

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

5.a BALANCE DE LA MADERA 2010

El Balance de la Madera representa los flujos de madera en España durante del año 2010.

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 2010 es el que se muestra a continuación:

Del análisis del balance se observa lo siguiente:

- Como en años anteriores, el destino principal de la madera de coníferas es la sierra (41%) seguido del tablero (26%), mientras que el de las frondosas es la leña (44%) y la pasta (32%). Como ya se ha comentado en el capítulo de cortas, las extracciones totales disminuyen respecto a las del año anterior, aunque en el caso de la leña, ocurre todo lo contrario ya que casi se duplican. En el gráfico de la distribución por destinos se aprecia como las leñas han pasado de ser el 15% del total de la madera extraída a representar el 32%.

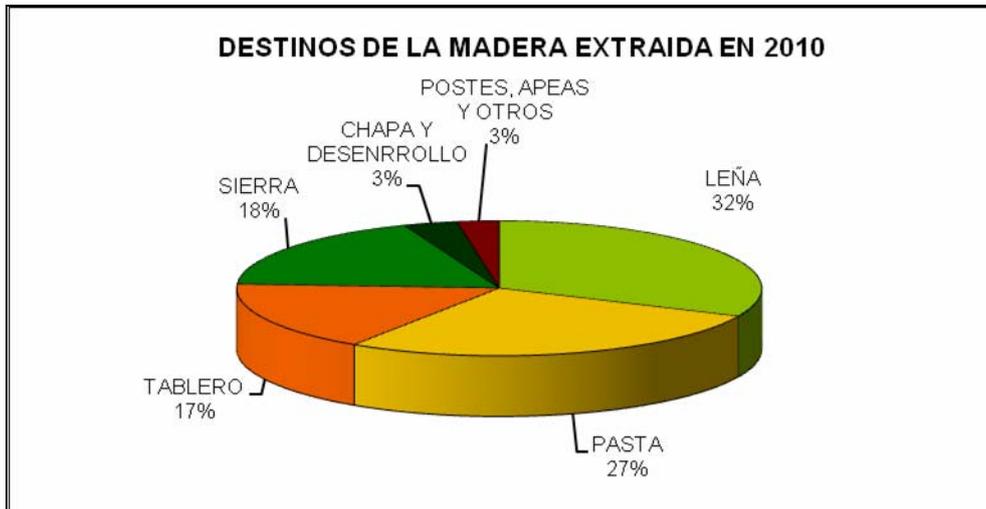


Gráfico 5.2: Destinos de la madera extraída según el Balance de 2010

- En lo referente al consumo de madera, el consumo aparente ha aumentado en unos 4 millones de m3 respecto a 2009 que corresponden principalmente al sector de la bionenergía, que sigue subiendo año tras año. Hay que destacar que la materia prima procede tanto de las leñas como de los subproductos generados por otros sectores. En los otros tres sectores principales, la sierra ha incrementado su consumo aparente de madera en unos 500.000 m3 y 300.000 m3 en el caso del tablero. Las cifras de pasta disminuyen pero se debe a un error en la interpretación de los datos de la industria que ha sobrestimado las cifras de años anteriores. Por ello se desconoce su variación real respecto al año 2009 y anteriores. Las importaciones y las exportaciones también han aumentado respecto a 2009.

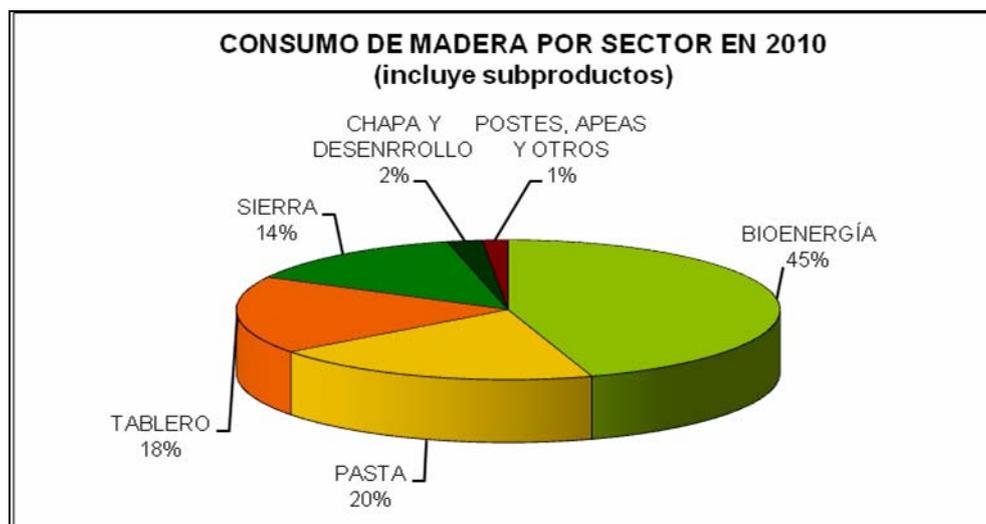


Gráfico 5.3: Consumo aparente de madera en rollo por sectores en 2010.

→ Al igual que ocurría en años anteriores, existe discrepancia ente las cifras de extracciones según el Balance y las de cortas de madera obtenidas de las comunidades autónomas. La mayor diferencia suele darse en las extracciones de frondosas. Estas diferencias indican que en 2010 un 9,73% de las cortas de madera no quedaron recogidas por las Comunidades Autónomas. Es lo que en los Anuarios de Estadística Agroalimentaria se designaba como “madera sin clasificar o fuera de bosque”. Esta cifra es muy inferior a la de los últimos años. Esto se debe al error de interpretación en los datos procedentes de la industria que se ha mencionado antes y también en este caso las cifras de los últimos años están sobrestimadas. Con las leñas ocurre lo mismo. Las cifras de las extracciones suelen ser un 50% de lo que aparece en el balance, que, en este caso de las leñas es una estimación, puesto que se desconoce la cantidad real de leña que se extrae.

5.b PRODUCCIÓN Y COMERCIO EXTERIOR EN 2010

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.	5.120	2	202	59	2.189
MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (TROZAS PARA TRITURACIÓN, ASERRÍO Y CHAPA)	1000 m3 s.c.	10.969	2.025	91.328	1.332	64.949
Coníferas	1000 m3 s.c.	5.285	1.163	31.149	383	11.951
Frondosas	1000 m3 s.c.	5.684	862	60.179	949	52.998
PRODUCCIÓN						
CARBÓN VEGETAL	1000 t	s.d.	48	13.635	31	9.968
ASTILLAS Y PARTÍCULAS	1000 m3	2.011	900	62.200	20	3.907
RESIDUOS DE MADERA	1000 m3	2.580	455	26.996	283	14.739

Productos	Unidad	PRODUCCIÓN Y EXTRACCIONES	Importaciones		Exportaciones	
			Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
				(miles de euros)		(miles de euros)
MADERA ASERRADA	1000 m3	2.038	1.324	304.048	151	50.319
Coníferas	1000 m3	1.477	1.094	191.687	116	24.294
Fronosas	1000 m3	561	230	112.361	35	26.026
TABLEROS DE MADERA	1000 m3	3.184	1.018	346.754	2.019	516.361
Hojas de chapa	1000 m3	111	76	96.607	37	67.402
Tableros contrachapados	1000 m3	267	64	36.474	141	107.026
Tableros de partículas, incluidos OSB	1000 m3	1.778	409	75.505	766	134.496
Tableros de fibras	1000 m3	1.028	469	138.169	1.074	207.437
PASTA DE PAPEL (DE MADERA)	1000 t	1.865	1.185	507.257	916	596.329
Mecánicas	1000 t	90	16	8.762	26	1.794
Semiquímicas	1000 t	0	36	17.537	0	1
Químicas	1000 t	1.756	1.129	477.096	858	557.905
Al sulfato, crudas	1000 t	n.d.	4	2.224	0	0
Al sulfato, blanqueadas	1000 t	n.d.	1.038	428.641	858	557.716
Al bisulfito, crudas	1000 t	n.d.	0	493	0	0
Al bisulfito, blanqueadas	1000 t	n.d.	87	45.737	0	189
Solubles	1000 t	19	4	3.863	32	36.629
OTROS TIPOS DE PASTA	1000 t	5.300	4	2.730	17	34.025
Pastas de otras fibras	1000 t	900	3	2.138	17	34.025
Pasta de fibra recuperada	1000 t	4.400	2	591	0	0
PAPEL RECUPERADO	1000 t	4.637	1.277	166.098	665	103.758
PAPEL Y CARTÓN	1000 t	6.193	4.525	2.158.927	2.952	1.805.933
Papel con fines gráficos	1000 t	1.632	1.559	1.060.459	1.172	790.948
Papel doméstico y sanitario	1000 t	713	283	75.547	45	48.721
Material para empaquetar	1000 t	3.056	2.639	973.204	1.688	811.554
Otros papeles y cartones	1000 t	791	44	49.718	46	154.709

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

Notas:

s.d.: sin datos

n.d.: no disponible

Como ya se ha observado en el Balance de la Madera, se ha producido un incremento en las producciones y comercio de productos derivados de la madera.

Tal y como se hizo en 2008 y 2009, 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 2010 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.

→ En lo que respecta las **extracciones de madera y leña** en conjunto, se constata que la Federación Rusa aporta la tercera parte del total europeo. Si se analiza el porcentaje de madera y leña respecto del total extraído se observa que la madera representa en torno al 80% del total de las extracciones, aunque destacan claramente los casos de Italia y Francia donde las leñas suponen más del 45%. Más del 50 % de la madera en rollo extraída en Europa procede de coníferas, salvo en el caso de España, donde se extraen más frondosas que coníferas. En general, más del 50% de las extracciones de madera en rollo van destinadas a sierra y desenrollo, salvo en el caso de Finlandia y España, donde el destino principal es la trituración.

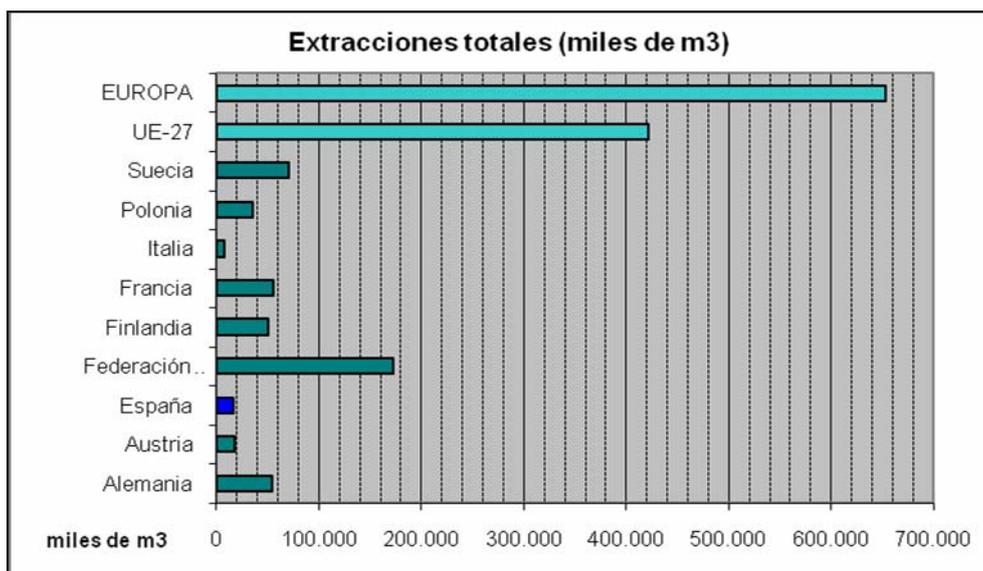


Gráfico 5.4: Extracciones totales (madera en rollo y leña). Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2010. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

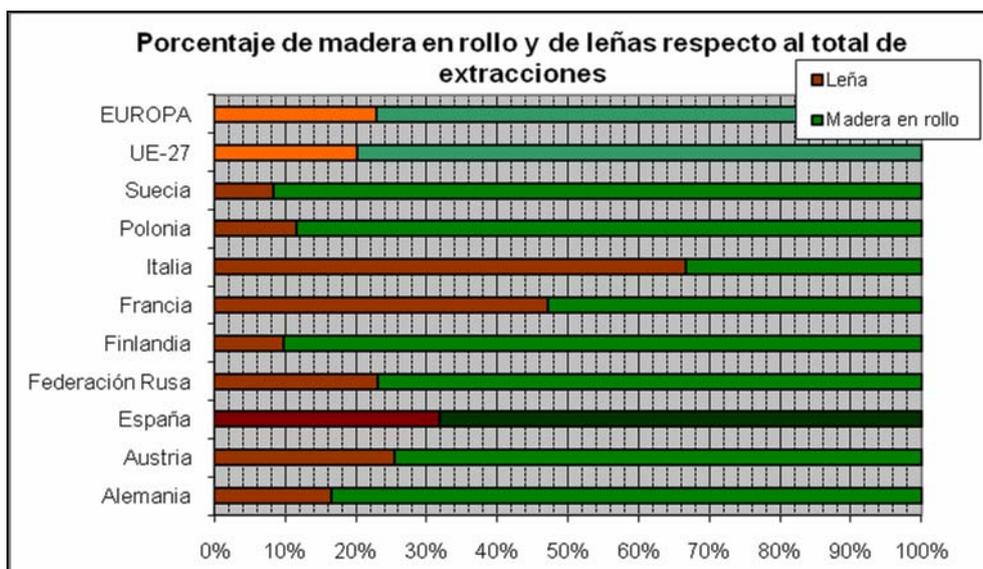


Gráfico 5.5: Porcentaje de madera en rollo y de leñas respecto del total de extracciones. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2010. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

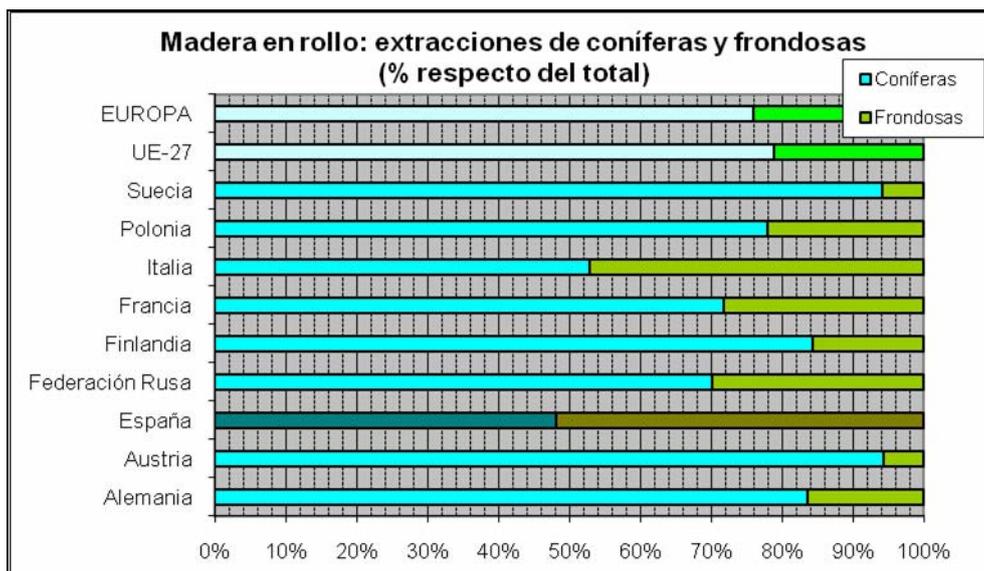


Gráfico 5.6: Porcentaje de coníferas y frondosas respecto del total de madera en rollo extraída. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2010. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

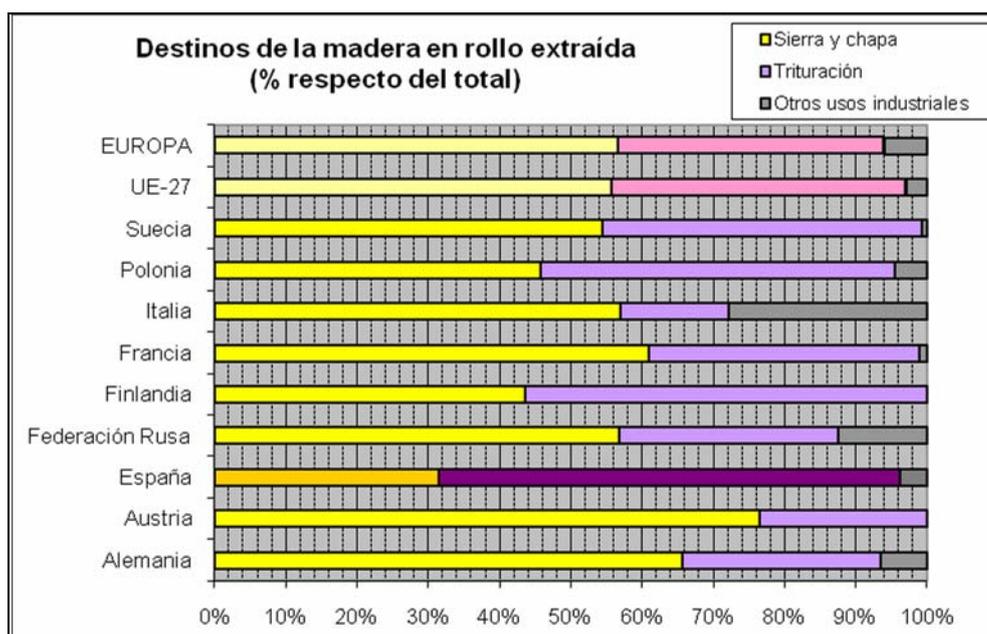


Gráfico 5.7: Principales destinos de la madera en rollo extraída. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2010. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

→ 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. En la madera de sierra ocurre lo contrario, ya que es uno de los grandes productores de madera aserrada. Alemania y la Federación Rusa son los principales productores europeos. En Suecia, Finlandia y la Federación Rusa las producciones duplican el consumo de este producto lo que les convierte en los grandes exportadores europeos. En general la mayoría de los países producen más de lo que consumen salvo en el caso de Francia, España y sobre todo Italia que son claramente importadores de madera aserrada. En el caso del tablero, Europa es uno de los grandes productores y a la vez consumidor de este tipo de productos con Alemania

a la cabeza. Analizando el caso de la pastera de madera, Europa es deficitario de este producto, aunque hay grandes productores como Suecia y Finlandia que, entre los dos, representan el 60% de la producción de la UE27 y la mitad de la de Europa en conjunto. Por último, en lo que respecta al papel recuperado y a la producción de papel y cartón, Europa destaca es claramente exportadora de estos productos. Alemania es el país europeo con mayor producción.

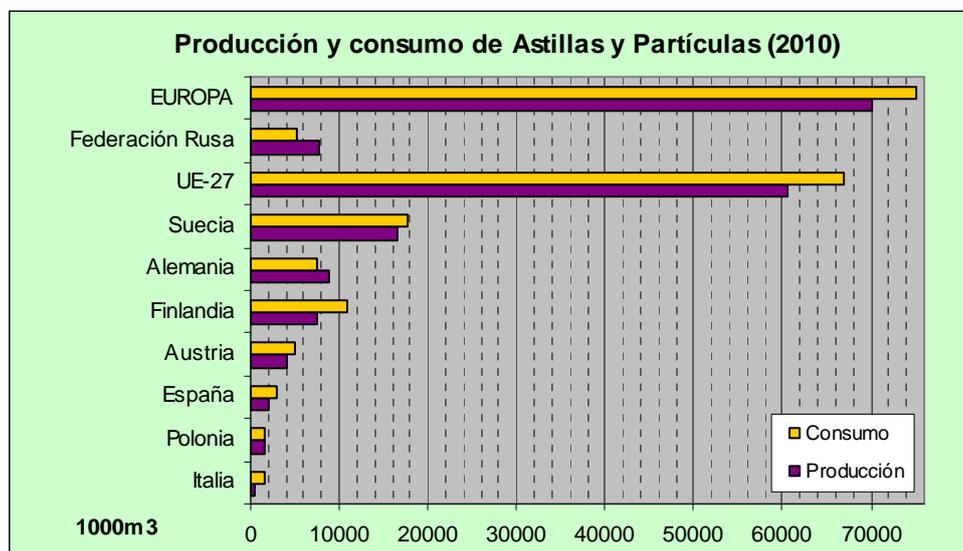


Gráfico 5.8: Producción y consumo de astillas y partículas de madera. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2010. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

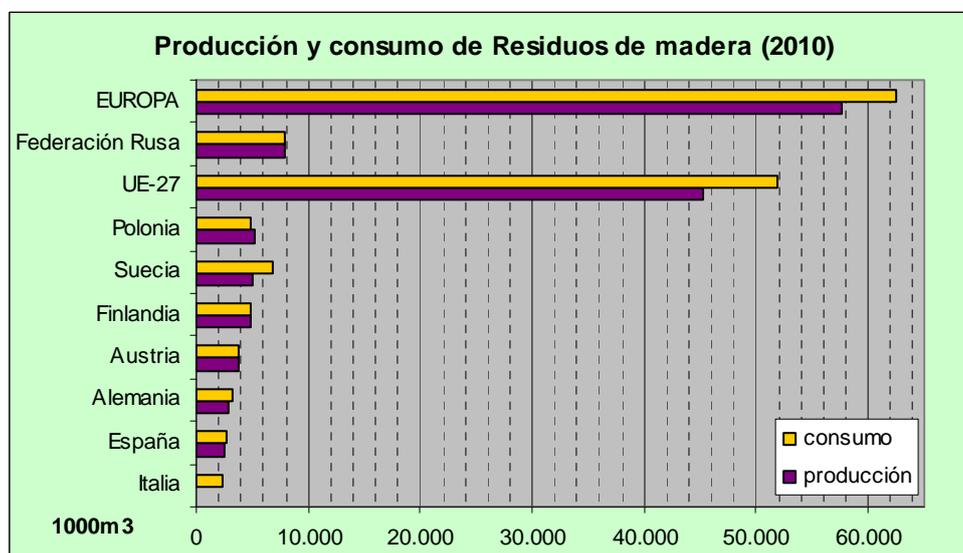


Gráfico 5.9: Producción y consumo de residuos de madera. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2010. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

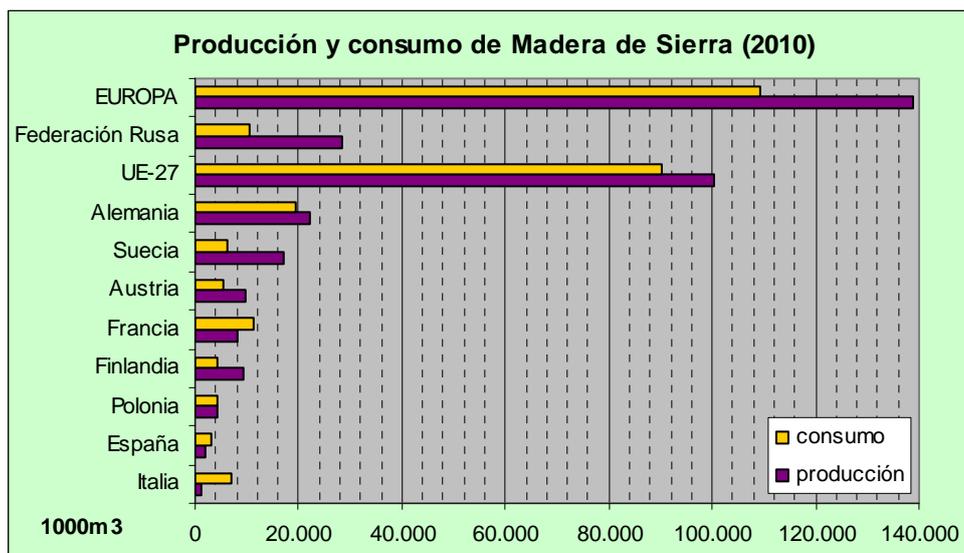


Gráfico 5.10: Producción y consumo de madera de sierra. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2010. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

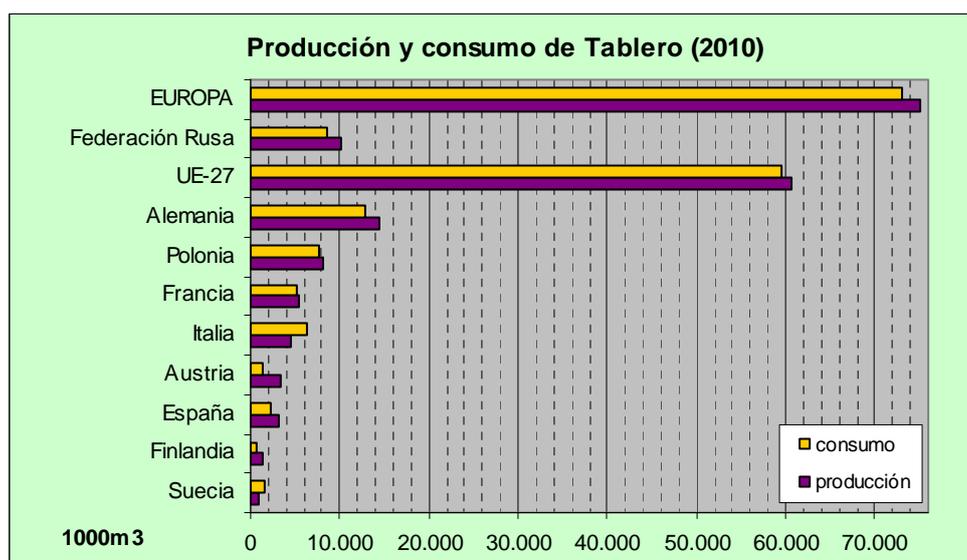


Gráfico 5.11: Producción y consumo de tablero. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2010. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

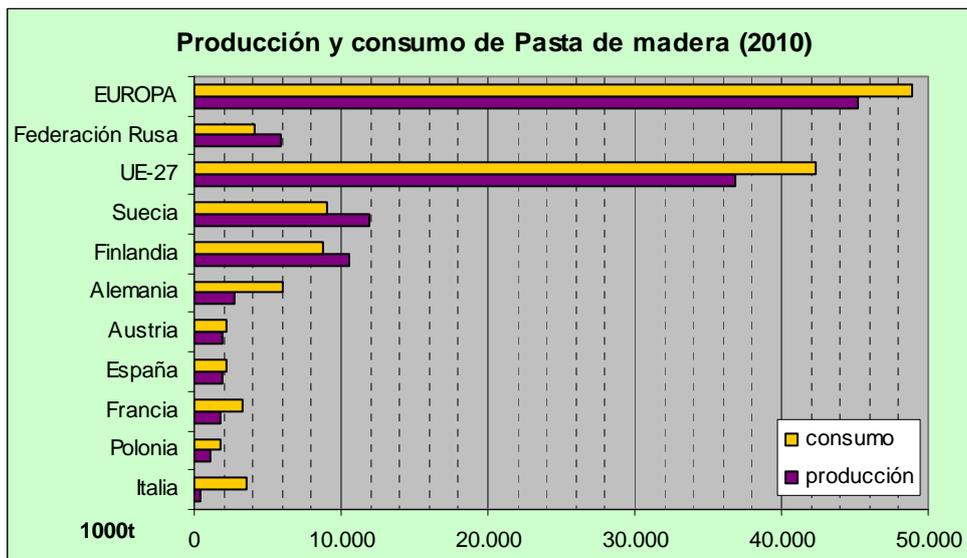


Gráfico 5.12: Producción y consumo de pasta de madera. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2010. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

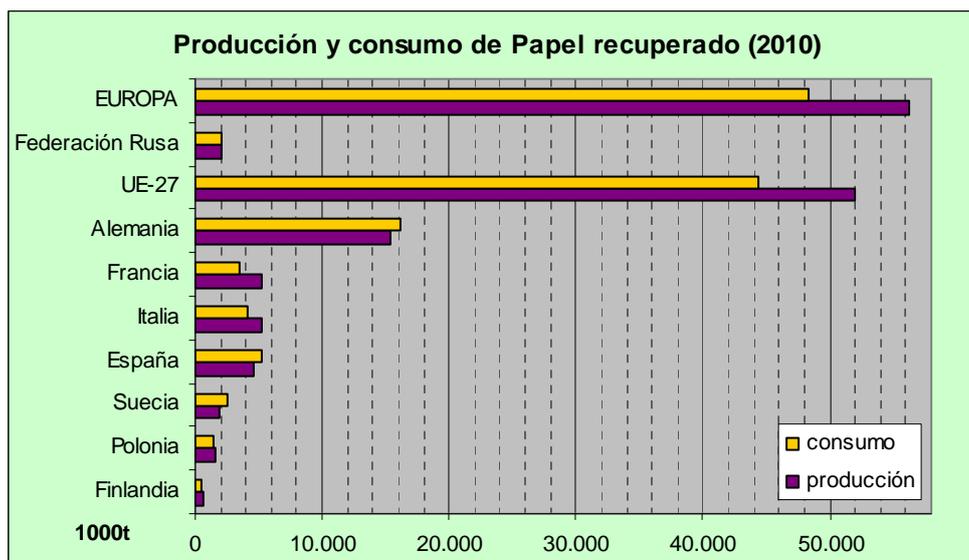


Gráfico 5.13: Producción y consumo de papel recuperado. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2010. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.

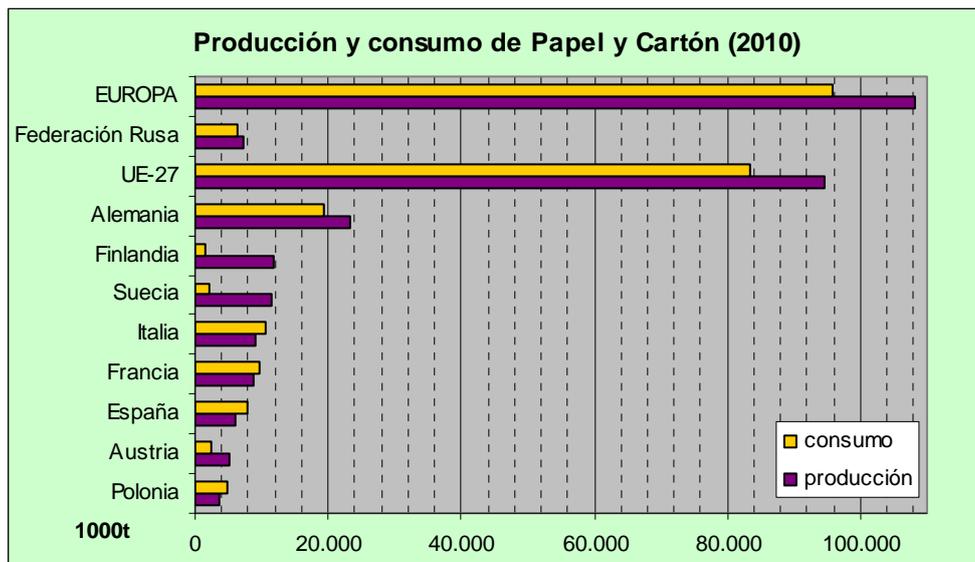


Gráfico 5.14: Producción y consumo de papel y cartón. Se representan los principales productores europeos, la UE-27 y Europa en conjunto. Año 2010. Datos procedentes de los informes JFSQ y recogidos en la base de datos FAOSTAT.