



ISSN 1020-5721

SITUACIÓN DE LOS

# Bosques del Mundo

# 2007

SITUACIÓN DE LOS **Bosques del Mundo** 2007 **FAO**



SITUACIÓN DE LOS

# Bosques del Mundo

2007

Producido por

**Subdirección de Políticas y Apoyo en Materia de Publicación Electrónica**  
**Dirección de Comunicación**  
**FAO**

---

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.

Las denominaciones empleadas en estos mapas y la forma en que aparecen presentados los datos no implican, de parte de la FAO, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios o zonas marítimas, ni respecto de la delimitación de sus fronteras.

ISBN 978-92-5-305586-9

Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y difusión de material contenido en este producto informativo para fines educativos u otros fines no comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor, siempre que se especifique claramente la fuente. Se prohíbe la reproducción del material contenido en este producto informativo para reventa u otros fines comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor. Las peticiones para obtener tal autorización deberán dirigirse al Jefe de la Subdirección de Políticas y Apoyo en Materia de Publicación Electrónica de la Dirección de Comunicación de la FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma, Italia, o por correo electrónico a: [copyright@fao.org](mailto:copyright@fao.org)

# Índice

Prólogo	v
Agradecimientos	vi
Siglas	vii
Resumen	viii
<b>Parte I</b>	
Progresos hacia la ordenación forestal sostenible	1
África	4
Asia y el Pacífico	14
Europa	26
América Latina y el Caribe	36
Cercano Oriente	48
América del Norte	56
Panorama mundial	64
<b>Parte II</b>	
Cuestiones seleccionadas de interés en el sector forestal	73
El cambio climático	74
La desertificación	75
La restauración del paisaje forestal	76
El sector forestal y la reducción de la pobreza	78
Perspectivas del sector forestal	79
La tenencia de los bosques	80
La explotación forestal	81
Las especies invasivas	82
Seguimiento, evaluación y presentación de informes	84
El desarrollo de las montañas	86
Pagos por los servicios ambientales	87
Los bosques plantados	88
El comercio de productos forestales	90
La silvicultura urbana	92
Instrumentos voluntarios	93
El agua	96
La ordenación de la fauna y flora silvestres	97
La dendroenergía	98

<b>Anexos</b>	101
CUADRO 1	
Datos básicos sobre países y áreas	102
CUADRO 2	
Superficie forestal y variación de la superficie forestal	109
CUADRO 3	
Existencias en formación, biomasa y reservas de carbono forestales	116
CUADRO 4	
Producción, comercio y consumo de madera en rollo y madera aserrada	123
CUADRO 5	
Producción, comercio y consumo de tableros a base de madera, pasta y papel	130
CUADRO 6	
Situación de la ratificación de las convenciones y acuerdos internacionales	137
<b>Bibliografía</b>	141

# Prólogo

**LA SERIE BIENAL TITULADA** *Situación de los bosques del mundo* ofrece una perspectiva general del sector forestal, incluidos sus aspectos medioambientales, económicos y sociales.

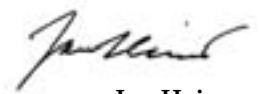
Dos años es un período breve en la vida de un bosque y también en la mayoría de los procesos internacionales. ¿Cuáles son, en consecuencia, las novedades en el sector forestal desde la última edición de la *Situación de los bosques del mundo*? De hecho, sólo pocas cosas. En primer lugar, la publicación de los resultados de la Evaluación de los recursos forestales mundiales 2005 (FRA 2005) ha proporcionado nueva información, más completa que nunca, para evaluar la situación de los bosques. El Protocolo de Kyoto ha entrado en vigor, con importantes consecuencias para el sector forestal. Se han emprendido nuevas iniciativas, tales como la creación de redes para el intercambio de información y la adopción de medidas en relación con las especies invasivas de los bosques, los esfuerzos realizados para vincular los programas forestales nacionales con las estrategias de reducción de la pobreza, y la elaboración de principios rectores sobre bosques plantados y control de incendios. Se ha renovado también la estructura y presentación de la publicación *Situación de los bosques del mundo*.

En esta séptima edición se examinan los progresos hacia la ordenación forestal sostenible. El análisis revela que algunos países y regiones están realizando mayores progresos que otros. La mayoría de los países de Europa y América del Norte han logrado revertir la tendencia de siglos de deforestación y están mostrando ahora un aumento neto de la superficie forestal. La mayoría de los países, en particular los de zonas tropicales, continúan experimentando elevadas tasas de deforestación y degradación de sus bosques. Los países que se enfrentan con los desafíos más graves para lograr una ordenación forestal sostenible son, en gran mayoría, países que registran las tasas de pobreza más elevadas y padecen conflictos civiles.

En la Parte I se examinan los progresos realizados a nivel regional. Esta sección se elaboró a partir de seis informes regionales preparados por seis comisiones forestales regionales de la FAO para su debate en 2006. Cada resumen regional está estructurado con arreglo a los siete elementos temáticos de la ordenación forestal sostenible que se acordaron en foros internacionales como marco para la ordenación forestal sostenible. Los informes regionales sintetizan la información más reciente disponible, incluidos los datos compilados por la FAO para la publicación de la FRA 2005 (que se basó, a su vez, en los informes de países presentados a la FAO y las aportaciones de más de 800 personas, entre ellos 172 corresponsales nacionales), la base de datos en línea FAOSTAT (que recopila información económica proporcionada por los países) y los recientes estudios de perspectivas regionales de la FAO del sector forestal, así como las aportaciones de los asociados de la FAO.

En la Parte II se presentan cuestiones específicas relativas al sector forestal, abordando las novedades más recientes respecto de 18 temas de interés del sector forestal. En unas pocas páginas dedicadas a cada uno de ellos, especialistas de la FAO presentan la situación de los conocimientos o las actividades más recientes sobre temas que varían de los cambios climáticos y la desertificación a la ordenación de la vida silvestre y la dendroenergía.

La FAO se complace en publicar la *Situación de los bosques del mundo 2007* y confía en que los lectores encontrarán la publicación estimulante e informativa.



**Jan Heino**  
Subdirector General  
Departamento Forestal, FAO

# Agradecimientos

**LA PUBLICACIÓN** *Situación de los bosques del mundo 2007* ha sido coordinada por D. Kneeland. Deseamos expresar un agradecimiento especial a L. Ball, quien se ha encargado de la edición de la publicación.

Se indican a continuación los funcionarios de la FAO que, aprovechando la riqueza de información proporcionada por los asociados internacionales, han escrito o revisado secciones del informe o que han prestado asistencia en la elaboración de cuadros, mapas o gráficos: G. Allard, A. Branthomme, J. Carle, C. Carneiro, F. Castañeda, P. Durst, M. Gauthier, O. Hashiramoto, T. Hofer, P. Holmgren, O. Jonsson, W. Killmann, P. Kone, J.P. Koyo,

A. Lebedys, J. Lorbach, M. Malagnoux, E. Mansur, L.G. Marklund, M. Martin, R. McConnell, E. Muller, C.T.S. Nair, A. Perlis, J.A. Prado, D. Reeb, D. Schoene, M. Trossero, T. Vahanen, P. Vuorinen, M. Wilkie y D. Williamson.

La FAO agradece a la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT) por su aportación del resumen del *Estado de la ordenación de los bosques tropicales 2005*.

A. Perlis, L. Frezza y el personal de la Subdirección de Políticas y Apoyo en materia de Publicación Electrónica de la FAO han contribuido a las labores de edición y producción.

# Siglas

ACB	Asociación de Colaboración en materia de Bosques
AIE	Agencia Internacional de Energía
APFISN	Red de Asia y el Pacífico sobre especies forestales invasivas
ARC	Alianza de Religiones y Conservación
AYDD	Año Internacional de los Desiertos y la Desertificación
CDB	Convenio sobre la Diversidad Biológica
CEPE	Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa
CIFOR	Centro de Investigación Forestal Internacional
CIPF	Convención Internacional de Protección Fitosanitaria
CITES	Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres
CLD	Convención de lucha contra la desertificación
CMNUCC	Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
CMVC	Centro Mundial de Vigilancia de la Conservación (PNUMA)
CNUMAD	Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo
COFO	Comité Forestal de la FAO
COMIFAC	Comisión de Bosques del África Central
FISNA	Red africana sobre especies forestales invasivas
FNUB	Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques
FRA	Evaluación de los recursos forestales mundiales
GISP	Programa Mundial de Especies Invasivas
ICIMOD	Centro internacional para la ordenación integrada de las montañas
ICRAF	Centro Mundial de Agrosilvicultura
ITTA	Convenio internacional de las maderas tropicales
IUFRO	Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal
JRC	Centro Común de Investigación de la Comisión Europea
MCPFE	Conferencia Ministerial sobre la Protección de Bosques en Europa
MDL	Mecanismo para un desarrollo limpio
NEPAD	Nueva Alianza para el Desarrollo de África
NIMF	Normas internacionales para medidas fitosanitarias
OCDE	Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos
OIMT	Organización Internacional de las Maderas Tropicales
ONG	Organización no gubernamental
PFNM	Productos forestales no madereros
PIB	Producto interno bruto
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
PROFOR	Programa sobre los bosques
REDLACH	Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Manejo de Cuencas Hidrográficas
REDPARQUES	Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Parques Nacionales, otras Áreas Protegidas, Flora y Fauna Silvestres
SADC	Comunidad para el Desarrollo del África Meridional
UICN	Unión Mundial para la Naturaleza
USDA	Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América
WWF	Fondo Mundial para la Naturaleza



# Resumen

**EN ESTA SÉPTIMA PUBLICACIÓN** bienal de la *Situación de los bosques del mundo* se examinan los progresos hacia la ordenación forestal sostenible a nivel regional y mundial. La conclusión general es que se han hecho progresos, pero en forma muy desigual. Algunas regiones, sobre todo las que están constituidas por países desarrollados y tienen climas templados, han realizado considerables progresos; las instituciones son sólidas, y la superficie forestal es estable o está en crecimiento. Otras regiones, en particular las constituidas por economías en desarrollo y ecosistemas tropicales, continúan perdiendo superficie forestal, a la vez que carecen de instituciones apropiadas para poder invertir esta tendencia. No obstante, incluso en regiones en que se está perdiendo superficie forestal, se observan tendencias positivas sobre las cuales poder basarse.

La limitación mayor para evaluar los progresos es la poca solidez de los datos. Relativamente pocos países han elaborado inventarios forestales recientes o completos. Con muchos asociados, la FAO está prestando asistencia a los países para evaluar los recursos forestales nacionales y fortalecer las instituciones forestales, pero los progresos son lentos, debido en parte a la escasez de recursos financieros.

## PROGRESOS HACIA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

### África

En el período de 15 años transcurrido de 1990 a 2005, África perdió más del 9 por ciento de su superficie forestal. En un año típico, más de la mitad de los daños causados a la superficie forestal mundial por los incendios forestales se registran en África. La deforestación y los incendios forestales no controlados son particularmente graves en los países que padecen guerras u otros conflictos civiles. La mayoría de los bosques de África son de propiedad estatal, y los organismos forestales nacionales de muchos países carecen de los recursos financieros necesarios para una ordenación sostenible de los recursos forestales.

Pero no todo el panorama es lúgubre. Los bosques en África están obteniendo el apoyo y compromiso políticos a los niveles más elevados. Por ejemplo, la Comisión de

Bosques del África Central (COMIFAC) constituye uno de los ejemplos más eficaces del mundo por lo que respecta a la colaboración regional entre países para abordar cuestiones ambientales graves. En el período de 2000 a 2005, los países africanos destinaron más de 3,5 millones de hectáreas de bosques para su ordenación principalmente con fines de conservación de la diversidad biológica, por un total de casi 70 millones de hectáreas. La mayoría de los países de la región han adoptado nuevas políticas y legislaciones forestales, y en muchos de ellos se han realizado esfuerzos para mejorar la aplicación de las leyes y perfeccionar los sistemas de gestión.

### Asia y el Pacífico

Las buenas noticias por lo que respecta a la región de Asia y el Pacífico es que la superficie forestal neta aumentó entre 2000 y 2005, invirtiendo la tendencia descendente de los decenios precedentes. No obstante, el aumento se limitó al Asia oriental, en que una gran inversión en plantaciones forestales en China fue suficiente para compensar las elevadas tasas de deforestación en otras zonas. La pérdida neta de superficie forestal de hecho se aceleró en Asia sudoriental y, en Asia meridional, tras un reducido incremento de la superficie forestal en el decenio de 1990 se registró una pequeña disminución entre 2000 y 2005.

No obstante, se observan varias tendencias positivas en la región, que respaldan una visión optimista del futuro. El rápido crecimiento económico en los dos países mayores, China y la India, puede contribuir a crear condiciones favorables para una ordenación forestal sostenible. El desarrollo económico parece ser una condición necesaria para que cese la deforestación. El empleo en el sector forestal y el comercio de productos forestales están aumentando. Las instituciones forestales de la región se están reforzando en varios países, y continúa la tendencia a largo plazo hacia una adopción de decisiones más participativa.

Por otra parte, el desarrollo económico crea nuevos problemas. Los datos indican que la explotación forestal ilegal está aumentando en algunos países de la región en respuesta a la elevada demanda de importaciones de madera

en otros países con economías en rápido crecimiento. Los daños causados por las plagas y enfermedades representan una amenaza grave para los bosques, y ello constituye un importante problema para las nuevas plantaciones forestales. Los incendios forestales pueden agravarse si el clima mundial continúa siendo más cálido y variable.

### Europa

Es tentador concluir que Europa ha logrado la ordenación forestal sostenible. La superficie forestal está aumentando en la mayoría de los países, y las tendencias positivas son superiores a las negativas. Las instituciones forestales son sólidas, y los cambios en las políticas e instituciones forestales son en gran parte positivas. La Conferencia Ministerial sobre Protección de Bosques en Europa (MCPFE) es el mecanismo político regional más sólido para abordar las cuestiones forestales del mundo.

No obstante, hay varios sectores que suscitan preocupación. El empleo en el sector forestal continúa disminuyendo, y la aportación del sector forestal a la economía está disminuyendo en comparación con la de muchos otros sectores. Los bosques siguen siendo vulnerables a los trastornos y es probable que aumenten si el clima mundial sigue cambiando, como lo prevén muchos expertos. Los países con economías en transición están tratando de mejorar el apoyo y la orientación a los propietarios de los bosques privatizados recientemente.

### América Latina y el Caribe

América Latina y el Caribe junto con África son las dos regiones que están perdiendo sus bosques a las tasas más elevadas. La tasa anual neta de pérdida entre 2000 y 2005 (0,51 por ciento) fue superior a la del decenio de 1990 (0,46 por ciento). Los países de la región están combatiendo una batalla difícil para retener sus bosques primarios, pero están realizando considerables esfuerzos, incluido un aumento anual de más del 2 por ciento en la superficie de bosques destinados principalmente para fines de conservación de la diversidad biológica.

La cooperación regional y subregional para abordar las cuestiones forestales está adquiriendo fuerza. Los países de América Latina han formado redes de lucha contra incendios forestales, para aumentar la eficacia de la ordenación de zonas protegidas, y mejorar la ordenación de cuencas hidrográficas. El empleo y el comercio en el sector forestal están aumentando, y las instituciones se están reforzando. Varios países de la región figuran entre los líderes mundiales en cuanto a la aplicación de enfoques innovadores respecto de la ordenación forestal, tales como los pagos por servicios medioambientales.

### Cercano Oriente

Debido en gran parte al clima árido, el sector forestal de la región del Cercano Oriente representa una parte reducida de la economía. Los países de la región dependen en gran medida de las importaciones de productos forestales. No obstante, se han realizado considerables inversiones en plantaciones forestales en los últimos años. En comparación

con otras regiones, los árboles fuera de los bosques son recursos importantes tanto para el medio ambiente como para la economía.

Los países que padecen conflictos están experimentando las mayores dificultades en relación con la ordenación de sus bosques y el control de la deforestación. Varios países han utilizado con éxito incentivos para promover una buena ordenación forestal. A pesar de los problemas y las limitaciones con que se enfrentan los países de la región, se están realizando progresos para elaborar estrategias y llevar a cabo programas que aborden eficazmente las situaciones locales.

### América del Norte

La región de América del Norte comprende sólo tres países: el Canadá, México y los Estados Unidos de América; pero los tres disponen de considerables recursos forestales e instituciones forestales sumamente desarrolladas. La superficie forestal neta es estable en el Canadá y los Estados Unidos de América. Está disminuyendo en México, pero la tasa de disminución se está reduciendo y es muy inferior a la tasa de pérdida forestal registrada en América Central. Los bosques de América del Norte representan el 17 por ciento de la superficie forestal mundial y las extracciones de madera representan el 40 por ciento de las extracciones mundiales, lo cual indica que los bosques de la región son relativamente productivos y el sector comercial es relativamente avanzado.

No obstante, si bien los recursos forestales de la región siguen siendo abundantes, la aportación del sector forestal a la economía regional está disminuyendo. El empleo en el sector forestal es relativamente estable y la región en conjunto ha retrocedido, ya que de la condición de importante exportador neto de productos forestales ha pasado a ser uno de los principales importadores netos. Este viraje se debe principalmente a la sensible reducción de la balanza comercial de productos forestales de los Estados Unidos de América, cuyas exportaciones de productos forestales superaron sus importaciones al comienzo del decenio de 1990, pero ahora van a la zaga con una diferencia de la mitad.

### Panorama mundial

Los bosques realizan una aportación valiosa al desarrollo sostenible en todas partes del mundo, pero los progresos hacia la ordenación forestal sostenible han sido desiguales. El mundo posee poco menos de 4 000 millones de hectáreas de bosques, que cubren alrededor del 30 por ciento de la superficie terrestre mundial. A lo largo de los 15 años transcurridos de 1990 a 2005, el mundo perdió el 3 por ciento de su superficie forestal total, lo que representa una disminución media de alrededor del 0,2 por ciento al año.

Muchos países han demostrado la voluntad política de mejorar la ordenación de sus bosques mediante la revisión de las políticas y legislaciones forestales y el fortalecimiento de las instituciones forestales. La mayoría de los países destinan sus bosques a usos múltiples, y se está prestando creciente atención a la conservación del suelo, el agua, la

diversidad biológica y otros valores medioambientales. Sin embargo, la disminución constante de bosques primarios en la mayoría de los países tropicales es motivo de grave preocupación.

El mundo se enfrenta con desafíos cada vez más complejos; ¿es posible lograr una ordenación forestal sostenible y un progreso económico equitativo a la vez?

## CUESTIONES SELECCIONADAS DE INTERÉS EN EL SECTOR FORESTAL

### El cambio climático

Hay pruebas crecientes de que los bosques quedarán afectados profundamente por el cambio climático, por trastornos como los daños crecientes a la salud de los bosques, causados por el aumento de incendios, plagas y enfermedades. Al mismo tiempo, las nuevas inversiones en los bosques para mitigar el cambio climático siguen a la zaga respecto de las expectativas optimistas de muchos, tras la entrada en vigor del Protocolo de Kyoto en 2005.

### La desertificación

Si bien todas las regiones secas del mundo están afectadas por la degradación de las tierras, la tasa de desertificación más elevada del mundo se registra en el África subsahariana, donde la productividad agrícola está disminuyendo a una tasa de casi el 1 por ciento al año. Toda acción eficaz para combatir la desertificación requiere adoptar un planteamiento integrado, que incluya inversiones en la repoblación forestal.

### La restauración del paisaje forestal

Se está formando un consenso mundial sobre la necesidad de abordar la ordenación de los bosques desde una perspectiva multidisciplinaria. El concepto de restablecimiento del paisaje forestal subraya la importancia de conducir al público a aplicar prácticas que restablezcan el equilibrio entre los beneficios sociales, culturales y económicos de los bosques y los árboles, en el panorama más amplio de la utilización de las tierras.

### El sector forestal y la reducción de la pobreza

Muchos países están cambiando sus estrategias para abordar más eficazmente la necesidad de que el sector forestal contribuya a la reducción de la pobreza, comenzando con el reconocimiento de los beneficios de los bosques, que se encuentran sistemáticamente infravalorados en casi todos los países.

### Perspectivas del sector forestal

Los estudios de perspectivas del sector forestal proporcionan a los países información fundamental para la ordenación de sus bosques. Cada estudio regional se realiza con la participación amplia de las partes interesadas para abordar exámenes generales de los cambios socioeconómicos que afectan a la región y a la economía mundial. Se han terminado cinco estudios regionales, y está en curso un

nuevo estudio para ampliar de 2010 a 2020 las perspectivas formuladas anteriormente para Asia y el Pacífico.

### La tenencia de los bosques

Una tenencia segura y un acceso a los recursos forestales son requisitos indispensables para la ordenación forestal sostenible. A nivel mundial, el 84 por ciento de las tierras forestales y el 90 por ciento de otras tierras boscosas son de propiedad pública. La superficie de los bosques de propiedad y administración comunitaria se duplicaron de 1985 a 2000, alcanzando el 22 por ciento en los países en desarrollo. La transferencia de la ordenación forestal y los derechos de los usuarios deben ir acompañados (pero a menudo no lo son) por una seguridad apropiada de la tenencia y la capacidad de realizar la ordenación de estos recursos.

### La explotación forestal

Las buenas prácticas de explotación forestal pueden ser rentables y pueden reducir en medida considerable sus efectos medioambientales. No obstante, todavía se utilizan ampliamente métodos de explotación inapropiados en los trópicos. La extracción ilegal y la falta de sensibilidad figuran entre las principales razones. Se han adoptado varios códigos de prácticas nacionales y regionales, pero su aplicación sigue siendo lenta.

### Las especies invasivas

Ha crecido en los últimos años la sensibilización respecto de los problemas de las especies forestales invasivas. Los cambios en la utilización de las tierras, las actividades de ordenación forestal, el turismo y el comercio facilitan las introducciones potencialmente nocivas. Se han elaborado numerosos programas e instrumentos internacionales y regionales, vinculantes o no, para abordar el problema, varios de los cuales tienen consecuencias directas o indirectas para los bosques y el sector forestal.

### Seguimiento, evaluación y presentación de informes

En los últimos años, se han realizado considerables progresos en materia de seguimiento, evaluación y presentación de informes sobre los bosques. Se utilizan criterios e indicadores para seguir de cerca los progresos hacia la ordenación forestal sostenible, sobre todo a nivel nacional. Se están elaborando nuevos instrumentos para mejorar el seguimiento, la evaluación y la presentación de informes en relación con los compromisos internacionales, pero la presentación de informes sigue constituyendo una pesada carga, con nuevas obligaciones en muchos foros. Un importante desafío futuro será el de movilizar los recursos para invertir en información básica y gestión de los conocimientos con el fin de asegurar que las decisiones relativas a los bosques se basen en datos sólidos.

### El desarrollo de las montañas

Desde que se celebró el Año Internacional de las Montañas en 2002, las cuestiones relacionadas con las montañas han ido adquiriendo creciente atención. Está aumentando rápidamente el número de miembros y la visibilidad de la

Alianza para las Montañas (más de 130 gobiernos, miembros privados y organizaciones no gubernamentales [ONG]). Este crecimiento subraya la necesidad de mejorar los enfoques y aumentar las inversiones en los medios de vida de más de 700 millones de personas que viven en regiones de montaña.

### **Pago por los servicios ambientales**

El sentir común sugiere que los beneficios de los bosques están infravalorados en los mercados; la cuestión que se plantea ahora es qué hacer a este respecto. Algunos países han elaborado planes de pago por servicios medioambientales para recompensar a los propietarios de los bosques por la producción de beneficios no comerciales. Como requisito previo para tales planes, conviene tal vez que los países establezcan y recauden efectivamente cargos e impuestos sobre los productores de bosques y que los ingresos se reinviertan en los bosques.

### **Los bosques plantados**

Sigue aumentando la superficie de los bosques plantados, y su aportación a la producción mundial de madera está acercándose al 50 por ciento del total. La nueva información recogida en 2005 sobre las tendencias en cuanto a los bosques plantados indican que las superficies de bosques plantados para fines de producción y de bosques plantados para fines de protección están ambos creciendo constantemente en todas las regiones excepto en África.

### **El comercio de productos forestales**

Continúa aumentando el comercio de productos forestales. En 2004, el comercio de madera en rollo de uso industrial alcanzó los 120 millones de metros cúbicos, lo que equivale a alrededor del 7 por ciento de la producción mundial, por un valor de 327 000 millones de dólares EE.UU. Cada una de estas cifras constituyó un récord en el comercio del sector forestal. Tras estos logros comerciales, varios países desarrollados han adoptado políticas de adquisiciones públicas para promover la utilización de productos forestales producidos legalmente o con criterios sostenibles.

### **La silvicultura urbana**

La urbanización de la sociedad plantea enormes desafíos para el sector forestal y produce repercusiones de tipo

nuevo en los bosques. El sector forestal urbano está siendo reconocido cada vez más como un componente económico y social importante de toda planificación urbana eficaz.

### **Instrumentos voluntarios**

Los responsables de formular las políticas y los administradores forestales disponen de una serie de instrumentos para ir avanzando hacia la ordenación forestal sostenible, que varían, en cuanto a su enfoque, de instrumentos basados en incentivos e instrumentos voluntarios a instrumentos legalmente vinculantes y, en cuanto al alcance, de instrumentos locales a mundiales. Entre ellos se incluyen criterios e indicadores, certificación, códigos y directrices, e iniciativas para promover la aplicación de la legislación forestal.

### **El agua**

Varios estudios recientes interesantes ponen en entredicho las opiniones convencionales sobre la relación entre los bosques y el agua. Disponer de más árboles no siempre quiere decir que se dispondrá de mayor cantidad de agua para los seres humanos, y disponer de menos árboles tal vez no dé lugar a inundaciones catastróficas.

### **La ordenación de la fauna y flora silvestres**

Varias especies silvestres importantes han experimentado graves reducciones en el siglo pasado. La caza y comercialización no sostenibles de la fauna y flora silvestres y sus productos, y los conflictos entre seres humanos y la vida silvestre (incluidos los daños o la muerte causados a ambos, así como los daños a la propiedad y los cultivos), siguen constituyendo problemas persistentes. Un desafío para los responsables de las políticas es el de equilibrar la conservación de los recursos de fauna y flora silvestres con las necesidades de subsistencia de las poblaciones locales.

### **La dendroenergía**

Según van subiendo los precios del petróleo, se está prestando mayor atención a las fuentes de energía alternativas. En África, la leña es, con mucho, la principal fuente de energía; en otras regiones, la madera puede pasar a constituir una importante fuente de energía en el futuro como lo fue en el pasado.