INDICE

INTRODUCCIÓN	XLVII	Otras maderas en rollo industrial (C)	
SÍMBOLOS EMPLEADOS EN LOS CUADROS	XI VIII	Producción	58
NOMBRES Y DEFINICIONES DE LOS PRODUCTOS		1 1044001011	
		Otras maderas en rollo industrial (NC)	
NOTAS SOBRE LOS CUADROS		Producción	50
COMPOSICIÓN DE LOS AGREGADOS DE PRODUCTOS	LIV	1 10ddccio11	
REFERENCIAS AL SA 96 Y A LA CUCI REV.3	LV		
LISTA DE PAÍSES, ZONAS Y CONTINENTES		CARBÓN VEGETAL DE MADERA, ASTILLAS,	
		PARTÍCULAS Y RESIDUOS DE MADERA	
FACTORES DE CONVERSIÓN NORMALIZADOS		PARTICULAS Y RESIDUOS DE MADERA	
TIPOS DE CAMBIO	A-1	Carbán vagatal da madara	
CINCO PRINCIPALES PAÍSES EN 2007	۸.2	Carbón vegetal de madera	00
CINCO PRINCIPALES PAISES EN 2007	A-3	Producción, consumo	
		Importaciones: cantidad, valor	64
		Exportaciones: cantidad, valor	65
MADEDA EN DOLLO		•	
MADERA EN ROLLO		Astillas y particulas de madera	
		Importaciones: cantidad, valor	66
Madera en rollo		Exportaciones: cantidad, valor	
Producción, consumo	2	Exportaciones, caritidad, valor	
Importaciones: cantidad, valor	5	Residuos de madera	
Exportaciones: cantidad, valor			00
Exportaciones, cantidad, valor		Producción, consumo	
Madera en rollo (C)		Importaciones: cantidad, valor	
	0	Exportaciones: cantidad, valor	71
Producción	9		
Madera en rollo (NC)		MADERA ASERRADA	
Producción	11		
		Madera aserrada	
Combustible de madera, incluida madera para carbón vege	etal	Producción, consumo	
Producción, consumo		Importaciones: cantidad, valor	77
Importaciones: cantidad, valor		Exportaciones: cantidad, valor	80
		— F	
Exportaciones: cantidad, valor	18	Madera aserrada (C)	
			00
Combustible de madera, incluida madera para carbón vege		Producción, consumo	
Producción	19	Importaciones: cantidad, valor	85
		Exportaciones: cantidad, valor	87
Combustible de madera, incluida madera para carbón vege	etal (NC)	,	
Producción		Madera aserrada (NC)	
1 1000001011	20	Producción, consumo	89
Madara an ralla industrial Madara an bruta			
Madera en rollo industrial-Madera en bruto		Importaciones: cantidad, valor	
Producción, consumo		Exportaciones: cantidad, valor	94
Importaciones: cantidad, valor	25		
Exportaciones: cantidad, valor	27		
ļ		TABLEROS DE MADERA	
Madera en rollo industrial-Madera en bruto (C)			
Producción, consumo	20	Tableros de madera	
		Producción, consumo	ΩQ
Importaciones: cantidad, valor	31		
Exportaciones: cantidad, valor	33	Importaciones: cantidad, valor	
		Exportaciones: cantidad, valor	104
Madera en rollo industrial-Madera en bruto (NC)			
Producción, consumo	35	Hojas de chapa	
Importaciones: cantidad, valor		Producción, consumo	106
		Importaciones: cantidad, valor	
Exportaciones: cantidad, valor	40		
		Exportaciones: cantidad, valor	110
Madera en rollo industrial-Madera en bruto (NC) Tropical			
Importaciones: cantidad, valor	42	Madera terciada	
Exportaciones: cantidad, valor	43	Producción, consumo	
,,,	• •	Importaciones: cantidad, valor	114
Madera en rollo industrial-Madera en bruto (NC) Otra		Exportaciones: cantidad, valor	
Importaciones: cantidad, valor	11		
_ '		Tableros de particulas	
Exportaciones: cantidad, valor	46	Producción, consumo	110
_			
Trozas, aserrar y chapas		Importaciones: cantidad, valor	
Producción	47	Exportaciones: cantidad, valor	122
Trozas, aserrar y chapas (C)		Tableros de fibra	
Producción	49	Producción, consumo	123
1 100000011			
Trazes energy v change (NC)		Importaciones: cantidad, valor	
Trozas, aserrar y chapas (NC)		Exportaciones: cantidad, valor	127
Producción	51	_	
		Duros	
Madera para pasta, rolliza y partida		Producción, consumo	128
Producción	53	Importaciones: cantidad, valor	
		Exportaciones: cantidad, valor	
Madera para pasta, rolliza y partida (C)		Exportaciones. Carilluau, Valor	132
	EA	Tableson de Character (1997)	
Producción	54	Tableros de fibra de densidad media (MDF)	
M 1		Producción, consumo	
Madera para pasta, rolliza y partida (NC)		Importaciones: cantidad, valor	135
Producción	55	Exportaciones: cantidad, valor	
		=Aportabiorios. bartilada, valor	101
Otras maderas en rollo industrial		Tabloros fibra, aislantes	
Producción	56	Tableros fibra, aislantes	
1 TOUUOOIOII	50	Producción, consumo	
		Importaciones: cantidad, valor	140
		Exportaciones: cantidad, valor	142

PASTA Y PAPEL RECUPERADO
Pasta de madera Producción, consumo
Pasta de madera, mecanica Producción, consumo
Pasta de madera, semiquimica Producción, consumo
Pasta de madera, quimica Producción, consumo
Pasta sin blanquear, sulfito Producción, consumo
Pasta blanqueada, sulfito Producción, consumo
Pasta sin blanquear, sulfa y sosa Producción, consumo
Pasta blanqueada, sulfa y sosa Producción, consumo
Pasta de madera, soluble Producción, consumo
Pasta de otras fibras Producción, consumo
Papel de desecho Producción, consumo
PAPEL Y CARTON
Papel y cartón Producción, consumo
Papel para periódicos Producción, consumo
Papel, imprenta y escribir Producción, consumo
Otros papeles y cartones Producción, consumo
Papel domestico y sanitario Producción, consumo

Papeles y cartones de envolver y empaquetar Producción, consumo	216
Otros papeles y cartones no especificados en otra partida Producción, consumo	221
PRODUCTOS FORESTALES	
Importaciones y exportaciones: valor	226
DIRECCIÓN DEL COMERCIO	
Madera en rollo industrial-Madera en bruto (C)	. 230
Madera en rollo industrial-Madera en bruto (NC) Tropical	231
Madera en rollo industrial-Madera en bruto (NC) Otras	232
Astillas y partículas de madera	
Madera aserrada (C)	
Madera aserrada (NC)	
Hojas de chapa	
Madera terciada	
Tableros de partículas	
Pasta de madera	
Papel para periódicos	
Papeles y cartones excepto papel para periódicos	
Productos forestales	

ANUARIO FAO DE PRODUCTOS FORESTALES

INTRODUCCIÓN

Ésta es la 61ª edición del Anuario FAO de Productos Forestales. Contiene datos anuales sobre la producción y el comercio de productos forestales para los años 2003-2007 y sobre la dirección del comercio en 2006 y 2007. La serie cronológica completa sobre productos forestales, que comienza en 1961, está disponible en forma electrónica en disco compacto (FAOSTAT CD) y en Internet en: http://www.fao.org/forestry/site/29420/en. Se puede obtener información sobre la adquisición de cualquiera de esos solicitándola a: publicationsinformativos, sales@fao.org través de Internet, ο, а http://www.fao.org/icatalog/search/result.asp?subcat_id=150.

Obsérvese el cambio en la forma de presentación del anuario. Con el fin de facilitar el acceso a la información forestal y atender mejor a sus Estados Miembros, la FAO está ampliando el número de idiomas utilizados en este anuario para incluir el árabe y el chino. Cada año se ofrecerán más secciones en esos idiomas.

La publicación del anuario es posible gracias a la cooperación de los gobiernos que suministran la mayor parte de la información a través de respuestas a cuestionarios. La presente edición se ha beneficiado de una colaboración más amplia entre diversas organizaciones internacionales en la recopilación de estadísticas del sector forestal. En 1999, la información relativa a la producción y el comercio en 1998 y los datos actualizados para 1997 se empezaron a recopilar mediante un cuestionario conjunto sobre los productos forestales, con el apoyo del Departamento de Montes de la FAO, la Comisión Económica para Europa (CEPE), la Oficina de Estadística de las Comunidades Europeas (EUROSTAT) y la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT). Este cuestionario conjunto responde a las peticiones de los Estados Miembros de las cuatro organizaciones asociadas con respecto a la racionalización de los criterios aplicados a la recopilación y difusión de datos del sector forestal. Es de esperar que con ello se reducirá la ardua labor de presentación de informes de los países, mejorará la tasa de respuestas y aumentará la coherencia entre las publicaciones estadísticas de los diversos organismos.

Los cuadros del anuario aparecen agrupados en tres partes. La primera parte contiene información sobre los países más importantes por lo que se refiere a la producción, consumo y comercio de productos forestales en 2007. La segunda parte incluye los cuadros principales referidos al volumen de producción, el consumo y el comercio , así como al valor total y unitario del comercio para cada país y tipo de producto forestal. En la tercera parte se ofrecen cuadros que muestran las direcciones bilaterales del comercio para las principales categorías de productos.

Los cuadros de la segunda parte presentan datos que abarcan 5 años (2003-2007). Estos cuadros se han compilado de manera que, para cada producto forestal, los cuadros que contienen datos sobre producción, importaciones y exportaciones de ese producto aparecen uno a continuación de otro. Dado que las subdivisiones de los productos utilizadas en las estadísticas de producción y comercio difieren, las series de algunas categorías de productos comprenden sólo las estadísticas de producción y las de otros sólo las de comercio. En general, a los cuadros sobre la madera en rollo siguen los de la madera aserrada, tableros, pasta de madera y papel, por este orden. Dentro de cada grupo, se presentan primero los cuadros que muestran el total correspondiente a todos los productos del grupo, y a continuación los cuadros relativos a cada uno de ellos.

Los cuadros sobre la dirección del comercio presentan los 15 mayores exportadores y los 25 mayores importadores para cada uno de una serie de productos forestales que son objeto de un amplio comercio. Esta información, correspondiente a los dos últimos años, se basa en un análisis de datos suministrados por los países mediante el cuestionario conjunto y de datos extraídos de la base de datos COMTRADE de la Oficina de Estadística de las Naciones Unidas. Como parte del

esfuerzo de la FAO para ampliar la cobertura estadística, dentro de poco se distribuirán también en versión electrónica, en el sitio Web de FAOSTAT, estadísticas más globales sobre la dirección del comercio en los países.

Más adelante se definen brevemente los productos forestales y sus agregados. En esta sección los agregados de productos forestales y cada uno de esos productos se enumeran en el orden en que aparecen en el anuario. Esas definiciones se basan en las que se ofrecen en la Clasificación y definiciones de los productos forestales, FAO, Roma, 1982. En la presente edición se han precisado más las definiciones y clasificaciones de los productos para satisfacer las necesidades de todos los participantes en el cuestionario conjunto sobre los productos forestales y evitar posibles casos de doble contabilización de algunas categorías de productos. Al final de esta sección se incluye un cuadro en el que se indica la composición de los agregados de productos en la producción, el consumo y el comercio. En lo que concierne a las exportaciones e importaciones, al final de la sección se ofrece un cuadro en el que se asocia el nombre del producto forestal con los códigos numéricos utilizados en la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) de las Naciones Unidas y en el Sistema Armonizado (SA) de la Organización Mundial de Aduanas.

Los cuadros se han tomado de la base de datos FAOSTAT de la FAO sobre productos forestales. Por ese motivo, en ellos se utilizan rótulos elaborados con computadora para los nombres de los productos forestales y para las entidades geográficas. En un cuadro que figura hacia el final de la sección se ofrece una lista de rótulos elaborados con computadora, correspondientes a los nombres de continentes, países y zonas.

Como en las ediciones anteriores, en ésta se incluyen estimaciones hechas por la FAO y datos obtenidos de fuentes distintas de las respuestas oficiales a los cuestionarios. La serie de cinco años incorpora tanto revisiones oficiales como nueva información de otras fuentes. Por lo tanto, las cifras publicadas en ediciones anteriores pueden haber sido revisadas al preparar esa serie. Dado que en ciertos casos los datos habían sido suministrados por los países en unidades o sistemas de medición diferentes a los empleados en el Anuario, para su presentación ha sido necesario convertirlos a un conjunto uniforme de unidades métricas. Los coeficientes utilizados para la conversión al sistema métrico aparecen en un cuadro al final de esta sección. Cabe esperar que los países reexaminarán las estimaciones y proporcionarán a la FAO cifras más exactas cuando éstas parezcan ser erróneas.

Uno de los sectores del que los países no suelen facilitar estadísticas es del combustible a base de madera. Por este motivo, la FAO debe calcular la producción de este tipo de combustible para un gran número de países. La FAO corrigió recientemente la serie completa de cifras relativas a la producción de combustible a base de madera retrocediendo hasta el año 1960, para lo que se basó en un nuevo modelo de consumo de este tipo de combustible que supuestamente va a generar cálculos más fiables. En algunos países, las nuevas estimaciones varían mucho con respecto a las anteriores.

También se incluye en el anuario un cuadro sobre los tipos de cambio aplicados durante los 5 años de la serie de datos. En él se indican los tipos de cambio utilizados para convertir las unidades monetarias locales en una moneda común (dólar EE.UU.) en los cuadros sobre el valor del comercio. Los datos relativos a la producción y el comercio se redondean al millar más próximo; las cifras correspondientes al volumen (incluido el consumo aparente neto per cápita en miles de unidades) se refieren a toneladas métricas en el caso del carbón vegetal, la pasta y el papel, y en metros cúbicos en el de todos los demás productos. Cuando junto al nombre de un país o zona no aparece la entrada numérica correspondiente o figura un "0", significa que la cantidad registrada ha sido inferior a 500 unidades. Las entradas inferiores a 500 unidades se incluyen en el total regional y en el mundial aun cuando no se recojan a escala nacional.

Cuando no se dispone de estadísticas oficiales, se indica si se han utilizado estimaciones de la FAO (F) o datos de fuentes no oficiales (*). En los cuadros de productos, se recurre al uso de (F) y (*) al hacer referencia a los distintos productos, por ejemplo madera terciada, pero no a agregados, por ejemplo tableros de madera.

Para mejorar la serie, se ruega a los lectores que se pongan en contacto con la FAO cuando encuentren datos incoherentes con las fuentes de datos autorizadas o reconocidas o cuando los datos parezcan no tener sentido aunque procedan de una fuente oficial. La FAO desea ofrecer datos precisos y puntuales y solicita la ayuda de todos los países para mejorar la recopilación y difusión de estadísticas de alta calidad sobre producción y comercio internacional de productos forestales. A continuación se ofrecen datos detallados para ponerse en contacto con los funcionarios de la FAO encargados de las distintas secciones del anuario. Dirección de Productos e Industrias Forestales, Departamento Forestal de la FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Roma, Italia. Fax: +39-06-5705.5137 ó +39-06-5705.3945; correo electrónico: para observaciones generales JoseAntonio.Prado@fao.org; estadísticas de producción mauro.paolozzi@fao.org; estadísticas de comercio Arvydas.Lebedys@fao.org; acceso a **FAOSTAT**

SÍMBOLOS EMPLEADOS EN LOS CUADROS

felice.padovani@fao.org.

CUM Metro cúbico
MT Tonelada métrica
C Coníferas
NC No coníferas
F Estimación de la FAO
* Cifra no oficial
\$ Dólar EE.UU.

NOMBRES Y DEFINICIONES DE LOS PRODUCTOS

A continuación se presenta una lista de los términos generales y de los nombres de productos forestales empleados en el anuario, con una breve definición. En la medida de lo posible, las definiciones empleadas se ajustan a la *Clasificación y definiciones de los productos forestales*, FAO, Roma, 1982. Algunas de ellas han sido retocadas con miras a su empleo en el cuestionario conjunto sobre los productos forestales.

Términos generales

Coniferas

Todas las maderas procedentes de árboles clasificados botánicamente como Gymnospermae; por ejemplo, abeto (*Abies*), pino de Paraná (*Araucaria*), cedro (*Cedrus*), ginkgo (*Ginkgo*), alerce (*Larix*), picea (*Picea*), pino (*Pinus*) incluso el llorón del Himalaya y el longifolio. (Suelen denominarse también maderas blandas).

No coníferas

Todas las maderas procedentes de árboles clasificados botánicamente como Angiospermae: por ejemplo, arce (Acer), ébano (Diospyros), haya (Fagus), guayacán (Guaiacum), chopo (Populus), roble (Quercus), sal (Shorea), teca (Tectona), casuarina (Casuarina), etc. (Suelen denominarse frondosas o maderas duras).

Tropicales

En el Acuerdo Internacional sobre las Maderas Tropicales (1994) la madera tropical se define como sigue: "Madera tropical de no coníferas para usos industriales, que crece o se produce en los países situados entre el Trópico de Cáncer y el Trópico de Capricornio. El término comprende las trozas, la madera aserrada, las hojas de chapa y la madera terciada. La definición se aplicará también a la madera terciada que incluye en parte madera de coníferas de origen tropical". En el anuario, el término sólo se aplica a la madera en rollo industrial de especies no coníferas.

Otros

Países que no son tropicales (con arreglo a la definición susodicha). En el anuario, el término sólo se aplica a la madera en rollo industrial de especies no coníferas.

Extracciones

Volumen de todos los árboles, vivos o muertos, que se cortan y extraen del bosque, de otros terrenos boscosos o de otros lugares de corta. Se incluyen las pérdidas naturales que se recuperan (es decir, se aprovechan), las extracciones durante el año de la madera cortada en un período anterior, las extracciones de madera no proveniente del tronco, como por ejemplo tocones y ramas (cuando se aprovechan), y las extracciones de árboles muertos o dañados por causas naturales (es decir pérdidas naturales), por ej. incendios, vendavales, insectos y enfermedades. Se excluyen la corteza y otra biomasa no leñosa, así como toda la madera que no se extrae, por ej. tocones, ramas y copas de árboles (cuando no se aprovechan) y residuos de la corta (desechos del aprovechamiento). Los datos se expresan en metros cúbicos sin corteza. Cuando el volumen se calcula con inclusión de la corteza, ha de ajustarse a la baja para convertirlo en una estimación sin corteza.

Producción

Volumen o peso real de toda la producción de los productos que se especifican más adelante. Se incluye la producción de productos que pueden consumirse inmediatamente en la producción de otro producto (por ej. pasta de madera, que puede convertirse inmediatamente en papel como parte de un proceso continuo). Se excluye la producción de hojas de chapa que se utilizan para la producción de madera terciada dentro del mismo país. Los datos se expresan en metros cúbicos de volumen real en el caso de la madera en rollo, la madera aserrada y los tableros de madera y en toneladas métricas en el caso del carbón vegetal, la pasta y el papel.

Importaciones

Productos importados para el consumo interno o para ser transformados en el país. Se incluyen las importaciones para la reexportación en ciertas circunstancias. Se excluyen los envíos "en tránsito". Los datos se expresan en metros cúbicos de volumen real o en toneladas métricas, y los valores suelen incluir el costo, seguro y flete (c.i.f).

Exportaciones

Productos de origen o fabricación nacional enviados fuera del país. Se incluyen las reexportaciones en ciertas circunstancias. Se excluyen los envios "en tránsito". Los datos se expresan en metros cúbicos de volumen real o en toneladas métricas y los valores suelen registrarse como franco a bordo (f.o.b.).

Valores unitarios

Los valores unitarios se han obtenido dividiendo el valor total del comercio por su volumen total. Las cifras de las exportaciones corresponden a los valores medios f.o.b., mientras que las de las importaciones corresponden a los valores medios c.i.f.

Consumo

El consumo es el consumo aparente neto, que es igual a la producción más las importaciones menos las exportaciones, por lo que sólo puede calcularse cuando se dispone de datos relativos a esos tres elementos.

Agregados y nombres de productos forestales

Los nombres de los distintos productos forestales y de sus agregados se ofrecen a continuación en el orden en que aparecen en los cuadros. No se dan definiciones por separado de los componentes de las coniferas (C) y de las no coniferas (NC) cuando se aplica la definición general. Salvo indicación en contrario, cada categoría de productos forestales incluye componentes tanto de coniferas como de no coniferas. En un cuadro al final de esta sección se ofrece un resumen en el que se indica cómo se relacionan entre sí todas las categorías de productos y los agregados.

MADERA EN ROLLO

Madera en rollo

Madera en rollo (C)

Madera en rollo (NC)

Toda la madera en rollo cortada o aprovechada y extraída de cualquier otro modo. Comprende toda la madera obtenida de las extracciones, es decir las cantidades extraídas de los bosques y de árboles situados fuera de ellos, incluida la madera recuperada de pérdidas naturales, de la corta y de las operaciones de explotación durante el período (año civil o ejercicio forestal). Se incluye toda la madera extraída con o sin corteza, incluida la madera extraída en forma de rollo, o partida, simplemente escuadrada o en otra forma (por ej. ramas, raíces, tocones y excrecencias (cuando se aprovechan) y la madera simplemente desbastada o afilada. En las estadísticas de producción, representa la suma del combustible de madera, incluida la madera para carbón vegetal; las trozas para aserrar y para chapa; la madera para pasta, rolliza y partida; y otras maderas en rollo industriales. En las estadísticas de comercio, representa la suma de la madera en rollo industrial (madera en bruto); y el combustible de madera, incluida la madera para carbón vegetal. Los datos se expresan en metros cúbicos sin corteza. Las estadísticas comprenden tanto el volumen registrado como estimaciones del volumen no registrado, según se indica en las notas

Combustible de madera, incluida madera para carbón vegetal Combustible de madera, incluida madera para carbón vegetal (C)

Combustible de madera, incluida madera para carbón vegetal (NC)

Toda la madera en rollo destinada a ser utilizada como combustible para cocinar, calentar o generar energía. Se incluye la madera que se aprovecha de los principales tocones, ramas y otras partes de los árboles (cuando se aprovechan como combustible) y la madera destinada a la producción de carbón vegetal (por ej., en hornos subterráneos o portátiles). Para estimar el volumen de la madera en rollo empleada en la producción de carbón vegetal se aplica un factor de 6,0 a fin de convertir el peso (MT) del carbón vegetal producido en volumen real (CUM) de la madera en rollo empleada en su producción. Los datos se expresan en metros cúbicos sin corteza.

Madera en rollo industrial-Madera en bruto

Madera en rollo industrial-Madera en bruto (C)

Madera en rollo industrial-Madera en bruto (NC) Madera en rollo industrial-Madera en bruto (NC) Tropical

Madera en rollo industrial-Madera en bruto (NC) Otras

Madera en rollo destinada a ser utilizada en la producción de otros bienes y servicios (excepto como fuente de combustible). Se incluye toda la madera en rollo con excepción de la leña. En las estadísticas de producción, representa la suma de trozas para aserrar y para chapas; madera para pasta, rolliza y partida; y otras maderas en rollo industriales. Las estadísticas de comercio para esta categoría sólo se dividen en coníferas y no coníferas (subdividiéndose éstas últimas a su vez tropicales y no tropicales). Los datos se expresan en metros cúbicos sin corteza.

Trozas para aserrar y para chapas

Trozas para aserrar y para chapas (C)

Trozas para aserrar y para chapas (NC)

Madera en rollo destinada a ser aserrada (o astillada) longitudinalmente para la fabricación de madera aserrada o de durmientes de ferrocarril (traviesas) o empleada en la producción de chapas (principalmente mediante desenrollo o rebanado). Se incluyen la madera en rollo (esté o no simplemente escuadrada) destinada a ser utilizada con esos fines; los cachones o rollizos para tejamaniles y duelas; los rollizos para cerillas y otros tipos especiales de madera en rollo (por ej. excrecencias y raíces) empleados para la producción de chapas. Los datos se expresan en metros cúbicos sin corteza.

Madera para pasta, rolliza y partida

Madera para pasta, rolliza y partida (C)

Madera para pasta, rolliza y partida (NC)

Madera en rollo destinada a ser utilizada en la producción de pasta y de tableros de partículas o de fibra. Se incluye la madera en rollo (con o sin corteza) destinada a ser utilizada con esos fines en forma de rollo, como madera partida o como astillas obtenidas directamente (es decir, en el bosque) de madera en rollo. Los datos se expresan en metros cúbicos sin

Otras maderas en rollo industriales

Otras maderas en rollo industriales (C)

Otras maderas en rollo industriales (NC)

Madera en rollo destinada a ser utilizada fuera del sector de la elaboración forestal para la producción de otros bienes y servicios (excepto como fuente de combustible). Se incluye la madera en rollo destinada a ser utilizada para curtido, destilación, cerillas, gasógenos, postes, pilotes, vallas y puntales para minas, etc. Los datos se expresan en metros . cúbicos sin corteza.

CARBÓN VEGETAL DE MADERA, ASTILLAS, PARTÍCULAS Y RESIDUOS DE MADERA

Carbón vegetal de madera

Madera carbonizada mediante la combustión parcial o la aplicación de calor de fuentes externas. Se incluye el carbón vegetal utilizado como combustible o con otros fines, por ej. como agente reductor en la metalurgia o como material absorbente o filtrante. Los datos se expresan en toneladas

Astillas y partículas de madera

Madera que ha sido reducida deliberadamente a trozos pequeños durante la manufactura de otros productos madereros y que es idónea para la elaboración de pasta, para la fabricación de tableros de partículas y de fibra, para su utilización como combustible y para otros fines. Se excluyen las astillas de madera obtenidas directamente (es decir en el bosque) de la madera en rollo (es decir, ya contabilizadas como madera para pasta, rolliza y partida). Los datos se expresan en metros cúbicos de volumen real con exclusión de la corteza.

Madera en rollo que queda después de la producción de productos forestales en la industria de elaboración forestal (es decir, residuos de la elaboración forestal) y que no ha sido reducida a astillas o a partículas. Se incluyen los desechos de aserradero, tapas, despuntes, recortes, duramen de trozas para chapas, desechos de chapa, aserrín, corteza, residuos de carpintería y de ebanistería, etc. Se excluyen las astillas de madera obtenidas directamente (es decir, en el bosque) de la madera en rollo o de residuos (es decir, ya contabilizadas como madera para pasta, rolliza y partida, o astillas y partículas de madera). Los datos se expresan en metros cúbicos de volumen real, con exclusión de la corteza.

MADERA ASERRADA

Madera aserrada

Madera aserrada (C)

Madera aserrada (NC)

Madera que se ha producido a partir de madera en rollo tanto nacional como importada, ya sea aserrándola longitudinalmente o por medio de un proceso de labrado y que, salvo escasas excepciones, tiene más de 5 mm de espesor. Se incluyen los tablones, vigas, viguetas, tablas, tablijas, cabríos, cuartones, listones, listones de cielo raso, tablas para cajones, durmientes, etc. en las siguientes formas: sin cepillas, cepillada, ranurada, machihembrada, rebajada, achaflanada, moldeada, con juntas en V, rebordeada, etc. Se excluyen las tablas para pisos. Los datos se expresan en metros cúbicos de volumen real.

TABLEROS DE MADERA

Tableros de madera

La categoría de los tableros de madera constituye un agregado. En las estadísticas de producción y comercio, representa la suma de hojas de chapa, madera terciada y mientras que los tableros de fibra no prensados se denominan ahora tableros aislantes. Los datos **se expresan** en metros cúbicos de volumen real.

Hojas de chapa

Hojas delgadas de madera de espesor uniforme, obtenidas mediante corte rotatorio (es decir, desenrollo), rebanado o aserrado. Se incluye la madera empleada en la manufactura de madera terciada, material de construcción laminado, muebles, envases de chapa, etc. Se excluye la madera empleada en la producción de madera terciada dentro del mismo país. Los datos se expresan en metros cúbicos de volumen real.

Madera terciada

Tablero que consiste en un conjunto de hojas de chapa encoladas, con la dirección del hilo en capas alternas generalmente en ángulo recto. Las chapas suelen colocarse simétricamente a ambos lados de una capa o núcleo central de hoja de chapa o de otro material. Se incluyen la madera terciada de chapa (madera terciada que se fabrica encolando más de dos chapas, con las fibras de las hojas de chapa alternas atravesadas generalmente en ángulo recto); los tableros con alma (madera terciada con un alma maciza (es decir, una capa central, generalmente más gruesa que las otras), que consiste en tablas angostas, bloques o listones de madera yuxtapuestos, encolados o no); los tableros celulares (madera terciada con un alma de construcción celular); y los tableros compuestos (madera terciada que tiene un alma o algunas capas de un material que no consiste ni en chapas ni en madera maciza). Se excluyen los materiales de construcción laminados (por ejemplo, la madera laminada), en los que las fibras de las hojas de chapa van por lo general en la misma dirección. Los datos se expresan en metros cúbicos de volumen real.

Tableros de partículas

Tableros fabricados con trozos pequeños de madera u otras materias lignocelulósicas (por ej., astillas, hojuelas, virutas, etc.) aglomeradas por medio de un aglutinante orgánico y uno o más de los agentes que se mencionan a continuación: calor, presión, humedad, catalizador, etc. Se incluyen los tableros de obleas, los tableros de virutas largas orientadas (OSB) y los tableros de lino. Se excluyen los tableros de lana de madera y otros tableros de partículas con aglutinantes inorgánicos. Los datos se expresan en metros cúbicos de volumen real.

Tableros de fibra

Tableros fabricados con fibras de madera u otros materiales lignocelulósicos utilizando como ligazón primaria las fibras afieltradas y sus propiedades de cohesión inherentes (aunque en el proceso de fabricación pueden añadirse aglutinantes y aditivos). Se incluyen los tableros de fibra prensados con prensa lisa y moldeados. En las estadísticas de producción y comercio, representan la suma de los tableros duros, los tableros de fibra de densidad media (MDF) y los tableros aislantes. Los datos se expresan en metros cúbicos de volumen real.

Tableros duros

Tableros de fibra de densidad superior a 0,80 g/cm³. Antes de 1995, este producto formaba parte de la categoría de los tableros de fibra prensados, por lo que no se dispone de datos para este producto relativos a 1994 y años anteriores. **Se excluyen** los productos similares fabricados con partículas de madera, polvo de madera u otros materiales lignocelulósicos que requieren otros aglutinantes para fabricar el tablero, así como los tableros de yeso o de cualquier otra materia prima de origen mineral. Los datos **se expresan** en metros cúbicos de volumen real.

Tableros de fibra de densidad media (MDF)

Tableros de fibra de densidad comprendida entre 0,5 g/cm³ y 0,8 g/cm³. Antes de 1995, este producto formaba parte de la categoría de los tableros de fibra prensados, por lo que no se dispone de datos para este producto relativos a 1994 y años anteriores. Los datos **se expresan** en metros cúbicos de volumen real.

Tableros aislantes

1

Tableros de fibra de densidad no superior a 0,5 g/cm³. Antes de 1995, este producto se incluía entre los tableros de fibra no prensados. Los datos **se expresan** en metros cúbicos de volumen real.

PASTA Y PAPEL RECUPERADO

Pasta de madera

Material fibroso preparado a partir de madera para pasta, astillas, partículas y residuos de madera o papel recuperado, mediante procesos mecánicos o químicos, para su ulterior transformación en papel, cartón, tableros de fibra u otros productos celulósicos. En las estadísticas de producción y comercio, representa la suma de la pasta de madera mecánica, pasta de madera semiquímica, pasta de madera química y pasta de madera soluble. Los datos se expresan en toneladas métricas de peso seco al aire (es decir, con un 10 por ciento de humedad).

Pasta de madera mecánica

Pasta de madera obtenida triturando o desfibrando madera para pasta o residuos , o refinando astillas o partículas. Se denomina también pasta mecánica de madera triturada y pasta de refino. Puede ser blanqueada o no. **Se incluyen** la pasta de madera semimecánica, la pasta de madera químicamecánica y la termomecánica. **Se excluyen** la pasta de fibras desintegradas. Los datos **se expresan** en toneladas métricas de peso seco al aire (es decir, con un 10 por ciento de humedad).

Pasta de madera semiquímica

Pasta de madera obtenida sometiendo pasta de madera, astillas, partículas o residuos de madera a una serie de tratamientos mecánicos y químicos, ninguno de los cuales por separado es suficiente para hacer que las fibras se separen con facilidad. Puede ser blanqueada o no. Se incluyen la pasta de madera semiquímica, la pasta química de madera triturada, la pasta química-mecánica, etc. (se citan en orden de importancia del tratamiento durante el proceso de fabricación). Los datos se expresan en toneladas métricas de peso seco al aire (es decir, con un 10 por ciento de humedad).

Pasta de madera química

Pasta de madera obtenida sometiendo pasta de madera, astillas, partículas o residuos de madera a una serie de tratamientos químicos. Se incluyen la pasta de madera al sulfato (kraft), a la sosa y al sulfito. Puede ser blanqueada, semiblanqueada o sin blanquear. Se excluyen las calidades solubles de pasta de madera. Los datos se expresan en toneladas métricas de peso seco al aire (es decir, con un 10 por ciento de humedad). Cuando se dispone de información detallada, se dan también estadísticas para los cuatro componentes siguientes: pasta al sulfito sin blanquear, pasta al sulfato blanqueada, pasta al sulfato sin blanquear y pasta al sulfato blanqueada.

Pasta al sulfito sin blanquear Pasta al sulfito blanqueada

Pasta de madera obtenida reduciendo mecánicamente pasta de madera, astillas, partículas o residuos de madera a trozos pequeños que se cuecen después en autoclave en presencia de licor de cocción al bisulfito. En este proceso suelen emplearse bisulfitos como los de amonio, calcio, magnesio y sodio. Se excluyen las calidades solubles de pasta de madera. Los datos se expresan en toneladas métricas de peso seco al aire (es decir, con un 10 por ciento de humedad) y se dan por separado para dos clases: blanqueada (incluida la semiblanqueada) y sin blanquear.

Pasta al sulfato sin blanquear Pasta al sulfato blanqueada Pasta de madera obtenida reduciendo mecánicamente pasta de madera, astillas, partículas o residuos de madera a trozos pequeños que se cuecen después en autoclave en presencia de licor de cocción al hidróxido de sodio (pasta a la sosa) o de un licor de cocción consistente en una mezcla de hidróxido de sodio y sulfito de sodio (pasta al sulfato). Se excluyen las calidades solubles de pasta de madera. Los datos se expresan en toneladas métricas de peso seco al aire (es decir, con un 10 por ciento de humedad) y se dan por separado para dos clases: blanqueada (incluida la semiblanqueada) y sin blanquear.

Pasta de madera soluble

Pasta química (al sulfato, a la sosa o al sulfito) hecha de madera de calidad especial, con un contenido muy alto de alfa celulosa (por lo general el 90 por ciento o más). Este tipo de pasta se blanquea siempre y es fácilmente adaptable a aplicaciones distintas de la fabricación de papel. Se emplea principalmente como fuente de celulosa en la fabricación de productos tales como fibras artificiales, materiales plásticos celulósicos, lacas y explosivos. Los datos se expresan en toneladas métricas de peso seco al aire (es decir, con un 10 por ciento de humedad).

Pasta de otras fibras

Pasta de materiales vegetales fibrosos distintos de la madera que se emplea en la fabricación de papel, cartón y tableros de fibra. **Se incluyen** las pastas de paja, bambú, bagazo, esparto, otras cañas o gramíneas, borra de algodón, lino, cáñamo, trapos y otros desechos textiles. Se excluye la pasta de papel recuperado. Los datos **se expresan** en toneladas métricas de peso seco al aire (es decir, con un 10 por ciento de humedad).

Papel recuperado

Desechos y pedazos de papel o cartón que se han recogido para su reutilización como materia prima para la fabricación de papel y cartón. **Se incluyen** los papeles y cartones que ha sido utilizados para su fin original y los residuos de la producción de papel y cartón. Los datos **se expresan** en toneladas métricas.

PAPEL Y CARTÓN

Papel y cartón

La categoría del papel y el carbón constituye un agregado. En las estadísticas de producción y comercio, representa la suma de papel para periódicos, papel de imprenta y de escribir, y otros papeles y cartones. Los productos de esta categoría se suelen fabricar en tiras o rollos de una anchura superior a 15 cm (36 cm en el caso de las partidas 48.13 y 48.19 del SA) o en hojas rectangulares que sin plegar miden más de 36 cm x 15 cm de lado. Se excluyen los productos de papel manufacturados tales como cajas, envases, libros y revistas, etc. Los datos se expresan en toneladas métricas.

Papel para periódicos

Papel sin estuco, sin apresto (o con muy poco apresto) que contiene como mínimo un 60 por ciento de pasta mecánica de madera (porcentaje de fibras) y pesa no menos de 40 g/m² y por lo general no más de 60 g/m², del tipo empleado principalmente para la impresión de periódicos. Los datos **se expresan** en toneladas métricas.

Papeles y cartones distintos del papel para periódicos La categoría del papel y el carbón constituye un agregado. Comprende otros papeles de imprenta y de escribir y otros papeles y cartones. Aparece solamente en los cuadros en los que se indica la dirección del comercio. Los datos se expresan en toneladas métricas.

Papel de imprenta y de escribir

Papeles, con la excepción del papel para periódicos, idóneos para la impresión y para fines comerciales, escritura, grabado, dibujo, etc., hechos con diversas mezclas de pastas y diversos acabados. Se incluyen los papeles empleados para libros y revistas, base de papel mural, forro interior y exterior de cajas, papel de calculadora, papel de rotativa, papel de copia, etiquetas, papel litográfico, papel moneda, papel de tarjetas de

tabulación, papel biblia o imitación biblia, papel de carta, papel de copia para máquina de escribir, papel cebolla, papel para máquina de escribir, papel para carteles, etc. Los datos **se expresan** en toneladas métricas.

Otros papeles y cartones

Todos lo demás tipos de papel. **Se incluyen** los papeles y cartones de construcción, el papel de uso doméstico y sanitario, el papel especial fino, el papel y cartón de envolver y empaquetar, y otros papeles y cartones no especificados en otra partida. Los datos **se expresan** en toneladas métricas. Cuando se dispone de información detallada, se ofrecen también estadísticas para los tres componentes siguientes: papel doméstico y sanitario, papel y cartón de envolver y empaquetar, y otros papeles y cartones no especificados en otra partida.

Papel doméstico y sanitario

Papel absorbenté (crepé o no y a veces gofrado) hecho de pasta química de madera, blanqueada o no, a veces con mezcla de pasta de papel viejo y de pasta mecánica. Se incluyen las toallas, servilletas, papel facial, papel higiénico, guata y pañuelos desechables, etc. Los datos se expresan en toneladas métricas.

Papel y cartón de envolver y empaquetar

Papel o cartón empleado para envolver, para empaquetar y para la fabricación de bolsas y cajas. Se incluyen el pergamino vegetal, el papel impermeable a las grasas y el papel cristal (hechos de pasta química de madera pura o de una mezcla de pasta química de madera, pastas de fibra de algodón, tratadas (por ej. altamente hidratadas o bataneadas enérgicamente) para que el papel obtenido sea resistente al aceite, a la grasa y al agua, empleados principalmente para envasar productos congelados, húmedos o grasosos tales como mantequilla, margarina, carne o pescado); el cartón de capa o cara (papel o cartón empleado como cara de cajas y envases de papel o cartón sólido u ondulado); el medio para acanalar (papel o cartón empleado como medio cuando se combinan papel y cartón para fabricar cartón ondulado); el papel kraft para bolsas (papel resistente de pasta al sulfato empleado en la fabricación de bolsas simples o múltiple s); otros papeles kraft de envolver (todos los demás papeles de envolver y empaquetar hechos principalmente de pasta al sulfato); el cartón para cajas plegables (todos los tipos de cartón empleados en la fabricación de cajas plegables); y otros papeles y cartones de envolver y empaquetar. Los datos se expresan en toneladas métricas.

Otros papeles y cartones no especificados en otra partida Papeles y cartones empleados en la construcción, para usos especiales y para otros fines no especificados en otra partida. Se incluyen los papeles kraft empleados para encerar, asfaltar, impermeabilizar, laminar, impregnar, hilar o torcer, engomar, etc.; los papeles hechos especialmente con mezclas de pasta, con excepción de la pasta al sulfato, que no se especifican en otra partida (como por ejemplo, papel de cordeles y de yute, papel de carpeta, papel secante, papel filtro, papel sensible fotográfico, etc.); los papeles y cartones para la construcción (papeles, fieltros de papel y cartones empleados en la construcción de edificios y otras estructuras para aislar y sellar contra emanaciones, para colocar debajo de los techos y pisos, etc. (estos papeles se hacen por lo general de material totalmente refinado, como por ejemplo, pasta de madera, papel viejo, pasta de otros vegetales y fibra mineral y sus características básicas son poca conductividad térmica, resistencia a la humedad, resistencia al fuego, permanencia y resistencia a los insectos y otros animales dañinos)); el papel especial fino (papeles elaborados para fines especiales, cuya característica común es su delgadez relativa, y que pueden estar hechos de pastas mecánicas o químicas de madera, blanqueadas o no, pero que frecuentemente se hacen de pastas que contienen fibras de lino, cáñamo o algodón, siendo las características principales de algunos de esos papeles la uniformidad de sus superficie y espesor, ausencia de poros, resistencia, densidad, opacidad, escasa permeabilidad y pureza química; pueden citarse como ejemplos de este tipo de papel el papel carbón, papel para condensador, papel para cigarrillos, pañuelos para lentes,

papel para estarcidos y papel para bolsitas de té); y los cartones no especificados en otra partida (como por ejemplo cartón de zapatos, carón de empaquetadora, cartón de transformador, cartón prensado textil, cartón prensado para indices, cartón panel (automóviles), cartón de baúles y maletas y cartón de matrices). Se excluyen los papeles, fieltros o cartones impregnados, saturados, laminados o elaborados ulteriormente de cualquier modo, y los tableros de fibra o los tableros de fibra para la construcción, en forma de tableros aislantes, tableros semiduros y tableros duros. Los datos se expresan en toneladas métricas.

NOTAS SOBRE LOS CUADROS

Producción y comercio

MADERA EN ROLLO

Madera en rollo industrial

Dado que no se dispone de datos sobre la producción de madera en rollo industrial para varios países, ésta se ha estimado convirtiendo el volumen de los productos producidos en el país al volumen de madera en rollo necesario para producirlo (equivalente de madera en rollo). No se puede calcular el consumo de los distintos productos forestales incluidos en el total de la madera en rollo industrial, debido a las diferencias en las definiciones de los productos forestales utilizadas en las estadísticas de producción y comercio. En 1988, varios países miembros del Consejo de Cooperación Aduanera (actualmente denominado Organización Mundial de Aduanas) introdujeron una clasificación revisada de los productos en sus estadísticas comerciales: el Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías (SA). Este sistema ha sido adoptado también por las Naciones Unidas en la Revisión 3 de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI Rev. 3). Aunque para la mayoría de los productos forestales esto supone una simple transformación con respecto a la clasificación anterior, en lo que respecta a la madera en rollo industrial no se incluyen las subdivisiones entre trozas para aserrar y para chapas, madera para pasta y otras maderas en rollo industriales. Por ello se han dejado de preparar los cuadros relativos al comercio de esos productos. El carácter incompleto de la declaración de datos sobre producción de madera en rollo explica la presencia de un consumo negativo en algunos países (es decir, se trata de un problema estadístico). Estas inexactitudes se recogen en los totales regionales y mundiales

Combustible a base de madera, incluidos la madera para el carbón vegetal y el carbón vegetal

Hay muchos países que no presentan anualmente informes sobre la producción de combustible a base de madera y de carbón vegetal. Parece ser que la producción de dichos productos es significativa en muchos de esos países y estas estadísticas son necesarias para calcular la producción total del rollizo. Por eso, la FAO ha de calcular la producción de combustible a base de madera y de carbón vegetal. Estos cálculos se basan en la actualidad en un modelo estadístico que relaciona el consumo de combustible a base de madera y de carbón vegetal con varias otras variables. Entre éstas se encuentran la población, los ingresos, la distribución de la población entre las zonas rurales y urbanas, la cubierta forestal, la producción de petróleo, la temperatura y la superficie de tierra. En las páginas del sitio web de la FAO relativas al estudio de perspectivas mundiales sobre productos forestales se pueden encontrar más detalles sobre el modelo utilizado para la elaboración de estos cálculos. En algunos países, las nuevas estimaciones varían mucho con respecto a las anteriores. Sin embargo, se supone que el modelo al que se recurre para generar estos cálculos permite realizar estimaciones más fiables que las que se obtenían en el pasado. Como se hacía antes, las estadísticas sobre producción realizadas a partir de este modelo - y no suministradas por los países -, se identifican mediante una "F" en la base de datos estadística de la FAO (FAOSTAT).

TABLEROS DE MADERA

Hojas de chapa

En algunos países, el volumen declarado de la producción de hojas de chapa incluye las hojas de chapa destinadas a la fabricación de madera terciada en el mismo país. La FAO ha intentado corregir esas estadísticas siempre que ha sido posible.

Tableros de fibra

A veces, en las respuestas de los países al cuestionario sobre los productos forestales no se distinguen los volúmenes de producción de los diversos tipos de tableros de fibra. En tales casos, sólo se indica la producción total de tableros de fibra. Sin embargo, la producción de tableros de fibra se ha desglosado en sus distintos componentes siempre que ha sido nosible

Dirección del comercio

Se ofrece información sobre la dirección del comercio correspondiente a los dos últimos años. Los cuadros al respecto se basan en un análisis de la información suministrada por los países mediante el cuestionario conjunto sobre los productos forestales y de datos extraídos de la base de datos COMTRADE de la Oficina de Estadística de las Naciones Unidas. Cuando el volumen no estaba expresado en unidades estándar, se han aplicado coeficientes de conversión normalizados. Cuando el volumen notificado no era coherente con el valor, se ha procedido a estimarlo de nuevo sobre la base del promedio de los valores unitarios. En ausencia de informes de los países exportadores, se han elaborado estimaciones de sus exportaciones a partir de informes de los importadores. En la presente edición, los volúmenes indicados en relación con la dirección del comercio pueden variar en alguna medida con respecto a los datos que aparecen en los cuadros principales del anuario, debido a los ajustes hechos en función de la información obtenida de COMTRADE y de los cuestionarios.

Unidades de valor

La unidad empleada en los cuadros relativos al valor del comercio es el dólar EE.UU, y en los relativos al valor unitario del comercio, el dólar EE.UU. por metro cúbico o por tonelada métrica, según el producto.

Notas sobre los países

Algunos países no han suministrado estadísticas a la FAO o han proporcionado sólo datos parciales. En tales casos, se ha tomado información de anuarios nacionales, informes y publicaciones no oficiales. Las estimaciones del comercio se han basado en datos proporcionados por informes de los interlocutores comerciales.

A continuación se hacen algunas observaciones sobre determinados países:

Bélgica, Luxemburgo.

La producción y el comercio se han fusionado en BEL-LUX.

China

Los datos incluyen los relativos a Taiwán, Provincia de China, a la Región Administrativa Especial de Hong Kong y a la Región Administrativa Especiale de Macao.

Canadá y Estados Unidos de América

Para Canadá y los Estados Unidos de América, el volumen de la madera aserrada, expresado en miles de pies tablares, se ha convertido a metros cúbicos mediante un factor de conversión de 2,36 m³ por 1 000 pies tablares. Las normas relativas al aserrado en esos países hacen que por lo general el volumen real de producción sea inferior al volumen nominal. Los datos de madera aserrada de especies coníferas han sido convertidos de nominal a real, multiplicando los datos nominales con factor conversión de 0.7203.

Tales conversiones se identifican con ** en la base de datos de estadística de la FAO (FAOSTAT). A partir de 1995, los datos relativos a la producción de tableros de partículas en los Estados Unidos de América sólo comprenden los tableros de virutas largas orientadas (OSB).

						Composició	n de los agre	Composición de los agregados de productos	ductos	ATOS											
		Madera	Madera	Madera	Combustible de	Madera en rollo	Madera en rollo	Madera en rollo	Trozas,	Madera para	Otras	Madera	Tableros	Tableros	Pulpa	Pulpa	Pulpa	Ofrenda Papel	orto lec	s Productos	so
		en rollo	en rollo	en rollo	madera, incluida	industrial-Madera	industrial-Madera	industrial-Madera	aserrar y	pasta, rolliza	maderas	aserrada	de madera	de fibra	de madera	madera,	para	de	papeles y	sy forestales	es
			(C)	(NC)	madera para	en bruto	en bruto	en bruto	chapas	y partida	en rollo				ь	duímica	papel	fibras cartón	ón cartones	es valor	
Producto	pigad	CIM	CUM	MIC	carbón vegetal	CUM	(C)	(NC)	NI C	MIC	industrial	NI C	MIC	NI C	TVV	777	TW	TAV	7.74	33//	_
		P.H.E	, A	a,	P.I.E.C	P.I.E.C	P.I.E.C	P.I.E.C	4	4		9, I, E, G	C, I,E,C	P. I.E.CP	I,E,CP,	I.E. CP.	H.E.O	E C	E.CP. I.	U	
Combustible de madera (comercio)	CUM	.u			Ø,																
Combustible de madera, incluida madera para carbón vegetal (C)	CUM		Δ		Ω																
Combustible de madera, incluida madera para carbón vegetal (NC)	CUM			Ω	Ω																
Trozas, aserrar y chapas (C)	CUM		Ω			Ω	р		ρ,												
Trozas, aserrar y chapas (NC)	CUM			Ω		Ω		Ω	Ω												
Madera para pasta, rolliza y partida (C)	CUM		Ω			Ω	Ω			Ω											
Madera para pasta, rolliza y partida (NC)	CUM D			CL.		Q,		Ω		α											
Otras maderas en rollo industrial (C)	COM		Ω,			Ω,	Ω				Ωι										
Otras maderas en rollo industrial (NC)	CUM			C,		Ω		Ω			Ω										
Madera en rollo industrial-Madera en bruto (C)	CUM	.е. т.				© -ri	9,4													.н Э	
Madera en rollo industrial-Madera en bruto (NC) Tropical	CUM	Ф :::1.				w -ri		0												i.	
Madera en rollo industrial-Madera en bruto (NC) Otra	CUM	o,				1,0														.A	
Carbón vegetal de madera	MT																			ъ: С	
Astillas y partículas de madera	СОМ																			i	
Residuos de madera	CUM																				
Madera aserrada (C)	CUM											e Fi								.н Ф	
Madera aserrada (NC)	CUM											o, in in								.н. Ф	
Hojas de chapa	CUM												ر. و ب							.c.i	
Madera terciada	СОМ												e,							.н О	
Tableros de partículas	CUM												o, e, c							id o	
Duros	CUM												9	0,1,6,0						:el	
Tableros de fibra de densidad media (MDF)	CUM												e e	ė						.H	
Tableros firbra, aislantes	CUM												.ы б	œ.						·н Ф	
Pasta de madera, soluble	TM													Ω	e e					.ed	
Pasta de madera, mecanica	MT													Ω	o o		φ,	ф ф		·/-i	IV
Pasta de madera, semiquimica	MT													Ωι	ω, i., o.	Ω	i o o	υ φ		j,e	
Pasta sin blanquear, sulfito	MT													Ω	Ω υ (θ (†	.U.				÷ц.	
Pasta blanqueada, sulfito	MT													Ω	τ', e', c	O O				.н •	
Pasta sin blanquear, sulfa y sosa	MT													Ω	1,6,0	υ υ				.i.	
Pasta blanqueada, sulfa y sosa	MT													Ω	i,e,c p,	i, e, a				:ei	
Pasta de otras fibras	MT															Ω	φ, υ	0 0		.н •	
Papel de desecho	MT																Ω	0,		.н Ф	
Papel para periódicos	MT																	r'd	υ ψ	e ,c	
Papel, imprenta y escribir	MT																	ρ.	ψ.	.н .н	
Papel domestico y sanitario	MT																	ρį	p,1,e,c p,1,	£).	
Papeles y cartones de envolver y empaquetar	MT																	ei Ω	e,c,c	()	
Otros papeles y cartones no especificados en otra partida	MT																	D, I,	Ω.	0 H	

Leyener	uojo:	ción	ación	mo		ción	ción	ación	no (p+i-e)
	Agregados P=Producción	l=Importación	E=Exportación	C=Consumo	Productos	p=producción	i=importación	e=exportación	c=consumo (p+i-e)

Notas:

La producción (P) de un agregado es igual a la suma de todos los elementos identificados por la (p) en la columna.

La producción (P) de un agregado es igual a la suma de todos los elementos identificados por la (p) en la columna.

La exportación (l) de un agregado es igual a la suma de todos los elementos identificados por la (e) en la columna.

La exportación (E) de un agregado es calcula solamente quando los datos de la producción (P), la importación (l) y la exportación (E) del mismo son disponibles.

El consumo (c) de un agregado se calcula solamente quando los datos de la producción (p), la importación (i) y la exportación (i) y el valor total de la exportación (E) son igual a la suma del valor de la importación (i) y del valor de la exportación (E) son igual a la suma del valor de la importación (i) y del valor de la exportación (E) son igual a la suma del valor de la importación (i) y del valor de la exportación (E) son igual a la suma del valor de la importación (E) y del valor de la exportación (E) son igual a la suma del valor de la exportación (E) y del valor de la exportación (E) en la suma del valor de la exportación (E) en la columpa.

Productos y agregados de productos en el comercio internacional

Referencias cruzadas al Sistema armonizado (1996) y a la Clasificación uniforme para el comercio internacional

Producto	Classificaciones HS96	CUCI Rev.3
Madera en rollo	44.01.10 44.03.20/40/90	245.01 247.4 247.5
Combustible de madera, incluida madera para carbón vegetal	44.01.10	245.01
Madera en rollo industrial-Madera en bruto	44.03.20/40/90	247.4 247.5
Madera en rollo industrial-Madera en bruto (C)	44.03.20	247.4
Madera en rollo industrial-Madera en bruto (NC)	44.03.40 44.03.90	247.5
Madera en rollo industrial-Madera en bruto (NC) Tropical	44.03.40 ex 44.03.99	247.51 ex 247.52
Carbón vegetal de madera	44.02.00	245.02
Astillas y particulas de madera	44.01.20	246.1
Residuos de madera	44.01.30	246.2
Madera aserrada	44.07	248.2 248.4
Madera aserrada (C)	44.07.10	248.2
Madera aserrada (NC)	44.07.20 44.07.90	248.4
Tableros de madera	44.08 44.10 44.11 44.12	634.1 634.22 634.23 634.3 634.4 634.5
Hojas de chapa	44.08	634.1
Madera terciada	44.12	634.3 634.4
Tableros de particulas	44.10	634.22 634.23
Tableros de fibra	44.11	634.5
Duros	44.11.10	634.51
Tableros de fibra de densidad media (MDF)	44.11.20	634.52
Tableros fibra, aislantes	44.11.30 44.11.90	634.53 634.59
Pasta de madera	47.01 47.02 47.03 47.04 47.05	251.2 251.3 251.4 251.5 251.6 251.91
Pasta de madera, mecanica	47.01	251.2
Pasta de madera, rinceanica	47.05	251.91
Pasta de madera, quimica	47.03 47.04	251.4 251.5
Pasta sin blanquear, sulfito	47.04.10	251.61
Pasta blanqueada, sulfito	47.04.20	251.62
	47.03.10	251.4
Pasta sin blanquear, sulfa y sosa	47.03.10	251.4
Pasta blanqueada, sulfa y sosa	47.02	251.3
Pasta de madera, soluble		
Pasta de otras fibras	47.06 47.07	251.92
Papel de desecho Papel y cartón	47.07 48.01/02/03/04/05/06/08/09/10/12/13 ex48.11.10 ex48.11.20 ex48.11.30 ex48.11.40 ex48.11.90	251.1 641.1/2/3/4/5/6 641.71/72/74/75/76/77 641.ex73/ex78/ex79 641.93 642.41
Papel para periódicos	48.01	641.1
Papel, imprenta y escribir	48.02.10/20/30/50/60 48.09.10/20 48.10.10/20	641.21/22/23/25/26/27/29 ex641.31 641.32/33/34
Otros papeles y cartones	48.02.40 48.03 48.04.10/20/30/40/50 48.05.10/20/30/40/50/60/70/80 48.06.10/20/30/40 48.08 48.09.90 48.10.30/90 ex48.11.10 ex48.11.20 48.11.30 ex48.11.40 ex48.11.90 48.12/13	641.24 ex641.31 641.4/5/6 641.71/72/74/75/76/77
Papel domestico y sanitario	48.03	641.63
Papeles y cartones de envolver y empequetar	48.04.10/20/30/42/49/50 48.05.10/20/30/60/70 48.06.10/20/40 48.08 48.10.30/90 48.11.30	ex641.47 641.41/42/46/48 641.51/52/54/57/58 ex641.53 641.61/62/64/69 641.71/72/74/75/76/77
Otros papeles y cartones no especificados en otra partida	48.02.40 48.04.41 48.05.40/50/80 48.06.30 48.09.90 ex48.11.10 ex48.11.20 ex48.11.40 ex48.11.90 48.12/13	641.24 ex641.31 ex641.47 ex641.53 641.55/56/59 641.ex73/ex78/ex79 641.93 642.41

Notas:

El término "ex" significa que no existe una correlación total entre los dos códigos y que sólo es aplicable una parte del código SA 96 o CUCI Rev.3.

En la columna correspondiente al SA 96, el 0 en posición final (sexto dígito) significa que están incluídos todos los subepígrafes: 44.08.30 incluye 44.08.31 y 44.08.39. En la columna correspondiente a la CUCI Rev.3, sólo si aparecen 4 dígitos están incluidos todos los subepígrafes con grados inferiores de agregación: 634. incluye 634.11 y 634.12.

(C) coníferas

(NC) no-coníiferas

LISTA DE PAÍSES, ZONAS Y CONTINENTES en el orden en que aparecen en los cuadros

Rótulo elaborado con computadora	Español	Rótulo elaborac	Espanol
WORLD	MUNDO	_	
AFRICA	ÁFRICA	N. AMEDICA	AMÉRICA DEL NORTE
Algeria	Argelia	N AMERICA	AMERICA DEL NORTE
Angola	Angola	Bermuda	Bermudas
Benin	Benin	Canada	Canadá
Botswana	Botswana	St Pier Mq	San Pedro y Miquelón
Burkina Faso	Burkina Faso	USA	Estados Unidos de América
Burundi	Burundi		
Cameroon	Camerún	LAC	LATIN AMÉRICA & CARIBE
Cape Verde	Cabo Verde		
Cent Afr Rep	República Centroafricana	Anguilla	Anguila
Chad	Chad	Antigua Barb	Antigua y Barbuda
Comoros	Comoras	Argentina	Argentina
Congo, Dem R	República Democrática del Congo	Bahamas	Bahamas
Congo, Rep	República del Congo	Barbados	Barbados
Cote Divoire	Côte d'Ivoire	Belize	Belice
Djibouti	Djibouti	Bolivia	Bolivia
Egypt	Egipto	Brazil	Brasil
Eq Guinea	Guinea Ecuatorial	Br Virgin Is	Islas Vírgenes Británicas
Eritrea	Eritrea	Cayman Is	Islas Caimán
Ethiopia	Etiopía	Chile	Chile
Gabon	Gabón	Colombia	Colombia
Gambia	Gambia	Costa Rica	Costa Rica
Ghana	Ghana	Cuba	Cuba
Guinea	Guinea	Dominica	Dominica
Guineabissau	Guinea Bissau	Dominican Rp	República Dominicana
Kenya	Kenya	Ecuador	Ecuador
Lesotho	Lesotho	El Salvador	El Salvador
Liberia	Liberia	Fr Guiana	Guayana Francesa
Libya	Jamahiriya Árabe Libia	Grenada	Granada
Madagascar	Madagascar	Guadeloupe	Guadalupe
Malawi	Malawi	Guatemala	Guatemala
Mali	Malí	Guyana	Guyana
Mauritania	Mauritania	Haiti	Haití
Mauritius	Mauricio	Honduras	Honduras
Morocco	Marruecos	Jamaica	Jamaica
Mozambique	Mozambique Namibia	Martinique Mexico	Martinica
Namibia Nigor			México Mentagret
Niger	Níger Nigeria	Montserrat	Montserrat
Nigeria	Nigeria	NethAntilles	Antillas Neerlandesas
Réunion Rwanda	Reunión Rwanda	Nicaragua Panama	Nicaragua Panamá
St Helena	Santa Elena	Paraguay	Paraguay
Sao Tome Prn	Santo Tomé y Príncipe	Peru	Perú
Senegal	Senegal	St Kitts Nev	Saint Kitts y Nevis
Seychelles	Seychelles	St Lucia	Santa Lucía
Sierra Leone	Sierra Leona	St Vincent	San Vicente y las Granadinas
Somalia	Somalia	Suriname	Suriname
South Africa	Sudáfrica	Trinidad Tob	Trinidad y Tabago
Sudan	Sudán	Turks Caicos	Islas Turcas y Caicos
Swaziland	Swazilandia	Uruguay	Uruguay
Tanzania	República Unida de Tanzanía	Venezuela	la República Bolivariana de Venezuela
Togo	Togo		
Tunisia	Túnez	ASIA	ASIA
Uganda	Uganda	-	
Zambia	Zambia	Afghanistan	Afganistán
Zimbabwe	Zimbabwe	Armenia	Armenia
-		Azerbaijan	Azerbaiyán

Español	con computadora	Español
Bahrein	Greece	Grecia
		Hungría
Bhután	Iceland	Islandia
Brunei Darussalam	Ireland	Irlanda
	Italy	Italia
,	,	Letonia
		Lituania
		Luxembourg
<u> </u>	· ·	La Ex Rep. Yugoslava de Macedonia
Indonesia		Malta
República Islamica del Irán		República de Moldova
	•	Países Bajos
•		Noruega
	•	Polonia
•		Portugal
	•	Rumania
•		Federación de Rusia
		Eslovaguia
		Eslovenia
		España
	•	Suecia
· ·		Suiza
		Reino Unido
		Ucrania
		La República Federativa de Yugoslavi
	Tugosiavia	La nepublica redefativa de Tugoslavi
	OCEANIA	OCEANÍA
	OCEANIA	OCEANIA
·	A C	Camana
		Samoa americana
		Australia
·		Islas Cook
	,	La República de las Islas Fiji
	•	Polinesia francesa
.		Guam
		Kiribati
•		Nauru
•		Nueva Caledonia
		Nueva Zelandia
•		Niue
		Palau
Emiratos Arabes Unidos	Papua N Guin	Papua Nueva Guinea
Uzbekistán	Samoa	Samoa
	Solomon Is	Islas Salomón
Yemen	Tonga	Tonga
	Tuvalu	Tuvalu
EUROPA	Vanuatu	Vanuatu
Albania		
Andorra		
Austria		
Belarús		
Bélgica		
Bélgica y Luxemburgo		
Bosnia-Herzegovina		
Bulgaria		
Croacia		
Republica Checa		
República Checa Dinamarca		
Dinamarca		
Dinamarca Estonia		
Dinamarca Estonia Islas Feroe		
Dinamarca Estonia Islas Feroe Finlandia		
Dinamarca Estonia Islas Feroe		
	Bahrein Bangladesh Bhután Brunei Darussalam Camboya China Chipre Georgia India Indonesia República Islamica del Irán Iraq Israel Japón Jordania Kazajstán República Popular Democrática de Corea República de Corea Kuwait Kirguistán República Democrática Popular de Lao Líbano Malasia Maldivas Mongolia Myanmar Nepal Omán Pakistán Filipinas Qatar Arabia Saudita Singapur Sri Lanka República Árabe Siria Tayikistán Tailandia Turquía Turkmenistán Emiratos Árabes Unidos Uzbekistán Viet Nam Yemen EUROPA Albania Andorra Austria Belarús Bélgica Bélgica y Luxemburgo Bosnia-Herzegovina Bulgaria	Bahrein Bangladesh Bangladesh Bhután Brunei Darussalam Camboya China China Chipre China Chipre China Chipre China India India Indonesia República Islamica del Irán Israel Sazajstán República Popular Democrática de Corea República Democrática Popular de Lao Libano Malasia Myanmar Moldova Mongolia Myanmar OCEANIA Nepal Omán Amer Samoa Pakistán Singapur Guam Sri Lanka República Árabe Siria Tayikistán República Arabes Unidos Varen Lanka República Arabes Unidos Varen Lanka República Lanka República Repúbli

COEFICIENTES DE CONVERSION CORRIENTES EMPLEADOS PARA PREPARAR LOS CUADROS DE PRODUCCION Y COMERCIO

Unidades	Equivalentes en unidades métricas
1 pulgada	= 25.4 milímetros
1 pie cuadrado	= 0.0929 metro cuadrado
1 pie cúbico	= 0.02832 metro cúbico
1 tonelada corta	= 0.9072 tonelada métrica
1 tonelada larga	= 1.016 tonelada métrica

Medidas de productos forestales

Productos y unidades	Metros	Pies	1 000 Pies	Standard
	cúbicos	cúbicos	madereros	(Petrograd)
MADERA EN ROLLO				
1 pie cúbico hoppus	0.03605	1.273		
1 tonelada de 50 pies cúbicos hoppus	1.8027	63.66		
1 cunit 1	2.83	100		
1 cuerda 1	3.625	128		
1 estéreq	1	35.315		
1 fathom	6.1164	216		
MADERA ASERRADA				
1 standard (Petrograd)	4.672	165	1.98	1
1 000 pies madereros/superficiales	2.36	83.33	1	0.505
1 tonelada de 50 pies cúbicos	1.416	50	0.6	0.303
TABLEROS DE MADERA				
1 000 metros cuadrados (1 milímetro de espesor)	1	35.315	0.4238	
1 000 pies cuadrados (1/8 de pulgada de espesor)	0.295	10.417	0.125	

Equivalentes aproximados de las medidas de productos forestales

Productos y unidades	Metros cúbicos	Pies cúbicos
	Volumen s	ólido sin corteza
TROZAS, ASERRAR Y CHAPAS		
1 000 pies madereros/superficiales	4.53	160
PASTA, ROLLIZA Y PARTIDA		
1 estéreo	0.72	25.4
1 cuerda	2.55	90
COMBUSTIBLE DE MADERA		
1 estéreo	0.65	23
1 cuerda	2.12	74.9
1 000 pies cúbicos hacinados	18.41	650

Peso y volumen

Deschools		Kg/CUM			CUM/MT	
Productos	G	С	NC	G	С	NC
COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA MADERA						
PARA CARBON VEGETAL	725	625	750	1.38	1.60	1.33
CARBON VEGETAL DE MADERA	167					
TROZAS, ASERRAR Y CHAPAS						
Tropicales			730			1.37
Otras		700	800		1.43	1.25
MADERA PARA PASTA, ROLLIZA Y PARTIDA	675	650	750	1.48	1.54	1.33
OTRAS MADERAS EN ROLLO INDUSTRIAL	750	700	800	1.33	1.43	1.25
MADERA ASERRADA		550	700		1.82	1.43
HOJAS DE CHAPA	750			1.33		
MADERA TERCIADA	650			1.54		
TABLEROS DE PARTICULAS	650			1.54		
DUROS	950			1.053		
TABLEROS DE FIBRA DE DENSIDAD MEDIA (MDF)				2		
TABLEROS FIBRA, AISLANTES	250			4		

Nota: G = general; C = coníferas; NC = no-coníferas

¹ Volumen hacinado ² Véanse las "Observaciones a los cuadros"