en las importaciones. 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. En ella se observa como prácticamente todos los valores son negativos. Solo la leña presenta un incremento del comercio exterior. También aumentan las exportaciones de madera en rollo. Estos valores positivos se muestran en color azul en la tabla.

PRODUCTO	variación 2011 - 2012	
	importaciones	exportaciones
MADERA ASERRADA	-27%	-6%
LEÑAS	142%	52%
MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL	-13%	5%
TABLEROS DE MADERA	-11%	-3%
ASTILLAS, PARTÍCULAS Y RESIDUOS DE MADERA	-41%	-6%
PAPEL RECUPERADO	-33%	-23%
PASTA DE PAPEL (DE MADERA)	-3%	-4%
PAPEL Y CARTÓN	-6%	-3%

Tabla 5.2. Diferencia entre 2011 y 2012 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 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 2012 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. Hay que señalar que para estos gráficos los datos europeos incluyen los de los países pertenecientes a la antigua URSS. A nivel europeo las leñas suponen algo más del 20% del total. Destaca el caso de Francia, donde las leñas llegan casi al 50%, o el de Italia, donde representan más del 70% del total de extracciones. En general, más del 70 % 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 superan el 50%. En cuanto a los destinos, más de la mitad de las extracciones suelen ir destinadas a sierra, aunque en Portugal, Polonia, Finlandia y España el destino principal es la trituración.

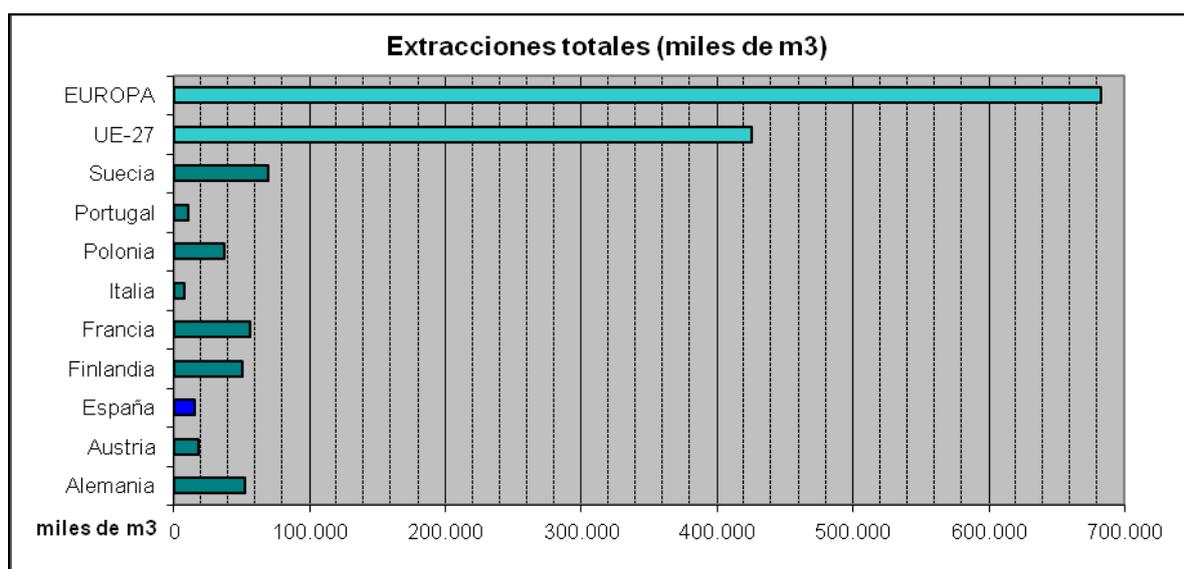


Gráfico 5.4: Extracciones totales (madera en rollo y leña). Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2012. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

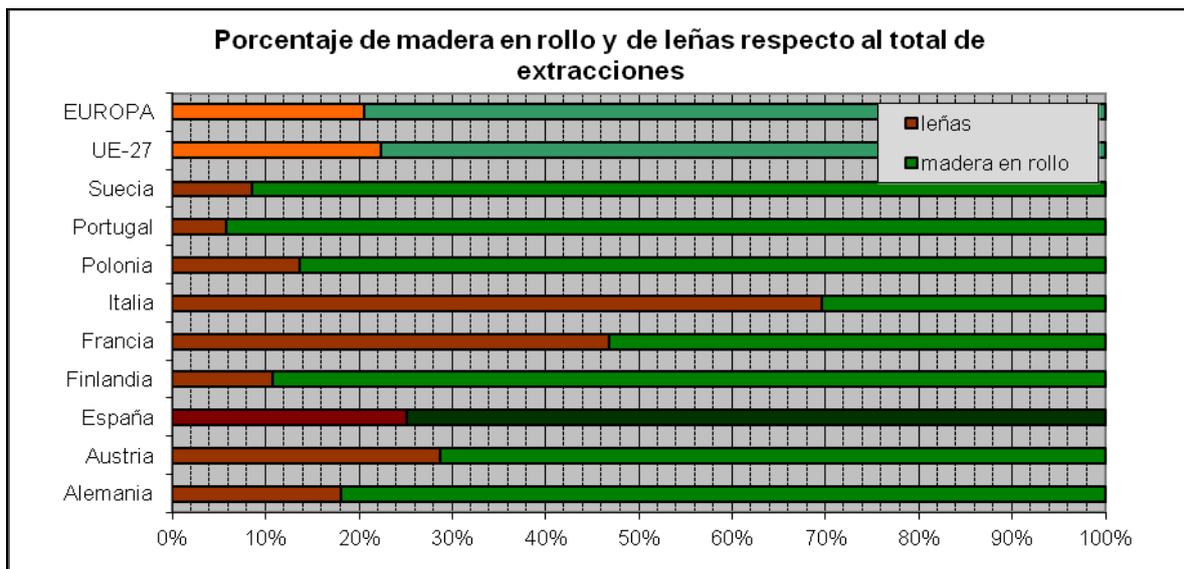


Gráfico 5.5: Porcentaje de madera en rollo y de leña respecto del total de extracciones. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2012. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

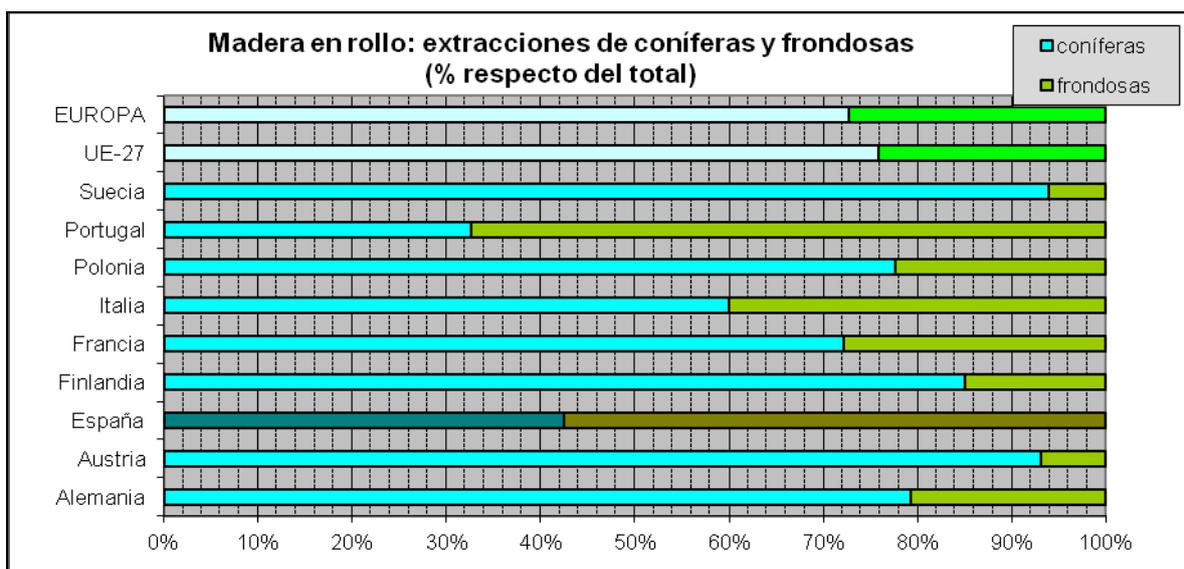


Gráfico 5.6: Porcentaje de coníferas y frondosas respecto del total de madera en rollo extraída. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2012. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

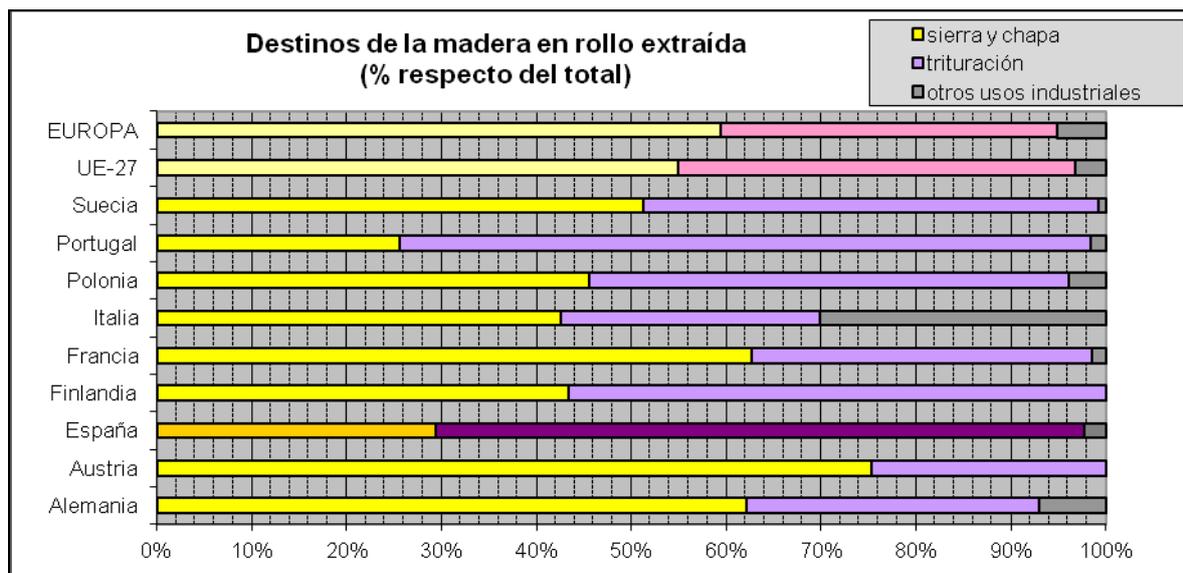


Gráfico 5.7: Principales destinos de la madera en rollo extraída. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2012. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

→ 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. No se han conseguido algunos de los datos de consumo aparente en algunos productos. Para estos gráficos el total europeo no incluye los países de la antigua URSS. Europa en general es deficitaria tanto en astillas y partículas como en residuos de madera, aunque este año no haya podido ofrecerse el dato de consumo. 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, Austria y Francia. Por otro lado en Reino Unido e Italia ocurre lo contrario ya que 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. Destaca el caso de Suecia y Finlandia, donde la producción es muy superior al consumo.

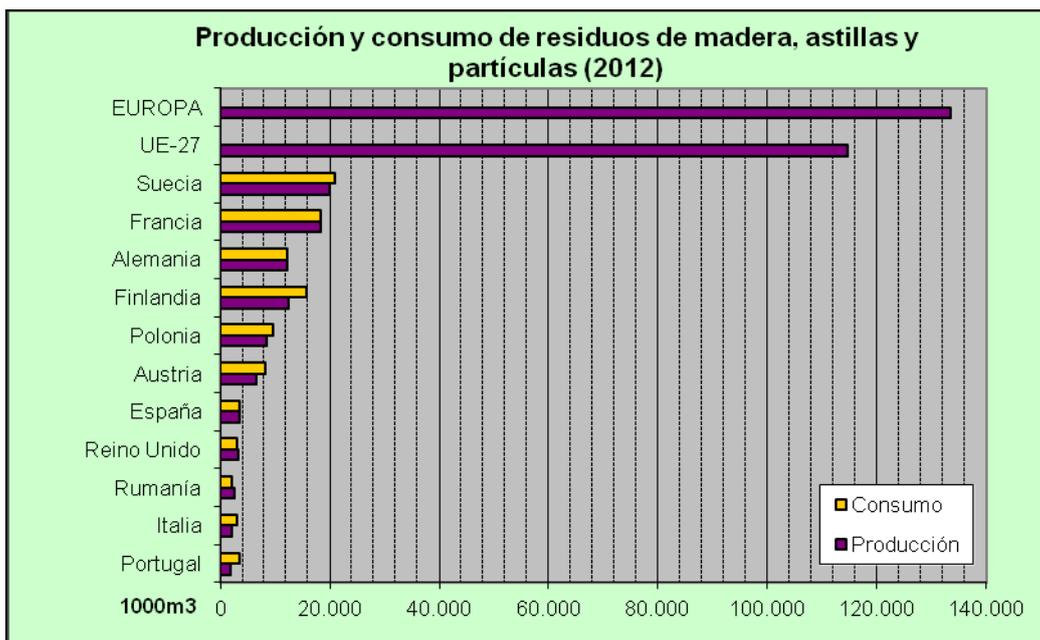


Gráfico 5.8: Producción y consumo de residuos de madera, astillas y partículas. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2012. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos de UNECE y disponible en su página web.

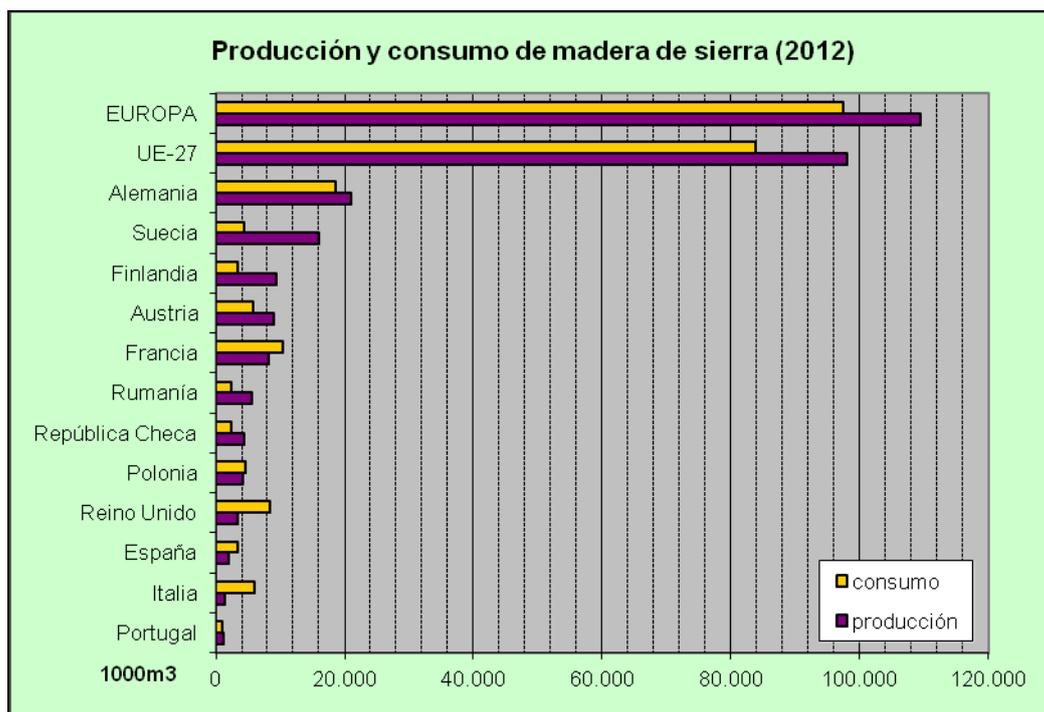


Gráfico 5.9: Producción y consumo de madera de sierra. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2012. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos de UNECE y disponible en su página web.

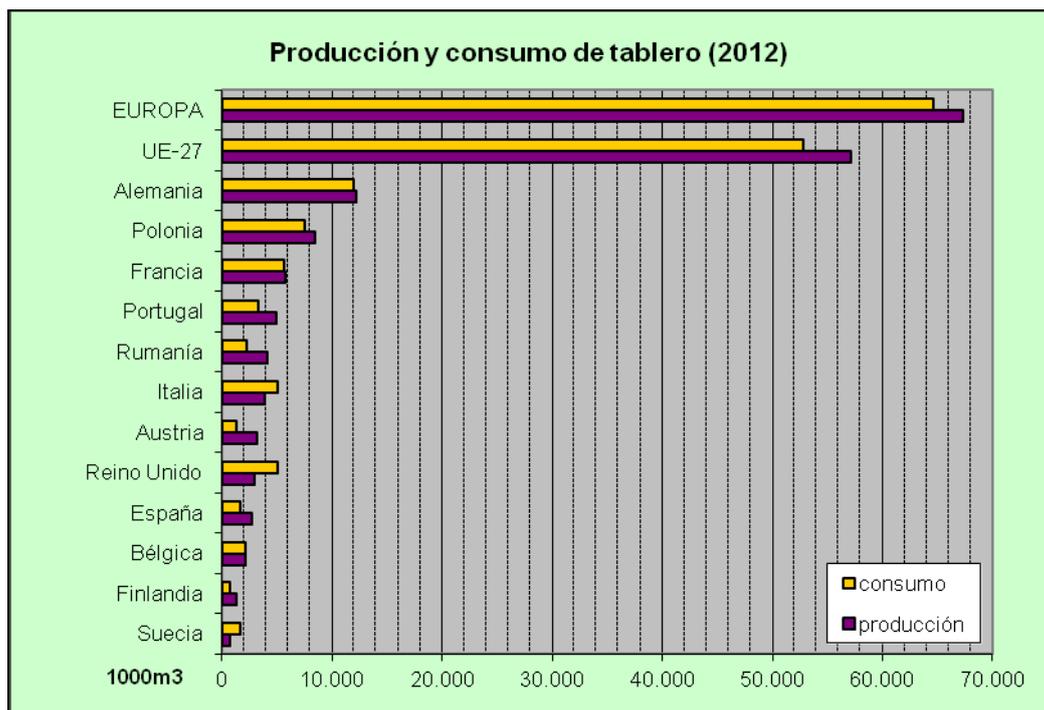


Gráfico 5.10: Producción y consumo de tablero. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2012. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos de UNECE y disponible en su página web.

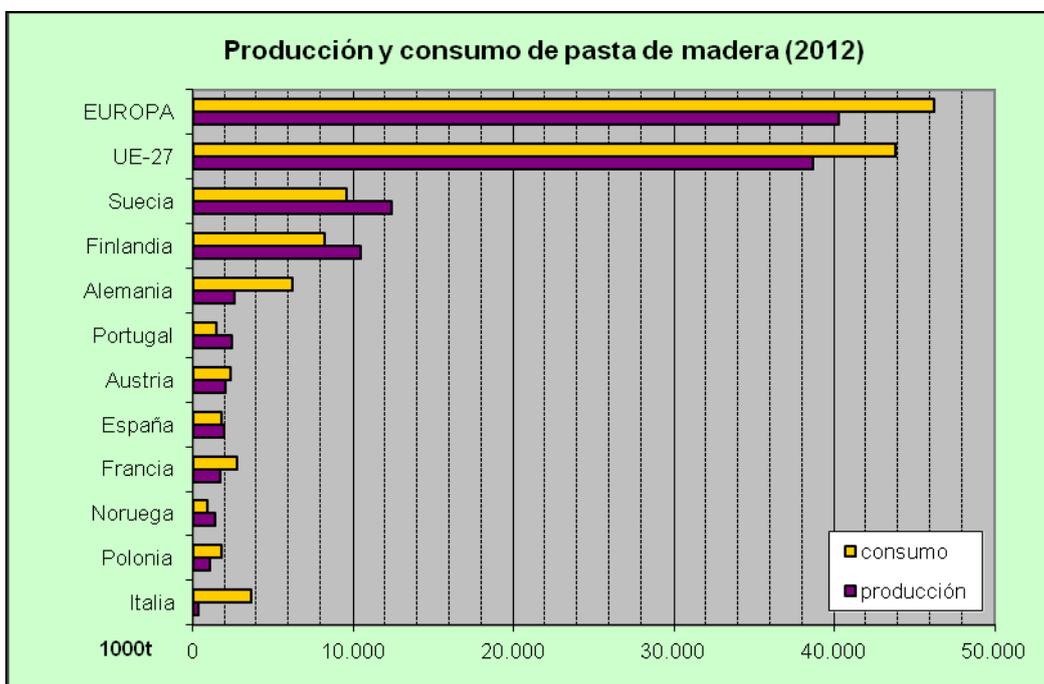


Gráfico 5.11: Producción y consumo de pasta de madera. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2012. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos de UNECE y disponible en su página web.

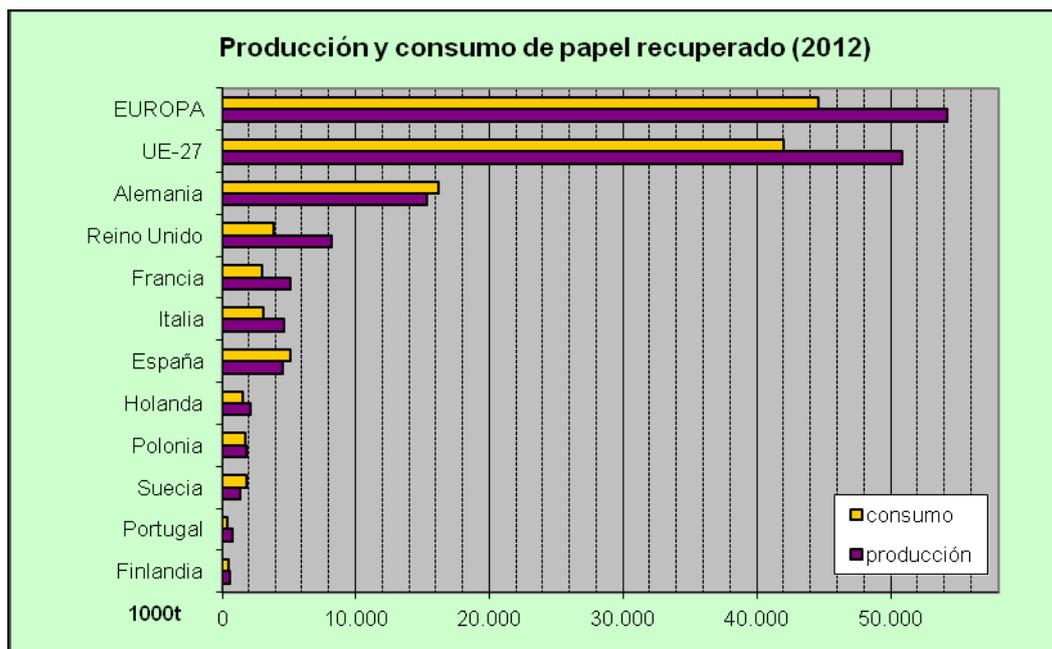


Gráfico 5.12: Producción y consumo de papel recuperado. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2012. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos de UNECE y disponible en su página web.

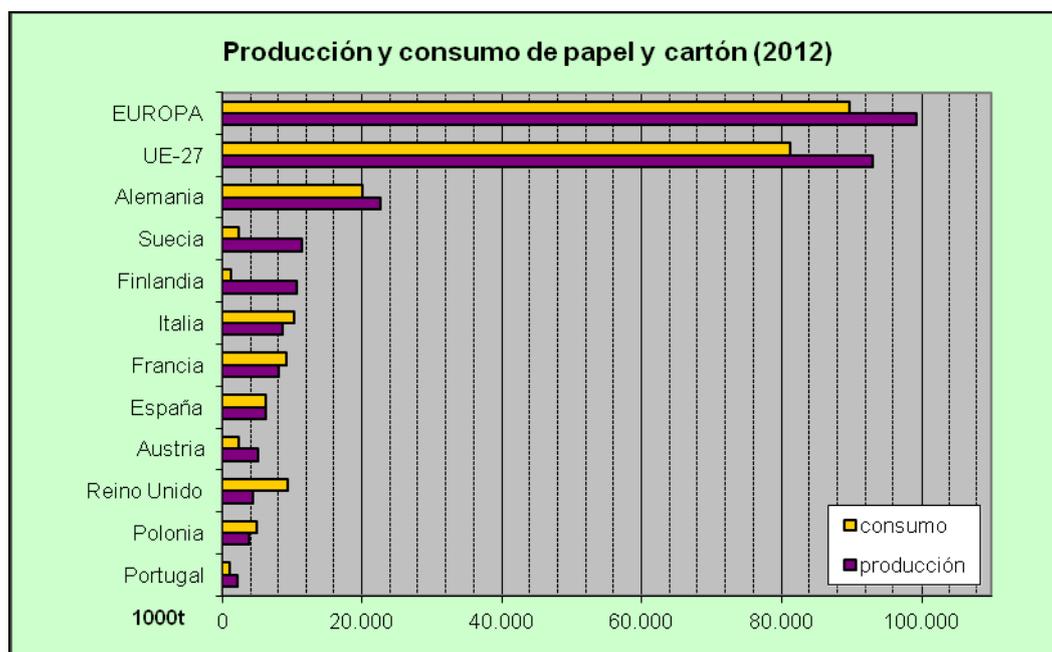


Gráfico 5.13: Producción y consumo de papel y cartón. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2012. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos de UNECE y disponible en su página web.