

# FOREST FINANCE

## *Tendencias y situación actual de la contribución del sector forestal a las economías nacionales*

Un documento preparado para el programa de labores de la FAO  
sobre la financiación de la ordenación forestal sostenible

Documento de trabajo: FSFM/ACC/07





# **TENDENCIAS Y SITUACIÓN ACTUAL DE LA CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR FORESTAL A LAS ECONOMÍAS NACIONALES**

*Arvydas Lebedys*  
Consultor (Economía y Estadística Forestal)



---

Dirección de Productos y Economía Forestales, Roma

Diciembre 2004



Las denominaciones empleadas y la forma en que se presentan los datos no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades y zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, ni almacenada en un sistema de recuperación de datos o transmitirla en cualquier forma o por cualquier procedimiento (electrónico, mecánico, fotocopias, etc.), sin previa autorización del titular de los derechos de autor. Las peticiones para obtener tal autorización especificando la extensión de lo que se desea reproducir y el propósito que con ello se persigue, deberán enviarse al Director de la Dirección de Información, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Roma, Italia.



## ÍNDICE

<b>RESUMEN.....</b>	<b>VII</b>
<b>AGRADECIMIENTOS .....</b>	<b>VII</b>
<b>LISTA DE ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS .....</b>	<b>VIII</b>
<b>RESUMEN DE ORIENTACIÓN.....</b>	<b>IX</b>
<b>1 INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Alcance y objetivos del estudio .....	1
1.2 Limitaciones del estudio .....	2
1.3 Estructura del informe .....	2
<b>2 FUENTES DE DATOS Y MÉTODOS.....</b>	<b>3</b>
2.1 Terminología, definiciones y unidades de medición.....	3
2.1.1 Definición de sector forestal .....	3
2.1.2 Definición y medición del empleo, el valor agregado y el comercio .....	8
2.1.3 Regiones geográficas .....	12
2.2 Fuentes de datos.....	13
2.3 Cobertura de los datos.....	14
2.3.1 Las estadísticas de empleo en el sector forestal .....	14
2.3.2 Estadísticas para el valor agregado en el sector forestal .....	17
2.4 Métodos para la estimación y verificación de los datos faltantes.....	20
<b>3 ANÁLISIS DE LAS TENDENCIAS Y DE LA SITUACIÓN ACTUAL.....</b>	<b>25</b>
3.1 El empleo en el sector forestal.....	25
3.1.1 Las tendencias en el empleo total.....	25
3.1.2 Tendencias en la productividad laboral.....	28
3.1.3 Tendencias en la contribución del sector forestal al empleo.....	33
3.1.4 Subestimación potencial del empleo .....	34
3.2 El valor agregado en el sector forestal .....	36
3.2.1 Tendencias en el valor agregado total.....	36
3.2.2 Las tendencias en el valor agregado por subsector .....	40
3.2.3 Tendencias en el valor agregado por unidad del producto.....	43
3.2.4 Tendencias en el valor agregado por empleado .....	46
3.2.5 Tendencias en la contribución del sector forestal al PIB .....	50
3.2.6 Subestimación potencial .....	53
3.3 El comercio de los productos forestales .....	56
3.3.1 Tendencias en la participación de los productos forestales en el total de exportaciones de mercancías.....	56
3.3.2 Tendencias en la participación de los productos forestales en las importaciones totales de mercancías.....	60
3.3.3 Subestimación potencial .....	64
<b>4 RESUMEN Y CONCLUSIONES .....</b>	<b>67</b>
<b>5 REFERENCIAS .....</b>	<b>73</b>
<b>ANEXO 1 CUADROS DE DATOS .....</b>	<b>75</b>
<b>ANEXO 2 REFERENCIAS RELACIONADAS CON LOS PAÍSES .....</b>	<b>140</b>

## LISTA DE FIGURAS

<i>Figura 1</i>	<i>Tendencias recientes del empleo en el sector forestal por subsector.</i>	25
<i>Figura 2</i>	<i>Tendencias recientes del empleo en el sector forestal por región.</i>	26
<i>Figura 3</i>	<i>Tendencias recientes de la productividad laboral en las actividades forestales (formales) por región</i>	29
<i>Figura 4</i>	<i>Tendencias recientes en la productividad laboral en la industria de la madera por región</i>	31
<i>Figura 5</i>	<i>Tendencias recientes en la productividad laboral en la industria de la pasta y el papel por región.</i>	32
<i>Figura 6</i>	<i>Las tendencias recientes en la contribución del sector forestal al empleo por regiones.</i>	33
<i>Figura 7</i>	<i>Clasificación posiblemente errónea en las estadísticas de empleo forestal: una comparación de productividad laboral en Canadá y los Estados Unidos de América.</i>	35
<i>Figura 8</i>	<i>Tendencias recientes del valor agregado bruto en el sector forestal por subsector.</i>	37
<i>Figura 9</i>	<i>Tendencias recientes de los precios reales de exportación y valor agregado bruto a nivel mundial para las industrias de la madera en rollo y de la pasta y el papel.</i>	38
<i>Figura 10</i>	<i>Tendencias recientes del valor agregado bruto en el sector forestal</i>	39
<i>Figura 11</i>	<i>Tendencias recientes del valor agregado en las actividades forestales (formales) por región</i>	41
<i>Figura 12</i>	<i>Tendencias recientes en el valor agregado de la industria de la madera por región.</i>	42
<i>Figura 13</i>	<i>Tendencias recientes en el valor agregado de la industria de la pasta y el papel por región.</i>	42
<i>Figura 14</i>	<i>Tendencias recientes en el valor agregado por unidad del producto en las actividades forestales (formales) por región.</i>	43
<i>Figura 15</i>	<i>Tendencias recientes en el valor agregado por unidad del producto en la industria de la madera por región</i>	44
<i>Figura 16</i>	<i>Tendencias recientes en el valor agregado por unidad del producto en la industria de la pasta y el papel por región.</i>	45
<i>Figura 17</i>	<i>Tendencias recientes en el valor agregado por empleado en las actividades forestales (formales) por región</i>	48
<i>Figura 18</i>	<i>Tendencias recientes en el valor agregado por empleado en la industria de la madera por región.</i>	49
<i>Figura 19</i>	<i>Tendencias recientes en el valor agregado por empleado en la industria de la pasta y el papel por región.</i>	50
<i>Figura 20</i>	<i>Tendencias recientes en la contribución del sector forestal al PIB por región.</i>	51
<i>Figura 21</i>	<i>Tendencias recientes en la participación de los productos forestales en las exportaciones totales de mercancías por región</i>	57
<i>Figura 22</i>	<i>Tendencias recientes en la participación de los productos del subsector de actividades forestales en la exportación total de mercancías por región.</i>	58
<i>Figura 23</i>	<i>Tendencias recientes en la participación de los productos de la industria de la madera en la exportación total de mercancías por región.</i>	59
<i>Figura 24</i>	<i>Tendencias recientes en la participación de los productos de la industria de la pasta y el papel en la exportación total de mercancías por región.</i>	60

<i>Figura 25 Tendencias recientes en la participación de los productos forestales en el total de importaciones de mercancías por región. ....</i>	61
<i>Figura 26 Tendencias recientes en la participación de los productos forestales del sub-sector de actividades forestales en el total de importaciones de mercancías por región. ....</i>	62
<i>Figura 27 Tendencias recientes en la participación de los productos de la industria de la madera en el total de importaciones de mercancías por región.....</i>	63
<i>Figura 28 Tendencias recientes en la participación de los productos de la industria de la pasta y el papel en el total de importaciones de mercancías por región .....</i>	63

## LISTA DE CUADROS

<i>Cuadro 1 Número total de estadísticas oficiales de empleo compiladas para cada año .....</i>	15
<i>Cuadro 2 Números promedios de las estadísticas de empleo compiladas para cada año (en el período de 1990 a 2000) por región.....</i>	16
<i>Cuadro 3 Número total de estadísticas oficiales sobre el valor agregado compiladas para cada año .....</i>	18
<i>Cuadro 4 Número promedio de estadísticas de valor agregado compiladas para cada año (en el período comprendido entre 1990 y 2000) por región .....</i>	19
<i>Cuadro 5 Resumen de las tendencias y situación actual del empleo total en el sector forestal, el valor agregado y las exportaciones por región .....</i>	67
<i>Cuadro 6 Resumen de las tendencias y situación actual de la contribución del sector forestal al empleo, el PIB y al total de exportaciones de mercancías por región .....</i>	69

## LISTA DE RECUADROS

<i>Recuadro 1 La ubicación de las actividades que dependen de los bosques en la Revisión 3.0 de la CIIU .....</i>	5
<i>Recuadro 2 La definición de “actividades forestales, explotación de la madera y actividades de los servicios afines” proporcionada en la Revisión 3.0 de la CIIU .....</i>	6
<i>Recuadro 3 El cálculo del valor agregado y la contabilidad nacional de los ingresos .....</i>	10
<i>Recuadro 4 El empleo en la producción de productos forestales no madereros en Tailandia.....</i>	34
<i>Recuadro 5 Algunos ejemplos de procedimientos contables para las actividades forestales informales en las cuentas nacionales de ingresos.....</i>	55
<i>Recuadro 6 Lituania – entregas de productos forestales proveniente de la ex URSS .....</i>	65



## **RESUMEN**

Este documento presenta la información acerca de la contribución del sector forestal a las economías nacionales a nivel regional, nacional y mundial. El documento presenta las cifras para el empleo total, las ganancias por valor agregado y exportación en el sector desde 1990 hasta 2000, así como la información acerca de las tendencias en la productividad. Las cifras comprenden una combinación de estadísticas provenientes de fuentes publicadas y de estimaciones de la FAO. Lamentablemente, no hay estadísticas disponibles de muchos países o de actividades en el sector de carácter informal, por lo cual estas cifras deben ser tratadas con reserva. Sin embargo, las cifras ofrecen probablemente una razonable indicación de la importancia del sector a nivel regional y mundial y destacan los grandes cambios que se han producido en el tiempo. También señalan algunas de las principales diferencias en la estructura del sector entre los diferentes países y regiones.

## **AGRADECIMIENTOS**

Las cifras que aquí se presentan fueron tomadas de las bases de datos y bibliotecas de la Sede de la FAO en Roma. Un cierto número de personal de la FAO y los expertos en los países y otras organizaciones internacionales contribuyeron proporcionando y verificando algunas de las estadísticas (Mike MacNamara y Ulla Karjalainen, Australia; Susan Phelps, Canadá; Taghi Shamekhi, Irán; Maharaj Muthoo, Italia; Judith Dennis, Nueva Zelanda; Linda Langner y Ken Skog, Estado Unidos de América; Qiang Ma, FAO; Makiko Uemoto, FAO; Alex McCusker, Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas; y Peter Poschen, OIT). El autor expresa su agradecimiento al Sr. Adrian Whiteman por la revisión técnica de esta labor, al personal de la Biblioteca de Estadística y Economía por su asistencia en la compilación de datos y a todas las otras personas que suministraron información.

**LISTA DE ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS**

<b>CEI</b>	Comunidad de Estados Independientes
<b>CIU</b>	Clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas
<b>FAO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
<b>FAOSTAT</b>	Base de datos estadísticos sustantivos de la Organización
<b>FMI</b>	Fondo Monetario Internacional
<b>m<sup>3</sup></b>	Metro cúbico
<b>MCPFE</b>	Conferencia Ministerial sobre la Protección de los Bosques en Europa
<b>NACE</b>	Nomenclatura Estadística de Actividades Económicas de las Comunidades Europeas
<b>NAICS</b>	Sistema Norteamericano de clasificación industrial
<b>OIT</b>	Organización Internacional del Trabajo
<b>ONU</b>	Organización de las Naciones Unidas
<b>PF</b>	Pesos filipinos
<b>PIB</b>	Producto interno bruto
<b>SCN</b>	Sistema de cuentas nacionales
<b>Tm</b>	Toneladas métricas
<b>TZS</b>	Chelines de Tanzania
<b>UGX</b>	Chelines de Uganda
<b>ONUDI</b>	Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial
<b>URSS</b>	Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas
<b>\$ EE.UU.</b>	Dólares de Estados Unidos

## RESUMEN DE ORIENTACIÓN

La contribución del sector forestal a las economías nacionales es una dimensión de la ordenación forestal sostenible acerca de la cual se necesita información para controlar su progreso. La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) con frecuencia recibe pedidos acerca de esta información, por esa razón se encargó este estudio con el propósito de proporcionar información acerca de este tema. El trabajo consistió en tres actividades principales: la compilación de estadísticas de fuentes publicadas nacionales e internacionales; la estimación de los puntos a los que le faltan datos (para completar la información del conjunto de datos para poder elaborar totales regionales y mundiales); y el análisis del conjunto de datos.

El estudio abarca los siguientes indicadores económicos: el empleo en el sector; el valor agregado (es decir, la contribución del sector forestal al PIB); y el valor de las exportaciones e importaciones de los productos forestales (es decir, la contribución del sector a las balanzas comerciales). Los objetivos del estudio fueron realizar un conjunto de datos coherente y comparable sobre el empleo en el sector forestal, el valor agregado y el valor del comercio para cada país y territorio en el mundo con el propósito de examinar la calidad y cantidad de datos publicados sobre este tema y describir y comentar las tendencias de estos indicadores durante los últimos años. La base de datos que se elaboró se puede obtener gratuitamente de la FAO (correo electrónico: [arvydas.lebedys@fao.org](mailto:arvydas.lebedys@fao.org) o [adrian.whiteman@fao.org](mailto:adrian.whiteman@fao.org)).

Se hallaron dos limitaciones durante la compilación de las estadísticas. En primer término, muchos países no publican estadísticas acerca del empleo o el valor agregado en el sector forestal o cuando lo hacen, no los publican de manera pormenorizada. Un segundo problema consiste en que las actividades de carácter informal del sector forestal (por ejemplo, la producción de dendrocombustible o de productos forestales no madereros) a menudo no se registran en las estadísticas oficiales y, cuando se registran, la medición del empleo y el valor agregado de estas actividades puede no ser fiable.

En este estudio, se decidió excluir deliberadamente del análisis todas las actividades de carácter informal del sector forestal. En muchos países en desarrollo, estas actividades son significativas, de modo que es muy importante destacar que este estudio sólo presenta información acerca de la contribución económica del sector forestal «visible» o «formal». Por consiguiente, las siguientes cifras son una subestimación de la contribución total del sector a las economías nacionales.

### *Disponibilidad y calidad de los datos*

Las estadísticas detalladas sobre el valor total del comercio de los productos forestales estaban disponibles para casi todos los países y territorios en el período de 1990 a 2000. Esto es así porque la FAO compila esta información de los países todos los años.

En materia de empleo y valor agregado, fue más difícil compilar las estadísticas porque las bases de datos internacionales existentes no abarcan la totalidad del sector. Las tres bases de datos principales que existen son:

- La base de datos de estadísticas industriales de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), que comprende estadísticas sobre el empleo y el valor agregado en las industrias de la madera, de la pasta y el papel, pero no incluye las actividades forestales.
- La base de datos de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) sobre el sector forestal y el empleo en Europa. Comprende estadísticas sobre el empleo para los tres subsectores que integran el sector forestal (es decir, actividades forestales, industria maderera e industria de la pasta y el papel), pero sólo abarca los países europeos.
- El sistema de cuentas nacionales compilado cada año por las Naciones Unidas. Este sistema comprende las estadísticas sobre el valor agregado para cada país, pero a menudo no refiere suficientemente en detalle para identificar las actividades del sector forestal.

Además de estas fuentes, se compiló información sobre el empleo y el valor agregado de los informes estadísticos nacionales (sobre las cuentas del ingreso nacional y forestal) y de estudios estadísticos previos encargados por la FAO.

Se obtuvieron las estadísticas oficiales sobre el empleo en el sector forestal de 41 países cada año (en promedio). Para la industria maderera y de la pasta y el papel, se obtuvieron estadísticas oficiales para 107 y 97 países respectivamente (en promedio cada año). Se obtuvieron estadísticas oficiales sobre el valor agregado en las actividades forestales de 85 países por año (en promedio). Para las industrias de la madera y de la pasta y el papel, se obtuvieron estadísticas oficiales para 94 y 89 países respectivamente (en promedio cada año).

Como era de esperar, a nivel regional, la disponibilidad de estadísticas fue generalmente mejor para las regiones desarrolladas (es decir, América del Norte, Europa occidental y la región desarrollada de Asia y el Pacífico) que para las regiones en desarrollo. Además, la disponibilidad de las estadísticas de valor agregado fue ligeramente mejor que la disponibilidad de las estadísticas de empleo (en particular, en las regiones en desarrollo). Fue difícil evaluar la calidad de las estadísticas, pero uno de las cuestiones identificadas fue el problema de la medición de los números del empleo. Se presume que muchos países no convierten las estadísticas de empleo a equivalentes de tiempo completo. Como ya se ha enunciado, el problema principal con las estadísticas disponibles es que la mayoría de las estadísticas publicadas probablemente no incluyen las actividades de carácter informal en el sector.

Aunque el número absoluto de países donde se pudieron obtener estadísticas es bastante bajo, se debería notar que estos países representan la mayor parte de la superficie forestal mundial y de la producción de productos forestales (es decir, más del 80 por ciento). Para los países en los que no había estadísticas oficiales disponibles (en su mayoría países en desarrollo) se empleó una diversidad de técnicas para estimar los datos ausentes a partir de los pocos datos disponibles. Las cifras presentadas aquí probablemente dan una razonable indicación del empleo, el valor agregado y el mercado internacional del sector forestal a nivel regional y

mundial, pero la presencia de muchas estimaciones de la FAO a nivel nacional debería tomarse en cuenta y estas cifras se deberían tratar con cautela.

### ***Resultados principales***

**Empleo.** El empleo en el sector forestal (formal) aumentó aproximadamente el 4 por ciento en la última década, de 12,4 millones en 1990 a 12,9 millones en 2000. A nivel mundial, el empleo se divide aproximadamente por partes iguales entre la industria maderera y la industria de la pasta y el papel. A nivel regional, sin embargo, las actividades forestales son relativamente más importantes que las actividades de elaboración en las regiones en desarrollo.

La productividad del trabajo (es decir, el rendimiento de la actividad productiva del empleado) es más alta en las regiones desarrolladas que en las regiones en desarrollo. Además, la productividad del trabajo en general, ha permanecido igual o ha aumentado en los tres sectores y en la mayoría de las regiones. En particular, la productividad del trabajo en la industria de la pasta y el papel ha aumentado significativamente en la última década, tal vez debido a los aumentos en la escala de las operaciones. La única excepción a estas tendencias generales es Europa oriental, donde la productividad del trabajo ha disminuido en los subsectores de las actividades forestales y de la industria maderera. Esto es debido a la importante reducción en la producción en esta región durante la última década, que no fue correspondida por la disminución en los números de empleos.

A nivel mundial, el sector forestal actualmente emplea aproximadamente el 0,4 por ciento de la fuerza laboral total. Esta cifra se redujo ligeramente durante el período comprendido entre 1990 y 2000. La contribución del sector forestal al empleo total es generalmente más alto en las regiones desarrolladas y en Europa oriental que en las regiones en desarrollo. En gran medida esto se debe al importante número de personas empleadas en el sector de elaboración.

**Valor agregado.** El valor agregado bruto total en el sector forestal (formal) no ha cambiado mucho durante la década de 1990, con un valor promedio de 342 millones de dólares EE.UU. (en términos reales) y cifras anuales dentro de +/- cinco por ciento de este promedio. En 2000, el valor agregado bruto total en el sector forestal alcanzó la suma de 354 millones de dólares EE.UU.

Entre los tres subsectores, la industria de pasta y papel realiza la contribución mayor al PIB, representando aproximadamente la mitad del valor agregado bruto total en el sector forestal. En ese orden, la industria de la madera es el segundo contribuyente con una participación del 30 por ciento del total y las actividades forestales representan el 20 por ciento restante del valor agregado bruto en el sector forestal. La distribución del valor agregado a través de los subsectores permaneció estable en la década de 1990.

A nivel regional, la mayor parte del valor agregado mundial en el sector forestal se presenta en tres regiones desarrolladas. Esto se debe en gran medida a los altos niveles de valor agregado logrados en los sectores de la elaboración forestal en estas regiones (es decir, estas tres regiones representaron el 85 por ciento y el 80 por ciento del valor agregado mundial en la industria maderera y de la pasta y el papel, respectivamente, en 2000). Sin embargo, estas participaciones han disminuido en la última década, en tanto que el valor agregado en el

sector forestal ha aumentado en América Latina y el Caribe y en las regiones en desarrollo de Asia y el Pacífico.

El valor agregado por unidad de producto por lo general ha aumentado o permanecido aproximadamente igual en los subsectores forestal y de la industria de la madera, pero ha disminuido en la industria de la pasta y el papel (por la baja de los precios reales). Las excepciones principales son Europa occidental y las regiones desarrolladas de Asia y el Pacífico donde el valor agregado por unidad de producto ha disminuido en los subsectores de la actividad forestal y de la industria de la madera, debido al aumento de la competencia de las regiones vecinas.

El valor agregado por unidad de producto en el subsector forestal es más bajo en las regiones desarrolladas que en las regiones en desarrollo (debido a los precios inferiores de la madera en rollo). En general, lo contrario se verifica en los sectores de elaboración. Sin embargo, en los tres subsectores, el valor agregado por empleado es más alto en las regiones desarrolladas que en las regiones en desarrollo.

Durante la última década, la contribución del sector forestal al PIB ha disminuido ligeramente un poco menos de 1,6 por ciento en 1990 a ligeramente un poco más de 1,2 por ciento en 2000. La razón de esta disminución es que la economía mundial se ha ampliado (es decir, el PIB mundial ha aumentado un 30 por ciento en la última década) mientras que el valor agregado en el sector forestal no ha aumentado en absoluto. A nivel regional, la mayoría de las regiones muestra la misma tendencia descendente, con excepción de Europa oriental y las regiones de América Latina y el Caribe.

**Comercio.** El valor real de las exportaciones de los productos forestales aumentó cerca del 50 por ciento en la última década para alcanzar un nivel de 114 mil millones de dólares EE.UU. en 2000. Además, el comercio internacional de productos forestales por lo general se ha ampliado en tasas similares tanto en los países en desarrollo como en los países desarrollados.

A nivel regional, las exportaciones de los productos forestales están dominadas por las tres regiones desarrolladas. Por ejemplo, en 2000, Europa occidental y América del Norte juntas sumaban aproximadamente tres cuartas partes de las exportaciones mundiales de productos forestales, seguidas por la región en desarrollo de Asia y el Pacífico (con una participación del 10 por ciento). Además, la mayor parte del comercio internacional de productos forestales es el comercio ya sea entre estas tres regiones o entre países dentro de cada una de estas regiones.

A pesar del rápido desarrollo del comercio internacional, el desarrollo del comercio de los productos forestales ha sido menor que la expansión comercial de otras mercancías. Por lo tanto, la participación de los productos forestales en las exportaciones de mercancías totales se redujo del 2,9 por ciento en 1990 a 2,2 por ciento en 2000. Esta tendencia descendente también aparece en todas las regiones excepto en Europa oriental donde la recuperación del sector forestal por lo general ha sido más rápida y exitosa que en muchos otros sectores de la economía.

## *Conclusiones*

El análisis de las tendencias en el empleo, el valor agregado y el comercio revela algunas interesantes e importantes diferencias entre las regiones, en cuanto a sus niveles de desarrollo en el sector forestal.

En primer término, en África se han producido algunas mejoras en el sector con el aumento del empleo, del valor agregado y de las exportaciones del sector respecto de la década pasada. Sin embargo, un país, Sudáfrica, representa una gran parte de estas mejoras. Por lo general, el sector forestal de África no tiene un buen desempeño comparado con otras regiones. Por ejemplo, África representa aproximadamente el 16 por ciento de la superficie forestal mundial, pero sólo el 2 por ciento del valor agregado y de las exportaciones mundiales. Además, el nivel del valor agregado y las exportaciones por empleado está muy por debajo del promedio mundial.

La estructura del sector forestal en África (es decir, el predominio de las actividades forestales comparadas con las actividades forestales de elaboración) indica que África aún está afectada por una significativa falta de industrialización y de desarrollo en general, debido a una serie de problemas políticos, económicos y estructurales. Es probable que los encargados de la formulación de políticas se ocupen de los problemas de esta región y que, por consiguiente, permanezcan en ella, como motivo de preocupación, por varios años.

Por otro lado, las tres regiones desarrolladas (América del Norte, Europa occidental y la región desarrollada de Asia y el Pacífico) representan aproximadamente el 30 por ciento del empleo mundial y la mayor parte de valor agregado mundial y de exportaciones de productos forestales. Como era de esperar, para casi todas las mediciones de productividad, el sector forestal en las tres regiones se desempeña a un nivel que está muy por encima del promedio mundial.

Sin embargo, es interesante señalar que, en cuanto a las tendencias de estas cifras, sólo las exportaciones aumentan en estas tres regiones. El empleo disminuye, pero esto se debe en gran medida a la sustitución del capital por trabajo. La tendencia preocupante es que el valor agregado disminuye en muchos países de Europa occidental y Japón, debido a la creciente competencia de regiones vecinas que en el futuro puede determinar cambios estructurales y cambios en los flujos de comercio. Los encargados de la formulación de políticas y la industria forestal en estos países deberían seguir el consejo de revalorizar sus puntos fuertes y ventajas competitivas en vista de los cambios pasados en estas cifras y los probables cambios en el futuro.

Europa oriental presenta una situación muy interesante que ha surgido debido a los profundos cambios sociales, políticos y económicos que han tenido lugar en esta región durante la última década. El empleo en el sector forestal ha disminuido, pero permanece aún relativamente alto dada la dimensión total del sector forestal en esta región. Las exportaciones son importantes y han aumentado notablemente en el último decenio. El problema principal de esta región es que el valor agregado en el sector es comparativamente inferior y ha disminuido significativamente en la década pasada (aunque ha comenzado a aumentar nuevamente en los últimos años).

Una comparación de las cifras del empleo, el valor agregado y el comercio indica que hay una capacidad importante para el desarrollo del sector forestal en esta región. Sin embargo, también existe una importante necesidad de invertir en nuevas tecnologías, de una

comercialización mejorada y de capacitación de los recursos humanos. El desafío para los encargados de la formulación de políticas y para la industria forestal en esta región será evaluar si conviene seguir el modelo de desarrollo de las regiones desarrolladas (es decir sustitución del capital por trabajo) o tratar de conseguir la expansión del sector en todos los frentes.

América Latina y el Caribe y la región en desarrollo de Asia y el Pacífico son las dos regiones en que el sector forestal se ha expandido en todos los frentes durante el último decenio. En estas regiones, el empleo en el sector forestal, el valor agregado y el comercio se ampliaron considerablemente durante la última década. Esta expansión fue impulsada por diversos factores, en particular, por la cuantía de mano de obra calificada a bajo costo, recursos forestales relativamente abundantes, alta tasa de crecimiento económico, políticas específicas para incentivar el desarrollo y la inversión en el sector, y mejoras generales en el ámbito de inversión.

Muchos de estos países han realizado la transición de tener un sector forestal que en gran medida se concentra en la producción de madera en rollo y productos de elaboración simple a uno en el que se produce una amplia diversidad de productos que se comercializan en los mercados a escala mundial. Las mediciones de la productividad en estos países, por lo general, se aproximan al promedio mundial o están por encima de él y son ciertamente más elevadas que el promedio para los países en desarrollo. El desafío para estos países será mantener el impulso mientras que, al mismo tiempo, reduzcan la presión sobre los recursos de los bosques. Ya muchos países han comenzado a hacerlo con importantes programas de plantación forestal con el fin de garantizar el abastecimiento futuro de madera.

Por último, las cifras indican que el sector forestal de Asia central y occidental representa sólo una pequeña participación del empleo mundial, el valor agregado y las exportaciones. Fuera de estos países, existe poca información acerca del sector forestal en esta región. Sin embargo, parece probable que afronten problemas similares a los que afrontan los países de Europa oriental.

Una observación general final, es que el valor agregado en el sector forestal no aumentó rápidamente, excepto en algunos países donde el desarrollo del sector adquirió la característica de prioridad en el desarrollo nacional. Muy pocos países han centrado su atención en el desarrollo del sector forestal, prefiriendo en su lugar promover el desarrollo de otros sectores. De este modo, el caso, por lo general, es que el sector forestal fue relegado, en particular en las economías de rápido crecimiento. Además, esto indica que el sector forestal no es una fuerza activa importante del crecimiento económico y el desarrollo, excepto en circunstancias específicas.

Los comentarios anteriores son, naturalmente, muy generalizados y existen muchas diferencias entre los países en cada una de las regiones analizadas. Por ejemplo, los cuadros presentados en el Anexo 1 indican la importancia del sector forestal en muchos países relativamente pequeños y en un pequeño número de países grandes. Se espera que las cifras detalladas que se presentan en el Anexo 1 puedan utilizarse como punto de partida para un análisis de mayor profundidad de las evoluciones del sector forestal a nivel nacional. Además de esto, una labor ulterior sobre la contribución informal de las actividades del sector forestal brindaría un cuadro mucho mejor y más equilibrado de la importancia del sector a nivel regional, nacional y mundial.

## 1 INTRODUCCIÓN

La contribución del sector forestal a las economías nacionales es una dimensión de la ordenación forestal sostenible<sup>1</sup> y se necesita información acerca de ella para controlar el progreso en este respecto. En los países y regiones donde la contribución a las economías nacionales es elevada, esta información puede utilizarse para atraer la atención de los encargados de la formulación de políticas. También puede utilizarse para responder a la percepción general acerca de que el sector no es relativamente importante y para destacar la contribución del sector a la mitigación de la pobreza.

Con frecuencia, los encargados de la formulación de políticas y otros interesados en el sector solicitan información a la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) sobre de la importancia económica del sector forestal. Hace casi diez años se publicó un trabajo precedente sobre este tema a nivel mundial (FAO, 1995) y ese estudio sólo examinó la contribución del sector forestal al Producto Bruto Interno (PIB). Además, el simple método empleado en ese estudio fue multiplicar la cantidad de la producción de productos forestales elaborados por el valor de la producción (utilizando precios del mercado internacional). La utilización de los precios del mercado internacional y el cálculo del valor en bruto de la producción (en lugar del valor agregado) fueron la causa de que se sobrestimase la contribución del sector al PIB.

A causa del interés en este tema y los problemas con el informe precedente de la FAO, el trabajo en este estudio comenzó a mediados de 2003 y finalizó a principios de 2004. El trabajo comprendió tres actividades principales: la recolección de estadísticas provenientes de fuentes publicadas nacionales e internacionales; la estimación de los datos que faltan (para completar el conjunto de datos de modo de poder producir los totales regionales y nacionales); y el análisis del conjunto de datos.

### 1.1 Alcance y objetivos del estudio

Comparado con el estudio precedente de la FAO, el alcance de este estudio se amplió para abarcar los siguientes tres indicadores económicos: el empleo en el sector; el valor agregado (es decir, la contribución del sector forestal al PIB); y el valor de las exportaciones e importaciones de los productos forestales (es decir, la contribución del sector a las balanzas comerciales).

EL alcance del «*sector forestal*», se definió comprendiendo los siguientes subsectores actividades forestales (División 02 de la CIIU), industria de la madera (División 20 de la CIIU) e industria de la pasta y el papel (División 21 de la CIIU)<sup>2</sup>

Los objetivos del estudio fueron producir un conjunto de datos coherente y comparable sobre el empleo en el sector forestal, el valor agregado y el valor del comercio para cada país y territorio

---

<sup>1</sup> Por ejemplo, los indicadores económicos son uno de los componentes de los criterios e indicadores para la ordenación forestal sostenible.

<sup>2</sup> En la mayoría de las estadísticas nacionales, las actividades económicas se dividen en diferentes sectores y subsectores (por ejemplo, agricultura, silvicultura, pesca, minería, construcciones, etc.). La Clasificación industrial internacional uniforme (CIIU) es un sistema de clasificación que se utiliza para garantizar la capacidad de comparar entre diferentes países y fue el sistema de clasificación utilizado como base para la mayor parte de este análisis (véase la siguiente sección para una mayor descripción del CIIU).

del mundo, examinar la calidad y cantidad de los datos publicados sobre este tema y describir y comentar las tendencias en estos indicadores durante los últimos diez años.

El conjunto de datos que finalmente resultó abarca todos los principales países y territorios y presenta datos de cada año desde 1990 a 2000. Los datos se han archivado en una base de datos informática que se puede mejorar y actualizar. La base de datos se puede obtener gratuitamente de la FAO:

(correo electrónico: arvydas.lebedys@fao.org O adrian.whiteman@fao.org )

## **1.2 Limitaciones del estudio**

La compilación del conjunto de datos reveló varias restricciones y limitaciones, en su mayor parte relacionadas con la calidad y la disponibilidad de las estadísticas publicadas (especialmente de los países en desarrollo). Por ejemplo, no había estadísticas publicadas en absoluto para algunos países por lo cual las estimaciones debieron formularse para el período completo de 1990 a 2000.

El método utilizado para realizar estas estimaciones se explica en la siguiente sección de este informe y se considera que los totales regionales y mundiales probablemente facilitan una información razonable sobre la verdadera magnitud de los indicadores a esta escala. Sin embargo, en la esfera de cada país, la presencia de las estimaciones de la FAO (en lugar de las estadísticas publicadas) se deberían señalar y se deberían tratar con cautela.

Otra limitación examinada en el informe es el problema de la subestimación, especialmente con respecto a la generación de empleo y al valor agregado en las actividades de carácter informal como la recolección de leña y productos forestales no madereros. Para muchos países en desarrollo, estas actividades son importantes y se supone que su contribución no se registra en las estadísticas publicadas. Por lo tanto, probablemente es correcto expresar que las cifras presentadas aquí sólo representan las actividades “*formales*” del sector forestal. Esta es una limitación muy seria de este estudio que puede examinarse en un estudio futuro sobre este tema.

## **1.3 Estructura del informe**

El resto de este informe está dividido en dos secciones principales, seguidas por una breve sección que presenta un resumen y las conclusiones del estudio. La sección siguiente describe la terminología, las fuentes de datos y el método utilizado en el estudio. También debate de manera pormenorizada algunas de las limitaciones descritas anteriormente. La sección siguiente presenta los datos a nivel regional y mundial y el análisis de la tendencia registrada en el pasado de los datos. Esta sección se subdivide en tres subsecciones que abarcan el empleo, el valor agregado y el comercio. Dos Anexos presentan información detallada para cada país y una lista de referencias utilizada como fuentes de información para cada país.

## 2 FUENTES DE DATOS Y MÉTODOS

### 2.1 *Terminología, definiciones y unidades de medición*

Para comparar y combinar los datos de diferentes fuentes, es importante utilizar estadísticas que se hayan compilado con terminología, definiciones y unidades de medición comparables. El texto siguiente describe la definición de sector forestal utilizada en este estudio, explica algunos temas importantes relacionados con la medición del empleo, el valor agregado y el comercio y presenta las regiones utilizadas en este estudio.

#### 2.1.1 Definición de sector forestal

No existe una definición acordada por todos para el sector forestal. Lo mejor sería que la definición del sector comprendiera todas las actividades económicas que en su mayor parte dependen de la producción de bienes y servicios de los bosques. Esto incluiría las actividades comerciales que dependen de la producción de fibra maderera (es decir, producción industrial de madera en rollo, combustible de madera y carbón vegetal; madera aserrada, y paneles de madera; pasta y papel; y mobiliario de madera). También incluiría actividades como la producción y la elaboración comercial de los productos forestales no madereros y la utilización de los productos forestales para la subsistencia. Podría comprender hasta las actividades económicas relacionadas con la producción de servicios forestales (aunque sería difícil determinar exactamente cuáles son las actividades que realmente dependen de los servicios forestales).

El texto anterior brinda una amplia y abarcadora definición de sector forestal, pero en este estudio se debió utilizar una definición más restringida y menos precisa del sector. Esto se debió a limitaciones como la disponibilidad de las estadísticas publicadas y a las definiciones ya utilizadas en la compilación de esas estadísticas.

**Empleo y valor agregado.** En la mayoría de los países, las estadísticas sobre el empleo y el valor agregado son dos importantes componentes de un amplio rango de estadísticas macroeconómicas que se compilan para controlar las tendencias en la economía. Estas estadísticas a menudo se compilan mediante las oficinas nacionales de estadísticas (en lugar de organismos sectoriales como las administraciones forestales), de modo que se clasifican utilizando sistemas de clasificación que se estructuran de acuerdo con el tipo de actividad económica más que con el tipo de producto producido por el sector.

Algunos países utilizan sus propios sistemas de clasificación macroeconómica (véase más abajo), pero muchos utilizan la Clasificación industrial internacional uniforme para todas las actividades económicas (CIIU). Este sistema de clasificación está a cargo de las Naciones Unidas que lo revisa periódicamente con el acuerdo de sus Estados Miembros.

La versión de la CIIU utilizada para la mayor parte del período comprendido entre 1990 y 2000 (Revisión 3.0 de la CIIU) comprende tres subsectores (llamados Divisiones en la CIIU) que quedan claramente comprendidos en la definición de sector forestal proporcionada más arriba. Los subsectores son:

- División 02 de la CIIU (actividades forestales, explotación maderera y actividades de servicios afines);

- División 20 de la CIIU (manufactura de la madera y de los productos de madera y corcho, excepto mobiliario; manufactura de artículos de paja y de materiales de trenzado);
- División 21 de la CIIU (manufactura del papel y de sus productos).

### **Recuadro 1 La ubicación de las actividades que dependen de los bosques en la Revisión 3.0 de la CIU**

La Revisión 3.0 de la CIU se divide en cuatro niveles de detalle llamados Secciones, Divisiones, Grupos y Clases. El nivel de detalle fundamental en la Revisión 3.0 de la CIU es la División que se representa por un código de 2 dígitos. Las Secciones se utilizan para agrupar las actividades similares (definidas a nivel de División) y se identifican por una letra. Pueden utilizarse para presentar información a un nivel más amplio de detalle. Por debajo del nivel de División, la Revisión 3.0 de la CIU se subdivide en Grupos (código de 3 dígitos) y Clases (códigos de 4 dígitos).

La actividad forestal aparece como una actividad económica por separado a nivel de División en la Revisión 3.0 de la CIU y forma parte de la Sección A (agricultura, caza y silvicultura). Sin embargo, las diferentes actividades forestales no se identifican por separado en niveles de dígitos más altos (es decir, Grupos y Clases). En otras palabras, la División forestal contiene solamente un Grupo y una Clase.

Las actividades de elaboración forestal se ubican en la Sección D (manufacturas), que contiene diversos sectores manufactureros. La División 20 incluye la producción de madera aserrada y paneles de madera, más la producción de diversos productos de madera maciza con mayor elaboración. La producción de pasta y papel está abarcada por la División 21 que también comprende algunas actividades de mayor elaboración. Estas dos Divisiones se subdividen en Grupos y/o Clases. Además, alguna producción de carbón vegetal es parte de la Clase 2411 y la producción de mobiliario de madera es parte de la Clase 3610.

La ubicación de todas las actividades que dependen de los bosques dentro de la Revisión 3.0 de la CIU se expone abajo. (Nota: esto sólo muestra parte de la estructura de la CIU; existen muchas otras actividades no expuestas en cada una de las Secciones, Divisiones y Grupos presentadas aquí).

#### **SECCIÓN A: AGRICULTURA, CAZA Y SILVICULTURA**

División 02: actividades forestales, explotación maderera y actividades relacionadas con los servicios

Grupo 020: actividades forestales, explotación maderera y actividades relacionadas con los servicios

Clase 0200: actividades forestales, explotación maderera y actividades relacionados con los servicios

#### **SECCIÓN D: MANUFACTURA**

División 20: Manufactura de la madera y de los productos de madera y corcho, excepto mobiliario; manufactura de artículos de paja y materiales de trenzado

Grupo 201: aserrío y cepillado de madera

Grupo 202: manufactura de productos de madera y corcho y de materiales del paja y trenzado

Clase 2021: manufactura de hojas de chapa; manufactura de madera contra-chapada, tableros entablillados, tableros de partículas y otros paneles y tableros.

Clase 2022: manufactura de carpintería y ebanistería para constructores

Clase 2023: manufactura de contenedores de madera

Clase 2029: manufactura de otros productos de madera, manufactura de artículos de corcho, paja y material de trenzado

División 21: manufactura del papel y de productos de papel

Grupo 210: manufactura de papel y de productos de papel

Clase 2101: manufactura de pasta, papel y cartón

Clase 2102: manufactura de papel corrugado y cartón y de contenedores de papel y cartón

Clase 2109: manufactura de otros artículos de papel y cartón

División 24: manufactura de productos químicos básicos

Grupo 241: manufactura de productos químicos básicos

Clase 2411: manufactura de productos químicos básicos, excepto fertilizantes y compuestos de nitrógeno

División 36: manufactura de mobiliario y manufactura de artículos no clasificados en otra parte

Grupo 361: manufactura de mobiliario

Clase 3610: manufactura de mobiliario.

Fuente: Naciones Unidas (2003 a)

Además de estas tres Divisiones, las actividades que dependen de los bosques también aparecen como parte de otros subsectores (es decir, Clases) en la CIIU (véase Recuadro 1). Sin embargo, no es posible distinguir entre las actividades que dependen de los bosques y otras actividades dentro de estos subsectores. Por consiguiente, para las estadísticas sobre el empleo y el valor agregado presentadas posteriormente en este informe, el sector forestal fue simplemente definido como la suma de las Divisiones 02, 20 y 21 de la CIIU<sup>3</sup>. (Por razones de brevedad, estos tres subsectores o Divisiones se reconocerán de aquí en más como “*actividades forestales*”, “*industria de la madera*” e “*industria de la pasta y el papel*”, mientras que la combinación de los tres subsectores en conjunto se reconocerá como “*sector forestal*”).

**Recuadro 2** *La definición de “actividades forestales, explotación de la madera y actividades de los servicios afines” proporcionada en la Revisión 3.0 de la CIIU*

Clase 0200 (actividades forestales, explotación de la madera y actividades de los servicios afines:

- cultivo de madera en pie: plantación, replantación, trasplantes, raleo y conservación de los bosques y cortes de madera;
- cultivo de montes bajos y madera para pasta;
- operación de viveros forestales;
- cultivo de árboles de Navidad;
- explotación maderera: corta de madera y producción de madera en bruto como vigas para minas, estacas, postes y leña;
- actividades del servicio forestal: inventarios forestales, evaluación de la madera para construcción, protección y lucha contra los incendios, ordenación forestal, en particular, forestación y reforestación;
- actividades del servicio de explotación maderera: transporte de troncos dentro del bosque;
- producción de carbón vegetal, cuando se hace en el bosque;
- recolección de materiales forestales silvestres, excepto hongos, trufas, bayas o nueces: balata y otras gomas similares al caucho, corcho, goma laca, resinas, bálsamos, vegetales para el cabello, zosteras, bellotas, castaños de Indias, musgos y líquenes.

*Fuente: Naciones Unidas (2003 a)*

Además de la CIIU, algunos países también emplean sus propias clasificaciones nacionales (o regionales) de las actividades económicas (por ejemplo, el Sistema Norteamericano de Clasificación Industrial de los Estados Unidos o NAICS y la Nomenclatura Estadística de Actividades Económicas de las Comunidades Europeas o NACE). Estos sistemas de clasificación son ligeramente diferentes al CIIU en cuanto a su estructura y sus definiciones de cada sector (por ejemplo, una de las definiciones empleadas en la CIIU, véase Recuadro 2). Sin embargo, las diferencias son generalmente bastante pequeñas y existen protocolos para trasladar las estadísticas de estos sistemas de clasificación a la estructura de la CIIU. Al mismo tiempo, la comparación de las diferentes clasificaciones reveló que hay muy poca diferencia en las definiciones de las actividades del sector forestal.

Un problema más importante identificado en los datos fueron los cambios en las estadísticas presentadas por los países después del cambio en la CIIU (de la Revisión 2.0 a la Revisión 3.0) a

<sup>3</sup> Esta definición está en consonancia con la definición de sector forestal aprobada por la Conferencia Ministerial sobre la Protección de los Bosques en Europa (MCPFE, 2002) que se ha utilizado para desarrollar indicadores mejorados paneuropeos para la ordenación forestal sostenible.

principios de la década de 1990<sup>4</sup>. Esto pareció ocasionar una contradicción en la serie de datos para varios países. Por ejemplo, en Italia y Bélgica, las estadísticas sobre el empleo y el valor agregado para la industria de la madera variaron en más de 50 por ciento en un año, posiblemente debido al cambio de la Revisión 2.0 a la Revisión 3.0 de CIIU. También se identificaron problemas menores con algunas de las revisiones a los sistemas nacionales de clasificación.

En todos los casos posibles, este estudio presenta estadísticas que han sido publicadas utilizando la Revisión 3.0 de la CIIU. Sin embargo, en algunos casos, las estadísticas reunidas utilizando esa Revisión estuvieron disponibles por unos pocos años comparadas con un conjunto completo de estadísticas (es decir, para todo el período de 1990 a 2000) compiladas utilizando el sistema nacional de clasificación. En esos casos, (por ejemplo, Canadá) las últimas estadísticas se han presentado para garantizar coherencia y capacidad de comparación en el tiempo. Como se señaló anteriormente, estos sistemas nacionales de clasificación son por lo general muy similares al CIIU, de modo que se considera que estas estadísticas son en general comparables con el resto del conjunto de datos.

Otro problema que se halló mientras se compilaban estas estadísticas fue la cuestión de la ubicación en la CIIU (y, en ese caso, dónde) de la producción de subsistencia. La revisión más reciente de la CIIU (la revisión 3.0 de la CIIU – publicada en 2004) sitúa la recolección de madera para combustible y productos forestales no madereros para uso propio bajo una nueva División 96 (Actividades de producción de bienes no diferenciados por hogares para su propio uso). Sin embargo, la versión precedente de la CIIU (Revisión 3.0) no es clara sobre la inclusión de la producción de subsistencia en las actividades enumeradas en otras Divisiones. Parece probable que las Divisiones 02, 20 y 21 de la CIIU no incluyan la producción de subsistencia y, por lo tanto, el empleo y el valor agregado para el sector forestal en su totalidad sean subestimados en las estadísticas publicadas utilizando el sistema CIIU.

Un problema similar afecta el empleo y el valor agregado a lo largo de la cadena de comercialización. Por ejemplo, en muchos países en desarrollo con un gran sector no estructurado (el caso de los países africanos), es bastante común que un gran número de comerciantes se ocupe de comprar, transportar y revender el combustible de madera y los productos forestales no madereros. En efecto, a menudo, es aquí donde se obtiene gran parte del valor agregado en el sector no estructurado. Estas actividades podrían considerarse como actividades que dependen de los bosques, pero, en un sentido más estricto, el transporte y el comercio deberían abarcar otras secciones de la CIIU.

El texto anterior ha destacado algunas de las complejidades de los temas que se refieren a la definición de sector forestal y a las dificultades para identificar al sector por los sistemas de clasificación más comunes utilizados en la actualidad para verificar las actividades económicas. El método utilizado en este estudio fue el empleo de una definición suficientemente limitada y simple del sector. Por consiguiente, se debería observar que las cifras presentadas más adelante son probablemente una estimación mínima de la importancia del sector, en particular, para aquellos países en que las actividades de carácter informal del sector forestal son importantes.

**Comercio.** Las estadísticas de los productos forestales compiladas por la FAO comprenden lo siguiente: productos de madera maciza (madera aserrada, y paneles de madera); y productos de pasta y papel. Existen estadísticas disponibles para el valor del comercio internacional

---

<sup>4</sup> La Revisión 3.0 de CIIU se publicó en 1990, pero muchos países no cambiaron sus estadísticas hasta tiempo después de 1990.

(importaciones y exportaciones) de estos productos para cada país y territorio del mundo en el período comprendido entre 1990 y 2000. Además, la FAO ya publica el valor total del comercio de estos productos en un cuadro por separado (Cuadro de productos forestales) en el Anuario de productos forestales (FAO, 2003 a). Este total se empleó, en este estudio, como la medida del valor total del comercio de los productos forestales.

Se debe señalar que las industrias que elaboran estos productos no corresponden exactamente con las definiciones utilizadas en la CIIU. En primer término, las Divisiones 20 y 21 de la CIIU incluyen la producción de productos de madera y papel con mayor elaboración (por ejemplo, ebanistería de constructores y cajas de cartón), pero no se hallan en las estadísticas comerciales de la FAOSTAT. En segundo término, como ya se ha indicado, la producción de carbón vegetal (fuera de los bosques) es una de las diversas actividades comprendida en la Clase 2411 en la CIIU<sup>5</sup>. La enorme mayoría de la producción mundial de carbón vegetal se presenta en los países en desarrollo donde casi todo se produce en los bosques, pero en los países industrializados, una parte considerable de carbón vegetal puede producirse en las fábricas (y, por lo tanto, entraría dentro de la Clase 2411 de la CIIU). Se presenta una tercera diferencia, porque las estadísticas comerciales de la FAOSTAT comprenden el comercio de papel recuperado, que no se incluye como una actividad de la industria de la pasta y el papel (División 21 de la CIIU).

Estas diferencias entre la definición del sector forestal utilizada en las estadísticas de empleo y valor agregado y la definición utilizada para el comercio de productos forestales son insignificantes, pero se debe observar que las estadísticas de comercio utilizan por lo general una definición más limitada del sector (es decir, excluyen el valor de comercio de los productos con mayor elaboración).

### 2.1.2 Definición y medición del empleo, el valor agregado y el comercio

**Empleo.** Las estadísticas oficiales del empleo en el sector forestal raras veces definen las unidades de medición utilizadas. Es elevado el grado de empleo a tiempo parcial y empleo estacional en los bosques. Al mismo tiempo, el empleo de carácter informal y las actividades para la consecución de los medios de vida son importantes en el sector forestal de los países en desarrollo. Estas últimas a menudo están ausentes de las estadísticas oficiales de empleo y algunas de las estadísticas publicadas compiladas para este estudio proporcionaron cifras que parecieron muy elevadas (lo que indica que parte de este empleo era a tiempo parcial).

Problemas como estos hacen que la comparación entre países sea muy difícil. Por consiguiente, cada vez que fue posible, se tomaron estadísticas de empleo medidas en equivalentes a tiempo completo (o se convirtieron las estadísticas publicadas a equivalentes a tiempo completo, si eso era posible). El presente estudio no ha podido abordar el problema del empleo en los sectores no estructurados y los sectores de subsistencia.

Las cifras de empleo presentadas en este informe se deben considerar como cifras para el empleo “visible” o “formal” del sector. Para los países desarrollados es probable que esto comprenda todas las actividades incluidas en las Divisiones 02, 20 y 21 de la CIIU. Para los países en desarrollo, es probable que comprenda las actividades en las Divisiones 20 y 21 de la CIIU (industria maderera e industria de la pasta y el papel) más el empleo en la producción de madera

<sup>5</sup> La producción de carbón vegetal en el bosque se incluye en la Revisión 3.0 en la Clase 0200 (véase Recuadro 2) pero la definición de la Clase 2411 (Manufactura de productos químicos básicos, excepto fertilizantes y compuestos de nitrógeno) también comprende la manufactura de carbón vegetal proveniente de la destilación de la madera.

en rollo industrial (es decir, sólo parte de la División 02 de la CIIU excluyendo combustible de madera y las actividades de producción de carbón vegetal que probablemente no se registran en las estadísticas oficiales de empleo).

Es probable que estas cifras sean una subestimación muy grande de los niveles reales de empleo en el sector forestal. Por ejemplo, según la Organización Internacional del Trabajo (OIT, 2001), el empleo formal sólo representa aproximadamente un tercio del empleo total del sector forestal.

Asimismo, este estudio presenta cifras acerca de la importancia del sector forestal para el empleo total. Esto se mide como la proporción (en porcentaje) de la población total económicamente activa en el sector forestal. La población total económicamente activa<sup>6</sup> se refiere al número de todas las personas empleadas y desempleadas (incluyendo las que buscan trabajo por primera vez). Abarca a los empleadores, a los trabajadores por cuenta propia, a los asalariados, a los jornaleros, a los trabajadores sin remuneración que colaboran en una operación de empresas o explotaciones familiares, a los miembros de las cooperativas de productores y a los miembros de las fuerzas armadas (FAO, 2003 a).

**Valor agregado.** El valor agregado es una medida de la contribución realizada por todos los productores, la industria o el sector (ONU, 2002 a) al PIB. La suma del valor agregado a través de todos los sectores es aproximadamente la misma del PIB total (por cierto, el cálculo y la suma del valor agregado de todos los sectores es un método utilizado para calcular el PIB total – véase Recuadro 3).

---

<sup>6</sup> También se conoce como población activa.

**Recuadro 3 El cálculo del valor agregado y la contabilidad nacional de los ingresos**

El Sistema de cuentas nacionales (SCN) está constituido por un conjunto coherente, uniforme e integrado de cuentas macroeconómicas, hojas y cuadros de balance. Este sistema se basa en un conjunto de conceptos, definiciones, clasificaciones y normas contables internacionalmente aceptado. Asimismo, define algunas estadísticas principales que se utilizan ampliamente como indicadores de la actividad económica (por ejemplo, el Producto Interno Bruto o PIB).

Por la gran cantidad de diferentes prácticas de estadísticas empleadas en los diversos países, es difícil describir con precisión el modo en que los países realizan sus cuentas. Sin embargo, en general, los métodos que emplean los países se pueden agrupar en las tres siguientes amplias categorías:

- 1) métodos de producción, gasto e ingreso;
- 2) métodos de flujo de productos básicos;
- 3) enfoques integrados de contabilidad.

Los métodos más simples para la contabilidad nacional tienen por objeto estimar el PIB total y el desglose del PIB por:

- 1) actividad económica o industria (método de la producción)
- 2) gasto;
- 3) componentes de costos e ingresos del valor agregado.

Con mayor frecuencia, el PIB se estima por el primero de los métodos mencionados, el método de la producción. Con algunos pequeños ajustes, el total del PIB iguala la suma del valor agregado generado por todos los productores. El valor agregado se calcula para cada sector y luego se suma para obtener el total. Este método normalmente emplea el primer nivel de dígitos de la CIIU – incluyendo categorías como agricultura, minería, manufacturas, comercio, transporte.

El segundo método, el método del gasto, trabaja desde la perspectiva de los usuarios finales de lo producido por un país. El PIB luego se calcula como el total del consumo estatal y del consumo privado, de la formación de capitales y de las exportaciones netas.

El PIB también puede calcularse desde el punto de vista de los costos en que incurren los productores, el método del costo o el ingreso. Con este método, el PIB es igual a la suma de remuneración de empleados (sueldos y salarios), a los impuestos a la producción y a las importaciones, al consumo del capital fijo y a los excedentes operativos.

Los países que siguen estos métodos simples no necesariamente estiman sus PIB utilizando los tres métodos en conjunto, sino que a menudo lo hacen con sólo uno o dos métodos. En la mayoría de los casos, no se recurre al método del ingreso porque generalmente se lo considera como el más difícil de implementar.

*Fuente: Naciones Unidas (1999 y 2003 a)*

A nivel más simple, el valor agregado en un sector se define como el valor de lo producido menos el valor del consumo intermedio o bien se puede expresar también como el valor total de las ventas del sector menos el valor total de las compras de ese sector a otros sectores<sup>7</sup>. Sin embargo, el cálculo del valor agregado es ligeramente más complicado que lo que se sugiere en lo expresado, porque el valor agregado puede medirse según una variedad de modos diferentes.

En primer término, existen diferencias entre el valor agregado bruto y el valor agregado neto (depende de cómo se incluye el consumo o la depreciación de los bienes de capital en el cálculo). En segundo término, el valor agregado puede medirse a precios de coste, precios básicos, precios de productores o precios de mercado. Las diferencias entre estas diferentes medidas dependen de la inclusión en los cálculos de los impuestos y los subsidios.

En muchos países, el PIB se estima utilizando el método de la producción (véase Recuadro 3) por lo que fue fácil obtener estadísticas para el valor agregado en el sector forestal de países que habían publicado sus cuentas nacionales de ingresos. Sin embargo, para un cierto número de países (en particular, países en desarrollo) hubo una limitada disponibilidad de las cuentas nacionales de ingreso o se dispuso de estadísticas no actualizadas. En esos casos se utilizó una variedad de métodos para formular estimaciones que completaran el conjunto de datos (véase abajo).

La mayoría de las cuentas nacionales de ingresos presentaron estadísticas para cada sector que revelaron el valor agregado bruto a precios básicos y al precio de coste. El valor agregado a precios básicos a o al precio de coste es muy similar, de modo que la compilación de datos se centró en la obtención de estadísticas para el valor agregado calculado por estos métodos en lugar de las estadísticas calculadas utilizando mediciones alternativas del valor agregado. En unos pocos casos, las estadísticas se hallaban disponibles sólo para el valor agregado calculado de una manera diferente, de lo que resulta una cierta contradicción en el conjunto de datos. Un problema de mayor importancia fue el gran número de países que presentaron estadísticas de valor agregado sin mencionar si dichas estadísticas fueron calculadas al precio de coste, a precios básicos, a precios de mercado, etc. Esta es otra fuente de contradicción (posiblemente importante) en el conjunto de datos.

El estudio también presenta cifras que muestran la contribución del sector forestal a las economías nacionales. La medición utilizada para indicarla fue el valor agregado bruto en el sector forestal expresado como una parte (en porcentaje) del valor agregado bruto total a precio de coste (es decir, el valor agregado bruto de todos los sectores sumados). El valor agregado bruto total es aproximadamente el mismo que el PIB total, pero cabe destacar que las estadísticas del PIB publicadas a menudo se presentan a precios de mercado<sup>8</sup>.

**Comercio.** Las definiciones de los productos forestales tradicionalmente acordadas se presentan en el Anuario de los Productos Forestales (para mayores detalles, véase FAO, 2003 c). Las estadísticas de la FAO registran el valor de las importaciones y exportaciones de los siguientes productos y agregados de productos: madera en rollo, carbón vegetal, astillas y partículas,

---

<sup>7</sup> Nótese que las rentas, sueldos, salarios, pago de intereses y dividendos no se restan en el cálculo del valor agregado por cuanto representan la distribución del valor agregado a los propietarios de la tierra, el trabajo y el capital.

<sup>8</sup> El valor agregado bruto total a precio de coste se utilizó en este cálculo de modo que las cifras comparables se utilizaron para calcular la importancia del sector. Los lectores probablemente estén más familiarizados con las cifras publicadas del PIB expresadas en precios de mercado. Estas cifras son generalmente 10 por ciento más altas que el PIB a precio de coste, de modo que los lectores deberían tomar en cuenta esta discrepancia.

residuos de madera, madera aserrada; paneles de madera; pasta de madera, otra pasta fibrosa; papel y cartón; papel recuperado. El comercio total del sector forestal fue definido como el comercio total de estos productos.

A nivel de los tres subsectores, los productos del subsector forestal (es decir, la División 02 de la CIIU) fueron definidos como madera en rollo y carbón vegetal; los productos de la industria de la madera fueron definidos como astillas y partículas, residuos de la madera, madera aserrada y paneles de madera; los productos de la industria de la pasta y el papel fueron definidos como pasta de madera, otra pasta fibrosa, papel y cartón y papel recuperado.

Como se señaló anteriormente, la definición del sector forestal utilizada con respecto a las estadísticas comerciales es algo diferente de la definición utilizada para las estadísticas de empleo y el valor agregado del sector (por ejemplo, las estadísticas comerciales no comprenden los productos con mayor elaboración manufacturados por la industria de la madera y la industria de la pasta y el papel incluidos en las Clases 2022, 2023, 2029, 2109 de la CIIU – véase Recuadro 1). Además, las estadísticas comerciales no incluyen al comercio de mobiliario de madera (parte de la Clase 3610 de la CIIU) o al comercio de los productos forestales no madereros pero incluyen al comercio del papel recuperado. Por ende, son una subestimación del valor total del mercado internacional de productos manufacturados del sector forestal.

En el informe, la contribución del sector forestal al comercio se calcula como la participación del comercio de productos forestales en el comercio total de mercancías (exportaciones e importaciones). El comercio de mercancías comprende el valor del comercio de todas las mercancías aportadas (exportaciones) o recibidas (importaciones) por un país del resto del mundo (Banco Mundial, 2002). Cabe destacar que esto excluye el comercio de servicios.

**Medición del valor.** Todas las estadísticas de valor agregado y de comercio se presentan en dólares estadounidenses a niveles de precios y tasas de cambio prevalecientes en el año 2000. La mayor parte de las estadísticas originales se presentaron en una variedad de unidades monetarias no ajustadas a la inflación. Por lo tanto, se convirtieron a esta medida de unidad común en tres etapas.

Primero, cuando fue necesario, las estadísticas se convirtieron a la moneda local a la tasa de cambio prevaleciente en cada año. Segundo, las estadísticas para cada país se convirtieron a los niveles de precios prevalecientes en cada país en el año 2000 (es decir, se ajustaron a la inflación). Para este propósito, se utilizaron los índices de deflación del PIB para cada país. Por último, las estadísticas para cada país (medidas en la moneda local a niveles de precios del año 2000) se convirtieron a dólares estadounidenses a la tasa de cambio del año 2000.

### 2.1.3 Regiones geográficas

Es probable que la estructura y la importancia del sector forestal sea diferente en diferentes partes del mundo. Por lo tanto, el siguiente análisis presenta cifras a nivel regional además de las cifras correspondientes a países y a todo el mundo. Para este propósito, el mundo fue dividido en las siguientes ocho regiones geográficas:

- África (todos los países africanos);
- Asia occidental y central (Afganistán, Armenia, Azerbayán, Bahrein, Chipre, Franja de Gaza, Georgia, Irán, Iraq, Israel, Jordania, Kazajstán, Kuwait, Kirguizistán, Líbano,

Omán, Qatar, Arabia Saudita, Siria, Tayikistán, Turquía, Turkmenistán, Emiratos Árabes Unidos, Uzbekistán, Cisjordania y Yemen);

- Países desarrollados de Asia y el Pacífico: (Australia, Japón y Nueva Zelandia);
- Países en desarrollo de Asia y el Pacífico: (todos los países en Asia y Oceanía, a parte de los países enumerados arriba);
- Europa occidental (países de Europa occidental);
- Europa oriental (países de Europa oriental, entre ellos: Belarús, Moldova, la Federación de Rusia y Ucrania);
- América del Norte: (Bermuda, Canadá y los Estados Unidos de América);
- América Latina y el Caribe.

## 2.2 *Fuentes de datos*

Los datos se obtuvieron de diversas fuentes, en particular, la información proveniente de organizaciones internacionales (por ejemplo, Naciones Unidas, FAO, Banco Mundial, Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) y OIT), además de la información de más de 200 informes estadísticos nacionales y otra literatura (véase Anexo 2).

Las estadísticas sobre el empleo en el sector forestal se obtuvieron de los anuarios estadísticos nacionales, de otros informes nacionales, Poschen (1997) y de un reciente informe de la OIT para el Estudio de perspectiva sobre el sector forestal de Europa (OIT, 2003). Las estadísticas sobre el empleo para la industria de la madera y la industria de la pasta y el papel se obtuvieron de la base de datos de la ONUDI sobre estadísticas industriales (ONUDI, 2003), de estadísticas nacionales y otros informes. Las estadísticas para la población activa total se realizaron sobre la base de datos de FAOSTAT (FAO, 2003a).

Las estadísticas para el valor agregado del sector forestal (División 02 de la CIIU) se obtuvieron del anuario sobre cuentas nacionales de las Naciones Unidas (Naciones Unidas, 2002a y anteriores). Las estadísticas para el valor agregado en la industria de la madera y en la industria de la pasta y el papel se obtuvieron en su mayor parte de la base de datos de la ONUDI y de publicaciones de referencia. Toda esta información se ha complementado con estadísticas de varios informes publicados por los servicios estadísticos nacionales.

Todos los datos comerciales del sector forestal para cada país se tomaron de la base de datos de FAOSTAT donde el valor total de las exportaciones e importaciones se presentan en dólares estadounidenses actuales (es decir, las cifras no están ajustadas a la inflación).

Las estadísticas macroeconómicas para cada país se obtuvieron de una base de datos de la FAO inédita que comprende el PIB total, las tasas de cambio y los índices de deflación para cada país desde 1970 hasta 2000. Esta base de datos originalmente se obtuvo de la base de datos STARS del Banco Mundial que se actualizó como parte de este ejercicio con cifras más recientes del Banco Mundial (2002), las Naciones Unidas (2003a) y el Fondo Monetario Internacional (FMI, 2003). Las estadísticas para el valor total del comercio de mercancías se obtuvo del sitio Web del Banco Mundial.

El siguiente análisis contiene otras mediciones derivadas de estas estadísticas básicas (por ejemplo, el valor agregado por metro cúbico de producción) y las estadísticas forestales también se utilizaron para estimar los datos que faltan. La mayor parte de las estadísticas forestales y de

los productos forestales utilizadas en este análisis se obtuvieron de la base de datos de la FAO. Por ejemplo, las estadísticas para la producción, comercialización y consumo aparentes de los productos forestales se obtuvieron de la base de datos estadísticos de FAOSTAT; las estadísticas sobre la cubierta forestal se obtuvieron del informe principal de la Evaluación sobre los recursos forestales mundiales (FAO, 2001). La información sobre los precios de los productos forestales fue empleada en algunos lugares y se obtuvieron de la FAO (2001, 1995) y de varias publicaciones nacionales.

### **2.3 Cobertura de los datos**

El objetivo de este informe fue abarcar los 225 países y territorios del mundo. Para las estadísticas macroeconómicas requeridas con el fin de poner de manifiesto la contribución del sector forestal a las economías nacionales (por ejemplo, la población activa total, el valor agregado bruto total, el comercio total de mercancías), se pudieron obtener las estadísticas oficiales publicadas para casi cada uno de estos países y territorios. Sin embargo, en unos pocos casos (12 países y territorios) fue necesario estimar las cifras o utilizar fuentes no oficiales de información<sup>9</sup>.

A nivel del sector forestal, y los tres subsectores (actividades forestales, industria de la madera e industria de la pasta y el papel) la disponibilidad de estadísticas fue mucho más limitada. FAOSTAT contiene estadísticas sobre el comercio para cada país y territorio del mundo, pero no había estadísticas disponibles publicadas sobre el empleo y el valor agregado del sector forestal de un gran número de países.

Excepto los países en los que no hay estadísticas disponibles, el principal problema hallado fue que muchos países no publican sus estadísticas con suficiente detalle. Por consiguiente, las estadísticas acerca del valor agregado, por ejemplo, a menudo se publican a nivel de Sección de la CIU (por ejemplo, Sección A: agricultura, caza y silvicultura) y no aparecen para las Divisiones (por ejemplo, la División 02). En otros casos, algunos países publican estadísticas para combinaciones no estándar de subsectores (por ejemplo, dan valor agregado tanto a la industria de la imprenta y a la industria del papel en conjunto). En el caso de las estadísticas de valor agregado, otro problema fue que algunos países sólo las publican indicando el valor de lo producido en bruto (aunque esto puede señalarse como una base para la estimación del valor agregado en el sector).

El siguiente texto presenta un panorama general de la disponibilidad de estadísticas publicadas sobre el empleo y el valor agregado que pueden utilizarse para juzgar la fiabilidad de los totales regionales y del mundo presentados más adelante.

#### **2.3.1 Las estadísticas de empleo en el sector forestal**

La disponibilidad de las estadísticas oficiales sobre el empleo para el sector forestal se presenta en el Cuadro 2. El Cuadro 1 indica claramente que la disponibilidad de las estadísticas es más limitada para el subsector forestal (División 02 de la CIU) donde había estadísticas publicadas

---

<sup>9</sup> En casi todos estos casos, estos eran países muy pequeños donde, probablemente, el sector forestal no es tan importante. Por consiguiente, no es probable que la fiabilidad de estas estimaciones afecte la fiabilidad de las estimaciones presentadas a nivel regional y mundial. Este comentario también se aplica a algunas de las otras estadísticas requeridas para este análisis (por ejemplo, tasas de cambio e índices de deflación de los PIB nacionales).

disponibles sólo para 41 países cada año (en promedio) de un total de 225 países y territorios comprendidos en el estudio.

Una de las principales razones del reducido número de estadísticas para el subsector forestal es que no existe una base de datos internacional que contenga todas estas estadísticas. La OIT ha publicado unos pocos estudios sobre este tema, pero gran parte de la información presentada aquí fue compilada de los informes de estadísticas nacionales sobre el sector forestal encargados por la FAO.

**Cuadro 1** *Número total de estadísticas oficiales de empleo compiladas para cada año*

AÑO	Sector forestal			Industria de mobiliario
	Actividades forestales	Industria de la madera	Industria de la pasta y el papel	
1990	39	117	104	97
1991	27	111	102	98
1992	28	111	1102	95
1993	33	114	101	100
1994	55	111	100	97
1995	54	105	95	90
1996	40	112	101	83
1997	42	106	95	84
1998	42	106	100	89
1999	42	98	93	81
2000	52	83	78	65
<b>Promedio (1990-2000)</b>	<b>41</b>	<b>107</b>	<b>97</b>	<b>89</b>

*Nota: las cifras representan el número de países abarcados por las estadísticas oficiales publicadas para cada subsector en cada año. Por ejemplo, el cuadro indica que las estadísticas oficiales de empleo forestal para el 1990 fueron obtenidas para 39 países.*

La disponibilidad de las estadísticas de empleo para la industria de la madera y la industria de la pasta y el papel fue mucho mejor, con estadísticas publicadas sobre el empleo en la industria de la madera para 107 países cada año (promedio) y las estadísticas sobre el empleo en la industria de la pasta y el papel para 97 países.

La mayor cantidad de estadísticas de empleo para estos dos subsectores se debe a la existencia de la base de datos de la ONUDI sobre la industria y las publicaciones de referencia. Estas referencias fueron la fuente de aproximadamente el 90 por ciento de las estadísticas publicadas (aunque cabe destacar que algunas de las estadísticas de la ONUDI – para alrededor de 10 a 20 países cada año – son estimaciones de la ONUDI más que cifras presentadas por los países).

La disponibilidad de las estadísticas de empleo oficiales permaneció bastante estable en el período. Para el subsector forestal, el número de cifras aumentó un poco a fines de la década de 1990, debido al reciente apoyo de la FAO para una mejor compilación de datos en los países. Por el contrario, la disponibilidad de las estadísticas para los otros subsectores disminuyó ligeramente en dicho período, tal vez debido a los problemas asociados con los cambios en los sistemas de clasificación de la Revisión 2 de la CIU a la Revisión 3 durante la década de 1990.

**Cuadro 2** *Números promedios de las estadísticas de empleo compiladas para cada año (en el período de 1990 a 2000) por región*

Región	Sector forestal			Industria de mobiliario
	Actividades forestales	Industria de la madera	Industria de la pasta y el papel	
África	4,1	19,1	12,1	15,3
Asia occidental y central	3,6	15,0	14,2	10,0
Región desarrollada de Asia y el Pacífico	1,5	3,0	2,5	3,0
Región no desarrollada de Asia y el Pacífico	2,7	15,7	14,6	13,8
Europa occidental	12,3	16,9	16,9	15,9
Europa oriental	12,5	16,1	17,2	12,5
América del Norte	1,8	2,9	1,9	2,9
América Latina y el Caribe	2,7	18,0	18,0	15,5
<b>Mundo</b>	<b>41,3</b>	<b>106,7</b>	<b>97,4</b>	<b>89,0</b>

*Nota: las cifras representan el número promedio de países abarcados por las estadísticas oficiales publicadas para cada subsector en cada región. Por ejemplo, el cuadro indica que las estadísticas oficiales de empleo forestal se obtuvieron para 4,1 países (promedio) en África en todo el período comprendido entre 1990 y 2000.*

La disponibilidad de estadísticas de empleo fue también muy diferente por región (véase Cuadro 2). Como era de esperar, la mayor parte de las estadísticas publicadas estaban disponibles para las regiones desarrolladas (América del Norte, Europa occidental y la región desarrollada de Asia y el Pacífico) y partes de Europa oriental. Fue mucho más difícil obtener estadísticas publicadas para muchos países de África, América Latina y el Caribe y el resto de Asia.

Aunque el número total de países abarcados por las estadísticas compiladas para este estudio parece bastante bajo, (por ejemplo, menos del 50 por ciento de todos los países y territorios del mundo), cabría señalar que las estadísticas oficiales estaban disponibles para la mayoría de los países con importantes superficies forestales e importantes niveles de producción forestal. Por ejemplo, los países donde se obtuvieron estadísticas oficiales de empleo abarcaron lo siguiente:

- Subsector de actividades forestales: las estadísticas de empleo oficiales se obtuvieron de países que representan el 89 por ciento de la superficie forestal mundial, 98 por ciento de la producción mundial de madera en rollo industrial y 90 por ciento de la producción mundial de madera en rollo (en 2000).
- Subsector de la industria de la madera: las estadísticas de empleo oficiales se obtuvieron de países que representan el 99,7 por ciento de la producción mundial de madera aserrada y de paneles de madera (en 2000).
- Subsector de la industria de pasta y papel: las estadísticas de empleo oficiales se obtuvieron de países que representan el 99,9 por ciento de la producción mundial de pasta y papel (en 2000).

Como las cifras anteriores indican, las estadísticas de empleo oficiales comprendidas en el conjunto de datos abarcan una parte considerable de las actividades mundiales del sector forestal (en particular, en la industria de la pasta y el papel). Es más, el empleo en el sector forestal es probablemente cero (o cercano a cero) en muchos de los países de los cuales no se pudieron obtener datos (por ejemplo, muchos de estos países no informan a la FAO sobre la producción de los productos forestales). Por consiguiente, es probable que los totales regionales y mundiales que se presentan más adelante sean bastante fiables (en particular en el caso de las regiones desarrolladas).

Con respecto a la calidad de las estadísticas de empleo oficiales, fue difícil determinar el grado de exactitud o fiabilidad de las estadísticas oficiales publicadas, porque se pudo obtener muy poca información acerca del modo de compilación. Se sospechó que el principal problema con las estadísticas oficiales podría ser la estimación y medición del empleo en el subsector forestal no estructurado y en las operaciones de elaboración de la madera a pequeña escala (donde normalmente es difícil obtener información fiable).

Se piensa que la mayoría de los países no incluyen las actividades del sector no estructurado en sus estadísticas de empleo. Sin embargo, un problema que se planteó fue en los casos en que los países en desarrollo incluían estimaciones de empleo en la recolección de combustible de madera en sus estadísticas de empleo para el subsector forestal. En casi todos los casos, estas cifras fueron extremadamente elevadas indicando que no se habían ajustado a los equivalentes a tiempo completo<sup>10</sup>.

Se tomó la decisión de excluir deliberadamente las cifras de empleo para el combustible de madera (cuando fue posible) con el objeto de lograr estadísticas que fuesen más comparables a través de los países (por ejemplo, las estadísticas de empleo para el combustible de madera se descartaron donde se presentaban por separado o, en otros casos, las cifras muy elevadas para el empleo total se redujeron por la proporción de la producción de combustible de madera en el total de la producción de madera en rollo). De tal modo, las cifras de empleo presentadas en este estudio se refieren al empleo en el sector forestal formal.

### **2.3.2 Estadísticas para el valor agregado en el sector forestal**

En general la disponibilidad de las estadísticas de valor agregado para el subsector de actividades forestales (División 02 de la CIIU) es mejor que la disponibilidad de las estadísticas de empleo. Por ejemplo, se obtuvieron estadísticas para 85 países cada año (en promedio) comparadas con sólo 41 países que produjeron estadísticas para el empleo en el subsector de actividades forestales.

Se compiló un mayor número de estadísticas sobre el valor agregado porque muchos países llevan a cabo las cuentas nacionales de ingresos, que se publican ya sea como informes nacionales o se incluyen en la base de datos de las Naciones Unidas en cuentas de ingresos nacionales. De tal modo, la disponibilidad de las estadísticas fue en general más alta. Sin embargo, siguió siendo un problema que muchos países no suministraran suficientes detalles en sus estadísticas para identificar las actividades forestales separadamente del total de todas las otras actividades en agricultura, caza y silvicultura.

---

<sup>10</sup> Por ejemplo, en muchos casos, las estadísticas de empleo indicaron niveles de producción de madera en rollo de sólo uno o dos metros cúbicos por empleado por año.

Para los otros dos subsectores (industria de la madera e industria de la pasta y el papel) la disponibilidad de estadísticas sobre el valor agregado fue algo menor que la disponibilidad de estadísticas para el empleo. La razón principal de ello fue que la base de datos de la ONUDI y las publicaciones tenían ligeramente menos estadísticas para el valor agregado comparando con las estadísticas disponibles para el empleo.

**Cuadro 3** *Número total de estadísticas oficiales sobre el valor agregado compiladas para cada año*

Año	Sector forestal			Industria de mobiliario
	Actividades forestales	Industria de la madera	Industria de la pasta y el papel	
1990	72	97	90	80
1991	75	97	92	85
1992	83	93	85	79
1993	89	99	93	86
1994	93	100	97	85
1995	97	100	95	83
1996	98	104	97	84
1997	92	95	91	79
1998	86	93	89	79
1999	75	84	80	72
2000	75	71	66	58
<b>Promedio (1990-2000)</b>	<b>85</b>	<b>94</b>	<b>89</b>	<b>79</b>

*Nota: las cifras representan en número de países abarcados por las estadísticas oficiales publicadas para cada subsector en cada año. Por ejemplo, el cuadro indica que las estadísticas oficiales sobre el valor agregado en el subsector de actividades forestales en el año 1990 se obtuvieron de 72 países.*

Los números en las estadísticas oficiales publicadas para el valor agregado en cada subsector se exhiben por año en el Cuadro 3 y por región en el Cuadro 4. El Cuadro 3 muestra que no hay una tendencia en la disponibilidad de las estadísticas publicadas en el tiempo, aunque la disponibilidad de las estadísticas para el año 2000 fue en general mucho menor que el promedio. La razón de esto es el considerable período de tiempo que le toma a los países preparar y publicar sus cuentas de ingresos nacionales (es decir, muchos países no habían publicado sus cuentas de ingresos nacionales para el año 2000 en el momento que se compilaron las estadísticas para este estudio).

**Cuadro 4** *Número promedio de estadísticas de valor agregado compiladas para cada año (en el período comprendido entre 1990 y 2000) por región*

Región	Sector forestal			Industria de mobiliario
	Actividades forestales	Industria de la madera	Industria de la pasta y el papel	
África	20,2	19,2	16,8	14,0
Asia occidental y central	9,5	9,8	8,9	7,4
Región desarrollada de Asia y el Pacífico	1,6	2,6	2,6	2,5
Región en desarrollo de Asia y el Pacífico	14,4	15,5	14,5	14,0
Europa occidental	13,9	16,5	16,3	15,2
Europa oriental	8,7	11,3	10,6	8,8
América del Norte	1,5	2,0	2,0	2,0
América Latina y el Caribe	15,1	17,1	16,9	15,3
<b>Mundo</b>	<b>84,9</b>	<b>93,9</b>	<b>88,6</b>	<b>79,1</b>

*Nota: las cifras representan el número promedio de los países abarcados por las estadísticas oficiales para cada subsector en cada región. Por ejemplo, el cuadro indica que las estadísticas oficiales para el valor agregado en el subsector de actividades forestales se obtuvieron para 20,2 países (en promedio) en África sobre todo el período comprendido entre 1990 y 2000.*

El Cuadro 4 muestra que la disponibilidad de estadísticas oficiales publicadas para el valor agregado en el sector fue nuevamente mejor para los países desarrollados que para los países en desarrollo. Sin embargo, el número de países en desarrollo que publicaron estadísticas para el valor agregado fue mucho más elevado que el número que publicó estadísticas sobre el empleo.

Por ejemplo, las estadísticas oficiales para el valor agregado en el subsector de las actividades forestales se obtuvieron de 21 países africanos (en promedio por año) comparado con sólo cuatro países (en promedio por año) que publicaron estadísticas sobre empleo para este subsector. También se notaron aumentos similares en la disponibilidad de estadísticas para las regiones en desarrollo.

Al contrario, la disponibilidad de estadísticas sobre el valor agregado para el subsector de actividades forestales en los países europeos fue ligeramente peor que la disponibilidad de estadísticas sobre el empleo. Esto se debió a la gran cantidad de información presentada en la reciente publicación de la OIT sobre el empleo en el sector forestal en Europa (OIT, 2003) y a la falta de detalles presentados en las cuentas de ingresos nacionales publicados por algunos países europeos.

Nuevamente, con el objeto de dar una evaluación razonable de la importancia de los países que producen estadísticas oficiales, se debe destacar lo siguiente:

- El subsector de actividades forestales: se obtuvieron estadísticas oficiales sobre el valor agregado de países que representan el 85 por ciento de la superficie forestal total, 97 por ciento de la producción mundial de madera en rollo industrial y 89 por ciento de la producción mundial de madera en rollo (en 2000)
- El subsector de las industrias de la madera: las estadísticas oficiales sobre el valor agregado se obtuvieron de países que representan el 99 por ciento de la producción mundial de madera aserrada y de paneles de madera.
- El subsector de la pasta y el papel: las estadísticas oficiales sobre el valor agregado se obtuvieron de países que representan el 99,9 por ciento de la producción mundial de pasta y papel (en 2000).

No fue posible evaluar la calidad de las estadísticas oficiales para el valor agregado obtenidas como parte de este estudio, aunque se puede prever que se aplicarán los mismos comentarios que los referentes a las estadísticas sobre el empleo en el sector forestal.

#### **2.4 Métodos para la estimación y verificación de los datos faltantes**

Como parte del análisis presentado más adelante, las estadísticas sobre el empleo y el valor agregado se convirtieron a un número de indicadores de la productividad en los tres subsectores (por ejemplo, volumen de producción por empleado en metros cúbicos ( $m^3$ ) valor agregado por  $m^3$  de producción, etc.). Estas medidas también se utilizaron para determinar la validez de las estadísticas oficiales publicadas para hacer ajustes sobre ellas (en algunos casos) y para estimar los datos que faltan.

Por ejemplo, para el subsector de actividades forestales (División 20 de la CIU), la productividad del trabajo se calculó como la producción total de madera en rollo por empleado en América del Norte, Europa occidental, Europa oriental y la región desarrollada de Asia y el Pacífico y como producción de madera en rollo industrial por empleado en los países en desarrollo (todas las otras regiones).

Como se indicó anteriormente, en algunos casos (por ejemplo, Kenya y Malí), las cifras oficiales para el empleo en el sector forestal se redujeron por la proporción de producción de combustible de madera en la producción total de madera en rollo, para convertir las estadísticas totales de empleo a cifras para el empleo en las actividades forestales formales (es decir, producción industrial de madera en rollo). Esta conversión condujo a estimaciones de productividad que eran comparables a la de países similares en la misma subregión. En otros casos, las estadísticas oficiales para el empleo en la producción de combustible de madera no se incluyeron deliberadamente en las estadísticas indicadas aquí para el empleo en el subsector de actividades forestales. Estos cambios se hicieron para mejorar la capacidad de comparación a través de los países, aunque producen una subestimación del empleo total en el subsector de actividades forestales en los países en desarrollo (porque excluyen las actividades informales como la producción de combustible de madera).

Asimismo, la productividad en la industria de la madera (la producción de madera aserrada y paneles de madera por empleado en metros cúbicos) y en la industria de la pasta y el papel (producción de pasta y papel en toneladas métricas o Tm) también se calculó para verificar y validar las estadísticas oficiales publicadas. Es probable que la presencia de actividades informales sea un problema mucho menor con respecto a las estadísticas en estos dos subsectores. Por consiguiente, cuando fue posible, en consulta con expertos nacionales, se identificaron, controlaron y corrigieron las discrepancias potenciales o errores debidos a la errónea clasificación.

Como se señala anteriormente, un gran número de los 225 países comprendidos en este estudio no informa a la FAO sobre ninguna producción de productos forestales. En estos casos, se puede suponer con certeza que el empleo y el valor agregado en el sector forestal formal son probablemente cero (o cercanos a cero). Por lo tanto, no se siguió adelante en tratar de estimar los datos que faltaban para el empleo y el valor agregado en el sector en estos países.

Sin embargo, hubo varios países con niveles importantes de producción en el sector forestal, pero no hubo estadísticas oficiales publicadas para el empleo y el valor agregado en ninguno de los tres subsectores. En tales casos, se formularon estimaciones para el empleo y el valor agregado para la mayoría de los países más importantes con el objeto de completar el conjunto de datos a través de todos los países y en todos los años.

Para la estimación del empleo en los tres subsectores, se utilizaron los siguientes métodos (en orden de preferencia)<sup>11</sup>:

- E1. Para los países con algunas estadísticas oficiales sobre el empleo en el sector forestal (por ejemplo, para unos pocos años), las estimaciones de empleo se basaron en los niveles de producción informados en los años en que no había estadísticas disponibles sobre el empleo. De tal modo, por ejemplo, se calculó la productividad por empleado (producción de madera en rollo o de madera en rollo de uso industrial por empleado) a partir de las estadísticas oficiales de empleo disponibles. Estas cifras luego se multiplicaron por los niveles de producción presentados en los años sin estadísticas oficiales de empleo para generar estimaciones sobre el empleo en esos años.

El mismo proceso se utilizó para estimar el empleo en los subsectores de la industria de la madera y de la industria de la pasta y el papel en los años en que no se dispuso de estadísticas oficiales. En estos subsectores, las mediciones de productividad utilizadas para producir estimaciones fueron la cantidad de producción de madera maciza por empleado (es decir, la producción de madera aserrada y de paneles de madera en m<sup>3</sup> por empleado) o la cantidad de producción de pasta y papel por empleado (en Tm).

- E 2. Para países sin estadísticas oficiales sobre el empleo para uno o más de los subsectores en todo el período comprendido entre 1990 y 2000, el empleo se estimó aproximadamente del mismo modo. Sin embargo, en estos casos, la producción presentada por un país se multiplicó por los niveles de productividad promedio (en cada subsector) calculados a partir de las estadísticas oficiales de países en la misma subregión ecológica<sup>12</sup>.

---

<sup>11</sup> Nota: estos códigos – E1, E2, V1, V2 y V3 – se utilizan en las notas para los cuadros de países al final de este informe.

<sup>12</sup> Nótese que las subregiones utilizadas para este propósito eran muchos más pequeñas que las subregiones presentadas anteriormente. Se utilizaron subregiones más pequeñas porque los países en ellas tienen más

Para la estimación del valor agregado en los tres subsectores, se utilizaron los siguientes métodos (en orden de preferencia):

- V1. Para los países con algunas estadísticas oficiales sobre el valor agregado y un conjunto más completo de estadísticas oficiales para el valor agregado de lo producido en bruto, las estimaciones de valor agregado se basaron en las estadísticas sobre lo producido en bruto (si las había disponibles) en los años en que no se dispuso de las estadísticas sobre el valor agregado. Esto se realizó calculando la relación del valor agregado y el valor de lo producido en bruto (en los años en que se disponía de ambas estadísticas) y aplicando esta relación a las estadísticas de lo producido en bruto en los años en que se dispuso de esas estadísticas pero con la falta de estadísticas para el valor agregado.
- V2. Para los países con algunas estadísticas oficiales sobre el valor agregado, pero sin estadísticas sobre lo producido en bruto para los años en que no se dispuso de estadísticas sobre el valor agregado, se utilizó el valor agregado promedio por unidad de lo producido con las estadísticas de producción informadas para estimar el valor agregado total. Este cálculo fue similar al que se explicó en E1. Por ejemplo, las estadísticas oficiales disponibles se utilizaron para calcular el valor agregado por  $m^3$  de la producción de madera en rollo o de madera en rollo industrial (para el subsector de actividades forestales) y estas cifras luego se multiplicaron por la producción informada de madera en rollo o de madera en rollo industrial para estimar el valor agregado total en el subsector de actividades forestales en los años en que no se dispuso de estadísticas oficiales. Se realizaron los mismos cálculos para los subsectores de la industria de la madera y de la industria de la pasta y el papel, excepto que las mediciones de productividad utilizadas fueron el valor agregado por  $m^3$  de producción de madera maciza (madera aserrada y paneles de madera) y valor agregado por  $Tm$  de la producción de pasta y papel.
- V3. Para los países sin estadísticas sobre el valor agregado, se estimó el valor agregado para los tres subsectores de la misma manera que en V2, pero utilizando el valor agregado promedio por unidad de lo producido calculado a partir de las estadísticas oficiales para los países en la misma subregión (es decir, del mismo modo como se produjeron las estimaciones sobre el empleo según el método en E2).

El texto que antecede brinda un breve resumen de los diferentes métodos utilizados para verificar y estimar los datos que faltan. La aplicación de estos métodos varió de país a país según la cantidad de estadísticas oficiales publicadas que se hallaban disponibles y las tendencias observadas en las mediciones de productividad calculadas a partir de esas estadísticas.

Por ejemplo, en algunos casos, los niveles promedio de productividad (de todas las estadísticas publicadas) se utilizaron para formular estimaciones para los años en que no se dispuso de estadísticas. En los casos en que las estadísticas no estuvieron disponibles por un año se utilizó el promedio de los niveles de productividad en los años precedentes y siguientes para obtener una

---

probabilidad de ser similares unos a otros que los grupos más grandes de países en las regiones más amplias presentadas con anterioridad (por ejemplo, África fue dividida en seis subregiones más pequeñas). Esto se hizo para mejorar la validez de la obtención de cifras de la productividad de un país y utilizarlas para estimar el empleo de otro país. Las subregiones utilizadas fueron las definidas en el Cuadro 2 de la Situación de los bosques del mundo 1999 (FAO, 1999)

estimación correspondiente a ese año. En otros casos, se utilizaron las tendencias de los niveles de productividad para obtener las estimaciones.

Por último, cabe señalar que algunos países del conjunto de datos no existían a principios de la década de 1990 (por ejemplo, países de la ex Unión Soviética, Checoslovaquia y Yugoslavia). En los cuadros que se presentan más adelante en este informe, las cifras para estos países a principios de esos años se han estimado dividiendo los totales para los países más grandes originales según la participación estimada de cada nuevo país en la producción total del país más grande anterior.

Estas cifras no son probablemente muy fiables a nivel nacional. Sin embargo, a nivel de análisis regional, esto no tiene mayor importancia. Sólo los países de la ex Unión Soviética se dividen en dos de las regiones definidas y utilizadas aquí; casi toda la producción del sector forestal de los países de la ex Unión Soviética se registra en la región de Europa oriental.



### 3 ANÁLISIS DE LAS TENDENCIAS Y DE LA SITUACIÓN ACTUAL

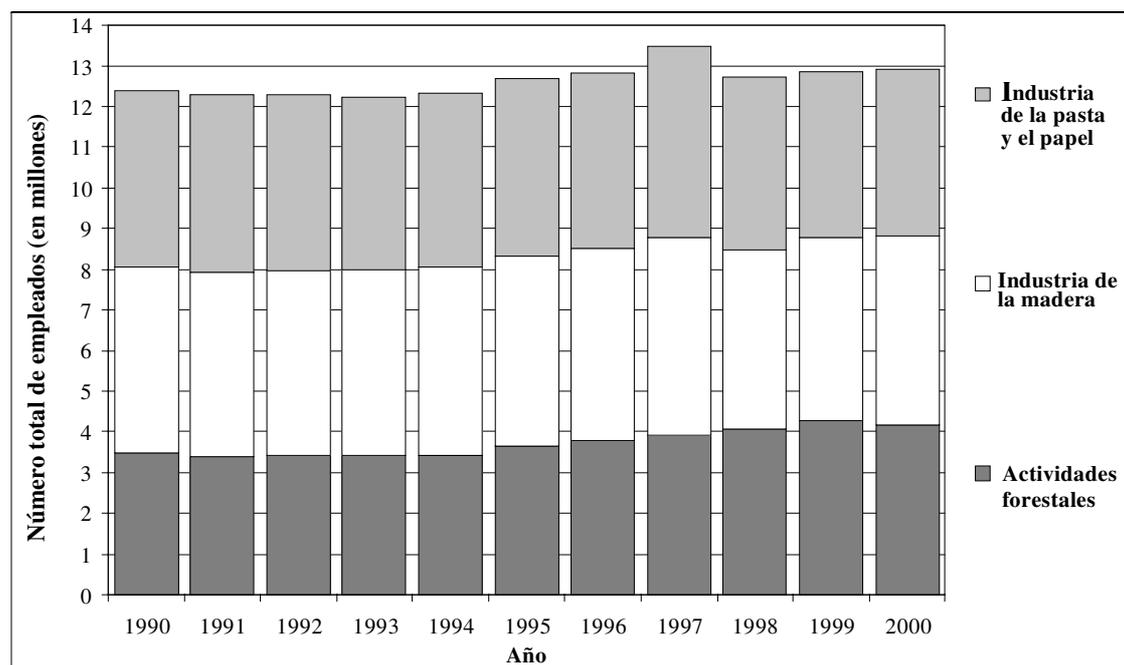
Esta sección presenta el análisis del conjunto de datos. Examina las tendencias en la contribución del sector forestal a las economías nacionales y compara la importancia del sector en las diferentes regiones geográficas. Asimismo, examina las tendencias en la productividad y pone de relieve las diferencias en *la estructura del sector* en las distintas regiones (es decir, las contribuciones relativas de los subsectores de las actividades forestales, la industria de la madera y la industria de la pasta y el papel). La presente sección se divide en tres partes principales que se ocupan del empleo, el valor agregado y el comercio.

#### 3.1 *El empleo en el sector forestal*

##### 3.1.1 Las tendencias en el empleo total

La *Figura 1* exhibe las tendencias en el empleo total del sector forestal durante el período comprendido entre 1990 y 2000. La figura indica que el empleo total aumentó aproximadamente un 4 por ciento, de 12,4 millones en 1990 a 12,9 millones en 2000. Además, por lo menos 3,5 millones de personas fueron empleadas en la industria de mobiliario en ese período (sin tendencias ascendentes o descendentes en esta figura). Muchas de estas personas fueron empleadas para la producción de muebles de madera.

**Figura 1** *Tendencias recientes del empleo en el sector forestal por subsector.*

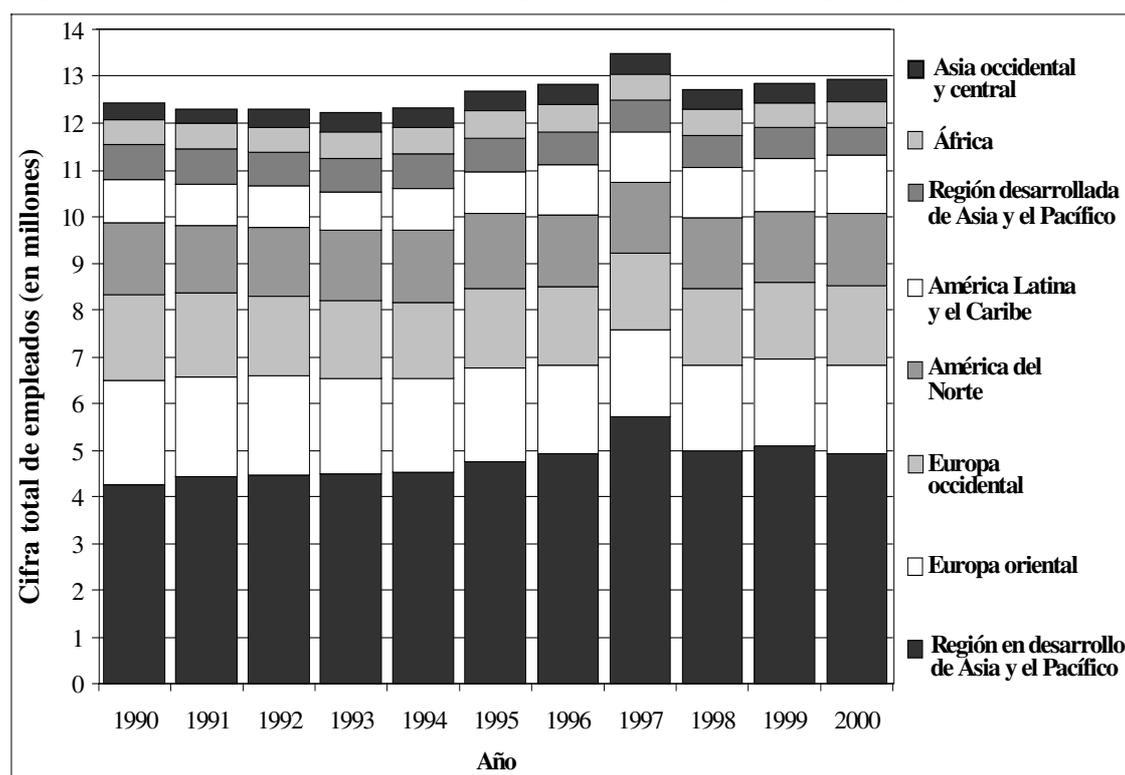


Una característica interesante de esta figura es que, a nivel mundial, el empleo es aproximadamente igual entre los tres principales subsectores: actividades forestales, industria de la madera e industria de la pasta y el papel. Por ejemplo, durante la década de 1990, un empleo en las actividades forestales formales (División 02 de la CIU) determinó la producción de madera en rollo industrial que generó 1,2 empleos en la industria de la madera y 1,2 empleos en la industria de pasta y el papel (en promedio en el período total).

Sin embargo, estos multiplicadores declinaron en el período entre 1990 a 2000 de 1,3 en 1990 a 1,1 en 2000 (para la industria de la madera) y 1,2 a 1,0 (para la industria de la pasta y el papel). Existen dos razones principales por las cuales estos multiplicadores cambiaron. Primero, el empleo en la actividad forestal aumentó en el período (de 3,5 millones a 4,2 millones). Segundo, el empleo en la industria de la pasta y el papel se redujo ligeramente (de 4,3 millones a 4,1 millones). Al mismo tiempo, el número total de personas empleadas en la industria de la madera permaneció estable en aproximadamente 4,6 millones.

Las estadísticas sobre el empleo también revelan que, en 2000, aproximadamente una persona estaba empleada en la actividad forestal por cada 1 000 ha de bosque (a nivel mundial) y que este empleo estaba complementado por otros dos en la esfera de elaboración forestal (industria de la madera e industria de la pasta y el papel). Sin embargo, la distribución del empleo entre los tres subsectores varía por región como también ocurre con los multiplicadores. Por ejemplo, hay siete empleos en el sector de elaboración forestal para cada uno de los empleos en las actividades forestales en América del Norte, mientras que, en los países en desarrollo, la relación es aproximadamente uno a uno. En Europa occidental, un empleo en las actividades forestales determina 4,4 empleos en la elaboración forestal, mientras que en Europa oriental la relación es 1 a 2.

**Figura 2** Tendencias recientes del empleo en el sector forestal por región



La distribución del empleo en el sector forestal a través de las regiones se presenta en la *Figura 2*. Cada región exhibe diferentes tendencias y modelos de empleos, pero se pueden agrupar sencillamente en tres diferentes tipos de tendencias: empleo en disminución, estable, o en aumento en el sector forestal.

Las principales regiones y países con empleo en disminución en el sector son Europa occidental y oriental y Japón. Existe una serie de diferentes razones que explican esta disminución en estas regiones. Por ejemplo, en Europa occidental (especialmente en los países nórdicos), la inversión de capital da lugar al reemplazo del trabajo manual con maquinarias, lo que ocasiona un aumento en la productividad laboral. Esto explica en parte el 8 por ciento de reducción del empleo en el sector forestal en Europa occidental durante los últimos diez años.

En cambio, las economías de Europa oriental (entre ellas, la Federación de Rusia) tuvieron que adaptarse a la transición de economías centralmente planificadas a economías de mercado. La reestructuración, las privatizaciones y el cierre de fábricas ineficaces determinaron una significativa reducción de la producción (en particular, a principios de la década de 1990) seguida por una reducción en el empleo en estos países. El empleo total en el sector forestal en Europa oriental se redujo en 0,3 millones, o sea, el 10 por ciento en todo el período de 1990 a 2000.

Otra posible explicación para la reducción del empleo en el sector forestal es, sencillamente, la producción en disminución (en algunos casos combinada con un cambio a niveles más altos de importaciones de productos forestales). El mejor ejemplo acerca del sitio donde esto ha ocurrido es Japón, donde el número de personas empleadas en el sector forestal se redujo al 23 por ciento durante la década de 1990.

Las regiones y países con empleo estable en el sector forestal durante la década de 1990 fueron: América del Norte, África, Asia occidental y central, Australia y Nueva Zelandia. En algunos países, los efectos del aumento de la productividad laboral han sido compensados por nuevas oportunidades de empleo creadas por la expansión de las plantaciones forestales (por ejemplo, en Australia y Nueva Zelandia y, en algún grado, Chile). Estos cambios sutiles han ayudado a que estos países mantuviesen el empleo estable en el sector forestal. En América del Norte, el empleo total en el sector no ha cambiado, pero se ha manifestado una tendencia hacia el empleo en disminución en la industria de la pasta y el papel (debido a un aumento de la productividad laboral). Esta tendencia ha sido compensada por un aumento de la producción y el empleo en la industria de la madera.

La estabilidad del empleo en las dos regiones en desarrollo se debe en gran medida al avance generalmente muy lento del desarrollo en el sector forestal de estas regiones. La única excepción a lo expuesto es Sudáfrica (que representa el 30 por ciento del empleo total en el sector forestal formal en África). El empleo total del sector forestal en África se mantuvo aproximadamente en 0,5 millones a 0,6 millones durante el período de 1990 a 2000, mientras que en Sudáfrica aumentó de 140 000 a 170 000 en el mismo período. Se observaron las mismas tendencias en Asia occidental y central, donde el empleo en el sector forestal permaneció estable en 0,4 millones de personas (de las cuales, aproximadamente el 70 por ciento tenían empleo en Turquía).

Las dos regiones en las que el empleo en el sector forestal está en rápido aumento son las de los países en desarrollo de Asia y el Pacífico y América Latina y el Caribe. Se estima que en el período 1990 a 2000 se crearon 1 millón de empleos adicionales en el sector forestal de estas dos regiones y que este crecimiento ocurrió transversalmente en los tres subsectores. El crecimiento se puede explicar por el aumento de la producción en estas regiones en dicho período, complementado por la considerable disponibilidad de recursos forestales, rápido crecimiento económico y altos niveles de inversión en el sector, en muchos de estos países.

Asimismo, cabe señalar que las tendencias en unos pocos países tienen un efecto importante en las tendencias mundiales del empleo en el sector forestal. Por ejemplo, en Turquía y China las personas empleadas en las actividades forestales (es decir, División 02 de la CIIU) alcanzan a 25 por cada 1 000 ha y 10 por 1 000 ha respectivamente. Estas cifras destacan la importancia social del empleo en el sector forestal en estos dos países (por ejemplo, en la contribución orientada a la mitigación de la pobreza del empleo formal en el sector). También explican la razón por la cual estos dos países densamente poblados representan el 40 por ciento del empleo mundial en las actividades forestales, mientras sólo representan aproximadamente el 4 por ciento de la superficie forestal mundial.

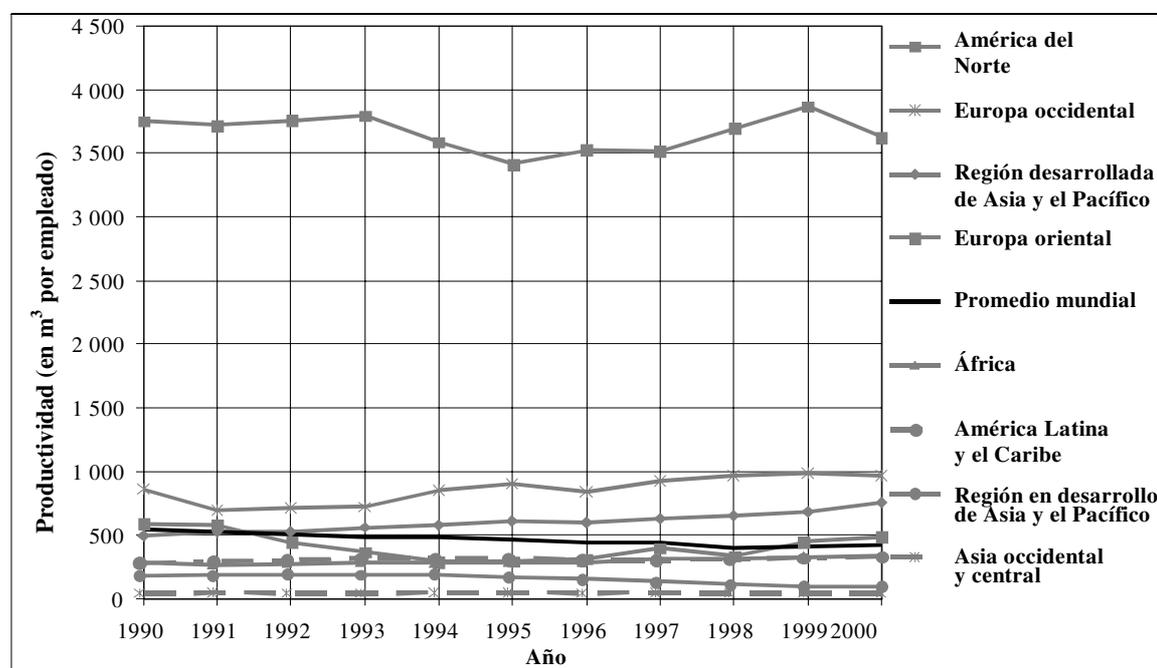
En particular, las tendencias sobre el empleo en China han tenido una importante repercusión a nivel mundial. Por ejemplo, China representó el 24 por ciento del empleo en el sector forestal mundial en 2000 (es decir, empleo en los tres subsectores combinados). Además, los cambios que se llevaron a cabo a fines de la década de 1990 en el sector forestal de China tuvieron una importante repercusión en las cifras sobre el empleo mundial en el sector forestal.

A fines de la década de 1990, el gobierno chino implementó una iniciativa para la protección del medio ambiente que incluyó la prohibición de la corta en más de la mitad de la superficie nacional de bosques. A continuación, el empleo en las industrias forestales de China disminuyó el 30 por ciento, es decir cerca de 1 millón de personas en 1998 (ONUDI 2003 b). Esta reducción en China representó gran parte de la disminución del empleo en las industrias forestales registradas a nivel mundial en 1998 (una reducción de 0,9 millones, es decir 10 por ciento). Por otra parte, desde 1997 a 2000, el empleo en el sector forestal de China aumentó aproximadamente en 0,5 millones, debido a la expansión de la reforestación. Esto representa una importante participación del aumento del empleo en el sector forestal registrado durante este período a nivel mundial.

### **3.1.2 Tendencias en la productividad laboral**

La productividad laboral se ha calculado dividiendo los números de empleos para cada subsector por las cifras correspondientes de la producción anual en cada subsector (según las estadísticas de producción de la FAO). Se expresa como el nivel de producción (en m<sup>3</sup> o Tm) por empleado. El texto siguiente presenta las tendencias de estas cifras para los diferentes subsectores y regiones.

**Figura 3** Tendencias recientes de la productividad laboral en las actividades forestales (formales) por región



*Nota: para América del Norte, Europa oriental y occidental, las regiones desarrolladas de Asia y el Pacífico, estas cifras corresponden a la producción total de madera en rollo por empleado. Para las otras regiones, las cifras corresponden a la producción de madera en rollo industrial por empleado.*

A nivel mundial, la productividad de las actividades forestales (formales) (División 02 de la CIU) ha disminuido 25 por ciento durante el período 1990 a 2000. Sin embargo, esta tendencia se debe principalmente al empleo en China durante ese período en que la mayor parte del aumento del empleo ocurrió más por el aumento de la plantación de árboles que por el aumento de las actividades de producción de madera en rollo industrial<sup>13</sup>. Por consiguiente, esta tendencia mundial puede no ser una indicación verdadera de los cambios reales en la productividad laboral.

Una segunda razón importante para la disminución mundial en la productividad es la reducción de la producción en la ex URSS (especialmente en la Federación de Rusia), según se informó a principios de la década de 1990. Esta fue una real disminución de la productividad laboral. La producción alcanzó a descender 50 por ciento en muchos de estos países, pero los números de empleo no disminuyeron en igual dimensión (lo cual determinó una reducción de la productividad laboral). Se experimentaron problemas similares a través de gran parte de la Europa oriental. Sin embargo, desde mediados de la década de 1990, la productividad en Europa oriental comenzó a aumentar considerablemente y, en el año 2000, alcanzó un nivel que se equiparaba en 80 por ciento con el nivel de 1990. En todas las otras regiones, excepto en América del Norte, ha habido un considerable aumento entre 20 y 50 por ciento de la productividad laboral en el período.

<sup>13</sup> Esto también explica la aparente disminución en la productividad (50 por ciento) en la región en desarrollo de Asia y el Pacífico.

A nivel nacional, los países nórdicos revelaron el crecimiento más destacable en productividad laboral, con 100 por ciento de aumento en el período. Asimismo, cabe señalar que el nivel de productividad laboral es mucho más alto en América del Norte que en cualquier otra parte. Esto se debe al hecho de que los dos países más desarrollados (Canadá y los Estados Unidos) representan la mayor parte de esta región. Los países nórdicos, Nueva Zelandia y Australia tienen de igual modo altos niveles de productividad laboral. Le siguen a estos países otros países de Europa occidental que exhiben los niveles más altos siguientes de productividad laboral, seguidos, a su vez, por los países de Europa oriental y luego por los que se hallan en vías de desarrollo.

Una de las explicaciones de las diferencias de niveles de la productividad laboral exhibidas aquí es que las prácticas forestales son muy diferentes en diferentes países. Por ejemplo, estas cifras señalan la producción de madera en rollo (o de madera en rollo industrial) por empleado, de modo que los países con muchas personas empleadas en la plantación de árboles parecen tener una muy baja productividad. Además, las condiciones de explotación en los bosques naturales (por ejemplo, la pluviselva tropical, el bosque boreal y los bosques de zonas templadas) son muy diferentes en los países así como las condiciones de los países que aprovechan las plantaciones forestales en vez de los bosques naturales.

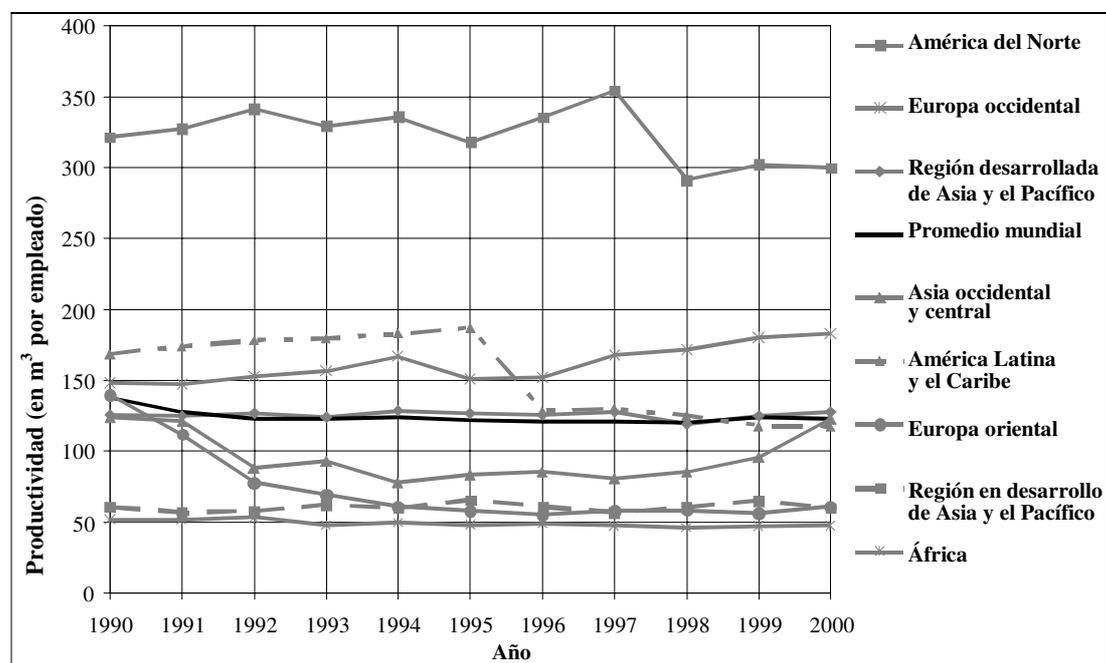
Para concluir, las cifras presentadas anteriormente representan sólo un cuadro general de las tendencias en la productividad laboral en un período de tiempo y las comparaciones con la productividad entre regiones. Se necesitaría un conocimiento más detallado de cada país para interpretar estas cifras correctamente, o bien, se necesitarían datos más detallados y comparables para estudiar las tendencias en un período de tiempo o formular comparaciones entre países y regiones. Ese análisis se encuentra fuera del alcance de este informe, pero las cifras presentadas en el Anexo 1 del mismo se pueden utilizar como punto inicial para tal análisis.

La productividad laboral en la industria de la madera se expresa como la producción de madera aserrada y de paneles de madera por empleado. Las tendencias en estas cifras se indican en la *Figura 4*. A nivel mundial, la tendencia es uniforme y revela que la productividad ha permanecido aproximadamente igual durante los últimos diez años. Sin embargo, a nivel regional, se advierte una tendencia ascendente en Europa occidental y una fuertemente descendente en Europa oriental a principios de la década de 1990<sup>14</sup>. Los niveles más elevados de productividad se alcanzaron en América del Norte seguida por Europa occidental.

---

<sup>14</sup> La marcada reducción en la productividad laboral en América Latina y el Caribe en 1996 se debe a un repentino aumento en los números de empleo en Brasil ese año. No se conocía la razón de ese aumento, aunque se pensó que era debido a un cambio en las definiciones o a alguna otra revisión en las estadísticas. Comparando con otras regiones en este análisis, parece ser probable que las estadísticas anteriores para Brasil fueron una subestimación del empleo en este subsector.

**Figura 4** Tendencias recientes en la productividad laboral en la industria de la madera por región

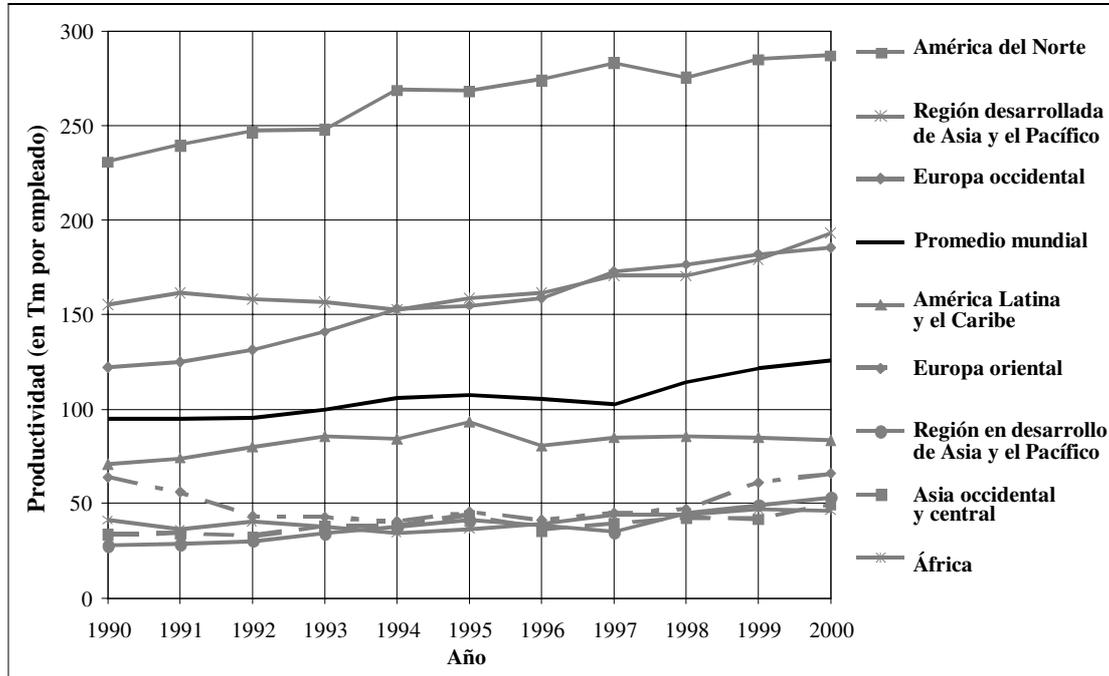


Nota: estas cifras corresponden a la producción total de madera aserrada y paneles de madera por empleado en todas las regiones.

A nivel nacional, Finlandia y Suecia lideran evidentemente por cuanto su productividad ha aumentado de 300 a 500 m<sup>3</sup> por persona durante el período. En Canadá y los Estados Unidos de América ha habido una tendencia ligeramente descendente en la productividad laboral durante la década de 1990, pero estos países aún conservan muy elevados niveles de productividad comparados con el resto del mundo. Dos de los países donde la productividad laboral ha aumentado considerablemente durante el período, de 200 a 300 m<sup>3</sup> por persona, son Chile y Nueva Zelanda.

Comparados con los países desarrollados y unos pocos países en desarrollo (por ejemplo, Chile) los niveles de productividad laboral en todos los otros países son sumamente bajos (menos de la mitad del nivel promedio mundial de productividad laboral). Esto refleja los grandes esfuerzos que los países líderes han realizado para invertir en nuevos equipos y maquinarias y, en cambio, el nivel generalmente escaso de tecnología de elaboración que tiene la mayoría de los países en desarrollo.

**Figura 5** Tendencias recientes en la productividad laboral en la industria de la pasta y el papel por región.



Nota: estas cifras son la producción total de pasta y papel por empleado en todas las regiones.

Las tendencias recientes en la productividad laboral en la industria de la pasta y el papel se exhiben en la *Figura 5*. El primer punto notable acerca de esta Figura es que la productividad laboral está aumentando en el mundo y en todas sus regiones.

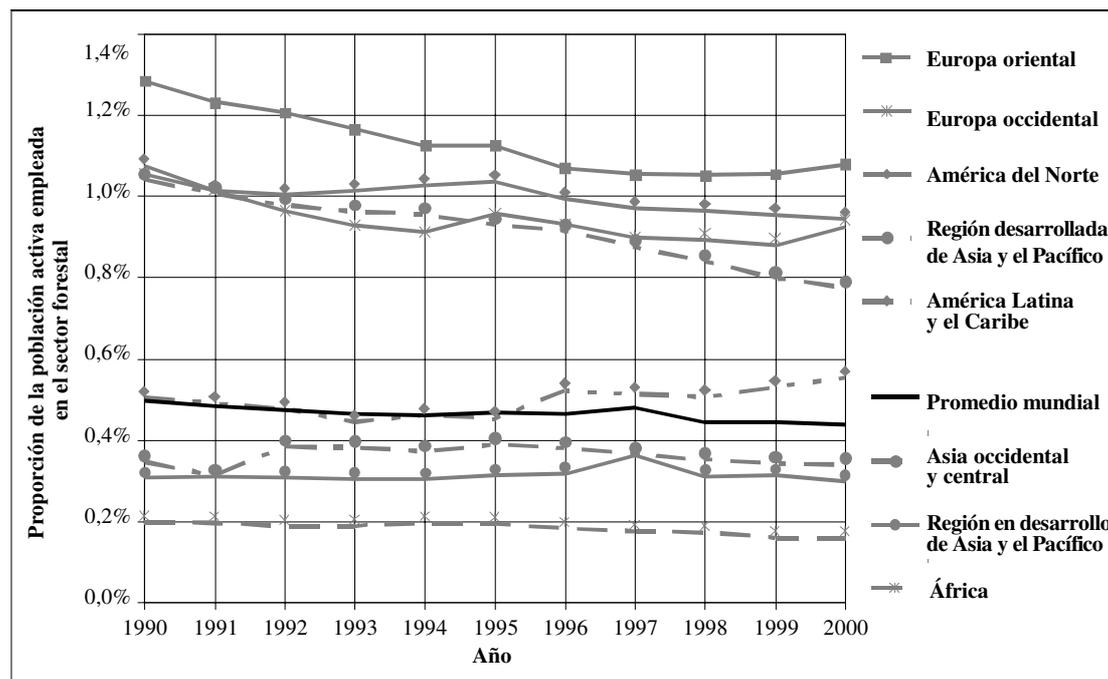
Como se ha expresado antes, los niveles más elevados de productividad laboral se registran en las regiones desarrolladas (América del Norte, seguida por la región desarrollada de Asia y el Pacífico y Europa occidental que es impulsada por los países nórdicos). La productividad laboral en las otras regiones generalmente es por lo menos tres veces menor que en las regiones desarrolladas. Sin embargo, la productividad laboral en la región de América Latina y el Caribe ha aumentado y hay países como Chile y Brasil, que tienen niveles de productividad laboral comparables con los de muchos países de Europa occidental. Europa oriental experimentó un considerable descenso en la productividad laboral a principios de la década de 1990, pero a fines de la misma se recuperó y en 2000 alcanzó el mismo nivel de productividad laboral que tenía en 1990.

A nivel nacional, la tendencia más interesante fue el aumento en la productividad laboral lograda por algunos de los más grandes productores de pasta y papel del mundo. Australia, Brasil, Canadá, Indonesia y los países nórdicos aumentaron la productividad en 40 por ciento o más en el período comprendido entre 1990 y 2000. Esta evolución indica que la globalización y la creación de grandes compañías multinacionales en este sector dan lugar a importantes inversiones de capital y nuevas técnicas lo que, a su vez, se traduce en grandes aumentos en la productividad laboral.

### 3.1.3 Tendencias en la contribución del sector forestal al empleo

A fin de este estudio, la contribución del sector forestal al empleo se calculó como el número de personas empleadas en el sector forestal dividido por el total de la población económicamente activa (o población activa). Las tendencias regionales o mundiales en estas cifras se muestran en la *Figura 6*.

**Figura 6** *Las tendencias recientes en la contribución del sector forestal al empleo por regiones.*



A nivel mundial, el sector forestal emplea en la actualidad aproximadamente el 0,4 por ciento del total de la población activa; esta cifra no ha cambiado mucho durante el período 1990 a 2000. Existe una muy ligera tendencia descendente en esta cifra pero, en general, el sector forestal ha podido generar nuevos empleos en una proporción que casi ha correspondido al crecimiento de la población mundial.

A nivel regional, el empleo en el sector forestal ha disminuido en importancia durante la última década en todas las regiones desarrolladas (América del Norte, Europa occidental, y las regiones desarrolladas de Asia y el Pacífico) y Europa oriental. La población activa total no ha crecido en gran medida en estas regiones, por lo que la disminución se debe en gran parte a la reducción en los números de empleos de 0,6 millones en el período (una reducción aproximada de 10 por ciento). Por el contrario, se crearon 1,1 millones de empleos adicionales en el sector forestal de los países en desarrollo durante el mismo período. Este aumento de 20 por ciento es el mismo que el aumento en la población activa que se ha producido en estos países, de modo que la contribución del sector forestal ha permanecido aproximadamente igual.

La figura también revela que la contribución del sector forestal al empleo varía significativamente a través de las diferentes regiones, del 0,2 por ciento en África a 1,1 por ciento en Europa oriental en el año 2000. En las regiones desarrolladas, la contribución del

sector forestal al empleo es aproximadamente el doble que el promedio mundial. Asimismo, es especialmente elevada en Finlandia, Estonia, Letonia, Belarús, Canadá y Suecia, donde el sector forestal emplea entre el 2 y el 4 por ciento de la población activa total.

La razón principal de estas diferencias regionales en la importancia del sector es la presencia de industrias forestales de elaboración altamente evolucionadas en las regiones desarrolladas. En muchos países en desarrollo, el empleo en el sector forestal se concentra en las actividades forestales (es decir, en la producción de madera en rollo industrial) y hay poco empleo adicional en las industrias de la madera y de la pasta y el papel. Naturalmente, también es probable que haya en estos países una gran parte de la población ocupada en actividades de carácter informal. Sin embargo, estos números se desconocen y la "calidad" de este empleo probablemente no es comparable con el empleo en las actividades formales tales como en la elaboración de la madera.

### 3.1.4 Subestimación potencial del empleo

Como se indicó anteriormente, las cifras de empleo exhibidas arriba sólo incluyen actividades «formales» o «visibles» en el sector forestal. La OIT (2001) estima que, en promedio, por cada empleo en el sector forestal formal existen uno o dos empleos en el sector forestal informal (la mayoría de los cuales son actividades relacionadas con la producción de combustible de madera y productos forestales no madereros). Basada en esta estimación aproximada, la contribución del sector forestal al empleo podría aproximarse a 1,5 por ciento a nivel mundial (en vez de 0,5 por ciento) con 1 por ciento de la población activa mundial empleada en actividades de carácter informal.

Durante el tiempo disponible para este estudio, no fue posible compilar y evaluar toda la información disponible sobre el empleo en el sector forestal informal. Probablemente, existe una gran cantidad de información acerca de este tema, pero es probable que esté contenida en varios informes de encuestas sobre el terreno a pequeña escala con datos compilados según un amplio rango de definiciones y unidades de medición. Requeriría un importante esfuerzo compilar y sintetizar toda esta información. Sin embargo, como un ejemplo de la escala y tipo de empleo generado en las actividades de carácter informal, se presenta alguna información correspondiente a Tailandia en el Recuadro 4.

#### **Recuadro 4 El empleo en la producción de productos forestales no madereros en Tailandia**

**Rotén y bambú.** Existen alrededor de 210 fábricas domésticas de rotén que producen principalmente para el mercado interno y que emplean de dos a diez trabajadores cada una y otras seis grandes fábricas orientadas a la exportación que emplean 1 300 trabajadores. En total, estas fábricas de rotén emplean aproximadamente de 2 000 a 4 000 trabajadores. La plantación, recolección, elaboración y comercialización del bambú requieren entre 3 y 5 millones de días de trabajo al año lo que equivale a aproximadamente 12 000 a 20 000 empleos a tiempo completo.

**Otros productos forestales no madereros.** El empleo en la recolección, elaboración y comercialización de plantas medicinales está estimado en cerca de 45 000 a 60 000 (convertidos en equivalentes a tiempo completo). Además, hay más de 50 000 familias comprometidas en la producción de laca en barras. Se estima que la producción total de laca genera una ocupación de 13 000 (equivalentes a tiempo completo).

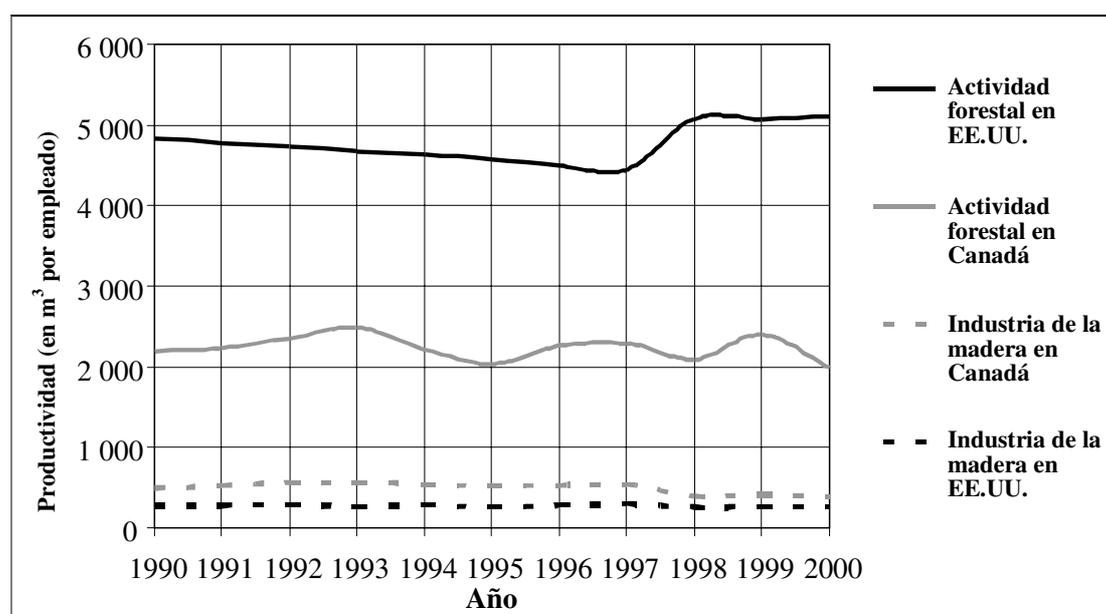
Fuente: Suthisrisinn et al (1998)

Según las estadísticas oficiales para el empleo forestal en Tailandia, se empleaban de 95 000 a 120 000 personas en el sector forestal a fines de la década del 1990 (es decir, incluyendo el empleo en las actividades forestales, en la industria de la madera y en la industria de la pasta y el papel, pero excluyendo el empleo en la industria de mobiliario). Las cifras expresadas indican que la recolección de productos forestales no madereros emplea entre 72 000 y 97 000 personas (en equivalentes a tiempo completo). La inclusión de este empleo de carácter informal aumentaría la cifra del empleo total en el sector forestal en 75 a 80 por ciento.

La duda que las estadísticas oficiales del empleo forestal no abarcan el empleo en la producción de combustible de madera (especialmente en los países en desarrollo) se basa en el análisis de las cifras de productividad de la madera en rollo. Por ejemplo, si la producción total de madera en rollo (incluso el combustible de madera) se divide por las estadísticas oficiales para el empleo forestal obtenidas para los países del sudeste asiático insular (es decir, Indonesia, Malasia y las Filipinas), resulta un nivel promedio de productividad de 1 800 m<sup>3</sup> por persona. Esto es aproximadamente igual al nivel de productividad en Australia y Nueva Zelanda. Sin embargo, si la producción de madera en rollo industrial (es decir, excluyendo el combustible de madera) se divide por los números de empleo, el resultado para estos países es un nivel de productividad de 500 m<sup>3</sup> por persona. Dado el tipo de bosques en estos países, los tipos de madera en rollo producidos y el nivel de tecnología utilizada allí en la mayoría de las operaciones forestales, esto parece más realista. (Cabe destacar que estos niveles de productividad todavía están en aproximadamente 30 a 40 por ciento más altos que en otros países tropicales).

Aun para los países desarrollados es algunas veces difícil establecer si las estadísticas oficiales registran todo el empleo en el subsector de actividades forestales con exactitud. Un buen ejemplo para poner de relieve este problema es la comparación de los niveles de productividad en Canadá y los Estados Unidos de América (véase *Figura 7*).

**Figura 7** Clasificación posiblemente errónea en las estadísticas de empleo forestal: una comparación de productividad laboral en Canadá y los Estados Unidos de América



Fuente: extraído de la FAO (2003a), la Oficina de Censos de los EE.UU. (2003) y de Estadísticas de Canadá(2003b).

Basándose en las estadísticas oficiales sobre empleo publicadas por estos dos países (Census Bureau de EE.UU., 2003 y Statistics de Canadá, 2003b) la productividad laboral en el subsector de actividades forestales en los Estados Unidos de América es aproximadamente el doble que en Canadá (es decir, 5 000 m<sup>3</sup> por persona y 2 500 m<sup>3</sup> por persona, respectivamente). Sin embargo, una estimación oficial anterior sobre el empleo forestal en los Estados Unidos de América (citado en Poschen, 1997) da la cifra de 240 000 empleados en 1995 (comparado con la cifra de Census Bureau de 110 000 para el mismo año). Utilizando la cifra citada por Poschen, el nivel de productividad en ambos países sería aproximadamente el mismo.

El nivel de tecnología utilizado en el sector forestal en ambos países es aproximadamente el mismo como lo son la escala y el tipo de operaciones forestales, de modo que parece improbable que los niveles de productividad sean realmente diferentes. Por cierto, existe una cantidad importante de plantaciones de árboles en los Estados Unidos de América (probablemente mucho más que en Canadá) por lo que se podría esperar que el nivel de productividad en los Estados Unidos de América sea más bajo (en lugar de más alto) que en Canadá.

Una explicación razonable para estas diferencias es que una parte del empleo en el subsector de actividades forestales se cuenta en otra parte en las estadísticas de empleo. Las estadísticas de empleo se compilan de las empresas y el empleo en cada empresa es normalmente incluido bajo un encabezamiento en la CIIU (o sistemas de clasificación nacional similares), de acuerdo con la principal actividad de cada empresa. De esa manera, en los países en que son comunes las empresas forestales integradas (es decir, las que comprenden tanto las operaciones de forestación como las de elaboración), es posible que el empleo forestal en tales empresas se considere como empleo en la industria de la madera.

Ese parecería ser el caso en los Estados Unidos de América. Por ejemplo, la *Figura 7* también revela que la productividad en la industria de la madera en los Estados Unidos de América está aproximadamente en la mitad del nivel de productividad que en Canadá. Además, no existe una explicación racional para una diferencia tan grande en los niveles de productividad, por lo que parece probable que una parte del empleo forestal haya sido considerado como empleo en la industria de la madera en los Estados Unidos de América.

### **3.2 *El valor agregado en el sector forestal***

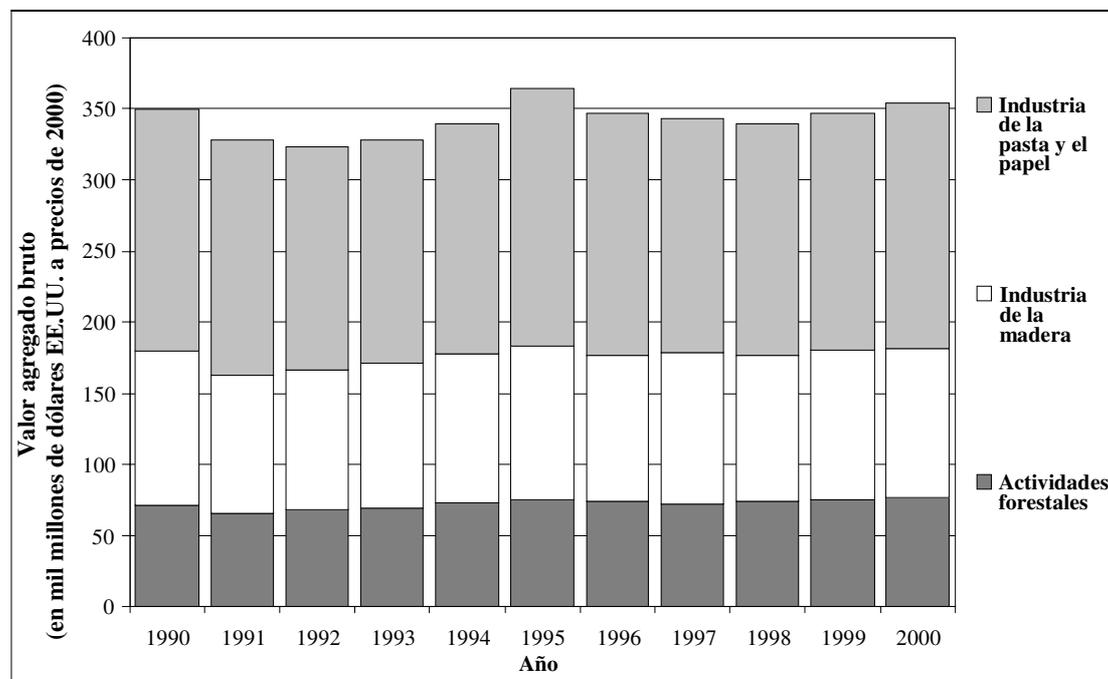
Esta sección presenta el análisis de las tendencias del valor agregado en el sector forestal. Es importante destacar que todas estas cifras se han ajustado según la inflación (es decir, se han convertido a valores reales en lugar de ser valores nominales) y se expresan en dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio del año 2000.

#### **3.2.1 Tendencias en el valor agregado total**

La *Figura 8* señala la tendencia en valor agregado bruto en el sector forestal durante el período comprendido entre 1990 y 2000. La figura indica que el valor agregado bruto total no ha cambiado mucho durante la década de 1990, con un valor promedio de 342 mil millones de dólares EE.UU. por año (en términos reales) y cifras anuales entre +/- 5 por ciento de este promedio. En 2000, el valor agregado bruto total en el sector forestal alcanzó a 354 mil millones de dólares EE.UU.

Además de esto, el valor agregado en la industria de mobiliario alcanzó a 80 mil millones de dólares EE.UU. en 2000 que es 16 por ciento más alto que la cifra de 1990. Al mismo tiempo, el valor agregado en este subsector ha crecido permanentemente durante la última década.

**Figura 8** Tendencias recientes del valor agregado bruto en el sector forestal por subsector



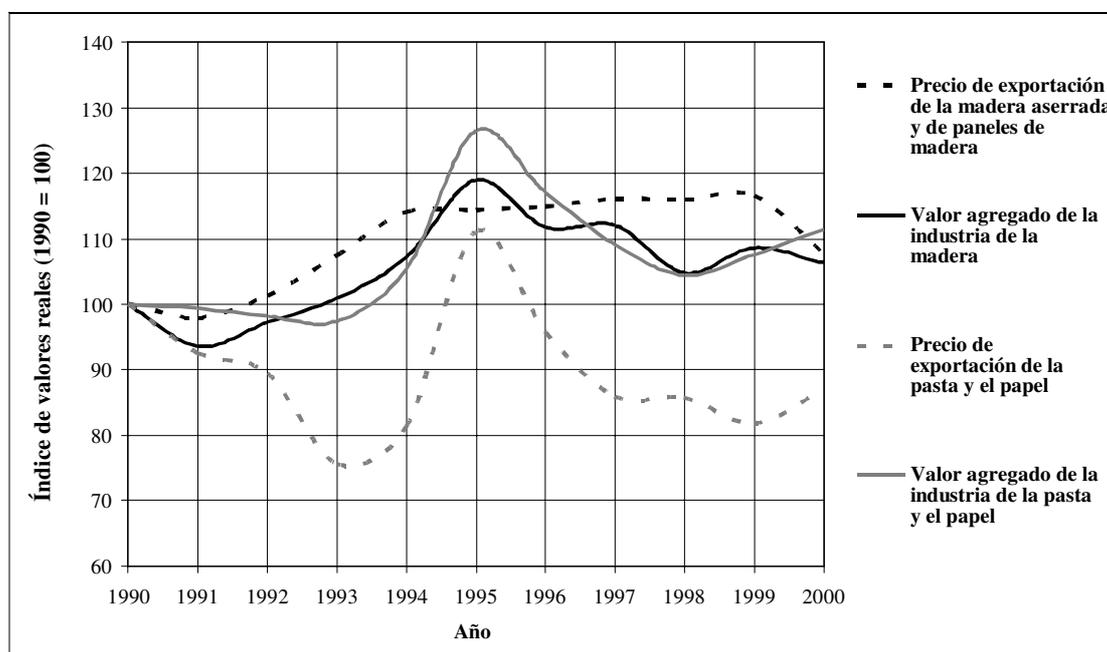
Entre los tres subsectores, la industria de la pasta y el papel contribuye en mayor medida al PIB representando aproximadamente la mitad del valor agregado bruto total en el sector forestal, luego la industria de la madera contribuye con 30 por ciento de participación en el total y las actividades forestales contribuyen con el 20 por ciento restante del valor agregado bruto en el sector forestal. Esta distribución del valor agregado a través de los subsectores permaneció estable durante la década de 1990.

Esta estabilidad del valor agregado a través de los tres subsectores es una indicación de los fuertes vínculos que existen entre ellos. Además, a escala mundial, los cambios a nivel de valor agregado en cada uno de los tres subsectores se correlacionan fuertemente unos con otros de año en año. De tal modo que, por ejemplo, en los años en que el valor agregado en la industria de la pasta y el papel aumentó (comparado con el año anterior), también se registra normalmente un aumento en el valor agregado en los subsectores de actividades forestales y de industria de la madera. La explicación simple para esta relación es que las variaciones en la oferta y la demanda de productos elaborados determinan cambios en los precios de los productos que luego determinan cambios en los precios de la madera en rollo industrial. Estos cambios en los precios a su vez determinan variaciones en el valor agregado de cada sector por medio de su repercusión en el valor en bruto de lo producido.

La relación entre los precios de los productos y el valor agregado se exhibe en la *Figura 9*. Esta figura señala las tendencias en el valor agregado en los dos subsectores de elaboración forestal durante los últimos diez años junto con las tendencias de los precios de exportación para los

productos manufacturados en aquellas industrias en el mismo período (todos ajustados a la inflación). Esto pone de manifiesto claramente que los picos y las depresiones en los precios de la pasta y el papel en el período se combinan con las variaciones a nivel de valor agregado de la industria de la pasta y el papel. Lo mismo se repite en la industria de la madera donde el nivel real del valor agregado sigue la tendencia de los precios reales de las exportaciones de la madera aserrada y los paneles de madera (aunque la correlación no es tan marcada). Asimismo, es posible que el valor agregado en el subsector de actividades forestales se correlacione con los precios de la madera en rollo, pero esto no se pudo investigar en el análisis por la dificultad de derivar tendencias fiables y realistas en los precios de la madera en rollo<sup>15</sup>.

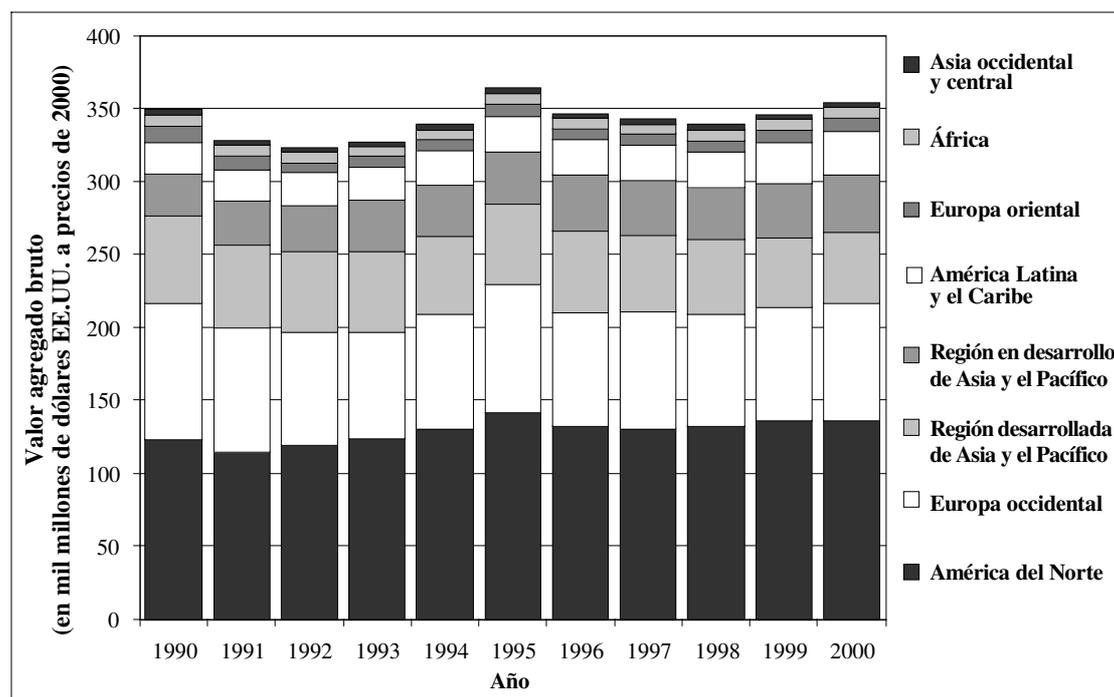
**Figura 9** *Tendencias recientes de los precios reales de exportación y valor agregado bruto a nivel mundial para las industrias de la madera en rollo y de la pasta y el papel*



Las tendencias recientes en la distribución regional del valor agregado en el sector forestal se indican en la *Figura 10*. En el año 2000, las regiones desarrolladas (América del Norte, Europa occidental y la región desarrollada de Asia y el Pacífico) representaban el 75 por ciento del valor agregado bruto en el sector forestal mundial. Sin embargo, su participación ha disminuido ligeramente desde aproximadamente el 80 por ciento a principios de la década de 1990.

Por el contrario, el rápido crecimiento de las industrias forestales en las regiones en desarrollo de Asia y el Pacífico y América Latina y el Caribe ocasionó un aumento real de 40 por ciento en su valor agregado bruto en el sector forestal durante la última década. Por ello, su participación en el total mundial también aumentó de 14 por ciento en 1990 a 20 por ciento en 2000.

<sup>15</sup> Es posible derivar tendencias en los precios de exportación para la madera en rollo a partir de las estadísticas de comercialización de la FAO. Sin embargo, el comercio internacional en la madera en rollo representa una parte muy pequeña de la producción total de madera en rollo, por tanto esas tendencias no brindan un cuadro fiable o representativo de la tendencia de los precios para toda la producción de madera en rollo.

**Figura 10** Tendencias recientes del valor agregado bruto en el sector forestal

Entre las tres regiones desarrolladas, existen diferencias significativas en las tendencias del valor agregado a nivel nacional. En Canadá y los Estados Unidos de América, el valor agregado en el sector aumentó 10 por ciento desde 1990. El valor agregado en el sector forestal de los países nórdicos (como grupo), ha permanecido constante, pero ha aumentado considerablemente en Finlandia. En el resto de Europa occidental, el valor agregado del sector forestal ha disminuido 15 por ciento, principalmente debido a una significativa disminución en las tres economías principales: Alemania, el Reino Unido y Francia. Sin embargo, ha habido un marcado y persistente aumento en el valor agregado en algunos países como Austria, Irlanda y España.

Las tendencias para los países en la región desarrollada de Asia y el Pacífico también son muy diferentes. El valor agregado del sector forestal en Australia y Nueva Zelanda ha aumentado 25 por ciento en la última década, mientras que ha disminuido 23 por ciento en Japón. Debido a la relativamente gran dimensión de la economía japonesa, esta reducción explica el 20 por ciento de disminución del valor agregado para toda la región.

Dos regiones, Europa oriental y África, cada una representa sólo el 2 por ciento del valor agregado en el sector forestal a nivel mundial. Sin embargo estas dos regiones juntas representan aproximadamente el 40 por ciento de la superficie forestal mundial. Esto indica que el sector forestal, en estos países, tiene el potencial necesario para hacer una contribución mucho mayor a la economía.

En Europa oriental, el valor agregado en el sector forestal se redujo en casi todos los países a principios de la década de 1990 por cuanto estos países iniciaron el proceso de transición de economías de planificación central a economías de mercado. Desde mediados de la década, el sector forestal se ha recuperado en muchos de estos países y el valor agregado ha comenzado a aumentar muy rápidamente. Los países de Europa oriental en la Comunidad de Estados

Independientes (CEI)<sup>16</sup> han sido más lentos en esa recuperación, si bien la recuperación en la Federación de Rusia comenzó a fines de la década y ha causado un aumento más rápido del valor agregado en el sector forestal en los últimos años.

A diferencia de las tendencias positivas analizadas anteriormente para Europa oriental, el valor agregado en el sector forestal de África sólo ha aumentado 5 por ciento en la última década y permanece insignificante a nivel mundial. Además, el sector forestal en Asia occidental y central representa sólo el 1 por ciento del valor agregado en el sector forestal a nivel mundial. Debido a la relativa escasez de recursos forestales en los países de Asia occidental y central, es probable que el sector forestal siga siendo poco importante para las economías de estos países.

### 3.2.2 Las tendencias en el valor agregado por subsector

Además de las tendencias analizadas anteriormente, existen también diferencias entre las regiones en términos de composición del valor agregado en el sector forestal. En los países desarrollados, la industria de la madera y la industria de la pasta y el papel representan del 80 al 90 por ciento del total de valor agregado en el sector, pero en los países en desarrollo, estas industrias sólo representan del 40 al 50 por ciento del total. En Europa oriental, la participación del valor agregado del sector forestal en las industrias de elaboración está ubicada en alguna parte entre las cifras mencionadas arriba (por ejemplo, alrededor del 70 por ciento a fines de la década de 1990).

La distribución del valor agregado entre los tres subsectores también ha permanecido bastante estable en la mayoría de las regiones durante la última década. Sin embargo, la única excepción es Europa oriental donde el valor agregado en las actividades forestales ha aumentado al mismo tiempo que el valor agregado en todo el sector ha disminuido (es decir, la importancia relativa de las industrias forestales de elaboración ha disminuido, debido al cierre de fábricas y dado que algunos de estos países han centrado su atención más en la producción de madera en rollo de uso industrial).

La distribución del valor agregado entre los tres subsectores es una indicación del nivel general de desarrollo en el sector forestal de los países. Unos pocos países en desarrollo han hecho la transición desde el sector forestal donde se registra gran parte del valor agregado en el sector de elaboración (por ejemplo, Chile). Sin embargo, la estabilidad señalada en lo expresado indica que las regiones en desarrollo, por lo general, no han tenido éxito en crear industrias de elaboración importantes que puedan alcanzar un nivel relativamente elevado de valor agregado.

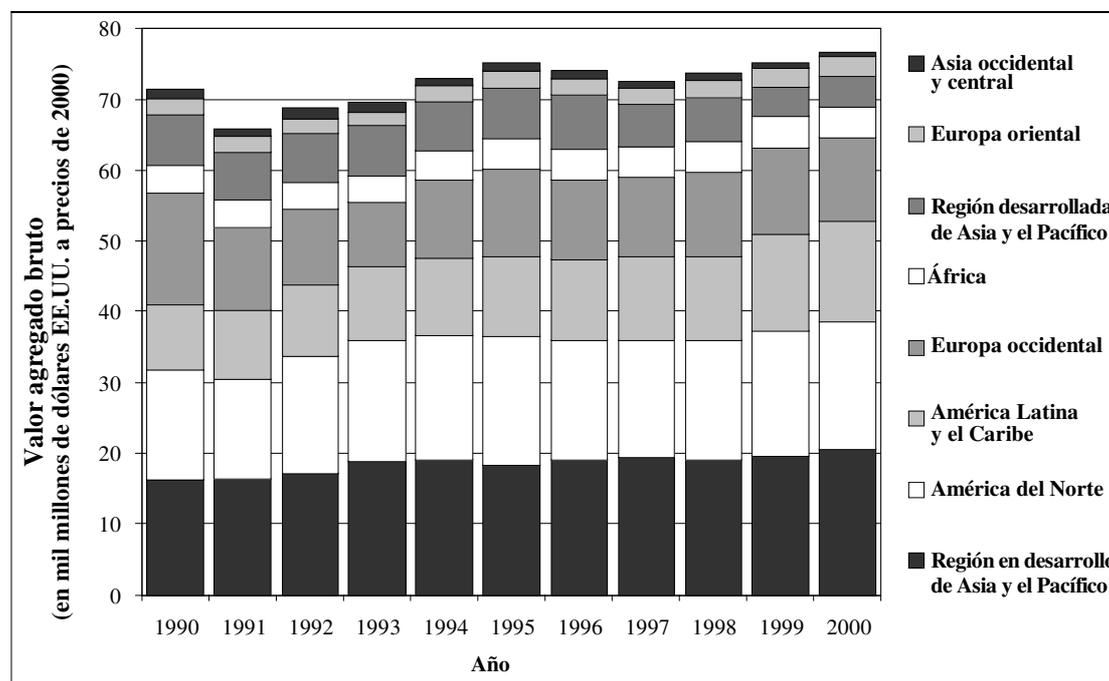
Las tendencias en el desarrollo del sector forestal en las regiones se pueden examinar observando las tendencias en la distribución del valor agregado a través de las regiones para cada subsector por separado y éstas se exhiben en las siguientes tres figuras.

La *Figura 11* indica las tendencias del valor agregado en las actividades forestales (formales) en las regiones y a nivel mundial desde 1990. Se demuestra que en el período el valor agregado aumentó 8 por ciento. Sin embargo, al mismo tiempo, la producción mundial de madera en rollo industrial disminuyó 6 por ciento (FAO 2003a), lo cual indica que el valor agregado por m<sup>3</sup> aumentó (en términos reales) en el período (véase abajo para un futuro debate sobre las tendencias en la productividad).

---

<sup>16</sup> Belarús, Moldova, la Federación de Rusia y Ucrania

**Figura 11 Tendencias recientes del valor agregado en las actividades forestales (formales) por región**

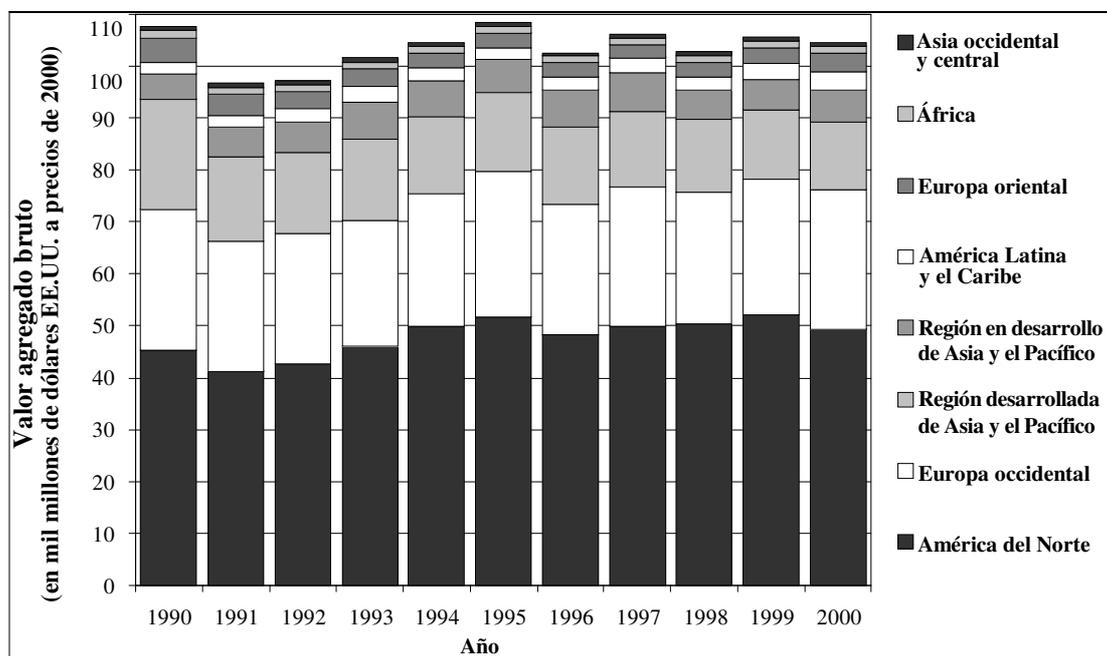


A nivel regional, el valor agregado en las actividades forestales (formales) ha aumentado o permanecido estable en la mayoría de las regiones y países, excepto en Asia occidental y central y en Japón<sup>17</sup>. Asimismo, cabe señalar que la distribución del valor agregado a través de las regiones es mucho más uniforme que en los otros dos subsectores revelando cómo esta parte del sector forestal es relativamente más importante en las regiones en desarrollo. En particular, es significativo que la región de América Latina y el Caribe tenga la tercera participación más elevada del valor agregado mundial correspondiente a las actividades forestales. Ello se debería al éxito económico de los programas de plantación forestal en algunos de estos países.

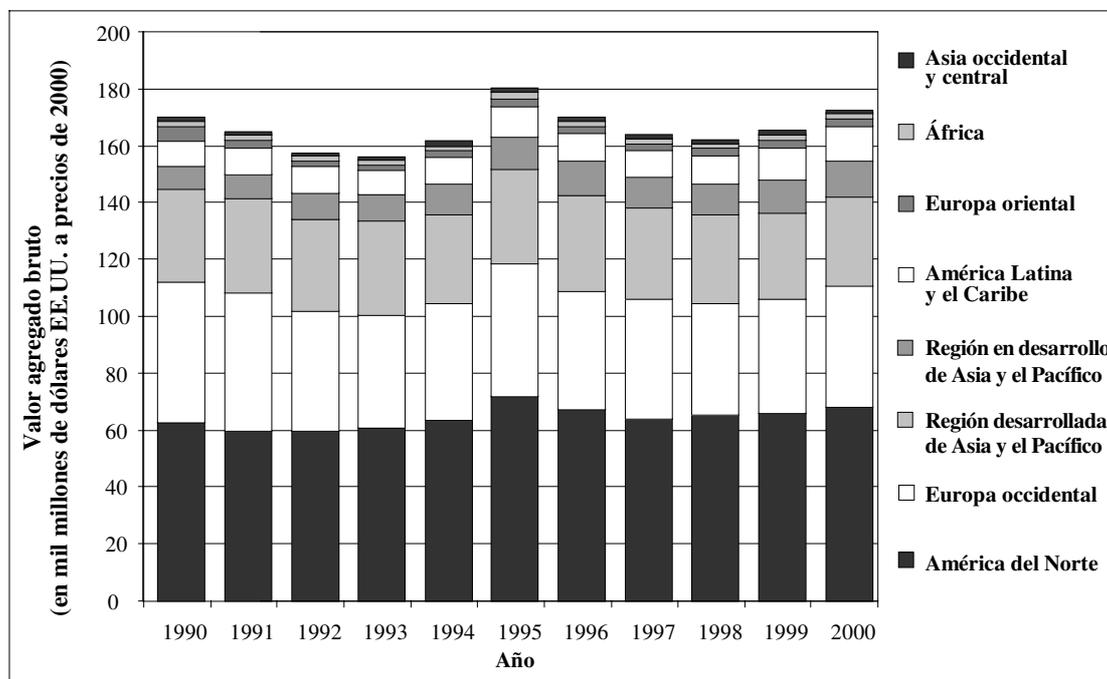
El valor agregado en la industria de la madera ha fluctuado en la última década siguiendo las tendencias de los precios mundiales para la madera aserrada y los paneles de madera. En general, no hay una evidente tendencia ascendente o descendente en este subsector (véase la *Figura 12*). Los países desarrollados representan aproximadamente el 85 por ciento del total del valor agregado en la industria de la madera, aunque esta participación disminuyó ligeramente durante la década de 1990 (en gran medida debido a la disminución en Japón). Esta distribución del valor agregado a través de las regiones revela que los países en desarrollo no han creado aún una industria de la madera que pueda alcanzar elevados niveles de valor agregado. Sin embargo, las regiones de Asia y el Pacífico en desarrollo y América Latina y el Caribe, han comenzado a desarrollarse rápidamente aumentando su participación en el valor agregado mundial de la industria de la madera de 7 por ciento en 1990 a 10 por ciento en 2000.

<sup>17</sup> Nótese que la brusca disminución en el valor agregado de Europa occidental entre 1990 y 1991 se debe probablemente al muy elevado nivel de producción de madera en rollo en 1990, causado por el daño producido por las tormentas. A excepción de esto, el valor agregado ha permanecido aproximadamente igual en Europa occidental en la última década. Además, sin tomar en consideración este efecto, las tendencias mundiales indicarían un aumento mayor que el 8 por ciento mencionado arriba.

**Figura 12** Tendencias recientes en el valor agregado de la industria de la madera por región



**Figura 13** Tendencias recientes en el valor agregado de la industria de la pasta y el papel por región.



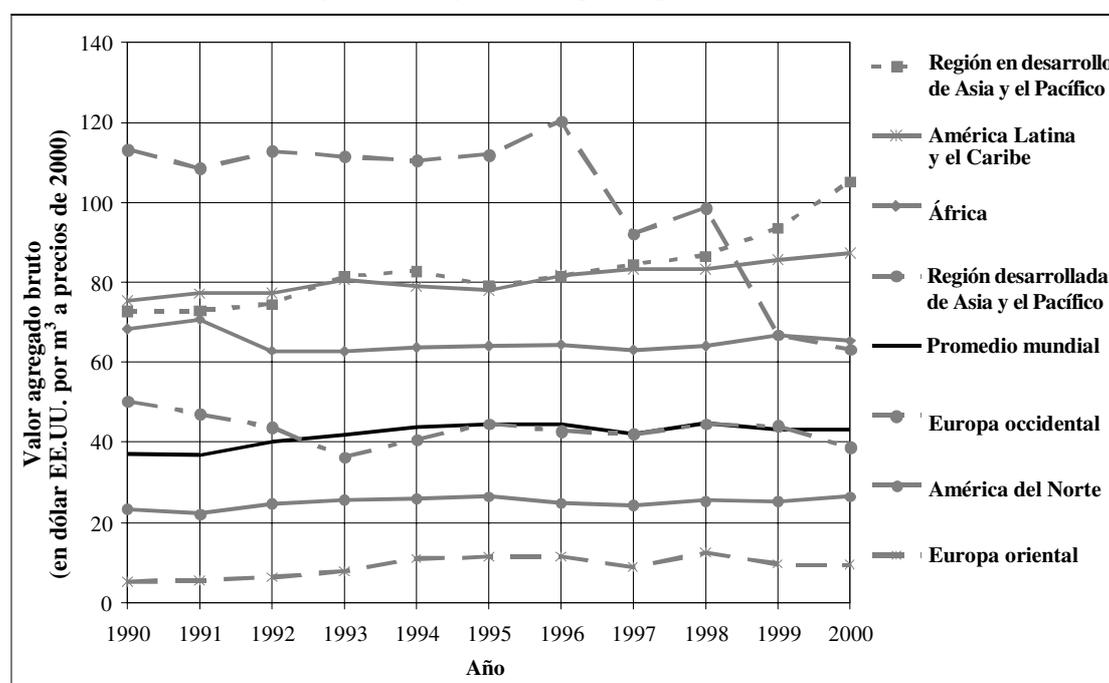
La Figura 13 muestra las tendencias en el valor agregado de la industria de la pasta y el papel desde 1990. La mayor parte de los comentarios expresados para la industria de la madera también se aplican a este subsector. Por lo general, el valor agregado a nivel mundial permaneció

aproximadamente igual, pero fluctuó junto con los cambios en los precios de la pasta y el papel. Las tres regiones desarrolladas suman aproximadamente el 80 por ciento del valor agregado en este subsector, aunque su participación disminuyó en la última década. En cambio, las regiones de Asia y el Pacífico en desarrollo y América Latina y el Caribe aumentaron su participación en el valor agregado mundial de 10 a 14 por ciento en el mismo período.

### 3.2.3 Tendencias en el valor agregado por unidad del producto

Otro indicador del nivel de desarrollo en el sector forestal es el valor agregado por unidad del producto. Este ha sido calculado tomando las cifras del valor agregado presentadas anteriormente y dividiéndolas por las estadísticas de producción para cada subsector registradas en la base de datos de FAOSTAT. El siguiente texto presenta las tendencias en estas cifras para cada uno de los tres principales componentes del sector forestal.

**Figura 14** *Tendencias recientes en el valor agregado por unidad del producto en las actividades forestales (formales) por región*



*Nota: para América del Norte, Europa occidental y oriental y las regiones desarrolladas de Asia y el Pacífico, estas cifras corresponden al valor agregado por m<sup>3</sup> de la producción de madera en rollo. Para las otras regiones, las cifras corresponden al valor agregado por m<sup>3</sup> de la producción de madera en rollo industrial.*

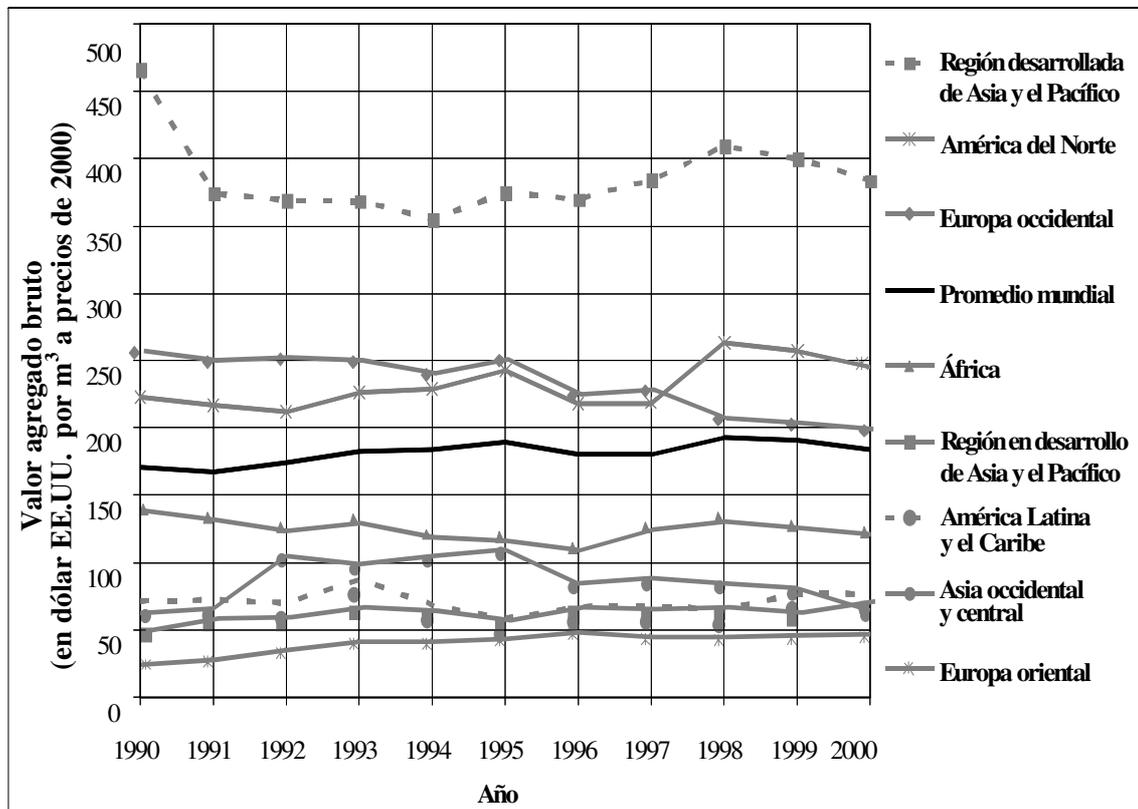
La *Figura 14* indica las tendencias en el valor agregado por unidad del producto en el sector forestal (División 02 de la CIIU) de 1990 a 2000 a nivel mundial y por región. Todas estas cifras se expresan en dólares EE.UU. por m<sup>3</sup> a precios de 2000 y a tasas de cambio (es decir, ajustadas a la inflación). A nivel mundial, el valor agregado por m<sup>3</sup> de producción aumentó a principios de la década en un poco menos del 20 por ciento y ha permanecido estable desde entonces.

El primer punto a considerar acerca de estas cifras es que el valor agregado por m<sup>3</sup> es más elevado en los países tropicales que en los templados, lo cual se debe, probablemente, a los

precios pagados considerablemente más altos por la madera en rollo tropical comparados con los de la madera en rollo producida de especies templadas y boreales (que también contienen una proporción mucho más elevada de producción de poco valor de madera para pasta).

Respecto a las tendencias en estas cifras, el valor agregado por  $m^3$  ha aumentado en América Latina y el Caribe y en las regiones en desarrollo de Asia y el Pacífico<sup>18</sup>. Sin embargo, en África, el valor agregado por  $m^3$  ha permanecido aproximadamente igual durante la década de 1990. En los países templados y boreales, el valor agregado por  $m^3$  ha aumentado en América del Norte, Europa oriental y en Australia y Nueva Zelanda. La principal excepción a estas tendencias ha sido Europa occidental (incluso los países nórdicos) donde el valor agregado por  $m^3$  ha disminuido aproximadamente 20 por ciento. Esto probablemente se debe a la disminución de los precios de la madera en rollo en esta región por la creciente competencia (es decir, las importaciones de madera en rollo relativamente económica) de Europa oriental.

**Figura 15** Tendencias recientes en el valor agregado por unidad del producto en la industria de la madera por región



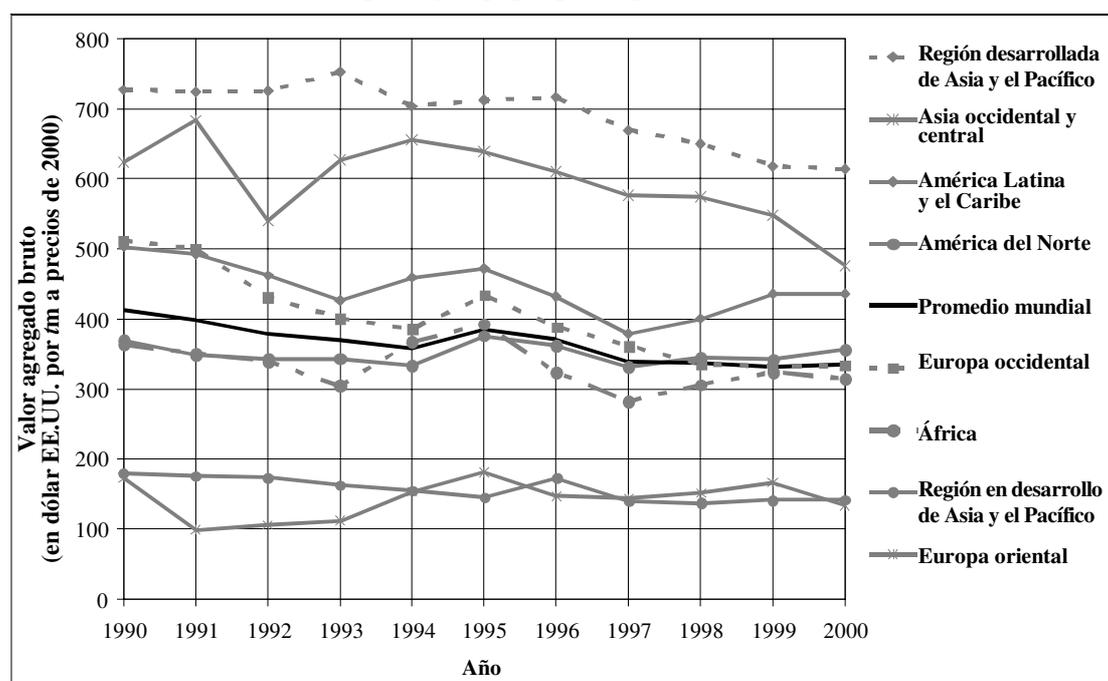
<sup>18</sup> Las tendencias para las dos regiones de Asia y el Pacífico están sumamente influenciadas por China y Japón. A excepción de estos países, la tendencia para la región en desarrollo de Asia y el Pacífico revelaría menor aumento que el expuesto aquí y la tendencia de la región desarrollada de Asia y el Pacífico revelaría un aumento en lugar de una repentina disminución después de 1996. La tendencia para Asia occidental y central señala una gran disminución en el valor agregado por  $m^3$ , pero esto no se exhibe aquí ya que esta tendencia es causa del significativo aumento de la producción en esta región que probablemente se debe a un mejoramiento en la elaboración de informes de la producción de estadísticas más que a un verdadero aumento en la producción de ese período.

La *Figura 15* muestra las tendencias recientes en el valor agregado por unidad del producto para la industria de la madera (es decir, la producción de madera aserrada y de paneles de madera). A nivel mundial, hay una tendencia ligeramente ascendente en estas cifras indicando que el valor agregado por m<sup>3</sup> aumentó apenas por debajo del 10 por ciento en la última década. Se revela un significativo aumento para las regiones de América del Norte y Europa oriental y la región en desarrollo de Asia y el Pacífico indica una ligera tendencia ascendente. Para África y, en particular, para Europa occidental se señala una tendencia en disminución.

En el caso de la industria de la madera, cabe destacar que las regiones desarrolladas tienen un valor agregado por m<sup>3</sup> mucho más elevado que las regiones en desarrollo. Es así debido a que la mayoría de los productos manufacturados por la industria de la madera en estos países se vende en los mercados internos o se comercializa con otros países desarrollados, donde los precios de los productos son generalmente elevados. Además, en Europa, el aumento del comercio entre Europa occidental y Europa oriental en parte explica la razón por la cual el valor agregado ha disminuido en aquella región y ha aumentado en ésta. Sin embargo, es significativo que el valor agregado por m<sup>3</sup> en Europa oriental sea aún más bajo que en cada otra región. Esto se debería a los niveles de tecnología actuales utilizados en gran parte de la industria de la madera allí (es decir, ocasionando de este modo costos de producción relativamente elevados comparados con los precios de los productos)

A excepción de África, las tendencias para las regiones en desarrollo revelan que los países generalmente han mantenido o incrementado su valor agregado por m<sup>3</sup>. Esto se debe muy probablemente a las mejoras graduales en la tecnología que han reducido los costos de producción y, más importante aún, han determinado algunos aumentos en los precios de los productos mediante la mejora de los productos y la expansión de las exportaciones. Es también posible que los precios de los mercados internos hayan aumentado en algunos de estos países debido a los elevados niveles de crecimiento económico.

**Figura 16** *Tendencias recientes en el valor agregado por unidad del producto en la industria de la pasta y el papel por región*



En la industria de la pasta y el papel ha habido una marcada y significativa tendencia descendente en el valor agregado por Tm durante la última década (véase *Figura 16*). Además, esta tendencia se presenta a nivel mundial y en casi todas las regiones. En el período comprendido entre 1990 y 2000, el valor agregado disminuyó el 20 por ciento, es decir aproximadamente 100 dólares EE.UU. por Tm (en precios reales), que es muy similar a la disminución de los precios promedio del comercio mundial (precio promedio de importaciones y exportaciones) para la pasta y el papel en el mismo período (una disminución de aproximadamente 15 por ciento, es decir 125 dólares EE.UU. por Tm en precios reales)

A nivel regional, el orden de las regiones (en términos de valor agregado por Tm) es muy diferente al de los otros dos subsectores. El valor agregado por Tm es muy elevado en la región desarrollada de Asia y el Pacífico debido al elevado nivel del valor agregado en Japón (donde la mayor parte del papel se vende en el mercado interno a altos precios y donde el muy elevado nivel de tecnología utilizada en el sector ha determinado costos de producción relativamente bajos). El valor agregado en la región de América Latina y el Caribe es también elevado debido al significativo nivel de desarrollo industrial en algunos países de esta región (por ejemplo, Brasil y Chile). Las cifras para América del Norte son algo más bajas que lo que podría esperarse, pero esto refleja la elevada proporción de producción de pasta (que generalmente da lugar a un valor agregado más bajo por Tm) en estas cifras. Las cifras para África son también relativamente elevadas comparadas con las de otras regiones, pero están dominadas por las cifras correspondientes a Sudáfrica donde la industria de la pasta y el papel es comparable (en términos de mercado y tecnología) a muchos países desarrollados.

La otra característica interesante de la *Figura 16* es que el valor agregado por Tm en cuatro de las regiones es muy cercano al promedio mundial. Esta convergencia es otra indicación de la globalización de la industria de la pasta y el papel, donde los productos a menudo se comercializan a nivel mundial, se utilizan elevados niveles de tecnología en gran parte del mundo y las corporaciones internacionales representan una participación importante de la producción mundial.

### **3.2.4 Tendencias en el valor agregado por empleado**

Además de la cantidad de lo producido por empleado, otra medida de la productividad laboral es el valor agregado por empleado. Esto se ha calculado tomando el valor agregado bruto para cada sector y dividiéndolo por el número de empleos presentado anteriormente.

El valor agregado por empleado es un factor que fundamenta el nivel de sueldos y salarios en la industria. Por consiguiente, es un indicador general más de la contribución del sector forestal a la sociedad (es decir, en tanto refleje el nivel general de beneficios y condiciones de empleo en el sector). Sin embargo, cabe destacar que un alto nivel de valor agregado por empleado también a menudo refleja un alto nivel de capital y de utilización de tecnología en una industria. En tales casos, se requiere una significativa proporción de este valor agregado para cubrir los costos del capital, de modo que la parte del valor agregado pagada al trabajo puede ser relativamente bajo.

En un sentido muy amplio, el valor agregado por empleado en todo el sector forestal permaneció aproximadamente invariable durante la década de 1990 en aproximadamente 27 000 dólares EE.UU. por empleado (a precios y tasas de cambio de 2000). Sin embargo, las cifras varían ampliamente entre las regiones y entre los tres subsectores del sector forestal.

El valor agregado por empleado más elevado se encuentra en América del Norte (89 000 dólares EE.UU.), en la región desarrollada de Asia y el Pacífico (79 000 dólares EE.UU.) y en Europa occidental (48 000 dólares EE.UU.). El más bajo se halla en Europa oriental (5 000 dólares EE.UU.), y en la región en desarrollo de Asia y el Pacífico (8 000). Durante la última década, el valor agregado por empleado aumentó de 10 a 15 por ciento en América del Norte, en la región en desarrollo de Asia y el Pacífico y en Europa oriental, mientras que en otras regiones no ha variado mucho.

Es también importante señalar que en las tres regiones desarrolladas y en Europa oriental, en países donde el valor agregado por empleado ha aumentado, el empleo total normalmente se ha reducido. Esto indica que el capital ha reemplazado al trabajo en el sector forestal en muchos de estos países. (por ejemplo, debido a una mayor mecanización de las operaciones forestales y la adopción de nuevas técnicas de elaboración). En cambio, en la mayoría de los países en desarrollo donde el valor agregado por empleado ha aumentado, tanto el valor agregado como el empleo han seguido la tendencia de aumentar juntos. Esto indica que dichos países han tenido éxito en aumentar la productividad laboral mejorando el capital humano (por ejemplo, por medio de una mejor capacitación y prácticas de trabajo).

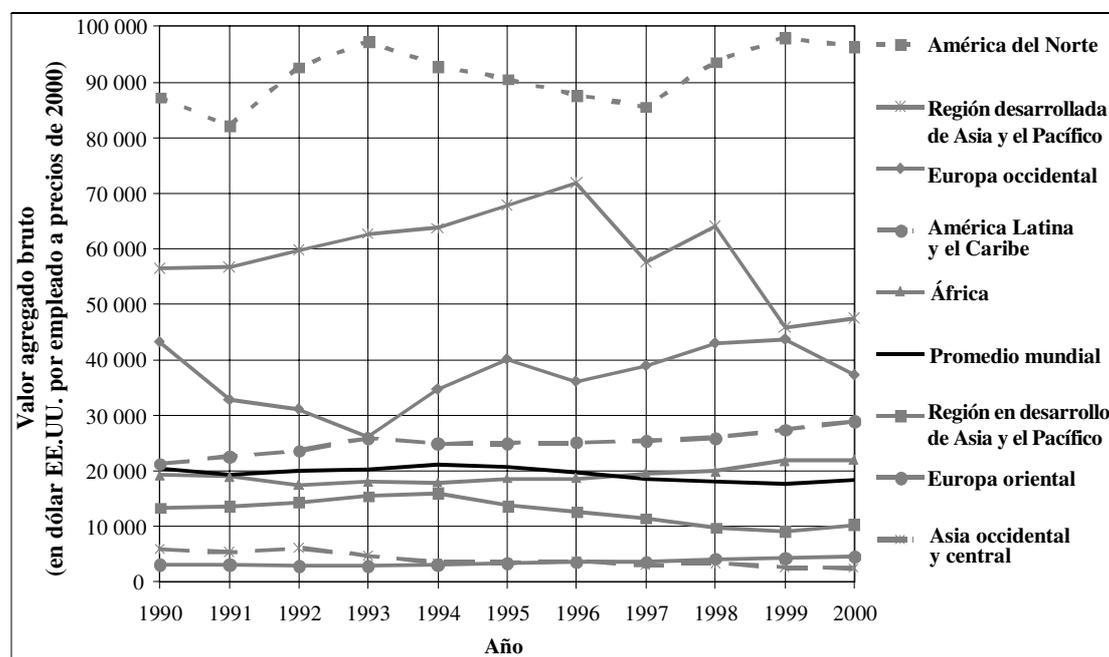
Para cada uno de los tres subsectores del sector forestal, el nivel promedio mundial del valor agregado por empleado en el año 2000 era el siguiente:

- Actividades forestales formales: 18 000 dólares EE.UU. (disminución real de 10 por ciento desde 1990)
- Industria de la madera: 22 500 dólares EE.UU. (disminución real de 5 por ciento desde 1990)
- Industria de la pasta y el papel: 42 000 dólares EE.UU. (aumento real de 8 por ciento desde 1990)

Además de lo expresado, el valor agregado promedio por empleado en la industria de mobiliario en 2000 era aproximadamente 23 000 dólares EE.UU. (y ha aumentado 15 por ciento en términos reales durante la última década).

Estas diferencias se reflejan e nivel de sueldos de los tres subsectores, donde los trabajos en actividades forestales por lo general no están bien remunerados, mientras que los trabajos en los otros dos subsectores de elaboración son comparables a los niveles de sueldos en industrias manufactureras similares (por ejemplo, véase OIT, 2003, para un debate reciente sobre los niveles de sueldos en Europa). En el texto a continuación, se brinda una descripción más detallada de las tendencias recientes a nivel de los tres subsectores.

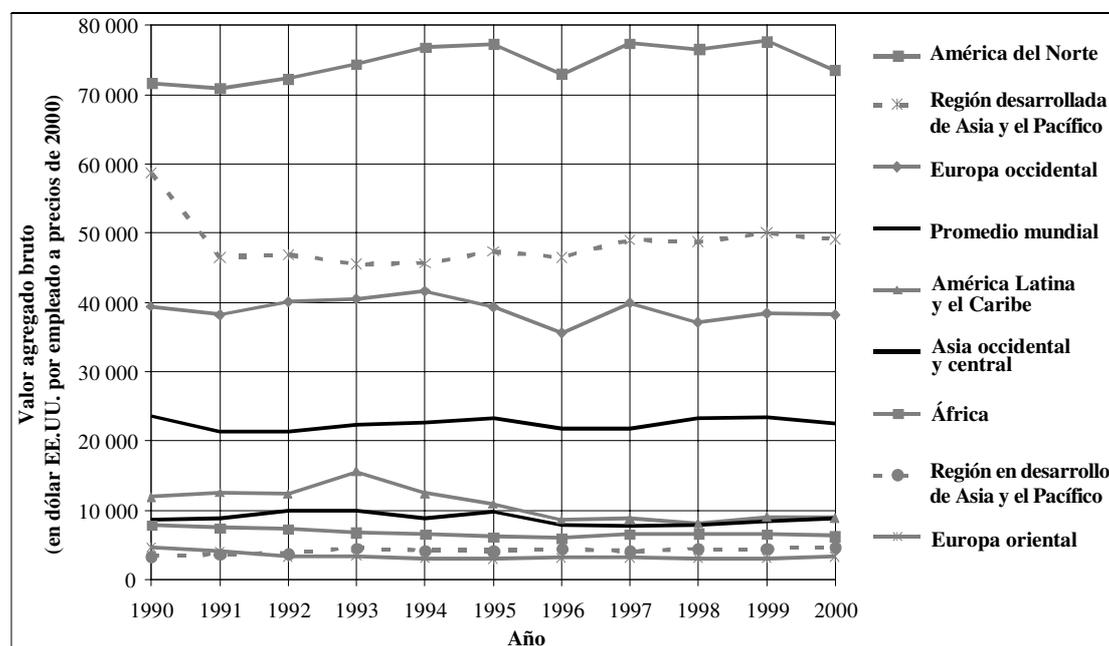
**Figura 17** Tendencias recientes en el valor agregado por empleado en las actividades forestales (formales) por región



En el subsector de actividades (formales), el valor agregado por empleado ha disminuido ligeramente durante la última década a nivel mundial (véase *Figura 17*), pero esto probablemente refleja el gran aumento del empleo en China durante la última mitad de la década (por el aumento de las actividades de plantación de árboles). A excepción de esto, este valor agregado por empleado probablemente se ha mantenido invariable o ha aumentado ligeramente.

A nivel regional, el valor agregado por empleado ha aumentado en las siguientes regiones: América del Norte, América Latina y el Caribe, África y Europa oriental. Pero en las otras regiones ha disminuido (para la región en desarrollo de Asia y el Pacífico se aplicarían los comentarios expresados acerca de China). Las diferencias entre las regiones a nivel de valor agregado por empleado en gran medida reflejan los niveles de producción mucho más elevados (en  $m^3$ ) por empleado en los países desarrollados (debido a la mecanización de las operaciones) en lugar del valor agregado por  $m^3$ .

**Figura 18** Tendencias recientes en el valor agregado por empleado en la industria de la madera por región



En la industria de la madera, el valor agregado por empleado ha permanecido aproximadamente igual durante la última década, aunque se presenta una ligera tendencia ascendente para América del Norte y las regiones en desarrollo de Asia y el Pacífico y una ligera tendencia descendente para las otras regiones (América Latina y el Caribe, véase nota 14 a pie de página, en la página 29). Las tres regiones desarrolladas tienen un muy elevado nivel de valor agregado por empleado debido tanto al alto nivel de producción (en m<sup>3</sup>) por empleado como a los niveles relativamente elevados de valor agregado por unidad del producto (en dólares EE.UU. por m<sup>3</sup>).

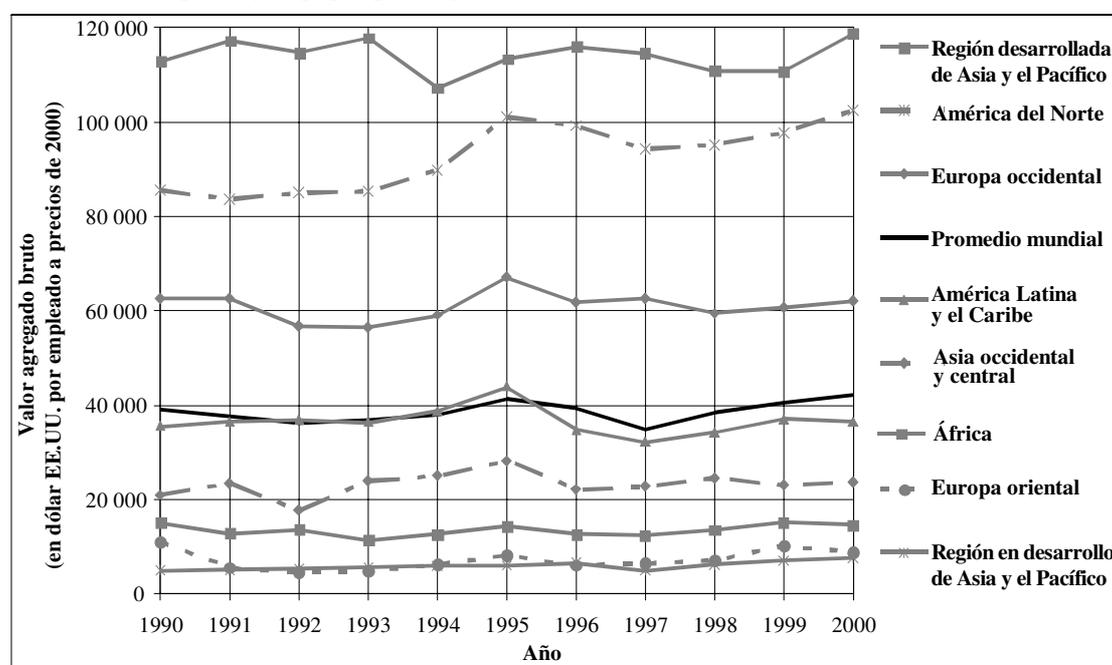
En la industria de la pasta y el papel, el valor agregado, por empleado ha permanecido aproximadamente igual durante toda la última década (véase *Figura 19*). Sin embargo ha habido dos tendencias opuestas en este subsector industrial. Primero, el nivel promedio del valor agregado por unidad del producto ha disminuido gradualmente en el período, debido a la reducción de precios de la pasta y el papel. Segundo, la productividad por empleado (en Tm) ha aumentado en dicho período.

La última tendencia es en parte debida a la primera. Los precios en baja y el valor agregado por Tm han estimulado a las compañías a ampliar la escala de producción (por ejemplo, edificando grandes nuevos establecimientos en Asia y América Latina o ampliando la capacidad existente en América del Norte y Europa occidental) para obtener economías de escala, reducir los costos de producción y aumentar la productividad por empleado (en Tm). De ese modo, la industria, por lo general, ha podido permanecer competitiva en un medio de precios en baja.

A nivel regional, las tendencias en general son similares a las del nivel mundial, aunque el valor agregado por empleado en América del Norte se ha elevado considerablemente en el período debido a la reducción del empleo en el sector y, como resultado de ello, al aumento de producción por empleado (en Tm). Como con la industria de la madera, el valor agregado por empleado es más elevado en las regiones desarrolladas tanto por la productividad relativamente

elevada por empleado (en Tm) como por el elevado nivel de valor agregado por unidad del producto.

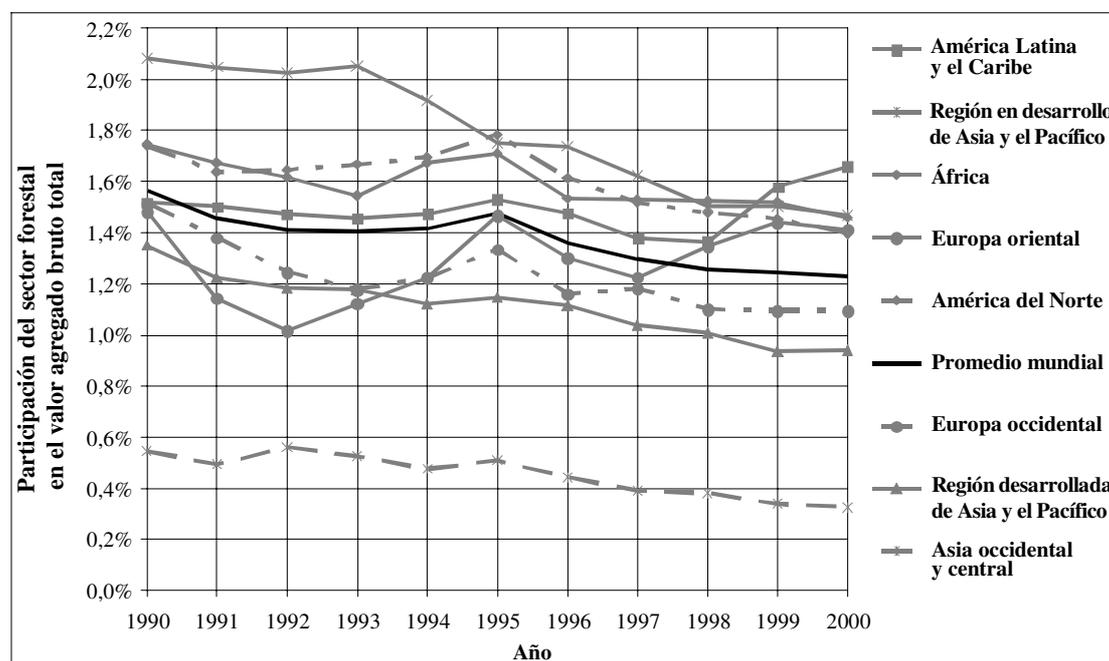
**Figura 19** Tendencias recientes en el valor agregado por empleado en la industria de la pasta y el papel por región.



### 3.2.5 Tendencias en la contribución del sector forestal al PIB

A pesar del nivel bastante estable del valor agregado en el sector forestal durante la última década, la contribución del sector al PIB ha disminuido de un poco menos de 1,6 por ciento en 1990 a un poco más de 1,2 en 2000 (véase *Figura 20*). Además de esto, la industria de mobiliario contribuyó un 0,3 por ciento al PIB mundial en 2000.

Esta disminución se ha registrado porque la economía mundial se ha ampliado (es decir, el PIB ha aumentado 30 por ciento durante la última década) mientras que el valor agregado en el sector forestal no ha aumentado en absoluto. A nivel regional, la mayoría de las regiones exhibe la misma tendencia descendente, excepto Europa oriental y América Latina y el Caribe.

**Figura 20** Tendencias recientes en la contribución del sector forestal al PIB por región.

En América Latina y el Caribe, la contribución del sector forestal al PIB aumentó significativamente a fines de la década de 1990. Durante todo ese período, aumentó de 1,5 por ciento en 1990 a casi 1,7 por ciento en 2000.

El crecimiento de la importancia económica del sector en esta región se debe en gran medida a los procesos de desarrollo en Brasil, Chile y México, que en conjunto representan alrededor del 80 por ciento del valor agregado total en el sector forestal en esta región. El valor agregado del sector forestal aumentó más del 50 por ciento en estos tres países durante la década de 1990, lo cual indica que el sector forestal ha sido un importante recurso de crecimiento económico en estos países.

A escala nacional, también cabe destacar que el sector forestal es particularmente importante en Brasil, Guyana, Surinam, Paraguay y Chile en donde representa más del 3 por ciento del PIB.

La otra región cuyo sector forestal en la actualidad crece más rápidamente que toda la economía es Europa oriental (incluso la Federación de Rusia). Después de la grave recesión de estas economías a principios de la década de 1990, el sector forestal se transformó uno de los sectores líderes y en la actualidad se recupera más rápidamente que otros sectores en la mayoría de estos países. Por ejemplo, la contribución del sector forestal al PIB disminuyó de 1,5 por ciento en 1990 a 1,0 por ciento en 1992, pero desde entonces aumentó hasta el 1,4 por ciento en 2000.

Algunas de las razones para el elevado aumento en el valor agregado del sector forestal en estos países son: los recursos forestales abundantes, el trabajo a bajo precio, las elevadas tasas de las inversiones extranjeras directas, y los programas de privatización en gran escala en muchos de estos países. Estas condiciones han dado como resultado un medio económico propicio para el rápido desarrollo de las actividades forestales y la industria forestal.

A nivel nacional, el sector forestal ahora representa más del 2 por ciento del PIB en 10 de los 19 países en esta región. Además, el sector forestal es especialmente importante en Estonia y Letonia, donde representa casi el 5 por ciento del PIB.

Las otras tres regiones donde el sector forestal es relativamente importante son África, América del Norte y la región en desarrollo de Asia y el Pacífico. La contribución del sector forestal al PIB ha disminuido en estas tres regiones (debido a más elevadas tasas de crecimiento en el valor agregado de otros sectores), pero la contribución económica del sector en estas regiones permanece más elevada que el promedio mundial.

En África, el sector forestal representa cerca del 2 por ciento del PIB en África tropical y en África meridional. No obstante, el sector forestal no es relativamente importante en África septentrional en donde la contribución del sector forestal al PIB se reduce al 1,4 por ciento para la toda región.

A nivel nacional, 23 países africanos (de un total de 56 países) informan que el sector forestal representa el 3 por ciento (o más) del PIB. Además de ello, la producción de subsistencia en África es de particular importancia para muchas poblaciones en las zonas rurales. Si las estadísticas de las cuentas nacionales comprendieran las actividades del sector informal o no monetario, es probable que la participación del sector forestal en el PIB sería por lo menos el doble de lo que se presenta en las estadísticas oficiales (véase Recuadro 5 en la página 54).

En América del Norte, el sector forestal representa aproximadamente el 1,5 por ciento del PIB. En Canadá, representa aproximadamente el 3 por ciento del PIB y la contribución permaneció estable durante la década de 1990. En los Estados Unidos de América, la contribución del sector forestal al PIB ha disminuido gradualmente de 1,6 por ciento en 1990 a 1,3 por ciento en 2000.

La contribución del sector forestal al PIB en la región en desarrollo de Asia y el Pacífico ha disminuido del 2,1 al 1,5 por ciento durante la década de 1990. El valor agregado en el sector forestal ha aumentado considerablemente en un tercio desde 1990, pero, al mismo tiempo, las economías de estos países han crecido aún más rápidamente en aproximadamente 90 por ciento (en toda la región). De tal modo, el sector forestal ha quedado atrás en tanto que estos países alcanzaron muy buenas tasas de crecimiento económico.

En la región en desarrollo de Asia y el Pacífico, el sector forestal es muy importante en algunos de los países más pequeños (por ejemplo, Bhután y las Islas Salomón, donde representa casi el 10 por ciento de la economía). En los países más grandes, el sector forestal es importante también en Malasia, Papua Nueva Guinea, Nepal, Camboya e Indonesia, donde ha representado el 3 por ciento (o más) del PIB durante la mayor parte de la década de 1990. Al igual que en África y América Latina y el Caribe, la producción de subsistencia en el sector forestal es importante en esta región.

En tres regiones, Europa occidental, Asia occidental y central y la región desarrollada de Asia y el Pacífico, la importancia económica del sector forestal es generalmente menor que en otras partes del mundo. Sin embargo, existen considerables variaciones entre los países de estas regiones.

En Europa occidental, la contribución del sector forestal al PIB ha disminuido de 1,5 a 1,1 por ciento durante la última década. Sin embargo, en Finlandia, la contribución del sector forestal al PIB es la más elevada de todos los países desarrollados (8 por ciento en 2000). Es también

significativa en Suecia (3 por ciento del PIB) y Austria y Portugal (2 por ciento del PIB en ambos países). En otros países de Europa occidental, el sector forestal representa alrededor del 1 por ciento (o menos) del PIB.

En la región desarrollada de Asia y el Pacífico, la contribución del sector forestal al PIB ha disminuido del 1,4 por ciento en 1990 a 0,9 por ciento en 2000. La tendencia descendente de la importancia económica del sector en gran medida refleja los procesos de desarrollo en Japón y, en grado menor, en Australia. En cambio, el sector forestal conserva su importancia en Nueva Zelanda donde representa alrededor del 4 por ciento del PIB.

La importancia económica del sector forestal en Asia occidental y central también ha disminuido durante la última década y la contribución del sector al PIB en esta región es la menor del mundo (0,3 por ciento). En la mayoría de los países de esta región, el sector forestal contribuye de manera insignificante al PIB, si bien el sector representa aproximadamente el 1 por ciento del PIB en Turquía y Chipre.

### **3.2.6 Subestimación potencial**

Los problemas de la subestimación del valor agregado en el sector forestal son muy similares a los problemas debatidos anteriormente con respecto a las estadísticas sobre el empleo en el sector forestal. En informes y declaraciones oficiales de las reuniones de la FAO, las administraciones forestales nacionales a menudo manifiestan que sus cuentas nacionales de ingresos no registran todos los beneficios de las actividades forestales y que la contribución económica real del sector forestal está muy por encima de los niveles exhibidos por las estadísticas publicadas de ingresos nacionales.

Al igual que con las estadísticas sobre el empleo, el origen más común de la subestimación probablemente sea el valor agregado de las actividades de producción de combustible de madera y de la recolección y elaboración de los productos forestales no madereros. Es probable que estas actividades no se registren ni se incluyan en las cuentas nacionales de ingresos publicadas en la mayoría de los países.

Sin embargo, en los últimos años, varios países (especialmente en desarrollo) han comenzado a intentar medir y cuantificar el valor de las actividades de carácter informal y no monetarias en sus cuentas nacionales de ingresos. Un breve examen de algunas de estas estadísticas reveló que los resultados hasta aquí han sido mezclados (por ejemplo, véase el Recuadro 5). Algunos países han dado estimaciones oficiales de las actividades de carácter informal (no monetarias) que se presentan como demasiado bajas (por ejemplo, Uganda), mientras otros han generado cifras que parecen bastante verosímiles (por ejemplo, Tanzania). Otros países como, por ejemplo, Filipinas, aún generan estadísticas oficiales que no presentan ningún intento por estimar el valor agregado de las actividades de carácter informal (no monetarias) en el sector forestal.

A causa de la variabilidad de las estimaciones del valor agregado de las actividades de carácter informal (y la falta de estimaciones en la mayoría de los casos), las estimaciones del valor agregado de las actividades informales en el sector forestal (cuando se dispone de ellas), se excluyeron deliberadamente de las cifras presentadas arriba. Esto se hizo con el objeto de mejorar la capacidad de comparación entre los países en el tiempo. La escasez de datos que existe confirma que el valor agregado de las actividades de carácter informal es probablemente importante en muchos países y que la inclusión de estas cifras aumentaría significativamente la

contribución registrada del sector forestal al PIB. Sin embargo, se necesitaría un estudio más detallado y profundizado para elaborar sobre este tema y lograr estimaciones fiables acerca del valor agregado de estas actividades.

### **Recuadro 5 Algunos ejemplos de procedimientos contables para las actividades forestales informales en las cuentas nacionales de ingresos**

En los últimos años, varios países han intentado medir las actividades de carácter informal o no monetarias en sus cuentas nacionales de ingresos. El texto siguiente presenta datos de informes oficiales, seguidos por comentarios sobre estas cifras (en cursiva). Como lo indica el texto, existe una considerable variabilidad en el modo de manejar las actividades de carácter informal del sector forestal en las cuentas nacionales de ingresos. Uganda. De acuerdo con el Gobierno de Uganda (2003), las estadísticas oficiales indican que el sector forestal representa aproximadamente 2 por ciento del PIB. Por ejemplo, en 1999, la Oficina Ugandesa de Estadísticas estimó que el valor agregado para las actividades forestales alcanzaba 126 mil millones de chelines ugandeses (UGX) con UGX 64 mil millones generados en el sector formal (monetario) y los restantes UGX 62 mil millones en el sector informal (no monetario). En total, el sector representó aproximadamente 1,5 por ciento del PIB.

La administración forestal realizó un estudio más reciente de la importancia económica del sector forestal en **Uganda** como un informe no oficial. Allí se estimó que más del 70 por ciento del consumo de madera en Uganda se encuentra en el sector informal (no monetario) que por sí solo se evalúa en aproximadamente 2,75 por ciento del PIB. Incluyendo al sector informal y una escasa estimación del valor de los servicios medioambientales provistos por los bosques, el sector forestal representa aproximadamente el 6 por ciento del PIB. Los principales contribuyentes son: leña para uso doméstico – UGX 120 mil millones; producción de carbón vegetal – UGX 70 mil millones; productos forestales no madereros – UGX 66 mil millones; leña para uso comercial – UGX 43 mil millones; y madera aserrada – UGX 40 mil millones.

*Las estimaciones de la producción de combustible de madera en Uganda son de 33 millones de m<sup>3</sup> más 0,7 millones de Tm de carbón vegetal (FAO 2003a). La tasa de cambio (en 2000) era 1 dólar EE.UU. igual a UGX 1 512. Basadas en esta información, las cifras no oficiales expresadas sugerirían que el valor agregado en la producción de combustible de madera es aproximadamente 3,30 dólares EE.UU. por m<sup>3</sup> (es decir, UGX 163 mil millones/33 millones de m<sup>3</sup> = UGX 4 939 por m<sup>3</sup>, es decir 3,30 dólares EE.UU. por m<sup>3</sup>). El valor agregado por Tm de producción de carbón vegetal alcanzaría a 66 dólares EE.UU. por Tm (es decir, UGX 70 mil millones/0,7 millones de Tm = UGX 100 000 por Tm, es decir 66 dólares EE.UU. por Tm). Estas cifras parecen bastante verosímiles e indican que el informe no oficial puede dar una mejor indicación de la importancia del sector que las estadísticas oficiales en las cuentas nacionales de los ingresos.*

**Tanzania.** En 2000, las estadísticas oficiales para el valor agregado en las actividades forestales y la caza exhiben un total de 209 mil millones de chelines de Tanzania (TZS) con TZS 76 mil millones en el sector formal (monetario) y TZS 133 mil millones correspondientes al sector informal (no monetario). En conjunto, estos dos sectores representan el 3,1 por ciento del PIB (Banco de Tanzania)

*La estimación actual de producción de combustible de madera en Tanzania es de 21 millones de m<sup>3</sup> (FAO 2003a), la tasa de cambio en 2000 era 1 dólar EE.UU. igual a TZS 800 y los precios promedio para la leña son aproximadamente TZS 3 000 por m<sup>3</sup> (UICN, 2003). Estas cifras indicarían que el valor bruto de la producción de combustible de madera en 2000 era TZS 63 mil millones (es decir, 21 millones de m<sup>3</sup> x TZS 3 000 por m<sup>3</sup>), o bien, tomando la cifra del valor agregado para Uganda (3,30 dólares EE.UU. por m<sup>3</sup>), el valor agregado en la producción de combustible de madera en Tanzania podría alcanzar a aproximadamente TZS 55 mil millones (es decir, 3,30 dólares EE.UU. por m<sup>3</sup> x TZS 800 por dólar EE.UU. x 21 millones de m<sup>3</sup>). Considerando que la producción de dendrocombustible podría sólo representar alrededor de la mitad de las actividades forestales informales y que la caza también se incluye en las cifras oficiales expresadas arriba, se considera que las cifras oficiales pueden ser estimaciones bastante razonables.*

**Filipinas.** La estimación oficial del valor agregado bruto en las actividades forestales y de explotación maderera en 2000 es 3,4 mil millones de pesos (PHP), alcanzando al 0,1 por ciento del PIB (ONU, 2002a)

*Basándonos en una tasa de cambio de 1 dólar EE.UU. igual a PHP 44 en 2000, la cifra expresada es igual a 77 millones de dólares EE.UU., es decir 25 dólares EE.UU. por m<sup>3</sup> de producción de madera en rollo industrial, o sea, 2,00 dólares EE.UU. por m<sup>3</sup> del total de la producción de madera en rollo (FAO 2003a). Sin embargo, de acuerdo con el REAP (2002), los precios promedio para la leña en las Filipinas en 2000 eran de PHP 1,5 a PHP 2,2 por kilogramo (igual a aproximadamente 24 dólares EE.UU. a 36 dólares EE.UU. por m<sup>3</sup>). Suponiendo que el valor agregado bruto de la producción de combustible de madera se acerque bastante al valor bruto de lo producido (es decir, de 24 dólares EE.UU. a 36 dólares EE.UU. por m<sup>3</sup>), el valor agregado bruto de la producción de combustible de madera en las Filipinas sería aproximadamente de 1,2 mil millones de dólares EE.UU. (es decir, 30 dólares EE.UU. por m<sup>3</sup> x 40 millones de m<sup>3</sup>), o sea un adicional de 1,5 por ciento del PIB del país. Aunque se hiciera una desgravación importante para los costes de transporte, esto parecería indicar que el valor agregado en el sector informal de producción de dendrocombustible es considerablemente más elevado que la estimación oficial del valor agregado en el sector.*

### 3.3 *El comercio de los productos forestales*

La globalización de la década de 1990 ha dado lugar a un gran desarrollo del comercio internacional en bienes y servicios y el sector forestal ha seguido esta tendencia mundial. Por ejemplo, el valor real de las exportaciones de los productos forestales se elevó a un valor cercano al 50 por ciento durante la última década para alcanzar un nivel de 144 mil millones de dólares EE.UU. en 2000. Además, el comercio internacional de productos forestales, por lo general, se amplió a tasas similares tanto en los países desarrollados como en los países en desarrollo.

La importancia del comercio internacional de productos forestales se ha medido como la proporción de productos forestales en el comercio total de mercancías (por valor)<sup>19</sup>. En términos de exportaciones, esta medida indica la contribución del sector forestal interno a las balanzas comerciales. En términos de importaciones, la participación de los productos forestales no llega a alcanzar la característica de un indicador de la importancia del sector forestal interno, pero indica dónde el sector podría desempeñar una importante función en lo que respecta a sustitución de importaciones.

Existen varios beneficios en el comercio internacional. A un nivel económico básico, permite a los productores y consumidores comprar y vender productos al mejor precio disponible. Desde una perspectiva de desarrollo, también puede ser una fuerza impulsora para el desarrollo económico, en particular cuando el mercado interno es pequeño o los precios son bajos debido a los bajos ingresos. El aumento de exportaciones y la sustitución de importaciones también pueden aumentar o proteger las divisas monetarias extranjeras, que es una preocupación de los países en desarrollo. En vista de estas ventajas, el nivel del comercio internacional de productos forestales es otro indicador de la contribución del sector a las economías nacionales.

#### 3.3.1 **Tendencias en la participación de los productos forestales en el total de exportaciones de mercancías**

A nivel regional, las exportaciones de los productos forestales están dominadas por las tres regiones desarrolladas. Por ejemplo, en 2000, Europa occidental y América del Norte juntas representaron aproximadamente tres cuartas partes de las exportaciones mundiales de productos forestales, seguidas por la región en desarrollo de Asia y el Pacífico (con un 10 por ciento de la participación). Además, la mayor parte del comercio internacional en productos forestales es el comercio entre estas tres regiones o entre países dentro de cada una de estas regiones.

Como ya se destacó, el valor del comercio internacional de productos forestales aumentó casi el 50 por ciento durante la última década. Sin embargo, a pesar de este rápido crecimiento del comercio internacional, el crecimiento del comercio de productos forestales ha sido inferior que el crecimiento del comercio de otras mercancías. Por consiguiente, la participación de los productos forestales en las exportaciones totales de mercancías disminuyó del 2,9 por ciento en 1990 a 2,2 por ciento en 2000. (véase *Figura 21*).

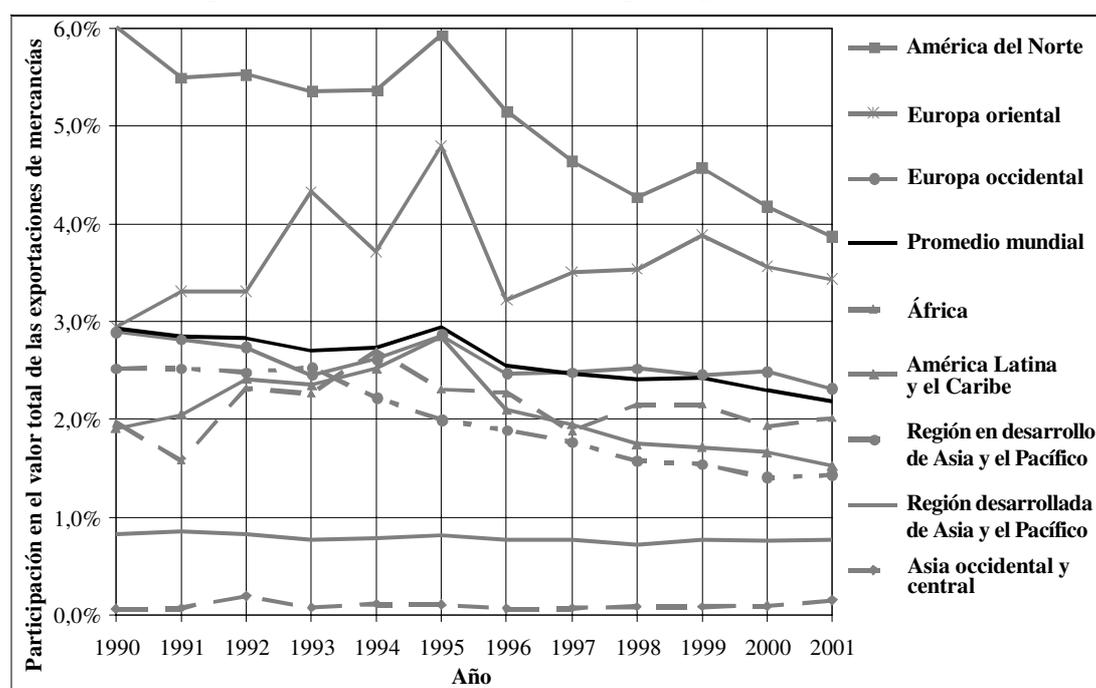
Esta tendencia descendente también se presenta en todas las regiones excepto en Europa oriental, donde la recuperación del sector forestal ha sido en general más rápida y exitosa que en muchas otras partes de la economía. A nivel nacional, la participación de los productos forestales en las

---

<sup>19</sup> Como se ha visto, estas cifras han sido ajustadas en su totalidad a dólares estadounidenses, a niveles de precios y tasas de cambio prevalecientes en el año 2000.

exportaciones totales de mercancías también disminuyó en todas las naciones de mayor actividad comercial (fuera de Europa oriental) con la excepción de unos pocos países donde las exportaciones de productos forestales son particularmente importantes (por ejemplo, Brasil, Chile y Nueva Zelanda).

**Figura 21** Tendencias recientes en la participación de los productos forestales en las exportaciones totales de mercancías por región



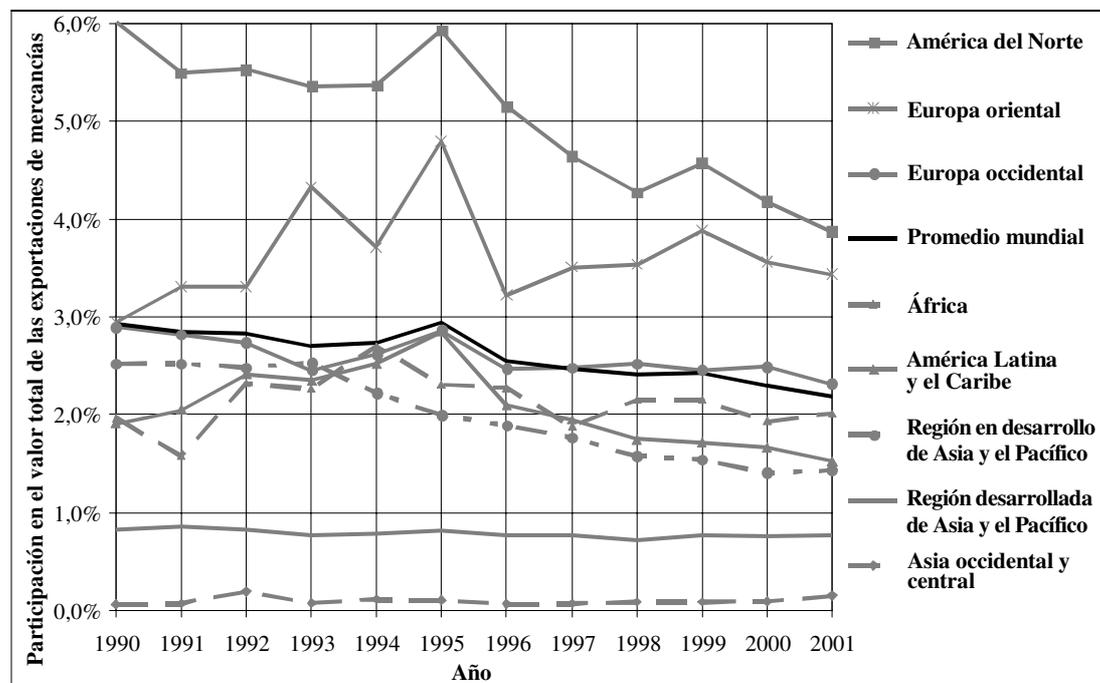
Otra característica interesante de las tendencias en las exportaciones de los productos forestales es que el valor agregado fluctúa mucho de año en año (hasta el 20 por ciento). Ello se debe, en gran medida, a la volatilidad de los precios internacionales para los productos de pasta y papel (que representan aproximadamente del 60 al 65 por ciento del valor total del comercio mundial de los productos forestales). El valor de las exportaciones de los otros dos subsectores forestales fue en general más estable durante la década de 1990, a pesar de que alcanzó a cambiar tanto como el 10 por ciento (en términos reales) de año en año.

La *Figura 22* indica las tendencias en la participación de los productos del subsector de actividades forestales (es decir, madera en rollo y carbón vegetal) en las exportaciones totales de mercancías. En general, las exportaciones de madera en rollo y carbón vegetal representan una muy pequeña participación de las exportaciones de productos forestales (aproximadamente 7 por ciento del total de exportaciones de productos forestales); las exportaciones de este subsector actualmente son inferiores del 0,2 por ciento del total de exportaciones de mercancías a nivel mundial.

A nivel regional, las exportaciones de este subsector son realmente importantes en África y en Europa oriental. Su participación en las exportaciones totales de mercancías ha permanecido aproximadamente igual durante la década de 1990. En la mayoría de las otras regiones, el valor de las exportaciones no ha aumentado (o aumentó ligeramente) en términos reales, dando lugar a una marcada disminución en la contribución de este subsector al total de exportaciones de

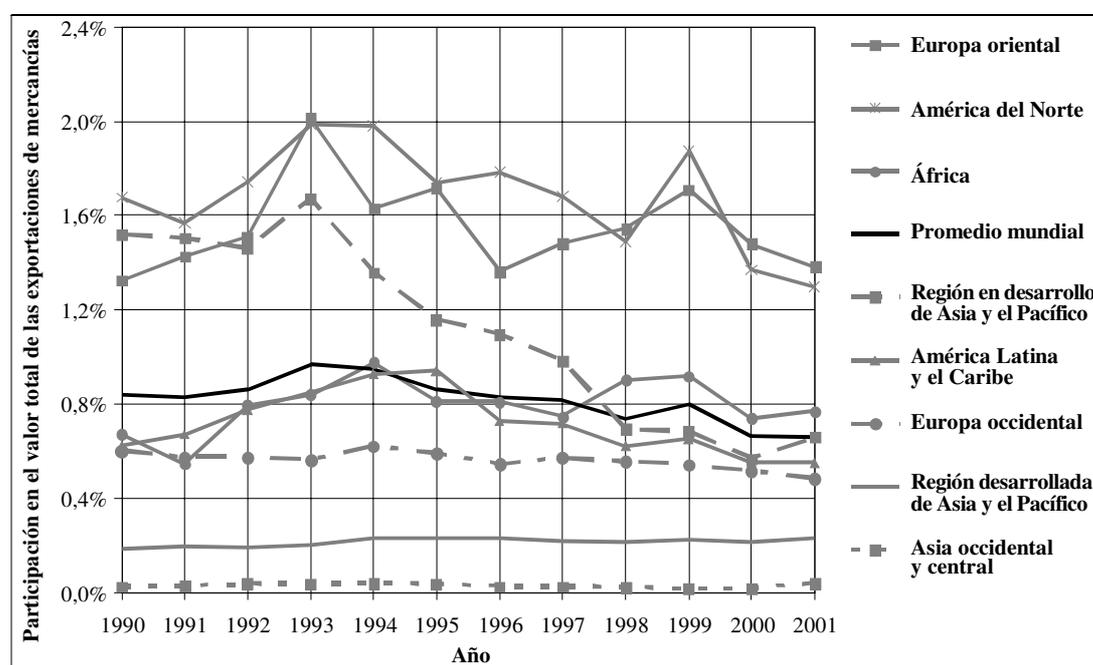
mercancías. Estas tendencias revelan la general desconfianza de la mayoría de los países a exportar madera en rollo en la creencia que la elaboración interna puede generar ingresos y ocupación en la economía nacional.

**Figura 22** Tendencias recientes en la participación de los productos del subsector de actividades forestales en la exportación total de mercancías por región.



*Nota: los productos provenientes del subsector de actividades forestales (División 02 de la CIU) comprenden la madera en rollo y el carbón vegetal.*

**Figura 23** Tendencias recientes en la participación de los productos de la industria de la madera en la exportación total de mercancías por región.

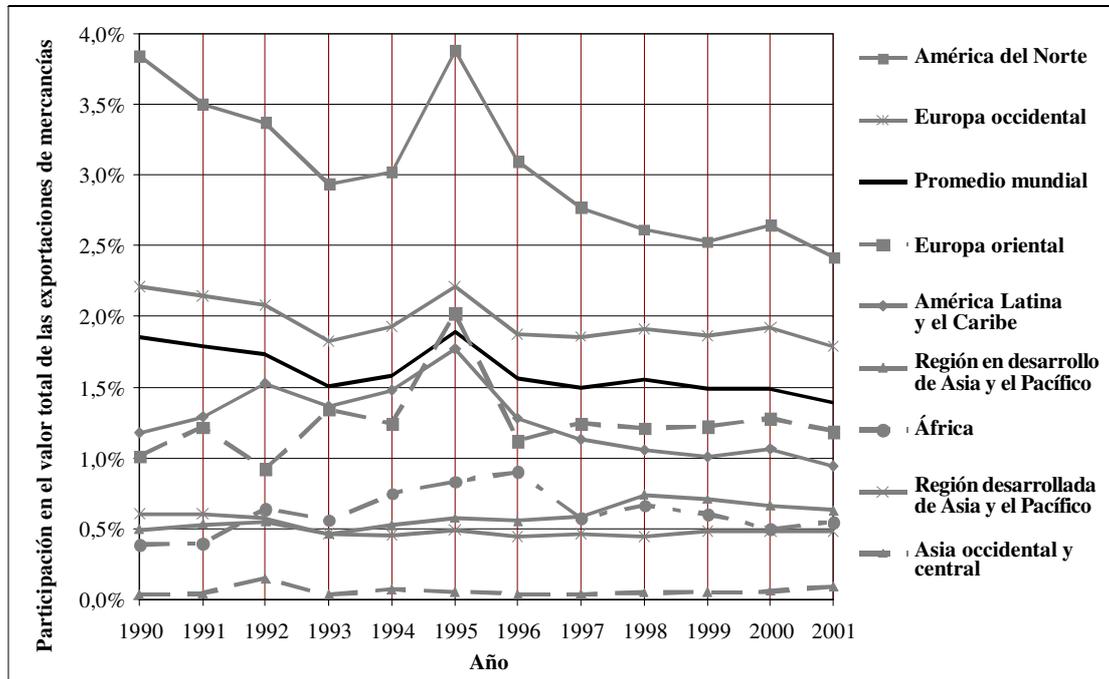


Nota: los productos provenientes de la industria de la madera comprenden la madera aserrada, los paneles de madera, las astillas y los residuos de madera.

Las exportaciones de los productos de la industria de la madera (es decir, la madera aserrada, los paneles de madera, las astillas y los residuos de madera) representan casi el 30 por ciento de las exportaciones totales de productos forestales. Su contribución a las exportaciones totales de mercancías ha disminuido ligeramente de un poco más de 0,8 por ciento en 1990 a un poco más de 0,7 por ciento en 2000.

A nivel regional, las tendencias en la contribución de este subsector a las exportaciones se redujeron o permanecieron aproximadamente igual en todas las regiones. Las exportaciones de los productos de la industria de la madera son relativamente más importantes en América del Norte que en Europa oriental donde actualmente representan cerca del 1,5 por ciento del total de exportaciones de mercancías. En la mayoría de las otras regiones, la importancia de este sector para las exportaciones es similar al promedio mundial.

**Figura 24** Tendencias recientes en la participación de los productos de la industria de la pasta y el papel en la exportación total de mercancías por región



Nota: los productos de la industria de la pasta y el papel comprenden la pasta, el papel y el papel recuperado.

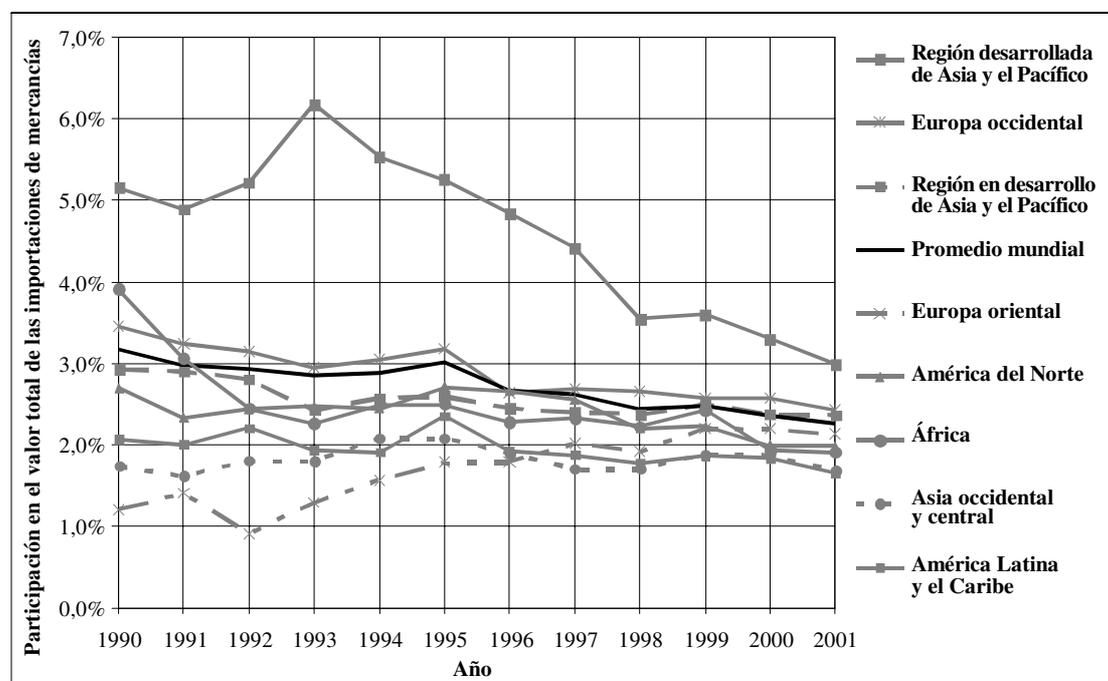
Las exportaciones de los productos de la industria de la pasta y el papel suman la mayor participación en el total de exportaciones de productos forestales y actualmente representan aproximadamente el 1,4 por ciento del total de exportaciones de mercancías a nivel mundial (comparado con aproximadamente el 1,8 por ciento en 1990). Las exportaciones de productos de la industria de la pasta y el papel son relativamente importantes en América del Norte y Europa occidental, pero esta importancia ha disminuido desde 1990 (particularmente en América del Norte). En las otras regiones, la importancia de las exportaciones de este subsector ha permanecido casi invariable. Representan alrededor del 1 por ciento del total de exportaciones de mercancías de América Latina y el Caribe y ligeramente más del 1 por ciento del total de exportaciones de mercancías de Europa oriental. A excepción de Asia occidental y central, en donde son insignificantes, representan alrededor del 0,5 por ciento del total de exportaciones de mercancías de las otras regiones.

### 3.3.2 Tendencias en la participación de los productos forestales en las importaciones totales de mercancías

A nivel mundial, las tendencias en la participación de los productos forestales en las importaciones totales de mercancías son aproximadamente las mismas que aquellas presentadas anteriormente para las exportaciones. Sin embargo, comparando las regiones, se observa que Europa occidental es la principal consumidora de productos forestales importados (40 por ciento de las importaciones mundiales de productos forestales), seguida por las dos regiones de Asia y el Pacífico (30 por ciento) y América del Norte (20 por ciento). Además, desde mediados de la década de 1990, el valor de las importaciones en la región en desarrollo de Asia y el Pacífico superó el valor de las importaciones en la región desarrollada de Asia y el Pacífico, debido a la

disminución de las importaciones de Japón y al rápido crecimiento de las importaciones de productos forestales realizadas por China.

**Figura 25** Tendencias recientes en la participación de los productos forestales en el total de importaciones de mercancías por región.



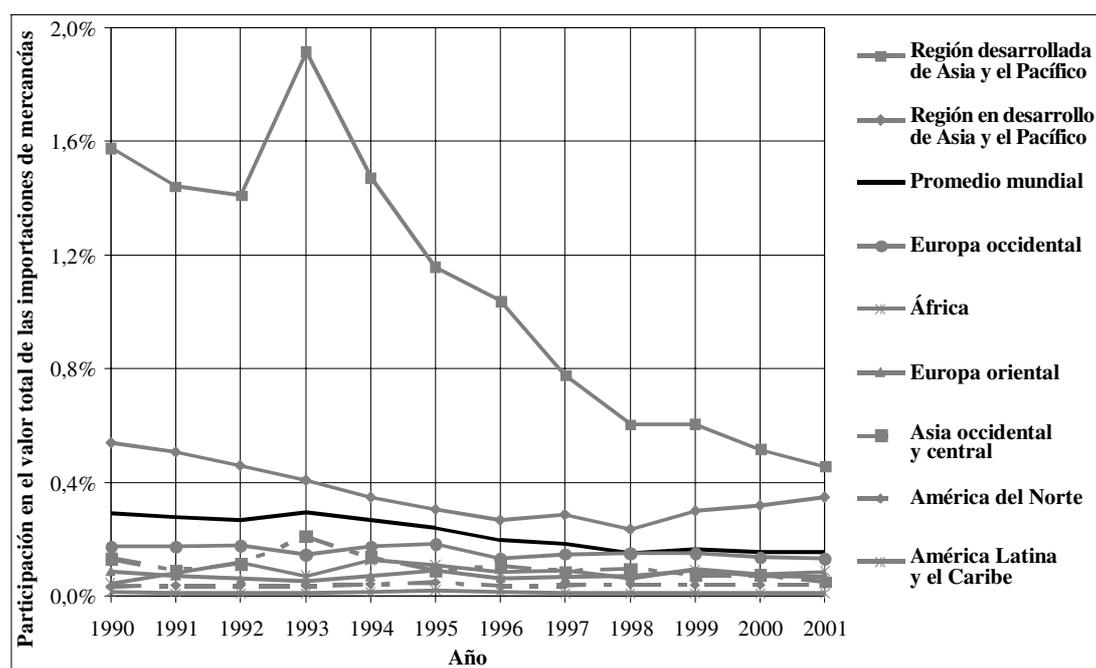
La Figura 25 exhibe las tendencias en la participación de los productos forestales en el total de las importaciones de mercancías por región durante la década de 1990. En la esfera mundial, la participación se redujo aproximadamente del 3,2 por ciento en 1990 al 2,3 por ciento en 2000. A nivel regional, las importaciones de los productos forestales en la región desarrollada de Asia y el Pacífico son relativamente más importantes que en otras partes, aunque esta importancia ha disminuido notablemente durante la última década del 5 por ciento al 3 por ciento (debido a una fuerte disminución del valor de las importaciones de Japón). En la mayoría de las otras regiones, la participación de las importaciones de los productos forestales en el total de las importaciones de mercancías se aproxima al promedio mundial o está ligeramente por debajo. En la mayoría de estas regiones, esta participación también ha disminuido o permanecido igual desde 1990.

Comparando el valor de las importaciones con el valor de las exportaciones, no hubo mayores cambios del comercio neto a nivel regional durante la década de 1990. Asia occidental y central y la región desarrollada de Asia y el Pacífico permanecieron como los importadores netos líderes, seguidos por la región en desarrollo de Asia y el Pacífico, América Latina y el Caribe y África.<sup>20</sup> En Europa occidental, el valor de las importaciones es aproximadamente igual que el valor de las exportaciones. Las dos regiones que son importantes exportadoras netas de productos forestales son Europa oriental y América del Norte, donde el valor de las exportaciones de productos forestales es aproximadamente dos o tres veces superior al valor de las importaciones.

<sup>20</sup> África es un importador neto significativo de productos forestales por el elevado nivel de importaciones netas a África del Norte. A excepción de África del Norte, las zonas tropicales de África y las zonas templadas de África austral son los principales exportadores netos de productos forestales.

A nivel subregional y nacional, los cambios en el comercio neto durante la última década son mucho más notables. Por ejemplo, las importaciones netas evidentemente están aumentando en los Estados Unidos de América, China, India, México y muchos países de Asia occidental y central y del África Saheliana. Es clara una tendencia de rápido crecimiento en las exportaciones netas en los países nórdicos, Brasil, Chile, y Nueva Zelanda.

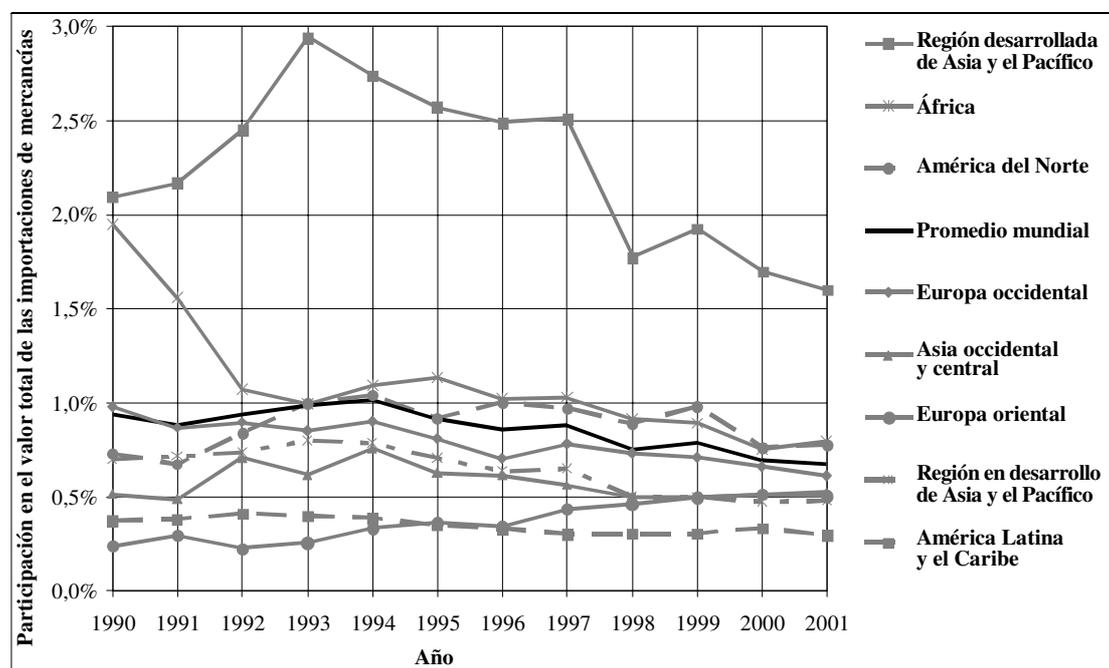
**Figura 26** *Tendencias recientes en la participación de los productos forestales del subsector de actividades forestales en el total de importaciones de mercancías por región.*



*Nota: los productos del subsector de actividades forestales (División 02 de la CIU) comprenden la madera en rollo y el carbón vegetal.*

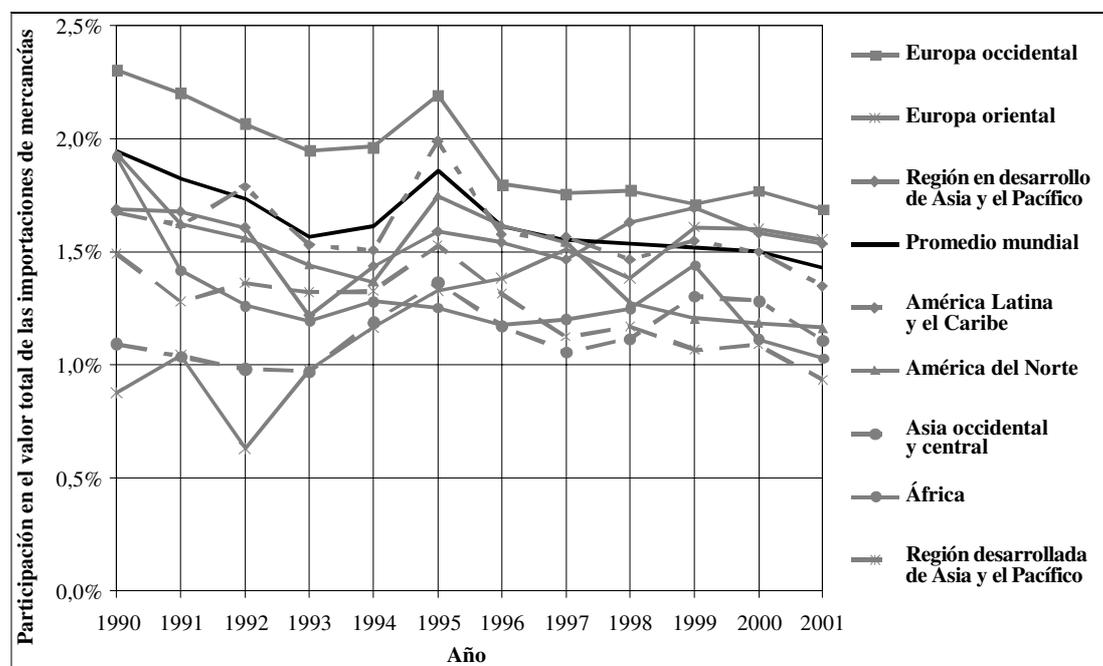
A nivel de subsectores, la participación de los productos del subsector de actividades forestales en el total de importaciones de mercancías disminuyó durante la última década (véase *Figura 26*). La participación es significativa en las dos regiones de Asia y el Pacífico, pero no en otro lugar. En las dos regiones de Asia y el Pacífico, el hecho más significativo ha sido la marcada disminución de la importancia de las importaciones a Japón en todo el período entre 1990 y 2000 comparado con la importancia creciente de las importaciones a China a fines de la década de 1990.

**Figura 27** Tendencias recientes en la participación de los productos de la industria de la madera en el total de importaciones de mercancías por región



Nota: los productos de la industria de la madera comprenden la madera aserrada, los paneles de madera, las astillas y los residuos de madera.

**Figura 28** Tendencias recientes en la participación de los productos de la industria de la pasta y el papel en el total de importaciones de mercancías por región



Nota: los productos provenientes de la industria de la pasta y el papel comprenden la pasta, el papel y el papel recuperado.

La *Figura 27* exhibe las tendencias recientes en la participación de los productos de la industria de la madera en el total de importaciones de mercancías durante la década de 1990, que disminuyó de aproximadamente 0,9 por ciento en 1990 a 0,7 por ciento en 2000. A nivel regional, la importancia de los productos de la industria de la madera es mucho mayor en la región desarrollada de Asia y el Pacífico que en otro lugar. Ello se debe al elevado nivel de importaciones de Japón que ha permanecido estable durante la última década. Hay una evidente tendencia descendente en la importancia de los productos de la industria de la madera en todas las regiones, excepto en Europa oriental.

La *Figura 28* presenta la misma información, pero referida a la industria de la pasta y el papel. Revela también una disminución de la importancia de las importaciones durante la última década en todas las regiones, excepto en Europa oriental. Asimismo, lo que es interesante en este subsector de la industria es que la significación de las importaciones de los productos de la industria de la madera es bastante similar en todas las regiones (con una participación de los productos de la industria de la madera en el total de las importaciones de mercancías entre 1,0 y 1,7 por ciento en 2000). Esto indica que todas las regiones escogen importar una cierta cantidad de productos de la industria de la pasta y el papel que es, tal vez, otro índice de la globalización de esta parte del sector forestal.

### 3.3.3 Subestimación potencial

Existen dos temas fundamentales referidos al análisis de la contribución del sector forestal al comercio total de mercancías durante la década de 1990.

**Productos forestales más elaborados.** Las estadísticas del comercio de productos forestales presentes en la base de datos FAOSTAT (FAO 2003a) no comprenden las estadísticas acerca de la importación y la exportación de productos forestales más elaborados, como la madera aserrada con elaboración secundaria, los productos de carpintería y ebanistería para la construcción y el mobiliario de madera. El comercio internacional de estos productos se está desarrollando rápidamente y tiende a reemplazar una parte del comercio de productos básicos dado que los países tratan de aumentar la elaboración interna, los ingresos y la generación de empleo.

En 2000, el comercio internacional de estos tres grupos principales de productos forestales más elaborados alcanzó la suma de 33,7 mil millones de dólares EE.UU. (con un aumento de 27 por ciento desde 1996). De ese total, le correspondieron al comercio internacional de mobiliario (la mayoría del cual es de madera) 25,5 mil millones de dólares EE.UU. y lo restante (ebanistería y carpintería para construcción, madera perfilada, etc.) alcanzó la suma de 8,2 mil millones (ONU, 2002b).

Estas cifras son considerables comparadas con el valor total de las exportaciones de productos forestales (144 mil millones de dólares EE.UU. en 2000) y, a nivel regional y nacional, podrían ser especialmente importantes en muchos casos.

**Nuevos países.** FAOSTAT (FAO, 2003a) no contiene datos de nuevos países europeos anteriores a su creación a principios de la década de 1990. El comercio entre estos lugares en la ex URSS, Checoslovaquia y Yugoslavia fue probablemente importante en muchos casos. Por ejemplo, antes de su independencia, la mayoría de los países que pertenecía a la ex URSS dependía en gran medida de la Federación de Rusia para el abastecimiento de productos

forestales (véase Recuadro 5). Además, la calidad de las estadísticas disponibles de estos países es bastante limitada en la base de datos, particularmente para la primera mitad de la década.

Basándose en una evaluación de algunos de estos temas, es bastante claro que las tendencias en el comercio de productos forestales en estos nuevos países revelarían una disminución mucho más marcada a principios de la década de 1990 si el valor del comercio entre estos lugares (antes de la independencia) se conociera.

#### ***Recuadro 6 Lituania – entregas de productos forestales proveniente de la ex URSS***

Durante el período comprendido entre 1970 y 1990, las otras repúblicas de la URSS (en su mayor parte Rusia) suministraban a Lituania los siguientes volúmenes anuales promedio: madera en rollo – 800 000 m<sup>3</sup>; madera aserrada – 340 000 m<sup>3</sup>; pasta – 110 000 Tm; y papel y cartón – 100 000 Tm, más importantes cantidades de paneles de madera. Al mismo tiempo, el comercio anual de Lituania con otras repúblicas soviéticas alcanzaba a 150 000 Tm de papel y cartón; 20 000 m<sup>3</sup> de tableros de partículas; y 50 000 m<sup>3</sup> de tableros de fibra. Además, Lituania exportó 50 000 m<sup>3</sup> de madera para pasta a Finlandia cada año. Convirtiendo estas cifras a equivalentes de madera en rollo, las entregas de Lituania a otras repúblicas soviéticas alcanzaron aproximadamente a 1 millón de m<sup>3</sup> por año, mientras que las entregas desde las repúblicas alcanzaron aproximadamente a 4,4 millones de m<sup>3</sup> por año (promedio) durante 1970-1990.

Para el año 1990, las entregas de productos forestales a Lituania desde otras repúblicas de la URSS alcanzaron 1,8 millones de m<sup>3</sup> en equivalentes de madera en rollo. Basándonos en ello, el valor estimado de productos forestales entregados a la ex República de Lituania en 1990 estaría entre 160 y 200 millones de dólares EE.UU. (a niveles de precio y tasa de cambio de 2000). Esta cifra es casi el doble del valor real de las importaciones a fines de la década de 1990 y, como con la mayoría de los otros países de la ex URSS, no se incluye en el análisis presentado.

*Fuente: Lebedys et al (1999)*



## 4 RESUMEN Y CONCLUSIONES

El Cuadro 5 presenta un resumen de toda la información suministrada anteriormente acerca de la dimensión del sector forestal mundial. El cuadro indica que, a nivel mundial en 2000, el sector forestal mundial empleaba a 12,9 millones de personas, generaba valor agregado por 354 mil millones de dólares EE.UU. y exportaba productos por un valor total de 144 mil millones de dólares EE.UU. Además, a nivel mundial durante la última década, el empleo aumentó aproximadamente 4 por ciento, el valor agregado aumentó 1 por ciento (en términos reales) y el valor real de los productos forestales se incrementó del 50 por ciento.

**Cuadro 5** *Resumen de las tendencias y situación actual del empleo total en el sector forestal, el valor agregado y las exportaciones por región*

Región	Distribución regional del sector forestal mundial, empleo, valor agregado y exportaciones en 2000						Variaciones en valores absolutos entre 1990 y 2000		
	Empleo		Valor agregado		Exportaciones		Empleo	Valor agregado	Exportaciones
	millones	%	\$ EE.UU. mil millones	%	\$ EE.UU. mil millones	%	%	%	%
África	0,5	4	8	2	3	2	+6	+5	+60
Asia occidental y central	0,4	3	3	1	<1	<1	+28	-14	+169
Región desarrollada de Asia y el Pacífico	0,6	5	49	14	4	3	-20	-20	+31
Región en desarrollo de Asia y el Pacífico	4,9	38	39	11	16	11	+16	+34	+57
Europa occidental	1,7	13	81	23	61	42	-8	-13	+50
Europa oriental	1,9	15	9	2	10	7	-15	-27	+137
América del Norte	1,5	12	136	38	44	31	-1	+10	+33
América Latina y el Caribe	1,2	10	30	9	6	4	+39	+46	+90
<i>Todos los países tropicales</i>	<i>3,0</i>	<i>24</i>	<i>48</i>	<i>14</i>	<i>16</i>	<i>11</i>	<i>+23</i>	<i>+34</i>	<i>+47</i>
<i>Todos los países templados</i>	<i>9,9</i>	<i>76</i>	<i>306</i>	<i>86</i>	<i>128</i>	<i>89</i>	<i>-1</i>	<i>-2</i>	<i>+50</i>
<b>Total mundial</b>	12,9	100	354	100	144	100	+4	+1	+50

*Nota: las variaciones en el valor agregado y en las exportaciones son variaciones en el valor real de estos puntos (es decir, con ajuste a la inflación).*

A nivel regional, el cuadro que antecede señala algunas importantes e interesantes diferencias entre las regiones.

En primer término, en África, el cuadro revela que ha habido mejoras en el sector con el aumento del empleo, el valor agregado y las exportaciones del sector durante la última década. Sin embargo, un país, Sudáfrica, exhibe una gran parte de estas mejoras.

Generalmente, el sector forestal en África no se desempeña bien comparado con el de otras regiones. Por ejemplo, África representa aproximadamente el 16 por ciento de la superficie forestal total, pero tiene sólo el 2 por ciento del valor agregado y las exportaciones mundiales. Además, el nivel de valor agregado y exportaciones por empleado está muy por debajo del promedio mundial. La estructura del sector forestal en África (es decir, el predominio de las

actividades forestales comparadas con las actividades de elaboración forestal) indica que África aún padece una importante falta de industrialización y desarrollo general por una serie de problemas políticos, económicos y estructurales. Es probable que la solución de esos problemas subsista como preocupación de los encargados de la formulación de políticas en los años venideros.

Por otro lado, las tres regiones desarrolladas (América del Norte, Europa occidental y la región desarrollada de Asia y el Pacífico) representan aproximadamente el 30 por ciento del empleo mundial y la mayor parte del valor agregado y de las exportaciones forestales (es decir, 85 por ciento de valor agregado y 76 por ciento de las exportaciones). Como podría esperarse, para casi todas las medidas de productividad (por ejemplo, la producción, el valor agregado o las exportaciones por m<sup>3</sup>/ Tm, por hectárea de bosque o por empleado), el sector forestal en estas tres regiones se desenvuelve muy por encima del promedio mundial.

Sin embargo, es interesante destacar que, en términos de tendencias de estas cifras, sólo las exportaciones están aumentando en las tres regiones. El empleo disminuye, en gran parte debido a la sustitución del trabajo por el capital. La tendencia perturbadora es que el valor agregado está reduciéndose en muchos países de Europa occidental y en Japón y ello se debe a la creciente competencia de las regiones vecinas que puede determinar algunas variaciones estructurales y variaciones en el flujo comercial en el futuro. Los encargados de la formulación de políticas y la industria forestal en estos países deberían volver a evaluar sus beneficios y puntos fuertes competitivos frente a las variaciones de estas cifras en el pasado y las probables variaciones en el futuro.

Europa oriental presenta una situación muy interesante que se ha planteado por los profundos cambios sociales, políticos y económicos que tuvieron lugar en esta región durante la última década. El empleo en el sector forestal ha disminuido, pero es aún relativamente elevado dado la dimensión general del sector en esta región. Las exportaciones son importantes y han aumentado notablemente en la última década. El principal problema de esta región es que el nivel del valor agregado en el sector es comparativamente bajo y ha disminuido considerablemente durante la última década, si bien ha comenzado a aumentar nuevamente en los últimos años.

Una comparación de las cifras del empleo, el valor agregado y el comercio indica que hay un potencial esencial para el desarrollo del sector forestal en esta región. Sin embargo, existe también una importante necesidad de invertir en nueva tecnología, de mejorar la comercialización y de capacitar a los recursos humanos. Actualmente, el nivel de empleo relativamente alto indica que se podrían justificar más reducciones en ese nivel. No obstante, dados los sustanciales recursos forestales en esta región (aproximadamente un cuarto de la superficie forestal mundial), un marco alternativo para el futuro podría ser que la nueva inversión en el sector aumente la productividad laboral, determinando una expansión ulterior en el valor agregado y las exportaciones sin pérdidas importantes de empleo. El desafío para los encargados de la formulación de políticas y para la industria forestal será evaluar la conveniencia de seguir el modelo de desarrollo de las regiones desarrolladas (es decir, sustituir trabajo por capital) o seguir la expansión del sector en todos los frentes.

América Latina y el Caribe y la región en desarrollo de Asia Pacífico son dos regiones en las que el sector forestal se ha expandido en todos los frentes durante la última década. En estas dos regiones, el empleo, el valor agregado y el comercio en el sector forestal se han ampliado significativamente durante la última década. Dicha expansión fue impulsada por muchos factores, entre ellos, la abundancia de mano de obra calificada a bajo costo, los recursos

forestales relativamente abundantes, una alta tasa de crecimiento económico, las políticas específicas para alentar el desarrollo y la inversión en el sector, y mejoras más generales del clima de inversión.

Muchos de estos países han realizado la transición de un sector forestal que en gran medida se concentraba en la producción de madera en rollo y productos elaborados simples a un sector forestal con producción de una diversa gama de productos comerciables en escala mundial. Las cifras de la productividad en estas regiones se encuentran cercanas o por encima del promedio mundial y son seguramente más elevadas que el promedio para todos los países en desarrollo. El desafío para estos países será mantener este equilibrio mientras que, al mismo tiempo, deberán reducir la presión sobre sus recursos forestales. Muchos países ya han comenzado a hacerlo con importantes programas de plantación de árboles, que garantizan en el futuro el abastecimiento de madera.

Por último, las cifras revelan que el sector forestal en Asia occidental y central representa sólo una pequeña participación del empleo total, el valor agregado y las exportaciones. Fuera de estos países, existe poca información sobre del sector forestal en esta región. Sin embargo, es probable que deban afrontar los mismos problemas que los países de Europa oriental.

**Cuadro 6** *Resumen de las tendencias y situación actual de la contribución del sector forestal al empleo, el PIB y al total de exportaciones de mercancías por región.*

Región	Contribución del sector forestal (en porcentaje)								
	Participación en la población activa			Participación en el PIB			Participación en la exportación de mercancías		
	1990	2000	Cambio	1990	2000	Cambio	1990	2000	Cambio
África	0,2	0,2	0,0	1,7	1,5	-0,3	2,0	1,9	0,0
Asia occidental y central	0,3	0,3	0,0	0,5	0,3	-0,2	0,1	0,1	0,0
Región desarrollada de Asia y el Pacífico	1,0	0,8	-0,3	1,4	0,9	-0,4	0,8	0,8	-0,1
Región en desarrollo de Asia Pacífico	0,3	0,3	0,0	2,1	1,5	-0,6	2,5	1,4	-1,1
Europa occidental	1,1	0,9	-0,1	1,5	1,1	-0,4	2,9	2,5	-0,4
Europa oriental	1,3	1,1	-0,2	1,5	1,4	-0,1	2,9	3,6	+0,6
América del Norte	1,1	0,9	-0,1	1,7	1,4	-0,3	6,0	4,2	-1,8
América Latina y el Caribe	0,5	0,6	+0,1	1,5	1,7	+0,1	1,9	1,7	-0,2
<i>Todos los países tropicales</i>	<i>0,7</i>	<i>0,6</i>	<i>-0,1</i>	<i>1,5</i>	<i>1,2</i>	<i>-0,4</i>	<i>2,9</i>	<i>2,4</i>	<i>-0,5</i>
<i>Todos los países templados</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>0,0</i>	<i>1,9</i>	<i>1,7</i>	<i>-0,1</i>	<i>3,3</i>	<i>1,9</i>	<i>-1,4</i>
<b>Total mundial</b>	0,5	0,4	-0,1	1,6	1,2	-0,3	2,9	2,3	-0,6

El Cuadro 6 presenta un resumen de la información acerca de la contribución del sector forestal a las economías nacionales, o sea, la importancia económica del sector. Este cuadro revela, que a nivel mundial en 2000, el sector empleaba aproximadamente el 0,4 por ciento de la población activa, contribuía alrededor del 1,2 por ciento al PIB y representaba aproximadamente el 2,3 por ciento del comercio mundial de mercancías. Sin embargo, todas estas mediciones disminuyeron en la última década, debido al crecimiento más rápido de otros sectores de la economía. Además, esta disminución en el sector se presenta para todas las mediciones en casi todas las regiones.

Comparando las regiones, la contribución del sector forestal al empleo es relativamente más importante en las tres regiones desarrolladas y en Europa oriental. Esto se debe, en parte, a la generación de empleo en el sector forestal de elaboración, que se encuentra, en general, menos evolucionado en los países en desarrollo. La importancia del sector forestal ha aumentado en

América Latina y el Caribe durante la última década y permaneció aproximadamente invariable en las otras regiones en desarrollo. Esto indica que la expansión del sector en estas regiones ha creado nuevos empleos a una tasa que siguió al crecimiento de la población activa de estos países. En las regiones desarrolladas y en Europa oriental, la importancia del empleo en el sector forestal descendió debido a la reducción del número de personas empleadas en el sector.

En función de la contribución al PIB, el sector forestal es relativamente importante en África, la región en desarrollo de Asia y el Pacífico, Europa oriental y las Américas. Sin embargo, a excepción de América Latina y el Caribe, la importancia del sector disminuyó en la última década. En particular, se produjo una significativa reducción en la contribución del sector forestal al PIB en la región en desarrollo de Asia y el Pacífico por las elevadas tasas de crecimiento en otros sectores de la economía de esta región.

El último punto analizado refleja una observación más general desde este estudio. En general, el valor agregado en el sector forestal no ha aumentado rápidamente, excepto en unos pocos países donde el desarrollo del sector adquirió la característica de prioridad específica nacional. Muy pocos países se han concentrado en el desarrollo del sector forestal porque prefirieron, en lugar de ello, promover el desarrollo de otros sectores. Por ende, en general, el caso es que el sector forestal quedó demorado, en particular, en las economías de rápido crecimiento. Además, esto indica que el sector forestal no es una fuerza impulsora importante para el crecimiento económico en circunstancias específicas.

Comparando las tres mediciones, el sector forestal realiza la mayor contribución a las exportaciones de mercancías. No obstante, aunque las exportaciones de productos forestales han aumentado considerablemente en la última década, la contribución a la exportación de mercancías ha disminuido. Las regiones en las que el sector forestal es un componente importante del comercio son Europa y América del Norte. Además, la importancia de las exportaciones de productos forestales aumentó en Europa oriental en la última década (comparada con la importancia en disminución en los demás lugares).

Estas diferencias reflejan el hecho de que la mayor parte del comercio de productos forestales se realiza entre las tres regiones desarrolladas y Europa oriental o entre los países en cada una de estas regiones. La importancia de las exportaciones de productos forestales de las regiones en desarrollo es relativamente baja y ha disminuido en la última década, lo cual refleja su mayor ventaja comparativa en la exportación de otros tipos de mercancías. Puede también reflejar, en los últimos años, cierta preocupación en los países desarrollados sobre el impacto ambiental del aprovechamiento forestal en los países en desarrollo. En los pocos casos en que los países en desarrollo han tenido éxito en el aumento de la importancia de las exportaciones de productos forestales, ha sido normalmente en zonas donde el impacto ambiental de la producción es menos controvertido (por ejemplo, las exportaciones de productos de pasta y papel de Brasil, Chile y Sudáfrica).

Naturalmente, los comentarios expresados son muy generales y existen muchas diferencias entre los países en cada región analizada. Por ejemplo, los cuadros detallados presentados en el Anexo 1 revelan el grado de importancia del sector forestal en muchos países relativamente pequeños y en un reducido número de países grandes. Se espera que las cifras detalladas del Anexo 1 puedan utilizarse como punto de inicio para análisis más profundos de las evoluciones en el sector forestal a nivel nacional. Además, una labor ulterior sobre la contribución de las actividades de carácter informal del sector forestal daría un cuadro mucho mejor y más equilibrado de la importancia del sector a nivel regional, nacional y mundial.

El último punto que cabe mencionar es la importancia de mejorar la disponibilidad y fiabilidad de las estadísticas en esta esfera. Muchos países no producen estadísticas sobre el empleo o el valor agregado en el sector forestal (aun cuando puedan ser significativas). Otros lo hacen, pero se debe tener mayor cuidado en la presentación de las estadísticas (o perderán credibilidad). La información fiable es esencial para el desarrollo del sector y para controlar la ordenación forestal sostenible. La FAO está preparada y dispuesta a asistir en este importante ámbito.



## 5 REFERENCIAS

Las referencias de las fuentes de datos para los países se presentan en el Anexo 2. Las siguientes son referencias de bases de datos de varios países y de otras fuentes de información que se utilizaron en la realización de este informe.

**ESMAP**, 2001, Sustainable woodfuel supplies from the dry tropical woodlands, Joint UNDP/World Bank Energy Sector Management Assistance Programme, World Bank, Washington DC, United States of America, available at: <http://www.worldbank.org>.

**EUROSTAT**, 2001, Economic accounts for agriculture and forestry and agricultural labour input statistics (New Cronos database), 1973-2000, Eurostat, Luxembourg.

**EUROSTAT**, 1998, Economic accounts for agriculture and forestry 1992-1997, Eurostat, Luxembourg.

**FAO**, 2003a, FAOSTAT - the FAO's on-line statistical database for agriculture, fisheries and forestry, available at: <http://faostat.external.fao.org>.

**FAO**, 2003b, State of the world's forests, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy.

**FAO**, 2003c, Yearbook of forest products statistics, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy.

**FAO**, 2001, Global forest resources assessment 2000: main report, FAO Forestry Paper No. 140, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy.

**FAO**, 1999, State of the World Forests 1999, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy.

**FAO**, 1995, Statistics today for tomorrow, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy.

**FAO**, 2001, Past trends and future prospects for the utilisation of wood for energy (draft) – Working paper: GFPOS/WP/05, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy.

**FAO**, 1995, Forest products prices 1973-1992, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy.

**ILO**, 2003, Employment Trends and Prospects in the European Forestry sector, Geneva Timber and Forest Discussion Paper No: ECE/TIM/DP/29, United Nations Economic Commission for Europe, Geneva, Switzerland.

**ILO**, 2001, Globalization and sustainability: The forestry and wood industries on the move, Report for discussion at the Tripartite Meeting on the Social and Labour Dimensions of the Forestry and Wood Industries on the Move, 17-21 September 2001, TMFWI/2001, International Labour Organization, Geneva, Switzerland.

**IMF**, 2003, Article IV Consultations, available online by country at: <http://www.imf.org>.

**MCPFE**, 2003, Background information for improved Pan-European indicators for sustainable forest management, Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe, Liaison Unit in Vienna, Austria.

**MCPFE**, 2002, Relevant definitions used for improved Pan-European indicators for sustainable forest management, Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe, Liaison Unit in Vienna, Austria.

**Poschen, P**, 1997, Forest and employment – much more than meets the eye, in The economic contribution of forestry to sustainable development, Proceedings of the XI World Forestry Congress, 13-22 October 1997, Vol. 4, Ankara, Turkey.

**UN**, 2003a, United Nations Common Database - online, Statistical Division of the United Nations, New York, United States of America, available at: [http://unstats.un.org/unsd/cdb/cdb\\_help/cdb\\_quick\\_start.asp](http://unstats.un.org/unsd/cdb/cdb_help/cdb_quick_start.asp).

**UN**, 2003b, Online information, Statistical Division of the United Nations, available at: <http://unstats.un.org>.

**UN**, 2002a, National accounts statistics: main aggregates and detailed tables, 2000, United Nations, New York, United States of America.

**UN**, 2002b, Forest Products Annual Market Review 2001-2002, Timber Bulletin – Volume LV(2002), No.3, United Nations Economic Commission for Europe, Geneva, Switzerland.

**UN**, 2001, Bulletin of industrial statistics for the Arab Countries, 1992-2000, United Nations Economic and Social Commission for Western Asia, New York, United States of America.

**UN**, 1999, Handbook of National Accounting: a systems approach to national accounts compilation, Technical Report, ST/ESA/STAT/SER.F/77, United Nations Statistics Division, New York, United States of America.

**UNIDO**, 2003a, International Yearbook of Industrial Statistics 2003, United Nations Industrial Development Organization, Vienna, Austria.

**UNIDO**, 2003b, Industrial Statistics Database 3-digit ISIC Revision 2 (CD-ROM), 1963-2000, United Nations Industrial Development Organization, Vienna, Austria.

**UNIDO**, 2002a, International Yearbook of Industrial Statistics 2002, United Nations Industrial Development Organization, Vienna, Austria.

**UNIDO**, 2002b, Industrial Statistics Database 3-digit ISIC Revision 2 (CD-ROM), 1963-2000, United Nations Industrial Development Organization, Vienna, Austria.

**WORLD BANK**, 2002, World Development Indicators 2002, World Bank, Washington DC, United States of America.

## **ANEXO 1 CUADROS DE DATOS**

### **Nomenclatura de países y grupos regionales utilizados en los cuadros**

El nombre de los países y el orden utilizado en estos cuadros se ajustan a la práctica habitual de las Naciones Unidas respecto de la nomenclatura y el orden alfabético de los países. Los datos correspondientes a «China» incluyen los valores relativos a China (entre ellos, Hong Kong y Macao) y Taiwan, Provincia de China, de conformidad con la práctica de las Naciones Unidas. Las agrupaciones regionales representan el desglose normalizado del total mundial por regiones de la FAO, según criterios geográficos.

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

### **Totales**

Los números pueden no coincidir debido al redondeo de las cifras y a la falta de disponibilidad de datos pormenorizados de países como ex Checoslovaquia, ex Yugoslavia, la URSS, etc.

### **Abreviaturas**

n.s. = no significativo; indica un valor muy pequeño incluyendo el valor cero

- = no disponible

Las cifras y abreviaturas presentadas en *cursiva* son estimaciones de la FAO

**Cuadro 1 del Anexo Empleo en el sector forestal (División 02 de la CIU)**  
(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Africa</b>	<b>202</b>	<b>207</b>	<b>213</b>	<b>211</b>	<b>223</b>	<b>230</b>	<b>232</b>	<b>221</b>	<b>220</b>	<b>207</b>	<b>202</b>	<b>216</b>
Algeria	5	7	7	9	8	8	9	9	9	9	3	8
Angola	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Benin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Botswana	n.s.											
Burkina Faso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Burundi	n.s.											
Cameroon	23	26	26	26	34	37	39	34	22	19	20	28
Cape Verde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Central African Republic	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
Chad	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Comoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Congo	5	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4
Cote d'Ivoire	20	16	15	15	17	16	15	14	15	15	16	16
Dem. Rep. of the Congo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Djibouti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Equatorial Guinea	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Eritrea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gabon	4	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4
Gambia	n.s.											
Ghana	10	9	9	12	12	8	8	6	8	7	7	9
Guinea	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2
Guinea-Bissau	n.s.											
Kenya	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Lesotho	n.s.											
Liberia	5	3	5	4	3	1	1	1	2	2	2	3
Libyan Arab Jamahiriya	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Madagascar	7	7	7	6	4	4	3	3	1	1	1	4
Malawi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mali	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mauritius	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco	12	23	19	11	22	19	20	9	20	12	12	16
Mozambique	8	9	9	9	10	10	11	11	12	12	12	10
Namibia	n.s.											
Niger	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nigeria	29	28	28	27	27	26	26	26	28	28	27	27
Reunion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rwanda	n.s.											
Saint Helena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sao Tome and Principe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senegal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
Seychelles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sierra Leone	1	1	1	1	1	n.s.						
Somalia	n.s.											
South Africa	29	29	35	35	40	43	43	45	45	46	46	40
Sudan	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Swaziland	4	4	7	4	3	3	3	2	2	1	1	3
Togo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tunisia	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Uganda	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
United Republic of Tanzania	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Western Sahara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zambia	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
Zimbabwe	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	3

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 1 del Anexo Empleo en el sector forestal (División 02 de la CIU)**  
(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Asia</b>	<b>1 610</b>	<b>1 471</b>	<b>1 549</b>	<b>1 663</b>	<b>1 629</b>	<b>1 699</b>	<b>1 879</b>	<b>2 054</b>	<b>2 296</b>	<b>2 490</b>	<b>2 346</b>	<b>1 852</b>
Afghanistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armenia	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	3
Azerbaijan	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	4
Bahrain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bangladesh	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3
Bhutan	n.s.	1	1	n.s.								
Brunei Darussalam	n.s.											
Cambodia	2	3	3	3	4	5	5	5	5	4	1	4
China	614	594	601	629	622	770	996	1 185	1 439	1 625	1 480	959
Cyprus	1	1	n.s.	1	n.s.	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Dem. People's Rep. of Korea	4	4	4	4	4	5	9	13	20	24	23	10
Gaza Strip	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia	12	9	7	6	4	4	3	3	3	3	3	5
India	200	276	272	267	263	264	206	203	201	200	200	240
Indonesia	83	88	87	87	81	83	90	87	83	76	64	83
Iran, Islamic Rep. of	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	108	104	101	95	92	86	86	83	72	70	72	88
Jordan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan	14	13	13	13	11	17	14	11	12	13	14	13
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kyrgyzstan	3	3	4	4	6	5	5	5	5	5	5	5
Laos People's Dem. Rep.	3	3	2	3	4	5	4	4	3	5	3	4
Lebanon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malaysia	76	77	83	70	68	66	58	60	43	43	28	61
Maldives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mongolia	5	4	4	4	3	3	4	5	6	7	7	5
Myanmar	33	36	36	29	24	25	27	30	19	30	33	29
Nepal	8	9	9	8	8	8	8	8	17	17	17	11
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pakistan	31	28	30	24	21	17	23	25	26	26	29	25
Philippines	10	8	7	7	8	8	8	7	8	8	8	8
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Republic of Korea	5	5	5	5	5	5	4	5	6	6	6	5
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sri Lanka	16	15	16	16	16	17	17	17	15	15	16	16
Syrian Arab Republic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tajikistan	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Thailand	18	16	16	16	18	17	17	17	17	16	37	19
Timor-Leste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	101	140	215	239	234	260	260	249	204	206	265	229
Turkmenistan	2	2	2	2	3	4	4	5	6	7	8	4
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Viet Nam	13	13	12	12	12	11	13	13	13	11	12	12
West Bank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yemen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Europe</b>	<b>1 141</b>	<b>1 087</b>	<b>1 041</b>	<b>1 026</b>	<b>1 000</b>	<b>1 019</b>	<b>967</b>	<b>932</b>	<b>894</b>	<b>867</b>	<b>908</b>	<b>989</b>
Albania	10	7	9	3	2	2	2	2	n.s.	1	2	3
Andorra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	10	9	8	8	10	9	9	10	9	8	8	9
Belarus	22	27	21	24	33	44	26	33	29	30	33	29
Belgium and Luxembourg	4	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
Bosnia and Herzegovina	-	14	9	6	4	2	4	6	6	6	6	6
Bulgaria	43	38	37	37	28	30	33	32	29	24	23	32
Croatia	-	-	8	10	12	11	10	11	11	10	10	10
Czech Republic	58	50	47	45	45	45	42	37	34	31	29	42
Denmark	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Estonia	11	11	10	9	11	7	7	8	8	9	9	9
Finland	39	33	31	29	25	28	26	23	24	23	24	28
France	48	47	45	42	42	37	40	36	30	32	37	40
Germany	69	69	76	65	54	65	59	55	56	62	68	65

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 1 del Anexo Empleo en el sector forestal (División 02 de la CIU)**  
(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
Greece	10	14	11	9	5	8	9	7	7	9	9	9
Hungary	23	21	19	17	17	16	15	15	13	12	12	16
Iceland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ireland	3	4	3	2	3	3	2	2	2	3	2	3
Italy	54	56	56	65	55	51	56	50	43	41	36	51
Latvia	15	17	13	12	15	14	20	21	19	19	19	17
Liechtenstein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithuania	15	14	16	15	15	16	16	15	14	15	14	15
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	5	3	2	3	2	2	1	2	1	1	1	2
Norway	7	6	7	6	5	5	5	5	5	5	5	6
Poland	90	82	85	79	75	77	65	65	64	61	60	73
Portugal	16	16	15	15	14	14	14	12	12	12	11	14
Republic of Moldova	5	4	4	4	4	4	5	4	4	3	3	4
Romania	107	99	93	88	77	83	78	69	61	53	50	78
Russian Federation	238	234	235	244	250	259	247	240	239	243	239	242
San Marino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia and Montenegro	15	14	13	12	12	12	11	11	11	10	10	12
Slovakia	36	30	29	36	32	29	28	27	24	24	24	29
Slovenia	6	5	4	4	3	2	2	2	2	2	2	3
Spain	26	30	24	31	30	25	33	30	31	32	34	30
Sweden	34	33	34	35	38	28	28	26	23	20	22	29
Switzerland	17	8	8	8	9	9	8	9	8	9	18	10
The FYR of Macedonia	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	4
Ukraine	-	-	43	44	45	54	44	42	35	33	41	42
United Kingdom	24	21	18	20	19	17	17	19	18	14	14	18
<b>North and Central America</b>	<b>255</b>	<b>244</b>	<b>243</b>	<b>238</b>	<b>258</b>	<b>272</b>	<b>264</b>	<b>266</b>	<b>255</b>	<b>254</b>	<b>260</b>	<b>258</b>
Antigua and Barbuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahamas	1	1	1	1	1	1	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	1
Barbados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belize	n.s.											
Bermuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	74	72	72	71	83	93	84	83	84	80	89	80
Cayman Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costa Rica	8	8	9	10	14	14	11	9	7	6	5	9
Cuba	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Dominica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dominican Republic	n.s.											
El Salvador	1	1	1	1	1	1	1	4	3	3	3	2
Greenland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grenada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guadeloupe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatemala	1	1	1	4	4	5	2	1	1	3	2	2
Haiti	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Honduras	4	3	3	3	3	2	3	4	4	5	3	3
Jamaica	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Martinique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	39	36	35	29	28	29	31	34	37	38	38	34
Montserrat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands Antilles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nicaragua	11	11	5	4	4	5	9	8	8	8	8	7
Panama	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Puerto Rico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Kitts and Nevis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Lucia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Pierre and Miquelon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Vincent and Grenadines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trinidad and Tobago	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	n.s.	1	n.s.	n.s.	1	n.s.
United States	105	100	104	104	107	109	109	109	97	98	98	104
United States Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 1 del Anexo Empleo en el sector forestal (División 02 de la CIU)**  
(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Oceania</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>29</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>41</b>
American Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	11	11	11	11	11	11	11	11	14	14	9	11
Cook Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiji	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
French Polynesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiribati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marshall Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micronesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Caledonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	6	6	7	7	9	9	9	10	9	8	9	8
Niue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern Mariana Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papua New Guinea	17	19	9	24	19	17	18	18	17	17	16	17
Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solomon Islands	2	2	1	2	3	4	4	4	4	4	4	3
Tonga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vanuatu	n.s.											
<b>South America</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>261</b>	<b>344</b>	<b>370</b>	<b>380</b>	<b>385</b>	<b>385</b>	<b>382</b>	<b>430</b>	<b>421</b>	<b>379</b>
Argentina	31	31	34	26	29	31	35	26	21	30	27	29
Bolivia	3	3	4	5	6	6	6	6	6	4	3	5
Brazil	204	205	206	206	206	206	209	209	207	248	254	215
Chile	38	40	40	41	37	42	39	44	43	44	40	41
Colombia	15	15	12	12	11	10	9	9	9	7	6	11
Ecuador	24	21	23	8	34	36	39	42	42	40	40	32
Falkland Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
French Guiana	1	1	1	n.s.	1							
Guyana	1	1	1	2	2	3	3	3	2	3	2	2
Paraguay	16	16	16	17	17	18	18	18	18	18	18	17
Peru	7	6	7	10	11	10	10	8	13	11	10	9
Suriname	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Uruguay	4	4	5	5	5	5	5	6	8	8	8	6
Venezuela	9	8	12	12	11	10	12	13	11	17	10	11
<b>World</b>	<b>3 500</b>	<b>3 402</b>	<b>3 436</b>	<b>3 437</b>	<b>3 434</b>	<b>3 641</b>	<b>3 770</b>	<b>3 903</b>	<b>4 072</b>	<b>4 291</b>	<b>4 173</b>	<b>3 733</b>

**Notas – tipos de estimaciones:**

**E1** (En los países con datos parciales, los datos que faltan se estimaron de los datos de producción de madera en rollo tomando el empleo por metro cúbico de producción de madera en rollo en los años en que los datos estaban disponibles y utilizando los datos de producción en los años que faltaban para estimar el probable nivel de empleo.) Países con esas estimaciones (véase números en cursiva):

Armenia, Austria, Azerbaijan, Bangladesh, Belarus, Belgium & Luxembourg, Bhutan, Bosnia and Herzegovina, Brazil, Bulgaria, Cambodia, Cameroon, Central African Republic, China, Colombia, Congo, Dem. Rep. of Congo, Costa Rica, Côte d'Ivoire, Croatia, Cuba, Cyprus, Denmark, Dominican Republic, Fiji, Gabon, Georgia, Germany, Ghana, Greece, Honduras, Hungary, India, Indonesia, Italy, Japan, Kazakhstan, Kenya, Lesotho, Liberia, Malawi, Malaysia, Mexico, Morocco, Mozambique, Myanmar, Namibia, Nepal, Netherlands, Nicaragua, Nigeria, Panama, Peru, Philippines, Poland, Portugal, Republic of Korea, Republic of Moldova, Senegal, Serbia and Montenegro, Slovakia, Solomon Islands, South Africa, Sri Lanka, Suriname, Swaziland, Sweden, Switzerland, Tajikistan, The FYR of Macedonia, Thailand, Togo, Turkey, Turkmenistan, Uganda, Ukraine, United Kingdom, United Republic of Tanzania, Uzbekistan, Vanuatu, Venezuela, Viet Nam, Zambia and Zimbabwe.

**E2** (En los países sin datos, el empleo se estimó de la misma manera que en E1, pero utilizando el empleo promedio por metro cúbico de madera en rollo de países en la misma región (utilizando subregiones definidas en la SOFO 1999). Países con tales estimaciones (véase números en cursiva):

Albania, Algeria, Angola, Bahamas, Belize, Benin, Bolivia, Botswana, Brunei Darussalam, Burkina Faso, Burundi, Chad, Dem. People's Rep. of Korea, Ecuador, El Salvador, Equatorial Guinea, Ethiopia, French Guiana, Gambia, Guatemala, Guinea, Guinea-Bissau, Guyana, Haití, Jamaica, Lao People's Dem. Rep., Libyan Arab Jamahiriya, Madagascar, Mali, Mongolia, Niger, Pakistan, Papua New Guinea, Paraguay, Rwanda, Sierra Leone, Somalia, Sudan, Trinidad and Tobago, Tunisia and Uruguay.

**Cuadro 2 del Anexo Empleo en la industria de la madera (División 20 de la CIU)**  
(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Africa</b>	<b>190</b>	<b>181</b>	<b>179</b>	<b>191</b>	<b>204</b>	<b>208</b>	<b>196</b>	<b>199</b>	<b>206</b>	<b>203</b>	<b>218</b>	<b>198</b>
Algeria	13	15	15	15	15	11	4	6	6	6	6	10
Angola	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Benin	ns	ns	ns	1	ns							
Botswana	1	2	1	1	1	1	1	1	ns	ns	1	1
Burkina Faso	4	4	4	4	4	4	3	5	4	4	4	4
Burundi	ns	ns	ns	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Cameroon	7	5	5	5	6	6	7	8	9	9	12	7
Cape Verde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Central African Republic	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2
Chad	ns											
Comoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Congo	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Cote d'Ivoire	11	9	9	9	9	10	11	11	10	10	11	10
Dem. Rep. of the Congo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Djibouti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	9	6	7	6	9	6	7	10	7	7	8	7
Equatorial Guinea	ns											
Eritrea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia	2	2	3	3	3	3	2	2	1	1	1	2
Gabon	2	2	1	1	1	2	1	ns	2	3	3	2
Gambia	ns											
Ghana	17	14	15	22	23	23	22	22	23	21	25	21
Guinea	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
Guinea-Bissau	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kenya	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	9
Lesotho	ns											
Liberia	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2
Libyan Arab Jamahiriya	1	1	1	1	1	1	ns	1	ns	1	ns	1
Madagascar	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6
Malawi	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	2
Mali	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mauritius	1	1	1	1	1	1	1	ns	ns	ns	ns	1
Morocco	7	8	6	8	7	9	7	8	8	8	7	8
Mozambique	3	3	2	2	2	2	3	1	1	1	2	2
Namibia	ns											
Niger	ns											
Nigeria	4	5	4	2	4	3	3	3	3	3	3	3
Reunion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rwanda	ns	1	1	1	1	ns						
Saint Helena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sao Tome and Principe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senegal	ns											
Seychelles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serra Leone	1	1	1	ns	1							
Somalia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	61	59	57	59	68	71	72	68	75	75	82	67
Sudan	ns	ns	ns	ns	2	2	2	2	2	2	2	1
Swaziland	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Togo	ns											
Tunisia	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Uganda	ns	ns	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
United Republic of Tanzania	5	4	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Western Sahara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zambia	4	3	2	4	3	3	2	1	1	1	1	3
Zimbabwe	6	6	6	6	7	7	3	7	7	6	6	6

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 2 del Anexo Empleo en la industria de la madera (División 20 de la CIU)**  
(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Asia</b>	<b>1 812</b>	<b>1 885</b>	<b>1 871</b>	<b>1 888</b>	<b>1 932</b>	<b>1 907</b>	<b>1 911</b>	<b>2 100</b>	<b>1 576</b>	<b>1 558</b>	<b>1 583</b>	<b>1 829</b>
Afghanistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armenia	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2
Azerbaijan	6	6	7	5	4	3	3	2	1	1	2	4
Bahrain	n.s.											
Bangladesh	13	12	13	11	11	10	11	11	11	11	11	11
Bhutan	n.s.											
Brunei Darussalam	1	1	1	1	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1
Cambodia	8	8	9	11	15	14	12	21	18	9	5	12
China	765	817	778	770	807	763	751	973	504	480	500	719
Cyprus	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2
Dem. People's Rep. of Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gaza Strip	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1
Georgia	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
India	59	56	63	63	64	68	70	66	45	50	52	60
Indonesia	326	342	370	379	393	393	404	379	402	413	391	381
Iran, Islamic Rep. of	11	8	6	6	9	11	10	11	13	10	10	10
Iraq	n.s.											
Israel	5	6	6	6	6	6	6	4	5	5	5	6
Japan	303	295	295	282	263	258	253	240	224	211	202	295
Jordan	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2
Kazakhstan	21	21	21	21	21	21	19	14	7	5	4	16
Kuwait	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kyrgyzstan	4	4	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2
Laos People's Dem. Rep.	2	5	3	5	6	8	7	12	6	7	4	6
Lebanon	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4
Malaysia	89	96	109	128	137	145	148	142	141	120	128	126
Maldives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mongolia	7	7	5	4	7	6	4	3	2	1	2	4
Myanmar	16	15	15	14	15	16	16	13	10	10	20	15
Nepal	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Oman	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pakistan	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3
Philippines	50	47	35	30	24	24	30	31	24	27	28	32
Qatar	2	1	1	1	1	n.s.	n.s.	1	1	1	n.s.	1
Republic of Korea	41	41	37	40	40	38	35	29	23	25	26	34
Saudi Arabia	7	7	7	9	10	13	15	15	15	15	15	12
Singapore	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
Sri Lanka	4	4	4	9	7	7	7	7	6	7	14	7
Syrian Arab Republic	1	1	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	16	16	14	14	6
Tajikistan	n.s.											
Thailand	27	42	46	48	47	52	59	60	41	56	52	48
Timor-Leste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	14	12	15	14	13	12	12	13	13	13	13	13
Turkmenistan	n.s.											
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viet Nam	7	7	7	6	6	13	12	10	22	38	60	17
West Bank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yemen	1	1	1	1	0	0	0	1	2	2	2	1
<b>Europe</b>	<b>1 672</b>	<b>1 619</b>	<b>1 622</b>	<b>1 584</b>	<b>1 563</b>	<b>1 625</b>	<b>1 580</b>	<b>1 549</b>	<b>1 589</b>	<b>1 642</b>	<b>1 700</b>	<b>1 614</b>
Albania	24	26	29	2	2	1	1	1	2	1	1	8
Andorra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	19	17	17	16	16	22	23	36	38	36	35	25
Belarus	106	101	108	113	107	101	96	109	117	124	107	106
Belgium and Luxembourg	14	14	13	17	14	15	16	14	14	13	12	14
Bosnia and Herzegovina	-	-	1	1	1	1	5	12	5	5	5	4
Bulgaria	24	18	16	14	15	14	17	17	15	14	13	16
Croatia	22	17	16	16	16	15	13	14	14	14	13	15
Czech Republic	30	27	30	30	25	22	27	33	35	33	30	29
Denmark	14	14	14	14	16	16	16	16	17	16	16	15
Estonia	6	5	7	8	11	18	17	20	20	18	20	14
Finland	30	27	24	23	24	27	26	26	28	28	29	26
France	93	95	88	82	80	80	78	41	40	40	42	69
Germany	142	129	122	112	112	130	124	119	113	111	117	121

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 2 del Anexo Empleo en la industria de la madera (División 20 de la CIU)**  
(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
Greece	7	7	7	7	6	5	5	4	5	4	7	6
Hungary	15	16	19	18	21	21	21	22	21	19	22	20
Iceland	n.s.											
Ireland	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	6	5
Italy	37	37	41	40	41	105	101	98	106	108	115	76
Latvia	15	16	15	13	14	16	18	20	23	26	30	19
Liechtenstein	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lithuania	-	-	8	7	19	18	18	15	14	13	15	14
Malta	n.s.											
Netherlands	13	13	13	12	11	11	11	11	11	15	11	12
Norway	15	14	11	10	14	14	14	15	15	14	15	14
Poland	65	58	57	55	63	63	60	63	65	63	63	61
Portugal	55	58	52	51	51	51	55	54	52	49	50	52
Republic of Moldova	12	6	6	4	2	2	2	1	1	1	1	3
Romania	94	87	89	80	83	77	66	69	81	76	70	79
Russian Federation	-	-	491	515	470	452	424	389	373	463	511	454
San Marino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia and Montenegro	12	13	11	9	9	12	13	14	14	13	13	12
Slovakia	26	20	18	15	15	15	14	14	13	11	10	16
Slovenia	20	16	15	14	13	12	13	12	12	12	12	14
Spain	74	72	68	78	74	77	80	79	84	87	95	79
Sweden	44	41	37	30	31	32	31	33	34	34	35	35
Switzerland	48	46	42	39	40	40	38	37	36	35	37	40
The FYR of Macedonia	2	1	2	1	1	1	1	2	2	3	3	2
Ukraine	83	80	73	68	61	52	48	48	76	58	58	64
United Kingdom	78	68	66	70	82	85	84	84	88	79	81	79
<b>North and Central America</b>	<b>673</b>	<b>619</b>	<b>633</b>	<b>661</b>	<b>702</b>	<b>723</b>	<b>721</b>	<b>704</b>	<b>717</b>	<b>733</b>	<b>733</b>	<b>692</b>
Antigua and Barbuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahamas	n.s.											
Barbados	n.s.	1	n.s.	n.s.	1	n.s.	n.s.	1	1	1	1	n.s.
Belize	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1
Bermuda	n.s.											
British Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	124	109	110	119	127	132	137	140	150	154	168	134
Cayman Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costa Rica	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Cuba	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	20	17
Dominica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dominican Republic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Salvador	n.s.											
Greenland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grenada	n.s.											
Guadeloupe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatemala	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
Haiti	n.s.											
Honduras	8	7	9	10	11	12	15	16	14	15	14	12
Jamaica	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Martinique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	5	5	4	3	13	12	13	13	13	12	11	10
Montserrat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands Antilles	n.s.											
Nicaragua	1	1	1	1	n.s.	1	2	2	2	2	2	1
Panama	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Puerto Rico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Saint Kitts and Nevis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Lucia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Pierre and Miquelon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Vincent and Grenadines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trinidad and Tobago	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
United States	508	470	481	500	522	535	524	503	506	518	504	506
United States, Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 2 del Anexo Empleo en la industria de la madera (División 20 de la CIU)**  
(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Oceania</b>	<b>59</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>59</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>65</b>	<b>63</b>	<b>65</b>	<b>61</b>	<b>66</b>	<b>61</b>
American Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	44	42	40	44	47	48	46	44	45	43	47	45
Cook Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiji	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
French Polynesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiribati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marshall Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micronesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Caledonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	13	12	12	13	15	14	16	17	17	16	17	15
Niue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern Mariana Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papua New Guinea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solomon Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tonga	<i>n.s.</i>											
Vanuatu	<i>n.s.</i>	1	1	1	<i>n.s.</i>							
<b>South America</b>	<b>159</b>	<b>162</b>	<b>164</b>	<b>160</b>	<b>157</b>	<b>152</b>	<b>257</b>	<b>259</b>	<b>272</b>	<b>290</b>	<b>247</b>	<b>218</b>
Argentina	25	25	25	18	21	20	13	18	17	17	13	19
Bolivia	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Brazil	80	83	82	80	74	67	171	173	177	201	259	131
Chile	21	20	21	25	23	23	23	22	18	20	21	21
Colombia	6	7	8	8	8	7	7	7	6	5	4	7
Ecuador	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Falkland Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
French Guiana	<i>n.s.</i>	1	<i>n.s.</i>	1	<i>n.s.</i>	1	1	1	1	1	1	1
Guyana	1	1	1	2	4	7	7	5	6	7	7	4
Paraguay	4	4	4	4	5	5	7	8	8	8	8	6
Peru	5	5	5	6	7	7	8	6	7	9	7	7
Suriname	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	2
Uruguay	3	3	3	2	1	1	1	1	3	1	3	2
Venezuela	7	7	8	6	7	6	10	11	21	14	15	10
<b>World</b>	<b>4 966</b>	<b>4 520</b>	<b>4 532</b>	<b>4 543</b>	<b>4 620</b>	<b>4 679</b>	<b>4 730</b>	<b>4 873</b>	<b>4 424</b>	<b>4 487</b>	<b>4 647</b>	<b>4 602</b>

### Notas – tipos de estimaciones:

**E1** (En los países con datos parciales, los datos que faltan se estimaron de los datos de producción de madera aserrada y de paneles de madera tomando el empleo por metro cúbico de producción de madera aserrada y paneles de madera en los años cuando la información estaba disponible y utilizando los datos de producción en los años que faltaban para estimar el nivel probable de empleo.) Países con esas estimaciones (véase números en cursiva):

Albania, Algeria, Angola, Argentina, Armenia, Azerbaijan, Bahamas, Bahrain, Bangladesh, Barbados, Belarus, Belgium and Luxembourg, Belize, Bosnia and Herzegovina, Botswana, Brazil, Brunei Darussalam, Burkina Faso, Burundi, Cambodia, Cameroon, Central African Republic, Congo, Côte d'Ivoire, Cuba, Czech Republic, Ecuador, Egypt, El Salvador, Fiji, Gabon, Gambia, Gaza Strip, Germany, Ghana, Grenada, Guatemala, Honduras, India, Indonesia, Iran Islamic Rep. of, Iraq, Jamaica, Kazakhstan, Kuwait, Kyrgyzstan, Lao People's Rep. of, Lebanon, Lesotho, Madagascar, Malawi, Malaysia, Mauritius, Morocco, Mozambique, Myanmar, Namibia, Nepal, Netherlands Antilles, Nicaragua, Nigeria, Oman, Pakistan, Panama, Peru, Philippines, Republic of Moldova, Russian Federation, Rwanda, Saudi Arabia, Serbia and Montenegro, Sierra Leone, Slovakia, Sri Lanka, Suriname, Swaziland, Switzerland, Syrian Arab Republic, The FYR of Macedonia, Thailand, Tonga, Tunisia, Uganda, Ukraine, United Republic of Tanzania, United States, Vanuatu, Venezuela, Viet Nam, Zambia and Zimbabwe.

**E2** (En los países sin datos, el empleo se estimó de la misma manera que en E1, pero utilizando el empleo promedio por metro cúbico de madera aserrada y de paneles de madera de países en la misma región (utilizando subregiones definidas en la SOFO 1999). Países con esas estimaciones (véase números en cursiva):

Benin, Bhutan, Chad, Dem. Rep. of Congo, Equatorial Guinea, French Guiana, Guinea, Guinea-Bissau, Guyana, Haiti, Liberia, Libyan Arab Jamahiriya, Mali, Niger, Paraguay, Sudan and Togo.

### Otras notas:

- 1) *Belarús* – los datos comprenden la industria de la pasta y el papel
- 2) *Brasil* – número de personas empleadas para el período 1996-2000.

**Cuadro 3 del Anexo Empleo en la industria de la pasta y el papel (División 21 de la CIU)**  
(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Africa</b>	<b>126</b>	<b>142</b>	<b>129</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>144</b>	<b>136</b>	<b>135</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>128</b>	<b>134</b>
Algeria	8	10	10	10	9	7	7	6	7	3	4	7
Angola	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	-	-	-	-	-	-	-	n.s.
Benin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Botswana	2	2	1	1	1	1	1	1	n.s.	1	1	1
Burkina Faso	-	-	-	-	-	-	-	-	n.s.	-	-	n.s.
Burundi	n.s.	n.s.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	n.s.
Cameroon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cape Verde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Central African Republic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Congo	-	-	-	-	-	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Cote d'Ivoire	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1
Dem. Rep. of the Congo	n.s.	n.s.	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
Djibouti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	23	33	19	19	20	24	22	20	18	15	19	21
Equatorial Guinea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eritrea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Gabon	-	-	-	-	-	n.s.	-	-	-	-	-	n.s.
Gambia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-	2
Guinea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guinea-Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenya	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8
Lesotho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Libera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Libyan Arab Jamahiriya	f	f	f	n.s.								
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malawi	-	2	3	3	2	2	2	2	5	-	-	3
Mali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mauritius	n.s.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	n.s.	1
Morocco	6	7	8	8	8	10	9	9	9	9	9	8
Mozambique	1	1	1	1	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Namibia	-	-	-	-	n.s.	-	-	-	-	-	-	n.s.
Niger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nigeria	5	5	5	15	14	12	12	15	18	18	18	13
Reunion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rwanda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Saint Helena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sao Tome and Principe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senegal	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	1	n.s.	1	n.s.	1
Seychelles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sierra Leone	-	-	-	n.s.	-	-	-	-	-	-	-	n.s.
Somalia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	49	50	51	50	49	52	49	47	46	44	44	48
Sudan	f	f	f	f	f	f	f	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	f
Swaziland	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3
Togo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tunisia	4	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	4
Uganda	f	f	f	f	f	1	1	1	1	1	1	f
United Republic of Tanzania	5	5	6	5	5	5	5	5	6	6	6	6
Western Sahara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zambia	2	1	f	f	1	f	f	f	f	f	f	f
Zimbabwe	5	5	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 3 del Anexo Empleo en la industria de la pasta y el papel (División 21 de la CIU) (en miles)**

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Asia</b>	<b>1 941</b>	<b>2 011</b>	<b>2 082</b>	<b>2 046</b>	<b>2 098</b>	<b>2 194</b>	<b>2 169</b>	<b>2 569</b>	<b>2 081</b>	<b>2 000</b>	<b>1 928</b>	<b>2 102</b>
Afghanistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armenia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Azerbaijan	1	1	1	n.s.	n.s.	1	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Bahrain	-	-	n.s.	-	-	-	-	-	-	-	-	n.s.
Bangladesh	16	18	17	11	8	11	16	16	8	8	8	12
Bhutan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brunei Darussalam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cambodia	n.s.	n.s.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	n.s.
China	1275	1324	1345	1325	1353	1403	1351	1345	1297	1195	1138	1341
Cyprus	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dem. People's Rep. of Korea	8	7	7	6	5	5	6	7	5	4	4	6
Gaza Strip	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	1	1	1	1	1
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	1	n.s.	n.s.	n.s.
India	142	145	154	155	161	175	181	181	164	176	166	164
Indonesia	43	59	74	74	79	89	94	104	119	99	107	86
Iran, Islamic Rep. of	10	12	12	12	16	14	15	15	9	9	9	12
Iraq	13	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
Israel	6	7	7	7	7	7	8	9	9	9	9	8
Japan	257	255	254	252	266	265	260	255	256	247	240	250
Jordan	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Kazakhstan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kuwait	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kyrgyzstan	n.s.											
Lab. People's Dem. Rep.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	n.s.	-	n.s.
Lebanon	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Malaysia	14	16	18	19	20	23	24	23	23	23	33	21
Moldova	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mongolia	2	2	6	4	n.s.	1						
Myanmar	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2
Nepal	2	1	4	2	2	5	3	3	3	3	3	3
Oman	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	n.s.	1	1	1	n.s.
Pakistan	9	8	13	15	15	14	10	11	11	12	12	12
Philippines	16	17	18	16	18	19	20	21	23	25	27	20
Qatar	n.s.											
Republic of Korea	60	60	59	60	63	64	65	60	51	54	54	59
Saudi Arabia	-	-	10	-	-	-	6	-	-	-	-	8
Singapore	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5
Sri Lanka	4	4	4	4	5	4	3	6	5	6	4	4
Syrian Arab Republic	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
Tajikistan	-	-	-	-	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Thailand	18	17	23	21	18	31	43	37	28	36	44	29
Timor-Leste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	22	21	20	20	20	21	19	20	20	19	19	20
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viet Nam	10	16	18	19	18	19	19	19	24	47	35	22
West Bank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yemen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Europe</b>	<b>1 259</b>	<b>1 229</b>	<b>1 147</b>	<b>1 084</b>	<b>1 049</b>	<b>1 062</b>	<b>1 025</b>	<b>1 014</b>	<b>1 007</b>	<b>964</b>	<b>997</b>	<b>1 078</b>
Albania	2	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	2	1	1	1
Andorra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	20	20	20	19	18	19	18	18	18	17	18	19
Belarus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belgium and Luxembourg	20	20	19	16	16	15	17	16	17	17	17	17
Bosnia and Herzegovina	9	9	3	1	n.s.	n.s.	2	1	1	1	1	3
Bulgaria	15	13	12	11	14	14	14	15	15	13	12	13
Croatia	10	8	7	7	6	7	6	6	6	6	6	7
Czech Republic	25	23	25	22	21	22	20	22	22	19	17	22
Denmark	11	11	10	10	10	10	10	10	9	10	9	10
Estonia	3	3	3	2	1	2	2	2	1	2	2	2
Finland	44	42	40	39	39	39	39	39	38	37	38	39
France	107	106	105	102	101	100	98	87	86	84	85	97
Germany	206	185	180	167	159	155	133	148	150	151	167	160

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 3 del Anexo Empleo en la industria de la pasta y el papel (División 21 de la CIU)**  
(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
Greece	9	8	8	8	8	8	8	8	7	8	7	8
Hungary	13	12	12	11	12	14	13	18	10	10	10	12
Iceland	n.s.	-	-	-	-	n.s.						
Ireland	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4
Italy	62	62	63	62	63	75	76	75	75	77	80	70
Latvia	4	4	4	2	2	2	2	1	1	1	1	2
Liechtenstein	-	n.s.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	n.s.
Lithuania	-	-	7	6	5	5	4	4	4	4	3	5
Malta	n.s.	-	n.s.									
Netherlands	24	25	25	24	24	23	22	23	25	22	22	24
Norway	12	11	11	10	10	11	11	10	10	10	9	10
Poland	42	39	33	31	35	38	34	35	35	32	40	36
Portugal	19	17	17	17	15	14	15	15	15	15	15	16
Republic of Moldova	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Romania	43	38	36	32	28	27	28	27	22	18	17	29
Russian Federation	211	227	198	185	165	172	168	157	170	144	150	176
San Marino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia and Montenegro	15	14	14	13	13	13	13	13	13	12	13	13
Slovakia	20	14	13	15	14	12	14	13	11	11	12	13
Slovenia	11	10	9	8	8	7	7	7	7	6	6	8
Spain	41	42	40	47	47	48	49	50	49	51	55	47
Sweden	52	51	47	42	42	41	40	43	43	44	46	45
Switzerland	17	17	16	16	15	15	15	15	15	14	13	15
The FYR of Macedonia	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
Ukraine	29	29	28	26	24	23	23	21	20	21	21	24
United Kingdom	148	142	136	126	129	126	116	107	105	99	97	121
<b>North and Central America</b>	<b>784</b>	<b>769</b>	<b>754</b>	<b>767</b>	<b>774</b>	<b>777</b>	<b>747</b>	<b>781</b>	<b>767</b>	<b>749</b>	<b>741</b>	<b>760</b>
Antigua and Barbuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahamas	-	-	-	-	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	-	n.s.
Barbados	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
Belize	-	n.s.	n.s.	-	-	-	-	-	-	-	-	n.s.
Bermuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	141	130	117	122	123	121	118	116	122	118	116	122
Cayman Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costa Rica	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3
Cuba	8	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
Dominica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dominican Republic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Salvador	1	1	1	2	2	2	1	2	3	3	3	2
Greenland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grenada	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	-	n.s.	-	-	-	-	n.s.
Guadeloupe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatemala	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
Haiti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	1	1	2	2	2	3	4	3	4	4	4	3
Jamaica	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1
Martinique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	33	32	31	28	49	46	47	48	50	51	52	43
Montserrat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands Antilles	-	-	-	n.s.	-	-	-	-	-	-	-	n.s.
Nicaragua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Panama	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	2	2	2	2	1
Puerto Rico	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Saint Kitts and Nevis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Lucia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Pierre and Miquelon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Vincent and Grenadines	-	-	-	n.s.								
Trinidad and Tobago	1	1	1	1	1	1	1	n.s.	1	1	-	1
United States	590	586	587	588	583	589	562	566	564	559	552	575
United States Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 3 del Anexo Empleo en la industria de la pasta y el papel (División 21 de la CIU) (en miles)**

Country/area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Oceania</b>	30	30	28	27	27	27	29	27	26	25	24	27
American Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	21	20	19	18	18	18	20	18	17	17	17	18
Cook Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiji	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	-	-	n.s.
French Polynesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiribati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marshall Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micronesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Caledonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	9
Niue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern Mariana Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papua New Guinea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solomon Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tonga	n.s.	n.s.	n.s.	-	-	-	-	-	-	-	-	n.s.
Vanuatu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>South America</b>	204	205	201	196	191	177	221	220	219	227	261	209
Argentina	30	30	28	24	24	23	23	30	28	27	44	28
Bolivia	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	1	2	2	2	3	3	1
Brazil	125	124	120	110	106	102	146	136	129	134	139	125
Chile	9	10	12	11	12	12	12	11	9	11	12	11
Colombia	12	12	14	14	15	15	15	15	15	15	17	14
Ecuador	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5
Falkland Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
French Guiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guyana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paraguay	n.s.											
Peru	6	6	5	6	5	5	5	5	2	2	2	5
Suriname	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	-	-	-	-	-	-	-	n.s.
Uruguay	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	3
Venezuela	13	15	14	12	12	11	11	12	25	28	37	17
<b>World</b>	<b>4 344</b>	<b>4 385</b>	<b>4 341</b>	<b>4 237</b>	<b>4 265</b>	<b>4 381</b>	<b>4 328</b>	<b>4 706</b>	<b>4 225</b>	<b>4 089</b>	<b>4 089</b>	<b>4 308</b>

**Notas – tipos de estimaciones:**

**E1** (En los países con datos parciales, los datos que faltan se estimaron de los datos de producción de madera aserrada y de paneles de madera tomando el empleo por tonelada de producción de pasta y papel y cartón en los años cuando la información estaba disponible y utilizando los datos de producción en los años faltantes para estimar el nivel probable de empleo.) Países con esas estimaciones (véase números en cursiva):

Albania, Algeria, Argentina, Armenia, Azerbaijan, Bangladesh, Belgium and Luxembourg, Belize, Bosnia and Herzegovina, Brazil, Cameroon, Cuba, Czech Republic, Ecuador, El Salvador, Germany, Guatemala, Honduras, Iran Islamic Rep. of, Iraq, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Lebanon, Libyan Arab Jamahiriya, Mongolia, Mozambique, Myanmar, Nepal, Nigeria, Pakistan, Panama, Peru, Philippines, Russian Federation, Slovakia, Sri Lanka, Switzerland, Syrian Arab Republic, The FYR of Macedonia, Thailand, Tunisia, Uganda, Ukraine, United Republic of Tanzania, United States, Venezuela, Viet Nam, Zambia and Zimbabwe.

**E2** (En los países sin datos, el empleo se estimó de la misma manera que en E1, pero utilizando el empleo promedio por tonelada de pasta papel y cartón de países en la misma región (utilizando subregiones definidas en la SOFO 1999). Países con esas estimaciones (véase números en cursiva):

Dem. Rep. of Congo, Dem. People's Rep. of Korea, Paraguay and Sudan.

**Otras notas:**

1) *Belarús* – datos comprendidos en los Cuadros del Anexo 1 – Anexo Cuadro 2

**Cuadro 4 del Anexo Empleo en la industria de mobiliario (Clase 3610 de la CIU)**  
(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Africa</b>	<b>106</b>	<b>107</b>	<b>105</b>	<b>224</b>	<b>178</b>	<b>186</b>	<b>162</b>	<b>157</b>	<b>146</b>	<b>152</b>	<b>153</b>	<b>153</b>
Algeria	7	9	8	8	8	6	6	5	5	5	5	7
Angola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Botswana	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
Burkina Faso	n.s.											
Burundi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cameroon	n.s.											
Cape Verde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Central African Republic	n.s.											
Chad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Congo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cote d'Ivoire	n.s.											
Dem. Rep. of the Congo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Djibouti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	6	8	7	8	9	12	13	14	13	11	12	10
Equatorial Guinea	n.s.											
Eritrea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia	2	2	1	1	2	2	2	4	4	4	4	3
Gabon	n.s.											
Gambia	n.s.	-										
Ghana	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Guinea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guinea-Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenya	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Lesotho	1	f	n.s.									
Libera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Libyan Arab Jamahiriya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malawi	n.s.											
Mali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mauritius	f	f	f	f	f	2	f	f	f	f	f	f
Morocco	2	3	2	3	3	3	3	2	2	2	3	3
Mozambique	f	f	f	f	f	2	3	2	f	f	n.s.	f
Namibia	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
Niger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nigeria	14	14	14	127	78	85	54	54	54	54	54	55
Reunion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rwanda	n.s.											
Saint Helena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sao Tome and Principe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senegal	n.s.											
Seychelles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sierra Leone	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
Somalia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	43	42	41	46	46	45	46	45	44	43	43	44
Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Swaziland	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	f	f	f	f	f	f	f	f
Togo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tunisia	8	8	8	8	8	9	10	8	8	9	9	9
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
United Republic of Tanzania	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Western Sahara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zambia	f	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Zimbabwe	5	5	5	5	6	6	9	6	6	5	5	6

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 4 del Anexo Empleo en la industria de mobiliario (Clase 3610 de la CIU)**  
(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Asia</b>	<b>949</b>	<b>945</b>	<b>926</b>	<b>893</b>	<b>914</b>	<b>932</b>	<b>920</b>	<b>1 078</b>	<b>899</b>	<b>907</b>	<b>955</b>	<b>949</b>
Afghanistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armenia	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Azerbaijan	5	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1	3
Bahrain	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Bangladesh	2	2	3	3	4	5	5	5	5	5	5	4
Bhutan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brunei Darussalam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cambodia	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
China	459	435	434	371	381	377	336	484	252	256	270	369
Cyprus	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2
Dem. People's Rep. of Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gaza Strip	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
India	6	8	7	7	6	7	7	9	24	25	25	12
Indonesia	79	102	103	123	132	144	156	154	196	187	192	143
Iran, Islamic Rep. of	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Iraq	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Israel	6	6	7	7	8	8	12	11	15	14	13	10
Japan	168	165	159	152	157	152	155	148	139	129	123	150
Jordan	2	3	4	5	5	5	6	6	6	9	6	5
Kazakhstan	-	-	11	11	11	11	11	11	11	11	9	11
Kuwait	4	2	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3
Kyrgyzstan	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	2
Laos People's Dem. Rep.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lebanon	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Malaysia	15	22	24	31	33	42	40	39	39	43	66	36
Maldives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mongolia	2	1	1	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1
Myanmar	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2
Nepal	1	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3
Oman	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
Pakistan	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Philippines	49	42	30	23	24	21	27	28	28	28	28	30
Qatar	n.s.	n.s.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Republic of Korea	42	46	45	46	48	47	49	41	30	34	33	42
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	7	6	6	6	6	6	5	6	6	5	5	6
Sri Lanka	2	1	1	3	3	5	8	8	5	7	7	5
Syrian Arab Republic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tajikistan	-	-	1	1	1	1	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Thailand	32	29	30	30	29	37	46	56	72	73	73	46
Timor-Leste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	4	4	7	8	7	8	11	13	13	13	14	9
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viet Nam	17	17	17	17	17	17	17	17	17	26	41	20
West Bank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yemen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
<b>Europe</b>	<b>1 744</b>	<b>1 609</b>	<b>1 618</b>	<b>1 479</b>	<b>1 459</b>	<b>1 529</b>	<b>1 471</b>	<b>1 439</b>	<b>1 342</b>	<b>1 299</b>	<b>1 307</b>	<b>1 473</b>
Albania	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
Andorra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	31	33	33	33	33	39	39	37	37	36	35	35
Belarus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belgium and Luxembourg	20	21	21	20	20	20	19	19	19	19	19	20
Bosnia and Herzegovina	26	22	9	3	1	1	3	3	3	3	3	7
Bulgaria	22	19	16	12	16	15	13	18	16	14	15	16
Croatia	25	19	16	15	14	13	13	13	12	11	12	15
Czech Republic	18	18	27	26	29	31	35	38	38	38	38	31
Denmark	20	21	20	24	26	25	25	26	26	24	25	24
Estonia	-	-	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10
Finland	11	10	9	8	7	10	10	10	11	11	11	10
France	84	83	82	77	75	74	73	70	71	72	74	76
Germany	227	182	169	160	154	189	180	172	165	161	161	175

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 4 del Anexo Empleo en la industria de mobiliario (Clase 3610 de la CIU)**  
(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
Greece	6	6	6	6	6	6	5	5	5	6	6	6
Hungary	26	23	20	20	19	21	18	18	17	18	18	20
Iceland	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ireland	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	5	4
Italy	69	69	92	88	89	158	156	148	151	155	157	121
Latvia	7	8	9	8	7	6	5	5	4	5	6	6
Lichtenstein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithuania	-	-	14	13	11	11	10	10	9	9	10	11
Malta	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Netherlands	10	11	11	11	10	10	17	17	17	10	10	12
Norway	7	7	6	6	8	9	9	10	11	10	10	8
Poland	77	82	72	70	81	80	86	89	93	88	86	82
Portugal	38	49	51	40	41	41	46	48	49	47	46	45
Republic of Moldova	9	8	8	6	5	5	5	5	5	5	5	6
Romania	204	184	162	163	150	143	135	129	134	102	95	144
Russian Federation	-	-	-	271	261	237	203	179	90	87	92	177
San Marino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia and Montenegro	36	23	21	21	21	26	26	27	27	24	24	25
Slovakia	41	59	18	16	14	13	11	12	11	10	10	16
Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spain	57	60	61	101	96	95	101	105	113	116	124	94
Sweden	11	11	10	8	9	10	10	10	11	11	11	10
Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
The FYR of Macedonia	6	7	7	6	6	5	5	5	5	5	5	6
Ukraine	133	127	121	112	101	92	79	68	62	56	56	92
United Kingdom	114	107	104	119	133	129	118	126	125	128	127	121
<b>North and Central America</b>	<b>647</b>	<b>496</b>	<b>508</b>	<b>539</b>	<b>562</b>	<b>582</b>	<b>664</b>	<b>781</b>	<b>798</b>	<b>779</b>	<b>801</b>	<b>638</b>
Antigua and Barbuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahamas	ns											
Barbados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belize	ns	ns	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bermude	ns											
British Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	82	62	64	75	69	69	75	76	89	101	105	79
Cayman Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costa Rica	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Cuba	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Dominica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dominican Republic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Salvador	ns	ns	ns	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Greenland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grenada	ns											
Guadeloupe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatemala	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Haiti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	3	4	6	6	7	8	8	8	8	8	8	7
Jamaica	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Martinique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	7	7	7	7	29	23	24	27	29	28	28	20
Montserrat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands Antilles	ns											
Nicaragua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puerto Rico	2	1	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2
Saint Kitts and Nevis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Lucia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Pierre and Miquelon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Vincent and Grenadines	ns											
Trinidad and Tobago	1	1	1	2	2	2	1	ns	ns	ns	ns	1
United States	438	406	414	425	439	460	539	632	654	623	642	516
United States Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 4 del Anexo Empleo en la industria de mobiliario (Clase 3610 de la CIU)**  
(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Oceania</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	<b>38</b>	<b>47</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>52</b>	<b>49</b>
American Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	35	34	31	40	43	43	41	42	44	44	43	40
Cook Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiji	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
French Polynesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiribati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marshall Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micronesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Caledonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	6	5	5	5	6	8	8	7	7	7	7	6
Nue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern Mariana Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papua New Guinea	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solomon Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tonga	n.s.											
Vanuatu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>South America</b>	<b>123</b>	<b>134</b>	<b>125</b>	<b>123</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>220</b>	<b>237</b>	<b>241</b>	<b>231</b>	<b>226</b>	<b>177</b>
Argentina	14	15	15	16	16	19	10	15	16	15	15	15
Bolivia	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Brazil	80	79	79	66	66	60	177	182	189	181	181	122
Chile	5	5	6	6	7	7	7	7	5	6	6	6
Colombia	9	7	9	9	11	10	9	8	7	6	10	9
Ecuador	3	3	2	2	3	3	4	4	4	3	3	3
Falkland Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
French Guiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guyana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paraguay	n.s.											
Peru	6	6	4	5	6	7	7	7	7	7	7	6
Suriname	n.s.											
Uruguay	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2
Venezuela	12	14	15	15	16	12	12	10	10	10	10	12
<b>World</b>	<b>3 522</b>	<b>3 334</b>	<b>3 229</b>	<b>3 297</b>	<b>3 296</b>	<b>3 400</b>	<b>3 508</b>	<b>3 724</b>	<b>3 489</b>	<b>3 423</b>	<b>3 506</b>	<b>3 431</b>

**Cuadro 5 del Anexo Empleo en el sector de actividades forestales (Divisiones 02, 20 y 21 de la CIU)**

(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Africa</b>	<b>517</b>	<b>529</b>	<b>521</b>	<b>539</b>	<b>574</b>	<b>582</b>	<b>564</b>	<b>596</b>	<b>561</b>	<b>534</b>	<b>547</b>	<b>548</b>
Algeria	27	32	32	34	32	26	20	21	22	19	14	25
Angola	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
Benin	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2
Botswana	3	4	3	2	2	3	3	3	1	1	1	2
Burkina Faso	5	5	5	5	5	5	4	6	5	5	5	5
Burundi	1	1	n.s.	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Cameroon	30	31	32	34	41	44	47	43	32	29	32	35
Cape Verde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Central African Republic	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	3
Chad	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Comoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Congo	6	5	5	4	4	5	5	6	6	4	4	5
Cote d'Ivoire	31	25	24	24	26	27	26	26	26	25	26	26
Dem. Rep. of the Congo	6	5	6	6	5	5	6	6	6	5	5	6
Djibouti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	32	40	26	25	29	30	29	30	25	22	27	29
Equatorial Guinea	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Eritrea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	6
Gabon	6	5	5	5	6	6	5	5	7	7	6	6
Gambia	n.s.											
Ghana	27	24	24	36	36	33	30	30	31	28	32	30
Guinea	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4
Guinea-Bissau	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kenya	18	18	18	18	18	19	19	19	20	20	20	19
Lesotho	n.s.											
Liberia	6	5	7	6	5	3	3	4	3	3	4	5
Libyan Arab Jamahiriya	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Madagascar	11	11	14	12	11	11	10	10	8	8	8	10
Malawi	3	5	6	5	5	5	6	5	9	4	4	5
Mali	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mauritius	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	0	1
Morocco	26	38	33	28	37	37	36	27	37	28	28	32
Mozambique	12	12	12	12	12	13	14	13	13	14	14	13
Namibia	n.s.	1	1	n.s.								
Niger	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nigeria	38	38	38	44	44	41	41	45	49	48	48	43
Réunion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rwanda	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	1	1	2	1	1
Saint Helena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sao Tome and Principe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senegal	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2
Seychelles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sierra Leone	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Somalia	n.s.											
South Africa	139	138	143	144	155	166	164	159	166	164	172	155
Sudan	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
Swaziland	10	9	12	9	8	8	9	7	7	6	6	8
Togo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tunisia	10	10	9	10	11	11	11	12	12	12	11	11
Uganda	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	3
United Republic of Tanzania	14	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	14
Western Sahara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zambia	8	7	6	7	7	6	5	4	4	4	4	6
Zimbabwe	12	12	11	12	13	14	9	15	14	14	13	13

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 5 del Anexo Empleo en el sector de actividades forestales (Divisiones 02, 20 y 21 de la CIU)**

(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Asia</b>	<b>5 264</b>	<b>5 367</b>	<b>5 602</b>	<b>5 498</b>	<b>5 658</b>	<b>5 801</b>	<b>5 958</b>	<b>6 713</b>	<b>5 943</b>	<b>6 048</b>	<b>5 867</b>	<b>5 774</b>
Alghanistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armenia	9	7	6	6	5	4	4	4	4	4	4	5
Azerbaijan	11	11	12	10	8	8	7	6	5	5	5	8
Bahrain	n.s.											
Bangladesh	32	33	33	25	21	23	29	30	22	22	22	27
Bhutan	n.s.	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	1
Brunei Darussalam	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cambodia	11	12	12	14	19	19	16	25	23	13	7	15
China	2 654	2 735	2 725	2 724	2 782	2 935	3 097	3 904	3 240	3 301	3 118	3 020
Cyprus	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Dem. People's Rep. of Korea	12	11	11	10	9	9	15	20	25	29	27	16
Gaza Strip	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	3	1
Georgia	-	-	9	7	6	5	5	5	6	5	5	6
India	482	477	488	486	489	507	457	450	410	431	417	483
Indonesia	451	488	531	539	553	564	588	570	604	588	562	549
Iran, Islamic Rep. of	21	20	18	18	24	25	25	26	22	19	20	22
Iraq	13	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
Israel	12	13	13	13	14	14	15	13	14	14	13	13
Japan	668	654	640	629	620	608	599	578	552	528	514	599
Jordan	2	3	3	3	5	5	5	5	5	6	4	4
Kazakhstan	36	36	36	36	34	39	34	26	19	19	18	30
Kuwait	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
Kyrgyzstan	7	7	7	6	8	7	6	6	6	6	7	7
Lao People's Dem. Rep.	4	9	5	8	9	13	11	15	9	12	7	9
Lebanon	8	8	8	8	8	7	7	6	6	6	6	7
Malaysia	179	189	210	217	224	234	231	225	207	186	189	208
Moldova	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mongolia	14	13	14	12	10	9	8	8	8	8	9	10
Myanmar	51	53	53	46	42	45	46	45	32	43	55	46
Nepal	12	13	15	12	13	16	15	15	23	23	23	16
Oman	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
Pakistan	42	39	46	43	39	34	36	39	40	41	45	40
Philippines	75	72	61	53	50	50	50	60	55	60	63	60
Qatar	2	2	1	1	1	n.s.	n.s.	1	1	1	1	1
Republic of Korea	105	106	101	105	107	107	105	94	79	85	85	98
Saudi Arabia	7	7	17	9	10	13	21	15	15	15	15	13
Singapore	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	7
Sri Lanka	24	23	24	29	28	28	27	30	26	28	35	27
Syrian Arab Republic	2	2	2	2	1	1	1	18	17	15	15	7
Tajikistan	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Thailand	63	75	85	85	83	100	119	114	86	109	133	96
Timor-Leste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	187	173	200	273	267	292	292	282	287	288	297	263
Turkmenistan	-	-	3	3	3	4	5	5	6	7	8	5
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Viet Nam	30	37	37	37	36	43	44	42	58	67	106	51
West Bank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yemen	1	1	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	1	2	2	2	1
<b>Europe</b>	<b>4 073</b>	<b>3 834</b>	<b>3 820</b>	<b>3 703</b>	<b>3 612</b>	<b>3 706</b>	<b>3 672</b>	<b>3 486</b>	<b>3 480</b>	<b>3 472</b>	<b>3 602</b>	<b>3 678</b>
Albania	36	35	39	5	4	3	4	4	4	3	4	13
Andorra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	49	46	45	43	43	51	49	64	64	61	60	52
Belarus	128	128	129	137	140	145	122	142	146	154	140	137
Belgium and Luxembourg	37	36	35	32	33	33	35	33	33	33	32	34
Bosnia and Herzegovina	29	27	12	7	4	4	11	19	11	11	11	13
Bulgaria	82	70	65	61	56	57	64	63	59	52	48	62
Croatia	45	37	31	33	34	32	29	30	31	29	29	33
Czech Republic	113	100	102	97	91	88	89	91	91	87	76	93
Denmark	30	30	29	28	30	30	31	31	30	30	29	30
Estonia	20	19	19	19	23	27	26	29	30	29	31	25
Finland	114	102	95	91	88	94	90	88	90	88	91	94
France	249	248	238	226	223	217	216	164	156	156	165	205
Germany	417	393	378	344	324	350	315	323	318	324	372	351

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 5 del Anexo Empleo en el sector de actividades forestales (Divisiones 02, 20 y 21 de la CIU)**

(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
Greece	27	29	26	24	19	21	22	19	19	21	22	23
Hungary	51	51	50	46	50	50	49	55	45	42	45	48
Iceland	n.s.											
Ireland	11	12	11	10	11	11	11	12	12	12	13	12
Italy	153	155	161	168	159	231	233	223	225	227	231	197
Latvia	33	37	32	27	31	31	40	42	44	46	50	38
Liechtenstein	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lithuania	-	-	30	28	28	39	39	34	32	32	31	34
Malta	n.s.											
Netherlands	42	42	40	39	37	36	34	36	37	38	35	38
Norway	34	32	28	26	30	30	30	31	30	29	29	30
Poland	197	179	175	165	173	178	160	162	164	156	163	170
Portugal	90	91	83	83	80	79	84	81	78	76	76	82
Republic of Moldova	18	12	12	10	7	7	8	7	6	5	5	9
Romania	244	225	217	200	188	187	172	165	164	147	137	186
Russian Federation	-	-	922	944	885	882	837	785	781	850	900	865
San Marino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia and Montenegro	43	41	38	34	34	37	37	38	37	35	36	37
Slovakia	82	64	61	65	61	55	56	50	48	45	46	56
Slovenia	36	31	28	26	24	22	22	22	21	20	20	25
Spain	141	144	132	156	151	148	162	159	163	170	183	155
Sweden	129	124	118	106	109	101	96	102	100	98	103	108
Switzerland	76	71	66	63	64	64	60	60	59	59	69	65
The FYR of Macedonia	8	7	7	7	7	6	6	7	7	7	7	7
Ukraine	164	157	144	138	130	129	115	111	131	112	120	132
United Kingdom	250	231	220	216	230	228	217	210	210	191	192	218
<b>North and Central America</b>	<b>1 712</b>	<b>1 632</b>	<b>1 629</b>	<b>1 656</b>	<b>1 734</b>	<b>1 772</b>	<b>1 733</b>	<b>1 721</b>	<b>1 729</b>	<b>1 736</b>	<b>1 724</b>	<b>1 788</b>
Antigua and Barbuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahamas	1	1	1	1	1	1	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	1
Barbados	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
Belize	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Bermude	n.s.											
British Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	338	310	300	311	332	346	330	339	356	352	373	336
Cayman Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costa Rica	15	15	16	17	22	22	19	18	15	15	13	17
Cuba	32	32	29	29	29	29	29	29	29	30	32	30
Dominica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dominican Republic	n.s.											
El Salvador	2	2	2	3	3	3	3	6	6	7	7	4
Greenland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grenada	n.s.											
Guadeloupe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatemala	4	4	4	7	7	9	5	4	4	5	5	5
Haiti	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Honduras	13	12	13	15	16	18	22	23	22	24	21	18
Jamaica	4	3	4	3	4	5	4	3	3	3	3	4
Martinique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	77	73	70	60	91	87	91	96	100	102	101	86
Montserrat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands Antilles	n.s.											
Nicaragua	12	12	6	5	5	6	12	10	10	10	10	9
Panama	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2
Puerto Rico	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Saint Kitts and Nevis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Lucia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Pierre and Miquelon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Vincent and Grenadines	n.s.											
Trinidad and Tobago	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	3	3
United States	1 203	1 156	1 172	1 192	1 212	1 233	1 195	1 178	1 168	1 175	1 154	1 185
United States Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 5 del Anexo Empleo en el sector de actividades forestales (Divisiones 02, 20 y 21 de la CIU)**

(en miles)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Oceania</b>	<b>126</b>	<b>124</b>	<b>111</b>	<b>131</b>	<b>137</b>	<b>133</b>	<b>138</b>	<b>133</b>	<b>126</b>	<b>131</b>	<b>120</b>	<b>130</b>
American Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	76	73	70	73	80	77	77	73	77	75	73	75
Cook Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiji	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	2	2
French Polynesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiribati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marshall Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micronesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Caledonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	28	28	28	29	32	33	36	35	34	32	34	32
Niue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern Mariana Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papua New Guinea	17	19	9	24	19	17	18	18	17	17	16	17
Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solomon Islands	2	2	1	2	3	4	4	4	4	4	4	3
Tonga	n.s.											
Vanuatu	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>South America</b>	<b>716</b>	<b>720</b>	<b>727</b>	<b>690</b>	<b>797</b>	<b>798</b>	<b>863</b>	<b>864</b>	<b>872</b>	<b>947</b>	<b>1 029</b>	<b>804</b>
Argentina	86	86	87	68	74	74	71	73	67	74	84	77
Bolivia	5	6	7	9	10	9	11	11	10	9	9	9
Brazil	409	412	408	396	385	377	526	518	513	563	601	471
Chile	68	70	72	76	71	77	74	77	70	76	73	73
Colombia	33	34	34	34	34	33	31	30	31	27	27	32
Ecuador	31	29	30	17	42	45	47	51	51	48	48	40
Falkland Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
French Guiana	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Guyana	2	2	2	4	7	10	10	8	8	9	9	6
Paraguay	20	20	21	22	22	24	25	26	26	26	26	23
Peru	19	17	17	22	22	22	23	19	22	23	20	21
Suriname	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	4	2
Uruguay	10	10	10	10	9	8	9	9	14	10	13	10
Venezuela	29	31	34	30	30	27	32	35	57	59	62	39
<b>World</b>	<b>12 410</b>	<b>12 307</b>	<b>12 310</b>	<b>12 217</b>	<b>12 322</b>	<b>12 701</b>	<b>12 828</b>	<b>13 482</b>	<b>12 721</b>	<b>12 867</b>	<b>12 908</b>	<b>12 643</b>

**Cuadro 6 del Anexo Empleo en el sector forestal como proporción del total de la población activa**  
(en porcentaje)

Country/Area	Year												Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000		
<b>Africa</b>	<b>0.2</b>												
Algeria	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3
Angola	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Benin	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Botswana	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4
Burkina Faso	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Burundi	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cameroon	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7
Cape Verde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Central African Republic	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2
Chad	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Comoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Congo	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5
Cote d'Ivoire	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
Dem. Rep. of the Congo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Djibouti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Equatorial Guinea	0.8	0.7	0.7	0.8	1.1	1.4	1.4	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
Eritrea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gabon	1.3	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1
Gambia	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
Ghana	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
Guinea	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Guinea-Bissau	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Kenya	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Lesotho	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Liberia	0.8	0.6	0.9	0.9	0.6	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5
Libyan Arab Jamahiriya	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Madagascar	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
Malawi	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
Mali	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mauritius	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.3	0.3
Morocco	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3
Mozambique	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
Namibia	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Niger	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nigeria	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Reunion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rwanda	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Saint Helena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sao Tome and Principe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senegal	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Seychelles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sierra Leone	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Somalia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
South Africa	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0
Sudan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Swaziland	3.6	3.2	4.1	3.0	2.8	2.8	2.8	2.3	2.0	1.9	1.9	2.8	2.8
Togo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Tunisia	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Uganda	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
United Republic of Tanzania	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Western Sahara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zambia	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Zimbabwe	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 6 del Anexo Empleo en el sector forestal como proporción del total de la población activa**

(en porcentaje)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Asia</b>	<b>0.3</b>	<b>0.4</b>	<b>0.3</b>	<b>0.3</b>	<b>0.3</b>	<b>0.3</b>						
Afghanistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armenia	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Azerbaijan	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
Bahrain	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bangladesh	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bhutan	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
Brunei Darussalam	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Cambodia	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.1	0.3
China	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
Cyprus	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Dem. People's Rep. of Korea	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2
Gaza Strip	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia	-	-	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
India	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Indonesia	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
Iran, Islamic Rep. of	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Iraq	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Israel	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
Japan	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9
Jordan	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3
Kazakhstan	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4
Kuwait	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3
Kyrgyzstan	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Lao People's Dem. Rep.	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.3	0.4
Lebanon	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7
Malaysia	2.5	2.5	2.7	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.3	2.0	2.0	2.5
Maldives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mongolia	1.4	1.3	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9
Myanmar	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
Nepal	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
Oman	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
Pakistan	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Philippines	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Qatar	0.7	0.6	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Republic of Korea	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5
Saudi Arabia	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
Singapore	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4
Sri Lanka	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4
Syrian Arab Republic	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1
Tajikistan	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Thailand	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3
Timor-Leste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	0.8	0.7	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9
Turkmenistan	-	-	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Viet Nam	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1
West Bank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yemen	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Europe</b>	<b>1.2</b>	<b>1.1</b>	<b>1.1</b>	<b>1.0</b>								
Albania	2.3	2.2	2.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.8
Andorra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.4	1.3	1.7	1.7	1.6	1.6	1.4
Belarus	2.4	2.4	2.4	2.5	2.6	2.7	2.3	2.6	2.7	2.8	2.6	2.5
Belgium and Luxembourg	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8
Bosnia and Herzegovina	1.6	1.5	0.7	0.4	0.3	0.3	0.7	1.2	0.7	0.6	0.6	0.8
Bulgaria	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.4	1.2	1.2	1.4
Croatia	2.1	1.7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5
Czech Republic	2.1	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.3	1.7
Denmark	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
Estonia	2.4	2.3	2.2	2.2	2.8	3.3	3.2	3.7	3.9	3.7	4.1	3.1
Finland	4.4	4.0	3.7	3.5	3.4	3.6	3.5	3.4	3.5	3.4	3.5	3.6
France	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8
Germany	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 6 del Anexo Empleo en el sector forestal como proporción del total de la población activa**  
(en porcentaje)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
Greece	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
Hungary	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	0.9	0.9	0.9	1.0
Iceland	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Ireland	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Italy	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
Latvia	2.4	2.6	2.3	1.9	2.2	2.3	2.9	3.1	3.2	3.5	3.7	2.7
Liechtenstein	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.9
Lithuania	-	-	1.6	1.5	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.7	1.6	1.8
Malta	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.3
Netherlands	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Norway	1.6	1.5	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3
Poland	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9
Portugal	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.7
Republic of Moldova	0.8	0.5	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4
Romania	2.3	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.7
Russian Federation	-	-	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1
San Marino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia and Montenegro	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Slovakia	3.0	2.4	2.2	2.3	2.2	1.9	1.9	1.7	1.7	1.5	1.6	2.0
Slovenia	3.7	3.1	2.8	2.6	2.3	2.1	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	2.4
Spain	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9
Sweden	2.8	2.7	2.5	2.3	2.3	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.3
Switzerland	2.1	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.7
The FYR of Macedonia	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8
Ukraine	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5
United Kingdom	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7
<b>North and Central America</b>	<b>0.8</b>	<b>0.7</b>	<b>0.8</b>									
Antigua and Barbuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahamas	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.1	0.1	0.1	0.5
Barbados	0.7	1.4	1.4	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2	0.4	0.4	0.3	1.0
Belize	1.8	1.9	1.8	1.6	2.0	3.0	3.0	2.8	2.7	2.6	2.5	2.3
Bermuda	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
British Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	2.3	2.1	2.0	2.0	2.1	2.2	2.1	2.1	2.2	2.1	2.3	2.1
Cayman Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costa Rica	1.3	1.2	1.3	1.3	1.6	1.6	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8	1.2
Cuba	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
Dominica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dominican Republic	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
El Salvador	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
Greenland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grenada	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Guadeloupe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatemala	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
Haiti	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Honduras	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9
Jamaica	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Martinique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
Montserrat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands Antilles	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
Nicaragua	0.9	0.8	0.4	0.4	0.3	0.4	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
Panama	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
Puerto Rico	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Saint Kitts and Nevis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Lucia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Pierre and Miquelon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Vincent and the Grenadines	-	-	-	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Trinidad and Tobago	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.7	0.6	0.5	0.5
United States	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9
United States Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 6 del Anexo Empleo en el sector forestal como proporción del total de la población activa**  
(en porcentaje)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Oceania</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>0.8</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>0.9</b>	<b>0.9</b>	<b>0.9</b>	<b>0.9</b>	<b>0.9</b>
American Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8
Cook Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiji	0.9	0.8	0.8	0.9	0.7	0.9	1.0	1.0	0.9	0.5	0.6	0.8
French Polynesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiribati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marshall Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micronesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Caledonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	1.7	1.7	1.7	1.7	1.9	1.8	2.0	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8
Nue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern Mariana Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pitau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papua New Guinea	1.0	1.0	0.5	1.2	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8
Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solomon Islands	1.3	1.4	0.7	1.3	1.7	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.6
Tonga	0.5	0.4	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
Vanuatu	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	1.0	1.2	1.1	0.8
<b>South America</b>	<b>0.6</b>	<b>0.7</b>	<b>0.6</b>									
Argentina	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
Bolivia	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Brazil	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6
Chile	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3
Colombia	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Ecuador	0.9	0.8	0.8	0.4	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9
Falkland Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
French Guiana	2.9	3.0	2.8	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.9
Guyana	0.7	0.8	0.8	1.4	2.3	3.3	3.4	2.7	2.6	2.9	2.8	2.2
Paraguay	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
Peru	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Suriname	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.3	2.1	2.0	1.9	1.3	2.5	1.6
Uruguay	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	0.7	0.9	0.7
Venezuela	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.4
<b>World</b>	<b>0.5</b>	<b>0.4</b>	<b>0.4</b>	<b>0.4</b>	<b>0.5</b>							

**Cuadro 7 del Anexo Valor agregado bruto en las actividades forestales (División 02 de la CIU)**

(en millones de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Africa</b>	<b>3 882</b>	<b>3 920</b>	<b>3 720</b>	<b>3 796</b>	<b>4 163</b>	<b>4 261</b>	<b>4 319</b>	<b>4 235</b>	<b>4 390</b>	<b>4 610</b>	<b>4 425</b>	<b>4 156</b>
Algeria	77	98	104	132	116	115	127	129	131	133	48	110
Angola	63	86	89	99	108	113	123	127	126	133	136	111
Benin	12	12	11	9	10	10	11	10	11	12	11	11
Botswana	13	14	15	16	17	17	17	18	18	19	20	17
Burkina Faso	71	73	75	78	80	83	85	88	90	106	106	85
Burundi	24	26	26	24	25	26	26	35	34	39	39	31
Cameroon	108	100	92	85	136	209	149	171	181	157	163	141
Cape Verde	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Central African Republic	23	20	26	24	31	28	33	20	34	25	29	26
Chad	84	92	90	94	105	105	108	114	117	121	124	105
Comoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Congo	72	70	68	66	64	62	42	37	53	35	27	54
Cote d'Ivoire	112	92	95	97	94	136	152	107	115	115	125	113
Dem. Rep. of the Congo	138	184	160	158	167	142	129	81	124	101	80	133
Djibouti	n.s.											
Egypt	33	34	35	35	36	37	78	76	77	79	79	54
Equatorial Guinea	23	22	22	26	36	50	50	50	50	50	50	39
Eritrea	-	-	n.s.									
Ethiopia	135	135	134	169	174	160	191	188	188	193	193	171
Gabon	233	271	84	85	175	138	126	147	98	128	142	148
Gambia	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2
Ghana	152	148	160	109	108	114	115	116	111	108	98	122
Guinea	45	46	48	50	54	54	54	54	54	54	54	52
Guinea-Bissau	22	23	22	22	29	24	26	26	26	27	28	24
Kenya	178	186	171	160	148	140	135	128	124	122	120	146
Lesotho	51	30	45	44	37	44	34	37	43	48	48	42
Liberia	111	73	101	92	62	22	16	22	31	33	33	54
Libyan Arab Jamahiriya	32	32	32	32	33	33	33	34	34	34	34	33
Madagascar	139	136	126	117	109	101	94	88	82	76	71	104
Malawi	42	42	47	51	54	55	59	60	59	62	63	54
Mali	95	99	101	108	116	108	112	117	123	129	136	113
Mauritania	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mauritius	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco	187	200	192	190	210	196	220	215	231	231	233	210
Mozambique	91	94	95	109	120	131	143	153	150	158	160	128
Namibia	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
Niger	54	56	58	60	62	64	66	69	71	73	73	64
Nigeria	262	226	151	131	155	137	126	150	201	218	181	176
Reunion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rwanda	11	12	11	11	16	16	21	15	17	22	26	16
Saint Helena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sao Tome and Principe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senegal	34	36	23	21	37	40	39	44	43	43	44	37
Seychelles	n.s.											
Sierra Leone	35	31	25	28	26	29	29	29	29	29	29	29
Somalia	8	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	8
South Africa	302	293	255	252	288	422	422	431	432	432	432	388
Sudan	166	160	162	194	215	277	288	307	283	329	364	250
Swaziland	11	17	10	9	9	8	8	8	8	7	8	9
Togo	7	7	8	8	8	9	10	13	11	13	12	10
Tunisia	49	57	40	63	67	62	62	62	63	63	63	59
Uganda	68	96	88	79	83	78	83	82	83	86	86	85
United Republic of Tanzania	178	182	207	214	221	229	246	251	245	256	261	226
Western Sahara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zambia	67	72	78	96	120	108	104	98	95	100	101	94
Zimbabwe	68	75	76	84	138	145	157	164	139	146	128	120

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 7 del Anexo Valor agregado bruto en las actividades forestales (División 02 de la CIU)**

(en millones de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Asia</b>	<b>23 706</b>	<b>23 414</b>	<b>25 035</b>	<b>26 181</b>	<b>26 007</b>	<b>25 518</b>	<b>26 881</b>	<b>25 208</b>	<b>25 098</b>	<b>23 628</b>	<b>24 290</b>	<b>25 015</b>
Alghanistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armenia	-	-	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Azerbaijan	7	8	11	3	5	2	2	1	1	0	0	4
Bahrain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bangladesh	609	671	681	707	744	739	770	817	879	894	929	767
Bhutan	30	30	27	31	35	37	43	45	48	48	51	38
Brunei Darussalam	8	9	9	10	11	11	12	14	14	14	14	12
Cambodia	114	149	148	123	207	182	136	197	166	121	77	147
China	5 129	5 352	5 701	5 820	6 016	6 177	6 390	6 664	7 108	7 563	7 919	6 349
Cyprus	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	4
Dem. People's Rep. of Korea	34	36	37	35	36	36	50	75	99	113	123	62
Gaza Strip	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia	-	-	8	2	1	3	3	3	3	3	3	3
India	3 708	3 420	3 193	3 980	4 128	3 918	3 947	4 135	4 379	4 539	4 690	4 022
Indonesia	1 429	1 711	2 080	2 398	2 448	2 391	2 428	2 589	1 763	1 822	1 765	2 075
Iran, Islamic Rep. of	85	108	154	97	135	124	134	103	96	71	48	105
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	6 401	6 118	6 324	6 133	6 205	6 297	6 803	5 035	5 210	3 273	3 222	5 547
Jordan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan	-	-	n.s.	n.s.	12	8	9	9	9	9	9	7
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kyrgyzstan	5	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Laos People's Dem. Rep.	30	32	20	51	49	53	47	38	18	8	30	34
Lebanon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malaysia	2 345	2 496	2 926	3 336	3 056	2 607	2 797	2 691	2 332	2 040	2 195	2 620
Maldives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mongolia	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Myanmar	408	374	364	308	272	240	259	222	197	306	330	298
Nepal	157	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	170
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pakistan	132	109	108	115	113	83	97	84	61	148	166	111
Philippines	466	294	282	217	169	90	143	93	86	96	77	183
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Republic of Korea	921	850	834	857	854	823	844	872	923	1 012	1 022	892
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sri Lanka	91	88	85	89	105	108	117	118	115	115	112	104
Syrian Arab Republic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tajikistan	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	n.s.						
Thailand	230	213	207	205	182	228	224	178	150	142	132	190
Timor-Leste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	1 036	840	1 357	1 201	768	687	986	735	652	687	677	911
Turkmenistan	-	-	n.s.	1	1	1	n.s.	1	1	n.s.	n.s.	1
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	25	12	14	10	4	2	2	1	n.s.	n.s.	n.s.	7
Viet Nam	293	304	280	273	275	289	450	411	416	426	421	349
West Bank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yemen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Europe</b>	<b>18 262</b>	<b>17 872</b>	<b>12 704</b>	<b>10 974</b>	<b>12 161</b>	<b>14 831</b>	<b>12 642</b>	<b>12 650</b>	<b>14 430</b>	<b>14 620</b>	<b>14 457</b>	<b>14 048</b>
Albania	68	40	54	17	11	9	9	9	1	4	7	21
Andorra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	1 128	755	758	639	801	809	765	795	791	796	791	799
Belarus	-	56	59	60	73	119	146	186	185	148	161	117
Belgium and Luxembourg	200	198	193	199	196	183	177	170	142	147	111	173
Bosnia and Herzegovina	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	6	27	32	44	44	45	22
Bulgaria	28	25	37	42	30	32	33	34	35	37	38	34
Croatia	-	-	16	19	22	39	35	30	52	69	72	40
Czech Republic	-	-	-	290	339	351	299	276	486	412	488	368
Denmark	179	179	166	140	150	155	159	151	110	110	209	155
Estonia	-	-	37	44	57	72	75	94	104	112	111	78
Finland	3 006	2 236	1 810	1 474	1 949	2 271	2 091	2 318	2 403	2 416	2 460	2 221
France	2 700	2 604	2 326	1 909	2 486	2 609	2 359	2 304	2 850	2 966	2 185	2 482
Germany	2515	412	474	316	646	967	789	814	832	802	1145	694

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 7 del Anexo Valor agregado bruto en las actividades forestales (División 02 de la CIU)**

(en millones de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
Greece	122	111	109	96	86	92	91	93	95	85	82	96
Hungary	132	122	112	100	101	97	90	102	107	106	111	107
Iceland	n.s.											
Ireland	58	42	66	50	72	88	96	71	77	88	91	72
Italy	497	530	539	451	406	357	456	465	449	423	394	406
Latvia	-	-	18	36	42	51	52	71	80	100	104	61
Liechtenstein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithuania	17	24	33	47	66	93	75	67	84	51	62	54
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	44	41	40	41	39	39	38	38	31	36	37	39
Norway	530	486	441	385	324	479	423	390	383	320	256	402
Poland	462	465	513	508	513	635	625	615	605	600	502	559
Portugal	985	814	681	599	565	619	554	490	523	625	683	649
Republic of Moldova	-	-	3	3	4	4	4	4	4	1	1	3
Romania	178	181	173	141	177	177	182	141	151	177	183	169
Russian Federation	305	400	397	424	445	345	385	302	272	245	249	343
San Marino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia and Montenegro	26	25	23	20	22	46	43	34	42	50	66	36
Slovakia	-	-	-	149	151	151	130	101	192	153	176	150
Slovenia	-	-	14	8	15	28	27	27	33	41	44	26
Spain	1171	1046	910	706	747	822	760	764	852	848	820	859
Sweden	2 030	1 633	1 748	1 567	1 913	2 304	1 920	2 063	1 878	1 913	1 759	1 911
Switzerland	426	223	268	219	251	267	199	233	241	268	522	263
The F.Y.R. of Macedonia	39	23	28	34	21	16	16	17	15	15	16	20
Ukraine	-	-	22	40	35	108	115	97	87	159	184	96
United Kingdom	226	162	210	212	306	300	299	244	246	254	254	247
<b>North and Central America</b>	<b>16 628</b>	<b>16 186</b>	<b>17 448</b>	<b>18 121</b>	<b>18 726</b>	<b>19 326</b>	<b>17 992</b>	<b>17 687</b>	<b>18 121</b>	<b>18 666</b>	<b>19 171</b>	<b>17 908</b>
Antigua and Barbuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahamas	3	3	3	3	2	2	3	3	n.s.	n.s.	n.s.	2
Barbados	n.s.											
Belize	9	11	12	11	12	10	9	9	9	11	4	10
Bermuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	4 024	3 481	3 526	3 784	3 933	4 051	3 708	3 922	3 984	4 120	4 292	3 892
Cayman Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costa Rica	55	59	62	60	65	65	66	65	65	67	66	63
Cuba	14	14	14	18	12	12	14	14	14	9	19	14
Dominica	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dominican Republic	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
El Salvador	82	103	108	96	93	94	96	100	100	102	101	98
Greenland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grenada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Guadeloupe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatemala	211	220	226	242	249	250	252	257	262	274	279	248
Haiti	5	5	5	7	5	5	6	5	5	5	5	5
Honduras	65	65	68	67	61	63	60	63	61	72	69	65
Jamaica	5	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	5
Martinique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	513	552	564	541	535	539	549	557	564	591	582	553
Montserrat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands Antilles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nicaragua	5	25	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5
Panama	20	20	20	19	19	18	18	18	17	17	17	18
Puerto Rico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Kitts and Nevis	n.s.											
Saint Lucia	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Saint Pierre and Miquelon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Vincent and the Grenadines	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Trinidad and Tobago	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1
United States	11 608	10 617	12 823	13 265	13 722	14 195	13 194	12 556	13 022	13 380	13 717	12 918
United States Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 7 del Anexo Valor agregado bruto en las actividades forestales (División 02 de la CIU)**

(en millones de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Oceania</b>	<b>774</b>	<b>821</b>	<b>916</b>	<b>1 064</b>	<b>996</b>	<b>1 004</b>	<b>1 009</b>	<b>1 021</b>	<b>997</b>	<b>1 068</b>	<b>1 176</b>	<b>988</b>
American Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	296	261	265	281	298	311	312	323	344	340	309	308
Cook Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiji	11	11	12	12	13	13	14	11	13	11	12	12
French Polynesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiribati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marshall Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micronesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Caledonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	376	432	516	681	578	585	583	597	534	617	672	561
Nue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern Mariana Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papua New Guinea	106	111	107	82	91	76	81	81	85	80	82	89
Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solomon Islands	13	14	14	8	13	17	18	18	20	19	20	16
Tonga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vanuatu	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>South America</b>	<b>8 144</b>	<b>8 632</b>	<b>9 013</b>	<b>9 436</b>	<b>9 800</b>	<b>10 154</b>	<b>10 351</b>	<b>10 677</b>	<b>10 687</b>	<b>12 482</b>	<b>12 156</b>	<b>10 238</b>
Argentina	253	257	281	218	245	248	252	279	293	283	274	262
Bolivia	35	44	58	74	89	87	94	95	89	96	53	70
Brazil	6 911	7 277	7 673	8 033	8 403	8 683	8 865	9 051	9 132	11 164	11 682	8 807
Chile	212	228	250	271	289	331	291	309	220	262	276	267
Colombia	226	222	172	220	171	145	148	124	115	147	133	166
Ecuador	108	116	124	132	139	139	142	152	154	133	118	132
Falkland Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
French Guiana	7	7	7	2	2	2	2	2	2	2	2	4
Guyana	7	4	8	10	15	17	18	21	14	15	12	13
Paraguay	189	161	174	183	204	222	218	231	229	232	232	205
Peru	100	88	92	136	153	144	147	120	199	175	170	138
Suriname	12	11	12	10	11	11	23	20	16	11	19	14
Uruguay	35	35	43	43	43	43	49	58	76	76	76	52
Venezuela	70	83	117	104	87	83	103	115	148	128	109	104
<b>World</b>	<b>71 337</b>	<b>65 855</b>	<b>68 834</b>	<b>69 581</b>	<b>72 893</b>	<b>75 092</b>	<b>74 095</b>	<b>72 487</b>	<b>73 724</b>	<b>75 175</b>	<b>76 775</b>	<b>72 350</b>

**Notas – tipos de estimaciones**

**V1** (En los países con datos del producto bruto y parte de los datos del valor agregado, la información que falta se estimó de los datos del producto bruto en los años faltantes (si la información estaba disponible) basándose en la relación de valor agregado a producto bruto en los años en que la información estaba disponible.) Países con tales estimaciones (véase números en cursiva): China.

**V2** (En países con datos parciales del valor agregado y sin datos del producto bruto en los años faltantes, se utilizó el valor agregado promedio por metro cúbico de producción de madera en rollo para estimar las cifras faltantes.) Países con tales estimaciones (véase números en cursiva):

Argentina, Australia, Austria, Azerbaijan, Bangladesh, Bosnia and Herzegovina, Botswana, Brazil, Brunei Darussalam, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Cambodia, Cameroon, Central African Republic, Chile, Colombia, Congo, Côte d'Ivoire, Czech Republic, Djibouti, Dominica, Dominican Republic, El Salvador, Equatorial Guinea, Estonia, Fiji, Gabon, Gambia, Georgia, Germany, Ghana, Grenada, Guatemala, Guinea, Honduras, Hungary, Iceland, Iran Islamic Rep. of, Jamaica, Japan, Kazakhstan, Laos Peoples' Republic of, Latvia, Lesotho, Liberia, Lithuania, Madagascar, Mali, Malta, Mauritania, Mongolia, Morocco, Myanmar, Namibia, Nepal, New Zealand, Niger, Panama, Paraguay, Poland, Romania, Saint Kitts and Nevis, Saint Vincent and the Grenadines, Serbia and Montenegro, Seychelles, Sierra Leone, South Africa, Spain, Sri Lanka, Sudan, Suriname, Thailand, Togo, Turkmenistan, Uganda, Ukraine, United Kingdom, United Republic of Tanzania, United States, Viet Nam and Zimbabwe.

**V3** (En los países sin datos, el valor agregado se estimó del mismo modo que para V2, pero utilizando el valor agregado promedio por metro cúbico de la producción de madera en rollo en los países de la misma subregión (utilizando las subregiones geográficas definidas en la SOFO 1999.) Países con tales estimaciones (véase números en cursiva):

Albania, Algeria, Angola, Bahamas, Barbados, Benin, Bolivia, Chad, Costa Rica, Croatia, Cuba, Dem. Republic of Congo, Dem. People's Rep. of Korea, Egypt, Eritrea, Ethiopia, French Guiana, Guinea-Bissau, Haiti, Ireland, Libyan Arab Jamahiriya, Malawi, Mexico, Mozambique, Papua New Guinea, Peru, Republic of Moldova, Singapore, Slovakia, Slovenia, Solomon Islands, Somalia, Switzerland, Trinidad and Tobago, Tunisia, Uruguay, Vanuatu and Zambia.

### Cuadro 8 del Anexo Valor agregado bruto en la industria de la madera (División 20 de la CIU)

(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Africa</b>	<b>1 496</b>	<b>1 354</b>	<b>1 307</b>	<b>1 288</b>	<b>1 326</b>	<b>1 286</b>	<b>1 171</b>	<b>1 302</b>	<b>1 265</b>	<b>1 331</b>	<b>1 379</b>	<b>1 330</b>
Algeria	321	258	222	238	218	199	166	166	166	166	166	208
Angola	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
Benin	2	5	4	4	2	1	1	1	1	1	1	2
Botswana	4	4	5	5	3	1	1	1	1	1	1	2
Burkina Faso	n.s.											
Burundi	1	1	1	4	4	8	6	6	6	15	16	6
Cameroon	30	91	91	73	102	118	63	81	100	61	82	82
Cape Verde	n.s.											
Central African Republic	7	2	4	3	3	4	5	6	8	7	9	5
Chad	n.s.											
Comoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Congo	9	7	7	7	8	9	9	11	10	8	8	9
Cote d'Ivoire	198	175	178	188	97	93	68	83	87	84	88	121
Dem. Rep. of the Congo	8	16	15	14	12	12	10	14	13	7	7	12
Djibouti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	22	21	39	8	68	21	11	19	28	32	32	27
Equatorial Guinea	1	3	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2
Eritrea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia	4	3	2	3	7	7	6	5	3	3	2	4
Gabon	10	12	7	20	21	23	17	24	30	44	34	22
Gambia	n.s.											
Ghana	42	48	34	61	61	65	66	67	70	64	76	61
Guinea	11	12	11	11	6	8	7	2	2	2	2	7
Guinea-Bissau	n.s.											
Kenya	17	18	15	17	16	15	16	15	15	17	17	16
Lesotho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liberia	14	14	23	17	8	9	8	13	8	7	8	12
Libyan Arab Jamahiriya	14	21	18	16	14	11	13	15	20	16	18	16
Madagascar	6	6	6	4	2	2	2	2	2	3	13	5
Malawi	2	1	1	1	5	3	3	3	2	2	2	2
Mali	n.s.											
Mauritania	n.s.											
Mauritius	5	4	4	4	3	2	3	2	4	4	2	3
Morocco	82	78	67	61	52	41	49	59	75	63	70	63
Mozambique	2	1	1	1	n.s.	1	n.s.	1	1	1	1	1
Namibia	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Niger	n.s.											
Nigeria	11	9	5	2	23	12	23	21	21	21	21	15
Réunion	4	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2
Rwanda	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	6	3
Saint Helena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sao Tome and Principe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senegal	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	1	1	1	1	1	1
Seychelles	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Serra Leone	1	1	n.s.									
Somalia	2	2	1	1	2	2	2	1	1	n.s.	n.s.	1
South Africa	450	320	288	287	329	363	369	399	371	380	392	359
Sudan	4	5	5	5	5	7	7	7	7	8	9	6
Swaziland	8	7	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6
Togo	1	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
Tunisia	152	156	170	179	184	179	191	200	220	231	212	189
Uganda	n.s.	n.s.	1	2	4	8	8	11	14	20	26	9
United Republic of Tanzania	5	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Western Sahara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zambia	6	6	4	8	8	7	5	4	4	4	4	5
Zimbabwe	31	33	35	34	46	41	11	40	41	35	32	34

(continúa en la página siguiente)

### Cuadro 8 del Anexo Valor agregado bruto en la industria de la madera (División 20 de la CIU)

(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Asia</b>	<b>24 844</b>	<b>20 677</b>	<b>20 199</b>	<b>21 396</b>	<b>20 355</b>	<b>20 671</b>	<b>20 692</b>	<b>20 325</b>	<b>17 869</b>	<b>17 289</b>	<b>17 315</b>	<b>20 127</b>
Afghanistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armenia	-	-	2	1	n.s.	1	n.s.	2	n.s.	n.s.	1	1
Azerbaijan	31	31	25	16	3	2	2	1	n.s.	2	1	10
Bahrain	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bangladesh	14	11	14	12	11	11	14	17	17	17	17	14
Bhutan	11	11	8	7	7	7	7	7	7	20	15	10
Brunei Darussalam	6	7	7	8	8	8	8	10	10	8	8	8
Cambodia	n.s.	1	1	1	1	1	1	2	2	1	n.s.	1
China	1 382	1 496	1 503	2 434	1 998	1 699	2 121	2 001	1 360	1 631	1 918	1 784
Cyprus	41	44	44	44	44	46	50	54	54	55	57	48
Dem. People's Rep. of Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gaza Strip	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
India	84	72	74	93	92	91	142	74	71	101	51	66
Indonesia	1 216	1 368	1 611	1 550	1 655	1 690	1 711	2 123	1 588	1 240	1 200	1 541
Iran, Islamic Rep. of	93	60	59	51	62	76	74	79	82	86	63	71
Iraq	n.s.											
Israel	147	172	146	196	151	195	121	130	117	113	100	139
Japan	19 282	14 432	13 721	13 561	12 967	13 295	12 912	12 457	11 601	10 948	10 574	13 250
Jordan	5	6	9	7	13	11	9	12	12	12	12	10
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Kuwait	51	24	69	77	76	84	21	15	17	15	15	42
Kyrgyzstan	6	4	3	2	1	1	n.s.	n.s.	1	n.s.	1	2
Lao People's Dem. Rep.	1	2	1	2	2	3	3	5	2	3	1	2
Lebanon	68	68	68	68	85	76	67	60	53	68	68	68
Malaysia	602	658	693	1 096	1 073	1 085	1 200	1 209	1 165	1 015	1 075	988
Maldives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mongolia	12	7	5	2	4	2	1	2	1	1	2	4
Myanmar	23	18	17	7	9	48	48	13	21	21	40	24
Nepal	2	8	7	6	4	5	6	6	6	6	6	6
Oman	7	7	7	8	11	16	9	12	14	13	16	11
Pakistan	14	14	14	13	13	13	13	11	11	11	11	13
Philippines	282	283	247	266	199	191	179	184	129	148	150	206
Qatar	20	14	5	5	9	6	4	10	9	8	5	9
Republic of Korea	881	1 156	1 025	1 186	1 215	1 252	1 268	1 210	950	1 094	1 187	1 129
Saudi Arabia	13	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	15
Singapore	65	44	48	48	48	48	39	46	49	39	41	47
Sri Lanka	11	9	10	20	13	21	15	15	13	23	24	16
Syrian Arab Republic	32	42	61	23	66	66	66	73	98	98	98	66
Tajikistan	-	-	-	-	-	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Thailand	173	345	285	235	305	252	229	199	134	222	222	236
Timor-Leste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	174	170	274	300	175	257	214	249	207	205	243	224
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0	1
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Viet Nam	10	10	9	8	8	17	15	13	29	41	58	20
West Bank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yemen	2	2	3	3	3	3	2	7	21	17	14	7
<b>Europe</b>	<b>21 715</b>	<b>29 179</b>	<b>28 293</b>	<b>27 849</b>	<b>28 650</b>	<b>30 884</b>	<b>27 944</b>	<b>29 646</b>	<b>29 253</b>	<b>28 895</b>	<b>30 222</b>	<b>29 221</b>
Albania	47	18	7	3	1	1	1	2	6	3	3	8
Andorra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	822	786	738	637	669	900	891	1 411	1 458	1 510	1 455	1 025
Belarus	-	-	48	61	45	44	45	41	63	60	69	55
Belgium and Luxembourg	313	290	266	254	250	240	235	267	604	608	633	387
Bosnia and Herzegovina	46	53	7	7	7	7	7	45	47	47	45	29
Bulgaria	80	76	64	61	107	102	30	25	22	28	22	56
Croatia	166	142	216	192	153	129	109	109	108	91	96	136
Czech Republic	-	-	-	274	305	359	429	433	442	417	451	389
Denmark	470	476	492	509	527	545	564	629	676	639	658	562
Estonia	-	-	39	34	39	45	54	70	82	87	98	61
Finland	1 133	709	830	1 011	1 263	1 025	920	1 284	1 202	1 179	1 228	1 071
France	3 737	3 597	3 706	3 497	3 493	3 729	1 389	1 447	1 492	1 516	1 599	2 655
Germany	5 808	6 198	6 322	6 285	6 024	5 267	4 930	5 054	4 619	4 707	4 961	5 471

(continúa en la página siguiente)

### Cuadro 8 del Anexo Valor agregado bruto en la industria de la madera (División 20 de la CIU)

(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
Greece	108	190	182	175	150	126	121	110	119	84	137	144
Hungary	113	103	99	100	113	111	112	117	105	109	121	109
Iceland	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2
Ireland	169	175	171	174	189	164	176	143	219	206	264	192
Italy	1 346	1 332	1 573	1 590	1 648	4 046	4 094	3 933	4 128	4 285	4 749	2 973
Latvia	96	100	89	77	88	100	99	169	197	157	188	124
Liechtenstein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithuania	-	-	-	43	92	88	84	86	97	104	133	91
Malta	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2
Netherlands	447	456	481	443	467	472	432	469	526	799	630	511
Norway	700	605	582	569	674	638	589	677	739	672	638	644
Poland	606	430	403	399	371	418	438	468	498	562	643	476
Portugal	606	633	546	546	584	583	698	736	718	659	668	634
Republic of Moldova	-	-	-	-	-	-	7	8	9	4	4	6
Romania	356	319	315	296	359	340	481	359	273	298	352	341
Russian Federation	-	1753	1283	1430	831	694	585	507	547	677	722	903
San Marino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia and Montenegro	-	-	115	68	42	46	41	33	37	44	57	54
Slovakia	-	-	106	71	63	53	45	51	38	28	112	63
Slovenia	167	160	133	137	144	126	145	135	155	145	162	148
Spain	1 832	1 720	1 617	1 592	1 601	1 756	1 785	1 873	2 016	2 167	2 196	1 832
Sweden	2 449	1 492	1 299	1 254	1 584	1 647	1 589	1 692	1 730	1 741	1 769	1 659
Switzerland	3 469	3 426	3 129	3 068	3 472	3 697	3 376	3 265	1 607	1 721	1 620	2 913
The FYR of Macedonia	9	8	12	7	8	1	1	7	6	6	6	6
Ukraine	224	212	145	144	90	67	54	56	63	68	68	108
United Kingdom	3 681	3 091	2 949	2 940	3 087	3 308	3 384	3 629	3 600	3 402	3 459	3 312
<b>North and Central America</b>	<b>45 827</b>	<b>41 312</b>	<b>42 960</b>	<b>46 239</b>	<b>50 191</b>	<b>51 826</b>	<b>48 648</b>	<b>50 080</b>	<b>50 608</b>	<b>52 546</b>	<b>49 792</b>	<b>48 166</b>
Antigua and Barbuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahamas	n.s.											
Barbados	n.s.											
Belize	3	4	4	3	5	8	8	8	8	8	8	6
Bermuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	5 440	4 841	5 099	5 349	5 442	5 392	5 556	6 495	6 792	7 149	7 322	5 897
Cayman Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costa Rica	37	26	26	29	35	31	34	39	42	31	32	32
Cuba	58	58	58	58	58	58	58	58	58	61	68	59
Dominica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dominican Republic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Salvador	1	1	1	1	4	3	1	1	1	1	1	1
Greenland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grenada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guadeloupe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatemala	9	8	7	10	10	17	18	20	11	14	13	12
Haiti	2	2	1	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1
Honduras	31	33	37	38	35	37	36	43	42	47	49	39
Jamaica	4	4	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3
Martinique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	84	70	58	51	160	145	147	145	153	150	134	118
Montserrat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands Antilles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nicaragua	4	3	2	2	2	5	10	9	8	8	8	5
Panama	5	5	5	5	7	5	2	6	6	5	5	5
Puerto Rico	n.s.											
Saint Kitts and Nevis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Lucia	n.s.											
Saint Pierre and Miquelon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Vincent and the Grenadines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trinidad and Tobago	12	14	11	14	15	13	13	17	22	24	23	16
United States	39 838	36 243	37 648	40 675	44 415	46 210	42 762	43 257	43 464	45 045	42 117	41 970
United States Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(continúa en la página siguiente)

### Cuadro 8 del Anexo Valor agregado bruto en la industria de la madera (División 20 de la CIU)

(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Oceania</b>	<b>1 951</b>	<b>1 902</b>	<b>2 166</b>	<b>1 954</b>	<b>1 936</b>	<b>1 918</b>	<b>1 897</b>	<b>2 373</b>	<b>2 415</b>	<b>2 649</b>	<b>2 563</b>	<b>2 155</b>
American Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	1 513	1 468	1 652	1 414	1 445	1 438	1 358	1 798	1 848	2 002	1 858	1 618
Cook Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiji	10	11	10	13	12	6	10	12	12	6	7	10
French Polynesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiribati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marshall Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micronesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Caledonia	f	n.s.	n.s.	n.s.	f	f	f	f	f	f	f	f
New Zealand	392	379	445	489	419	414	459	503	491	578	626	471
Niue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern Mariana Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papua New Guinea	37	37	51	30	52	52	52	52	55	52	52	48
Samoa	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
Solomon Islands	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Tonga	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Vanuatu	f	f	f	f	f	f	f	f	3	3	3	2
<b>South America</b>	<b>2 154</b>	<b>2 392</b>	<b>2 337</b>	<b>2 945</b>	<b>2 293</b>	<b>1 932</b>	<b>2 402</b>	<b>2 469</b>	<b>2 342</b>	<b>2 842</b>	<b>2 728</b>	<b>2 495</b>
Argentina	328	394	343	308	300	309	212	290	323	278	211	299
Bolivia	17	19	18	21	24	22	26	20	15	13	15	19
Brazil	1 181	1 274	1 300	1 847	1 219	812	1 269	1 312	1 206	1 745	2 298	1 401
Chile	332	336	350	457	468	480	545	582	500	524	576	468
Colombia	86	96	105	122	94	75	89	89	86	58	64	66
Ecuador	17	18	20	18	20	32	21	28	29	35	35	25
Falkland Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
French Guiana	f	f	f	f	f	f	f	2	2	2	2	f
Guyana	3	3	3	5	8	12	12	14	13	14	15	9
Paraguay	32	22	30	30	31	49	51	55	55	55	55	42
Peru	49	27	37	44	47	54	59	41	50	67	53	48
Suriname	3	3	3	2	2	2	3	6	5	3	6	4
Uruguay	31	26	20	19	15	13	11	6	17	10	10	16
Venezuela	74	85	108	70	65	78	102	23	43	40	42	66
<b>World</b>	<b>107 687</b>	<b>96 725</b>	<b>97 262</b>	<b>101 642</b>	<b>104 661</b>	<b>108 527</b>	<b>102 645</b>	<b>106 205</b>	<b>102 852</b>	<b>105 562</b>	<b>104 579</b>	<b>103 486</b>

#### Notas y tipos de estimaciones:

**V1** (En los países con datos del producto bruto y datos parciales del valor agregado, la información que falta se estimó de los datos del producto bruto en los años faltantes (si la información estaba disponible) basándose en la relación de valor agregado a producto bruto en los años en que la información estaba disponible.) Países con tales estimaciones (véase números en cursiva): Albania, Armenia, Azerbaijan, Bulgaria, Cape Verde, Germany, Georgia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Latvia, Lithuania, Mozambique, Russian Federation, Slovakia, Tajikistan, Tonga, Turkmenistan, Yemen and Zambia.

**V2** (En países con datos parciales del valor agregado y sin datos del producto bruto en los años que faltan, se usó el valor agregado promedio por metro cúbico de producción de madera aserrada y de paneles de madera para estimar las cifras faltantes.) Países con tales estimaciones (véase números en cursiva): Algeria, Argentina, Bahrain, Bangladesh, Barbados, Belize, Bhutan, Bosnia and Herzegovina, Botswana, Brazil, Burundi, Cameroon, Central African Republic, Congo, Côte d'Ivoire, Croatia, Cuba, Czech Republic, Denmark, Ecuador, El Salvador, Estonia, Fiji, Gabon, Ghana, Guatemala, Guyana, Honduras, Iceland, Iran Islamic Rep. of, Iraq, Israel, Jamaica, Kenya, Kuwait, Lao Peoples' Republic of, Lebanon, Madagascar, Malawi, Malta, Mauritania, Mauritius, Myanmar, Namibia, Nepal, New Zealand, Niger, Nigeria, Oman, Pakistan, Papua New Guinea, Peru, Philippines, Romania, Saint Lucia, Saudi Arabia, Serbia and Montenegro, Seychelles, Sierra Leone, Slovenia, Sri Lanka, Sudan, Swaziland, Switzerland, Syrian Arab Republic, TFYR of Macedonia, Thailand, Uganda, United Republic of Tanzania, Ukraine, Uruguay, Venezuela, Viet Nam and Zimbabwe.

**V3** (En los países sin datos, el valor agregado se estimó del mismo modo que para V2, pero utilizando el valor agregado promedio por metro cúbico de la producción de madera aserrada y de paneles de madera en los países de la misma subregión (utilizando las subregiones geográficas definidas en la SOFO 1999.) Países con tales estimaciones (véase números en cursiva): Angola, Bahamas, Belarus, Benin, Brunei Darussalam, Burkina Faso, Cambodia, Chad, Dem. Republic of Congo, Equatorial Guinea, French Guiana, Gambia, Guinea, Guinea-Bissau, Haiti, Liberia, Libyan Arab Jamahiriya, Mali, New Caledonia, Nicaragua, Paraguay, Republic of Moldova, Réunion, Samoa, Solomon Islands, Somalia, Suriname, Togo, Uzbekistan and Vanuatu.

#### Otras notas:

- 1) Rwanda, Túnez – los datos incluyen la industria de mobiliario.
- 2) Camboya – los datos incluyen la industria del papel y la industria editorial.

**Cuadro 9 del Anexo Valor agregado bruto en la industria de la pasta y el papel (División 21 de la CIU)**

(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Africa</b>	<b>1 890</b>	<b>1 808</b>	<b>1 760</b>	<b>1 669</b>	<b>1 724</b>	<b>2 061</b>	<b>1 708</b>	<b>1 667</b>	<b>1 829</b>	<b>1 882</b>	<b>1 863</b>	<b>1 797</b>
Algeria	61	73	92	67	64	65	40	36	40	26	19	56
Angola	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Benin	n.s.											
Botswana	5	6	7	11	9	20	9	4	4	4	4	7
Burkina Faso	n.s.											
Burundi	n.s.											
Cameroon	6	7	6	8	7	8	8	12	21	15	15	10
Cape Verde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Central African Republic	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Congo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cote d'Ivoire	20	20	19	19	18	18	15	20	20	20	20	19
Dem. Rep. of the Congo	n.s.	n.s.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Djibouti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	112	154	210	131	150	312	146	65	175	189	127	161
Equatorial Guinea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eritrea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia	2	3	3	5	10	5	7	8	6	4	4	5
Gabon	n.s.											
Gambia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana	4	5	6	7	7	8	8	8	8	8	8	7
Guinea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guinea-Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenya	43	43	38	38	39	35	39	39	43	47	47	41
Lesotho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liberia	n.s.											
Libyan Arab Jamahiriya	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Madagascar	4	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2
Malawi	8	13	17	17	8	7	2	6	7	7	7	9
Mali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mauritius	4	4	7	6	7	8	7	5	10	10	10	7
Morocco	157	86	85	81	100	142	112	122	132	159	150	121
Mozambique	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Namibia	n.s.											
Niger	1	1	1	2	2	2	3	4	5	5	5	3
Nigeria	60	58	47	44	95	93	123	147	182	182	182	110
Reunion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rwanda	3	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Saint Helena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sao Tome and Principe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senegal	2	3	3	3	3	4	3	6	5	6	7	4
Seychelles	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Serra Leone	n.s.											
Somalia	n.s.											
South Africa	1 160	1 075	964	921	978	1 073	952	966	957	970	1 032	1 005
Sudan	1	2	3	2	4	2	3	1	1	1	1	2
Swaziland	53	54	62	33	56	59	58	40	34	48	49	49
Togo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tunisia	66	72	77	79	85	98	94	94	96	100	91	87
Uganda	1	2	2	2	3	3	4	5	4	5	7	3
United Republic of Tanzania	49	49	38	29	22	21	21	21	21	22	22	29
Western Sahara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zambia	5	4	4	3	3	4	4	7	7	7	7	5
Zimbabwe	46	43	47	37	33	36	25	29	29	28	28	35

(continúa en la página siguiente)

### Cuadro 9 del Anexo Valor agregado bruto en la industria de la pasta y el papel (División 21 de la CIU)

(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/Área	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Asia</b>	<b>40 035</b>	<b>41 419</b>	<b>40 969</b>	<b>41 559</b>	<b>41 097</b>	<b>43 580</b>	<b>45 096</b>	<b>42 833</b>	<b>41 663</b>	<b>41 536</b>	<b>43 453</b>	<b>42 513</b>
Afghanistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armenia	-	-	-	-	n.s.							
Azerbaijan	-	14	4	2	n.s.	2						
Bahrain	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Bangladesh	54	43	56	42	16	70	49	34	17	17	17	38
Bhutan	n.s.											
Brunei Darussalam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cambodia	n.s.											
China	4 069	4 179	4 490	4 751	4 801	4 728	5 572	4 136	3 912	4 437	5 093	4 561
Cyprus	18	17	18	16	19	18	20	19	18	18	19	18
Dem. People's Rep. of Korea	22	21	21	21	19	16	22	15	14	16	17	19
Gaza Strip	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	0	1
India	475	431	422	459	585	772	532	444	576	658	451	528
Indonesia	420	577	603	528	682	749	890	1 088	781	836	1 013	742
Iran, Islamic Rep. of	112	134	121	121	124	149	198	198	198	198	210	161
Iraq	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Israel	306	294	294	281	290	298	345	348	357	351	381	317
Japan	30 682	31 600	30 552	30 654	29 157	30 762	31 390	30 540	29 515	28 428	29 681	30 269
Jordan	26	27	15	24	37	31	28	31	24	23	21	26
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	1	n.s.	n.s.	1	1
Kuwait	40	15	22	35	40	42	29	34	45	36	36	34
Kyrgyzstan	-	n.s.										
Lao People's Dem. Rep	n.s.											
Lebanon	58	62	62	62	60	61	62	63	65	62	62	62
Malaysia	160	183	213	224	275	339	376	333	330	323	424	289
Maldives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mongolia	n.s.											
Myanmar	2	2	2	2	3	3	7	7	4	4	4	3
Nepal	3	3	4	5	3	4	7	4	4	4	4	4
Oman	7	7	7	7	6	9	7	6	10	12	9	8
Pakistan	67	75	78	80	80	86	89	97	101	109	112	89
Philippines	154	146	127	115	113	128	120	109	315	336	363	184
Qatar	0	0	0	0	1	0	1	1	2	4	7	2
Republic of Korea	2 135	2 510	2 707	2 724	3 126	3 443	3 790	3 694	3 725	4 005	4 143	3 269
Saudi Arabia	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
Singapore	226	200	219	243	273	270	215	210	204	198	197	223
Sri Lanka	23	14	19	29	26	24	20	29	22	15	14	21
Syrian Arab Republic	11	8	9	13	12	15	16	17	21	21	21	15
Tajikistan	-	-	-	-	-	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Thailand	261	140	303	368	427	493	586	656	723	798	560	482
Timor-Leste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	520	522	429	546	703	868	555	513	451	405	384	536
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viet Nam	17	29	31	33	31	33	33	33	56	65	77	40
West Bank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yemen	6	7	10	16	18	8	20	17	14	2	2	11
<b>Europe</b>	<b>54 890</b>	<b>60 952</b>	<b>43 935</b>	<b>41 882</b>	<b>43 449</b>	<b>50 082</b>	<b>43 672</b>	<b>44 099</b>	<b>41 956</b>	<b>43 148</b>	<b>45 111</b>	<b>45 740</b>
Albania	11	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	6
Andorra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	1 247	1 209	1 095	974	1 117	1 014	927	1 263	1 277	1 346	1 538	1 183
Belarus	-	-	3	8	15	23	11	12	21	34	20	16
Belgium and Luxembourg	1051	993	960	827	857	920	999	1067	1000	991	1210	989
Bosnia and Herzegovina	26	33	38	19	15	11	6	6	4	4	4	15
Bulgaria	43	75	31	38	42	55	22	41	30	23	20	38
Croatia	181	148	133	115	99	85	74	58	63	67	78	100
Czech Republic	335	200	209	218	227	237	247	228	205	229	247	235
Denmark	608	646	618	592	566	542	519	458	456	514	500	547
Estonia	-	-	4	2	3	6	8	12	14	13	18	9
Finland	2 586	2 055	2 469	2 906	3 497	4 248	3 160	3 449	3 895	4 033	4 226	3 326
France	6 086	5 970	5 641	5 016	4 988	5 700	4 153	4 316	4 375	4 213	4 465	4 864
Germany	15 849	17 067	11 541	10 133	10 251	11 945	11 011	10 948	9 041	8 288	9 146	11 292

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 9 del Anexo Valor agregado bruto en la industria de la pasta y el papel (División 21 de la CIU)**

(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
Greece	291	288	299	290	294	243	211	200	218	317	268	265
Hungary	94	133	113	103	103	114	109	138	161	153	144	131
Iceland	9	10	9	10	11	10	11	11	11	11	11	10
Ireland	189	192	192	196	200	218	298	331	308	330	226	244
Italy	3 231	3 123	3 079	3 118	3 543	4 832	4 446	4 081	4 268	4 391	4 537	3 877
Latvia	-	58	26	9	6	4	11	19	13	12	14	17
Liechtenstein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithuania	-	-	99	41	42	49	39	37	33	25	29	48
Malta	7	7	8	8	8	6	7	10	9	9	9	8
Netherlands	1 516	1 561	1 454	1 353	1 454	1 438	1 387	1 469	1 585	1 583	1 716	1 501
Norway	772	665	573	612	713	1 086	856	709	816	782	739	757
Poland	650	349	334	312	324	391	398	478	495	554	605	444
Portugal	657	528	463	359	581	827	545	605	551	554	587	669
Republic of Moldova	-	5	7	5	6	5	4	4	3	1	2	4
Romania	193	209	146	104	112	133	157	97	101	108	139	136
Russian Federation	-	586	123	391	686	1 324	493	506	681	1 251	779	680
San Marino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia and Montenegro	-	-	-	55	56	80	46	35	56	69	92	61
Slovakia	151	91	145	80	124	130	142	143	147	146	165	132
Slovenia	286	399	285	287	293	280	316	328	347	340	337	318
Spain	1 779	1 707	1 585	1 709	1 962	2 395	2 226	2 342	2 413	2 475	2 799	2 127
Sweden	3 637	2 441	2 239	2 550	3 164	2 999	2 918	3 112	3 107	3 179	3 384	2 975
Switzerland	1 004	1 037	995	905	935	937	801	784	1 021	1 057	987	951
The FYR of Macedonia	11	21	24	12	9	7	4	4	3	2	3	9
Ukraine	-	78	10	4	11	15	53	56	47	49	78	40
United Kingdom	9 202	8 927	8 859	8 454	7 150	7 766	7 053	6 740	6 174	5 990	5 983	7 482
<b>North and Central America</b>	<b>64 047</b>	<b>61 230</b>	<b>61 167</b>	<b>61 810</b>	<b>65 496</b>	<b>74 324</b>	<b>79 032</b>	<b>66 687</b>	<b>67 821</b>	<b>68 839</b>	<b>71 216</b>	<b>68 620</b>
Antigua and Barbuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahamas	0	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	1
Barbados	14	39	45	33	33	32	33	34	34	34	34	33
Belize	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bermuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	6 795	6 473	6 653	7 138	7 505	7 415	7 544	7 639	7 442	8 056	8 226	7 354
Cayman Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costa Rica	75	78	79	70	81	98	90	86	91	95	96	86
Cuba	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Dominica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dominican Republic	37	37	37	27	27	27	81	81	81	81	81	55
El Salvador	23	20	18	31	33	43	33	2	59	70	70	37
Greenland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grenada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guadeloupe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatemala	12	12	12	15	26	27	26	36	47	61	79	32
Haiti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	16	16	18	20	20	21	22	22	22	23	23	20
Jamaica	65	57	55	48	45	42	43	43	43	43	43	48
Martinique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	1 109	1 007	911	814	1 688	2 089	2 123	2 023	2 133	2 194	2 246	1 665
Monterreal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands Antilles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nicaragua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Panama	24	24	25	24	27	30	31	28	28	23	25	26
Puerto Rico	88	92	94	99	94	90	94	98	99	103	112	97
Saint Kitts and Nevis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Lucia	4	4	6	6	4	5	6	3	3	3	3	4
Saint Pierre and Miquelon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Vincent and Grenadines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trinidad and Tobago	18	15	17	15	14	25	24	23	22	17	17	19
United States	55 751	53 340	53 181	53 454	55 905	64 302	59 866	56 553	57 810	58 020	60 180	57 129
United States Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(continúa en la página siguiente)

### Cuadro 9 del Anexo Valor agregado bruto en la industria de la pasta y el papel (División 21 de la CIU)

(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/Área	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Oceania</b>	<b>1 658</b>	<b>1 752</b>	<b>1 776</b>	<b>2 166</b>	<b>2 218</b>	<b>2 289</b>	<b>2 077</b>	<b>1 737</b>	<b>1 667</b>	<b>1 698</b>	<b>1 655</b>	<b>1 881</b>
American Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	1 541	1 256	1 321	1 715	1 752	1 744	1 673	1 230	1 168	1 195	1 109	1 391
Cook Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiji	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
French Polynesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiribati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marshall Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micronesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Caledonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	509	489	447	443	458	537	396	499	490	495	538	482
Niue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern Mariana Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papua New Guinea	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solomon Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tonga	n.s.											
Vanuatu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>South America</b>	<b>7 616</b>	<b>7 957</b>	<b>7 918</b>	<b>7 269</b>	<b>7 521</b>	<b>8 134</b>	<b>7 411</b>	<b>6 784</b>	<b>7 243</b>	<b>8 320</b>	<b>9 304</b>	<b>7 778</b>
Argentina	1134	916	740	598	628	695	825	1047	1139	973	1306	917
Bolivia	2	5	4	5	5	5	25	25	17	24	29	13
Brazil	4 449	4 726	5 020	4 754	4 647	4 654	4 226	3 943	3 719	5 005	5 170	4 565
Chile	689	756	816	731	1 017	1 383	1 071	975	884	978	1 020	938
Colombia	476	537	497	450	482	588	546	446	469	506	647	513
Ecuador	37	37	64	61	22	52	58	55	51	79	79	54
Falkland Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
French Guiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guyana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paraguay	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Peru	169	122	72	75	126	137	139	139	152	194	246	143
Suriname	7	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
Uruguay	80	96	94	71	77	72	83	56	45	40	40	69
Venezuela	566	749	598	503	506	536	425	185	756	508	674	546
<b>World</b>	<b>170 096</b>	<b>165 118</b>	<b>157 525</b>	<b>156 245</b>	<b>161 506</b>	<b>180 469</b>	<b>169 897</b>	<b>163 807</b>	<b>162 288</b>	<b>165 424</b>	<b>172 642</b>	<b>165 920</b>

#### Notas y tipos de estimaciones:

**V1** (En los países con datos del producto bruto y datos parciales del valor agregado, la información que falta se estimó de los datos del producto bruto en los años que faltan (si la información estaba disponible) basándose en la relación de valor agregado a producto bruto en los años en que la información estaba disponible.) Países con tales estimaciones (véase números en cursiva): Angola, Armenia, Azerbaijan, Benin, Belgium and Luxembourg, Bulgaria, Georgia, Germany, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Latvia, Lithuania, Mozambique, Republic of Moldova, Russian Federation, Slovakia, Tajikistan, Tonga, Ukraine, Yemen,

**V2** (En países con datos parciales del valor agregado y sin datos del producto bruto en los años que faltan, se utilizó el promedio del valor agregado por tonelada de producción de pasta y papel y cartón para estimar las cifras faltantes.) Países con tales estimaciones (véase números en cursiva): Albania, Argentina, Bahamas, Bahrain, Bangladesh, Barbados, Belize, Bhutan, Bosnia and Herzegovina, Botswana, Brazil, Burundi, Cameroon, Central African Republic, Congo, Côte d'Ivoire, Croatia, Cuba, Czech Republic, Denmark, Dominican Republic, Ecuador, El Salvador, Estonia, Fiji, Gabon, Ghana, Guatemala, Honduras, Iceland, Iran Islamic Rep. of, Iraq, Israel, Jamaica, Kenya, Kuwait, Lao Peoples' Republic of, Lebanon, Liberia, Libyan Arab Jamahiriya, Madagascar, Malawi, Malta, Mauritius, Mongolia, Myanmar, Namibia, Nepal, New Zealand, Niger, Nigeria, Oman, Pakistan, Papua New Guinea, Paraguay, Philippines, Romania, Saint Lucia, Saudi Arabia, Serbia and Montenegro, Seychelles, Sierra Leone, Slovenia, Somalia, Suriname, Swaziland, Syrian Arab Republic, Thailand, Trinidad and Tobago, Uganda, United Republic of Tanzania, Uruguay, Venezuela, Viet Nam, Zambia and Zimbabwe.

**V3** (En los países sin datos, el valor agregado se estimó del mismo modo que para V2, pero utilizando el promedio del valor agregado por tonelada de producción de pasta y papel y cartón en los países de la misma subregión (utilizando las subregiones geográficas definidas en la SOFO 1999.) Países con tales estimaciones (véase números en cursiva): Algeria, Belarus, Burkina Faso, Dem. Republic of Congo, Dem. Peoples' Republic of Korea and Sudan.

#### Otras notas:

- 1) Rwanda, Túnez – los datos incluyen la industria editorial y la industria de la imprenta.
- 2) Camboya – datos incluidos en el Anexo 1 – Cuadro 8 del Anexo

**Cuadro 10 del Anexo Valor agregado bruto en la industria de mobiliario (Clase 3610 de la CIU)**

(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Africa</b>	<b>875</b>	<b>859</b>	<b>660</b>	<b>669</b>	<b>480</b>	<b>1 020</b>	<b>924</b>	<b>922</b>	<b>916</b>	<b>914</b>	<b>914</b>	<b>823</b>
Algeria	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Angola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Botswana	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Burkina Faso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Burundi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cameroon	4	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1
Cape Verde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Central African Republic	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Chad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Congo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cote d'Ivoire	1	1	1	2	n.s.	1	1	1	1	1	1	1
Dem. Rep. of the Congo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Djibouti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	17	34	21	26	26	34	35	35	32	35	35	30
Equatorial Guinea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eritrea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia	3	3	2	2	4	4	5	7	8	7	5	5
Gabon	1	1	1	1	n.s.	1	1	1	1	1	1	1
Gambia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Guinea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guinea-Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenya	11	12	8	7	7	7	8	8	8	9	9	9
Lesotho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Libania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Libyan Arab Jamahiriya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malawi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mauritania	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mauritius	5	6	9	8	7	8	8	5	8	8	8	7
Morocco	26	26	26	26	31	21	23	21	24	26	26	25
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Niger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nigeria	437	437	299	189	89	609	506	506	506	506	506	417
Réunion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rwanda	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Saint Helena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sao Tome and Principe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senegal	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Seychelles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serra Leone	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Somalia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	295	266	222	244	248	260	258	261	252	244	249	250
Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Swaziland	2	2	5	1	1	3	3	3	3	3	3	2
Togo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tunisia	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Uganda	8	8	8	8	8	7	8	10	8	8	8	8
United Republic of Tanzania	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Western Sahara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zambia	6	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4
Zimbabwe	23	21	16	15	20	26	31	27	26	24	24	23

(continúa en la página siguiente)

### Cuadro 10 del Anexo Valor agregado bruto en la industria de mobiliario (Clase 3610 de la CIU)

(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Asia</b>	<b>16 182</b>	<b>21 191</b>	<b>19 679</b>	<b>19 494</b>	<b>18 718</b>	<b>18 312</b>	<b>19 166</b>	<b>18 092</b>	<b>15 798</b>	<b>14 862</b>	<b>14 811</b>	<b>17 848</b>
Afghanistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azerbaijan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahrain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bangladesh	6	3	2	4	9	17	12	8	8	8	8	8
Bhutan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brunei Darussalam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cambodia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
China	1 448	1 543	1 687	1 667	1 709	1 368	1 574	1 052	928	963	1 159	1 391
Cyprus	37	38	39	37	39	38	38	33	30	45	45	38
Dem. People's Rep. of Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gaza Strip	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
India	6	7	6	7	5	9	8	17	69	129	52	29
Indonesia	103	160	194	199	208	241	288	422	622	381	337	287
Iran, Islamic Rep. of	28	32	32	34	32	43	42	51	61	74	58	43
Iraq	n.s.											
Israel	186	163	161	192	205	199	313	290	268	286	286	230
Japan	12 018	16 795	14 671	13 802	12 887	12 705	13 019	12 682	11 008	9 869	9 672	12 648
Jordan	18	18	24	35	29	29	28	30	34	32	34	28
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	39	20	59	71	67	67	49	54	70	57	57	56
Kyrgyzstan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laos People's Dem. Rep.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lebanon	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
Malaysia	72	114	128	179	215	280	305	334	321	367	556	261
Maldives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mongolia	n.s.	1	1	n.s.								
Myanmar	4	3	2	3	2	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1
Nepal	2	6	4	3	7	5	4	4	4	4	4	4
Oman	24	24	24	24	20	14	22	29	32	25	34	25
Pakistan	7	8	6	5	4	3	2	2	2	2	2	4
Philippines	233	214	200	204	210	228	217	236	153	210	210	210
Qatar	1	2	34	25	18	18	18	18	18	18	18	16
Republic of Korea	978	1 390	1 498	1 447	1 643	1 590	1 738	1 536	1 070	1 264	1 257	1 401
Saudi Arabia	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Singapore	107	109	116	122	120	127	129	139	118	110	119	120
Sri Lanka	1	1	1	6	6	3	4	5	4	3	3	3
Syrian Arab Republic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tajikistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	597	242	459	889	928	983	934	875	478	488	292	630
Timor-Leste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	75	84	126	154	139	150	201	261	283	296	366	194
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viet Nam	21	21	21	21	21	21	21	21	21	31	45	24
West Bank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yemen	7	7	7	7	7	7	7	7	7	13	10	8
<b>Europe</b>	<b>28 006</b>	<b>28 166</b>	<b>28 921</b>	<b>30 148</b>	<b>28 398</b>	<b>30 749</b>	<b>30 707</b>	<b>30 198</b>	<b>30 837</b>	<b>31 826</b>	<b>31 609</b>	<b>28 868</b>
Albania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Andorra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	929	1 108	1 153	1 126	1 147	1 401	1 370	1 137	1 151	1 147	1 202	1 170
Belarus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belgium and Luxembourg	1 502	1 562	1 447	1 354	1 339	1 393	1 401	690	736	752	752	1 175
Bosnia and Herzegovina	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Bulgaria	58	58	50	50	42	36	31	22	22	23	24	38
Croatia	153	137	163	163	163	163	163	163	163	163	163	160
Czech Republic	-	-	-	-	-	-	-	208	223	238	238	227
Denmark	622	644	685	750	809	872	941	919	1 009	990	1 015	842
Estonia	-	-	-	38	44	40	44	56	56	55	55	48
Finland	370	281	237	217	224	324	335	367	393	390	409	323
France	3 550	3 574	3 535	3 505	3 420	3 495	2 438	2 390	2 457	2 541	2 520	3 039
Germany	7 411	8 053	8 373	8 244	7 885	7 562	7 243	6 837	6 644	6 615	6 615	7 417

(continúa en la página siguiente)

### Cuadro 10 del Anexo Valor agregado bruto en la industria de mobiliario (Clase 3610 de la CIU)

(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
Greece	100	94	95	101	85	103	108	98	99	92	95	97
Hungary	153	122	101	96	91	95	85	83	74	84	83	97
Iceland	43	46	46	37	34	34	35	35	35	35	35	38
Ireland	86	92	90	87	95	114	118	122	127	132	137	109
Italy	2 416	2 416	3 160	3 185	3 211	5 304	5 494	5 293	5 531	5 895	6 001	4 355
Latvia	-	-	-	42	33	26	24	24	26	30	40	31
Liechtenstein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithuania	-	-	-	-	-	73	60	70	82	80	89	76
Malta	27	25	26	28	29	35	31	34	32	32	32	30
Netherlands	339	370	375	370	391	395	636	680	717	1 225	531	548
Norway	237	233	216	254	352	350	369	446	483	448	365	341
Poland	573	463	490	458	441	558	591	723	769	840	913	620
Portugal	265	330	325	284	285	286	462	477	511	488	472	381
Republic of Moldova	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Romania	366	324	277	279	302	328	356	312	294	257	257	305
Russian Federation	-	-	-	1 043	510	374	297	292	258	299	299	422
San Marino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia and Montenegro	-	-	-	-	47	50	42	32	46	37	48	43
Slovakia	-	-	-	-	-	-	39	49	40	23	30	38
Slovenia	-	-	-	200	118	137	137	137	137	137	137	150
Spain	1 299	1 364	1 337	2 003	1 896	1 939	2 066	2 207	2 499	2 608	2 827	2 003
Sweden	443	328	302	284	343	369	375	391	405	407	419	370
Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
The FYR of Macedonia	50	43	43	33	20	11	9	9	9	9	9	22
Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
United Kingdom	5 214	4 692	4 584	5 439	4 657	4 586	5 151	5 758	5 882	5 716	5 652	5 212
<b>North and Central America</b>	<b>21 586</b>	<b>20 084</b>	<b>21 252</b>	<b>22 613</b>	<b>23 600</b>	<b>23 882</b>	<b>24 891</b>	<b>26 902</b>	<b>28 719</b>	<b>30 117</b>	<b>30 196</b>	<b>24 886</b>
Antigua and Barbuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahamas	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	3
Barbados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belize	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Bermuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	1 934	1 595	1 696	1 714	1 907	2 030	2 169	2 443	2 887	3 091	3 512	2 262
Cayman Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costa Rica	36	5	5	6	8	7	8	9	10	9	9	10
Cuba	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Dominica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dominican Republic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Salvador	7	7	8	8	6	6	8	6	15	8	8	8
Greenland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grenada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guadeloupe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatemala	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Haiti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	10	10	10	10	11	12	12	11	11	11	11	11
Jamaica	44	44	34	42	36	32	39	39	39	39	39	39
Martinique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	107	107	105	103	402	296	300	356	374	388	389	264
Montserrat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands Antilles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nicaragua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Panama	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Puerto Rico	79	76	76	77	79	82	82	90	86	88	93	83
Saint Kitts and Nevis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Lucia	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Saint Pierre and Miquelon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Vincent and Grenadines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trinidad and Tobago	5	10	8	11	11	9	6	3	2	1	1	6
United States	19 299	18 165	19 327	20 570	21 069	21 337	22 187	23 874	25 223	26 412	26 084	22 141
United States Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(continúa en la página siguiente)

### Cuadro 10 del Anexo Valor agregado bruto en la industria de mobiliario (Clase 3610 de la CIU)

(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Oceania</b>	<b>1 024</b>	<b>1 062</b>	<b>1 162</b>	<b>1 208</b>	<b>1 238</b>	<b>1 230</b>	<b>1 234</b>	<b>1 242</b>	<b>1 297</b>	<b>1 294</b>	<b>1 262</b>	<b>1 208</b>
American Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	904	868	946	979	973	967	961	969	1 024	1 021	989	964
Cook Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiji	3	3	4	3	2	8	8	8	8	8	8	6
French Polynesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiribati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marshall Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micronesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Caledonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	112	185	207	221	257	249	260	260	260	260	260	230
Niue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern Mariana Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papua New Guinea	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solomon Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tonga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vanuatu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>South America</b>	<b>2 102</b>	<b>2 008</b>	<b>2 334</b>	<b>2 676</b>	<b>2 697</b>	<b>2 380</b>	<b>2 165</b>	<b>2 205</b>	<b>2 265</b>	<b>2 119</b>	<b>2 190</b>	<b>2 274</b>
Argentina	316	330	345	359	539	570	210	301	328	278	278	350
Bolivia	3	4	4	4	4	4	8	7	9	8	9	6
Brazil	1 457	1 262	1 093	1 371	1 346	1 012	1 528	1 531	1 517	1 450	1 450	1 365
Chile	65	69	96	97	115	110	119	135	132	109	114	106
Colombia	80	53	490	463	418	421	64	59	51	41	106	202
Ecuador	10	8	7	7	9	11	15	17	17	23	23	13
Falkland Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
French Guiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guyana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peru	37	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68
Suriname	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uruguay	21	27	34	21	27	18	15	17	19	17	17	20
Venezuela	132	185	206	182	168	135	135	67	122	122	122	143
<b>World</b>	<b>69 774</b>	<b>73 368</b>	<b>74 009</b>	<b>76 607</b>	<b>76 131</b>	<b>77 544</b>	<b>79 066</b>	<b>79 960</b>	<b>79 932</b>	<b>81 131</b>	<b>80 882</b>	<b>77 001</b>

**Cuadro 11 del Anexo Valor agregado bruto en el sector de actividades forestales (División 02, 20, 21 de la CIU)**

(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Africa</b>	<b>7 268</b>	<b>7 082</b>	<b>6 786</b>	<b>6 662</b>	<b>7 213</b>	<b>7 617</b>	<b>7 198</b>	<b>7 305</b>	<b>7 584</b>	<b>7 724</b>	<b>7 667</b>	<b>7 282</b>
Algeria	459	434	418	436	398	399	339	332	338	326	233	374
Angola	90	93	96	106	115	120	129	134	133	140	143	118
Benin	14	17	15	14	12	12	12	11	13	13	12	13
Botswana	22	24	26	32	29	37	26	22	23	23	24	26
Burkina Faso	72	74	76	78	81	83	85	88	90	106	107	85
Burundi	25	27	27	28	29	34	42	41	41	54	55	37
Cameroon	144	197	189	165	245	335	219	264	310	233	260	233
Cape Verde	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Central African Republic	30	23	30	27	35	32	39	26	33	33	39	32
Chad	84	82	80	84	105	105	108	114	117	121	124	105
Comoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Congo	82	79	76	74	74	73	63	50	64	44	37	64
Cote d'Ivoire	328	287	292	303	209	247	235	211	222	219	233	253
Dem. Rep. of the Congo	146	200	176	174	174	156	140	97	139	109	67	145
Djibouti	n.s.											
Egypt	167	209	284	174	254	370	232	160	260	300	238	243
Equatorial Guinea	24	24	24	28	38	52	51	51	52	51	51	41
Eritrea	-	-	n.s.									
Ethiopia	141	141	139	177	191	192	204	201	198	199	200	180
Gabon	244	282	91	106	196	161	145	172	128	173	176	170
Gambia	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2
Ghana	198	200	220	177	178	187	189	190	189	179	182	190
Guinea	55	58	59	61	60	62	61	57	57	56	56	58
Guinea-Bissau	22	23	22	23	25	25	25	26	27	27	28	25
Kenya	238	247	223	214	203	190	191	183	182	186	185	204
Lesotho	51	30	45	44	37	44	34	37	43	48	48	42
Libera	125	86	125	109	70	32	25	35	39	41	41	66
Libyan Arab Jamahiriya	49	57	54	52	50	48	50	53	58	55	57	53
Madagascar	149	144	135	124	113	106	99	92	86	80	85	110
Malawi	51	57	66	70	67	65	64	69	68	71	72	65
Mali	95	100	101	108	117	107	112	117	123	129	136	113
Mauritania	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mauritius	9	7	10	10	10	10	10	7	14	14	12	10
Morocco	425	365	344	333	362	379	381	396	438	453	453	394
Mozambique	94	97	99	112	122	133	144	155	152	160	163	130
Namibia	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
Niger	56	57	59	62	64	66	69	73	76	78	78	67
Nigeria	332	294	203	176	273	242	272	319	404	421	384	302
Réunion	4	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2
Rwanda	18	17	17	16	21	20	25	20	23	26	34	21
Saint Helena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sao Tome and Principe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senegal	37	40	26	25	41	45	43	51	48	51	53	42
Seychelles	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3
Sierra Leone	36	32	25	29	27	29	29	29	29	29	29	29
Somalia	10	9	9	9	9	10	10	9	9	9	9	9
South Africa	1 913	1 687	1 607	1 559	1 705	1 858	1 744	1 797	1 780	1 782	1 856	1 752
Sudan	171	166	170	201	224	286	298	316	291	338	373	258
Swaziland	71	78	78	48	70	73	72	54	48	59	63	65
Togo	8	8	8	8	9	11	11	14	13	14	14	11
Tunisia	289	286	287	321	331	339	347	356	380	395	367	334
Uganda	90	98	91	83	89	89	95	97	102	111	120	97
United Republic of Tanzania	232	233	247	245	245	252	269	273	267	279	284	257
Western Sahara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zambia	78	82	86	107	130	119	112	108	106	110	112	105
Zimbabwe	146	156	158	156	217	221	193	232	208	209	187	189

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 11 del Anexo Valor agregado bruto en el sector de actividades forestales (División 02, 20, 21 de la CIU)**  
(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Asia</b>	<b>\$8 585</b>	<b>\$5 509</b>	<b>\$6 202</b>	<b>\$9 096</b>	<b>\$7 460</b>	<b>\$9 657</b>	<b>\$2 570</b>	<b>\$8 465</b>	<b>\$4 620</b>	<b>\$2 462</b>	<b>\$5 158</b>	<b>\$7 288</b>
Afghanistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armenia	-	-	-	-	2	2	1	3	1	1	2	2
Azerbaijan	-	53	40	20	8	5	4	3	1	2	1	14
Bahrain	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Bangladesh	677	724	753	761	772	820	833	868	913	928	963	819
Bhutan	41	41	36	38	42	44	51	52	54	68	66	48
Brunei Darussalam	15	16	16	18	19	19	21	23	24	23	22	20
Cambodia	115	150	149	124	209	183	137	199	168	121	78	149
China	10 580	11 027	11 775	13 004	12 815	12 604	14 083	12 801	12 379	13 631	14 930	12 694
Cyprus	63	65	66	65	67	68	74	76	74	75	78	70
Dem. People's Rep. of Korea	56	57	58	56	55	52	81	89	113	129	141	81
Gaza Strip	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5
India	4 267	3 924	3 690	4 532	4 805	4 781	4 620	4 653	5 027	5 298	5 392	4 635
Indonesia	3 065	3 656	4 293	4 476	4 795	4 830	5 029	5 800	4 132	3 898	3 977	4 358
Iran, Islamic Rep. of	290	302	334	268	331	349	406	379	375	355	321	337
Iraq	1	n.s.	1	n.s.	1	1	1	1	1	1	1	1
Israel	453	466	411	447	441	462	466	478	473	463	451	456
Japan	96 365	52 150	50 568	50 348	48 328	50 355	51 105	48 032	46 325	42 645	43 477	49 095
Jordan	31	34	24	31	50	41	36	43	36	35	33	36
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	11	10	10	10	10
Kuwait	91	39	90	112	116	126	50	49	63	50	50	76
Kyrgyzstan	-	9	8	3	2	2	1	1	2	1	2	3
Laos People's Dem. Rep.	30	34	21	53	51	56	50	42	21	11	32	37
Lebanon	123	131	131	131	145	137	130	123	118	131	130	130
Malaysia	3 107	3 337	3 832	4 657	4 404	4 031	4 372	4 234	3 827	3 377	3 694	3 897
Maldives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mongolia	14	8	6	4	5	3	2	3	2	2	3	5
Myanmar	433	394	383	318	294	292	314	242	217	331	375	326
Nepal	163	182	182	183	178	180	184	181	183	181	181	180
Oman	14	14	14	15	17	25	16	18	24	25	27	19
Pakistan	214	198	200	209	210	182	198	191	173	268	290	212
Philippines	912	723	655	598	482	410	441	388	530	582	560	574
Qatar	20	15	5	5	9	6	5	11	12	12	12	10
Republic of Korea	3 936	4 515	4 568	4 787	5 195	5 518	5 863	5 775	5 598	6 110	6 352	5 291
Saudi Arabia	166	166	166	166	167	167	167	168	168	168	168	167
Singapore	291	244	267	291	319	317	294	296	294	237	238	270
Sri Lanka	125	111	115	138	143	153	153	161	149	152	150	141
Syrian Arab Republic	42	51	70	37	78	81	82	90	119	119	119	81
Tajikistan	-	-	-	-	-	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Thailand	683	698	795	805	914	974	1 039	1 033	1 007	1 162	915	910
Timor-Leste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	1 730	1 532	2 060	2 046	1 644	2 012	1 754	1 497	1 510	1 297	1 305	1 671
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	2	2	n.s.	n.s.	1
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	3	2	n.s.	n.s.	n.s.	1
Viet Nam	319	342	320	314	314	339	498	457	501	533	566	409
West Bank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yemen	8	10	13	18	20	11	22	24	36	19	16	18
<b>Europe</b>	<b>104 787</b>	<b>94 103</b>	<b>84 932</b>	<b>89 705</b>	<b>85 160</b>	<b>95 797</b>	<b>85 158</b>	<b>87 395</b>	<b>84 640</b>	<b>86 662</b>	<b>89 790</b>	<b>89 018</b>
Albania	126	68	70	27	19	16	15	15	11	11	13	36
Andorra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	3 197	2 750	2 591	2 249	2 588	2 723	2 583	3 469	3 526	3 653	3 744	3 007
Belarus	-	-	110	129	134	186	202	239	249	261	250	196
Belgium and Luxembourg	1 564	1 482	1 419	1 271	1 304	1 344	1 410	1 604	1 746	1 747	1 954	1 549
Bosnia and Herzegovina	-	-	45	26	22	24	40	83	94	94	95	56
Bulgaria	151	176	132	141	180	188	85	101	87	87	80	128
Croatia	-	-	365	315	274	253	217	205	223	226	246	258
Czech Republic	-	-	-	787	871	948	976	937	1 134	1 068	1 187	987
Denmark	1 257	1 301	1 277	1 241	1 244	1 242	1 242	1 237	1 243	1 263	1 368	1 265
Estonia	-	-	80	80	89	124	137	177	200	212	227	148
Finland	6 724	5 000	5 110	5 452	6 709	7 545	6 172	7 051	7 300	7 627	7 914	6 618
France	12 532	12 171	11 673	10 422	10 964	12 038	7 901	8 067	8 717	8 695	8 249	10 130
Germany	24 175	23 677	18 338	16 737	16 922	18 179	16 730	16 817	13 483	13 797	15 252	17 647

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 11 del Anexo Valor agregado bruto en el sector de actividades forestales (División 02, 20, 21 de la CIU)**  
(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
Greece	600	589	590	561	529	460	423	404	422	406	488	505
Hungary	410	359	324	302	316	322	311	358	373	368	375	347
Iceland	10	11	10	11	12	12	13	13	13	13	13	12
Ireland	417	409	429	419	461	470	570	545	603	684	561	506
Italy	5 074	4 984	5 192	5 160	5 657	9 235	8 996	8 479	8 846	9 078	9 670	7 306
Latvia	-	-	134	122	136	155	161	259	290	269	306	203
Liechtenstein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithuania	-	-	-	131	200	230	198	190	194	180	224	194
Malta	9	9	10	10	10	8	9	12	12	12	12	10
Netherlands	2 007	2 058	1 975	1 838	1 960	1 950	1 856	1 976	2 142	2 418	2 383	2 051
Norway	2 001	1 796	1 596	1 967	1 712	2 203	1 869	1 776	1 938	1 775	1 632	1 802
Poland	1 737	1 245	1 250	1 219	1 208	1 444	1 461	1 559	1 598	1 716	1 640	1 480
Portugal	2 248	1 975	1 690	1 503	1 731	2 030	1 796	1 831	1 792	1 839	1 938	1 852
Republic of Moldova	-	-	-	-	-	-	15	16	16	6	7	12
Romania	725	708	636	541	648	649	820	597	525	583	674	646
Russian Federation	-	2 739	1 803	2 244	1 943	2 362	1 463	1 316	1 500	2 172	1 750	1 929
San Marino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia and Montenegro	-	-	-	143	120	173	130	102	135	163	214	147
Slovakia	-	-	373	299	337	334	317	295	377	307	453	346
Slovenia	-	-	431	432	452	434	488	491	535	526	543	481
Spain	4 781	4 474	4 113	4 007	4 309	4 973	4 771	4 980	5 281	5 490	5 815	4 618
Sweden	8 116	5 765	5 286	5 371	6 662	7 040	6 427	6 867	6 715	6 833	6 912	6 545
Switzerland	4 899	4 686	4 393	4 190	4 657	4 900	4 376	4 262	2 868	3 048	3 329	4 148
The FYR of Macedonia	49	52	64	43	36	25	21	27	23	24	25	35
Ukraine	-	-	178	188	176	190	232	209	196	276	330	218
United Kingdom	13 038	12 179	12 018	11 506	10 543	11 375	10 736	10 613	10 020	9 647	9 696	11 040
<b>North and Central America</b>	<b>126 202</b>	<b>117 728</b>	<b>121 574</b>	<b>126 189</b>	<b>134 413</b>	<b>145 578</b>	<b>136 674</b>	<b>134 364</b>	<b>136 660</b>	<b>140 051</b>	<b>140 209</b>	<b>132 694</b>
Antigua and Barbuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahamas	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4
Barbados	14	39	45	33	33	32	33	34	34	34	34	33
Belize	13	15	16	15	18	19	18	18	18	20	13	17
Bermuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	16 260	14 795	15 279	16 271	16 880	16 858	16 807	18 047	18 219	19 326	19 843	17 144
Cayman Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costa Rica	167	164	167	160	181	195	190	190	198	193	194	182
Cuba	86	86	86	90	84	84	86	85	86	84	101	87
Dominica	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dominican Republic	39	39	39	29	29	29	84	84	84	84	84	57
El Salvador	106	124	127	127	130	139	130	102	159	173	172	136
Greenland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grenada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Guadeloupe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatemala	232	240	245	267	285	297	298	313	319	348	371	292
Haiti	7	7	7	8	5	5	6	6	6	6	6	6
Honduras	112	113	123	124	117	121	118	128	125	142	140	124
Jamaica	74	65	62	56	52	50	52	51	52	51	52	56
Martinique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	1 706	1 630	1 533	1 406	2 362	2 773	2 819	2 724	2 850	2 934	2 962	2 336
Montserrat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands Antilles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nicaragua	8	26	5	5	5	8	13	12	11	12	11	11
Panama	50	49	50	49	53	53	51	52	50	45	47	50
Puerto Rico	88	92	94	99	94	90	94	98	99	103	112	97
Saint Kitts and Nevis	n.s.											
Saint Lucia	6	6	8	7	6	7	7	4	4	4	4	6
Saint Pierre and Miquelon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Vincent and the Grenadines	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Trinidad and Tobago	31	30	29	31	31	41	38	41	44	42	42	36
United States	107 197	100 200	103 652	107 394	114 042	124 767	115 822	112 367	114 296	116 444	116 014	112 018
United States Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 11 del Anexo Valor agregado bruto en el sector de actividades forestales (División 02, 20, 21 de la CIU)**  
(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)

Country/area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Oceania</b>	<b>4 383</b>	<b>4 485</b>	<b>4 858</b>	<b>5 184</b>	<b>5 151</b>	<b>5 212</b>	<b>4 973</b>	<b>5 141</b>	<b>5 079</b>	<b>5 415</b>	<b>5 384</b>	<b>5 026</b>
American Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	2 920	2 986	3 238	3 410	3 495	3 494	3 343	3 351	3 360	3 538	3 355	3 317
Cook Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiji	26	26	26	30	30	24	28	28	30	22	23	27
French Polynesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiribati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marshall Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micronesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Caledonia	f	n.s.	n.s.	n.s.	f	f	f	f	f	f	f	f
New Zealand	1 268	1 300	1 408	1 613	1 455	1 536	1 438	1 599	1 515	1 600	1 837	1 514
Niue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern Mariana Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papua New Guinea	146	150	161	115	146	132	136	136	143	135	137	140
Samoa	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
Solomon Islands	16	16	17	11	17	19	20	20	23	21	22	18
Tonga	f	f	f	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	f	f	f	n.s.
Vanuatu	3	3	3	2	2	2	2	2	4	4	4	3
<b>South America</b>	<b>17 914</b>	<b>18 791</b>	<b>19 268</b>	<b>19 641</b>	<b>19 664</b>	<b>20 220</b>	<b>20 164</b>	<b>19 829</b>	<b>20 272</b>	<b>22 845</b>	<b>25 788</b>	<b>20 491</b>
Argentina	1 716	1 567	1 364	1 123	1 172	1 253	1 289	1 617	1 754	1 533	1 671	1 478
Bolivia	54	67	81	101	118	114	145	140	121	93	97	103
Brazil	12 542	13 277	13 993	14 633	14 269	14 148	14 360	14 207	14 057	17 914	19 098	14 772
Chile	1 233	1 320	1 416	1 459	1 774	2 194	1 907	1 866	1 604	1 764	1 872	1 674
Colombia	788	854	774	793	746	808	784	659	670	711	843	766
Ecuador	162	170	208	211	179	222	221	235	234	247	232	211
Falkland Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
French Guiana	8	8	8	3	3	3	3	4	4	4	4	5
Guyana	10	7	11	15	23	29	29	35	27	29	27	22
Paraguay	209	193	213	222	243	273	277	294	292	296	296	255
Peru	318	237	202	255	326	335	346	300	401	436	469	329
Suriname	21	17	19	16	17	17	29	29	24	17	29	21
Uruguay	145	157	157	134	135	128	143	120	138	126	126	137
Venezuela	709	917	824	677	658	696	630	323	947	676	824	716
<b>World</b>	<b>349 120</b>	<b>327 699</b>	<b>323 621</b>	<b>327 468</b>	<b>339 060</b>	<b>364 089</b>	<b>346 737</b>	<b>342 499</b>	<b>338 865</b>	<b>346 161</b>	<b>353 996</b>	<b>341 796</b>

**Cuadro 12 del Anexo Contribución del sector forestal al Producto Interno Bruto  
(en porcentajes)**

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Africa</b>	<b>1.7</b>	<b>1.7</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.7</b>	<b>1.7</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>
Algeria	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.5	0.9
Angola	1.0	0.9	1.9	2.4	3.0	1.8	1.6	1.8	1.7	1.6	1.6	1.8
Benin	1.1	1.3	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.8
Botswana	0.7	0.8	0.8	1.0	0.9	1.1	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7
Burkina Faso	5.5	5.2	5.2	5.1	5.1	5.0	4.8	4.7	4.6	5.1	4.8	5.0
Burundi	3.4	3.6	3.4	3.7	4.3	5.5	6.9	6.9	6.6	8.1	9.1	5.6
Cameroon	2.3	2.8	3.1	2.5	3.1	3.5	3.2	3.0	4.2	2.8	2.9	3.3
Cape Verde	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.5
Central African Republic	4.0	3.0	4.3	3.8	4.6	4.0	4.9	3.2	3.9	3.7	4.5	4.0
Chad	6.0	7.9	7.2	9.0	8.9	8.9	10.1	10.5	8.7	8.9	9.1	8.8
Comoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Congo	2.7	2.6	2.4	2.4	2.5	2.8	1.8	1.7	2.2	1.5	1.2	2.2
Cote d'Ivoire	4.6	4.0	4.1	4.1	2.8	3.2	2.8	2.3	2.3	2.2	2.4	3.2
Dem. Rep. of the Congo	1.1	1.6	1.3	1.2	1.9	1.7	1.5	1.9	1.2	2.3	1.8	1.6
Djibouti	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Egypt	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
Equatorial Guinea	11.6	12.0	10.6	11.4	14.7	17.4	13.2	7.8	6.5	4.5	3.8	10.3
Eritrea	-	-	n.s.									
Ethiopia	4.7	7.0	6.6	4.1	4.4	4.2	4.0	3.8	3.7	3.6	3.4	4.5
Gabon	6.5	7.2	2.4	2.7	4.8	3.7	3.2	3.6	2.6	3.8	5.0	4.1
Gambia	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.9	0.5
Ghana	5.8	5.6	5.9	5.1	4.8	4.9	4.8	4.6	4.4	4.0	4.0	4.9
Guinea	2.7	2.9	2.8	2.8	2.6	2.6	2.5	2.2	2.1	2.0	1.9	2.5
Guinea-Bissau	12.7	12.5	11.6	11.7	12.7	12.0	10.9	10.3	14.4	13.9	13.3	12.4
Kenya	3.2	3.2	2.9	2.5	2.6	2.4	2.3	2.1	2.1	2.1	2.0	2.5
Lesotho	10.0	5.5	7.9	7.4	5.9	6.7	4.7	4.7	5.6	6.1	5.9	6.4
Liberia	23.2	18.6	31.8	28.6	28.6	13.3	10.3	12.7	11.4	9.5	8.2	17.8
Libyan Arab Jamahiriya	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Madagascar	5.0	5.1	4.7	4.2	3.8	3.5	3.2	2.9	2.7	2.4	2.5	3.6
Malawi	4.9	4.7	6.0	5.7	6.3	5.2	4.8	5.0	4.7	4.7	4.6	5.1
Mal	6.0	6.4	5.9	6.5	7.2	6.4	6.4	6.3	6.4	6.5	6.0	6.4
Mauritania	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
Mauritius	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3
Morocco	1.7	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4
Mozambique	5.4	5.3	6.0	6.2	6.2	6.5	6.5	6.4	5.5	5.5	4.7	5.8
Namibia	6.8	7.0	6.9	6.6	6.1	5.9	5.7	5.5	5.3	5.3	5.0	6.0
Niger	3.8	3.8	4.2	4.3	4.3	4.3	4.4	4.5	4.2	4.4	4.4	4.2
Nigeria	1.1	0.9	0.6	0.5	0.8	0.7	0.7	0.9	1.1	1.1	1.0	0.8
Reunion	0.1	n.s.										
Rwanda	1.0	1.0	1.0	1.0	2.5	1.9	2.0	1.5	1.5	1.7	2.0	1.6
Saint Helena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sao Tome and Principe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senegal	1.3	1.4	0.9	0.9	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3
Seychelles	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8
Sierra Leone	4.5	3.8	3.8	4.3	3.7	3.9	3.9	4.5	4.6	5.0	4.9	4.3
Somalia	1.3	1.3	1.6	0.9	0.9	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.9
South Africa	2.0	1.7	1.7	1.6	1.7	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7
Sudan	3.6	3.1	2.9	3.3	3.6	3.6	3.6	3.5	3.1	3.3	3.4	3.4
Swaziland	7.6	8.1	7.9	4.6	6.6	6.8	6.5	4.8	4.3	5.5	6.5	6.3
Togo	0.8	0.8	0.8	1.0	0.9	1.1	1.0	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0
Tunisia	2.5	2.6	2.4	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4	2.5	2.5	2.2	2.5
Uganda	2.9	3.0	2.7	2.3	2.3	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.4
United Republic of Tanzania	3.8	3.7	3.8	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.6	3.4	3.4	3.7
Western Sahara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zambia	2.9	3.0	3.2	3.8	5.1	4.8	4.2	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
Zimbabwe	2.6	2.6	2.9	2.8	3.6	3.7	3.0	3.5	3.2	3.1	2.9	3.1

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 12 del Anexo Contribución del sector forestal al Producto Interno Bruto (en porcentajes)**

Country/area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Asia</b>	<b>1.4</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.1</b>	<b>1.1</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.2</b>
Afghanistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armenia	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
Azerbaijan	-	0.7	7.6	1.1	0.5	0.2	0.1	0.1	ns	ns	ns	1.0
Bahrain	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Bangladesh	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	2.3
Bhutan	16.1	15.5	12.8	12.9	13.5	13.1	14.2	13.6	13.1	15.3	14.2	14.0
Brunei Darussalam	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
Cambodia	6.6	8.0	7.4	6.0	9.6	7.8	5.5	7.9	6.5	4.5	2.7	6.6
China	2.2	2.1	2.0	2.0	1.7	1.6	1.6	1.4	1.2	1.3	1.3	1.7
Cyprus	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1
Dem. People's Rep. of Korea	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	0.9	1.1	1.2	0.6
Gaza Strip	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	0.2	0.2
India	1.8	1.6	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5
Indonesia	3.2	3.5	3.9	3.8	3.8	3.5	3.4	3.7	2.9	2.7	2.5	3.4
Iran, Islamic Rep. of	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4
Iraq	0.2	0.1	0.2	ns								
Israel	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6
Japan	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	1.1
Jordan	0.7	0.7	0.4	0.5	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Kuwait	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3
Kyrgyzstan	-	1.1	1.1	0.5	0.3	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4
Leo People's Dem. Rep.	3.3	3.6	2.1	4.9	4.4	4.5	3.8	3.0	1.4	0.7	1.9	3.0
Lebanon	1.5	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0
Malaysia	7.8	7.6	7.7	8.9	7.8	6.5	6.3	5.7	5.6	4.6	4.7	6.7
Maldives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mongolia	1.6	1.1	0.8	0.6	0.7	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.6
Myanmar	1.9	1.6	1.6	1.3	1.1	1.0	1.0	0.8	0.7	1.2	1.1	1.2
Nepal	5.1	5.1	5.1	5.0	4.5	4.4	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5	4.4
Oman	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
Pakistan	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5
Philippines	1.8	1.4	1.3	1.2	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	0.9	0.9	1.0
Qatar	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Republic of Korea	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7
Saudi Arabia	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Singapore	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5
Sri Lanka	1.4	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.1	1.0	1.2
Syrian Arab Republic	0.5	0.5	0.6	0.3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6
Tajikistan	-	-	-	-	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns
Thailand	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	0.8	1.0
Timor-Leste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	1.4	1.2	1.5	1.4	1.2	1.4	1.1	0.9	0.9	0.8	0.8	1.1
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	ns	ns	ns
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Viet Nam	2.3	2.4	2.0	1.9	1.7	1.7	2.3	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0
West Bank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yemen	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3
<b>Europe</b>	<b>1.6</b>	<b>1.4</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.1</b>	<b>1.1</b>	<b>1.1</b>	<b>1.2</b>
Albania	3.7	2.8	3.1	1.1	0.7	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	1.3
Andorra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	2.4	2.0	1.8	1.6	1.6	1.7	1.6	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0
Belarus	-	-	0.4	0.5	0.6	1.8	1.5	1.9	1.8	2.4	2.3	1.4
Belgium and Luxembourg	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8
Bosnia and Herzegovina	-	-	7.2	4.7	1.8	1.5	1.3	2.4	2.5	2.3	2.2	2.9
Bulgaria	1.0	1.4	1.1	1.2	1.6	1.6	0.8	1.0	0.9	0.8	0.7	1.1
Croatia	-	-	2.7	2.7	2.3	2.0	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.9
Czech Republic	-	-	-	2.0	2.1	2.2	2.2	2.1	2.6	2.4	2.6	2.3
Denmark	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Estonia	-	-	2.1	2.3	3.0	3.6	3.9	4.6	4.8	5.0	5.0	3.8
Finland	7.9	6.3	6.6	7.1	8.5	8.8	7.1	7.7	7.9	7.7	7.5	7.6
France	1.3	1.2	1.2	1.0	1.1	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	1.0
Germany	1.7	1.6	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	0.8	0.8	0.9	1.1

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 12 del Anexo Contribución del sector forestal al Producto Interno Bruto  
(en porcentajes)**

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
Greece	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6
Hungary	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
Iceland	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Ireland	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9
Italy	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.2	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	0.8
Latvia	-	-	2.1	2.4	2.7	3.1	3.1	4.7	5.1	4.6	4.9	3.6
Liechtenstein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithuania	-	-	-	1.4	2.4	2.7	2.2	2.0	2.0	1.9	2.2	2.1
Malta	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Netherlands	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7
Norway	2.0	1.7	1.5	1.4	1.5	1.8	1.5	1.3	1.4	1.3	1.1	1.5
Poland	1.6	1.2	1.2	1.1	1.2	1.6	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3
Portugal	3.1	2.7	2.3	2.0	2.3	2.6	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.3
Republic of Moldova	-	-	-	-	-	-	1.2	1.4	1.5	0.6	0.6	1.0
Romania	1.8	2.0	1.9	1.6	2.0	2.0	2.3	1.7	2.0	1.8	2.0	1.9
Russian Federation	-	0.8	0.6	0.8	0.8	1.0	0.7	0.6	0.7	1.0	0.8	0.8
San Marino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia and Montenegro	-	-	-	4.5	3.5	2.7	1.9	1.3	1.7	2.5	3.1	2.7
Slovakia	-	-	2.9	2.4	2.6	2.4	2.1	1.9	2.3	2.0	2.7	2.4
Slovenia	-	-	3.7	3.8	3.8	3.5	3.8	3.6	3.8	3.6	3.5	3.7
Spain	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sweden	4.9	3.5	3.2	3.4	4.0	4.0	3.6	3.8	3.6	3.5	3.4	3.7
Switzerland	2.3	2.3	2.1	2.0	2.3	2.4	2.1	2.0	1.3	1.4	1.5	2.0
The FYR of Macedonia	1.5	1.7	2.1	1.5	1.4	1.0	0.8	1.0	0.8	0.8	0.8	1.2
Ukraine	-	-	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	1.1	1.2	0.7
United Kingdom	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	1.0
<b>North and Central America</b>	<b>1.7</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.7</b>	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>	<b>1.3</b>	<b>1.6</b>
Antigua and Barbuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahamas	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Barbados	0.7	2.1	2.6	1.9	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.8
Belize	2.9	3.4	3.2	3.0	3.6	3.7	3.4	3.3	3.1	3.3	2.0	3.2
Bermude	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	3.3	3.1	3.1	3.3	3.2	3.2	3.1	3.2	3.1	3.2	3.1	3.2
Cayman Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costa Rica	2.0	1.8	1.7	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.6
Cuba	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Dominica	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
Dominican Republic	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4
El Salvador	1.3	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	0.9	1.4	1.4	1.4	1.3
Greenland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grenada	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4
Guadeloupe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatemala	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	2.1	2.0
Haiti	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
Honduras	2.9	3.0	3.0	2.9	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.9	2.7	2.8
Jamaica	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Martinique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
Montserrat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands Antilles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nicaragua	0.6	1.8	0.4	0.4	0.3	0.6	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7
Panama	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7
Puerto Rico	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Saint Kitts and Nevis	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Saint Lucia	1.4	1.3	1.5	1.4	1.1	1.2	1.2	0.8	0.8	0.7	0.7	1.1
Saint Pierre and Miquelon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Vincent and Grenadines	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Trinidad and Tobago	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6
United States	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5
United States Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 12 del Anexo Contribución del sector forestal al Producto Interno Bruto (en porcentajes)**

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Oceania</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.4</b>
American Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1
Cook Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiji	2.2	2.2	2.2	2.5	2.3	1.9	2.1	2.2	2.3	1.5	1.7	2.1
French Polynesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiribati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marshall Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micronesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Caledonia	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
New Zealand	3.5	3.7	3.9	4.2	3.6	3.7	3.3	3.7	3.5	3.7	3.9	3.7
Niue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern Mariana Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papua New Guinea	7.5	7.1	6.7	4.0	4.8	4.5	4.3	4.5	4.8	4.1	4.0	5.1
Samoa	2.1	1.8	2.2	2.1	2.3	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	2.0
Solomon Islands	7.6	7.4	7.2	4.4	6.8	6.7	7.0	7.2	6.1	7.3	9.0	7.1
Tonga	0.6	0.6	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Vanuatu	1.8	1.5	1.7	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.9	2.5	2.4	1.6
<b>South America</b>	<b>2.2</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>1.9</b>	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	<b>2.2</b>	<b>2.4</b>	<b>2.1</b>
Argentina	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
Bolivia	1.0	1.2	1.4	1.6	2.0	1.8	2.3	2.1	1.7	1.3	1.3	1.6
Brazil	3.3	3.3	3.5	3.5	3.3	3.2	3.1	2.9	2.9	3.8	4.1	3.4
Chile	3.5	3.5	3.4	3.3	3.8	4.3	3.5	3.1	2.6	2.8	2.9	3.3
Colombia	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1
Ecuador	1.5	1.5	1.8	1.8	1.4	1.8	1.7	1.7	1.8	2.8	1.8	1.8
Falkland Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
French Guiana	0.8	0.7	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
Guyana	2.6	1.7	2.4	3.1	4.7	5.6	5.3	5.9	4.5	4.8	4.6	4.1
Paraguay	3.6	3.2	3.5	3.9	4.1	4.5	4.5	4.7	4.6	4.7	4.7	4.2
Peru	1.1	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	0.9	0.9	1.0	0.8
Suriname	3.2	2.5	2.5	2.2	2.2	1.6	3.5	3.2	2.6	1.9	3.5	2.6
Uruguay	1.2	1.2	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8
Venezuela	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.3	0.8	0.6	0.7	0.7
<b>World</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>	<b>1.6</b>	<b>1.4</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.4</b>

**Cuadro 13 del Anexo Valor de las exportaciones de los productos forestales  
(en millón de dólares EE.UU. a precios tasas de cambio de 2000)**

Country/Area	Year												Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000		
<b>Africa</b>	<b>1 794</b>	<b>1 378</b>	<b>1 838</b>	<b>1 892</b>	<b>2 581</b>	<b>2 201</b>	<b>2 428</b>	<b>2 131</b>	<b>2 260</b>	<b>2 422</b>	<b>2 867</b>	<b>2 162</b>	
Algeria	n.s.	n.s.	3	n.s.									
Angola	n.s.	n.s.	1	1	1	1	n.s.	2	1	2	3	1	
Benin	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	1	2	1	1	1	1	
Botswana	n.s.												
Burkina Faso	n.s.	1	1	n.s.									
Burundi	n.s.												
Cameroon	154	136	163	121	305	341	323	369	227	359	536	276	
Cape Verde	n.s.												
Central African Republic	13	7	11	10	38	22	17	24	39	42	56	25	
Chad	n.s.												
Comoros	n.s.												
Congo	85	62	96	81	101	105	122	66	66	21	11	72	
Cote d'Ivoire	208	165	173	190	213	160	126	173	194	117	102	165	
Dem. Rep. of the Congo	316	230	272	319	348	324	294	199	201	188	224	265	
Djibouti	n.s.												
Egypt	n.s.	n.s.	9	10	14	16	12	10	5	12	10	9	
Equatorial Guinea	45	45	48	33	50	66	78	85	98	118	97	69	
Eritrea	-	-	n.s.										
Ethiopia	-	-	n.s.	n.s.	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
Gabon	193	92	185	323	368	120	110	166	331	383	333	237	
Gambia	n.s.												
Ghana	64	58	86	96	258	111	97	94	90	120	138	110	
Guinea	2	2	3	1	4	3	4	8	7	5	6	4	
Guinea-Bissau	1	2	2	1	1	4	5	2	2	1	1	2	
Kenya	4	4	7	2	2	1	n.s.	1	2	2	8	3	
Lesotho	n.s.												
Liberia	169	58	74	22	4	8	15	7	13	25	214	50	
Libyan Arab Jamahiriya	n.s.												
Madagascar	2	4	3	2	5	3	9	8	14	12	18	7	
Malawi	n.s.	n.s.	5	n.s.	n.s.	2	1	2	2	1	1	1	
Mali	n.s.	2	2	1	2	1							
Mauritania	n.s.	1	n.s.	n.s.	1	n.s.							
Mauritius	n.s.	n.s.	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	4	4	5	1	
Morocco	52	34	61	81	82	77	48	62	51	71	123	67	
Mozambique	1	1	5	2	2	3	5	11	7	11	28	7	
Namibia	n.s.												
Niger	n.s.	1	n.s.										
Nigeria	13	20	36	33	36	15	18	33	50	39	33	30	
Reunion	n.s.												
Rwanda	n.s.												
Saint Helena	n.s.												
Sao Tome and Principe	n.s.												
Senegal	n.s.	n.s.	3	n.s.									
Seychelles	n.s.												
Sierra Leone	n.s.	1	1	1	2	n.s.							
Somalia	n.s.	1	5	1									
South Africa	366	342	470	473	645	737	1 027	677	708	751	791	635	
Sudan	n.s.	n.s.	1	n.s.									
Swaziland	98	96	74	70	67	33	62	61	68	67	62	69	
Togo	n.s.	4	2	1	1	1							
Tunisia	9	8	12	8	15	15	14	16	14	13	14	13	
Uganda	n.s.	n.s.	1	n.s.									
United Republic of Tanzania	13	7	14	5	9	7	5	7	3	6	5	7	
Western Sahara	n.s.												
Zambia	n.s.	n.s.	2	1	1	1	1	n.s.	1	1	1	1	
Zimbabwe	6	6	15	5	10	24	32	37	46	44	32	27	

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 13 del Anexo Valor de las exportaciones de los productos forestales  
(en millón de dólares EE.UU. a precios tasas de cambio de 2000)**

Country/area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Asia</b>	<b>12 161</b>	<b>13 218</b>	<b>14 201</b>	<b>14 480</b>	<b>14 472</b>	<b>14 829</b>	<b>14 067</b>	<b>15 381</b>	<b>18 230</b>	<b>16 564</b>	<b>17 695</b>	<b>15 025</b>
Afghanistan	n.s.											
Armenia	-	-	n.s.	1	n.s.							
Azerbaijan	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	2	1	1	1
Bahrain	n.s.											
Bangladesh	3	9	4	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	14	14	14	5
Bhutan	10	12	n.s.	2								
Brunei Darussalam	n.s.											
Cambodia	11	19	119	103	146	153	101	92	106	42	28	84
China	1 770	2 151	2 677	3 038	3 217	3 494	3 286	3 615	3 539	3 038	3 640	3 042
Cyprus	n.s.	n.s.	3	2	1	1	3	3	2	2	2	2
Dem. People's Rep. of Korea	1	5	9	12	12	16	26	40	20	19	15	16
Gaza Strip	n.s.											
Georgia	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	5	9	13	12	4
India	33	40	44	18	35	37	24	34	37	68	54	39
Indonesia	2 764	3 264	3 393	4 121	3 704	3 644	3 631	3 929	6 630	5 096	5 517	4 763
Iran, Islamic Rep. of	n.s.	n.s.	26	n.s.	1	1	1	2	1	n.s.	n.s.	3
Iraq	n.s.											
Israel	33	37	31	26	30	20	21	24	29	31	45	30
Japan	2 157	2 170	2 003	1 401	1 385	1 516	1 459	1 804	1 729	1 845	1 934	1 764
Jordan	12	12	5	8	9	9	14	18	6	6	18	11
Kazakhstan	-	-	n.s.	3	n.s.	n.s.	1	n.s.	n.s.	29	42	9
Kuwait	8	8	1	n.s.	n.s.	3	n.s.	n.s.	1	n.s.	n.s.	2
Kyrgyzstan	-	-	n.s.	1	n.s.							
Leo People's Dem. Rep.	27	34	44	58	82	51	69	34	27	27	14	42
Lebanon	n.s.	n.s.	20	2	1	1	11	3	5	5	4	5
Malaysia	3 237	3 179	3 442	3 845	3 739	3 394	3 408	3 324	2 703	3 097	2 793	3 287
Maldives	n.s.											
Mongolia	n.s.	n.s.	4	11	8	4	9	15	24	7	1	7
Myanmar	184	471	378	341	205	301	237	186	230	205	246	271
Nepal	n.s.	1	1	1	1	1						
Oman	n.s.	n.s.	1	1	1	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1
Pakistan	n.s.	n.s.	1	1	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Philippines	148	117	108	101	85	52	54	54	70	47	94	83
Qatar	n.s.											
Republic of Korea	460	484	545	509	720	902	719	1 039	1 854	1 574	1 627	948
Saudi Arabia	7	7	131	3	25	27	10	7	23	22	20	26
Singapore	901	734	793	462	642	593	482	532	561	533	591	620
Sri Lanka	n.s.	n.s.	4	3	7	6	1	3	3	3	3	3
Syrian Arab Republic	n.s.	n.s.	2	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	1
Tajikistan	-	-	n.s.									
Thailand	112	126	145	159	242	404	342	476	493	702	789	363
Timor-Leste	-	-	-	n.s.								
Turkey	43	43	48	33	128	110	66	87	72	78	82	72
Turkmenistan	-	-	n.s.	1	1	n.s.						
United Arab Emirates	n.s.	n.s.	81	42	21	18	17	5	2	8	48	22
Uzbekistan	-	-	n.s.									
Viet Nam	243	196	134	170	46	69	63	43	38	49	47	100
West Bank	n.s.											
Yemen	n.s.	n.s.	2	n.s.								
<b>Europe</b>	<b>44 009</b>	<b>42 622</b>	<b>42 075</b>	<b>41 303</b>	<b>46 913</b>	<b>56 514</b>	<b>49 737</b>	<b>64 880</b>	<b>68 377</b>	<b>60 840</b>	<b>70 864</b>	<b>61 721</b>
Albania	1	2	3	13	8	8	1	9	5	7	6	6
Andorra	n.s.	n.s.	1	n.s.								
Austria	2 923	3 055	2 945	2 379	2 742	3 087	3 243	3 202	3 341	3 686	4 296	3 173
Belarus	-	-	21	37	48	60	80	75	108	162	173	65
Belgium and Luxembourg	1 987	1 822	1 831	1 430	1 684	2 139	1 874	2 065	2 353	3 062	3 902	2 167
Bosnia and Herzegovina	-	-	2	1	n.s.	n.s.	n.s.	55	57	60	65	27
Bulgaria	31	55	83	49	48	32	70	80	60	118	130	69
Croatia	-	-	328	308	230	325	199	252	171	210	366	265
Czech Republic	-	-	-	567	628	685	702	794	743	782	904	726
Denmark	444	424	392	348	381	415	355	409	407	350	405	394
Estonia	-	-	37	63	118	171	224	282	354	403	381	226
Finland	6 750	6 160	6 901	7 706	8 619	9 148	8 141	9 014	9 644	9 721	10 974	8 434
France	3 313	3 463	3 761	3 041	3 685	4 347	3 196	3 379	4 812	4 957	5 790	4 022
Germany	6 060	6 110	5 469	4 681	5 681	7 759	7 190	8 118	8 209	8 550	11 497	7 229

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 13 del Anexo Valor de las exportaciones de los productos forestales  
(en millón de dólares EE.UU. a precios tasas de cambio de 2000)**

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
Greece	101	90	96	48	38	41	39	70	67	69	80	67
Hungary	198	157	211	121	110	142	172	235	290	333	350	210
Iceland	n.s.	n.s.	11	n.s.	2	2	2	2	2	1	n.s.	2
Ireland	137	145	170	149	178	199	201	201	249	256	243	193
Italy	1 518	1 459	1 409	1 799	2 019	2 347	2 117	2 298	2 367	2 114	2 573	2 002
Latvia	-	-	40	92	219	442	486	547	639	590	627	409
Liechtenstein	n.s.											
Lithuania	-	-	28	51	127	286	245	219	178	176	201	165
Malta	n.s.											
Netherlands	2 484	2 370	1 942	1 714	1 908	2 358	2 179	2 316	2 498	2 465	2 908	2 282
Norway	1 608	1 548	1 423	1 375	1 534	2 219	1 933	1 832	1 927	1 864	1 344	1 673
Poland	435	341	670	529	680	719	593	689	763	852	1 017	661
Portugal	1 503	1 144	970	833	1 184	1 456	1 204	1 278	1 087	1 057	1 311	1 184
Republic of Moldova	-	-	1	n.s.	2	2	3	2	3	3	3	2
Romania	195	225	195	124	265	319	331	350	292	434	516	295
Russian Federation	-	-	1 235	2 193	1 493	2 930	1 675	1 868	2 338	3 914	3 792	2 360
San Marino	n.s.											
Serbia and Montenegro	-	-	52	12	9	9	40	55	66	49	83	42
Slovakia	-	-	-	122	321	319	269	328	385	412	472	328
Slovenia	-	-	335	378	415	293	265	633	337	328	426	379
Spain	811	870	828	793	1 128	1 530	1 125	1 503	1 540	1 455	2 152	1 249
Sweden	7 821	6 909	6 744	7 142	8 251	9 526	8 384	8 772	8 791	8 818	10 127	8 299
Switzerland	1 274	1 222	1 300	1 153	1 214	1 368	1 338	1 658	1 959	1 367	1 440	1 390
The FYR of Macedonia	-	-	n.s.	26	22	17	17	13	10	8	8	14
Ukraine	-	-	4	8	8	11	74	70	64	98	105	49
United Kingdom	2 040	1 939	1 869	1 617	1 933	1 826	1 771	2 106	2 278	2 087	2 194	1 987
<b>North and Central America</b>	<b>33 504</b>	<b>31 016</b>	<b>33 613</b>	<b>34 233</b>	<b>38 572</b>	<b>48 149</b>	<b>43 757</b>	<b>42 981</b>	<b>40 648</b>	<b>44 433</b>	<b>44 643</b>	<b>38 685</b>
Antigua and Barbuda	n.s.											
Bahamas	n.s.	n.s.	1	1	1	n.s.						
Barbados	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Belize	1	4	4	1	5	2	2	2	3	3	6	3
Bermude	n.s.											
British Virgin Islands	n.s.											
Canada	16 614	14 986	16 418	18 544	22 230	27 805	24 767	25 035	24 924	29 025	27 714	22 533
Cayman Islands	n.s.											
Costa Rica	20	18	14	18	17	23	16	14	14	21	22	18
Cuba	3	4	5	n.s.	1							
Dominica	n.s.	1	1	n.s.								
Dominican Republic	n.s.	n.s.	2	1	1	2	1	n.s.	1	1	1	1
El Salvador	5	4	10	9	8	7	6	6	18	15	9	9
Greenland	n.s.											
Grenada	n.s.											
Guadeloupe	n.s.											
Guatemala	22	19	35	26	18	19	11	10	15	18	20	19
Haiti	n.s.											
Honduras	26	18	47	58	47	27	35	44	48	43	45	40
Jamaica	2	n.s.	5	1	1	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1
Martinique	n.s.											
Mexico	239	184	292	147	149	467	564	554	402	318	267	326
Montserrat	n.s.											
Netherlands Antilles	n.s.	1	n.s.	n.s.	2	n.s.						
Nicaragua	4	3	3	2	7	16	22	25	19	12	16	12
Panama	5	6	4	6	4	18	8	8	7	6	7	7
Puerto Rico	n.s.											
Saint Kitts and Nevis	n.s.											
Saint Lucia	n.s.											
Saint Pierre and Miquelon	n.s.	n.s.	1	n.s.								
Saint Vincent and the Grenadines	n.s.											
Trinidad and Tobago	1	1	2	2	2	2	1	n.s.	1	2	2	2
United States	16 562	15 769	16 770	15 418	16 080	19 958	18 323	17 160	15 198	14 969	16 532	16 612
United States Virgin Islands	n.s.											

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 13 del Anexo Valor de las exportaciones de los productos forestales  
(en millón de dólares EE.UU. a precios tasas de cambio de 2000)**

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Oceania</b>	<b>1 211</b>	<b>1 432</b>	<b>1 657</b>	<b>2 122</b>	<b>2 313</b>	<b>2 356</b>	<b>2 186</b>	<b>2 079</b>	<b>1 912</b>	<b>2 071</b>	<b>2 611</b>	<b>1 995</b>
American Samoa	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Australia	364	404	449	492	570	634	597	666	666	675	807	575
Cook Islands	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	1	1	1	1	1	1	n.s.
Fiji	21	42	23	19	20	28	20	21	29	18	25	24
French Polynesia	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Guam	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Kiribati	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Marshall Islands	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Micronesia	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Nauru	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
New Caledonia	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
New Zealand	699	844	961	1 223	1 200	1 215	1 068	1 020	995	1 149	1 483	1 080
Niue	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Northern Mariana Islands	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Palau	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Papua New Guinea	86	104	159	299	409	360	357	255	107	172	240	231
Samoa	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	n.s.
Solomon Islands	39	38	63	67	112	116	121	114	109	52	51	62
Tonga	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Vanuatu	1	n.s.	1	1	2	1	3	2	4	4	3	2
<b>South America</b>	<b>2 022</b>	<b>3 175</b>	<b>3 952</b>	<b>3 937</b>	<b>4 394</b>	<b>5 017</b>	<b>3 889</b>	<b>3 958</b>	<b>3 665</b>	<b>4 880</b>	<b>5 576</b>	<b>4 106</b>
Argentina	227	162	110	88	112	264	256	276	252	226	293	206
Bolivia	47	51	55	66	96	74	73	69	45	24	27	57
Brazil	1 438	1 855	2 199	2 354	2 471	2 413	1 870	1 845	1 708	2 738	3 024	2 174
Chile	988	967	1 067	1 170	1 349	1 853	1 300	1 243	1 222	1 465	1 787	1 319
Colombia	26	41	53	24	24	61	48	55	61	76	93	51
Ecuador	26	26	26	28	42	55	75	68	45	42	58	44
Falkland Islands	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
French Guiana	4	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Guyana	2	7	5	7	21	39	44	37	29	33	38	24
Paraguay	34	28	49	67	70	93	50	61	47	50	42	54
Peru	5	6	9	13	23	12	22	38	42	60	60	30
Suriname	2	1	3	4	8	6	9	8	4	4	3	5
Uruguay	21	28	41	37	28	37	54	69	90	75	82	51
Venezuela	2	n.s.	133	79	148	107	86	186	118	64	46	88
<b>World</b>	<b>96 301</b>	<b>92 841</b>	<b>97 236</b>	<b>97 966</b>	<b>109 244</b>	<b>129 065</b>	<b>116 056</b>	<b>121 291</b>	<b>126 082</b>	<b>131 209</b>	<b>144 246</b>	<b>114 594</b>

**Cuadro 14 del Anexo Valor de las importaciones de productos forestales  
(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)**

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Africa</b>	<b>4 090</b>	<b>3 686</b>	<b>2 750</b>	<b>2 497</b>	<b>2 066</b>	<b>3 148</b>	<b>2 761</b>	<b>2 977</b>	<b>2 905</b>	<b>3 123</b>	<b>2 581</b>	<b>3 107</b>
Algeria	235	539	239	298	397	465	342	364	330	384	276	352
Angola	7	9	7	4	5	7	3	6	6	8	2	6
Benin	1	2	3	1	1	1	1	3	4	11	12	4
Botswana	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	21	20	23	21	20	15	15	12
Burkina Faso	3	3	2	2	2	1	7	9	11	6	8	5
Burundi	2	4	n.s.	n.s.	2	8	5	1	1	2	3	3
Cameroon	33	35	10	11	21	19	17	19	19	16	18	20
Cape Verde	1	2	2	2	5	4	3	3	3	3	2	3
Central African Republic	n.s.											
Chad	1	2	n.s.	1	2	3	2	1	1	1	2	2
Comoros	n.s.	n.s.	1	3	2	2	2	1	1	n.s.	n.s.	1
Congo	5	1	2	2	1	1	1	2	3	2	2	2
Cote d'Ivoire	17	18	17	21	30	37	31	31	38	61	49	32
Dem. Rep. of the Congo	13	11	2	7	15	7	19	5	6	4	4	9
Djibouti	4	3	2	2	2	1	1	2	4	5	7	3
Egypt	3 566	2 049	1 273	1 100	1 042	1 217	1 024	1 166	922	1 049	545	1 359
Equatorial Guinea	n.s.	n.s.	1	n.s.	n.s.	2	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	1
Eritrea	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	16	11	10	7	7	6
Ethiopia	-	-	1	3	7	4	8	17	12	21	28	11
Gabon	4	5	5	5	4	2	3	3	3	3	2	3
Gambia	0	0	1	1	1	1	n.s.	1	1	1	2	1
Ghana	9	6	6	7	10	7	8	12	15	13	21	10
Guinea	1	1	2	2	2	2	3	4	5	4	5	3
Guinea-Bissau	n.s.											
Kenya	25	27	17	28	34	22	24	26	34	38	32	27
Lesotho	5	3	n.s.	1								
Liberia	3	3	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	2	1	n.s.	1
Libyan Arab Jamahiriya	53	46	38	55	46	42	42	42	36	40	33	43
Madagascar	4	4	9	6	9	10	8	9	9	5	8	7
Malawi	5	5	2	3	3	6	2	3	4	5	5	4
Mali	1	1	1	2	2	1	1	6	8	8	9	4
Mauritania	1	1	1	1	1	1	2	2	2	6	2	2
Mauritius	31	35	39	47	47	44	52	16	66	69	41	44
Morocco	205	253	290	271	336	379	267	311	290	308	349	298
Mozambique	4	4	1	1	4	4	3	n.s.	n.s.	8	2	3
Namibia	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	43	41	68	35	36	20
Niger	4	3	1	1	1	1	2	5	5	6	3	3
Nigeria	109	116	92	126	123	67	51	89	132	158	149	110
Reunion	35	37	45	44	46	50	56	51	58	60	69	50
Rwanda	7	9	1	1	1	1	2	1	3	2	2	3
Saint Helena	n.s.											
Sao Tome and Principe	n.s.											
Senegal	18	16	9	14	27	22	18	19	20	39	37	22
Seychelles	2	n.s.	8	n.s.	2	2	1	1	1	1	1	2
Sierra Leone	2	2	2	1	1	1	2	3	1	2	4	2
Somalia	1	1	n.s.	1	2	n.s.						
South Africa	224	207	366	268	386	421	434	396	463	459	486	374
Sudan	5	4	10	8	10	24	32	30	31	17	22	18
Swaziland	n.s.											
Togo	2	3	1	1	2	3	3	2	4	4	4	3
Tunisia	197	169	189	118	199	196	140	198	188	135	205	176
Uganda	2	2	2	2	2	3	1	4	3	17	16	5
United Republic of Tanzania	21	18	5	14	9	5	4	4	11	23	10	11
Western Sahara	n.s.											
Zambia	10	9	5	6	2	4	4	2	8	12	2	6
Zimbabwe	13	14	36	7	10	26	25	26	40	47	34	25

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 14 del Anexo Valor de las importaciones de productos forestales  
(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)**

Country/Área	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Asia</b>	<b>33 466</b>	<b>32 990</b>	<b>34 075</b>	<b>36 767</b>	<b>39 627</b>	<b>41 335</b>	<b>42 305</b>	<b>42 957</b>	<b>36 056</b>	<b>38 443</b>	<b>42 902</b>	<b>38 237</b>
Afghanistan	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Armenia	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	2	n.s.	n.s.	7	1
Azerbaijan	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	1	16	23	22	23	32	13
Bahrain	22	22	25	18	23	33	29	29	33	27	26	26
Bangladesh	17	16	36	26	50	57	58	82	127	90	93	59
Bhutan	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	2	2	2	2	2	2	2	1
Brunei Darussalam	19	18	11	1	7	22	17	7	8	8	5	11
Cambodia	n.s.	n.s.	1	1	1	1	1	1	3	7	6	2
China	6 290	7 624	8 603	9 770	10 856	11 172	10 908	12 215	10 988	12 457	14 699	10 507
Cyprus	70	87	99	83	88	100	77	95	55	56	94	82
Dem. People's Rep. of Korea	5	5	11	43	65	129	26	21	11	11	9	31
Gaza Strip	n.s.											
Georgia	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	4	2	5	5	2
India	498	605	635	318	301	489	729	660	824	815	1 000	623
Indonesia	401	400	548	548	659	602	604	750	1 271	1 048	1 376	746
Iran, Islamic Rep. of	362	315	311	166	326	354	495	288	204	399	480	336
Iraq	1	n.s.	2	4	4	1						
Israel	524	563	623	633	509	543	671	703	537	691	759	614
Japan	18 104	15 712	15 452	16 797	15 729	16 588	18 501	18 354	13 075	12 979	13 334	15 073
Jordan	72	70	94	192	126	162	128	125	109	95	168	128
Kazakhstan	-	-	n.s.	1	3	3	44	36	19	48	88	27
Kuwait	77	74	131	119	150	110	108	113	140	122	98	113
Kyrgyzstan	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	3	6	3	10	12	4
Leo People's Dem. Rep.	1	1	n.s.	1	n.s.	1	1	2	2	2	n.s.	1
Lebanon	119	104	165	126	175	122	195	190	205	166	137	154
Malaysia	510	639	644	382	646	695	863	781	821	1 001	972	722
Moldova	5	5	8	10	10	4	4	4	4	4	4	6
Mongolia	1	2	1	n.s.	1	1	1	3	3	3	3	2
Myanmar	5	7	6	2	6	13	11	14	13	17	20	10
Nepal	3	4	5	1	1	2	n.s.	2	1	3	3	2
Oman	37	42	50	56	38	56	50	15	19	17	17	36
Pakistan	164	153	198	145	178	143	198	147	158	164	163	164
Philippines	290	252	301	361	399	516	578	597	532	583	631	458
Qatar	13	14	17	12	14	12	12	16	23	17	15	15
Republic of Korea	2 824	2 895	2 858	2 906	3 120	3 704	3 323	3 202	2 500	3 067	3 708	3 101
Saudi Arabia	488	659	732	842	1 255	1 159	742	683	917	903	755	671
Singapore	1 073	1 089	1 047	784	1 031	1 281	1 037	917	898	890	928	998
Sri Lanka	91	81	97	35	95	81	81	71	76	82	82	79
Syrian Arab Republic	39	40	504	67	131	88	67	148	157	150	128	104
Tajikistan	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	2	3	4	1
Thailand	980	1 058	1 182	1 139	1 413	1 709	1 428	1 265	705	938	1 222	1 163
Timor-Leste	-	-	-	n.s.								
Turkey	354	306	442	755	611	872	901	875	953	963	1 251	753
Turkmenistan	-	-	n.s.	n.s.	1	n.s.	2	3	1	4	4	2
United Arab Emirates	n.s.	2	277	320	396	336	309	342	393	346	345	279
Uzbekistan	-	-	n.s.	1	2	n.s.	3	11	17	32	37	11
Viet Nam	16	16	40	54	68	107	88	85	143	138	133	81
West Bank	n.s.											
Yemen	9	9	65	52	39	83	60	62	72	53	45	50
<b>Europe</b>	<b>56 872</b>	<b>52 454</b>	<b>49 626</b>	<b>44 683</b>	<b>50 540</b>	<b>57 398</b>	<b>50 419</b>	<b>55 100</b>	<b>57 034</b>	<b>57 707</b>	<b>68 386</b>	<b>54 472</b>
Albania	3	5	9	17	9	8	5	24	15	16	16	12
Andorra	n.s.	n.s.	5	5	5	5	5	5	5	6	6	4
Austria	1 324	1 490	1 485	1 256	1 485	1 549	1 660	1 684	1 810	2 132	2 609	1 680
Belarus	-	-	1	1	4	9	25	72	58	150	177	55
Belgium and Luxembourg	3 084	3 051	2 721	2 376	2 680	3 085	2 644	2 846	3 243	3 643	4 489	3 077
Bosnia and Herzegovina	-	-	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	21	2	22	24	8
Bulgaria	70	104	35	34	56	32	95	83	53	101	126	72
Croatia	-	-	83	180	122	248	265	300	254	266	323	227
Czech Republic	-	-	-	319	367	403	451	591	593	601	725	506
Denmark	1 927	1 857	1 598	1 224	1 590	1 553	1 426	1 738	1 698	1 636	1 731	1 634
Estonia	-	-	1	11	27	45	61	84	112	86	106	59
Finland	444	389	572	526	606	755	559	619	774	790	904	671
France	5 645	5 246	5 038	4 432	5 132	6 099	4 065	4 879	6 456	6 483	7 897	5 579
Germany	11 744	11 625	10 049	7 850	8 885	10 387	8 723	9 017	9 029	9 266	12 520	9 920

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 14 del Anexo Valor de las importaciones de productos forestales  
(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)**

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
Greece	1 002	931	577	397	434	312	349	696	639	638	969	622
Hungary	411	418	213	260	329	338	371	427	533	553	685	413
Iceland	62	58	46	57	60	57	60	66	67	62	45	58
Ireland	541	545	544	444	599	553	652	636	690	660	730	617
Italy	5 688	5 153	5 210	5 285	6 134	7 025	5 041	5 916	5 930	6 314	7 824	5 956
Latvia	-	-	2	28	43	96	106	83	94	55	93	67
Liechtenstein	n.s.											
Lithuania	-	-	1	12	49	95	81	131	128	113	126	82
Malta	40	46	37	39	59	58	42	51	59	59	63	50
Netherlands	4 441	4 158	3 908	3 409	3 504	4 035	3 998	4 044	4 429	4 398	4 534	4 077
Norway	677	717	697	685	916	1 454	1 319	1 115	1 215	1 094	1 021	992
Poland	159	119	180	399	486	626	912	1 077	1 125	1 240	1 403	721
Portugal	773	516	519	687	776	962	943	995	674	811	976	803
Republic of Moldova	-	-	3	5	11	9	15	14	22	32	29	16
Romania	135	109	102	55	96	142	136	166	165	168	190	133
Russian Federation	-	-	52	78	85	82	339	417	326	402	388	241
San Marino	n.s.											
Serbia and Montenegro	-	-	59	15	7	8	123	135	121	134	182	67
Slovakia	-	-	-	36	94	120	127	205	205	225	294	163
Slovenia	-	-	288	269	315	272	231	420	279	299	394	307
Spain	2 179	2 212	2 207	1 970	2 327	3 111	2 649	3 291	3 770	3 574	4 338	2 875
Sweden	913	831	813	779	1 117	1 353	1 022	1 191	1 197	1 337	1 577	1 103
Switzerland	2 403	2 031	1 807	1 789	1 897	2 052	1 874	1 938	1 694	1 468	1 659	1 662
The FYR of Macedonia	-	-	n.s.	29	31	26	27	53	49	67	54	37
Ukraine	-	-	1	8	9	16	199	164	169	224	240	114
United Kingdom	12 044	9 779	9 613	9 718	10 213	10 217	9 618	9 906	8 962	8 561	9 006	9 766
<b>North and Central America</b>	<b>23 036</b>	<b>19 438</b>	<b>21 686</b>	<b>22 969</b>	<b>25 414</b>	<b>30 917</b>	<b>31 121</b>	<b>32 189</b>	<b>29 436</b>	<b>32 827</b>	<b>33 966</b>	<b>27 636</b>
Antigua and Barbuda	10	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Bahamas	36	20	23	24	26	28	30	33	29	31	30	28
Barbados	19	42	30	22	26	22	20	54	50	36	36	32
Belize	6	3	5	3	3	4	3	3	4	4	13	5
Bermude	n.s.											
British Virgin Islands	n.s.	n.s.	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Canada	2 143	1 700	1 888	1 990	2 412	2 974	2 815	3 881	3 545	4 254	4 203	2 891
Cayman Islands	n.s.	1	4	4	8	5	5	7	5	5	5	4
Costa Rica	130	113	221	137	126	159	139	138	136	238	245	162
Cuba	303	330	6	12	11	24	21	26	25	25	53	76
Dominica	7	9	3	5	4	4	6	6	5	8	10	6
Dominican Republic	112	118	125	138	153	154	140	181	198	214	193	157
El Salvador	47	68	101	84	82	90	85	94	113	130	126	93
Greenland	n.s.	n.s.	11	10	7	6	5	6	6	6	7	6
Grenada	n.s.	n.s.	5	4	6	7	7	12	5	5	5	5
Guadeloupe	72	73	61	57	44	42	34	35	26	27	31	46
Guatemala	119	71	126	121	101	142	80	85	127	122	159	114
Haiti	15	13	4	11	10	22	16	15	12	13	11	13
Honduras	47	99	112	79	77	125	119	85	114	64	69	90
Jamaica	97	125	132	143	147	163	117	78	73	73	86	112
Martinique	47	33	35	35	34	23	19	21	20	20	23	28
Mexico	1 087	1 057	1 448	1 301	1 474	2 133	1 895	1 832	1 867	2 385	2 729	1 745
Montserrat	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	1	1	1	1	1	1
Netherlands Antilles	30	18	26	27	24	24	24	24	22	20	17	23
Nicaragua	12	8	13	16	12	7	11	10	17	17	22	13
Panama	97	96	62	101	112	82	103	100	68	69	69	87
Puerto Rico	n.s.											
Saint Kitts and Nevis	n.s.	n.s.	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Saint Lucia	n.s.	n.s.	13	13	14	14	14	13	13	12	12	11
Saint Pierre and Miquelon	n.s.	n.s.	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	n.s.
Saint Vincent and the Grenadines	2	2	7	5	5	7	5	12	19	19	19	9
Trinidad and Tobago	56	49	55	62	63	82	75	74	89	79	78	69
United States	18 547	15 387	17 043	18 576	20 420	24 566	25 333	25 354	22 837	24 941	25 706	21 701
United States Virgin Islands	n.s.											

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 14 del Anexo Valor de las importaciones de productos forestales  
(en millón de dólares EE.UU. a precios y tasas de cambio de 2000)**

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Oceania</b>	<b>1 491</b>	<b>1 265</b>	<b>1 422</b>	<b>1 582</b>	<b>1 636</b>	<b>1 642</b>	<b>1 726</b>	<b>1 515</b>	<b>1 695</b>	<b>1 790</b>	<b>2 100</b>	<b>1 642</b>
American Samoa	n.s.											
Australia	1 263	1 049	1 092	1 292	1 366	1 553	1 479	1 245	1 381	1 479	1 769	1 363
Cook Islands	n.s.	n.s.	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Fiji	9	14	5	7	15	16	11	4	8	12	13	10
French Polynesia	13	14	16	15	18	14	13	20	18	22	21	17
Guam	n.s.											
Kiribati	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1	1	1	1	1	1	1	1
Marshall Islands	n.s.	n.s.	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Micronesia	n.s.	n.s.	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2
Nauru	n.s.											
New Caledonia	10	11	8	8	8	9	9	6	10	11	10	9
New Zealand	188	170	282	242	192	233	199	225	262	240	265	227
Niue	n.s.											
Northern Mariana Islands	n.s.											
Palau	n.s.	n.s.	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Papua New Guinea	4	3	2	3	4	4	4	7	4	13	10	5
Samoa	1	1	5	2	2	2	1	1	2	2	2	2
Solomon Islands	1	1	n.s.	n.s.	1	1	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Tonga	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2
Tuvalu	n.s.	1	1	1	n.s.							
<b>South America</b>	<b>1 609</b>	<b>1 864</b>	<b>2 397</b>	<b>2 071</b>	<b>2 302</b>	<b>3 246</b>	<b>2 679</b>	<b>3 144</b>	<b>3 120</b>	<b>2 902</b>	<b>3 083</b>	<b>2 583</b>
Argentina	103	114	379	459	477	650	674	802	871	745	766	549
Bolivia	5	5	20	22	27	59	15	22	37	37	43	27
Brazil	231	363	389	424	554	995	786	916	754	890	978	660
Chile	95	89	165	166	137	192	162	243	259	183	185	172
Colombia	300	319	297	295	214	359	313	292	302	302	360	299
Ecuador	170	166	166	100	106	176	145	149	221	178	121	154
Falkland Islands	n.s.											
French Guiana	2	2	5	3	3	2	2	2	2	2	2	3
Guyana	2	2	3	2	1	3	3	3	3	3	3	3
Paraguay	22	21	23	31	25	20	19	19	31	30	30	25
Peru	169	200	68	117	102	107	91	157	151	137	184	135
Suriname	6	6	6	6	3	6	2	2	1	2	2	4
Uruguay	51	41	60	59	64	58	59	61	92	94	96	69
Venezuela	453	536	837	444	588	618	387	454	393	297	312	483
<b>World</b>	<b>121 364</b>	<b>111 595</b>	<b>111 635</b>	<b>110 568</b>	<b>121 295</b>	<b>137 696</b>	<b>131 092</b>	<b>137 682</b>	<b>130 246</b>	<b>136 792</b>	<b>162 998</b>	<b>127 579</b>

**Cuadro 15 del Anexo Exportación de productos forestales como proporción del total de exportaciones de mercancías**  
(en porcentajes)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Africa</b>	<b>2.0</b>	<b>1.6</b>	<b>2.3</b>	<b>2.3</b>	<b>2.7</b>	<b>2.3</b>	<b>2.3</b>	<b>1.9</b>	<b>2.2</b>	<b>2.2</b>	<b>1.9</b>	<b>2.1</b>
Algeria	ns											
Angola	ns											
Benin	ns	ns	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2
Botswana	ns											
Burkina Faso	ns	0.4	0.6	0.1								
Burundi	ns	ns	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	ns	ns	0.1
Cameroon	13.3	12.8	16.1	11.1	20.1	26.3	24.0	23.4	16.1	25.1	29.2	19.8
Cape Verde	ns	ns	ns	0.1	1.5	1.0	0.6	0.6	1.6	3.0	3.2	1.0
Central African Republic	20.2	9.7	19.5	14.9	26.7	17.0	14.8	18.3	29.9	31.9	36.2	21.7
Chad	ns	0.1	0.1	ns								
Comoros	0.5	ns	0.1	ns								
Congo	19.1	13.7	13.1	10.6	12.9	10.8	6.8	8.1	8.3	5.9	4.1	10.3
Cote d'Ivoire	13.5	10.9	12.9	16.1	11.6	9.5	8.3	5.1	5.2	4.7	5.8	9.4
Dem. Rep. of the Congo	1.9	2.7	4.8	4.4	5.0	4.0	4.5	3.4	3.0	2.2	1.5	3.4
Djibouti	ns	ns	2.4	0.3	0.4	ns	ns	0.4	1.7	3.0	1.4	0.9
Egypt	ns	ns	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
Equatorial Guinea	42.6	31.9	54.2	26.3	36.4	28.2	22.5	12.7	13.0	12.0	7.6	26.1
Eritrea	-	-	ns									
Ethiopia	-	-	0.3	ns	0.1	0.1	0.1	ns	ns	ns	ns	0.1
Gabon	13.3	5.3	12.4	15.0	15.5	4.8	4.2	5.9	15.5	13.8	10.6	10.6
Gambia	ns	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	ns	2.3	0.7	2.5	3.3	0.8
Ghana	12.2	17.2	11.8	15.0	24.4	9.9	9.1	8.6	7.9	10.9	8.4	12.3
Guinea	0.4	0.4	0.7	0.3	1.0	0.6	0.8	1.7	1.1	0.8	0.8	0.8
Guinea-Bissau	8.2	13.1	32.1	4.3	3.3	19.4	18.1	4.5	7.7	1.2	1.6	10.3
Kenya	0.4	0.3	0.5	0.1	0.1	ns	ns	ns	0.1	0.1	0.4	0.2
Lesotho	ns											
Liberia	46.1	15.8	20.0	7.2	1.2	2.0	3.0	1.5	2.1	4.9	42.8	13.3
Libyan Arab Jamahiriya	ns											
Madagascar	0.6	1.0	1.0	0.7	1.0	0.5	2.1	1.7	2.7	2.1	2.2	1.4
Malawi	ns	ns	1.7	ns	ns	0.5	0.4	0.5	0.5	0.2	0.2	0.4
Mali	ns	ns	0.2	ns	ns	ns	ns	0.4	0.3	0.3	0.3	0.1
Mauritania	ns	0.2	0.1	ns	0.2	0.1						
Mauritius	ns	ns	0.1	ns	ns	ns	ns	ns	0.2	0.2	0.3	0.1
Morocco	1.2	0.8	1.6	2.0	1.5	1.3	0.8	1.0	0.8	1.0	1.7	1.2
Mozambique	1.0	0.7	3.5	1.7	1.5	1.7	2.6	6.6	3.7	5.4	7.8	3.3
Namibia	ns											
Niger	ns	ns	ns	0.1	0.1	ns	ns	ns	0.1	ns	0.3	0.1
Nigeria	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2
Reunion	ns	ns	0.1	0.1	0.1	0.2	-	-	-	-	-	0.1
Rwanda	ns	ns	0.2	0.4	0.6	0.4	0.3	ns	ns	ns	0.6	0.2
Saint Helena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sao Tome and Principe	1.1	ns	ns	ns	ns	0.4	0.5	1.5	5.6	5.2	6.9	1.9
Senegal	ns	ns	0.9	ns	0.1							
Seychelles	ns	ns	ns	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sierra Leone	ns	ns	0.1	ns	ns	0.3	0.8	4.4	9.2	21.1	12.1	4.4
Somalia	ns	ns	ns	ns	ns	ns	0.1	0.1	0.1	0.6	4.1	0.5
South Africa	1.6	1.7	2.5	2.4	3.2	3.6	4.3	2.7	3.0	3.0	2.6	2.8
Sudan	ns	ns	0.3	ns								
Swaziland	13.4	12.6	9.6	8.8	7.6	3.5	6.7	6.2	6.4	6.9	7.6	8.1
Togo	ns	ns	0.1	0.1	ns	0.1	ns	1.1	0.5	0.2	0.4	0.2
Tunisia	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
Uganda	ns	ns	0.6	ns	0.1							
United Republic of Tanzania	2.6	1.5	2.2	0.7	1.1	0.7	0.6	0.9	0.6	1.1	0.8	1.1
Western Sahara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zambia	ns	ns	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	ns	0.1	0.1	0.1	0.1
Zimbabwe	0.4	0.5	1.2	0.3	0.5	1.2	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.1

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 15 del Anexo Exportación de productos forestales como proporción del total de exportaciones de mercancías**  
(en porcentajes)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Asia</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>	<b>1.3</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.1</b>	<b>1.1</b>	<b>1.0</b>	<b>0.9</b>	<b>1.2</b>
Afghanistan	ns	ns	ns	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1
Armenia	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	0.1	0.1	0.3	0.1
Azerbaijan	-	-	ns	ns	ns	0.1	ns	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1
Bahrain	ns											
Bangladesh	0.2	0.5	0.2	ns	ns	ns	ns	ns	0.3	0.3	0.2	0.2
Bhutan	15.0	16.6	0.6	ns	ns	ns	ns	0.1	0.1	0.1	0.1	3.0
Brunei Darussalam	ns											
Cambodia	7.4	7.1	39.5	31.3	29.4	20.0	17.6	13.6	11.7	4.3	2.1	16.7
China	2.5	2.5	2.6	2.5	2.2	2.3	2.2	2.0	2.0	1.5	1.5	2.2
Cyprus	ns	ns	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
Dem. People's Rep. of Korea	0.1	0.2	0.7	0.9	0.7	0.7	2.3	2.9	2.4	2.5	2.1	1.4
Gaza Strip	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia	-	-	0.8	0.4	0.2	ns	ns	2.9	5.9	5.0	3.6	2.1
India	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
Indonesia	12.2	13.5	11.8	14.0	12.1	11.0	10.5	9.6	9.0	10.1	8.9	11.2
Iran, Islamic Rep. of	ns	ns	0.2	ns								
Iraq	ns											
Israel	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
Japan	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Jordan	0.9	0.8	0.4	0.6	0.6	0.5	0.8	1.0	0.3	0.3	1.0	0.6
Kazakhstan	-	-	ns	0.1	ns	ns	ns	ns	ns	0.5	0.5	0.1
Kuwait	0.1	0.6	ns	0.1								
Kyrgyzstan	-	-	ns	ns	ns	ns	0.1	0.1	ns	ns	0.1	ns
Laos People's Dem. Rep.	25.9	36.9	36.0	29.1	35.3	22.6	29.4	11.6	6.3	7.8	4.1	22.3
Lebanon	ns	ns	1.6	0.3	0.2	0.1	0.9	0.5	0.7	0.7	0.6	0.5
Malaysia	10.7	9.1	9.2	9.2	7.3	5.7	5.6	5.0	3.4	3.5	2.8	6.5
Maldives	ns	ns	ns	1.2	0.1	ns	ns	ns	ns	ns	ns	0.1
Mongolia	ns	0.1	1.2	1.9	1.8	1.0	2.4	3.2	7.2	2.7	0.2	2.0
Myanmar	-	-	-	-	22.1	30.5	27.4	18.7	19.1	20.1	15.2	21.9
Nepal	0.1	ns	0.1	ns	ns	0.1	ns	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1
Oman	ns											
Pakistan	ns											
Philippines	1.4	1.1	1.0	0.9	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.6
Qatar	ns											
Republic of Korea	0.7	0.7	0.8	0.7	0.9	1.0	0.7	0.9	1.2	1.1	0.9	0.9
Saudi Arabia	ns	ns	0.2	ns								
Singapore	1.4	1.1	1.2	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.7
Sri Lanka	ns	ns	0.2	0.1	0.2	0.2	ns	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Syrian Arab Republic	ns	ns	0.1	ns								
Tajikistan	-	-	ns									
Thailand	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	1.0	0.9	1.0	0.9	1.3	1.1	0.8
Timor-Leste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	0.4	0.3	0.3	0.2	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
Turkmenistan	-	-	ns									
United Arab Emirates	ns	ns	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	ns	ns	ns	0.1	0.1
Uzbekistan	-	-	ns									
Viet Nam	4.3	5.6	2.9	3.8	0.9	1.1	0.8	0.5	0.4	0.4	0.3	1.9
West Bank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yemen	ns	ns	0.4	ns								
<b>Europe</b>	<b>2.9</b>	<b>2.9</b>	<b>2.8</b>	<b>2.6</b>	<b>2.7</b>	<b>2.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2.6</b>	<b>2.6</b>	<b>2.6</b>	<b>2.6</b>	<b>2.7</b>
Albania	0.3	0.8	1.4	5.3	4.4	3.1	0.3	4.7	2.1	2.6	2.3	2.5
Andorra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	7.6	8.0	7.9	6.8	7.4	7.2	7.4	6.4	6.2	6.4	6.3	7.0
Belarus	-	-	0.6	1.8	4.1	3.9	3.3	1.0	1.4	2.6	2.4	2.1
Belgium and Luxembourg	1.8	1.7	1.8	1.3	1.4	1.6	1.4	1.4	1.5	1.9	2.0	1.6
Bosnia and Herzegovina	-	-	2.8	2.5	0.3	0.2	0.1	9.8	10.4	8.7	6.1	4.5
Bulgaria	0.9	1.2	1.9	1.2	0.9	0.6	1.2	1.5	1.5	3.2	2.7	1.5
Croatia	-	-	4.8	6.1	5.3	8.3	5.2	6.8	4.4	5.3	8.2	6.1
Czech Republic	-	-	-	3.1	3.5	3.5	3.6	3.8	3.3	3.3	3.1	3.4
Denmark	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	1.0
Estonia	-	-	8.5	8.1	16.9	18.0	11.5	9.9	12.0	18.3	12.0	12.8
Finland	35.8	35.8	35.2	32.2	31.9	29.6	25.1	25.1	25.7	25.9	23.8	29.6
France	1.7	1.8	1.9	1.6	1.8	1.9	1.4	1.5	1.8	1.8	1.8	1.7
Germany	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7	2.0	1.8	1.9	1.8	1.8	2.1	1.8

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 15 del Anexo Exportación de productos forestales como proporción del total de exportaciones de mercancías**  
(en porcentajes)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
Greece	1.2	1.0	1.1	0.6	0.4	0.5	0.4	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Hungary	1.5	1.4	2.0	1.5	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.2	1.4
Iceland	ns	ns	0.8	ns	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	ns	ns	0.1
Ireland	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5
Italy	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1
Latvia	-	-	4.3	8.6	42.9	54.9	29.4	29.0	32.4	34.0	33.6	29.9
Liechtenstein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithuania	-	-	3.0	1.5	9.2	13.6	5.7	5.1	4.5	5.7	5.3	6.0
Malta	ns											
Netherlands	2.0	1.9	1.6	1.4	1.4	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.5
Norway	4.7	4.5	4.1	3.9	4.1	5.6	4.2	3.4	4.5	4.0	2.2	4.1
Poland	1.6	1.8	3.7	3.0	3.3	3.3	2.7	2.8	2.9	3.2	3.2	2.9
Portugal	8.0	6.6	6.0	5.5	7.0	7.7	5.9	5.9	5.0	4.8	5.4	6.2
Republic of Moldova	-	-	0.3	0.1	2.6	1.3	0.4	0.4	0.5	0.7	0.6	0.8
Romania	3.5	3.9	3.1	1.9	3.5	3.6	3.5	3.8	4.0	5.0	5.0	3.7
Russian Federation	-	-	4.1	6.7	3.7	6.4	3.4	3.4	3.9	4.2	3.6	4.4
San Marino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia and Montenegro	-	-	2.7	5.6	6.1	6.0	3.3	3.6	3.3	4.0	4.8	4.4
Slovakia	-	-	-	2.0	4.8	4.4	3.6	3.9	4.2	4.2	4.0	3.9
Slovenia	-	-	4.8	5.9	6.2	4.5	4.0	8.7	4.4	4.4	4.9	5.3
Spain	1.7	1.8	1.7	1.4	1.6	1.9	1.3	1.7	1.6	1.6	1.9	1.7
Sweden	16.9	16.3	16.5	15.1	13.6	14.4	13.0	12.4	11.8	11.4	11.6	13.9
Switzerland	2.1	2.1	2.2	2.0	2.1	2.3	2.2	2.5	2.8	1.9	1.8	2.2
The FYR of Macedonia	-	-	ns	2.0	2.2	2.0	2.1	1.3	0.8	0.8	0.6	1.3
Ukraine	-	-	0.2	0.3	0.2	0.3	0.7	0.8	0.7	0.9	0.7	0.5
United Kingdom	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8
<b>North and Central America</b>	<b>5.4</b>	<b>6.0</b>	<b>5.0</b>	<b>4.9</b>	<b>4.8</b>	<b>5.3</b>	<b>4.6</b>	<b>4.1</b>	<b>3.7</b>	<b>3.9</b>	<b>3.6</b>	<b>4.6</b>
Antigua and Barbuda	ns	ns	0.1	0.1	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	1.6	0.4
Bahamas	ns											
Barbados	ns	ns	ns	ns	ns	0.3	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Belize	1.0	3.0	2.7	0.6	4.0	1.7	1.0	1.0	2.0	2.1	2.9	2.0
Bermuda	ns											
British Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	14.1	13.4	13.3	13.2	13.3	14.5	12.7	12.0	11.1	11.7	10.0	12.7
Cayman Islands	ns	ns	0.1	0.2	1.0	1.0	0.6	0.8	1.2	0.6	0.5	0.5
Costa Rica	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5
Cuba	ns	0.1	0.2	ns								
Dominica	ns	ns	0.3	ns	ns	ns	ns	ns	0.4	1.1	1.2	0.3
Dominican Republic	ns	ns	ns	ns	ns	0.1	ns	ns	ns	ns	ns	ns
El Salvador	0.5	0.4	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.7	0.6	0.3	0.5
Greenland	ns											
Grenada	ns	ns	0.1	ns								
Guadeloupe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatemala	1.1	1.1	2.1	1.5	1.0	0.8	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	1.0
Haiti	ns											
Honduras	2.2	1.6	4.2	4.9	3.9	1.7	2.0	2.6	2.7	3.3	3.4	3.0
Jamaica	0.1	ns	0.2	ns	0.1	0.1	0.1	ns	ns	ns	ns	0.1
Martinique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	0.4	0.3	0.5	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3
Montserrat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands Antilles	ns	0.1	ns	ns	0.1	ns						
Nicaragua	0.7	0.8	1.4	0.8	2.0	2.9	3.2	3.5	3.3	2.2	2.5	2.1
Panama	1.1	1.3	0.7	0.9	0.6	2.7	1.2	1.0	0.8	0.7	0.8	1.1
Puerto Rico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Kitts and Nevis	ns	ns	ns	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Saint Lucia	ns	ns	0.2	ns								
Saint Pierre and Miquelon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Vincent and the Grenadines	ns	ns	ns	ns	ns	ns	0.4	0.4	ns	ns	ns	0.1
Trinidad and Tobago	0.1	ns	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	ns	ns	0.1	0.1	0.1
United States	3.4	3.1	3.2	2.9	2.8	3.1	2.7	2.4	2.1	2.1	2.1	2.7
United States Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 15 del Anexo Exportación de productos forestales como proporción del total de exportaciones de mercancías**  
(en porcentajes)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Oceania</b>	<b>2.7</b>	<b>3.0</b>	<b>3.3</b>	<b>4.2</b>	<b>4.5</b>	<b>4.3</b>	<b>3.8</b>	<b>3.4</b>	<b>2.9</b>	<b>3.1</b>	<b>3.2</b>	<b>3.5</b>
American Samoa	ns											
Australia	1.0	1.1	1.2	1.2	1.4	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2
Cook Islands	-	-	-	-	10.2	14.5	24.2	24.2	24.2	10.2	-	20.6
Fiji	4.6	10.6	5.9	5.0	4.4	6.1	3.6	4.7	6.2	3.2	4.4	5.3
French Polynesia	ns											
Guam	ns											
Kiribati	ns											
Marshall Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micronesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Caledonia	ns											
New Zealand	8.4	9.7	10.3	12.4	11.8	12.0	10.8	10.0	9.4	10.4	11.2	10.6
Niue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern Mariana Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papua New Guinea	10.8	11.3	13.3	17.9	24.5	19.0	20.8	17.0	7.0	8.8	11.4	14.7
Samoa	0.1	0.3	2.1	0.3	1.5	1.8	4.2	1.5	1.5	5.6	7.1	2.4
Solomon Islands	49.9	42.9	60.7	64.3	80.9	69.3	80.7	76.1	60.0	34.7	60.3	63.9
Tonga	4.6	ns	0.7	ns	ns	ns	ns	0.1	0.3	0.1	0.1	0.5
Tuvalu	5.4	1.6	3.2	6.0	6.4	5.7	12.7	6.1	11.1	15.3	10.9	7.7
<b>South America</b>	<b>2.0</b>	<b>3.3</b>	<b>3.7</b>	<b>3.9</b>	<b>4.2</b>	<b>4.8</b>	<b>3.6</b>	<b>3.4</b>	<b>3.3</b>	<b>3.5</b>	<b>3.4</b>	<b>3.6</b>
Argentina	1.4	1.3	0.9	0.7	0.7	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0
Bolivia	4.3	5.3	7.0	8.1	8.3	6.5	6.5	6.1	4.3	2.4	2.2	5.5
Brazil	4.7	5.2	5.2	5.6	6.1	6.9	5.6	5.0	4.7	5.3	5.5	5.4
Chile	9.6	9.3	10.8	11.7	11.6	13.4	9.6	8.6	8.9	9.5	9.8	10.3
Colombia	0.2	0.4	0.6	0.3	0.3	0.7	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5
Ecuador	0.9	0.9	0.9	1.1	1.4	1.7	2.1	1.8	1.5	1.3	1.2	1.3
Falkland Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
French Guiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guyana	0.6	2.0	1.3	1.3	4.2	8.5	8.9	6.0	6.2	6.1	7.7	4.8
Paraguay	3.1	3.8	7.5	9.4	9.7	12.5	6.2	7.1	5.3	6.9	4.9	6.9
Peru	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.2	0.4	0.6	0.8	1.3	1.1	0.5
Suriname	0.2	0.2	0.4	0.5	0.7	0.6	1.4	0.9	0.9	1.0	0.8	0.7
Uruguay	0.8	1.3	1.9	1.9	1.4	1.8	2.4	2.8	3.5	3.5	3.6	2.3
Venezuela	ns	ns	0.5	0.3	0.5	0.4	0.2	0.6	0.5	0.3	0.1	0.3
<b>World</b>	<b>2.9</b>	<b>2.8</b>	<b>2.8</b>	<b>2.7</b>	<b>2.7</b>	<b>2.9</b>	<b>2.6</b>	<b>2.6</b>	<b>2.4</b>	<b>2.4</b>	<b>2.3</b>	<b>2.7</b>

**Cuadro 16 del Anexo Importación de productos forestales como proporción del total de importaciones de mercancías**  
(en porcentajes)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Africa</b>	<b>2.9</b>	<b>3.1</b>	<b>2.4</b>	<b>2.3</b>	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>2.3</b>	<b>2.2</b>	<b>2.2</b>	<b>2.4</b>	<b>1.9</b>	<b>2.5</b>
Algeria	3.3	7.1	3.0	3.8	4.1	4.2	3.8	4.2	3.3	3.8	3.0	4.0
Angola	0.5	0.7	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3
Benin	0.6	1.0	0.6	0.3	0.3	0.2	0.2	0.5	0.6	1.6	2.0	0.7
Botswana	ns	ns	ns	ns	1.5	1.3	1.6	1.1	0.9	0.7	0.6	0.7
Burkina Faso	1.0	1.0	0.5	0.4	0.6	0.2	1.5	1.8	1.9	1.3	1.4	1.1
Burundi	1.2	2.1	0.3	0.3	0.9	4.5	5.5	1.3	0.9	2.1	1.8	1.9
Cameroon	4.0	5.1	1.5	1.7	1.9	2.0	1.8	1.7	1.5	1.4	1.2	2.2
Cape Verde	1.1	1.4	1.2	1.3	2.3	1.7	1.3	1.2	1.6	1.5	0.7	1.4
Central African Republic	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Chad	0.7	1.3	0.2	0.3	1.2	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7
Comoros	ns	ns	1.8	6.7	3.8	3.2	3.5	2.6	2.2	0.2	0.3	2.2
Congo	0.7	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
Cote d'Ivoire	1.1	1.1	1.0	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	2.2	2.0	1.4
Dem. Rep. of the Congo	0.5	0.6	0.2	0.8	1.4	0.4	0.8	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
Djibouti	1.2	1.0	0.8	0.9	0.9	0.7	0.6	0.9	2.3	2.9	4.3	1.5
Egypt	19.3	14.5	9.5	9.1	7.3	8.2	6.7	8.0	5.3	6.2	3.9	8.9
Equatorial Guinea	ns	ns	0.5	0.1	0.2	0.8	0.3	0.3	ns	ns	ns	0.2
Eritrea	-	-	ns	ns	ns	ns	3.2	2.3	2.0	1.4	1.5	1.2
Ethiopia	-	-	0.4	0.6	0.7	0.4	0.6	1.7	1.0	1.6	2.2	1.0
Gabon	0.7	0.7	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5
Gambia	0.3	0.2	0.6	0.6	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.7	0.9	0.5
Ghana	1.4	1.1	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	0.6	0.7	0.7
Guinea	0.1	0.1	0.4	0.4	0.5	0.4	0.7	0.9	0.9	0.6	0.7	0.5
Guinea-Bissau	0.2	0.3	0.4	0.8	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3
Kenya	1.1	1.3	0.8	0.9	0.9	0.7	0.8	0.9	1.2	1.3	1.0	1.0
Lesotho	0.7	0.4	ns	0.1								
Liberia	1.3	1.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.6	0.2	0.1	0.4
Libyan Arab Jamahiriya	0.8	0.8	0.7	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	0.4	0.8
Madagascar	0.5	0.8	1.8	1.2	1.6	1.6	1.5	1.3	1.4	0.7	0.8	1.2
Malawi	1.3	1.1	0.4	0.8	0.6	1.7	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.9
Mali	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	1.0	1.3	1.1	1.5	0.6
Mauritania	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1	0.6	0.6	0.5	2.0	0.7	0.5
Mauritius	1.8	2.2	2.5	2.7	2.6	2.5	2.6	0.8	3.1	3.0	2.0	2.3
Morocco	2.9	3.6	4.1	4.0	4.1	4.5	3.5	3.6	3.1	3.3	3.0	3.6
Mozambique	0.6	0.5	0.1	0.1	0.4	0.6	0.5	ns	ns	0.9	0.2	0.4
Namibia	ns	ns	ns	ns	ns	ns	3.2	2.9	4.8	2.4	2.4	1.4
Niger	1.6	1.1	0.3	0.2	0.3	0.2	0.5	1.3	1.6	1.6	0.9	0.9
Nigeria	1.7	1.1	1.1	1.0	1.3	0.6	0.7	0.9	1.2	1.6	1.7	1.2
Reunion	2.5	2.5	2.9	2.9	2.6	2.6	-	-	-	-	-	2.7
Rwanda	3.4	3.4	0.5	0.2	0.3	0.7	1.0	0.5	1.1	1.0	0.8	1.2
Saint Helena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sao Tome and Principe	ns	ns	0.8	0.5	0.3	0.5	1.3	1.3	0.8	2.2	2.2	0.9
Senegal	2.7	2.4	1.6	2.3	3.0	2.0	1.7	1.6	1.7	3.1	2.4	2.2
Seychelles	0.7	0.2	3.6	0.1	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.7
Sierra Leone	1.0	1.3	1.3	0.9	0.9	0.7	0.9	3.5	1.6	2.5	3.0	1.6
Somalia	0.9	1.6	0.1	ns	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.8	0.4
South Africa	1.3	1.2	2.3	1.7	2.1	1.9	1.8	1.5	1.7	1.6	1.6	1.7
Sudan	2.1	1.0	1.3	1.0	1.1	1.7	2.0	2.2	2.0	1.2	1.5	1.6
Swaziland	ns											
Togo	0.6	0.9	0.5	0.6	0.9	0.7	0.5	0.4	0.8	0.8	0.8	0.7
Tunisia	3.6	3.3	3.3	2.0	3.3	3.0	2.2	2.8	2.6	1.8	2.4	2.8
Uganda	0.7	1.1	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	1.3	1.2	0.6
United Republic of Tanzania	1.3	0.8	0.2	0.6	0.4	0.2	0.3	0.3	0.8	1.4	0.7	0.6
Western Sahara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zambia	0.9	1.2	0.7	0.7	0.4	0.6	0.5	0.3	1.1	1.8	0.3	0.8
Zimbabwe	0.9	0.9	1.9	0.4	0.4	1.0	1.0	0.9	1.2	1.6	2.1	1.1

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 16 del Anexo Importación de productos forestales como proporción del total de importaciones de mercancías**  
(en porcentajes)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Asia</b>	<b>3.6</b>	<b>3.4</b>	<b>3.4</b>	<b>3.4</b>	<b>3.4</b>	<b>3.2</b>	<b>3.1</b>	<b>2.9</b>	<b>2.6</b>	<b>2.7</b>	<b>2.6</b>	<b>3.1</b>
Afghanistan	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3
Armenia	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	0.2	ns	ns	0.8	0.1
Azerbaijan	-	-	ns	ns	ns	0.1	1.1	1.7	1.3	1.6	2.3	0.9
Bahrain	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6	0.9	0.7	0.7	0.9	0.7	0.6	0.7
Bangladesh	0.5	0.5	0.9	0.6	1.1	0.9	0.9	1.3	1.9	1.2	1.1	1.0
Bhutan	ns	ns	ns	0.3	1.5	1.3	1.4	1.6	1.6	1.2	1.2	0.9
Brunei Darussalam	1.8	1.4	0.7	0.1	0.4	1.3	0.9	0.4	0.6	0.6	0.3	0.8
Cambodia	0.1	ns	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.6	0.4	0.2
China	10.2	10.0	8.7	7.0	7.7	8.1	8.1	8.9	7.9	7.4	6.5	8.2
Cyprus	2.6	3.3	3.2	3.3	3.2	3.3	2.3	2.9	1.7	1.7	2.4	2.7
Dem. People's Rep. of Korea	0.2	0.2	0.6	2.0	2.5	3.7	1.4	1.1	0.8	0.7	0.5	1.2
Gaza Strip	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia	-	-	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.5	0.3	0.8	0.8	0.4
India	2.5	2.9	2.4	1.3	1.1	1.4	2.0	1.7	1.9	1.8	1.9	1.9
Indonesia	2.1	1.8	2.4	2.4	2.7	2.0	2.0	2.3	3.1	4.2	4.1	2.7
Iran, Islamic Rep. of	2.8	1.6	1.5	0.5	1.7	2.4	3.2	2.0	1.4	2.9	3.4	2.1
Iraq	1.6	-	0.2	0.1	0.1	0.1	ns	ns	0.1	0.1	ns	0.3
Israel	2.5	2.5	2.7	2.3	1.8	1.8	2.1	2.3	1.8	2.0	2.0	2.2
Japan	5.6	5.3	5.8	6.9	6.2	5.8	5.3	4.9	3.9	4.0	3.5	5.2
Jordan	2.2	2.2	4.4	4.7	3.4	4.1	2.8	2.9	2.9	2.5	3.7	3.3
Kazakhstan	-	-	ns	ns	0.2	0.3	1.4	1.1	0.6	1.3	1.7	0.7
Kuwait	1.5	1.3	1.4	1.2	1.5	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3	1.4	1.3
Kyrgyzstan	-	-	ns	0.2	0.1	ns	1.2	1.3	0.5	1.5	2.2	0.8
Laos People's Dem. Rep.	0.5	0.6	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	ns	0.3
Lebanon	1.6	1.1	1.8	1.5	2.0	1.3	2.1	2.4	2.9	2.7	2.2	2.0
Malaysia	1.7	1.7	1.8	0.9	1.2	1.1	1.4	1.2	1.3	1.5	1.2	1.4
Maldives	2.4	2.2	3.4	4.6	4.3	1.6	1.4	1.2	1.2	1.0	1.1	2.2
Mongolia	0.2	0.4	0.4	0.1	0.3	0.2	0.4	0.6	0.6	0.7	0.6	0.4
Myanmar	1.8	0.9	0.8	0.2	0.6	0.9	0.7	0.6	0.4	0.8	0.8	0.8
Nepal	0.5	0.5	0.7	0.1	0.1	0.2	ns	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Oman	1.5	1.3	1.3	1.3	0.9	1.3	1.1	0.3	0.3	0.4	0.3	0.9
Pakistan	2.1	1.9	2.0	1.6	2.1	1.4	1.9	1.4	1.8	1.6	1.4	1.8
Philippines	1.7	1.6	1.8	1.8	1.9	2.1	2.1	1.8	1.6	1.9	1.9	1.8
Qatar	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5
Republic of Korea	4.0	3.8	3.8	3.9	3.7	3.7	3.0	2.6	2.2	2.5	2.3	3.2
Saudi Arabia	1.5	1.7	1.7	2.2	4.1	3.3	2.3	2.1	2.3	2.8	2.5	2.4
Singapore	1.5	1.5	1.4	0.9	1.1	1.3	1.0	0.8	0.9	0.8	0.7	1.1
Sri Lanka	2.8	2.3	2.5	0.8	1.9	1.6	1.6	1.3	1.4	1.4	1.1	1.7
Syrian Arab Republic	2.0	1.8	3.2	1.7	1.8	1.5	1.4	3.3	3.6	3.7	3.4	2.5
Tajikistan	-	-	ns	ns	ns	ns	0.1	0.1	0.5	0.6	0.6	0.2
Thailand	3.1	3.2	3.5	3.1	3.4	3.4	2.8	2.4	1.6	2.0	2.0	2.8
Timor-Leste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	1.7	1.6	2.1	2.9	2.2	2.5	2.1	1.8	2.1	2.4	2.3	2.2
Turkmenistan	-	-	1.5	ns	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.3
United Arab Emirates	ns	ns	1.2	1.2	1.5	1.3	1.1	1.0	1.1	0.9	0.9	0.9
Uzbekistan	-	-	ns	0.2	0.6	ns	0.1	0.4	0.8	1.2	1.3	0.5
Viet Nam	0.2	0.4	0.9	1.0	0.9	1.2	0.8	0.8	1.2	1.1	0.9	0.8
West Bank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yemen	0.5	0.4	2.4	1.4	1.1	3.1	2.3	2.6	2.5	2.2	1.9	1.9
<b>Europe</b>	<b>2.2</b>	<b>3.1</b>	<b>3.0</b>	<b>2.8</b>	<b>2.9</b>	<b>3.1</b>	<b>2.6</b>	<b>2.6</b>	<b>2.6</b>	<b>2.6</b>	<b>2.6</b>	<b>2.8</b>
Albania	0.6	0.5	1.2	1.6	1.0	0.9	0.5	2.9	1.7	1.7	1.5	1.3
Andorra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	2.9	3.2	3.3	3.0	3.3	3.1	3.2	3.1	3.1	3.4	3.6	3.2
Belarus	-	-	ns	0.1	0.3	0.5	0.3	0.8	0.6	2.1	2.1	0.8
Belgium and Luxembourg	2.8	2.7	2.6	2.3	2.4	2.5	2.1	2.1	2.3	2.4	2.4	2.4
Bosnia and Herzegovina	-	-	0.7	0.6	ns	ns	ns	0.9	0.1	0.8	0.8	0.5
Bulgaria	1.9	2.2	0.7	0.6	0.9	0.6	1.6	1.6	1.1	2.0	1.9	1.4
Croatia	-	-	1.2	3.0	2.3	3.9	4.0	3.7	3.6	3.7	4.1	3.3
Czech Republic	-	-	-	1.7	1.9	1.7	1.9	2.3	2.4	2.4	2.3	2.1
Denmark	6.0	5.6	5.0	4.1	4.7	4.3	3.9	4.3	4.1	4.0	3.8	4.5
Estonia	-	-	0.3	1.3	2.2	2.8	2.0	1.9	2.6	2.7	2.5	2.0
Finland	2.3	2.4	3.3	2.9	2.9	3.4	2.3	2.3	2.7	2.8	2.6	2.7
France	2.7	2.5	2.5	2.4	2.5	2.8	1.8	2.1	2.5	2.4	2.4	2.4
Germany	3.5	3.2	3.0	2.7	2.9	3.1	2.6	2.4	2.3	2.3	2.5	2.8

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 16 del Anexo Importación de productos forestales como proporción del total de importaciones de mercancías**  
(en porcentajes)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
Greece	47	42	27	18	22	15	16	31	24	24	29	27
Hungary	31	33	20	22	25	26	24	23	23	22	21	25
Iceland	35	34	30	40	38	33	30	33	28	26	17	31
Ireland	26	26	26	21	24	20	29	18	18	16	14	22
Italy	30	35	36	38	39	42	31	32	32	32	33	35
Latvia	-	-	04	27	54	75	40	27	27	19	29	34
Liechtenstein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithuania	-	-	01	03	29	32	14	21	21	23	23	18
Malta	21	23	18	17	24	23	16	21	24	22	18	21
Netherlands	38	35	34	30	27	28	26	24	26	24	21	29
Norway	25	28	28	26	31	46	40	32	31	31	30	31
Poland	07	05	08	16	18	29	27	26	26	28	29	20
Portugal	27	19	20	29	30	35	32	32	26	23	24	27
Republic of Moldova	-	-	07	17	113	75	18	16	29	50	38	40
Romania	16	14	12	06	11	13	10	14	16	16	15	13
Russian Federation	-	-	02	03	03	03	09	10	07	08	09	06
San Marino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia and Montenegro	-	-	20	44	15	13	50	49	36	50	49	36
Slovakia	-	-	-	05	14	16	14	20	18	21	23	15
Slovenia	-	-	45	39	44	37	31	51	33	35	39	39
Spain	29	29	30	29	29	34	27	32	31	30	28	30
Sweden	21	22	22	19	22	25	20	21	20	21	22	21
Switzerland	36	33	31	32	33	36	32	29	27	20	20	30
The FYR of Macedonia	-	-	ns	19	22	22	23	35	28	40	26	24
Ukraine	-	-	01	05	04	04	16	16	16	20	17	11
United Kingdom	47	43	41	39	38	35	31	32	29	28	26	35
<b>North and Central America</b>	<b>2.6</b>	<b>2.3</b>	<b>2.4</b>	<b>2.4</b>	<b>2.4</b>	<b>2.6</b>	<b>2.6</b>	<b>2.4</b>	<b>2.1</b>	<b>2.2</b>	<b>1.9</b>	<b>2.4</b>
Antigua and Barbuda	30	08	12	12	13	13	12	12	12	11	13	14
Bahamas	16	09	09	07	11	16	09	15	13	17	16	13
Barbados	21	46	44	30	34	24	21	51	47	32	31	35
Belize	24	10	14	11	12	15	13	11	13	11	28	15
Bermuda	ns											
British Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	19	15	16	15	15	18	17	20	16	19	17	17
Cayman Islands	01	02	10	12	15	12	12	12	11	11	12	10
Costa Rica	39	44	73	33	29	37	30	27	21	38	39	37
Cuba	42	74	02	06	05	08	06	06	06	06	11	16
Dominica	41	66	25	46	37	30	44	45	38	59	70	46
Dominican Republic	24	26	24	23	25	26	22	26	24	25	20	24
El Salvador	21	29	34	27	24	22	23	23	27	30	26	26
Greenland	ns	ns	22	28	19	17	15	19	18	17	21	16
Grenada	ns	ns	37	27	48	50	41	63	26	26	22	31
Guadeloupe	27	28	30	31	24	21	-	-	-	-	-	27
Guatemala	43	27	38	37	31	40	25	23	30	28	33	32
Haiti	31	26	08	15	22	25	19	21	15	13	11	19
Honduras	36	71	79	48	51	59	50	33	42	23	24	47
Jamaica	32	38	39	42	41	37	24	24	24	25	27	32
Martinique	19	16	18	19	19	12	-	-	-	-	-	17
Mexico	16	15	18	17	16	18	14	13	11	14	15	15
Montserrat	ns	ns	09	-	-	-	-	-	-	-	-	03
Netherlands Antilles	10	06	11	11	12	11	09	11	10	11	07	10
Nicaragua	11	09	16	22	14	07	09	06	11	09	12	11
Panama	52	47	26	41	43	30	35	32	20	19	21	33
Puerto Rico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint Kitts and Nevis	ns	ns	05	15	14	14	12	12	12	12	09	10
Saint Lucia	ns	01	33	34	39	38	38	35	36	33	33	29
Saint Pierre and Miquelon	ns	ns	23	12	07	-	-	-	-	-	-	08
Saint Vincent and Grenadines	14	13	43	36	35	49	35	64	96	92	114	54
Trinidad and Tobago	43	29	38	37	51	45	34	23	28	29	24	35
United States	29	25	26	27	27	29	29	27	23	23	20	26
United States Virgin Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(continúa en la página siguiente)

**Cuadro 16 del Anexo Importación de productos forestales como proporción del total de importaciones de mercancías**  
(en porcentajes)

Country/Area	Year											Average 1990-2000
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>Oceania</b>	<b>3.0</b>	<b>2.6</b>	<b>2.7</b>	<b>2.7</b>	<b>2.6</b>	<b>2.7</b>	<b>2.6</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.3</b>	<b>2.5</b>
American Samoa	ns	ns	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Australia	3.4	2.9	2.8	2.9	2.9	3.0	2.8	2.3	2.2	2.3	2.5	2.7
Cook Islands	-	-	-	-	3.2	3.0	3.4	3.0	3.9	3.6	-	3.3
Fiji	1.2	2.5	0.9	1.2	2.2	2.5	1.6	0.6	1.1	1.4	1.5	1.5
French Polynesia	1.5	1.5	1.9	1.7	2.2	1.6	1.5	2.2	1.6	1.9	1.7	1.7
Guam	ns											
Kiribati	0.1	ns	1.1	1.3	2.9	2.2	2.0	2.0	2.4	2.2	1.9	1.6
Marshall Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micronesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Caledonia	1.1	1.2	0.9	1.0	0.9	1.2	1.1	0.7	1.3	1.2	1.0	1.0
New Zealand	2.2	2.2	3.2	2.7	1.9	2.2	1.9	2.1	2.4	1.9	1.9	2.3
Niue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern Mariana Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papua New Guinea	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.3	1.0	0.9	0.5
Samoa	1.8	1.6	4.2	1.9	2.2	1.8	1.5	0.6	1.8	2.2	2.1	2.0
Solomon Islands	0.7	0.6	0.4	0.2	0.6	0.5	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4
Tonga	3.3	3.5	3.0	2.8	3.7	2.5	1.4	0.8	2.4	2.8	2.0	2.6
Vanuatu	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.6	0.6	2.0	0.5
<b>South America</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>2.2</b>	<b>1.9</b>	<b>1.9</b>	<b>2.5</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.0</b>	<b>2.1</b>
Argentina	2.0	1.3	2.5	2.7	2.2	3.3	2.9	2.7	2.8	2.9	3.0	2.6
Bolivia	0.6	0.4	1.7	1.6	2.0	4.0	0.9	1.3	1.9	2.2	2.3	1.7
Brazil	1.1	1.4	1.4	1.4	1.7	2.5	2.0	2.0	1.7	1.6	1.7	1.7
Chile	1.0	0.9	1.5	1.4	1.2	1.4	1.2	1.4	1.5	1.2	1.0	1.2
Colombia	3.4	4.1	3.3	1.9	1.9	3.0	2.7	2.4	2.4	3.0	3.1	2.8
Ecuador	8.5	6.8	7.0	4.4	3.7	5.6	5.1	4.2	5.5	6.4	3.3	5.7
Falkland Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
French Guiana	0.3	0.3	0.8	0.6	0.5	0.3	-	-	-	-	-	0.5
Guyana	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
Paraguay	1.4	1.4	1.6	1.9	1.2	0.8	0.8	0.7	1.2	1.6	1.3	1.3
Peru	3.5	3.1	1.4	2.2	1.6	1.3	1.1	1.7	1.7	1.7	2.1	1.9
Suriname	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4
Uruguay	2.4	1.9	2.3	2.1	2.1	2.1	1.9	2.4	2.6	2.9	2.8	2.3
Venezuela	3.0	2.4	3.1	1.8	3.3	3.2	2.4	2.2	1.9	1.9	1.9	2.5
<b>World</b>	<b>2.2</b>	<b>2.0</b>	<b>2.2</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.5</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.0</b>	<b>2.1</b>

## ANEXO 2 REFERENCIAS RELACIONADAS CON LOS PAÍSES

Country	Source
Argentina	<b>Dirección de Recursos Forestales Nativos</b> , 1997, Anuario estadística forestal 1996, Dirección de Recursos Forestales Nativos, Buenos Aires, Argentina.
Armenia	<b>National Statistical Service</b> , 2001, Statistical Yearbook 2001, National Statistical Service, Yerevan, Armenia.
Australia	<b>Department of Agriculture, Fisheries and Forestry</b> , 2003, Australian Forest Products Industry, Department of Agriculture, Fisheries and Forestry, Canberra, Australia. <b>Bureau of Statistics</b> , Yearbook Australia (2001, 2002 editions), Bureau of Statistics, Canberra, Australia. <b>Bureau of Statistics</b> , 2002 Australian System of National Accounts 2001-2002, Bureau of Statistics, Canberra, Australia. <b>Yainshet, A, Grist, P</b> , 2001, Sustainability indicator 6.5a – direct and indirect employment in the forestry sector, Report by ABARE for AFFA and the Montreal Process Implementation Group for Australia, ABARE, Canberra, Australia. <b>Commonwealth Department of Primary Industries and Energy</b> , 1997, Country report - Australia, Asia-Pacific Forestry Sector Outlook Study Working Paper Series, Working Paper No: APFSOS/WP/13, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy.
Azerbaijan	<b>State Statistical Committee</b> , Statistical Yearbook of South Caucasus - Armenia, Azerbaijan, Georgia (2000, 2002 editions), National Statistical Service of Republic of Armenia, State Statistical Committee of Azerbaijan Republic, State Department for Statistics of Georgia, State Statistical Committee, Baku, Azerbaijan. <b>State Statistical Committee</b> , 1994, Statistical Yearbook 1994, State Statistical Committee, Baku, Azerbaijan.
Bangladesh	<b>Bureau of Statistics</b> , 2002, Monthly Statistical Bulletin, Bureau of Statistics, Dhaka, Bangladesh. <b>Bureau of Statistics</b> , 1998, Statistical Yearbook 1997, Bureau of Statistics, Dhaka, Bangladesh.
Belarus	<b>Ministry of Statistics and Analysis</b> , Statistical Yearbook (1998, 2000 editions), Ministry of Statistics and Analysis, Minsk, Belarus.
Belize	<b>Central Bank</b> , Statistical Digest 2001, Central Bank of Belize, Belmopan, Belize.
Bhutan	<b>Royal Monetary Authority</b> , 2002, Annual Report 2001/2002, Royal Monetary Authority, Thimphu, Bhutan. <b>Central Statistical Organisation</b> , 2001, National Accounts Statistics Report 1980-2000, Central Statistical Organisation, Thimphu, Bhutan. <b>World Bank</b> , 2000, Strategy note on Bank involvement in Bhutan forestry sector, Draft Working Document, World Bank, Washington DC, United States of America.
Bosnia and Herzegovina	<b>Federal Office of Statistics</b> , Statistical Yearbook 1999, Federal Office of Statistics, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
Brazil	<b>FAO</b> , 2000, Latin America data collection report - unpublished report for FAO. <b>Florestar Estatístico</b> , (Volumes: 1994, 1997), São Paulo, Brazil.
Brunei Darussalam	<b>Ministry of Finance</b> , Statistical Yearbook 1999, Ministry of Finance, Bandar Seri Begawan, Brunei Darussalam.
Bulgaria	<b>National Statistical Institute</b> , Statistical Yearbook (1999, 2000, 2001 editions), National Statistical Institute, Sofia, Bulgaria. <b>OECD</b> , 1996, National Accounts for Bulgaria, OECD Centre for Cooperation with the Economics in Transition, Paris, France.
Burkina Faso	<b>FAO</b> , 2000, Country Report – Burkina Faso, Forestry Outlook Study for Africa.
Burundi	<b>Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques</b> , Annuaire Statistique 1999, 2001, Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques, Bujumbura, Burundi.
Cambodia	<b>National Institute of Statistics</b> , 2002, Statistical Yearbook 2001, National Institute of Statistics, Phnom Penh, Cambodia.
Cameroon	<b>Eba'a Atyi, R</b> , 1998, Cameroon's logging industry: structure, economic importance and effects of devaluation, Occasional Paper No 14, CIFOR, Bogor, Indonesia.
Canada	<b>Statistics Canada</b> , 2003a, Gross Domestic Product by Industry - Monthly, extracted from CANSIM August 27, 2003, Statistics Canada, Ottawa, Canada. <a href="http://www.statcan.ca">http://www.statcan.ca</a> <b>Statistics Canada</b> , 2003b, Labour Force Survey, Statistics Canada, Ottawa, Canada. <a href="http://www.statcan.ca">http://www.statcan.ca</a>
Central African Republic	<b>Ministere de l'Economie, du Plan de la Cooperation Internationale</b> , Les Comptes de la Nation 1996, 2002, Ministère de l'Economie, du Plan de la Cooperation Internationale, Bangui, Central African Republic. <b>Ministere de l'Economie</b> , Anuaire Statistique 1997 et 1998, 2001, Ministère de l'Economie, Bangui, Central African Republic. <b>Yalibanda, Y</b> , 2001, The forest revenue system and government expenditure on forestry in Central African Republic, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy.

Chad	<b>World Bank</b> , 1997, An economic analysis of woodfuel management in the Sahel : the case of Chad (Policy Working Research Working Paper 1788), by Chomitz K.M., Griffiths Ch.), The World Bank, Washington, U.S. Available at: <a href="http://www.worldbank.org/html/fpd/esmap/publication/013-01_woodfuel.html">http://www.worldbank.org/html/fpd/esmap/publication/013-01_woodfuel.html</a>
Chile	<b>Instituto Forestal</b> , 2003, Online information at: <a href="http://www.infor.cl">http://www.infor.cl</a> <b>Instituto Forestal</b> , 2000, Boletín Estadístico 74: "Estadísticas Forestales 1999", Instituto Forestal, Santiago, Chile.
China	<b>State Forestry Administration</b> , 2003, Online information at: <a href="http://www.forestry.gov.cn">http://www.forestry.gov.cn</a> <b>China Agriculture Press</b> , Agriculture Yearbook 2002, China Agriculture Press, Beijing, China. <b>China Statistics Press</b> , Statistical Yearbook (2001, 2002 editions), National Bureau of Statistics, Beijing, China.
Colombia	<b>Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial</b> , 2003, Presentación y resumen de la propuesta de proyecto: programa de apoyo a la ejecución del plan nacional de desarrollo forestal, FAO Project Document, FAO, Rome, Italy. <b>Departamento Administrativo Nacional de Estadística</b> , Colombia Estadística 1993-1997, Departamento Administrativo Nacional de Estadística, Bogotá, Colombia.
Congo	<b>Centre National de la Statistique et des Etudes Economiques</b> , L'Economie Congolaise en 2000, Centre National de la Statistique et des Etudes Economiques, Brazzaville, Republic of Congo.
Costa Rica	<b>FAO</b> , 2000, Latin America data collection report - unpublished report for FAO.
Croatia	<b>Central Bureau of Statistics</b> , Statistical Yearbook (2001, 2002 editions), Central Bureau of Statistics, Zagreb, Croatia.
Cuba	<b>Dirección Nacional Forestal</b> , 2003, Actualización del estado del programa forestal nacional y solicitud para un acuerdo de asociación con el mecanismo para el programa nacional forestal, FAO Project Document, FAO, Rome, Italy.
Cyprus	<b>Statistical Service</b> , 2002, Statistical Abstract 2000, Statistical Service, Nicosia, Cyprus. <b>Statistical Service</b> , Agricultural Statistics (1998, 1999, 2000 editions), Statistical Service, Nicosia, Cyprus.
Czech Republic	<b>Statistical Office</b> , 2003, Annual National Accounts 1999, 2000 - online at: <a href="http://www.czso.cz/csu/engedicniplan.nsf/publ/5005-02-1999,2000">http://www.czso.cz/csu/engedicniplan.nsf/publ/5005-02-1999,2000</a> <b>Statistical Office</b> , Statistical Yearbook (2000, 2001, 2002 editions), Czech Statistical Office, Prague, Czech Republic.
Dominica	<b>Central Statistical Office</b> , 1998, National Accounts Statistics 1985-1997, Central Statistical Office, Roseau, Dominica.
Dominican Rep.	<b>FAO</b> , 2000, Latin America data collection report - unpublished report for FAO.
Ecuador	<b>Banco Central</b> , 1999, Boletín Anuario 1999, Banco Central del Ecuador, Quito, Ecuador.
Equatorial Guinea	<b>Dirección General de Estadística</b> , 1993, Guinea en Cifras 1992, Ministerio de Planificación y Cooperación Internacional, Dirección General de Estadística, Malabo, Equatorial Guinea. <b>Dirección General de Estadística</b> , 1987, Las Cuentas Nacionales de Guinea Ecuatorial, Ministerio de Planificación y Desarrollo Económico, Dirección General de Estadística, Malabo, Equatorial Guinea.
Estonia	<b>Statistical Office of Estonia</b> , 2003, Online information at: <a href="http://www.stat.ee/">http://www.stat.ee/</a> <b>Centre of Forest Protection and Silviculture</b> , 2002, Yearbook Forest 2001, Centre of Forest Protection and Silviculture, Tartu, Estonia.
Ethiopia	<b>Central Statistical Authority</b> , Statistical Abstract (1999, 2001 editions), Central Statistical Authority, Addis Ababa, Ethiopia.
Fiji	<b>Bureau of Statistics</b> , 2003, Key Statistics March 2003, Bureau of Statistics, Suva, Fiji. <b>Bureau of Statistics</b> , 2002, Census of Mining and Quarrying, Manufacturing and Electricity and Water 1995, Bureau of Statistics, Suva, Fiji.
Gabon	<b>Direction Generale de la Statistique et des Etudes Economiques</b> , 2000a, Annuaire Statistique du Gabon 1993-1997, Direction Generale de la Statistique et des Etudes Economiques, Libreville, Gabon <b>Direction Generale de la Statistique et des Etudes Economiques</b> , 2000b, Comptes Nationaux du Gabon, Direction Generale de la Statistique et des Etudes Economiques, Libreville, Gabon. <b>Direction Generale de la Statistique et des Etudes Economiques</b> , 1999, Employ et Salaires des Entreprises du Secteur Moderne au Gabon en 1995, Direction Generale de la Statistique et des Etudes Economiques, Libreville, Gabon
Gambia	<b>Sillah, J S</b> , 2001, The forest revenue system and government expenditure on forestry in Gambia, Draft Report for FAO, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy. <b>Central Bank</b> , 2000, Annual Report 1999, Central Bank of the Gambia, Banjul, Gambia. <b>Central Statistics Department</b> , 1996, National Accounts of the Gambia, Central Statistics Department, Banjul, Gambia.
Georgia	<b>State Department for Statistics</b> , 2002, Statistical Yearbook 2001, State Department for Statistics, Tbilisi, Georgia.
Ghana	<b>Statistical Service</b> , Quarterly Digest of Statistics (1994, 1997 editions), Statistical Service, Accra, Ghana.

Grenada	<b>Central Statistical Office</b> , 1997, Annual Abstract of Statistics 1996, Central Statistical Office, St. George's, Grenada. <b>Central Statistical Office</b> , 1993, National Accounts 1982 to 1992, Central Statistical Office, St. George's, Grenada.
Guatemala	<b>Banco de Guatemala</b> , 2002, Estudio Economico y Memoria de Labores del Banco de Guatemala Año 2001, Banco de Guatemala, Guatemala City, Guatemala.
Guinea	<b>Traore, M L</b> , 2001, The forest revenue system and government expenditure on forestry in Guinea, Draft Report for FAO, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy.
Guyana	<b>Bank of Guyana</b> , 2002, Statistical Bulletin, Bank of Guyana, Georgetown, Guyana. <a href="http://www.bankofguyana.org.gy/">http://www.bankofguyana.org.gy/</a>
Honduras	<b>Agenda Forestal Hondureña</b> , 2003, Nota conceptual: apoyo a la estructuración del programa forestal nacional, FAO Project Document, FAO, Rome, Italy.
Hungary	<b>Central Statistical Office</b> , Statistical Yearbook of Agriculture (1997-2001 editions), Central Statistical Office, Budapest, Hungary.
Iceland	<b>Statistics Iceland</b> , Statistical Yearbook 2001, Statistics Iceland, Reykjavik, Iceland.
India	<b>Central Statistical Organisation</b> , 1997, National Accounts Statistics 1996, Central Statistical Organisation, Delhi, India.
Indonesia	<b>Central Bureau of Statistics</b> , Statistical Yearbook 2001, Central Bureau of Statistics, Jakarta, Indonesia. <b>Center for Agricultural Data and Information</b> , Agricultural Statistics (2000, 2001 editions), Ministry of Agriculture, Center for Agricultural Data and Information, Jakarta, Indonesia. <b>Central Bureau of Statistics</b> , 1998, National Income of Indonesia 1994-1997, Central Bureau of Statistics, Jakarta, Indonesia.
Iran, Islamic Rep. of	<b>Statistical Centre</b> , 2002, Statistical Yearbook 1380, Statistical Centre, Tehran, Iran.
Ireland	<b>Central Statistics Office</b> , Statistical Yearbook (2001, 2002 editions), Central Statistics Office, Cork, Ireland.
Israel	<b>Central Bureau of Statistics</b> , Statistical Abstract (2000, 2002 editions), Central Bureau of Statistics, Jerusalem, Israel.
Japan	<b>Statistics Bureau</b> , 2003, Statistical Yearbook 2003, Statistics Bureau, Tokyo, Japan. <b>Economic and Social Research Institute</b> , 2002, Annual Report on National Accounts 2002, Economic and Social Research Institute, Tokyo, Japan. <b>Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries</b> , 2001, Abstract of Statistics on Agriculture, Forestry and Fisheries in Japan 2000, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, Tokyo, Japan. <b>Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries</b> , 2001, Statistical Yearbook of Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries 1999-2000, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, Tokyo, Japan.
Kazakhstan	<b>Agency on Statistics</b> , Statistical Yearbook (1999, 2000 editions), Agency on Statistics, Alma Ata, Kazakhstan. <b>Agency on Statistics</b> , 1998, Agriculture, Forestry and Fishery in Kazakhstan, Agency on Statistics, Alma Ata, Kazakhstan.
Kenya	<b>Central Bureau of Statistics</b> , Statistical Abstract (1996, 2001 editions), Central Bureau of Statistics, Nairobi, Kenya.
Kuwait	<b>Ministry of Planning</b> , Annual Statistical Abstract (1997, 2000 editions), Ministry of Planning, Kuwait city, Kuwait. <b>Ministry of Planning</b> , 1996, National Accounts Statistics 1979-1995, Ministry of Planning, Kuwait city, Kuwait.
Kyrgyzstan	<b>National Statistical Committee</b> , 1997, STATISTICAL YEARBOOK 1996 ( <i>in Russian</i> ), National Statistical Committee, Bishkek, Kyrgyzstan.
Lao People's Dem. Rep.	<b>National Statistical Centre</b> , 2000, Basic Statistics of the Lao P.D.R. 1975-2000, State Planning Committee National Statistical Centre, Vientiane, Lao PDR.
Latvia	<b>Central Statistical Bureau</b> , 2003, Online information at: <a href="http://www.csb.lv/">http://www.csb.lv/</a> <b>Central Statistical Bureau</b> , 2002, Statistical Yearbook 2002, Central Statistical Bureau, Riga, Latvia. <b>Central Statistical Bureau</b> , 1997, National Accounts of Latvia 1996, Central Statistical Bureau, Riga, Latvia.
Liberia	<b>Doe, J W</b> , 2001, The forest revenue system and government expenditure on forestry in Liberia, Draft Report for FAO, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy.
Lithuania	<b>Statistics Lithuania</b> , 2003, Personal communication and online information: <a href="http://www.std.lt">http://www.std.lt</a> <b>Centre of Forest Economics</b> , 2002, Lithuanian Statistical Yearbook of Forestry 2002, Centre of Forest Economics, Vilnius, Lithuania. <b>Statistics Lithuania</b> , 1994, Conversion from material product balances to the system of national accounts in 1980-1990 at current prices, Statistics Lithuania, Vilnius, Lithuania. <b>Lebedys, A, Morkevicius, A</b> , 1999, Country report – forest industry of Lithuania, FAO Project No:

	TCP/LIT/7821 - Development of the Private Forestry Sector, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy.
Madagascar	<b>Ramamonjisoa, B, S</b> , 2002, Statistiques forestières nationales et données de base, report published on the internet at: <a href="http://www.smbmada.net/documents/Forest_Sector_Report-ANNEX%20I.pdf">http://www.smbmada.net/documents/Forest_Sector_Report-ANNEX%20I.pdf</a> <b>Banque des Donnees de l'Etat</b> , 1993, Madagascar in Figures 1992, Banque des Donnees de l'Etat, Antananarivo, Madagascar.
Malawi	<b>National Statistical Office</b> , 2003, Online information at: <a href="http://www.nso.malawi.net/">http://www.nso.malawi.net/</a>
Malaysia	<b>Department of Statistics</b> , YEARBOOK OF STATISTICS MALAYSIA 2002, Department of Statistics, Kuala Lumpur, Malaysia. <b>Forestry Department</b> , 2002, Forestry Statistics Peninsular Malaysia 2001, Forestry Department Peninsular Malaysia, Kuala Lumpur, Malaysia.
Mali	<b>Direction Nationale de la Conservation de la Nature</b> , 2001, Etude Prospective du Secteur Forestier en Afrique, Country Report – Mali for Forest Outlook Study for Africa, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy. <b>Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique</b> , 1996, Annuaire Statistique du Mali 1994, Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique, Bamako, Mali. <b>Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique</b> , 1994, Comptes Economiques du Mali, Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique, Bamako, Mali.
Malta	<b>National Statistics Office</b> , 2001, Abstract of Statistics 1999, National Statistics Office, Malta.
Mauritania	<b>Office National de la Statistique</b> , 1996, Annuaire Statistique de la Mauritanie 1994, Office National de la Statistique, Nouakchott, Mauritania.
Mexico	<b>Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática</b> , 2000, Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos 1999, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Aguascalientes, Mexico.
Mongolia	<b>National Statistical Office</b> , 1999, Statistical Bulletin 8/1999, National Statistical Office, Ulan Bator, Mongolia. <b>Dorjtseden, L</b> , 1998, Country report - forestry of Mongolia, Asia-Pacific Forestry Sector Outlook Study Working Paper Series, Working Paper No: APFSOS/WP/42, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy.
Morocco	<b>Ellatifi, M</b> , Valuation attempt of the Moroccan forests' outputs, report published on the internet at: <a href="http://www.gratisweb.com/m_ellatifi/Morforex.htm#Contrib">http://www.gratisweb.com/m_ellatifi/Morforex.htm#Contrib</a> <b>Departement des Eaux et Forets et de la Lutte Contre la Desertification</b> , 2003, Situation du programme forestier national et requete pour un accord de partenariat avec le mecanisme pour les programmes forestiers nationaux, FAO Project Document, FAO, Rome, Italy.
Mozambique	<b>Instituto Nacional de Estatística</b> , 2000, Contas Nacionais 1999, Instituto Nacional de Estatística, Maputo, Mozambique.
Myanmar	<b>Central Statistical Organization</b> , 1999, Statistical Yearbook 1998, Central Statistical Organization, Yangon, Myanmar. <b>Ministry of Forestry</b> , 1997, Country report - Union of Myanmar, Asia-Pacific Forestry Sector Outlook Study Working Paper Series, Working Paper No: APFSOS/WP/08, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy.
Namibia	<b>Kojwang, H O</b> , 2000, a report on the forestry sector of Namibia, Draft Report for FAO, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy.
Nepal	<b>Ministry of Agriculture</b> , 2002, Statistical Information on Nepalese Agriculture 1997/98, Ministry of Agriculture, Kathmandu, Nepal.
New Zealand	<b>Ministry of Agriculture and Forestry</b> , New Zealand Forestry Statistics 2000 (on-line), Ministry of Agriculture and Forestry, Wellington, New Zealand. Published on the internet at: <a href="http://www.maf.govt.nz/statistics/primaryindustries/forestry/nzstats2000/">http://www.maf.govt.nz/statistics/primaryindustries/forestry/nzstats2000/</a> <b>Statistics New Zealand</b> , 1998, New Zealand System of National Accounts 1997, Statistics New Zealand, Wellington, New Zealand.
Nicaragua	<b>FAO</b> , 2000, Latin America data collection report - unpublished report for FAO.
Niger	<b>Direction Nationale de l'Environnement</b> , 2003, Situation du programme forestier national et requete pour un accord de partenariat avec le mecanisme pour les programmes forestiers nationaux, FAO Project Document, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy.
Nigeria	<b>Central Bank of Nigeria</b> , 2001, Annual Report and Statement of Accounts, Central Bank of Nigeria, Abuja, Nigeria. <b>Federal Office of Statistics</b> , Annual Abstract of Statistics 1997, Federal Office of Statistics, Abuja, Nigeria. <b>Federal Office of Statistics</b> , 1997, National Accounts of Nigeria 1981 to 1996, Federal Office of Statistics, Abuja, Nigeria.
Norway	<b>Statistics Norway</b> , 2003, Annual National Accounts, environmental economics and indicators published on the internet at: <a href="http://www3.ssb.no/statistikbanken/">http://www3.ssb.no/statistikbanken/</a> <b>Statistics Norway</b> , 2002, National resources and the Environment 2002, Statistics Norway, Oslo, Norway.

	<b>Statistics Norway</b> , 2002, Forestry Statistics 2001, Statistics Norway, Oslo, Norway. Available at: <a href="http://www.ssb.no/english/subjects/10/04/20/nos_skogstat_en/">http://www.ssb.no/english/subjects/10/04/20/nos_skogstat_en/</a>
Pakistan	<b>Federal Bureau of Statistics</b> , 2003, Online information at: <a href="http://www.statpak.gov.pk/">http://www.statpak.gov.pk/</a> <b>Federal Bureau of Statistics</b> , Statistical Yearbook 2000, Federal Bureau of Statistics, Islamabad, Pakistan.
Panama	<b>Autoridad Nacional del Ambiente</b> , 2003, Nota conceptual: actualización del estado del programa forestal nacional y solicitud para un acuerdo de asociación con el mecanismo para el programa forestal nacional, FAO Project Document, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy. <b>FAO</b> , 2000, Latin America data collection report - unpublished report for FAO. <b>Dirección de Estadística y Censo</b> , 1997, Cuentas Nacionales Años 1980-1995, Dirección de Estadística y Censo, Panama City, Panama.
Paraguay	<b>Banco Central</b> , 1998, Cuentas Nacionales 1987-1997, Banco Central del Paraguay, Asuncion, Paraguay.
Peru	<b>Instituto Nacional de Estadística e Informática</b> , 2003, Online information at: <a href="http://www.inei.gob.pe/">http://www.inei.gob.pe/</a>
Philippines	<b>R.E.A.P.</b> , 2002, Impact of a Rice Hull Stove on Fuel Expenditures and Greenhouse Gas Emissions in Rural Households in negros Occidental, Philippines, Resource Efficient Agricultural Production (R.E.A.P.), Canada. Published on the internet at: <a href="http://www.reap-canada.com/Reports/alejandro.htm">http://www.reap-canada.com/Reports/alejandro.htm</a> <b>National Statistical Coordination Board</b> , Philippine Statistical Yearbook 1998, National Statistical Coordination Board, Makati City, Philippines. <b>Department of Environment and Natural Resources</b> , PHILIPPINE FORESTRY STATISTICS 1998, Department of Environment and Natural Resources, Manila, Philippines. <b>Forest Management Bureau</b> , 1997, Country Report - The Philippines, Asia-Pacific Forestry Sector Outlook Study Working Paper Series, Working Paper No: APFSOS/WP/33, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy.
Poland	<b>Central Statistical Office</b> , Statistical Yearbook (2000, 2002 editions), Central Statistical Office, Warsaw, Poland. <b>Central Statistical Office</b> , 2002, Forestry 2002 ( <i>in Polish</i> ), Central Statistical Office, Warsaw, Poland.
Republic of Korea	<b>Ministry of Agriculture and Forestry</b> , Agricultural and Forestry Statistical Yearbook (1997, 2001 editions), Ministry of Agriculture and Forestry, Kwachon, Republic of Korea.
Republic of Moldova	<b>Department of Statistics and Sociology</b> , Statistical Yearbook 2002, Department of Statistics and Sociology, Chisinau, Republic of Moldova.
Romania	National Institute of Statistics, Romanian Statistical Yearbook (1999-2001 editions), National Institute of Statistics, Bucharest, Romania.
Russian Federation	<b>CIS STAT</b> , 2001, 10 Years of the Commonwealth of Independent States (1991-2000), Interstate Statistical Committee of the Commonwealth of Independent States, Moscow, Russian Federation. <b>State Committee on Statistics</b> , Statistical Yearbook of the Russian Federation 2001 ( <i>in Russian</i> ), State Committee on Statistics, Moscow, Russian Federation.
Rwanda	<b>Department of Statistics of Ministry of Finance and Economic Planning</b> , Rwanda Development Indicators (1999, 2001 editions), Department of Statistics of Ministry of Finance and Economic Planning, Kigali, Rwanda.
Saint Kitts and Nevis	<b>Ministry of Finance, Development and Planning</b> , 2001, Digest of Statistics 1999, Ministry of Finance, Development and Planning, Basseterre, Saint Kitts and Nevis.
Saint Lucia	<b>Central Statistical Office of Saint Lucia</b> , 2003, Online information at: <a href="http://www.stats.gov.lc">http://www.stats.gov.lc</a> <b>Ministry of Finance, International Financial Services and Economic Affairs</b> , 2002, Economic and Social Review 2001, Ministry of Finance, International Financial Services and Economic Affairs, Castries, Saint Lucia.
Saint Vincent and Grenadines	<b>Statistical Office</b> , 2001, Digest of Statistics for the year 1999, Statistical Office, Kingstown, Saint Vincent and Grenadines. <b>Statistical Office</b> , 1992, National Accounts 1986-1990, Statistical Office, Kingstown, Saint Vincent and Grenadines.
Saudi Arabia	<b>Central Department of Statistics</b> , Statistical Yearbook 2001, Central Department of Statistics, Ministry of Planning, Riyadh, Saudi Arabia.
Senegal	<b>Thiam, M L, Ndiaye, A</b> , 2003, Etude sur l'évaluation des biens et services rendus par les forêts au Senegal et leur impact, Draft Report for FAO, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy. <b>Ministere de l'Economie et des Finances</b> , 2002, Comptes Nationaux Revises du Senegal 1996-2001, Ministère de l'Economie et des Finances, Dakar, Senegal. <b>Ministere de l'Economie et des Finances</b> , 1992, Comptes Economiques du Senegal 1987-1989, Ministère de l'Economie et des Finances et du Plan, Dakar, Senegal.
Serbia and Montenegro	<b>Federal Statistical Office</b> , Statistical Yearbook of Yugoslavia 1999-2001, Federal Statistical Office, Belgrade, Serbia and Montenegro.
Seychelles	<b>Management and Information Systems Division</b> , 2001, Statistical Abstract 1999, Management

	and Information Systems Division, Victoria, Seychelles.
Sierra Leone	<b>Central Statistics Office</b> , National Accounts of Sierra Leone 1995, Central Statistics Office, Freetown, Sierra Leone. <b>Central Statistics Office</b> , Annual Statistical Digest 1994, Central Statistics Office, Freetown, Sierra Leone.
Singapore	<b>Department of Statistics</b> , Yearbook of Statistics 2002, Department of Statistics, Ministry of Trade and Industry, Singapore.
Slovakia	<b>Statistical Office</b> , Statistical Yearbook 2002, Statistical Office, Bratislava, Slovakia.
Slovenia	<b>Statistical Office</b> , Statistical Yearbook (1996-2002 editions), Statistical Office, Ljubljana, Slovenia.
Solomon Islands	<b>Statistics Office</b> , 1995, Solomon Islands 1993 Statistical Yearbook, Statistics Office, Honiara, Solomon Islands.
Somalia	<b>Ministry of National Planning and Jubba Valley Development</b> , 1989, Somalia in Figures, Ministry of National Planning and Jubba Valley Development, Mogadishu, Somalia.
South Africa	<b>Department of Water Affairs and Forestry</b> , 2003, Concept note: update on the status of the national forest programme and request for a partnership agreement with the national forest programme facility, FAO Project Document, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy.
Sri Lanka	<b>Department of Census and Statistics</b> , Statistical Abstract (1997, 2001, 2002 editions), Department of Census and Statistics, Ministry of Finance and Planning, Colombo, Sri Lanka. <b>Department of Census and Statistics</b> , 1999, Annual Survey of Industries 1998, Department of Census and Statistics, Ministry of Finance and Planning, Colombo, Sri Lanka. <b>Ministry of Forestry</b> , 1997, Country study - Sri Lanka, Asia-Pacific Forestry Sector Outlook Study Working Paper Series, Working Paper No: APFSOS/WP/16, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy.
Sudan	<b>Salih, A A M, and El Seed, S K</b> , 2003, Study on forest valuation and investment in sustainable forest management in Sudan, Draft Report for FAO, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy. <b>Bank of Sudan</b> , Annual Report 2000, Bank of Sudan, Khartoum, Sudan.
Suriname	<b>FAO</b> , 2003, Draft project proposal for second phase of FAO Project GCP/SUR/001/NET, FAO Project Document, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy.
Swaziland	<b>Economic Planning Office</b> , Development Plan 1997/98 - 1999/00, The Swaziland Government, Economic Planning Office, Ministry of Economic Planning and Development, published on the Internet at: <a href="http://www.swazi.com/government/devplan/contents.html">http://www.swazi.com/government/devplan/contents.html</a> <b>Central Statistical Office</b> , Annual Statistical Bulletin (1994, 1998 editions), Central Statistical Office, Mbanane, Swaziland.
Sweden	<b>Swedish National Board of Forestry</b> , 2003, Regional accounts for the forestry, Jönköping, Sweden. Published on the internet at: <a href="http://www.svo.se/fakta/stat/ssi/engelska/default.htm">http://www.svo.se/fakta/stat/ssi/engelska/default.htm</a>
Switzerland	<b>Direction federale des Forets</b> , La Foret et le Bois Annuaire 2002, Direction federale des Forets, Neuchatel, Switzerland.
Thailand	<b>National Statistical Office</b> , Statistical Yearbook (2001,2002 editions), National Statistical Office, Bangkok, Thailand. <b>National Statistical Office</b> , 2001, National Income of Thailand 1999, National Statistical Office, Bangkok, Thailand. <b>Royal Forest Department</b> , Forestry Statistics of Thailand 1999, Royal Forest Department, Bangkok, Thailand. <b>Sutthisrisinn, C, and Noochdumrong, A</b> , 1998, Country report - Thailand, Asia-Pacific Forestry Sector Outlook Study Working Paper Series, Working Paper No: APFSOS/WP/46, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy.
The FYR of Macedonia	<b>State Statistical Office</b> , Statistical Yearbook 2000, State Statistical Office, Skopje, Republic of Macedonia.
Togo	<b>Ministère de l'Environnement et des Ressources Forestières</b> , 2003, Situation du programme forestier national et requete pour un accord de partenariat avec le mecanisme pour les programmes forestiers nationaux, FAO Project Document, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy.
Tonga	<b>Statistics Department</b> , Statistical Abstract 1993, Statistics Department, Nuku'alofa, Tonga.
Trinidad and Tobago	<b>Central Statistical Office</b> , 2002, ANNUAL STATISTICAL DIGEST 1998/99, Central Statistical Office, Port of Spain, Trinidad and Tobago.
Turkey	<b>State Institute of Statistics</b> , 2002, Statistical Yearbook 2001, State Institute of Statistics, Ankara, Turkey. <b>State Institute of Statistics</b> , 2001, Agricultural Indicators 1923-1998, State Institute of Statistics, Ankara, Turkey.
Uganda	<b>Government of Uganda</b> , 2003, Concept note: update on the status of Uganda's national forest programme and request for a partnership agreement with the national forest programme facility, FAO Project Document, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy. <b>Bureau of Statistics</b> , Statistical Abstract (1997, 2000 editions), Bureau of Statistics, Entebbe,

	Uganda. <b>Ministry of Finance and Economic Planning</b> , 1993, Gross Domestic Product and Expenditure on GDP - Uganda (1982-1992/1993), Ministry of Finance and Economic Planning, Entebbe, Uganda.
United Kingdom	<b>Her Majesty's Stationery Office</b> , 2002, United Kingdom National Accounts - The Blue Book, Her Majesty's Stationery Office, Norwich, United Kingdom. <b>Heggie, B.</b> , 2001, Forest employment survey 1998/9: Employment in forestry and primary wood processing, Forestry Commission, Edinburgh, United Kingdom.
United Republic of Tanzania	<b>IUCN</b> , 2003, the contribution of environmental goods and services to Tanzania's economy: with reference to poverty reduction, Policy Brief No. 5, Project No. UNTS/RAF/008/GEF P.O. No. 93330, IUCN Eastern Africa Regional Office, Nairobi, Kenya. <b>Bank of Tanzania</b> , Economic and Operations Report for the Year ended June 2001, Bank of Tanzania, Dar es Salaam, United Republic of Tanzania. <b>Bureau of Statistics</b> , Statistical Abstract (1995, 1997 editions), Bureau of Statistics, Dar es Salaam, United Republic of Tanzania. <b>Bureau of Statistics</b> , 1995, National Accounts of Tanzania 1976-1994, Bureau of Statistics, Dar es Salaam, United Republic of Tanzania.
United States of America	<b>U.S. Census Bureau</b> , Statistical Abstract of the United States (1995-2002 editions), U.S. Census Bureau, Washington, United States of America. <b>U.S. Census Bureau</b> , 2003 - on-line information at: <a href="http://www.census.gov/">http://www.census.gov/</a> <b>U.S. Department of Commerce, Bureau of Economic Analysis</b> , 2003, on-line information at: <a href="http://www.bea.gov/">http://www.bea.gov/</a>
Uruguay	<b>Instituto Nacional de Estadística</b> , 2002, Anuario Estadístico 2000, Instituto Nacional de Estadística, Montevideo, Uruguay.
Vanuatu	<b>Forestry Department</b> , 2003, Concept note: update on the status of the national forest programme and request for a partnership agreement with the national forest programme facility, FAO Project Document, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy.
Venezuela	<b>Instituto Nacional de Estadística</b> , 2002, Anuario Estadístico de Venezuela 2000, Instituto Nacional de Estadística, Caracas, Venezuela.
Viet Nam	<b>General Statistical Office</b> , 2001, Statistical Data of Vietnam Agriculture, Forestry and Fishery 1975-2000, General Statistical Office, Hanoi, Viet Nam.
Yemen	<b>Central Statistical Organisation</b> , 2001, Statistical Yearbook 2000, Central Statistical Organisation, Sana'a, Yemen.
Zimbabwe	<b>Forestry Commission</b> , 2003, Concept note: update on the status of the national forest programme and request for a partnership agreement with the national forest programme facility, FAO Project Document, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy. <b>Mabugu R., Milne G.R., Campbell B.</b> , 1998, Incorporating fuelwood production and consumption into the national accounts - A case study for Zimbabwe, FAO Project Document, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy.