

Situación de los bosques de la cuenca del Amazonas, la cuenca del Congo y Asia sudoriental

Informe preparado para la Cumbre de las tres cuencas de bosques tropicales, Brazzaville (República del Congo) | 31 de mayo–3 de junio de 2011





Situación de los bosques de la cuenca del Amazonas, la cuenca del Congo y Asia sudoriental

Informe preparado para la Cumbre de las tres cuencas de bosques tropicales,
Brazzaville (República del Congo) | 31 de mayo–3 de junio de 2011

Las denominaciones empleadas en este producto y la forma en que aparecen los datos que contienen no implica, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y de la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

ISBN 978-92-5-306888-3

Todos los derechos reservados. La FAO y la OIMT autorizan la reproducción y difusión del material contenido en este producto informativo. Los usos no comerciales serán autorizados sin cargo alguno, previa solicitud. La reproducción para la venta u otros fines comerciales, incluidos los fines educativos, pueden dar lugar a un pago. Las peticiones para obtener la autorización de reproducir y difundir el material, así como cualquier pregunta relativa a los derechos de autor, deberá dirigirse por correo electrónico a copyright@fao.org o al Jefe de la Subdivisión de Políticas y Apoyo en Materia de Publicación Electrónica de la Oficina de Intercambio de Conocimientos, Investigación y Extensión, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153, Roma (Italia).

© FAO 2011



Prólogo

Los bosques tropicales de las cuencas del Amazonas y el Congo, junto con las cuencas de Asia sudoriental, contienen la mayor parte de la biodiversidad del planeta. Desempeñan un papel crucial, aunque todavía no bien comprendido, en la regulación del clima. Están en el origen de diversos productos y servicios que contribuyen a mejorar los medios de subsistencia locales y el desarrollo de los países. Dada su importancia, el mundo debería aumentar su conocimiento actual sobre lo que está sucediendo en los bosques. Son pocos los países en desarrollo de estas regiones tropicales que disponen de fondos para llevar a cabo periódicamente inventarios forestales, de forma que a veces falta incluso la información básica sobre la extensión y la situación de los bosques, o dicha información no siempre está actualizada. En muchos países, la información sobre la gestión de este tipo de bosques ha sido aún más difícil de obtener.

Este informe es un documento de antecedentes para la *Cumbre de las tres cuencas de bosques tropicales* que tendrá lugar en Brazzaville (República del Congo), del 31 de mayo al 3 de junio de 2011. La Cumbre de Brazzaville (y este informe, como parte de ella) constituye una iniciativa oportuna para examinar qué está sucediendo en los bosques tropicales de estas regiones decisivas y proporcionar un impulso a su gestión sostenible. El informe se basa en el trabajo realizado por el Departamento Forestal de la FAO y la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), dos organizaciones internacionales que se encuentran en la vanguardia de la generación de información sobre estos bosques y la promoción de su desarrollo sostenible.

La información presentada en este informe procede de la última Evaluación de los recursos forestales mundiales (FRA) de la FAO, que empezó a suministrar información sobre los bosques mundiales hace más de 60 años. Como complemento, hay también información que proviene de la última entrega de *Situación de la gestión de los bosques tropicales* de la OIMT y la aportada por el Cuestionario conjunto sobre el sector forestal FAO/OIMT/CEPE/Eurostat. Globalmente, estas fuentes proporcionan las estimaciones más exhaustivas de que se dispone sobre la situación de los bosques tropicales, que constituyen el objeto de la Cumbre de Brazzaville.

El informe contiene una gran variedad de datos sobre los bosques de los países de los que se ocupa esta Cumbre. Entre los avances principales que se ponen de relieve en él se encuentran las recientes disminuciones de las tasas de deforestación en todas las regiones; el aumento de la participación de las partes interesadas, especialmente las comunidades, en la gestión forestal; las inmensas repercusiones socioeconómicas de los bosques en todas las zonas; el incremento lento pero continuo de las zonas que se encuentran gestionadas de forma sostenible; y los esfuerzos realizados para evaluar el papel de los bosques de cara a mitigar el cambio climático y adaptarse a él, incluido el trabajo de preparación para evaluar las existencias de carbono que permita beneficiarse de los esfuerzos internacionales orientados a reducir las emisiones debidas a la deforestación y la degradación de los bosques (REDD+).

Un resultado más inquietante es el hecho de que cada año se siguen perdiendo, o degradando, muchos millones de hectáreas de bosques tropicales en estas regiones, a causa de los usos alternativos del suelo. ¿Por qué se da esta situación? En última instancia, el valor potencial de muchos de los productos y servicios que proporcionan estos bosques supera con creces los beneficios que pueden derivarse de casi cualquier uso alternativo del suelo. Los estudios más recientes muestran, por ejemplo, que el valor de los servicios que prestan los bosques tropicales (como la retención de carbono, la conservación de la biodiversidad y la protección del suelo y el agua) podría alcanzar muchos miles de dólares por hectárea. Por desgracia, los mercados que deben remunerar estos

servicios se encuentran todavía en sus inicios. Frente a la presión económica y social para modificar el uso del suelo forestal, resulta esencial reconocer todo el valor de los bosques y prestarles la atención debida para promover su mantenimiento y gestión sostenibles. El tipo de información que aporta este informe será decisivo para la definición del marco de unos sólidos instrumentos de seguimiento que se requerirán cuando se establezca cualquier eventual mecanismo de mercado asociado a REDD+ u otros mecanismos vinculados.

En nombre de la FAO y la OIMT, deseamos felicitar al Gobierno del Congo por proponer y albergar esta Cumbre durante la celebración del Año Internacional de los Bosques e invitar a nuestras Organizaciones a contribuir con este documento de antecedentes. Deseamos encarecidamente que este documento sea un instrumento útil para los participantes en la Cumbre en sus importantes deliberaciones de cara a garantizar el futuro a perpetuidad de nuestros preciosos bosques tropicales.



Eduardo Rojas-Briales
Subdirector General,
Departamento Forestal, FAO
Roma, mayo de 2011



Emmanuel Ze Meka
Director Ejecutivo, OIMT
Yokohama, mayo de 2011



Agradecimientos

Este informe ha sido elaborado por funcionarios del Departamento Forestal de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y de la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT). Se agradece especialmente la colaboración de Rémi d'Annunzio, Chris Brown, Carlos Marx Carneiro, Patrick Durst, Steve Johnson, Örjan Jonsson, Arvydas Lebedys, Danae Maniatis, Jean-Claude Nguinguiri y Hivy Ortiz-Chour, por sus aportaciones; Mette Løyche Wilkie, por la preparación del informe; Philippe Mayaux, del Centro Común de Investigación de la Unión Europea, por el mapa y las estadísticas sobre los tipos de bosque; Martin Tadoum, de la COMIFAC, por facilitar el proceso de revisión; Thorgeir Lawrence, Frédérique Banoun, José Chabás y Flora Dicarlo, por las tareas de edición, traducción y composición; y Emma Foti, por su apoyo administrativo.



Índice

■ Prólogo	3
■ Agradecimientos	5
■ Introducción	10
■ Extensión de los bosques	13
■ Características de los bosques	17
■ Existencias en formación y existencias de carbono	21
■ Propiedad y derechos de administración	24
■ Funciones designadas de los bosques	25
■ Aspectos socioeconómicos	28
■ Leyes y políticas	31
■ Situación de la gestión forestal	33
■ Desafíos y oportunidades en las tres cuencas de bosques tropicales	39
Cuenca del Amazonas	39
Cuenca del Congo	42
Asia sudoriental	47
■ Conclusiones	52
■ Bibliografía citada y otras fuentes utilizadas	55
■ Anexo: Cuadros por países	57

Lista de figuras

1	Países incluidos en este informe	10
2	Distribución de los bosques en las tres cuencas de bosques tropicales	11
3	Los diez países con mayor superficie forestal en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010	13
4	Superficie forestal en porcentaje de la superficie total de tierra por países, 2010 (%)	14
5	Variación anual de la superficie forestal, 1990–2010 (millones de ha)	16
6	Variación anual de la superficie forestal por países, 2005–2010 (miles de ha/año)	16
7	Tipos de bosques de las tres cuencas de bosques tropicales	17
8	Características de los bosques en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010	18
9	Porcentaje de bosque primario en la superficie forestal total por países, 2010 (%)	19
10	Tendencias en la superficie de bosque primario, 1990–2010 (millones de ha)	19
11	Tendencias en la superficie de bosque plantado, 1990–2010 (millones de ha)	20
12	Existencias en formación por hectárea por países, 2010 (m³/ha)	21
13	Tendencias en las existencias totales de carbono en los bosques, 1990–2010 (Gt)	23
14	Modelos de propiedad de los bosques, 2005 (%)	24
15	Derechos de administración de los bosques públicos, 2005 (%)	24
16	Tendencias en los bosques destinados a la producción de madera y productos forestales no maderables, 1990–2010 (millones de ha)	25
17	Tendencias en los bosques destinados a la conservación de la diversidad biológica, 1990–2010 (millones de ha)	26
18	Tendencias en los bosques destinados a la protección del suelo y los recursos hídricos, 1990–2010 (millones de ha)	27
19	Tendencias en la extracción de madera, 1970–2009 (millones de m³)	28
20	Contribución del sector forestal al PIB en las tres cuencas de bosques tropicales, 1990–2006	30
21	Fecha de ratificación de la declaración de política forestal (número de países)	31
22	Fecha de ratificación de la legislación forestal (número de países)	31
23	Superficie forestal afectada por un programa forestal nacional, 2008 (%)	32
24	Funciones designadas de los bosques de la cuenca del Amazonas, 2010 (%)	33
25	Funciones designadas de los bosques de la cuenca del Congo, 2010 (%)	34
26	Funciones designadas de los bosques en Asia sudoriental, 2010 (%)	34
27	Proporción de la superficie forestal con designación de zona forestal permanente por regiones, 2010 (%)	35
28	Proporción de la superficie forestal en zonas protegidas legalmente por regiones, 2010 (%)	36
29	Proporción de la superficie forestal en zonas protegidas legalmente por países, 2010 (%)	36
30	Proporción de la superficie forestal con un plan de ordenación forestal por regiones, 2010 (%)	37
31	Proporción de la superficie forestal con un plan de ordenación forestal por países, 2010 (%)	37
32	Proporción de la superficie forestal sujeta a gestión sostenible por regiones, 2010 (%)	38

Lista de cuadros

1	Información básica sobre las tres cuencas de bosques tropicales	12
2	Superficie forestal en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010	13
3	Tendencias de la superficie forestal en las tres cuencas de bosques tropicales, 1990–2010	15
4	Composición de los bosques en las tres cuencas de bosques tropicales (%)	17
5	Superficie de bosque primario en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010	18
6	Superficie de bosque plantado en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010	20
7	Existencias forestales en formación en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010	21

8	Existencias de carbono en los bosques de las tres cuencas de bosques tropicales, 2010	22
9	Tendencias en las existencias de carbono en los bosques de la cuenca del Amazonas, 1990–2010	22
10	Tendencias en las existencias de carbono en los bosques de la cuenca del Congo, 1990–2010	23
11	Tendencias en las existencias de carbono en los bosques de Asia sudoriental, 1990–2010	23
12	Superficie forestal destinada principalmente a la producción de madera y productos forestales no maderables en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010	25
13	Superficie forestal destinada principalmente a la conservación de la diversidad biológica en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010	26
14	Superficie forestal destinada principalmente a la protección del suelo y los recursos hídricos en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010	27
15	Extracción de madera en las tres cuencas de bosques tropicales, 2009	29
16	Empleo en el sector forestal en las tres cuencas de bosques tropicales, 2006	29
17	Situación del valor añadido del sector forestal y su contribución al PIB, 2006	30
18	Superficie forestal con plan de ordenación forestal en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010	37
19	Superficie de bosque certificado en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010	38
20	Situación indicativa de la participación en los acuerdos e instituciones regionales relativos a los bosques en la cuenca del Amazonas	41
21	Situación indicativa de la participación en los acuerdos e instituciones regionales relativos a los bosques en la cuenca del Congo	46
22	Situación indicativa de la participación en los acuerdos e instituciones regionales relativos a los bosques en Asia sudoriental	51

Anexo: Cuadros por países

1	Información básica sobre los países y las regiones	58
2	Situación de la información sobre la superficie forestal	59
3	Extensión de los bosques y otras tierras boscosas, 2010	60
4	Variación de la extensión de los bosques, 1990–2010	61
5	Extensión de los tipos de bosque, 2010	62
6	Características de los bosques, 2010	63
7	Variación de la extensión de bosque primario, 1990–2010	64
8	Variación de la superficie de bosque plantado, 1990–2010	65
9	Existencias forestales en formación y existencias de carbono, 2010	66
10	Variación de las existencias de carbono en la biomasa forestal viva, 1990–2010	67
11	Variación de la propiedad de los bosques, 1990–2005	68
12	Derechos de administración de los bosques públicos, 2005 (%)	70
13	Función primaria designada de los bosques, 2010	71
14	Variación de la superficie forestal designada para producción, protección y conservación, 1990–2010	72
15	Variación de la extracción de productos madera, 1990–2009	73
16	Empleo formal en el sector forestal, 2006	74
17	Contribución del sector forestal al PIB, 2006	75
18	Zonas forestales permanentes y superficie forestal gestionada de forma sostenible, 2010	76
19	Variación de la superficie forestal en áreas protegidas, 1990–2010	77
20	Política forestal y marco jurídico, 2008	78
21	Ratificación de acuerdos internacionales en relación con los bosques, a 1 de enero de 2010	79
22	Participación en iniciativas mundiales en relación con “REDD+ readiness”	80

Introducción

Este informe se elaboró a modo de documento de antecedentes para la *Cumbre de las tres cuencas de bosques tropicales*, celebrada en Brazzaville (República del Congo), del 31 de mayo al 3 de junio de 2011.

Se centra en los siguientes países:

- **Cuenca del Amazonas:** Bolivia (Estado Plurinacional de), Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Guyana francesa, el Perú, Suriname y Venezuela (República Bolivariana de).
- **Cuenca del Congo:** Angola, Burundi, Camerún, Congo, Gabón, Guinea Ecuatorial, República Centroafricana, Rwanda y Santo Tomé y Príncipe.
- **Asia sudoriental:** Brunei Darussalam, Camboya, Filipinas, Indonesia, República Popular Democrática Lao, Malasia, Myanmar, Papua Nueva Guinea, Singapur, Tailandia y Viet Nam.

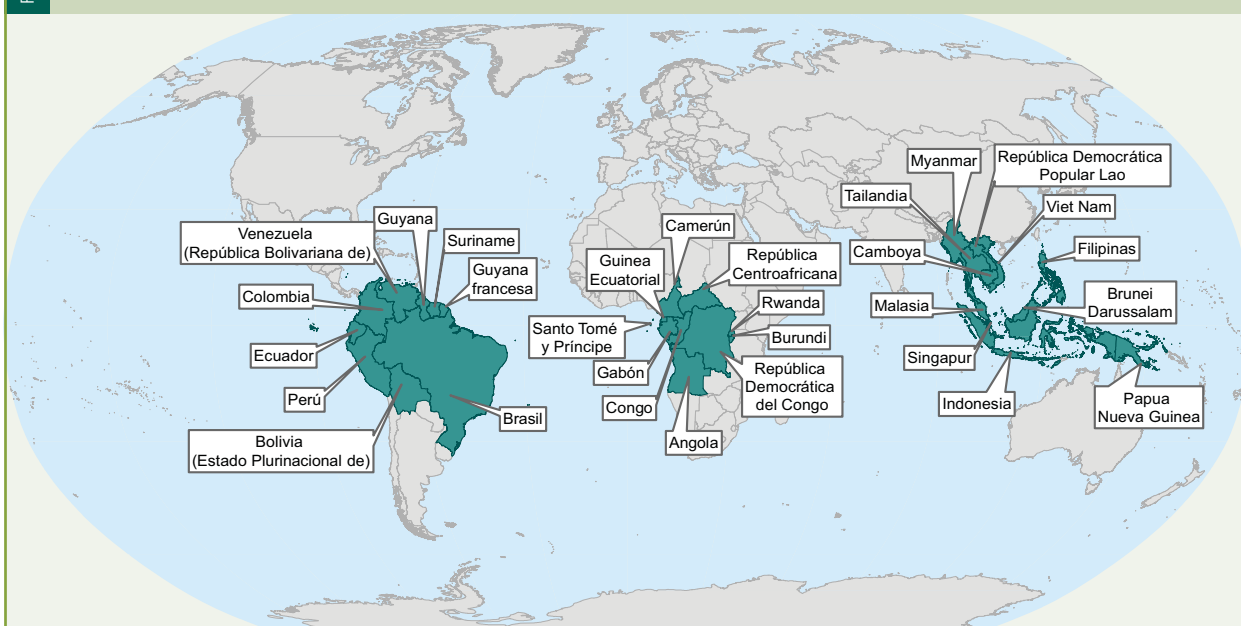
La selección de los países se basa en criterios geográficos y no políticos y se incluyen aquellos países en los que una proporción notable de sus bosques se caracteriza por ser pluviselvas tropicales o bosques tropicales caducifolios húmedos.

Para facilitar su referencia, en este informe designaremos por “las tres cuencas de bosques tropicales” al conjunto de los tres grupos regionales, aunque, en sentido estricto, no estén delimitadas hidrológica o geográficamente como cuencas y algunos países tienen bosques que nos se consideran pluviselvas tropicales.

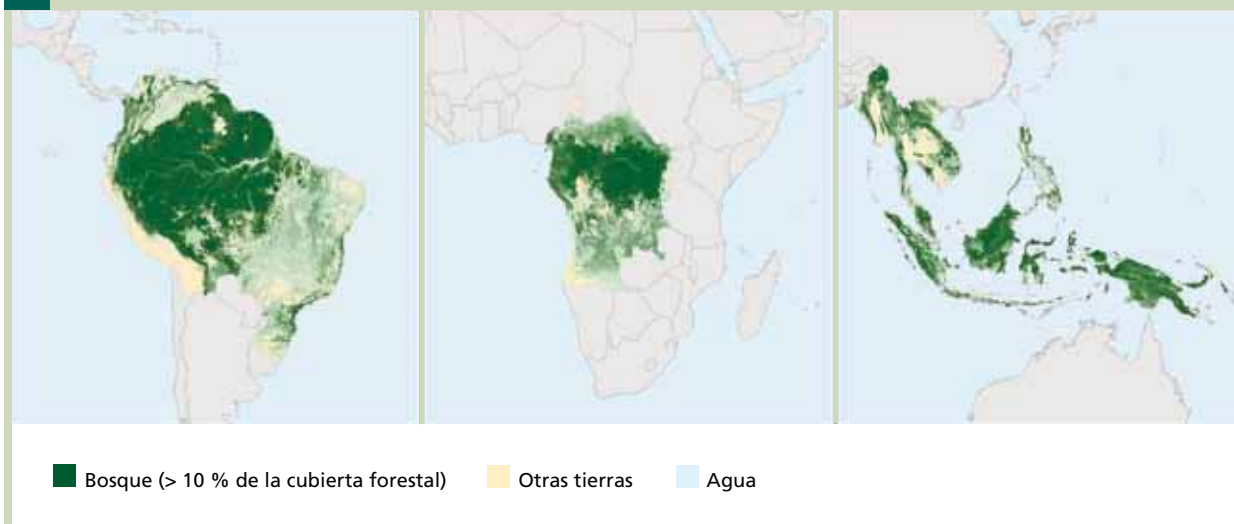
La información contenida en este informe se basa en los datos proporcionados a la FAO por los países, como parte del proceso de la última Evaluación de los recursos forestales mundiales, también llamada FRA 2010 (FAO, 2010); para el Cuestionario conjunto sobre el sector forestal FAO/OIMT/CEPE/Eurostat e incluido en FAOSTAT (FAO, 2011a) o a la OIMT para la elaboración de la *Situación de la gestión de los bosques tropicales – 2011* (OIMT, en prensa) si no se especifica lo contrario. Las fuentes de los datos de los cuadros y figuras pueden encontrarse en el anexo.

FIGURA 1

Países incluidos en este informe



Distribución de los bosques en las tres cuencas de bosques tropicales



Nota: Datos de la cubierta forestal procedentes del « Moderate-resolution Imaging Spectroradiometer Vegetation Continuous Fields » (MODIS VCF) con píxeles de 250 metros para el año 2005 (Hansen *et al.*, 2003).

Los oficiales forestales de las tres subregiones aportaron también otras informaciones sobre diversas cuestiones, desafíos y oportunidades, así como estudios de ámbito regional, principalmente basados en las versiones más recientes de los Estudios de perspectivas de ámbito regional del sector forestal (FAO 2003a, 2003b, 2006a, 2006b, 2010b y 2011b).

Los datos de este informe se refieren a todos los bosques de los países –no solo a las pluviselvas tropicales–, ya que no es posible desagregar de forma sistemática los datos nacionales de que se dispone. Este informe proporciona información sobre la situación actual, basada en datos y estimaciones más recientes, en su mayoría para 2010, y tendencias a partir de la información del período 1990-2010. Todos los cuadros y gráficos en los que aparecen tendencias se basan en los datos aportados por los países para los momentos considerados (1990, 2000 y 2010). Para algunas variables pueden encontrarse datos más recientes que los de 2010.

En algunos países existe información más detallada y, en algunos casos, más reciente; para la cuenca del Congo se podrá consultar el informe *Congo Basin Forests -State of Forests 2010* (CBFP, en prensa) y las versiones anteriores (CBFP 2006 y 2009). Sin embargo, por razones de tiempo, no se ha podido recoger, analizar e incorporar al presente informe los datos de todos los países, ni reconciliar las distintas estimaciones procedentes de distintas fuentes.

Semejanzas y diferencias entre las tres cuencas de bosques tropicales

Aun cuando las tres cuencas de bosques tropicales tienen mucho en común, existen algunas diferencias importantes, tanto entre las tres subregiones como en el interior de ellas.

En su conjunto, los 30 países incluidos en este estudio representan el 18 % de la superficie de tierra de todo el mundo y el 15 % de su población total, pero un 33 % de la superficie forestal total. De ellos, 23 países tienen un PIB de menos de 10 000 USD per cápita¹ y un tercio de los países están clasificados como Países Menos Adelantados (UNSD, 2011). Por otro lado, la mayoría de los países (23) tienen una tasa de crecimiento anual del PIB superior al 3 %.

¹ Las excepciones son Brasil, Brunei Darussalam, Gabón, Guinea Ecuatorial, Malasia, Singapur y Venezuela (República Bolivariana de).

CUADRO 1 Información básica sobre las tres cuencas de bosques tropicales							
Región	Superficie de tierra (1 000 ha)	Población 2008				PIB 2008	
		Total (1 000)	Densidad (Población/ km²)	Tasa de crecimiento anual (%)	Rural (% del total)	Per cápita (PPA) (USD)	Tasa de crecimiento anual (%)
Cuenca del Amazonas	1 339 294	318 615	24	1,2	18	9 841	5,1
Cuenca del Congo	528 799	129 382	24	2,7	61	1 865	8,3
Asia sudoriental	478 295	581 103	121	1,3	54	4 742	4,1
Cuencas de bosques tropicales	2 346 388	1 029 100	44	1,4	44	5 959	4,8
Mundo	13 009 550	6 750 525	52	1,2	50	10 384	1,7

La densidad de población es baja en las cuencas del Amazonas y el Congo, pero es elevada en Asia sudoriental. Más de la mitad de la población total de la cuenca del Congo y de Asia sudoriental vive en zonas rurales. En cambio, más del 70 % de la población total de la cuenca del Amazonas vive en zonas urbanas. A pesar de su tendencia a la disminución, la tasa de crecimiento anual de la población en la cuenca del Congo sigue siendo alta (2,7 %), mientras que las tasas en la cuenca del Amazonas y en Asia sudoriental se acercan a la media mundial (1,2 %). En el Cuadro 1 del anexo se ponen de relieve las semejanzas y las diferencias entre las tres subregiones.

Extensión de los bosques

Los bosques cubren el 57 % de la superficie total de tierra en las tres cuencas de bosques tropicales, frente a una media mundial del 31 %

La superficie total forestal en las tres cuencas de bosques tropicales supera los 1 300 millones de hectáreas (Cuadro 2), lo cual corresponde a una tercera parte de la superficie forestal mundial y una media de 2,3 hectáreas de bosque per cápita. Los tres países que cuentan con mayores extensiones de bosques (Brasil, República Democrática del Congo e Indonesia) suman más de la mitad (57 %) de la superficie forestal total. La Guyana francesa, Suriname y Gabón tienen los mayores porcentajes de superficie de tierra cubierta por bosques (98 %, 95 % y 85 %, respectivamente), mientras que los menores corresponden a Singapur, Burundi y Rwanda (del 3 % al 18 % de sus superficies totales de tierra).

CUADRO 2 Superficie forestal en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010

Región	Superficie forestal	
	1 000 ha	% de superficie de tierra
Cuenca del Amazonas	799 394	60
Cuenca del Congo	301 807	57
Asia sudoriental	242 048	51
Cuencas de bosques tropicales	1 343 249	57
Mundo	4 033 060	31

FIGURA 3

Los diez países con mayor superficie forestal en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010

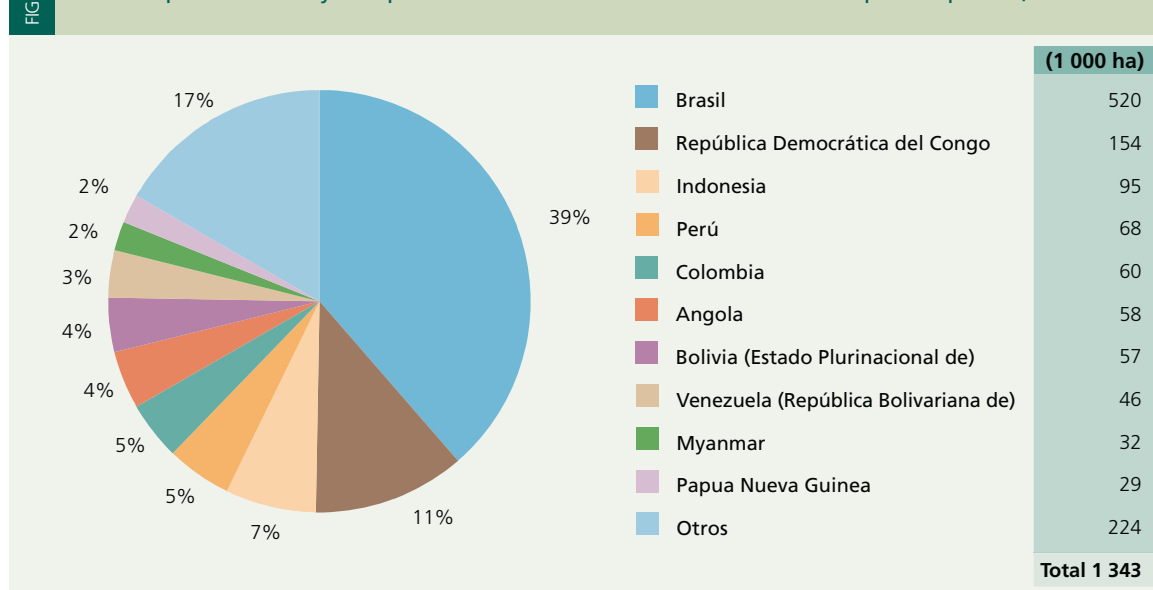
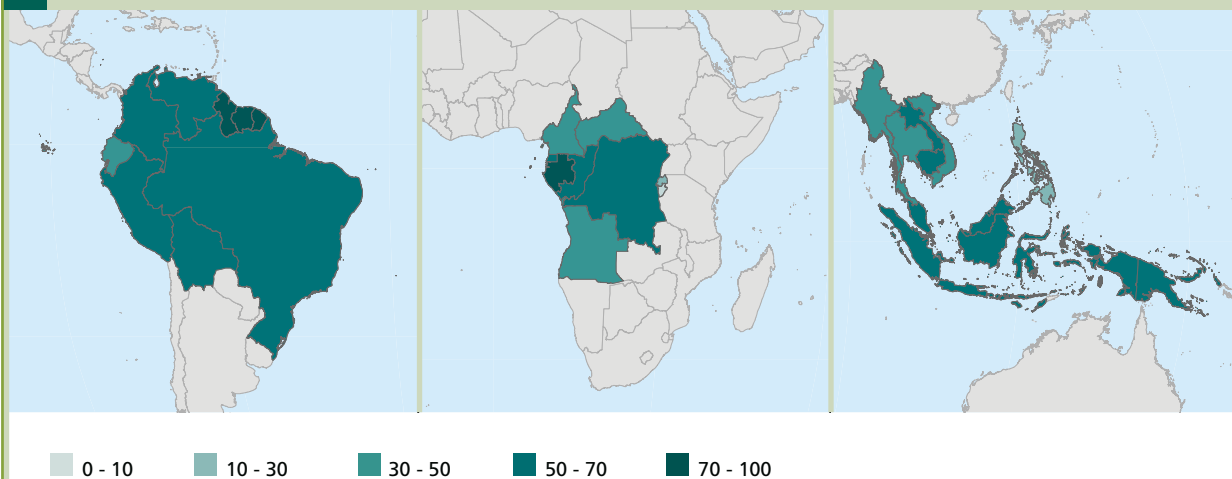


FIGURA 4

Superficie forestal en porcentaje de la superficie total de tierra por países, 2010 (%)



El ritmo de pérdida de bosque presenta signos de disminución, pero sigue manteniéndose en un nivel alarmante en muchos países

La deforestación, principalmente la conversión de bosques en tierras cultivables, presenta signos de estar disminuyendo en diversos países, pero mantiene un elevado nivel en otros. Al mismo tiempo, con la forestación y la expansión de los bosques, ha disminuido la pérdida neta de superficie forestal en algunos países. En conjunto, en las tres cuencas de bosques tropicales consideradas en este estudio, la pérdida neta de superficie forestal ha sido de 5,4 millones de hectáreas anuales durante el período 2000-2010, que contrastan con los 7,1 millones de hectáreas anuales de la década anterior. La cuenca del Amazonas ha experimentado la pérdida neta de bosque más elevada, unos 3,6 millones de hectáreas anuales entre 2000 y 2010, seguida por Asia sudoriental, que perdió 1,0 millones de hectáreas al año. También en la cuenca del Congo se produjo una pérdida neta de superficie forestal (unas 700 000 ha anuales) durante el período 2000-2010, pero el ritmo de pérdida (0,23 % anual) ha sido considerablemente menor que en las otras dos subregiones (en ambas ligeramente por encima del 0,4 % anual). La mayor parte de la pérdida neta de superficie forestal se produjo en Asia sudoriental, donde el ritmo de pérdida a lo largo de la última década disminuyó a menos de la mitad del registrado en la década de los años 1990.

RECUADRO 1 Deforestación y variación neta de la superficie forestal

En la figura siguiente se muestra un modelo simplificado que ilustra la dinámica de cambio de los bosques. Solo se contemplan dos categorías: bosques y otras tierras. La reducción de la superficie forestal puede producirse como consecuencia de uno de los dos procesos siguientes: deforestación o catástrofes naturales. La deforestación es, de lejos, el más importante e implica que los bosques se cortan para destinar la tierra a otros usos, por lo general a actividades agrícolas o a infraestructuras. También las catástrofes naturales pueden destruir los bosques y, cuando la zona no puede regenerarse de forma natural y no se llevan a cabo esfuerzos para regenerar, se convierte en “otras tierras”.

El aumento de la superficie forestal puede producirse de dos formas: a través de la forestación (es decir, la plantación de árboles en zonas previamente no boscosas), o a través de la expansión espontánea de los bosques (por ejemplo, en terrenos agrícolas abandonados, cosa que es bastante frecuente en algunos países europeos).

Si se corta una parte del bosque, pero se replanta en él (reforestación) o este se regenera por sí mismo en un período relativamente corto (regeneración natural), no puede hablarse de variación de la superficie forestal.

En la elaboración de FRA 2010, se solicitó a los países que aportasen información sobre su superficie forestal en cuatro momentos distintos: 1990, 2000, 2005 y 2010, con el fin de calcular la variación neta de la superficie forestal a lo largo del tiempo. Esta variación neta es la suma de todas variaciones negativas debidas a la deforestación y las catástrofes naturales y todas las variaciones positivas derivadas de la forestación y la expansión natural de los bosques. La información de que se dispone no permite calcular la tasa de deforestación de cada uno de los países.

DINÁMICA DE CAMBIO DE LOS BOSQUES



CUADRO 3 Tendencias de la superficie forestal en las tres cuencas de bosques tropicales, 1990–2010

Región	Superficie (1 000 ha)			Variación anual (1 000 ha)		Tasa de variación anual (%)	
	1990	2000	2010	1990–2000	2000–2010	1990–2000	2000–2010
Cuenca del Amazonas	874 321	835 847	799 394	-3 847	-3 645	-0,45	-0,44
Cuenca del Congo	316 078	308 864	301 807	-721	-706	-0,23	-0,23
Asia sudoriental	277 817	252 324	242 048	-2 549	-1 028	-0,96	-0,41
Cuencas de bosques tropicales	1 468 216	1 397 035	1 343 249	-7 118	-5 379	-0,50	-0,39
Mundo	4 168 399	4 085 063	4 032 905	-8 334	-5 216	-0,20	-0,13

FIGURA 5

Variación anual de la superficie forestal, 1990–2010 (millones de ha)

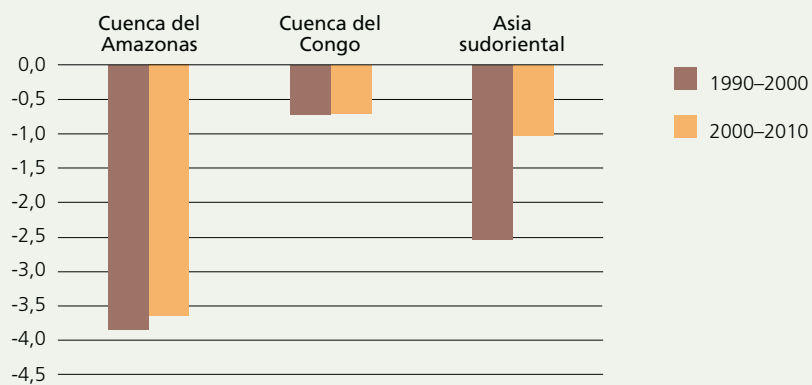
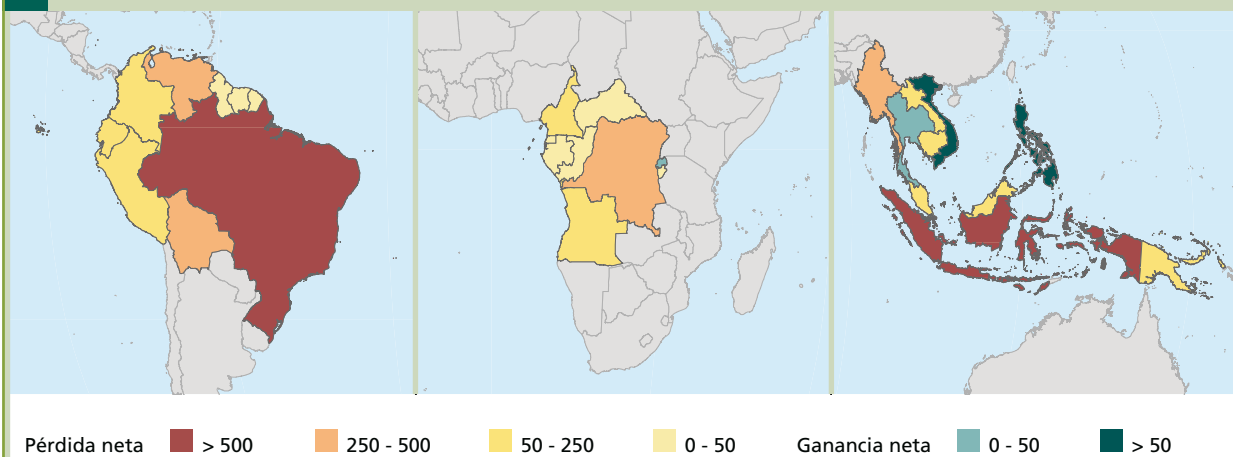


FIGURA 6

Variación anual de la superficie forestal por países, 2005–2010 (miles de ha/año)



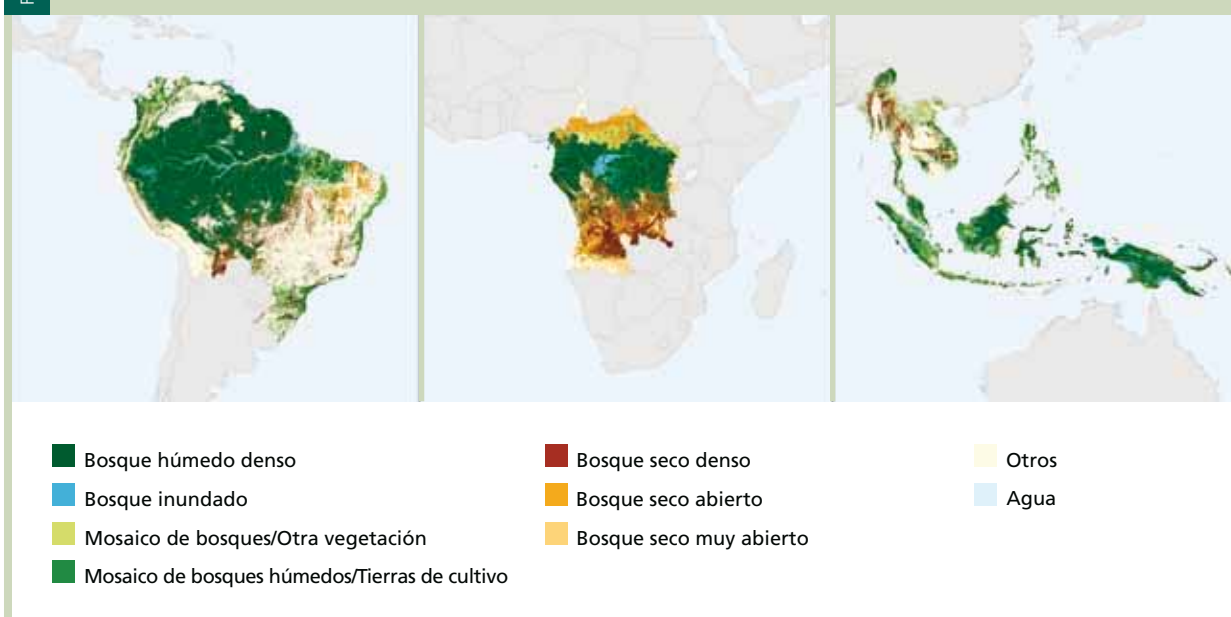
Características de los bosques

Las dos terceras partes de los bosques de las tres cuencas de bosques tropicales se clasifican como bosques tropicales húmedos

La mayoría de los bosques, aunque no todos, de las tres regiones incluidas en este informe se clasifican como bosques tropicales húmedos, también llamados pluviselvas tropicales. Las tres regiones también contienen algunas superficies extensas de bosques inundados (incluidos los manglares) y algunos bosques tropicales secos. Alrededor de una quinta parte se clasifican como mosaicos –una mezcla de bosques y otras tierras, en la que las manchas boscosas están fragmentadas y son difíciles de clasificar por separado. Predominan los bosques primarios y los bosques regenerados naturalmente, que constituyen el 98 % de todos los bosques.

FIGURA 7

Tipos de bosques de las tres cuencas de bosques tropicales



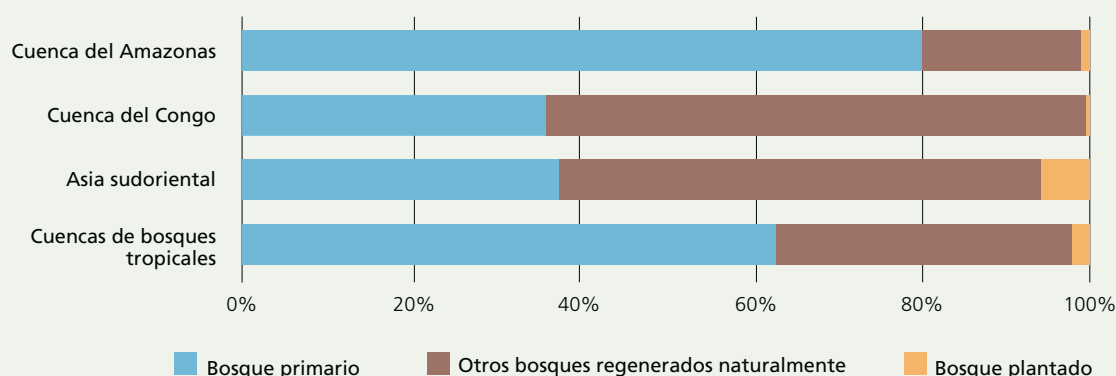
Fuente: Global Land Cover (GLC 2000), Centro Común de Investigación de la Unión Europea.

CUADRO 4 Composición de los bosques en las tres cuencas de bosques tropicales (%)

Región	Bosque húmedo denso	Bosque seco denso	Bosque inundado	Mosaicos
Cuenca del Amazonas	73	5	4	18
Cuenca del Congo	59	23	4	15
Asia sudoriental	55	6	6	33
Cuencas de bosques tropicales	66	9	4	21

FIGURA 8

Características de los bosques en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010



Los bosques primarios constituyen el 62 % de la superficie forestal, pero su extensión ha disminuido en casi 40 millones de hectáreas desde 2000

Los bosques primarios están constituidos por especies nativas y no presentan indicios evidentes de actividades humanas y los procesos ecológicos no han sido alterados de manera significativa. En los bosques primarios de las tres cuencas de bosques tropicales se encuentran los ecosistemas terrestres más diversos y ricos en especies de todo el planeta. En su conjunto, los países de las tres cuencas de bosques tropicales cuentan con más de la mitad de todos los bosques primarios del mundo, es decir, más de 830 millones de hectáreas. En su mayoría, los países informaron de que una proporción considerable de sus bosques son primarios, y para un tercio de los países, más de la mitad de sus superficies forestales están clasificadas como bosques primarios. Sin embargo, existen grandes diferencias entre las tres cuencas, pues las medias varían entre el 35 % en la cuenca del Congo y el 37 % en Asia sudoriental hasta el 80 % en la cuenca de Amazonas. A nivel mundial, ocho de los países con una mayor proporción de bosques clasificados como primarios se encuentran en estas tres cuencas. La disminución de la superficie de bosque primario en la última década es del 5 % y se debe sobre todo a la reclasificación de los bosques primarios en “otros bosques regenerados naturalmente”, como consecuencia de la explotación forestal selectiva y otras formas de intervención humana. La mayor pérdida en términos absolutos se produce en la cuenca del Amazonas, mientras que el mayor ritmo de pérdida, en porcentaje, se da en la cuenca del Congo.

CUADRO 5

Superficie de bosque primario en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010

Región	Bosque primario	
	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal total
Cuenca del Amazonas	636 744	80
Cuenca del Congo	106 448	35
Asia sudoriental	90 202	37
Cuencas de bosques tropicales	833 395	62
Mundo	1 462 114	33

FIGURA 9

Porcentaje de bosque primario en la superficie forestal total por países, 2010 (%)

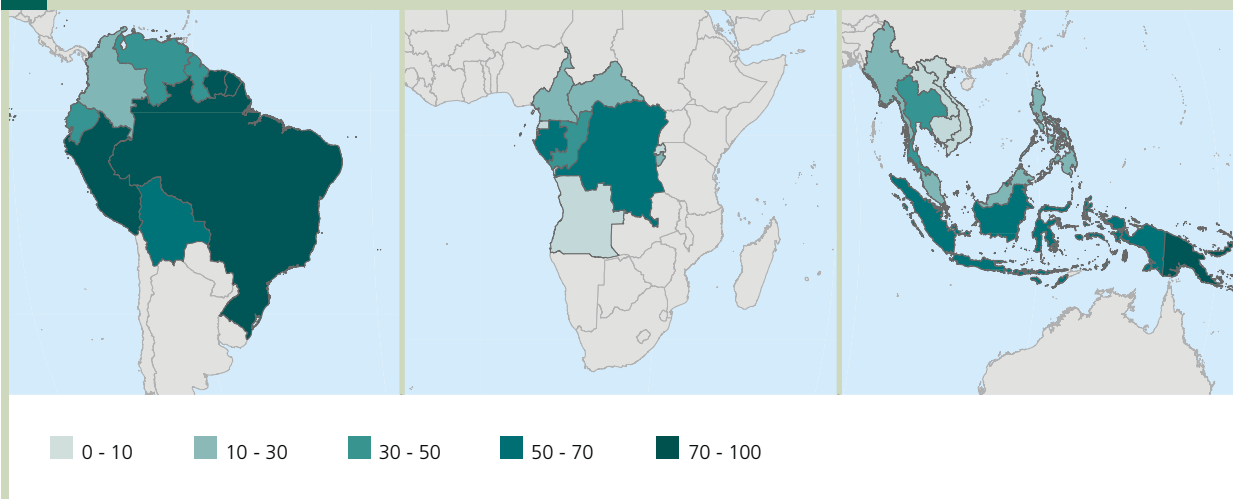


FIGURA 10

Tendencias en la superficie de bosque primario, 1990–2010 (millones de ha)



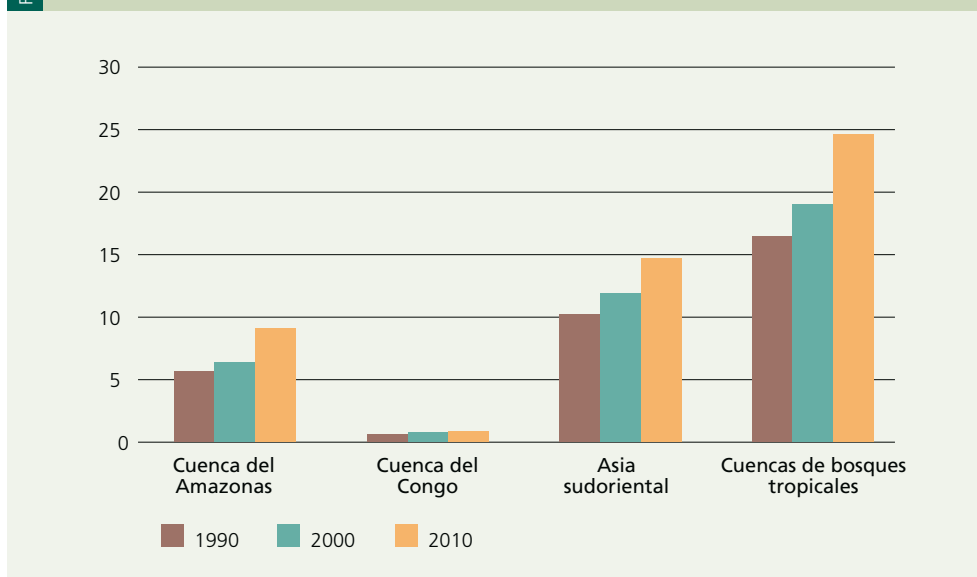
Nota: No están disponibles los datos de tendencia de algunos países; los detalles pueden verse en el Cuadro 7 del anexo.

Aumenta la superficie de bosque plantado, pero sigue representando solo un 2 % de la superficie forestal total

Se plantan árboles y bosques por muchas razones y se estima que la superficie de bosque plantado es un 1,9 % de la superficie forestal total en las tres cuencas de bosques tropicales, lo que equivale a 24 millones de hectáreas. La mayor superficie de bosque plantado corresponde a Asia sudoriental, donde alcanza el 6 % de la superficie forestal total y la menor, la de la cuenca del Congo, donde solo representa el 0,3 % de la superficie forestal total. Entre 2000 y 2010, la superficie de bosque plantado aumentó en más de medio millón de hectáreas anuales por término medio, casi exclusivamente en la cuenca del Amazonas y Asia sudoriental.

CUADRO 6 Superficie de bosque plantado en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010		
Región	Bosque plantado	
	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal total
Cuenca del Amazonas	9 862	1,2
Cuenca del Congo	813	0,3
Asia sudoriental	14 576	6,0
Cuencas de bosques tropicales	25 250	1,9
Mundo	264 923	6,6

FIGURA 11 Tendencias en la superficie de bosque plantado, 1990–2010 (millones de ha)



Nota: No están disponibles los datos de tendencia de algunos países; los detalles pueden verse en el Cuadro 8 del anexo.

Existencias en formación y existencias de carbono

Los bosques de las tres cuencas de bosques tropicales contienen el 47 % de las existencias mundiales en formación

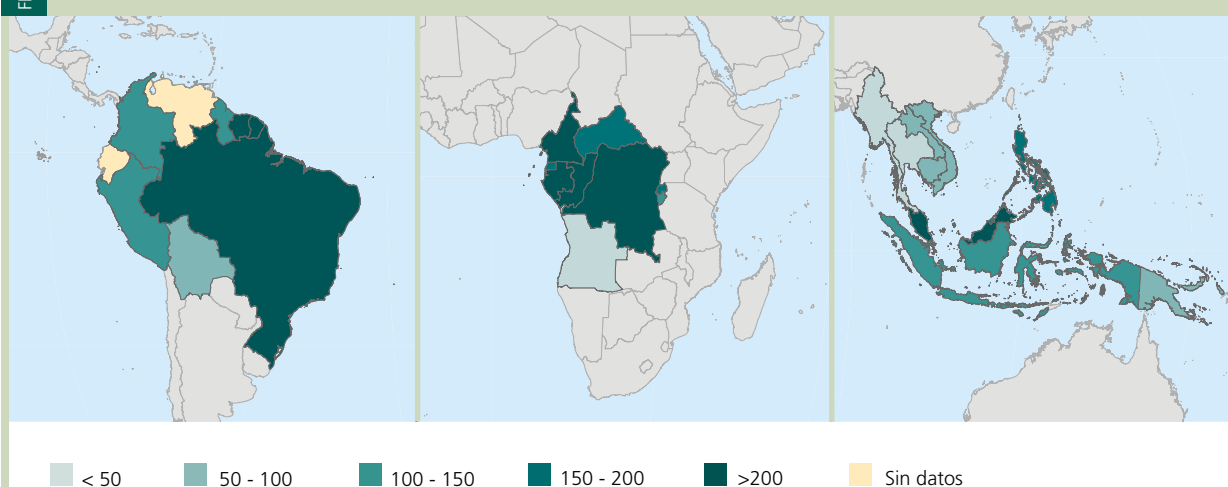
El total de las existencias forestales en formación en las tres cuencas se estima en más de 250 000 millones de metros cúbicos, lo que equivale a una media de 188 m³/ha. Sin embargo, existen grandes diferencias entre los países, con medias nacionales desde unos 40 m³/ha en Angola y Tailandia hasta los 350 m³/ha en la Guyana francesa, siendo ocho los países en que se observan medias nacionales superiores a 200 m³/ha.

CUADRO 7 Existencias forestales en formación en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010		
Región	Existencias en formación	
	Total (millones de m ³)	m ³ /ha
Cuenca del Amazonas	156 028	195
Cuenca del Congo	57 673	191
Asia sudoriental	39 313	162
Cuencas de bosques tropicales	253 014	188
Mundo	527 203	131

Nota: Se incluyen estimaciones elaboradas por la FAO para colmar las lagunas; los detalles pueden verse en FAO, 2010a.

FIGURA 12

Existencias en formación por hectárea por países, 2010 (m³/ha)



En los bosques de las tres cuencas de bosques tropicales se almacenan cantidades ingentes de carbono

Según las estimaciones de FRA 2010, los bosques del planeta almacenan 652 gigatoneladas (Gt) de carbono en su biomasa, madera muerta, hojarasca y suelo. El 42 % de esta cantidad (271 gigatoneladas) se localiza en las tres cuencas de bosques tropicales, a pesar de que estos países solo cubren el 33 % de la superficie forestal total. El motivo es que los bosques de estas tres cuencas almacenan una mayor cantidad de carbono por hectárea (202 toneladas por hectárea) que la media mundial (162 toneladas por hectárea). Así como la gestión sostenible, la plantación y la rehabilitación de los bosques puede conservar e incrementar las existencias forestales de carbono, la deforestación, la degradación y una gestión forestal inadecuada las hace disminuir. Se estima que las existencias totales de carbono en los bosques de las tres cuencas han disminuido en 1.2 Gt anuales a lo largo del período, principalmente a causa de la reducción de la superficie forestal.

CUADRO 8 Existencias de carbono en los bosques de las tres cuencas de bosques tropicales, 2010

Región	Carbono en la biomasa		Carbono en la madera muerta		Carbono en la hojarasca		Carbono en el suelo		Existencias totales de carbono	
	millones de toneladas	t/ha	millones de toneladas	t/ha	millones de toneladas	t/ha	millones de toneladas	t/ha	millones de toneladas	t/ha
Cuenca del Amazonas	95 495	119,5	6 025	7,5	3 108	3,9	71 669	89,7	176 297	220,5
Cuenca del Congo	35 992	119,3	2 664	8,8	634	2,1	17 452	57,8	56 741	188,0
Asia sudoriental	23 469	97,0	491	2,0	547	2,3	13 696	56,6	38 203	157,8
Cuencas de bosques tropicales	154 956	115,4	9 180	6,8	4 288	3,2	102 817	76,5	271 241	201,9
Mundo	288 821	71,6	32 904	8,2	38 984	9,7	291 662	72,3	652 371	161,8

Nota: Se incluyen estimaciones elaboradas por la FAO para colmar las lagunas; los detalles pueden verse en FAO, 2010a.

CUADRO 9 Tendencias en las existencias de carbono en los bosques de la cuenca del Amazonas, 1990–2010

	Existencias totales de carbono (millones de toneladas)			Variación anual (millones de toneladas)		Tasa de variación anual (%)	
	1990	2000	2010	1990–2000	2000–2010	1990–2000	2000–2010
Carbono en la biomasa	103 001	99 221	95 495	-378	-373	-0,37	-0,38
Carbono en la madera muerta	6 468	6 252	6 025	-22	-23	-0,34	-0,37
Carbono en la hojarasca	3 385	3 238	3 108	-15	-13	-0,44	-0,41
Carbono en el suelo	78 798	74 957	71 669	-384	-329	-0,50	-0,45
Existencias totales de carbono	191 652	183 667	176 297	-798	-737	-0,42	-0,41

Nota: Se incluyen estimaciones elaboradas por la FAO para colmar las lagunas; los detalles pueden verse en FAO, 2010a.

CUADRO 10 Tendencias en las existencias de carbono en los bosques de la cuenca del Congo, 1990–2010

	Existencias totales de carbono (millones de toneladas)			Variación anual (millones de toneladas)		Tasa de variación anual (%)	
	1990	2000	2010	1990–2000	2000–2010	1990–2000	2000–2010
Carbono en la biomasa	37 727	36 835	35 992	-89	-84	-0,24	-0,23
Carbono en la madera muerta	3 115	2 923	2 664	-19	-26	-0,64	-0,92
Carbono en la hojarasca	665	648	634	-2	-1	-0,26	-0,22
Carbono en el suelo	18 300	17 873	17 452	-43	-42	-0,24	-0,24
Existencias totales de carbono	59 807	58 278	56 741	-153	-154	-0,26	-0,27

Nota: Se incluyen estimaciones elaboradas por la FAO para colmar las lagunas; los detalles pueden verse en FAO, 2010a.

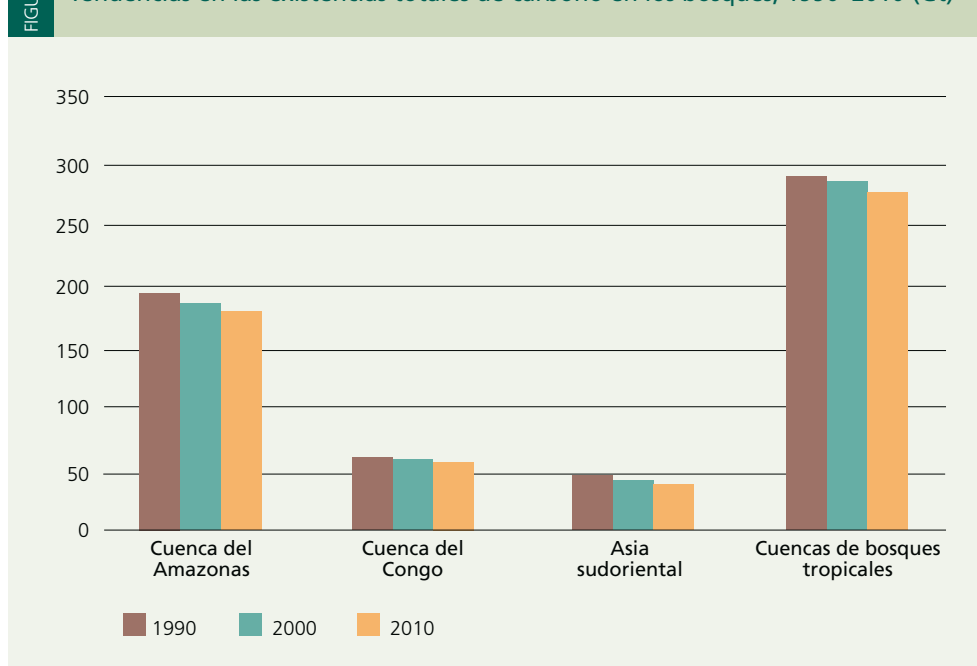
CUADRO 11 Tendencias en las existencias de carbono en los bosques de Asia sudoriental, 1990–2010

	Existencias totales de carbono (millones de toneladas)			Variación anual (millones de toneladas)		Tasa de variación anual (%)	
	1990	2000	2010	1990–2000	2000–2010	1990–2000	2000–2010
Carbono en la biomasa	27 936	26 229	23 469	-171	-276	-0,63	-1,11
Carbono en la madera muerta	561	518	491	-4	-3	-0,79	-0,53
Carbono en la hojarasca	588	553	547	-3	-1	-0,61	-0,12
Carbono en el suelo	15 624	14 220	13 696	-140	-52	-0,94	-0,37
Existencias totales de carbono	44 710	41 521	38 203	-319	-332	-0,74	-0,83

Nota: Se incluyen estimaciones elaboradas por la FAO para colmar las lagunas; los detalles pueden verse en FAO, 2010a.

FIGURA 13

Tendencias en las existencias totales de carbono en los bosques, 1990–2010 (Gt)



Nota: Se incluyen estimaciones elaboradas por la FAO para colmar las lagunas; los detalles pueden verse en FAO, 2010a.

Propiedad y derechos de administración

El 83 % de los bosques son de propiedad pública, pero se aprecia un aumento de la propiedad o la administración de los bosques por parte de individuos, comunidades y empresas privadas

A pesar de los cambios en la propiedad y tenencia de las tierras forestales en algunos países, la inmensa mayoría de los bosques de las tres cuencas de bosques tropicales siguen siendo de propiedad pública. Sin embargo, la situación varía según las regiones y los países. En la cuenca del Congo, el 99 % de todos los bosques son de propiedad pública, mientras que en la cuenca del Amazonas y Asia sudoriental cerca del 20 % son de propiedad privada. En algunos países se manifiesta una tendencia al alza en la participación de las comunidades y las empresas privadas en la administración de los bosques de titularidad pública. En los informes de Brasil y Filipinas se indica que una gran proporción de los bosques de titularidad pública son administrados por comunidades (37 % y 47 %, respectivamente), mientras que en Camerún, el Congo e Indonesia, más del 40 % de los bosques de titularidad pública son administrados por empresas e instituciones privadas (concesionarios). En la cuenca del Amazonas, las empresas e instituciones privadas administran una pequeña parte de los bosques públicos, aunque se espera esta situación vaya en aumento en el futuro, como consecuencia de la ley de concesiones forestales aprobada en Brasil en 2006.

FIGURA 14

Modelos de propiedad de los bosques, 2005 (%)

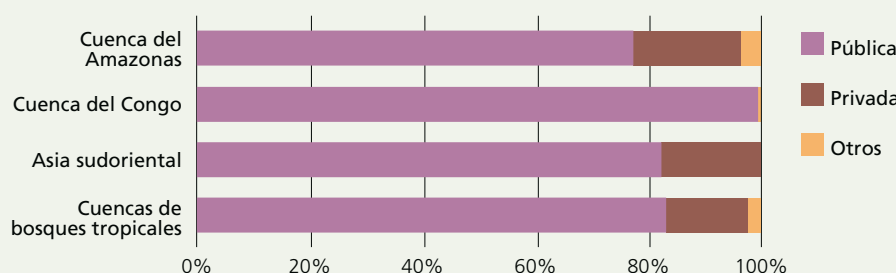
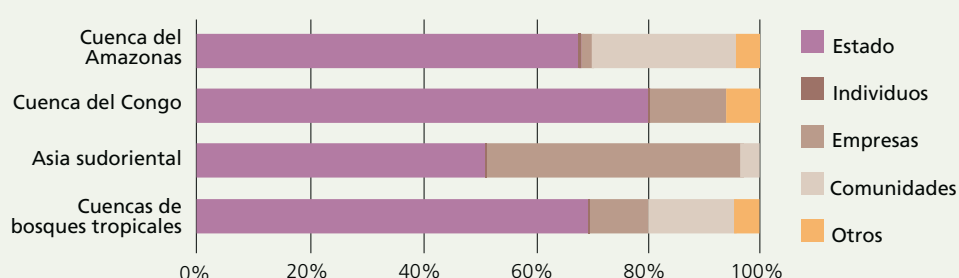


FIGURA 15

Derechos de administración de los bosques públicos, 2005 (%)



Funciones designadas de los bosques

El 21 % de los bosques se utiliza principalmente para la producción de madera y productos forestales no maderables

Casi 279 millones de hectáreas de bosques se dedican principalmente a la producción de madera y productos forestales no maderables en las tres cuencas de bosques tropicales. Otros 135 millones de hectáreas (10 %) sirven para usos múltiples, en los que se incluye, en la mayoría de los casos, la producción de madera y productos no maderables. La superficie destinada principalmente a fines productivos aumentó en 20,6 millones de hectáreas en la década de los años 1990, pero ha disminuido en 7,5 millones de hectáreas en la última década, debido a una disminución tanto en la cuenca del Congo como en Asia sudoriental y a pesar de un aumento en la cuenca del Amazonas. Existen, no

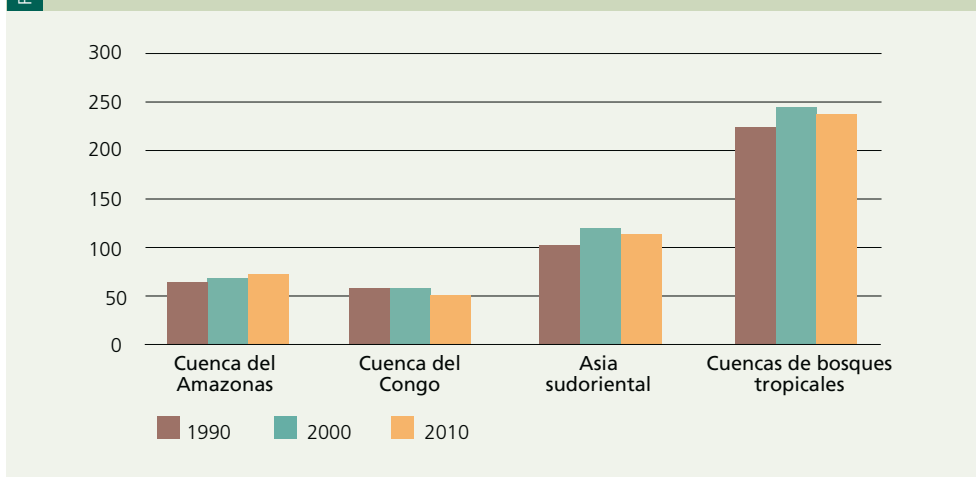
CUADRO 12

Superficie forestal destinada principalmente a la producción de madera y productos forestales no maderables en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010

Región	Superficie forestal destinada principalmente a la producción	
	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal
Cuenca del Amazonas	108 258	14
Cuenca del Congo	58 884	20
Asia sudoriental	111 411	46
Cuencas de bosques tropicales	278 553	21
Mundo	1 196 168	30

FIGURA 16

Tendencias en los bosques destinados a la producción de madera y productos forestales no maderables, 1990–2010 (millones de ha)



Nota: No están disponibles los datos de tendencia de algunos países; los detalles pueden verse en el Cuadro 14 del anexo.

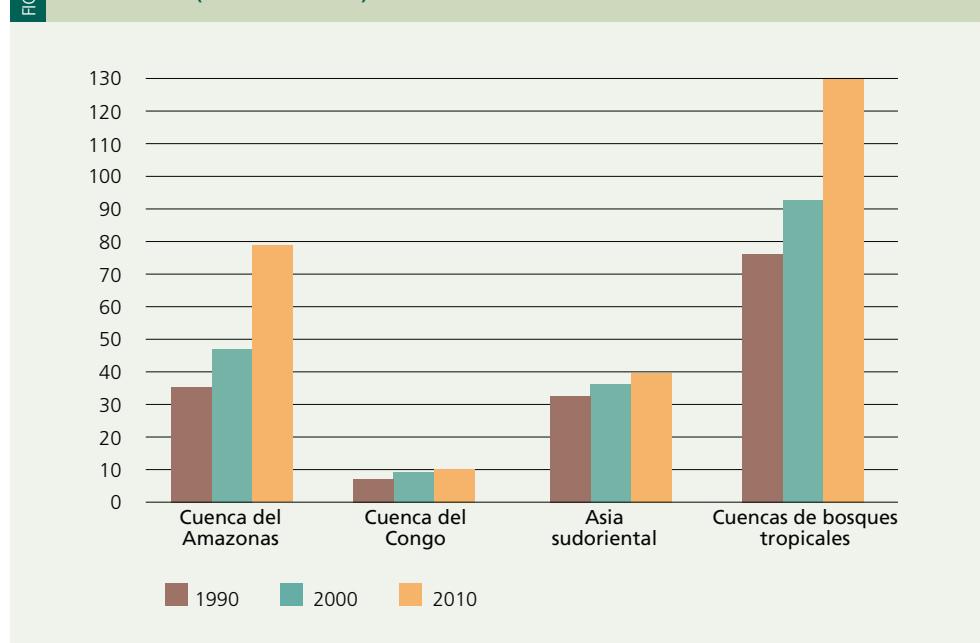
obstante, diferencias notables entre los países de las tres cuencas: aumentos, en la última década, en las superficies dedicadas a la producción en Brasil, Camerún, Filipinas, Tailandia y Viet Nam y disminuciones en Camboya, Gabón, Indonesia, Myanmar, Papua Nueva Guinea, Perú y Venezuela (República Bolivariana de), según los datos aportados.

El 14 % de los bosques se destina a la conservación de la diversidad biológica

La superficie forestal total de las tres cuencas de bosques tropicales en la que la función principal es la conservación de la diversidad ha aumentado en más de 53 millones de hectáreas desde 1990; casi dos tercios de esta cifra corresponden a bosques designados entre 2000 y 2010, en su mayoría en la cuenca del Amazonas. Estos bosques suponen en la actualidad el 14 % de la superficie forestal total, es decir, más de 187 millones de hectáreas. La mayoría de estos bosques, aunque no todos, están dentro de áreas protegidas.

CUADRO 13 Superficie forestal destinada principalmente a la conservación de la diversidad biológica en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010		
Región	Superficie forestal destinada principalmente a la conservación	
	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal
Cuenca del Amazonas	110 015	14
Cuenca del Congo	37 331	12
Asia sudoriental	39 780	16
Cuencas de bosques tropicales	187 126	14
Mundo	463 415	12

FIGURA 17 Tendencias en los bosques destinados a la conservación de la diversidad biológica, 1990–2010 (millones de ha)

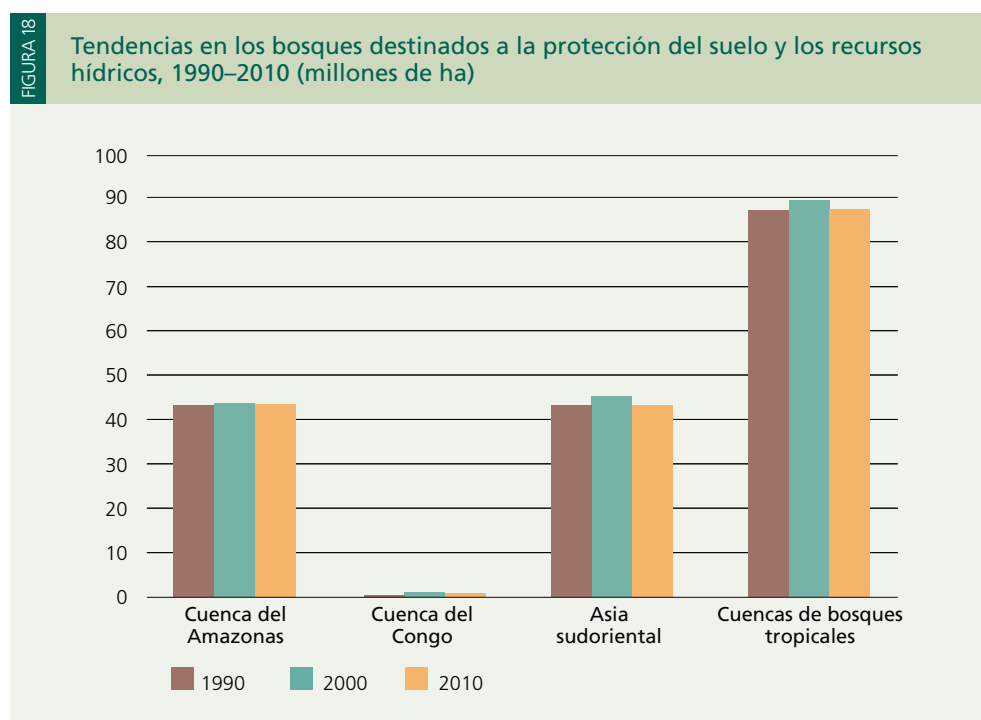


Nota: No están disponibles los datos de tendencia de algunos países; los detalles pueden verse en el Cuadro 14 del anexo.

En el 7 % de los bosques, el objetivo principal es la protección del suelo y los recursos hídricos

Casi 98 millones de hectáreas de bosques se dedican a funciones de protección, especialmente la conservación del suelo y los recursos hídricos. Estas áreas aumentaron en la década de los años 1990 (principalmente en Myanmar y Viet Nam), pero han disminuido en 18 millones de hectáreas entre 2000 y 2010, especialmente en Asia sudoriental.

CUADRO 14 Superficie forestal destinada principalmente a la protección del suelo y los recursos hídricos en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010		
Región	Superficie forestal destinada principalmente a la protección del suelo y los recursos hídricos	
	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal
Cuenca del Amazonas	53 799	6,7
Cuenca del Congo	645	0,2
Asia sudoriental	43 433	17,9
Cuencas de bosques tropicales	97 877	7,3
Mundo	329 168	8,2



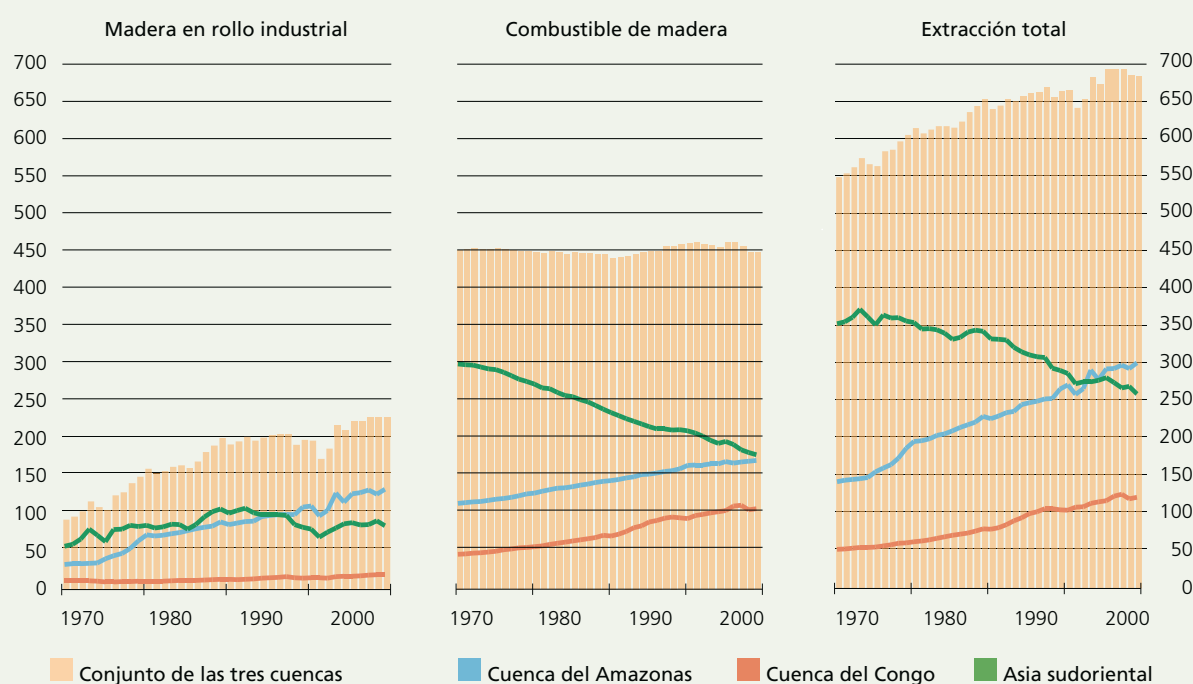
Nota: No están disponibles los datos de tendencia de algunos países; los detalles pueden verse en el Cuadro 14 del anexo.

Aspectos socioeconómicos

La producción de madera en rollo industrial ha aumentado de forma constante, mientras que la producción de leña se ha mantenido prácticamente constante desde la década de los años 1970

En las tres cuencas de bosques tropicales, la extracción de madera ha ascendido a 700 millones de metros cúbicos anuales (21 % de la extracción mundial). La extracción total de madera en estas tres cuencas han aumentado un 6 % desde 1990; la disminución continua en Asia sudoriental ha quedado compensada por el crecimiento persistente en las cuencas del Amazonas y el Congo. La leña supone más de los dos tercios de la extracción de madera en la cuenca del Congo y Asia sudoriental. En los países de la cuenca del Amazonas, la proporción entre leña y madera en rollo industrial se acerca a la media mundial del 57 %, principalmente a causa de la rápida expansión de las industrias de pasta del papel y la madera en esta región durante las dos últimas décadas.

FIGURA 19

Tendencias en la extracción de madera, 1970–2009 (millones de m³)

CUADRO 15 Extracción de madera en las tres cuencas de bosques tropicales, 2009				
Región	Madera en rollo industrial	Combustible de madera		Extracción total
	millones de m ³	millones de m ³	% del total	millones de m ³
Cuenca del Amazonas	132	170	56	301
Cuenca del Congo	17	105	86	122
Asia sudoriental	83	177	68	260
Cuencas de bosques tropicales	231	452	66	683
Mundo	1 424	1 851	57	3 275

CUADRO 16 Empleo en el sector forestal en las tres cuencas de bosques tropicales, 2006					
Región	Producción de madera en rollo 1 000 EDC	Elaboración de la madera 1000 EDC	Pulpa y papel 1000 EDC	Total del sector forestal	
				1000 EDC	% de la mano de obra total
Cuenca del Amazonas	358	553	267	1 178	0,9
Cuenca del Congo	36	20	1	57	0,1
Asia sudoriental	230	506	304	1 039	0,4
Cuencas de bosques tropicales	624	1 078	571	2 274	0,5
Mundo	3 876	5 459	4 374	13 709	0,4

Más de dos millones de personas tienen un empleo formal en el sector forestal

En las tres cuencas de bosques tropicales, unos 2,3 millones de personas tienen empleos formales en la producción de madera en rollo, la elaboración de madera y la industria de pasta y papel. Dado que una gran parte del empleo en las actividades forestales y la elaboración de la madera se encuentra al margen del sector formal y las estadísticas oficiales, el trabajo asociado a los bosques y a los productos forestales resulta sin duda mucho más importante para los medios de subsistencia rurales y las economías nacionales de lo que sugieren las cifras oficiales.

El sector forestal supone el 2 % al PIB

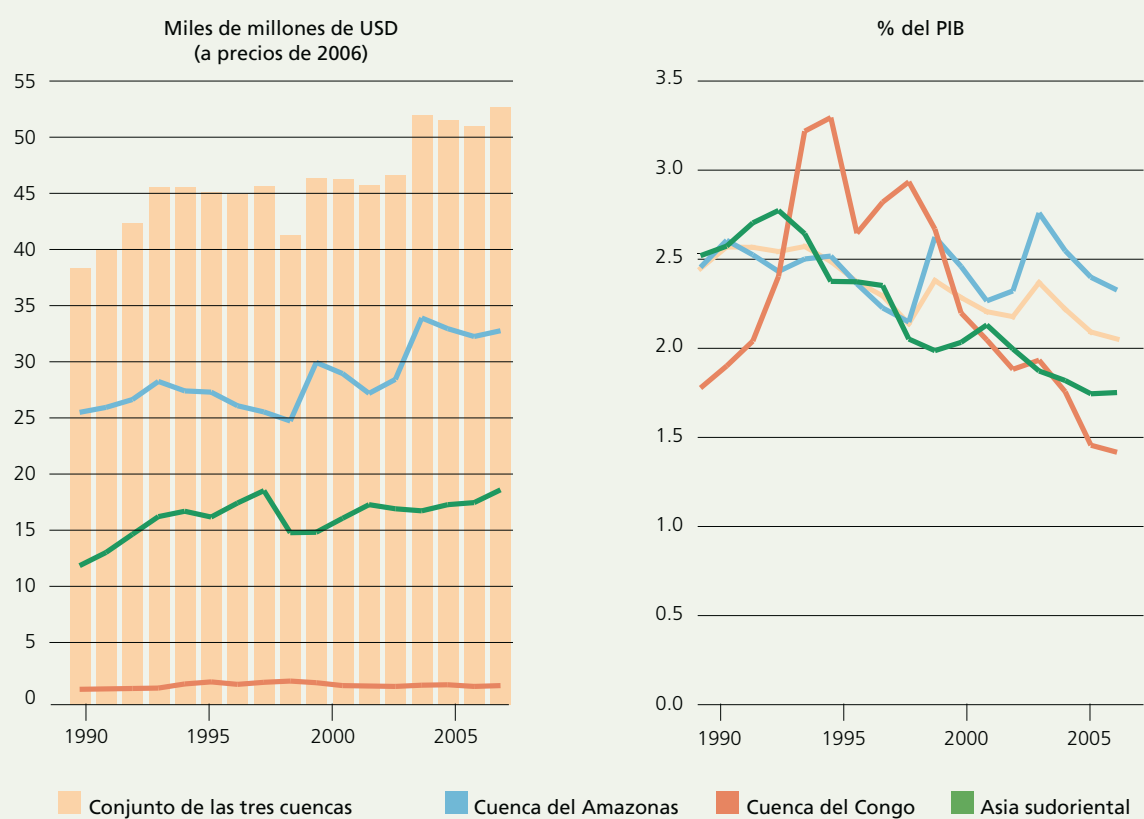
Las actividades forestales, las industrias madereras y la industria de pasta y papel suponen el 2 % al PIB del conjunto de las tres cuencas de bosques tropicales, pero bastante más en algunos países. La contribución del sector forestal al PIB está disminuyendo dado que otros sectores de la economía están creciendo a una tasa más elevada. Las inversiones en la elaboración de la madera y la industria de pasta y papel contribuyeron a mantener un nivel relativamente estable de la contribución del sector forestal al PIB en la cuenca del Amazonas, mientras que en las otras dos regiones se encuentra en retroceso. En la cuenca del Congo, más del 80 % del valor añadido procede del sector forestal y la explotación de los bosques, frente a solo el 1 % procedente de la industria de pasta y papel, mientras que en Asia sudoriental, se atribuye al sector forestal y la explotación de los bosques menos del 40 %, con otro 34 % debido a la industria maderera y un 27 % a la industria de pasta y papel. En la cuenca del Amazonas la situación se encuentra en una posición intermedia entre las dos anteriores. Dada la falta de datos sobre la economía sumergida y el uso de los bosques para la subsistencia, la total contribución del sector forestal al PIB es claramente superior en muchos de los países.

CUADRO 17 Situación del valor añadido del sector forestal y su contribución al PIB, 2006

Región	Distribución del valor añadido bruto del sector forestal en 2006							
	Sector forestal y explotación de los bosques		Industria maderera		Industria de la pulpa y el papel		Total (1 000 millones de USD)	Contribución al PIB (%)
	1 000 millones de USD	%	1 000 millones de USD	%	1 000 millones de USD	%		
Cuenca del Amazonas	19,6	60	5,5	17	7,7	23	32,8	2,3
Cuenca del Congo	1,2	82	0,2	17	n.s.	1	1,4	1,4
Asia sudoriental	7,2	39	6,4	34	5,1	27	18,7	1,7
Cuencas de bosques tropicales	27,9	53	12,2	23	12,8	24	52,9	2,0
Mundo	117,5	25	149,8	32	200,6	43	467,9	1,0

FIGURA 20

Contribución del sector forestal al PIB en las tres cuencas de bosques tropicales, 1990–2006



Leyes y políticas

En los diez últimos años se han producido avances notables en las leyes y políticas forestales, así como en la elaboración de programas forestales nacionales

De los 30 países incluidos en este informe, 24 cuentan con declaraciones de política forestal nacional, de las que 13 fueron anunciadas o actualizadas a partir de 2000. De los 26 países que disponen de una ley forestal específica, 10 declararon que dicha ley había sido promulgada o enmendada a partir de 2000. Un total de 25 países, que representan más del 94 % de la superficie forestal total de las tres cuencas de bosques tropicales, han elaborado programas forestales nacionales, es decir, procesos participativos para el desarrollo y la aplicación de políticas en relación con los bosques, así como compromisos internacionales a nivel nacional. La mayoría de dichos programas fueron elaborados a partir de 2000.

FIGURA 21

Fecha de ratificación de la declaración de política forestal (número de países)

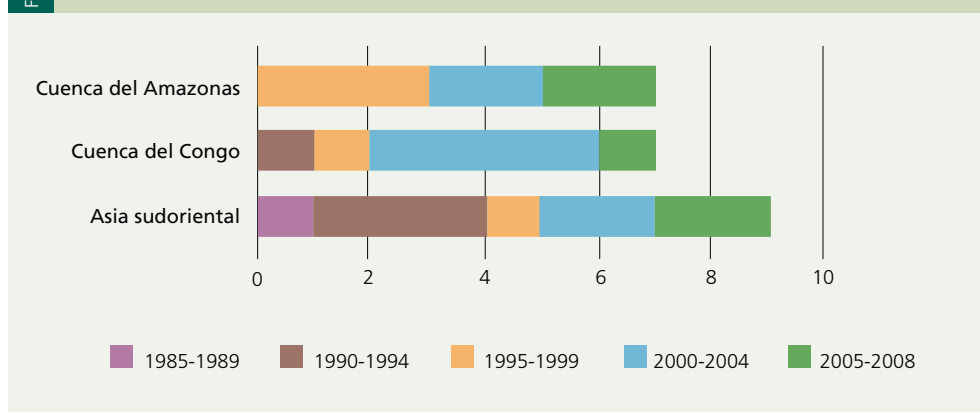


FIGURA 22

Fecha de ratificación de la legislación forestal (número de países)

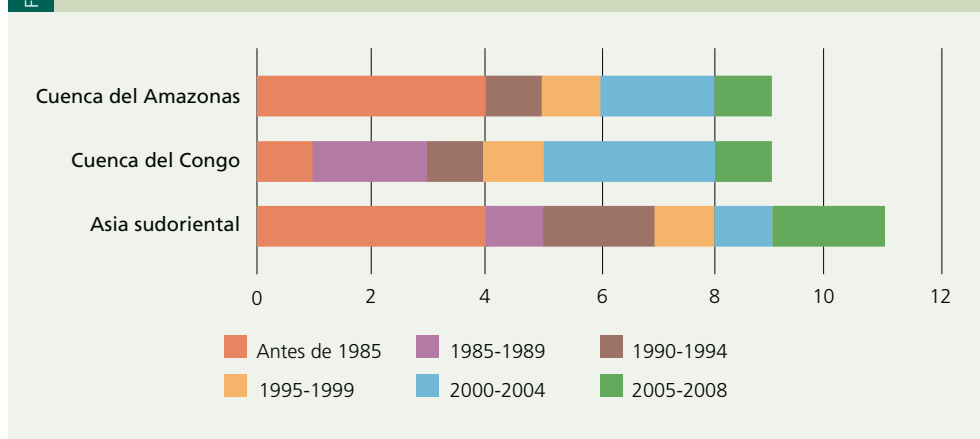
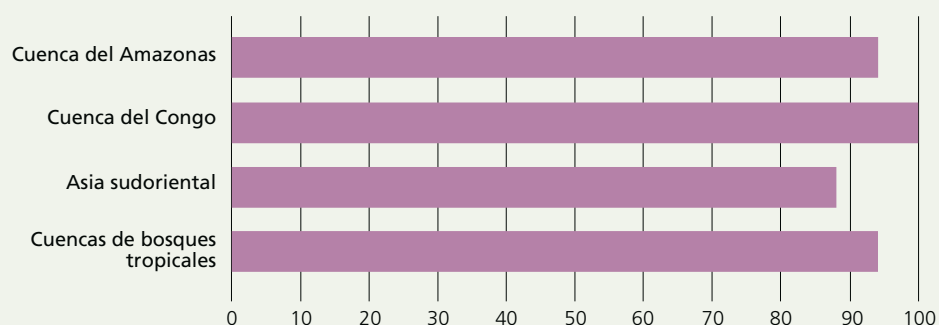


FIGURA 23

Superficie forestal afectada por un programa forestal nacional, 2008 (%)



Todos los países han ratificado los principales convenios y acuerdos en materia de bosques

Todos los países han ratificado los convenios de Río (CDB, CNULD y CMNUCC), el Protocolo de Kyoto y el Instrumento jurídicamente no vinculante sobre todos los tipos de bosques del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques. La mayoría de los países también han ratificado la CITES, la Convención de Ramsar y la Convención para la Protección del Patrimonio Mundial. En total, 22 países han firmado el Acuerdo Internacional sobre las Maderas Tropicales de la OIMT. Los detalles pueden verse en el Cuadro 21 del anexo.

Situación de la gestión forestal

La gestión de los bosques responde a una gran variedad de usos y valores

La conservación de los bosques progresa en las tres cuencas de bosques tropicales y su gestión responde a una multiplicidad de usos y valores, y a menudo una combinación de ellos. Alrededor de 135 millones de hectáreas, lo que equivale al 10 % de todos los bosques, están destinados a usos múltiples, es decir, a diferentes combinaciones de producción de bienes, protección del suelo y de los recursos hídricos, conservación de la biodiversidad y prestación de servicios sociales, de forma que ninguno de estos factores pueda considerarse como la función predominante o excluyente. En las cuencas del Amazonas y el Congo existen grandes zonas forestales que no tienen una designación específica, o se desconoce esta, lo que significa que no se ha elaborado todavía ninguna previsión detallada de uso de la tierra para dichas zonas. Los datos de Asia sudoriental señalan la existencia de la mayor proporción destinada a fines productivos, situación que refleja la alta densidad de población, una larga historia de gestión y explotación forestales y la baja proporción de bosques primarios, en comparación con las otras dos cuencas. Sin embargo, en Asia sudoriental también se da la proporción más elevada de bosques destinados a la protección del suelo y los recursos hídricos y a la conservación de la biodiversidad. La cuenca del Amazonas posee en cambio la proporción más alta de bosques para la prestación de servicios sociales, en su mayoría zonas asignadas a los pueblos indígenas de Brasil, lo cual contribuye a conservar los valores culturales.

FIGURA 24

Funciones designadas de los bosques de la cuenca del Amazonas, 2010 (%)

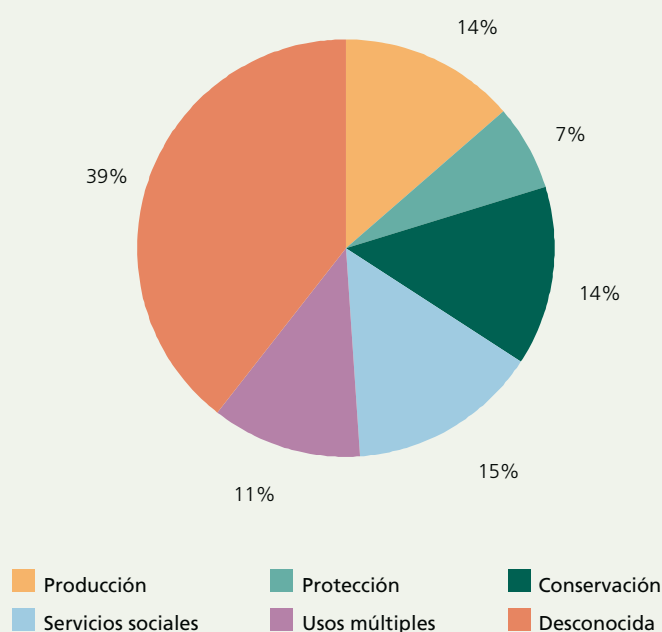


FIGURA 25

Funciones designadas de los bosques de la cuenca del Congo, 2010 (%)

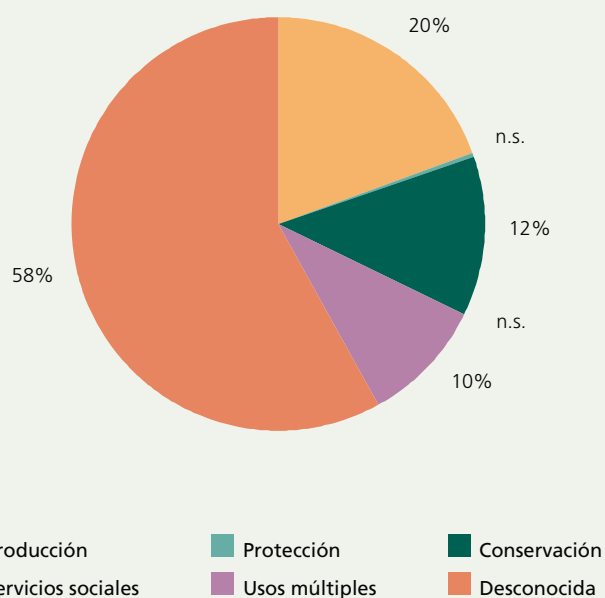
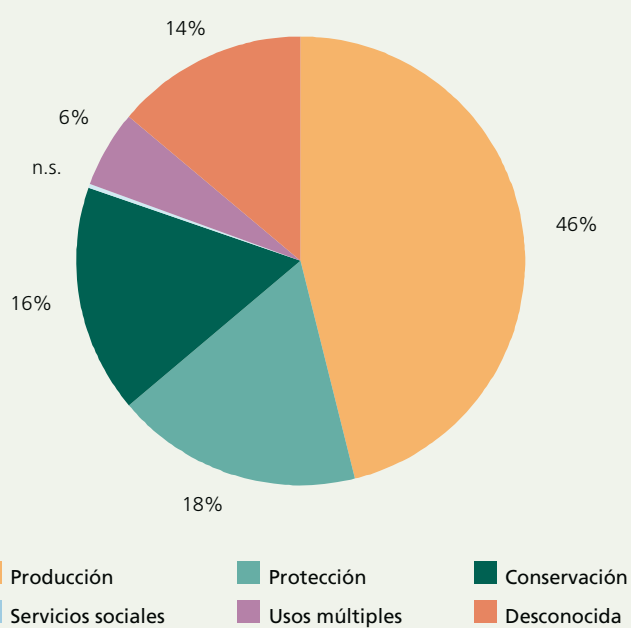
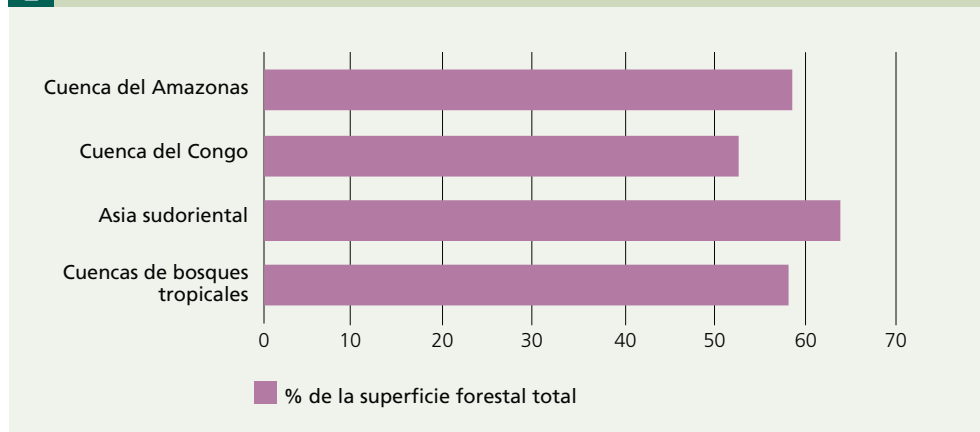


FIGURA 26

Funciones designadas de los bosques en Asia sudoriental, 2010 (%)



Proporción de la superficie forestal con designación de zona forestal permanente por regiones, 2010 (%)



Casi el 60 % de la superficie forestal de las tres cuencas de bosques tropicales corresponde a zonas forestales permanentes

Se considera que más de 764 millones de hectáreas de bosques, lo que equivale al 58 % de la superficie forestal total de los países incluidos en este estudio, forman parte de zonas forestales permanentes, es decir, zonas para las que la ley prevé que permanezcan bajo una cubierta forestal. El área forestal permanente más extensa se encuentra en la región del Amazonas, mientras que Asia sudoriental ha designado como de zona forestal permanente la mayor parte de los bosques existentes.

Se estima que las áreas protegidas legalmente cubren un 18 % de los bosques de las tres cuencas de bosques tropicales

Los parques nacionales, las reservas de caza, las áreas naturales silvestres y otras zonas protegidas legalmente cubren más del 10 % de la superficie forestal total en la mayoría de los países, pero esta proporción varía ampliamente, desde el 1 % en la República Centroafricana y Papua Nueva Guinea a más del 40 % en Camerún, Indonesia y Tailandia. La función primaria de estos bosques puede ser la conservación de la diversidad biológica, la protección del suelo y los recursos hídricos, o la conservación del patrimonio cultural. La superficie forestal sometida a protección jurídica ha aumentado en 29 millones de hectáreas desde 2000, y en la actualidad se acerca a los 200 millones de hectáreas. Sin embargo, como puede apreciarse en la Figura 29, faltan los datos de algunos países de la cuenca del Amazonas y de Asia sudoriental, de forma que la superficie es sin duda mayor.

FIGURA 28

Proporción de la superficie forestal en zonas protegidas legalmente por regiones, 2010 (%)

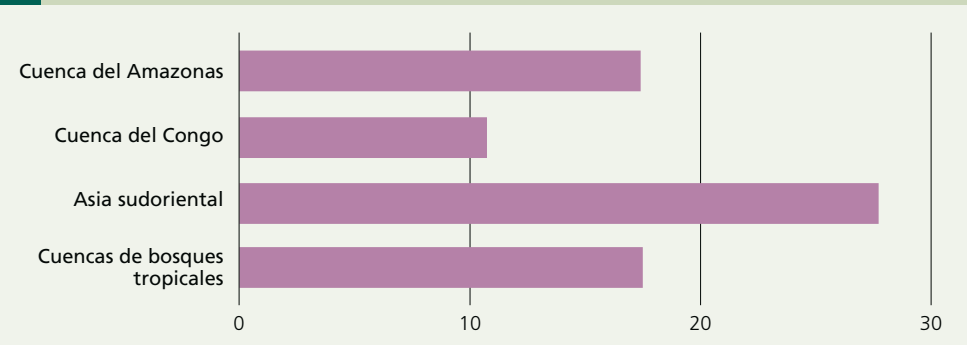
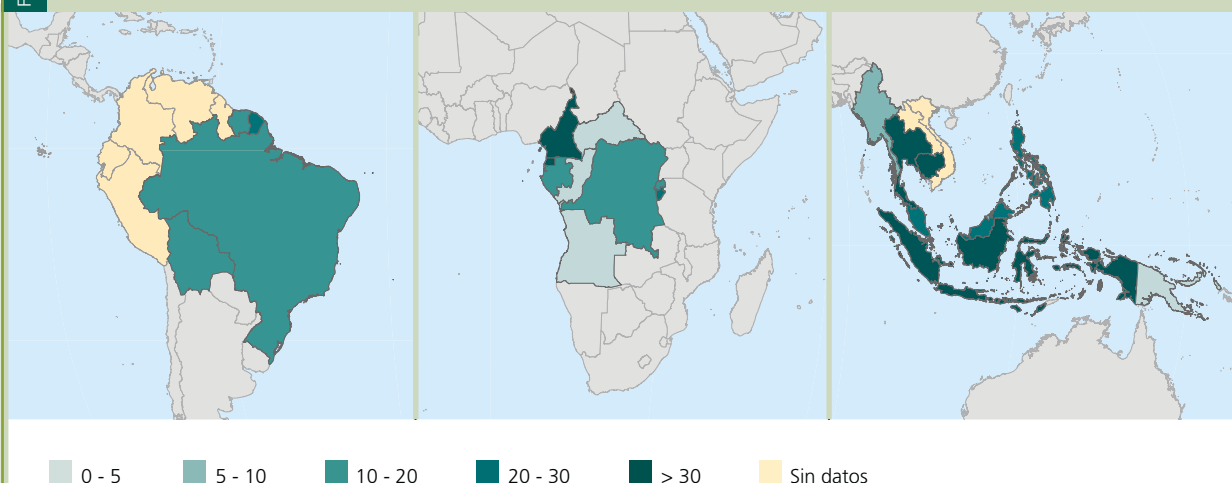


FIGURA 29

Proporción de la superficie forestal en zonas protegidas legalmente por países, 2010 (%)



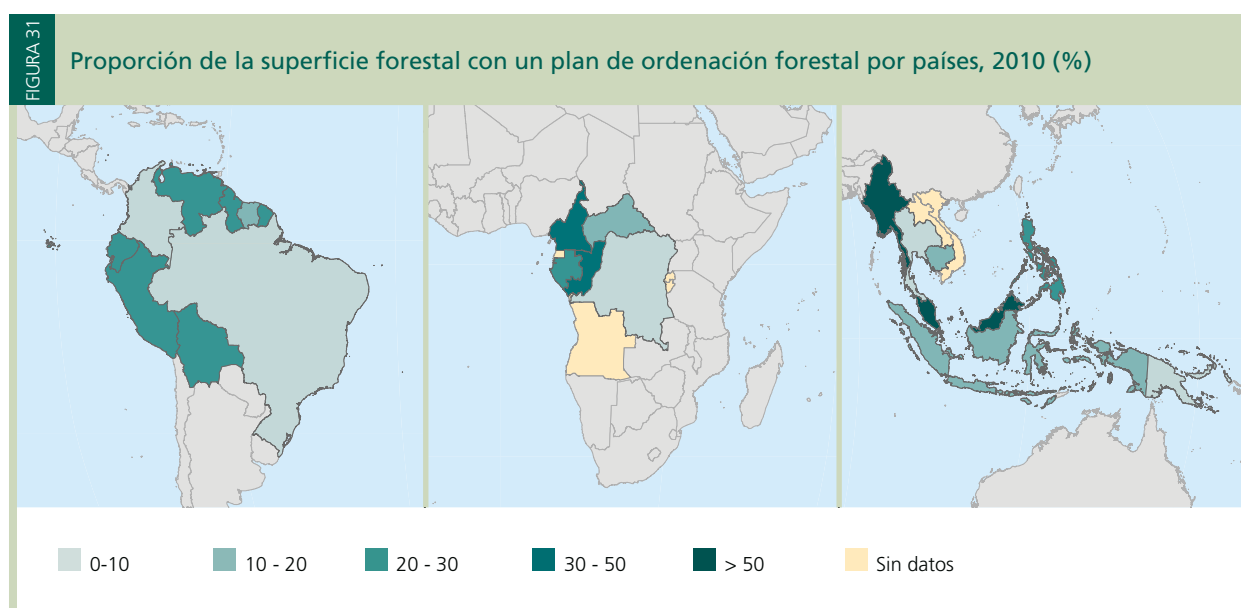
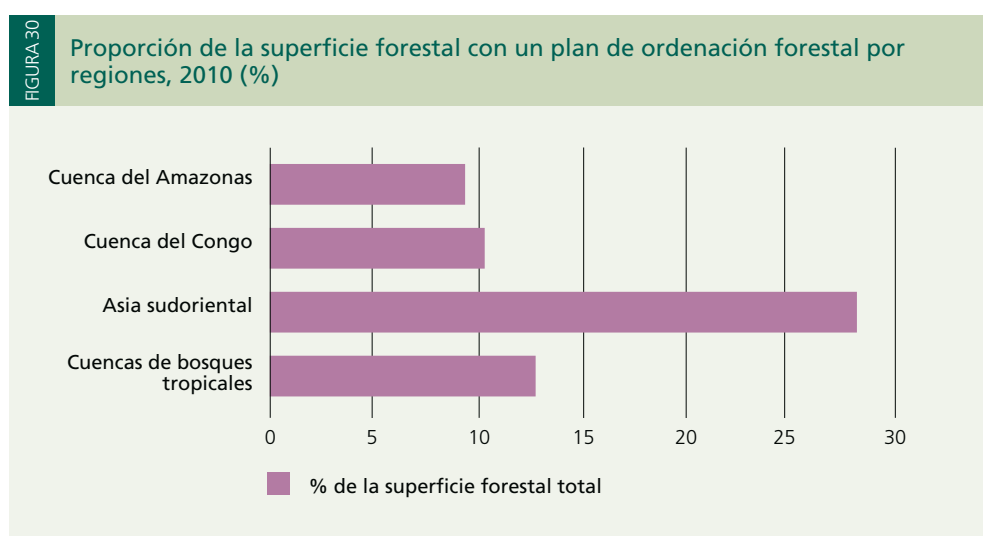
La proporción de la superficie forestal afectada por un plan de ordenación forestal sigue siendo muy baja

Crece de forma sostenida la proporción de la superficie forestal que cuenta con un plan de ordenación, un instrumento importante para lograr una gestión sostenible de los bosques, aun cuando se carece de la información relativa a varios países de las tres cuencas de bosques tropicales. Casi 166 millones de hectáreas, es decir, el 13 % de la superficie forestal de los países incluidos en este estudio, disponen de algún tipo de plan de ordenación forestal. Según los países de las cuencas del Amazonas y el Congo, un 10 % o menos, por término medio, de sus bosques están afectados por un plan de ordenación forestal, mientras que el 28 % de los bosques de los países de Asia sudoriental que suministraron datos cuenta con planes de ordenación.

Algo más del 1 % de la superficie forestal total ha obtenido certificación forestal

Unos 16 millones de hectáreas de bosques en las tres cuencas de bosques tropicales han obtenido certificación forestal, lo que equivale al 1,3 % de la superficie forestal total. Las cifras varían entre el 0,7 % de la superficie forestal en la cuenca del Amazonas hasta el 3 % de los bosques de Asia sudoriental. No obstante, falta información sobre algunos países, de forma que la superficie total de bosque certificado debería ser algo mayor.

Región	Superficie forestal con plan de ordenación forestal en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010	
	1 000 ha	% de la superficie forestal
Cuenca del Amazonas	75 496	9
Cuenca del Congo	30 820	10
Asia sudoriental	59 666	28
Cuencas de bosques tropicales	165 982	13



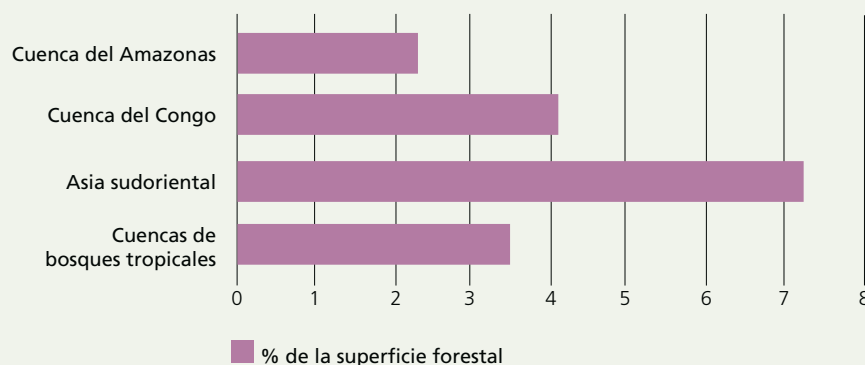
Región	Superficie de bosque certificado en las tres cuencas de bosques tropicales, 2010	
	1 000 ha	% de la superficie forestal
Cuenca del Amazonas	5 416	0,7
Cuenca del Congo	4 483	1,9
Asia sudoriental	6 367	3,0
Cuencas de bosques tropicales	16 265	1,3

Se considera que la gestión forestal sostenible solo afecta al 3,5 % de la superficie forestal total

De la información recibida de 23 de los 30 países se desprende que menos de 44 millones de hectáreas, es decir, el 3,5 % de la superficie forestal total de los países que suministraron datos, cumple todos los requisitos correspondientes a una gestión forestal sostenible. Los criterios de evaluación utilizados han sido bastante estrictos², y han permitido establecer comparaciones con una evaluación similar realizada en 2005; se ha detectado la existencia de avances en la mayoría de los países (OIMT, en prensa).

FIGURA 32

Proporción de la superficie forestal sujeta a gestión sostenible por regiones, 2010 (%)



² La evaluación de la superficie forestal sometida a una gestión forestal sostenible exigía que los bosques considerados debían cumplir por lo menos una de las siguientes condiciones:

- Haber obtenido una certificación independiente o haber indicado qué avances se están llevando a cabo hacia la consecución de la certificación;
- Haber desarrollado plenamente planes de ordenación a largo plazo (diez años o más), aportando información fehaciente de que dichos planes que se están aplicando efectivamente;
- Ser consideradas unidades piloto de bosques en su país y disponer de información sobre la calidad de la gestión;
- Ser unidades de gestión forestal basadas en las comunidades con una tenencia segura por la que se considere que se alcanzan niveles elevados de calidad de la gestión;
- Ser zonas protegidas, con límites seguros y un plan de ordenación, que tanto el país como otros observadores consideren, en general, bien gestionadas y que no estén sometidas a amenazas serias por parte de agentes destructivos.

Desafíos y oportunidades en las tres cuencas de bosques tropicales

CUENCA DEL AMAZONAS

Temas y desafíos

Deforestación y degradación de los bosques

La pérdida de cubierta forestal, principalmente en los bosques primarios, sigue siendo un motivo de seria preocupación en la región del Amazonas. La expansión de las fronteras agrícolas y la urbanización son algunas de las causas principales. Junto al proceso de deforestación, la degradación de los bosques, todavía no cuantificada con precisión, constituye un gran desafío para la región.

La mayoría de la superficie forestal es de propiedad pública. Los organismos forestales tienen recursos humanos y financieros limitados, lo que no les permite garantizar el cumplimiento de la legislación forestal y el control de sus bosques. La utilización de áreas forestales para la extracción de leña sigue siendo una práctica tradicional en las zonas rurales que, en caso de desarrollarse de forma incontrolada, puede repercutir en la degradación de los bosques.

Propiedad y derechos de administración

La tenencia de la tierra y los derechos de propiedad son conceptos poco claros en algunos países amazónicos. Esta situación tiene consecuencias sobre las inversiones a largo plazo que necesitan las actividades forestales sostenibles.

Falta de información adecuada para quienes toman decisiones políticas

La deforestación y las prácticas que favorecen la degradación de los bosques tienen implicaciones sociales, económicas y medioambientales, pero son aspectos poco documentados y de los que los responsables políticos reciben poca información.

Los datos sobre bienes y servicios forestales, incluidos los relativos al empleo y las prácticas de subsistencia, no han sido recogidos en los sistemas de contabilidad nacionales, dando lugar a una falta de visibilidad del sector forestal en las cadenas de producción y el proceso de desarrollo de los distintos países.

Aspectos institucionales

El número de personas que estudian los temas forestales está disminuyendo en la región. Además, el papel de los profesionales forestales en la sociedad es poco conocido. Tanto la industria como los profesionales forestales son percibidos muchas veces por el público en general como los responsables de la deforestación, y no como quienes promueven el uso sostenible de los recursos forestales. Es necesario proceder a una revisión de la formación de los profesionales forestales y a la mejora de su imagen.

Cambio climático

El nuevo desafío impuesto por el cambio climático supone adoptar medidas adecuadas para optimizar el papel de los bosques en las estrategias de adaptación y mitigación del cambio climático. Estas medidas deben ir acompañadas de una evaluación del valor económico de los bienes y servicios forestales y la protección del valor local de los bosques.

Pago por los servicios medioambientales

La creación de mercados que permitan remunerar adecuadamente los servicios medioambientales prestados por los bosques es un elemento esencial para el fortalecimiento del mecanismo de pago por servicios de los que se benefician las comunidades locales que dependen de los bosques.

Avances y oportunidades**Avances hacia la gestión forestal sostenible**

En la región se ha estado fomentando la gestión forestal sostenible, y en los últimos años se han logrado avances considerables. Más de la mitad de la superficie forestal tiene una función designada oficial; el gobierno central y las administraciones locales, junto con las comunidades que dependen de los bosques, trabajan en la aplicación de planes de gestión forestal sostenible y fomentan su plena incorporación en la economía formal de la región a través de la elaboración de los procedimientos jurídicos y operacionales correspondientes.

Biocombustibles

La industria de los biocombustibles de origen forestal está creciendo en la región. Se espera que en 2030 empiece a ser competitiva con el etanol derivado de la caña de azúcar.

Reforestación y restauración forestal

Las plantaciones forestales para la producción de madera han aumentado en la región. La mayor parte de la producción de madera en rollo industrial en Brasil procede de bosques plantados, que en la actualidad ocupan menos del 2 % de la superficie forestal total, y existe la posibilidad de que el sector privado y los propietarios privados de tierras incrementen su participación en las plantaciones forestales en la mayoría de los países. El enriquecimiento de los bosques naturales degradados con especies nativas valiosas está recibiendo un impulso considerable en algunos países. Las actividades forestales periurbanas también están desarrollándose en la región.

Cooperación y acuerdos regionales**Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA)**

El Tratado de Cooperación Amazónica (TCA), firmado en julio de 1978 por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, el Perú, Suriname y Venezuela, es un instrumento legal que reconoce la naturaleza transfronteriza del Amazonas. Con la aprobación del Protocolo de Enmienda de la OTCA en 1995, esta quedó oficialmente constituida como un mecanismo responsable de la mejora y el fortalecimiento de los procesos de cooperación que se desarrollan en el marco del Tratado. El objetivo principal del TCA consiste en fomentar el desarrollo armonioso del Amazonas, e incorporar al mismo tiempo los territorios amazónicos a las economías nacionales de los respectivos países, que es una condición esencial para reconciliar crecimiento económico y conservación ambiental.

El Proceso de Tarapoto

El Proceso de Tarapoto se inició en 1995 y desempeña un papel activo en el TCA. Se trata de un esfuerzo coordinado para definir criterios e indicadores de gestión forestal sostenible que reflejen las características específicas de los ecosistemas de la región, así como sus factores sociales y culturales. El objetivo principal es ayudar a alcanzar una gestión forestal y un desarrollo sostenibles.

Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Manejo de Cuencas Hidrográficas (REDLACH)

La red se creó en 1980 con la finalidad de prestar apoyo a la gestión de cuencas y fomentar el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe, facilitando el intercambio de información y promoviendo la cooperación técnica entre los países.

Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Parques Nacionales, otras Áreas Protegidas, Flora y Fauna Silvestres (REDPARQUES)

REDPARQUES fue creada en 1983 y presta apoyo a la gestión de los bosques en áreas protegidas y naturales. El objetivo de la red consiste en compartir más eficazmente la experiencia y los conocimientos técnicos disponibles en la región.

Red Latinoamericana de Enseñanza Forestal (RELAFOR)

RELAFOR se ocupa de mejorar la enseñanza y el aprendizaje de los temas forestales en la región. Propicia la relación entre universidades y centros educativos con el fin de aumentar los conocimientos y las capacidades locales a través de experiencias de movilidad, fomento del diálogo, difusión de la información y colaboración técnica a través de recursos financieros y técnicos ya existentes.

Perspectivas

Recursos: gestión y uso

Continuará la pérdida de bosque primario, pero a un ritmo menor, a medida que vaya aumentando la capacidad de gestión de las áreas protegidas y las zonas de conservación forestal.

Las comunidades y los pueblos indígenas tendrán un papel más destacado en la gestión de las zonas de bosques nativos. El sector privado y los propietarios rurales invertirán en las plantaciones, como consecuencia de los incentivos y los precios de mercado, y se convertirán en la fuente principal de producción industrial en la subregión.

La producción de leña y carbón continuará siendo la fuente principal de energía en el ámbito rural. La producción y la comercialización de la bioenergía están aumentando, pero no han alcanzado todavía su pleno desarrollo. Se considera que los productos forestales no maderables son una fuente de ingresos para las comunidades que dependen de los bosques, y su cuantificación es una prioridad de los organismos forestales. Mejora la capacidad técnica y de gestión de las industrias forestales, y en Europa y China se registran progresos en la comercialización.

CUADRO 20	Situación indicativa de la participación en los acuerdos e instituciones regionales relativos a los bosques en la cuenca del Amazonas				
	ACTO ^a	TARAPOTO ^b	REDLACH ^c	REDPARQUES ^d	RELAFOR ^e
Bolivia (Estado Plurinacional de)	X	X	X	X	X
Brasil	X	X	X	X	X
Colombia	X	X	X	X	X
Ecuador	X	X	X	X	X
Guyana francesa		X			
Guyana	X			X	
Perú	X	X	X	X	X
Suriname	X	X		X	
Venezuela (República Bolivariana de)	X	X	X	X	X

Nota:

^a <http://www.otca.info/portal/index.php?p=index>

^b <http://www.fao.org/DOCREP/004/AC135E/ac135e0a.htm>

^c <http://www.rlc.fao.org/en/tecnica/redlach/>

^d <http://www.rlc.fao.org/es/tecnica/parques/>

^e <http://www.relafor.net/>

Aspectos institucionales

La mejor información forestal debe considerarse una prioridad de la región, debido a los mercados del carbono y el proceso REDD+. Brasil y Ecuador están iniciando sus respectivos procesos de elaboración de inventarios forestales nacionales y están fomentando la colaboración sur-sur con vistas a incrementar su capacidad de seguimiento y la evaluación de la cubierta forestal, el inventario de carbono, la prestación de servicios ambientales y el apoyo a la conservación de la biodiversidad.

La interacción y la colaboración entre los sectores forestales público y privado presentan limitaciones formales, que tienen efectos negativos, especialmente en los pequeños propietarios y las empresas forestales. Las disposiciones jurídicas no son claras y los procedimientos burocráticos son lentos y costosos, y ambos elementos refuerzan ciertas tendencias a recurrir a actividades ilegales.

Los conflictos entre el sector forestal y los organismos medioambientales van en aumento, y se ha entrado en una fase de competencia por conseguir los recursos financieros procedentes de los mercados del carbono. Conviene definir qué se entiende por gobernanza y propiedad del carbono, de forma que puedan clarificarse las funciones y las responsabilidades de los organismos nacionales, en particular aquellos que se ocupan del cambio climático y las actividades forestales.

CUENCA DEL CONGO

Temas y desafíos

Deforestación y degradación de los bosques

En la cuenca del Congo, el elemento clave consiste en encontrar formas de reducir la deforestación y la degradación de los bosques mediante mecanismos que sean compatibles con la mejora de los medios de subsistencia de unos 60 millones de personas que viven directamente de los bosques locales.

Conflictos armados

Los graves conflictos que se han producido en las últimas décadas en algunos de los países de la zona han dificultado el desarrollo de las instituciones necesarias para aplicar el desarrollo forestal sostenible y han restringido la acumulación de experiencia local en este ámbito.

Falta de coordinación entre los sectores

El modo de gobernanza actual se rige fundamentalmente por un enfoque intrasectorial. Sigue sin haber una verdadera coherencia entre, por un lado, la legislación y las políticas forestales y, por otro, las actuaciones de otros sectores que tienen incidencia sobre la deforestación y la degradación de los bosques. En este contexto, difícilmente se podrán lograr las repercusiones esperadas de las actuaciones emprendidas para reducir la deforestación y la degradación de los bosques, puesto que las causas dominantes de la deforestación son las prácticas de la agricultura itinerante y la extracción ilegal o no sostenible de leña y carbón. Es evidente que las causas de la deforestación en la cuenca del Congo son básicamente socioeconómicas y para controlarlas no bastan simplemente las actuaciones de carácter intrasectorial.

Falta de conocimientos adecuados sobre el ecosistema forestal

Se tiene un gran desconocimiento de los ecosistemas forestales. Para muchos la producción y gestión de los conocimientos sobre ellos son temas de escaso interés. Esta falta de conocimientos, debida a una investigación científica insuficiente y desorganizada, tiene consecuencias negativas sobre la gestión forestal. No siempre se dispone de la información necesaria para adoptar decisiones con certeza. Así pues, es frecuente que las decisiones del sector forestal se basen en informaciones incompletas.

Hacia una mejor utilización y valoración de los árboles y los productos y servicios forestales

El potencial económico y social de los bosques de la cuenca del Congo sigue sin valorarse adecuadamente. Se sigue dando prioridad a la extracción de la madera a expensas del ulterior

procesamiento de la madera, así como de otros bienes y servicios. El valor total de los productos forestales no maderables, por ejemplo, puede ser mucho mayor que el de los troncos en algunos países. Recientemente, este punto de vista ha ido ganando reconocimiento y aceptación de los responsables de las políticas sectoriales. Se hace necesario que este hecho se traduzca en actuaciones concretas cuyo objetivo sea encontrar la mejor forma de limitar la presión humana sobre los recursos forestales y combatir la deforestación y la degradación de los bosques, mediante la potenciación de sus múltiples usos y la gestión forestal sostenible.

Avances y oportunidades

Gestión forestal sostenible

A lo largo de la última década se han producido avances notables hacia una gestión forestal sostenible: el 11 % del territorio de la cuenca del Congo tiene la calificación de área protegida, se considera que unos 10 millones de hectáreas de bosques están gestionados de manera sostenible, han sido certificados 4,5 millones de hectáreas de concesiones forestales y se ha cambiado de signo a la reducción de las poblaciones de grandes especies animales y silvestres emblemáticas en algunas zonas definidas como áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad.

Contribución de la industria de la madera al desarrollo económico

No cabe ninguna duda de la importancia de la contribución de la industria de la madera al desarrollo económico de los países de la cuenca del Congo. La contribución del sector al PIB en 2006 ascendió a un 2 % en Camerún y la República Democrática del Congo, un 3 % en Gabón y un 11 % en la República Centroafricana, en la que las exportaciones de madera contribuyen en un 40 % a los ingresos nacionales anuales. En Gabón y la República Centroafricana el sector de la madera es el segundo que más empleo genera, después del Estado.

Desarrollo de una política forestal

Cinco países ya han expresado el compromiso de revisar sus respectivas políticas forestales nacionales de forma participativa. El proceso está en curso en Camerún y la República Democrática del Congo y va a iniciarse a finales de 2011 en la República del Congo, Gabón y la República Centroafricana. Se ha adoptado un enfoque intersectorial con la finalidad de mejorar la coherencia y la integración entre el sector forestal y otros sectores cuyas actividades pueden tener repercusiones sobre los árboles y los bosques.

Elaboración de una estrategia nacional de reducción de emisiones por deforestación y degradación (REDD)

Los países de la cuenca del Congo están llevando a cabo negociaciones en el plano internacional para que sea reconocido y tenido en cuenta el papel de los bosques tropicales en la lucha contra el cambio climático. Se prevé, por tanto, que cada país elabore una estrategia nacional de reducción de emisiones por deforestación y degradación. La formulación de una estrategia de REDD es un proceso continuo en el que se produce una serie de consultas con vistas a buscar la coherencia y las sinergias entre las partes interesadas y los sectores, así como garantizar la máxima participación de las partes interesadas para alcanzar los objetivos consensuados relativos a la lucha contra la deforestación.

Cooperación y acuerdos regionales

En 1999 se inició un nuevo espíritu de colaboración, cuando los jefes de Estado de los países de África central se reunieron por primera vez en Yaundé (Camerún) para debatir el futuro de los ecosistemas forestal de la región. Así, la base de los acuerdos actuales quedó sentada con la Declaración de Yaundé, por la que los jefes de Estado reconocieron la protección de los ecosistemas de la cuenca del Congo como un componente integral del proceso de desarrollo y reafirmaron su compromiso de trabajar

conjuntamente para fomentar el uso sostenible de los ecosistemas de la cuenca del Congo. El proceso de aprendizaje que supuso la aplicación de las resoluciones de Yaundé hizo posible la creación de diversas instituciones complementarias.

Comisión de Bosques del África Central (COMIFAC)

La COMIFAC es la institución que dirige, coordina, armoniza y decide los aspectos técnicos y políticos en el ámbito de la conservación y la gestión sostenible de los ecosistemas de bosques y sabanas de África central. Se constituyó en febrero de 2005 a través del "Tratado para la gestión sostenible de los ecosistemas forestales en África central" con la firma de diez jefes de Estado africanos participantes en la Segunda Cumbre celebrada en Brazzaville. Mediante este tratado se daba reconocimiento jurídico a la COMIFAC y su Plan de Convergencia, el marco común de intervención subregional de los estados miembros y sus asociados para el desarrollo. Los diez ejes estratégicos del Plan de Convergencia de la COMIFAC son los siguientes: 1) armonización de las políticas y la fiscalidad; 2) conocimiento de los recursos; 3) gestión de los ecosistemas; 4) conservación de la biodiversidad; 5) uso sostenible de los recursos forestales; 6) fortalecimiento de las capacidades, y entre ellas la participación de las partes interesadas y la generación de ingresos alternativos; 7) creación de capacidad y formación; 8) investigación y desarrollo; 9) mecanismos innovadores de financiación; 10) cooperación y búsqueda de asociaciones. La COMIFAC lleva a cabo su trabajo en estrecha colaboración con otras organizaciones internacionales, regionales y subregionales y redes, en particular las que aparecen a continuación.

Asociación Forestal de la Cuenca del Congo (CBFP)

La CBFP fue anunciada oficialmente en la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible, celebrada en septiembre de 2002 como respuesta a un llamamiento de la Asamblea General de las Naciones Unidas que, en su Resolución 54/214 de febrero de 2000, alentó a la comunidad internacional a prestar su apoyo a los países de la cuenca del Congo a través de asistencia técnica y financiera para sostener sus esfuerzos en favor de una gestión forestal sostenible. En su condición de asociación de "tipo II", la CBFP es una red no vinculante basada en un acuerdo voluntario entre los gobiernos, el sector privado, la sociedad civil y las organizaciones para el desarrollo. Los miembros de la CBFP (unos 60 en 2011) han decidido armonizar sus programas para la aplicación eficaz del Plan de Convergencia de la COMIFAC. La dirección de la CBFP cuenta con un sistema de facilitación que asume, de forma voluntaria y por elección, alguno de los miembros asociados durante un período de dos años. Los Estados Unidos de América (2003-2004), Francia (2005-2007) y Alemania (2008-2009) han desempeñado ese papel en el pasado y para el período 2010-2012 lo ha asumido Canadá.

Fondo Forestal de la Cuenca del Congo (CBFF)

El CBFF es un fondo de múltiples donantes que sirve para dar una respuesta rápida a cualquier problema de protección de los bosques de la cuenca del Congo. El Fondo respalda proyectos y actividades que complementan aspectos concretos del Plan de Convergencia de la COMIFAC. El CBFF se creó en junio de 2008 con la finalidad de prestar apoyo a propuestas transformadoras e innovadoras que desarrollasen la capacidad de las instituciones y la población de la cuenca del Congo y les permitiesen gestionar sus bosques, ayudar a las comunidades locales a encontrar modos de subsistencia compatibles con la conservación de los bosques y reducir la tasa de deforestación. Ha sido financiado inicialmente por los gobiernos del Reino Unido y Noruega, con una aportación de 100 millones de libras esterlinas. La secretaría del CBFF se encuentra en el Banco Africano de Desarrollo (BAD).

Organización Africana de la Madera (OAM)

Creada en 1976, la OAM es un órgano de consulta y cooperación internacional que se ocupa de la economía forestal y el comercio de la madera. Su objetivo es alentar a los estados miembros a coordinar sus actividades en estos ámbitos para poder obtener mayores beneficios de sus productos forestales.

Agencia Centroafricana para el desarrollo de la información medioambiental (ADIE)

El objetivo de la ADIE es prestar apoyo a la recogida de datos, el análisis y la evaluación sobre temas relativos al medio ambiente, para reforzar el proceso de toma de decisiones y la difusión de la información.

Conservación de la Flora y Fauna Silvestres en África Central (OCFSA)

La OCFSA se ocupa de coordinar las actividades subregionales relacionadas con la conservación de la flora y fauna silvestres, la conservación de la biodiversidad, la gestión de las áreas protegidas transfronterizas y el control de fronteras.

Conferencia sobre Ecosistemas de Bosque Húmedo y Denso de África Central (CEFDHAC)

La CEFDHAC es un foro subregional para la consulta y el intercambio de experiencias, abierto a todos aquellos que intervienen en el sector forestal, con el objetivo de favorecer la gestión equitativa y sostenible en África Central. Su función consiste en alentar a todas las partes (estados, organizaciones nacionales y subregionales, sector privado y ONG) a intercambiar puntos de vista y llegar a una visión común de la conservación y la utilización de los bosques de la región.

Red de aéreas protegidas en África Central (RAPAC)

La RAPAC es una asociación subregional que agrupa a los organismos responsables de la gestión de las áreas protegidas de siete países centroafricanos. Su objetivo principal consiste en promover la conservación y la gestión racional de los recursos naturales de África Central, en concreto a través de la gestión de las áreas protegidas de los países miembros.

Red de centros de formación forestal y ambiental de África Central (RIFFEAC)

La RIFFEAC es una red subregional de centros de formación. Su objetivo es desarrollar las competencias para poder afrontar los requisitos cambiantes del mercado laboral y las exigencias de los empresarios. La RIFFEAC se creó en 2001 y se asoció a la COMIFAC en 2006 para la aplicación del séptimo eje estratégico de su Plan de Convergencia.

Observatorio de los Bosques de África Central (OFAC)

Creado en 2007, la finalidad del OFAC es recoger, armonizar y difundir la información científica, administrativa y técnica sobre gestión forestal, biodiversidad forestal y servicios para los ecosistemas forestales (carbono, agua, productos forestales no maderables). La información se recoge a nivel nacional y al nivel de cada unidad de gestión (concesión de explotación, área protegida, unidad de transformación, proyecto REDD, etc.). El OFAC coordina la publicación bienal de *The State of the Forests of the Congo Basin*.

Acuerdo Sangha de Colaboración entre Tres Países (TNS)

El TNS, que abarca una zona de 2,8 millones de hectáreas de bosque en África Central, se creó como resultado de la firma de un acuerdo entre los gobiernos de Camerún, la República del Congo y la República Centroafricana. El acuerdo hace referencia a la gestión de dicha zona en colaboración.

Acuerdo de Colaboración Intergubernamental TRIDOM de la COMIFAC (TRIDOM)

En 2005 se firmó el acuerdo de colaboración Dja-Odzala-Minkébé (TRIDOM) que define un complejo transfronterizo de áreas protegidas conectadas por una amplia zona en Camerún, la República del Congo y Gabón. El TRIDOM es una zona de conservación de unos 14,6 millones de hectáreas y representa el 7,5 % de la pluviselva de la cuenca del Congo.

Perspectivas

Los países de la cuenca del Congo han progresado considerablemente en los últimos diez años. En efecto, la situación actual no es perfecta, pero la imagen que se percibe es realmente mejor que la del año 2000. Cabe destacar los avances y las repercusiones en la gestión y la conservación de los bosques. La gestión de los bosques de la cuenca del Congo es un proceso en curso que proseguirá en el futuro, gracias a la aplicación de conceptos actuales (como los planes de gestión de concesiones forestales y la creación de áreas protegidas) y nuevos conceptos, como REDD+. Es posible limitar las repercusiones debidas a los factores que provocan la deforestación, especialmente

CUADRO 21

Situación indicativa de la participación en los acuerdos e instituciones regionales relativos a los bosques en la cuenca del Congo

	COMIFAC y su Tratado ^a	CBFP ^b	CEFDHAC ^c	RAPAC ^d	ADIE ^e	RIFFEAC ^f	OFAC ^g	OAM ^h	Acuerdo de colaboración TRIDOM collaboration agreement ⁱ	Sangha TNS ^j
Angola								X		
Burundi	X	X	X			X	X			
Camerún	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Chad	X	X	X	X	X	X	X			
Congo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gabón	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
República Centroafricana	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Guinea Ecuatorial	X	X	X	X	X	X	X	X		
República Democrática del Congo	X	X	X		X	X	X	X		
Rwanda	X		X			X	X			
Santo Tomé y Príncipe	X	X	X	X			X			

Nota:

^a <http://www.comifac.org/>^b <http://www.pfbc-cbfp.org/>^c [http://www.wikiforets.org/index.php?title=Conf%C3%A9rence_sur_les_Ecosyst%C3%A8mes_de_For%C3%AAts_Denses_et_Humides_d%E2%80%99Afrique_Centrale_\(CEFDHAC\)#Les_parties_concern%C3%A9es_par_la_CEFDHAC](http://www.wikiforets.org/index.php?title=Conf%C3%A9rence_sur_les_Ecosyst%C3%A8mes_de_For%C3%AAts_Denses_et_Humides_d%E2%80%99Afrique_Centrale_(CEFDHAC)#Les_parties_concern%C3%A9es_par_la_CEFDHAC)^d <http://www.rapac.org/>^e <http://www.unep.ch/etb/areas/adie.php>^f <http://www.riffeac.org/>^g <http://www.observatoire-comifac.net/?l=en>^h <http://www.observatoire-comifac.net/actors.php?id=77>ⁱ http://www.observatoire-comifac.net/docs/edf2008/EN/SOF_18_Dja.pdf^j <http://toolkit.conservaionfinance.org/sites/default/files/documents/legal-and-governance/collaboration-agreement-2009-ftns-cameroon.pdf>

en áreas de baja densidad de población. La mayoría de los países de la cuenca del Congo tienen densidades de población relativamente bajas.

Sin embargo, están surgiendo nuevas amenazas para los ecosistemas forestales de la cuenca del Congo. Con la escalada de los precios de los minerales, los combustibles y los alimentos, la minería y la tierra, la adquisición de grandes extensiones de tierra para el cultivo de palma de aceite y otros cultivos comerciales parecen sentarse las bases principales de la deforestación de la cuenca del Congo en los próximos años. La mayoría de estos factores son externos al sector. Las causas principales son las siguientes.

Incremento de la población y rápida urbanización

Se prevé que la población de la cuenca del Congo se multiplique por dos entre los años 2000 y 2030, hasta alcanzar una población total de 170 millones de habitantes en 2030. Este aumento de la población tendrá, sin duda, diversas consecuencias para los bosques y, en especial, en los ecosistemas próximos a las ciudades. En Gabón y el Congo, por ejemplo, un 70 % de la población vive actualmente en zonas urbanas. Se espera que se intensifique aún más el proceso de urbanización y que en 2025 se duplique el número de ciudades con más de un millón de habitantes. El elevado ritmo de urbanización puede tener consecuencias negativas sobre los bosques, por ejemplo al provocar un aumento de la demanda de leña, que es la fuente principal de energía de las ciudades de la región.

Dependencia de las importaciones de alimentos

Las necesidades alimentarias quedan cubiertas por las importaciones. En su mayoría, los países de África central dependen fuertemente de las importaciones de alimentos. Se espera que la situación de la seguridad alimentaria se deteriore, a causa del continuo aumento de la población y la baja productividad agrícola. Ante una situación de escaso rendimiento agrícola como esta, los planes y las estrategias de los gobiernos se orientan a estimular la producción de alimentos en los países y a reducir su dependencia de las importaciones. En efecto, en Camerún, el Congo, Gabón, Chad y la República Democrática del Congo se están llevando a cabo programas nacionales en este sentido. La aplicación de estos planes y estrategias puede provocar, si no se integra en una ordenación territorial adecuada, un aumento de la presión sobre los bosques.

Coyuntura económica

Con la escalada de los precios de los combustibles y los alimentos, parece ser que la adquisición de grandes extensiones de tierra para el cultivo de palma de aceite y otros cultivos comerciales se está convirtiendo, junto a la minería, en la base principal de la deforestación de la cuenca del Congo en el futuro inmediato. En muchos países, las áreas protegidas y las concesiones forestales se ven amenazadas por proyectos mineros y plantaciones a gran escala de palmeras oleaginosas para la obtención de biocombustibles. Varias empresas están realizando prospecciones en la región, en busca de minerales. Algunas de ellas se interesan incluso por zonas ya designadas para la conservación de la biodiversidad, como Dja en Camerún, Minkebe en Gabón y Odzala en el Congo.

ASIA SUDORIENTAL

Temas y desafíos

Deforestación

Los bosques de Asia sudoriental han tenido un papel decisivo en el desarrollo de la región y siguen desempeñando un papel importante en la producción de madera y otros productos, la conservación de la biodiversidad, la reducción de los efectos del cambio climático y la protección del suelo y los recursos hídricos. Por todo ello, la pérdida de superficie forestal en la región es motivo de gran preocupación, pues puede poner en peligro la producción de madera, la protección de las cuencas, la biodiversidad y el equilibrio mundial del carbono, así como el empleo rural.

El desarrollo de las infraestructuras, la expansión de la agricultura industrial y el crecimiento de la población han sido los motores principales del cambio en la región y seguirán constituyendo una amenaza para los recursos forestales. Con la expansión de las infraestructuras, ha aumentado la inversión en agricultura, y la aparición de plantaciones de cultivos comerciales se ha convertido en una de las causas principales de la conversión forestal en Asia sudoriental. Desde el punto de vista de la conversión forestal, los dos cultivos más importantes son el caucho y la palma de aceite. Las plantaciones de anacardo, cocoteros y caña de azúcar también han contribuido a la conversión forestal, en particular en los países del Mekong, mientras que en las zonas del litoral, la acuicultura y la agricultura han contribuido a la pérdida de manglares.

Degradación de los bosques

La sanidad y vitalidad de los bosques de Asia sudoriental se ven amenazadas por diversos factores, entre los que destacan los incendios, las plagas y enfermedades y la degradación resultante de la fragmentación forestal, una explotación excesiva y unas técnicas de cosecha poco adecuadas. Los incendios han sido una de las causas más destacadas que han provocado la pérdida de vitalidad de los bosques y, junto a la explotación forestal y el cambio climático, representan una amenaza seria para los bosques de la región.

Tal vez sea la explotación forestal la actividad que mayores repercusiones tiene sobre la salud y la vitalidad de los bosques de la región, si nos atenemos a baja calidad, en términos generales, de las

operaciones de cosecha. La degradación que llevan aparejada ha reducido de forma notable el valor presente y futuro de los bosques y, combinada con otras posibles influencias, puede poner en peligro el futuro económico y la viabilidad ecológica de los bosques de la región.

Reconstrucción de la base de recursos naturales

Las dudas acerca de la viabilidad económica de la gestión sostenible de los bosques naturales para la producción en Asia sudoriental son también un motivo de gran preocupación para las actividades forestales productivas de la región. La sobreexplotación y la entresaca, las talas múltiples y el hecho de no aplicar técnicas de explotación de impacto reducido han causado la reducción del valor de los bosques. En muchas zonas boscosas, la protección y la rehabilitación son esenciales para el aumento de las existencias en crecimiento y para abordar el problema de las prácticas de explotación destructivas. Invertir las tendencias actuales requerirá cuantiosas inversiones en el suministro de recursos, la renovación de las instalaciones de producción y la mejora de la gobernanza y el funcionamiento institucional.

Gobernanza forestal

En los últimos años, la mayoría de los países han experimentado pequeños avances en los niveles de gobernanza, difíciles de cuantificar, con la excepción de Indonesia, donde los indicadores han mejorado sustancialmente. A pesar de la atención creciente que en la región se presta a la gobernanza y al cumplimiento de la legislación forestal, los cambios significativos sobre el terreno se han ido produciendo con lentitud. Esta situación se debe en gran parte a la existencia de prioridades contradictorias, la falta de recursos y la resistencia que presentan los intereses creados a detener el flujo de productos forestales. En muchos países, la incertidumbre acerca de la tenencia de tierras y bosques continúa impidiendo la mejora de la gestión forestal.

Incentivos externos para mejorar el rendimiento de la gestión forestal

El rendimiento de la gestión forestal puede recibir un importante impulso gracias a medidas externas que reflejen una preocupación creciente en relación con la legalidad del comercio y la gestión sostenible de los recursos, entre las que destaca la inminente preparación por parte de la Unión Europea de reglamentos y enmiendas a la Ley Lacey de los Estados Unidos de América, según la cual constituye un delito importar productos forestales que han sido producidos de forma ilícita, o comerciar con ellos.

Avances y oportunidades

Marcos más amplios para las políticas forestales

En Asia sudoriental, durante más de una década, las políticas forestales se han orientado en casi todos los países hacia la gestión forestal sostenible. En concreto, se ha producido una reorientación hacia la reducción de la explotación de los bosques naturales, el incremento de los recursos de plantaciones forestales y el aumento de la participación de los grupos comunitarios y el sector privado en la gestión y en las actividades forestales. La rehabilitación de los bosques ha sido un tema que ha ido apareciendo cada vez más en las declaraciones políticas, especialmente en Indonesia, Filipinas y Viet Nam. El desarrollo de las plantaciones también ha tenido una relevancia especial en Indonesia y Viet Nam. La participación de las comunidades ha sido otro tema frecuente y en la República Popular Democrática Lao, la reducción de la pobreza se ha convertido en un argumento central.

Cesión de la tenencia y la propiedad de los bosques

A medida que aumenta la demanda de productos y servicios forestales y agrícolas, para los responsables de la gestión forestal cada vez es más perentorio equilibrar intereses e integrar o separar las actividades en función de las condiciones locales y nacionales. Las revisiones de la tenencia y la propiedad pueden afectar a la gestión forestal, como está sucediendo en particular en Viet Nam. Además, la asignación de tierras puede tener consecuencias considerables sobre la equidad y la eficiencia económica. En algunos países de la subregión los procesos de asignación de bosques y terrenos forestales han prosperado en la

última década, a medida que han avanzado las fronteras económicas y se han modificado las demandas sociales (Edmunds y Wollenberg 2003; FAO 2006c). En Viet Nam y Filipinas, la concesión de derechos a la tierra a individuos, familias y grupo indígenas ha ejercido una influencia enorme en el sector forestal. La política de cesión de terrenos forestales en Viet Nam se ha combinado con programas ambiciosos de aumento de la cubierta forestal, la industrialización de productos maderables y los ingresos rurales a través de la forestación. En Filipinas, los cambios en la propiedad se han traducido principalmente en el establecimiento de plantaciones forestales para la producción, con el consiguiente aumento de casos de propiedad por parte de empresas y pequeños propietarios.

Aumento de la superficie forestal en algunos países

El incremento de las superficies forestales de algunos países es una tendencia prometedora. En Viet Nam, los programas de forestación y reforestación, que cuentan con un amplio apoyo del gobierno, están teniendo como resultado la expansión de los bosques, aun cuando, como sucede en casi todos los países de la región, se siguen perdiendo bosques primarios. En Filipinas, se estima que la cubierta forestal está creciendo debido a la disminución de las presiones sobre los terrenos forestales, la expansión de los bosques plantados por el sector privado y la demanda creciente de productos forestales. En Tailandia, se ha cerrado, en mayor o menor medida, la frontera agrícola, de forma que vuelven a crecer los bosques allí donde antes los terrenos eran destinados a la agricultura. En otros países, la relación entre las zonas forestales y las causas principales de la deforestación siguen manteniéndose sin cambios.

Confianza creciente en los bosques plantados de cara a la producción de madera en rollo industrial

Los bosques plantados constituyen un 6 % de la superficie forestal total de Asia sudoriental. En países como Indonesia, Malasia y Tailandia cada vez se confía más en ellos para producir madera en rollo industrial, lo cual contribuye a que disminuya la presión sobre los demás bosques naturales.

Grandes posibilidades de rehabilitar los terrenos forestales degradados

Si se encuentran los recursos necesarios para la rehabilitación de los bosques, en Asia sudoriental existen grandes posibilidades de rehabilitar zonas forestales degradadas o perdidas. Por ejemplo, se estima que la región cuenta con 40 millones de hectáreas cubiertas de gramíneas de escaso valor (*Imperata*) que podrían volver a convertirse en bosques, utilizando para ello medidas de bajo costo como la regeneración natural asistida. Análogamente, se podrían convertir en bosques grandes extensiones de terrenos baldíos o de bosques muy degenerados, con la ayuda y la experiencia técnica necesarias.

REDD y el pago por los servicios ambientales

Se considera que la mayor presencia de los bosques y las actividades forestales en los acuerdos internacionales relacionados con el cambio climático facilitaría la transición hacia una práctica más sostenible de la gestión forestal y un mayor interés en los servicios de los ecosistemas forestales por parte de aquellos países en los que persiste la explotación de los bosques y se ha desarrollado poco la demanda de servicios forestales. En particular, REDD+ ofrece la posibilidad de disponer de ingresos considerables gracias a la reducción de las emisiones asociadas a la deforestación, la degradación de los bosques y la conservación de las reservas forestales de carbono, la gestión forestal sostenible y la mejora de las reservas forestales de carbono. El pago por otros servicios de los ecosistemas, tales como los servicios de las cuencas hidrográficas y la conservación de la biodiversidad ofrecen asimismo posibles incentivos para la mejora de la gestión forestal, a pesar de que el proceso que conduzca a que los mercados faciliten este tipo de pago está todavía en sus inicios en Asia sudoriental. Sin embargo, la elevada demanda de productos forestales y agrícolas, la escasa capacidad institucional y el bajo nivel de gobernanza, especialmente en los países de ingresos bajos con una extensa cubierta forestal, así como unas prácticas sociales de deforestación y degradación de los bosques muy arraigadas, sugieren que será difícil lograr avances en la reducción de la deforestación y la degradación.

Mejorar el seguimiento forestal

En el caso de países que están desarrollando marcos de REDD, en las fases preliminares se contempla el diseño de sistemas para intensificar el seguimiento forestal. El análisis de la situación de los recursos forestales, con un grado de detalle sin precedentes hasta ahora, proporcionará unas bases más sólidas para la elaboración de estrategias de mitigación eficaces y evaluaciones de costos más exactas. Dicho seguimiento también aportará informaciones valiosas para proceder a intervenciones de adaptación.

Cooperación y acuerdos regionales

Para promover la cooperación en el ámbito forestal en Asia sudoriental existe una serie de instrumentos y acuerdos regionales, de los que los más destacados son los siguientes.

Asociación de Naciones del Asia Sudoriental (ASEAN)

La ASEAN ha constituido diversas redes técnicas y grupos de trabajo muy relacionados con las actividades forestales, que incluyen grupos de trabajo sobre la conservación de la naturaleza, la biodiversidad y el cambio climático, así como grupos especiales de expertos sobre la aplicación de los procesos internacionales de política forestal y la certificación de la madera propia de ASEAN.

Acuerdo ASEAN sobre el Humo Transfronterizo

Se trata del primer acuerdo en el mundo que reúne a un grupo de países contiguos para afrontar el problema de la contaminación aportada por el humo transfronterizo producido por los incendios forestales y otros.

Comisión Forestal para Asia y el Pacífico (APFC)

La APFC es una de las seis comisiones forestales regionales de la FAO que, en su conjunto, cubren las principales regiones geográficas del mundo. La APFC es un foro de asesoramiento y adopción de medidas sobre asuntos forestales de relieve.

Asociación Forestal de Asia (AFP)

La AFP se creó en 2002 y adoptó la forma de una asociación para el desarrollo sostenible basada en los principios de la Declaración de Río y los valores expresados en la Declaración del Milenio. La AFP se impuso la tarea de intercambiar información, fomentar el diálogo y la actuación conjunta con vistas a promover la gestión forestal sostenible.

Comisión del Río Mekong (MRC)

La MRC se esfuerza por facilitar la gestión conjunta de los recursos hídricos de los países miembros, así como el desarrollo del potencial económico del río Mekong.

Heart of Borneo Initiative (HoBI)

Esta iniciativa proporciona un marco de cooperación para la gestión de 220 000 km² en la zona de pluviselva en el centro de Borneo. Compromete a los gobiernos de Indonesia, Malasia y Brunei Darussalam a preparar planes estratégicos y operativos, además de planes de acción conjuntos, para alcanzar una visión común de conservación en dicha zona.

Red de Asia y el Pacífico sobre Rehabilitación y Gestión Forestal Sostenible (APFNet)

La red APFNet es una organización regional abierta cuyo objetivo es promover y mejorar la rehabilitación y la gestión forestal sostenible en la región de Asia y el Pacífico a través de la creación de capacidad, el intercambio de información, el diálogo sobre políticas regionales y la realización de proyectos piloto.

Red de Asia y el Pacífico sobre especies forestales invasivas (APFISN)

La APFISN es una red regional que se ocupa de las especies invasivas, que opera bajo los auspicios de la APFC.

CUADRO 22

Situación indicativa de la participación en los acuerdos e instituciones regionales relativos a los bosques en Asia sudoriental

	ASEAN ^a	Acuerdo ASEAN sobre la Niebla Transfronteriza ^b	CFAP ^c	AFP ^d	MRC ^e	Heart of Borneo ^f	APFNet ^g	APFISN ^h
Brunei Darussalam	X	X				X	X	
Camboya	X	X	X	X	X		X	X
Indonesia	X		X	X		X	X	X
República Democrática Popular Lao	X	X	X		X		X	X
Malasia	X	X	X	X		X	X	X
Myanmar	X	X	X		X*		X	X
Papua Nueva Guinea			X				X	X
Filipinas	X	X	X	X			X	X
Singapur	X	X					X	
Tailandia	X	X	X	X	X		X	X
Viet Nam	X	X	X	X	X		X	X

* Observador.

^a <http://www.aseansec.org/74.htm>^b <http://haze.asean.org/hazeagreement/status>^c <http://www.fao.org/forestry/33587/en/>^d http://www.asiaforests.org/index.php?option=com_content&task=view&id=23&Itemid=173^e <http://www.mrcmekong.org/>^f <http://www.adb.org/Environment/adb-hob.asp>^g <http://www.apfnet.cn/About-Us/Focal-Point.html>^h <http://www.fao.org/forestry/35067/en/>

Perspectivas

Se espera que entre 2010 y 2020 la población de Asia sudoriental aumente un 11 % hasta alcanzar la cifra de 670 millones de personas. Es previsible, por tanto, que la mayor presión sobre los bosques provoque un retroceso de la cubierta forestal en la región, del 51 % en 2010 al 47 % en 2020 (FAO, 2011e). Se prevén pérdidas netas en la mayoría de los países, hasta un total de 18 millones de hectáreas. Con la conversión de los bosques, que es el motivo principal de pérdida de biodiversidad, se estima que en 2010 se habrá perdido entre un 13 % y un 42 % del número de especies de Asia sudoriental, y que al menos la mitad de estas corresponderá a extinciones a nivel mundial (Sohdi *et al.*, 2004).

Aunque todo indica que se reforzará la presión general sobre los recursos forestales, existen algunos factores que pueden suavizar la tendencia hacia la deforestación y la degradación. La evolución de la estructura económica hacia la industria y los servicios, en detrimento de la agricultura, y la migración hacia los centros urbanos pueden hacer que se reduzca la presión sobre el territorio.

En el marco del desarrollo global de Asia sudoriental, las tendencias económicas y demográficas imperantes y las prioridades nacionales indican que los objetivos en relación con los bosques deben centrarse en la producción económica y la conservación de la biodiversidad. Conviene seguir de cerca y controlar las ventajas y desventajas de estos objetivos, e integrar la mejora de la gobernanza como una tercera prioridad intersectorial.

Conclusiones

En este informe se resume la situación de los bosques en las tres cuencas de bosques tropicales. Habida cuenta del escaso tiempo (dos meses) con que se ha contado para elaborar este documento en tres idiomas, no se pretende que sea una evaluación exhaustiva, sino una panorámica de algunos aspectos considerados importantes para avanzar hacia una gestión forestal sostenible en las tres cuencas y de otros desafíos. Las diferencias en la disponibilidad de la información procedente de las regiones se tradujeron en que no toda la información disponible pudo ser utilizada en la elaboración del estudio. Así pues, este documento se limita, por fuerza, a unas cuantas fuentes de datos comparables. Afortunadamente, hace menos de un año finalizó la Evaluación de la FAO de los recursos forestales mundiales 2010 (FRA 2010), basada en los informes recibidos de los países, y la evaluación de la OIMT, la *Situación de la gestión de los bosques tropicales – 2011*, que se refiere a 20 de los 30 países incluidos en este estudio, se encuentra en fase de publicación, de forma que la información reflejada aquí es relativamente reciente. Sin embargo, conviene señalar la existencia de una serie de limitaciones relacionadas con la disponibilidad y la calidad de los datos.

Disponibilidad y calidad de los datos

En los cuadros del anexo se encuentran los datos disponibles por países para todas las variables consideradas en este documento. Como podrá verse, la disponibilidad de los datos es buena, en general. Sin embargo, se aprecian diversas lagunas importantes, incluso en algunos aspectos esenciales, como las características de los bosques, las existencias en formación y las existencias de carbono, y en particular, en algunos países, la ausencia de series completas de datos que son necesarias para el análisis de las tendencias de las funciones designadas de los bosques, la propiedad y los derechos de administración. Los datos sobre incendios, plagas y enfermedades y productos forestales no maderables son demasiado escasos como para que se justifique presentarlos en este informe.

Se realizaron intentos de suplir la falta de información en FRA 2010 con la recopilada por la OIMT, y viceversa, para ciertas variables (como se indica claramente en los cuadros), pero en algunos casos ni fue posible debido a que las discrepancias entre las dos fuentes de datos eran considerables, a pesar del hecho de que ambas se encuentran en los informes remitidos por los países en respuesta a dos evaluaciones que, en general, utilizan las mismas definiciones y clasificaciones en el nivel de agregación y se realizan casi simultáneamente.

Desde el punto de vista de la calidad de los datos más básicos, el área cubierta de bosques, conviene señalar que la mayoría de los países disponen de estimaciones, de menos de diez años de antigüedad, de sus respectivas superficies forestales (véase el Cuadro 2 del anexo) con lo cual la media ponderada del área con cubierta forestal corresponde al año 2001. La excepción notable es Angola, que para informar a FRA 2010 utilizó datos muy antiguos (se remontan a 1970), pero que en la actualidad está llevando a cabo un inventario nacional de sus bosques. Son relativamente viejos (de hace 15 años o más) los datos de Brunei Darussalam, la República Centroafricana, Papua Nueva Guinea, Santo Tomé y Príncipe y Venezuela (República Bolivariana de). Para estimar la superficie forestal, la gran mayoría de los países utilizan procedimientos de teledetección, en algunos casos en combinación con datos obtenidos de inventarios forestales.

Desde 2003 tres países (Camerún, Filipinas y Viet Nam) han llevado a cabo inventarios forestales nacionales y diez países (Angola, Bolivia [Estado Plurinacional de], Brasil, Congo, República Democrática del Congo, Ecuador, Indonesia, Papua Nueva Guinea, el Perú y Viet Nam) se encuentran en proceso de completarlo o en una fase avanzada de su planificación. Algunos países (especialmente aquellos que desean beneficiarse de REDD+) están utilizando la teledetección para obtener información comparable sobre las variaciones de la superficie forestal desde 1990. Ambas iniciativas muestran que en un futuro

cercano se podrá disponer de más datos, y mejores, sobre la superficie forestal, las existencias en formación y las existencias de carbono.

A pesar de todo, se impone la conclusión de que todavía hay mucho camino por recorrer antes de que los datos sobre bosques y gestión forestal sean lo suficientemente fiables y consolidados como para poder dar lugar a informes detallados y exactos sobre la situación de los bosques en las tres cuencas e, incluso, servir de base para calcular las compensaciones en algún posible tipo de mecanismo comercial para servicios forestales, como puede ser la retención del carbono.

Tendencias alarmantes

Pese a las cuestiones relacionadas con la disponibilidad y la calidad de los datos, los principales resultados de este informe ponen de relieve algunas observaciones que resultan alarmantes de cara al futuro de la gestión forestal sostenible y los progresos en la consecución de los cuatro Objetivos mundiales en materia de bosques y el Instrumento jurídicamente no vinculante sobre todos los tipos de bosques, adoptados por la Asamblea General de las Naciones Unidas en diciembre de 2007:

- La deforestación sigue presentando tasas alarmantes en la mayoría de los países de las tres cuencas de bosques tropicales. En su conjunto, los 30 países registraron una pérdida neta de superficie forestal de 5,4 millones de hectáreas anuales en la última década, es decir, un 0,4 % anual. Se estima que, en consecuencia, las existencias totales de carbono en los bosques disminuyeron unas 1,2 Gt por año durante el período 2000-2010.
- La superficie de bosque primario está disminuyendo a razón de 4 millones de hectáreas anuales. Esta disminución se debe en parte tanto a la deforestación como a otras actividades que dejan huellas visibles del impacto de los seres humanos y por tanto transforman el bosque en “otros bosques regenerados naturalmente”, según la clasificación de FRA 2010.
- Aunque no está bien cuantificada todavía, la degradación de los bosques debida a prácticas no sostenibles, incluidas las prácticas ilegales, es un fenómeno habitual en la mayoría de los países.
- Menos del 15 % de la superficie forestal total dispone de un plan de ordenación forestal y se considera que solo el 3,5 % de la superficie forestal total está afectada por una gestión forestal sostenible. Tan solo algo más del 1 % está sujeta a certificación.

Noticias positivas

También hay algunos aspectos muy positivos:

- El ritmo de pérdida de bosque presenta signos de desaceleración en las tres cuencas de bosques tropicales. Disminuyó un 24 % si se compara la pérdida media anual de la década de 1990 (7,1 millones de ha/año) con la del período 2000-2010 (5,4 millones de ha/año).
- Unos 200 millones de hectáreas, es decir, el 18 % de todos los bosques de las tres cuencas de bosques tropicales, se encuentran en parques nacionales, reservas de caza, áreas naturales silvestres y otras zonas protegidas legalmente.
- La superficie de bosque plantado ha aumentado en más de medio millón de hectáreas anuales durante el período 2000–2010 y, aunque solo supone el 2 % de la superficie forestal total, lo más probable es que en el futuro suplirán porción creciente de la demanda de madera, lo cual reducirá la presión sobre los demás bosques naturales en algunos países.
- La superficie forestal destinada principalmente a la protección del suelo y los recursos hídricos asciende hoy al 7 % de la superficie forestal total.
- Se han producido avances considerables en el desarrollo de un marco propicio para llegar a una gestión forestal sostenible. De los 30 países, 13 han actualizado sus políticas forestales desde el año 2000 y diez han actualizado sus legislaciones forestales. Se estima que, en la actualidad, los programas forestales nacionales abarcan el 94 % de la superficie forestal total de las tres cuencas de bosques tropicales.
- REDD+ ofrece la oportunidad de encontrar más y mejores fuentes de financiación en favor de la gestión forestal sostenible, y muchos de los países están participando ya en una o más iniciativas globales de la preparación para REDD+ (para más detalles, véanse el Recuadro 2 y el Cuadro 22 del anexo).

RECUADRO 2 Proceso de preparación para REDD+ (REDD+ Readiness)

Se dice que un país estará preparado para REDD+ cuando sea capaz de cumplir todos los compromisos de REDD+ establecidos por la CMNUCC. Habrá que demostrar una capacidad suficiente en cuatro ámbitos esenciales:

- técnico (medición y seguimiento de las cinco actividades de REDD+ a lo largo de tiempo);
- institucional (transparencia y rendición de cuentas por los gobiernos y otras partes interesadas que pueden promulgar leyes y hacerlas cumplir, y una tenencia clara de la tierra);
- social (participación de las distintas partes interesadas en las actividades de REDD+, incluidas las comunidades indígenas y las que dependen de los bosques);
- económico (elaboración y aplicación de un sistema equitativo de participación en los beneficios derivados de REDD+).

Así pues, conseguir que un país esté preparado para REDD+ exige la realización de toda una serie de consultas en el país, de modo que se garantice una amplia participación, el apoyo internacional que facilite la creación de capacidad técnica y la aplicación de actividades de demostración (o piloto) basadas en resultados que permitan empezar a contrastar los enfoques y las metodologías.

Existen diversos programas multilaterales de apoyo que facilitan la preparación para REDD+ de un país en desarrollo. Dos de los más destacados son el Programa de colaboración de las Naciones Unidas para la reducción de emisiones de la deforestación y la degradación de bosques en los países en desarrollo (Programa ONU-REDD) y el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF) del Banco Mundial. También se ha prometido y aportado un importante apoyo bilateral en este sentido, especialmente por parte de la Iniciativa sobre el clima y los bosques del Gobierno de Noruega. Además, las iniciativas nacionales y los proyectos REDD+ elaborados en el marco del mercado voluntario del carbono en los países en desarrollo, así como a través de los centros universitarios de investigación, han proporcionado múltiples lecciones. Todos estos resultados pueden contribuir a la elaboración de los planes nacionales de actuación REDD+.

La diversidad de las condiciones y circunstancias socio-ecológicas, así como la distinta capacidad en este ámbito con que cuentan los países, hacen que cada uno de ellos estará preparado para REDD+ siguiendo caminos propios y a velocidades distintas, en función de las capacidades de que dispongan. Los desafíos principales que han aparecido durante la elaboración de los programas nacionales de preparación para REDD+ incluyen los siguientes aspectos, aunque no se limitan a ellos:

- Transposición de las decisiones de CMNUCC REDD+ en planes de actuación nacionales (teniendo en cuenta las circunstancias específicas) que puedan plasmarse sobre el terreno;
- Coordinación y comunicación entre las distintas actividades y fuentes de financiación, de cara a garantizar su complementariedad;
- Creación estratégica de capacidad que permita la aplicación de REDD+.

Se requieren esfuerzos considerables para hacer frente a un buen número de tendencias alarmantes y para avanzar hacia la gestión forestal sostenible en todos los países y regiones. Los programas forestales nacionales representan una posible vía para debatir sobre todos estos temas y para llegar a acuerdos sobre las prioridades de actuación a nivel nacional y subnacional, al tiempo que la colaboración regional e interregional facilita el intercambio de informaciones y experiencias entre los países. REDD+ puede ofrecer acceso a unos recursos financieros y una creación de capacidad que son muy necesarias, en favor de los esfuerzos desplegados por los países para reducir las tasas de deforestación y degradación de los bosques y para conservar y gestionar de manera sostenible sus bosques, en beneficio de las generaciones presentes y futuras.

Bibliografía citada y otras fuentes utilizadas

- Banco Mundial. 2010. *World Development Indicators database*. Data for 2008. (Disponible en: <http://databank.worldbank.org/ddp/home.do?Step=12&id=4&CNO=2>).
- Bartholomé, E. y Belward, A.S. 2005. GLC2000: A new approach to global land cover mapping from earth observation data. *International Journal of Remote Sensing*, 26(9): 1959–1977.
- CIA [Agencia Central de Inteligencia]. 2010. *The world fact book*. Disponible en: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/index.html>.
- CBFP [Asociación Forestal de la Cuenca del Congo]. 2006. *The Forests of the Congo Basin. State of the Forest 2006*. Congo Basin Forests Partnership, Bélgica. 257 pp.
- CBFP. 2009. *The Forests of the Congo Basin. State of the Forest 2008*. Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, Luxemburgo. 411 pp.
- CBFP. (en prensa). *The Forests of the Congo Basin. State of the Forest 2010*.
- CEPAL/FAO/IICA. 2010. *Perspectiva de la agricultura y del desarrollo rural en las Américas: una mirada hacia América Latina y el Caribe*. FAO, Santiago.
- Edmunds, D. y Wollenberg, E. 2003. *Local forest management: the impacts of devolution policies*. Earthscan, Reino Unido.
- Elías, E. 2004. *El proceso de Tarapoto: Criterios e indicadores para la gestión del bosque amazónico*. Brasil. <http://www.fao.org/docrep/007/y5841s/y5841s12.htm>
- Eva, H.D., Belward, A.S., De Miranda, E.E., Di Bella, C.M., Gond, V., Huber, O., Jones, S., Sgrenzaroli, M. y Fritz, S. 2004. A Land Cover Map of South America. *Global Change Biology*, 10(5): 731–744.
- FAO. 2003a. *Forestry Outlook Study for Africa – Regional report – opportunities and challenges towards 2020*. FAO, Roma.
- FAO. 2003b. *Forestry Outlook Study for Africa - Subregional report for Central Africa*. Estudio FAO: Montes n°. 141. FAO, Roma.
- FAO. 2006a. *Estudio de tendencias y perspectivas del sector forestal en América latina - Informe de la Subregión Amazónica*. FAO, Roma.
- FAO. 2006b. *Tendencias y Perspectivas del Sector Forestal en América Latina y el Caribe*. Estudio FAO: Montes n°. 148. FAO, Roma.
- FAO. 2006c. *Understanding forest tenure in South and Southeast Asia*. Documento de trabajo sobre políticas e instituciones forestales de la FAO, 14. FAO, Roma.
- FAO. 2008. *Contribution of the forestry sector to national economies, 1990–2006*. Forest Finance Working Paper FFSM/ACC/08. FAO, Roma.
- FAO. 2010a. *Evaluación de los recursos forestales mundiales 2010*. Estudio FAO: Montes n. 163. FAO, Roma.
- FAO. 2010b. *Southeast Asian forests and forestry to 2020: Sub-regional report of the second Asia-Pacific Forestry Sector Outlook Study*. Publicación de la RAP 2010/20. FAO, Bangkok.
- FAO. 2011a. *FAOSTAT – FAO's online statistical database*. Roma, Italia (Disponible en: <http://faostat.fao.org>).
- FAO. 2011b. *Pacific forests and forestry to 2020: Subregional report of the second Asia-Pacific Forestry Sector Outlook Study*. Publicación de la RAP 2011/01. FAO, Bangkok.
- FAO. 2011c. *Redes de cooperación técnica, RLC*. FAO, Santiago. <http://www.rlc.fao.org/es/tecnica/redes.htm>
- FAO. 2011d. *Situación de los bosques del mundo*. FAO, Roma.
- FMI [Fondo Monetario Internacional]. 2010. *World Economic Outlook database*. Datos para 2008. (Disponible en: <http://www.imf.org/external/ns/cs.aspx?id=28>).
- Hansen, M.C., DeFries, R.S., Townshend, J.R.G., Carroll, M., Dimiceli, C. y Sohlberg, R.A. 2003. [Publicación electrónica] Global percent tree cover at a spatial resolution of 500 meters: First Results of the MODIS Vegetation Continuous Fields Algorithm. *Earth Interactions*, 7(10): 1–15. (Disponible en: <http://journals.ametsoc.org/toc/eint/7/10>).
- Junta de Castilla de León/FAO. 2010. *Casos ejemplares de manejo forestal sostenible en América Latina y el Caribe*. FAO, Santiago.
- Mayaux, P., Bartholomé, E., Fritz, S. y Belward, A. 2004. A new land-cover map of Africa for the year 2000. *Journal of Biogeography*, 31(6): 861–877.
- Nazi, R., Nguinguiri, J.C. y Ezzine de Blaz, D. 2006. *Exploitation et gestion durable des forêts d'Afrique centrale. La quête de la durabilité*. L'Harmattan, París. 404 pp.

- OIMT (en prensa). *Situación de la gestión de los bosques tropicales – 2011*. Yokohama, Japón.
- OTCA. n.d. Tratado de Cooperación Amazónica. <http://www.otca.info/portal/>
- Sodhi, N.S., Koh, L.P., Brook, B.W. y Ng, P.K.L. 2004. Southeast Asian biodiversity: an impending disaster. *Trends in Ecology & Evolution*, 19(12): 654–660.
- Stibig, H.-J., Belward, A.S., Roy, P.S., Rosalina-Wasrin, U., Agrawal, S., Joshi, P.K., Hildanus, Beuchle, R., Fritz, S., Mubareka, S. y Giri, C. 2007. A land-cover map for South and Southeast Asia derived from SPOT-VEGETATION Data. *Journal of Biogeography*, 34(4): 625–637.
- UNSD [División de Estadísticas de las Naciones Unidas]. 2010. *National accounts data*. (Disponible en: <http://data.un.org/Explorer.aspx?d=SNAAMA>).
- UNSD. 2011. *Composition of macro geographical (continental) regions, geographical sub-regions, and selected economic and other groupings*. (Disponible en: <http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49regin.htm>).



Anexo

Cuadros por países

Notas

Nomenclatura de países utilizada en estos cuadros

Los nombres de los países utilizados en estos cuadros se ajustan a la práctica habitual de la Naciones Unidas sobre nomenclatura de países y al orden alfabético en inglés.

Fuentes de los datos

Si no se indica lo contrario, la información dada en estos cuadros procede de los informes de los países enviados a la FAO con motivo de la Evaluación de los recursos forestales mundiales (FRA 2010), tras su validación oficial. Estos informes contienen informaciones detalladas sobre las fuentes de los datos, los datos originales y una explicación del método de cálculo de otros números que aparecen en ellos, así como notas explicativas de cada uno de los cuadros. Pueden consultarse en el sitio web de la FAO (www.fao.org/forestry/fra2010) en español, francés e inglés.

Totales

Puede suceder que, debido a los redondeos, los números no siempre cuadren. Se han omitido los totales mundiales y regionales en aquellos casos en que la suma de los valores del cuadro no da una estimación correcta, al no disponer de series completas de datos.

Abreviaturas

n.s. = no significativo; valor muy pequeño

– = dato no disponible

EDC = equivalente a dedicación completa

Cuadro 1

Información básica sobre los países y las regiones

País/Región	Superficie de tierra ^a (1 000 ha)	Población 2008 ^b				PIB en 2008 ^c	
		Total (1 000)	Densidad (Población/ km ²)	Tasa de crecimiento anual (%)	Rural (% del total)	Per cápita (PPA) (USD)	Tasa de crecimiento anual (%)
Bolivia (Estado Plurinacional de)	108 438	9 694	9	1,8	34	4 277	6,1
Brasil *	832 512	191 972	23	1,0	14	10 304	5,1
Colombia	110 950	45 012	41	1,5	26	8 797	2,5
Ecuador	27 684	13 481	49	1,0	34	8 014	6,5
Guyana francesa *	8 220	220	3	2,8	24	-	-
Guyana	19 685	763	4	-0,1	72	3 064	3,0
Perú	128 000	28 837	23	1,2	29	8 509	9,8
Suriname	15 600	515	3	1,0	25	7 401	5,1
Venezuela (República Bolivariana de)	88 205	28 121	32	1,7	7	12 818	4,8
Cuenca del Amazonas	1 339 294	318 615	24	1,2	18	9 841	5,1
Angola	124 670	18 021	14	2,7	43	5 820	13,2
Burundi	2 568	8 074	314	3,0	90	383	4,5
Camerún	47 271	19 088	40	2,3	43	2 195	3,9
República Centroafricana	62 300	4 339	7	1,9	62	741	2,2
Congo	34 150	3 615	11	1,8	39	3 949	5,6
República Democrática del Congo	226 705	64 257	28	2,8	66	314	6,2
Guinea Ecuatorial	2 805	659	23	2,6	61	33 899	11,3
Gabón	25 767	1 448	6	1,8	15	14 575	2,3
Rwanda	2 467	9 721	394	2,8	82	1 027	11,2
Santo Tomé y Príncipe	96	160	167	1,3	39	1 748	5,8
Cuenca del Congo	528 799	129 382	24	2,7	61	1 865	8,3
Brunei Darussalam	527	392	74	1,8	25	50 665	-1,9
Camboya	17 652	14 562	82	1,7	79	1 951	6,7
Indonesia	181 157	227 345	125	1,2	49	3 994	6,1
República Democrática Popular Lao	23 080	6 205	27	1,9	69	2 124	7,5
Malasia	32 855	27 014	82	1,7	30	14 215	4,6
Myanmar	65 755	49 563	75	0,9	67	1 110	3,6
Papua Nueva Guinea	45 286	6 577	15	2,4	88	2 180	6,6
Filipinas	29 817	90 348	303	1,8	35	3 513	3,8
Singapur	69	4 615	6 698	2,9	0	49 321	1,1
Tailandia	51 089	67 386	132	0,6	67	8 086	2,5
Viet Nam	31 008	87 096	281	1,1	72	2 787	6,2
Asia Sudoriental	478 295	581 103	121	1,3	54	4 742	4,1
Cuencas de bosques tropicales	2 346 388	1 029 100	44	1,4	44	5 959	4,8

* Estimación del país del superficie de tierra.

^a Superficie total del país excluidas las masas de aguas interiores. Las cifras son de FAOSTAT (FAO, 2011a), si no se especifica lo contrario.

^b Fuente general: FAOSTAT-PopSTAT (<http://faostat.fao.org/site/550/default.aspx#ancor>).

^c El producto interior bruto (GDP) per cápita se expresa en paridad del poder adquisitivo (PPA). Fuente general: Banco Mundial (2010). Fuentes complementarias: FMI (2010); UNSD (2010); CIA (2010).

Cuadro 2

Situación de la información sobre la superficie forestal

País/Región	Datos más recientes para la estimación de la superficie forestal ^a				
	Inventario forestal nacional/encuesta de campo	Teledetección/cartografía	Registros y estadísticas	Elaboración de evaluaciones subnacionales	Estimación de expertos
Bolivia (Estado Plurinacional de)		2007			
Brasil		2002			
Colombia		2001			
Ecuador		2000			
Guyana francesa		2006			
Guyana			1999		
Perú		2000			
Suriname		1998			
Venezuela (República Bolivariana de)		1995			
Cuenca del Amazonas					
Angola		1970			
Burundi					2005
Camerún	2004				
República Centroafricana				1994	
Congo		2004			
República Democrática del Congo		2005			
Guinea Ecuatorial					1998
Gabón		2008			
Rwanda			2005		
Santo Tomé y Príncipe	1990				
Cuenca del Congo					
Brunei Darussalam					1996
Camboya		2005			
Indonesia		2006			
República Democrática Popular Lao		2002			
Malasia			2006		
Myanmar		2006			
Papua Nueva Guinea		1996			
Filipinas	2003				
Singapur					1997
Tailandia		2006			
Viet Nam	2007				
Asia Sudoriental					
Cuenca de bosques tropicales					

^a Cuando los datos han sido recogidos a lo largo de unos años, se indica el año central.

Nota: En algunos países la estimación de la superficie forestal se realiza con una mezcla de cartografía y encuesta de campo, especialmente en Asia Sudoriental.

Cuadro 3

Extensión de los bosques y otras tierras boscosas, 2010

País/Región	Superficie de tierra						Aguas interiores	Superficie del país
	Bosque		Otras tierras boscosas		Otras tierras (1 000 ha)			
	1 000 ha	% de área de tierra	1 000 ha	% de área de tierra	Total	con cubierta de árboles	1 000 ha	1 000 ha
Bolivia (Estado Plurinacional de)	57 196	53	2 473	2	48 769	-	1 420	109 858
Brasil	519 522	62	43 772	5	269 218	-	18 975	851 487
Colombia	60 499	55	22 727	20	27 724	-	3 225	114 175
Ecuador	9 865	36	1 519	5	16 300	-	672	28 356
Guyana francesa	8 082	98	0	0	138	0	176	8 396
Guyana	15 205	77	3 580	18	900	-	1 812	21 497
Perú	67 992	53	22 132	17	37 876	700	522	128 522
Suriname	14 758	95	0	0	842	0	727	16 327
Venezuela (República Bolivariana de)	46 275	52	7 317	8	34 613	-	3 000	91 205
Cuenca del Amazonas	799 394	60	103 520	8	436 380	700	30 529	1 369 823
Angola	58 480	47	0	0	66 190	-	0	124 670
Burundi	172	7	722	28	1 674	-	215	2 783
Camerún	19 916	42	12 715	27	14 640	-	273	47 544
República Centroafricana	22 605	36	10 122	16	29 573	-	0	62 300
Congo	22 411	66	10 513	31	1 226	-	50	34 200
República Democrática del Congo	154 135	68	11 513	5	61 057	-	7 781	234 486
Guinea Ecuatorial	1 626	58	8	n.s.	1 171	-	0	2 805
Gabón	22 000	85	0	0	3 767	-	1 000	26 767
Rwanda	435	18	61	2	1 971	-	167	2 634
Santo Tomé y Príncipe	27	28	29	30	40	10	0	96
Cuenca del Congo	301 807	57	45 683	9	181 309	10	9 486	538 285
Brunei Darussalam	380	72	50	9	97	-	50	577
Camboya	10 094	57	133	1	7 425	-	452	18 104
Indonesia	94 432	52	21 003	12	65 722	-	9 300	190 457
República Democrática Popular Lao	15 751	68	4 834	21	2 495	-	600	23 680
Malasia	20 456	62	0	0	12 399	-	119	32 974
Myanmar	31 773	48	20 113	31	13 869	-	1 903	67 658
Papua Nueva Guinea	28 726	63	4 474	10	12 086	-	998	46 284
Filipinas	7 665	26	10 128	34	12 024	-	183	30 000
Singapur	2	3	0	0	67	0	1	70
Tailandia	18 972	37	0	0	32 117	-	223	51 312
Viet Nam	13 797	44	1 124	4	16 087	-	1 924	32 932
Asia Sudoriental	242 048	51	61 859	13	174 388	0	15 753	494 048
Cuencas de bosques tropicales	1 343 249	57	211 062	9	792 077	710	55 768	2 402 156

Cuadro 4

Variación de la extensión de los bosques, 1990–2010

País/Región	Bosque							
	Superficie (1 000 ha)				Tasa de variación anual			
	1990	2000	2005	2010	1990–2000		2000–2010	
					1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Bolivia (Estado Plurinacional de)	62 795	60 091	58 734	57 196	-270	-0,44	-290	-0,49
Brasil	574 839	545 943	530 494	519 522	-2 890	-0,51	-2 642	-0,49
Colombia	62 519	61 509	61 004	60 499	-101	-0,16	-101	-0,17
Ecuador	13 817	11 841	10 853	9 865	-198	-1,53	-198	-1,81
Guyana francesa	8 188	8 118	8 100	8 082	-7	-0,09	-4	-0,04
Guyana	15 205	15 205	15 205	15 205	0	0	0	0
Perú	70 156	69 213	68 742	67 992	-94	-0,14	-122	-0,18
Suriname	14 776	14 776	14 776	14 758	0	0	-2	-0,01
Venezuela (República Bolivariana de)	52 026	49 151	47 713	46 275	-288	-0,57	-288	-0,60
Cuenca del Amazonas	874 321	835 847	815 621	799 394	-3 847	-0,45	-3 645	-0,44
Angola	60 976	59 728	59 104	58 480	-125	-0,21	-125	-0,21
Burundi	289	198	181	172	-9	-3,71	-3	-1,40
Camerún	24 316	22 116	21 016	19 916	-220	-0,94	-220	-1,04
República Centroafricana	23 203	22 903	22 755	22 605	-30	-0,13	-30	-0,13
Congo	22 726	22 556	22 471	22 411	-17	-0,08	-15	-0,06
República Democrática del Congo	160 363	157 249	155 692	154 135	-311	-0,20	-311	-0,20
Guinea Ecuatorial	1 860	1 743	1 685	1 626	-12	-0,65	-12	-0,69
Gabón	22 000	22 000	22 000	22 000	0	0	0	0
Rwanda	318	344	385	435	3	0,79	9	2,37
Santo Tomé y Príncipe	27	27	27	27	0	0	0	0
Cuenca del Congo	316 078	308 864	305 316	301 807	-721	-0,23	-706	-0,23
Brunei Darussalam	413	397	389	380	-2	-0,39	-2	-0,44
Camboya	12 944	11 546	10 731	10 094	-140	-1,14	-145	-1,33
Indonesia	118 545	99 409	97 857	94 432	-1 914	-1,75	-498	-0,51
República Democrática Popular Lao	17 314	16 532	16 142	15 751	-78	-0,46	-78	-0,48
Malasia	22 376	21 591	20 890	20 456	-79	-0,36	-114	-0,54
Myanmar	39 218	34 868	33 321	31 773	-435	-1,17	-310	-0,93
Papua Nueva Guinea	31 523	30 133	29 437	28 726	-139	-0,45	-141	-0,48
Filipinas	6 570	7 117	7 391	7 665	55	0,80	55	0,74
Singapur	2	2	2	2	0	0	0	0
Tailandia	19 549	19 004	18 898	18 972	-55	-0,28	-3	-0,02
Viet Nam	9 363	11 725	13 077	13 797	236	2,28	207	1,64
Asia Sudoriental	277 817	252 324	248 135	242 048	-2 549	-0,96	-1 028	-0,41
Cuencas de bosques tropicales	1 468 216	1 397 035	1 369 072	1 343 249	-7 118	-0,50	-5 379	-0,39

Cuadro 5

Extensión de los tipos de bosque, 2010

País/región	Bosque total		Bosque húmedo denso		Bosque seco denso		Bosque inundado		Mosaicos	
	1 000 ha	% de superficie de tierra	1 000 ha	% de bosque	1 000 ha	% de bosque	1 000 ha	% de bosque	1 000 ha	% de bosque
Bolivia (Estado Plurinacional de)	57 196	53	45 810	80	8 921	16	691	1	1 775	3
Brasil	519 522	62	342 566	66	28 786	6	16 219	3	131 952	25
Colombia	60 499	55	48 802	81	573	1	2 391	4	8 734	14
Ecuador	9 865	36	8 323	84	30	n.s.	208	2	1 303	13
Guyana francesa	8 082	98	7 936	98	5	n.s.	136	2	5	n.s.
Guyana	15 205	77	14 064	92	114	1	994	7	34	n.s.
Perú	67 992	53	63 158	93	413	1	3 821	6	600	1
Suriname	14 758	95	13 176	89	30	n.s.	705	5	14	n.s.
Venezuela (República Bolivariana de)	46 275	52	39 608	86	1 191	3	3 191	7	2 285	5
Cuenca del Amazonas	799 394	60	585 783	73	39 475	5	28 608	4	145 527	18
Angola	58 480	47	5 660	10	32 510	56	0	0	4 961	8
Burundi	172	7	10	6	14	8	0	0	148	86
Camerún	19 916	42	14 626	73	0	0	86	n.s.	5 204	26
República Centroafricana	22 605	36	4 302	19	7 157	32	0	0	11 146	49
Congo	22 411	66	17 093	76	1 078	5	4 053	18	187	1
República Democrática del Congo	154 135	68	108 638	70	26 474	17	7 467	5	11 556	7
Guinea Ecuatorial	1 626	58	1 622	100	0	0	0	0	4	n.s.
Gabón	22 000	85	21 635	98	189	1	143	1	34	n.s.
Rwanda	435	18	38	9	14	3	0	0	384	88
Santo Tomé y Príncipe	27	28	25	92	0	0	0	0	2	8
Cuenca del Congo	301 807	57	177 530	59	68 676	23	11 792	4	43 809	15
Brunei Darussalam	380	72	263	69	0	0	100	26	17	4
Camboya	10 094	57	3 160	31	2 405	24	155	2	4 374	43
Indonesia	94 432	52	67 217	71	0	0	9 620	10	17 594	19
República Democrática Popular Lao	15 751	68	4 206	27	590	4	0	0	4 560	29
Malasia	20 456	62	15 507	76	0	0	810	4	4 139	20
Myanmar	31 773	48	10 029	32	7 328	23	146	n.s.	14 271	45
Papua Nueva Guinea	28 726	63	23 584	82	0	0	2 616	9	2 526	9
Filipinas	7 665	26	3 820	50	0	0	8	n.s.	3 837	50
Singapur	2	3	0	7	0	0	0	0	2	93
Tailandia	18 972	37	2 357	12	2 713	14	0	0	13 903	73
Viet Nam	13 797	44	3 798	28	414	3	66	n.s.	9 518	69
Asia sudoriental	242 048	51	133 460	55	14 280	6	13 463	6	80 845	33
Cuencas de bosques tropicales	1 343 249	57	890 703	66	122 015	9	54 580	4	275 951	21

Fuente: Derivado de GLC2000 (Figura 7). Ver Bartolomé Belward (2005) para más detalles. La superficie forestal proviene de la FAO, 2010a.

Cuadro 6

Características de los bosques, 2010

País/región	Bosque primario	Otros bosques regenerados naturalmente	Bosque plantado	Bosque primario	Otros bosques regenerados naturalmente	Bosque plantado	
	% de superficie forestal	% de superficie forestal	% de superficie forestal	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	% de especies introducidas
Bolivia (Estado Plurinacional de)	65	35	n.s.	37 164	20 012	20	100
Brasil	92	7	1	476 573	35 532	7 418	96
Colombia	14	85	1	8 543	51 551	405	-
Ecuador	49	50	2	4 805	4 893	167	100
Guyana francesa	95	5	n.s.	7 690	391	1	100
Guyana	45	55	0	6 790	8 415	0	-
Perú	89	10	1	60 178	6 821	993	-
Suriname	95	5	n.s.	14 001	744	13	54
Venezuela (República Bolivariana de)*	45	53	2	21 000	24 430	845	-
Cuenca del Amazonas	80	19	1,2	636 744	152 789	9 862	-
Angola	0	100	n.s.	0	58 352	128	-
Burundi	23	37	40	40	63	69	100
Camerún*	16	83	n.s.	3 250	16 597	69	-
República Centroafricana	10	90	n.s.	2 370	20 233	2	100
Congo	33	66	n.s.	7 436	14 900	75	-
República Democrática del Congo*	51	49	n.s.	79 000	75 068	67	-
Guinea Ecuatorial	0	100	n.s.	0	1 626	n.s.	0
Gabón	65	35	n.s.	14 334	7 636	30	-
Rwanda	2	13	86	7	55	373	-
Santo Tomé y Príncipe	41	59	0	11	16	0	-
Cuenca del Congo	35	64	0,3	106 448	194 546	813	-
Brunei Darussalam	69	30	1	263	114	3	18
Camboya	3	96	1	322	9 703	69	-
Indonesia	50	46	4	47 236	43 647	3 549	-
República Democrática Popular Lao	9	89	1	1 490	14 037	224	-
Malasia	19	72	9	3 820	14 829	1 807	-
Myanmar	10	87	3	3 192	27 593	988	-
Papua Nueva Guinea	91	8	n.s.	26 210	2 430	86	-
Filipinas	11	84	5	861	6 452	352	99
Singapur	100	0	0	2	0	0	-
Tailandia	35	44	21	6 726	8 261	3 986	-
Viet Nam	1	74	25	80	10 205	3 512	-
Asia Sudoriental	37	57	6,0	90 202	137 271	14 576	-
Cuencas de bosques tropicales	62	36	1,9	833 395	484 606	25 250	-

* Los datos sobre los bosques primarios y bosques plantados son de la OIMT (en prensa). La superficie de otros bosques regenerados naturalmente se calcula como el área de bosque que quedan. Todos los demás: FAO, 2010.

Cuadro 7

Variación de la extensión de bosque primario, 1990-2010

País/Región	Bosque primario							
	Superficie (1 000 ha)				Tasa de variación anual			
	1990	2000	2005	2010	1990-2000		2000-2010	
					1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Bolivia (Estado Plurinacional de)	40 804	39 046	38 164	37 164	-176	-0,44	-188	-0,49
Brasil	530 041	501 926	488 254	476 573	-2 812	-0,54	-2 535	-0,52
Colombia	8 828	8 685	8 614	8 543	-14	-0,16	-14	-0,16
Ecuador	-	4 682	4 743	4 805	-	-	12	0,26
Guyana francesa	8 006	7 816	7 738	7 690	-19	-0,24	-13	-0,16
Guyana	-	6 790	6 790	6 790	-	-	0	0
Perú	62 910	62 188	61 065	60 178	-72	-0,12	-201	-0,33
Suriname	14 208	14 137	14 093	14 001	-7	-0,05	-14	-0,10
Venezuela (República Bolivariana de)	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuenca del Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-
Angola	0	0	0	0	0	-	0	-
Burundi	110	40	40	40	-7	-9,62	0	0
Camerún	-	-	-	-	-	-	-	-
República Centroafricana	3 900	3 135	2 752	2 370	-77	-2,16	-77	-2,76
Congo	7 548	7 492	7 464	7 436	-6	-0,07	-6	-0,07
República Democrática del Congo	-	-	-	-	-	-	-	-
Guinea Ecuatorial	0	0	0	0	0	-	0	-
Gabón	20 934	17 634	15 984	14 334	-330	-1,70	-330	-2,05
Rwanda	7	7	7	7	0	0	0	0
Santo Tomé y Príncipe	11	11	11	11	0	0	0	0
Cuenca del Congo	-	-	-	-	-	-	-	-
Brunei Darussalam	313	288	275	263	-3	-0,83	-3	-0,90
Camboya	766	456	322	322	-31	-5,05	-13	-3,42
Indonesia	-	49 270	47 750	47 236	-	-	-203	-0,42
República Democrática Popular Lao	1 490	1 490	1 490	1 490	0	0	0	0
Malasia	3 820	3 820	3 820	3 820	0	0	0	0
Myanmar	3 192	3 192	3 192	3 192	0	0	0	0
Papua Nueva Guinea	31 329	29 534	28 344	26 210	-180	-0,59	-332	-1,19
Filipinas	861	861	861	861	0	0	0	0
Singapur	2	2	2	2	0	0	0	0
Tailandia	6 726	6 726	6 726	6 726	0	0	0	0
Viet Nam	384	187	85	80	-20	-6,94	-11	-8,14
Asia Sudoriental	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuencas de bosques tropicales	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 8

Variación de la superficie de bosque plantado, 1990–2010

País/Región	Bosque plantado							
	Superficie (1 000 ha)				Tasa de variación anual			
	1990	2000	2005	2010	1990–2000		2000–2010	
					1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Bolivia (Estado Plurinacional de)	20	20	20	20	0	0	0	0
Brasil	4 984	5 176	5 765	7 418	19	0,38	224	3,66
Colombia	137	255	330	405	12	6,41	15	4,73
Ecuador	-	161	165	167	-	-	1	0,37
Guyana francesa	1	1	1	1	0	0	0	0
Guyana	-	0	0	0	-	-	0	-
Perú	263	715	754	993	45	10,52	28	3,34
Suriname	13	13	13	13	0	0	0	0
Venezuela (República Bolivariana de)	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuenca del Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-
Angola	140	134	131	128	-1	-0,44	-1	-0,46
Burundi	0	86	78	69	9	-	-2	-2,18
Camerún	-	-	84	-	-	-	-	-
República Centroafricana	2	2	2	2	0	0	0	0
Congo	51	51	51	75	0	0	2	3,93
República Democrática del Congo	56	57	57	59	n.s.	0,18	n.s.	0,36
Guinea Ecuatorial	0	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	-	0	0
Gabón	30	30	30	30	0	0	0	0
Rwanda	248	282	323	373	3	1,29	9	2,84
Santo Tomé y Príncipe	0	0	0	0	0	-	0	-
Cuenca del Congo	-	-	-	-	-	-	-	-
Brunei Darussalam	1	1	2	3	n.s.	6,93	n.s.	7,46
Camboya	67	79	74	69	1	1,66	-1	-1,34
Indonesia	-	3 672	3 699	3 549	-	-	-12	-0,34
República Democrática Popular Lao	3	99	224	224	10	41,86	13	8,51
Malasia	1 956	1 659	1 573	1 807	-30	-1,63	15	0,86
Myanmar	394	696	849	988	30	5,85	29	3,57
Papua Nueva Guinea	63	82	92	86	2	2,75	n.s.	0,44
Filipinas	302	327	340	352	3	0,80	3	0,74
Singapur	0	0	0	0	0	-	0	-
Tailandia	2 668	3 111	3 444	3 986	44	1,55	88	2,51
Viet Nam	967	2 050	2 794	3 512	108	7,80	146	5,53
Asia Sudoriental	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuencas de bosques tropicales	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 9

Existencias forestales en formación y existencias de carbono, 2010

País/Región	Existencias en formación		Existencias de carbono (millones de toneladas)				
	Total (millones de m³)	m³/ha	Carbono en la biomasa sobre el suelo	Carbono en la biomasa bajo el suelo	Carbono en la madera muerta	Carbono en la hojarasca	Carbono en el suelo
Bolivia (Estado Plurinacional de)	4 242	74	3 582	860	-	120	3 718
Brasil	126 221	243	52 745	9 862	3 871	2 283	52 277
Colombia	8 982	148	5 488	1 317	-	-	-
Ecuador	-	-	-	-	-	-	-
Guyana francesa	2 829	350	1 344	307	115	-	727
Guyana	2 206	145	1 348	281	63	50	669
Perú	8 159	120	6 903	1 657	-	143	3 400
Suriname	3 389	230	2 553	612	-	31	694
Venezuela (República Bolivariana de)	-	-	-	-	-	-	-
Cuenca del Amazonas	-	-	-	-	-	-	-
Angola	2 266	39	3 536	849	-	123	2 047
Burundi	20	117	13	3	-	n.s.	11
Camerún	6 141	308	2 174	522	-	42	1 295
República Centroafricana	3 776	167	2 307	554	-	47	1 469
Congo	4 539	203	2 773	665	-	47	1 053
República Democrática del Congo	35 473	230	15 838	3 801	-	324	10 019
Guinea Ecuatorial	268	165	164	39	-	3	106
Gabón	4 895	223	2 186	524	-	46	1 430
Rwanda	79	182	32	8	-	1	20
Santo Tomé y Príncipe	5	167	3	1	-	n.s.	1
Cuenca del Congo	-	-	-	-	-	-	-
Brunei Darussalam	72	190	58	14	-	1	20
Camboya	959	95	298	166	-	-	384
Indonesia	11 343	120	9 787	3 230	-	-	-
República Democrática Popular Lao	929	59	895	179	-	33	-
Malasia	4 239	207	2 590	622	-	43	-
Myanmar	1 430	45	1 378	276	-	67	-
Papua Nueva Guinea	2 726	95	1 922	384	-	-	-
Filipinas	1 278	167	535	128	73	16	498
Singapur	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia	783	41	693	187	-	-	-
Viet Nam	870	63	778	214	-	72	651
Asia Sudoriental	-	-	-	-	-	-	-
Cuencas de bosques tropicales	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 10

Variación de las existencias de carbono en la biomasa forestal viva, 1990–2010

País/Región	Existencias de carbono en la biomasa forestal viva (millones de toneladas)					Variación anual (1 000 t/año)	
	1990	2000	2005	2010	Por superficie 2010 (Toneladas/ha)	1990–2000	2000–2010
Bolivia (Estado Plurinacional de)	4 877	4 666	4 561	4 442	78	-21	-22
Brasil	68 119	65 304	63 679	62 607	121	-282	-270
Colombia	7 032	6 918	6 862	6 805	112	-11	-11
Ecuador	-	-	-	-	-	-	-
Guyana francesa	1 672	1 657	1 654	1 651	204	-2	-1
Guyana	1 629	1 629	1 629	1 629	107	0	0
Perú	8 831	8 713	8 654	8 560	126	-12	-15
Suriname	3 168	3 168	3 168	3 165	214	0	n.s.
Venezuela (República Bolivariana de)	-	-	-	-	-	-	-
Cuenca del Amazonas	-	-	-	-	-	-	-
Angola	4 573	4 479	4 432	4 385	75	-9	-9
Burundi	25	19	18	17	96	-1	0
Camerún	3 292	2 993	2 844	2 696	135	-30	-30
República Centroafricana	2 936	2 898	2 879	2 861	127	-4	-4
Congo	3 487	3 461	3 448	3 438	153	-3	-2
República Democrática del Congo	20 433	20 036	19 838	19 639	127	-40	-40
Guinea Ecuatorial	232	217	210	203	125	-1	-1
Gabón	2 710	2 710	2 710	2 710	123	0	0
Rwanda	35	18	35	39	91	-2	2
Santo Tomé y Príncipe	4	4	4	4	141	0	0
Cuenca del Congo	-	-	-	-	-	-	-
Brunei Darussalam	81	76	74	72	188	n.s.	n.s.
Camboya	609	537	495	464	46	-7	-7
Indonesia	16 335	15 182	14 299	13 017	138	-115	-217
República Democrática Popular Lao	1 186	1 133	1 106	1 074	68	-5	-6
Malasia	2 822	3 558	3 362	3 212	157	74	-35
Myanmar	2 040	1 814	1 734	1 654	52	-23	-16
Papua Nueva Guinea	2 537	2 423	2 365	2 306	80	-11	-12
Filipinas	641	655	660	663	87	1	1
Singapur	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia	908	881	877	880	46	-3	n.s.
Viet Nam	778	927	960	992	72	15	7
Asia Sudoriental	-	-	-	-	-	-	-
Cuencas de bosques tropicales	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 11

Variación de la propiedad de los bosques, 1990-2005

País/Región	Propiedad pública de los bosques			
	1990	2000	2005	% de superficie forestal en 2005
Bolivia (Estado Plurinacional de)	62 775	60 071	58 714	100
Brasil	482 709	449 126	431 334	81
Colombia	2 362	5 963	13 478	22
Ecuador	-	2 655	1 649	15
Guyana francesa	8 168	8 098	8 080	100
Guyana	-	-	12 222	80
Perú	-	57 492	42 340	62
Suriname	14 689	14 689	14 689	99
Venezuela (República Bolivariana de)	52 026	49 151	47 713	100
Cuenca del Amazonas	-	-	630 219	77
Angola	60 976	59 728	59 104	100
Burundi	289	198	181	100
Camerún	24 316	22 116	21 016	100
República Centroafricana	18 127	21 268	20 788	91
Congo	22 726	22 556	22 471	100
República Democrática del Congo	160 363	157 249	155 692	100
Guinea Ecuatorial	1 860	1 743	1 685	100
Gabón	22 000	22 000	22 000	100
Rwanda	245	265	303	79
Santo Tomé y Príncipe	-	-	-	-
Cuenca del Congo	-	-	303 240	99
Brunei Darussalam	413	397	389	100
Camboya	12 944	11 546	10 731	100
Indonesia	103 058	90 224	89 449	91
República Democrática Popular Lao	17 314	16 532	16 142	100
Malasia	21 877	21 347	20 559	98
Myanmar	39 218	34 868	33 280	100
Papua Nueva Guinea	946	904	883	3
Filipinas	-	6 058	6 291	85
Singapur	2	2	2	100
Tailandia	17 641	17 011	16 696	88
Viet Nam	5 603	6 402	9 398	72
Asia Sudoriental	-	-	203 820	82
Cuencas de bosques tropicales	-	-	1 137 279	83

Propiedad privada de los bosques				Otra propiedad de los bosques			
1990	2000	2005	% de superficie forestal en 2005	1990	2000	2005	% de superficie forestal en 2005
20	20	20	n.s.	0	0	0	0
92 130	96 817	99 160	19	0	0	0	0
2 506	2 506	40 797	67	57 651	53 040	6 729	11
-	0	165	2	-	9 186	9 038	83
20	20	20	n.s.	0	0	0	0
-	-	2 983	20	-	-	0	0
-	10 518	12 617	18	-	1 203	13 785	20
87	87	87	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
-	-	155 849	19	-	-	29 552	4
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	0	0	5 076	1 635	1 967	9
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	0	0	0	0	0	0
73	79	82	21	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	82	0	-	-	1 967	1
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
15 487	9 185	8 408	9	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
499	244	331	2	0	0	0	0
0	0	41	n.s.	0	0	0	0
30 577	29 229	28 554	97	0	0	0	0
-	1 059	1 100	15	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
1 908	1 993	2 202	12	0	0	0	0
109	2 255	3 120	24	3 651	3 068	559	4
-	-	43 756	18	-	-	559	0
-	-	199 687	15	-	-	32 078	2

Cuadro 12

Derechos de administración de los bosques públicos, 2005 (%)

País/Región	Titular de los derechos de gestión de los bosques públicos				
	Administración pública	Individuos	Empresas e instituciones	Comunidades	Otros
Bolivia (Estado Plurinacional de)	85	2	10	1	1
Brasil	63	0	0	37	0
Colombia	100	0	0	0	0
Ecuador	-	-	-	-	-
Guyana francesa	100	0	0	0	0
Guyana	100	0	0	0	0
Perú	40	0	0	0	60
Suriname	85	2	8	3	1
Venezuela (República Bolivariana de)	96	0	4	0	0
Cuenca del Amazonas	68	n.s.	1	26	4
Angola	100	0	0	0	0
Burundi	100	0	0	0	0
Camerún	56	0	41	3	0
República Centroafricana	1	0	15	0	84
Congo	42	0	58	0	0
República Democrática del Congo	90	0	10	0	0
Guinea Ecuatorial	87	1	9	3	0
Gabón	100	0	0	0	0
Rwanda	100	0	0	0	0
Santo Tomé y Príncipe	-	-	-	-	-
Cuenca del Congo	81	n.s.	13	n.s.	6
Brunei Darussalam	100	0	0	0	0
Camboya	-	-	-	2	-
Indonesia	43	n.s.	57	n.s.	0
República Democrática Popular Lao	-	-	-	-	-
Malasia	90	0	10	0	0
Myanmar	-	-	-	-	-
Papua Nueva Guinea	96	0	4	0	0
Filipinas	32	n.s.	20	47	0
Singapur	100	0	0	0	0
Tailandia	-	-	-	-	-
Viet Nam	-	-	-	-	-
Asia Sudoriental	51	n.s.	46	2	0
Cuencas de bosques tropicales	70	n.s.	10	16	4

Cuadro 13

Función primaria designada de los bosques, 2010

País/Región	Bosque							
	Superficie total	Producción	Protección	Conservación	Servicios sociales	Uso múltiple	Otras	Desconocida
	1 000 ha	%	%	%	%	%	%	%
Bolivia (Estado Plurinacional de)	57 196	0	0	19	0	81	0	n.s.
Brasil	519 522	7	8	9	23	4	0	49
Colombia	60 499	13	1	14	0	0	0	72
Ecuador	9 865	2	24	49	0	21	0	4
Guyana francesa	8 082	0	0	30	0	52	0	18
Guyana	15 205	97	0	1	2	0	0	0
Perú	67 992	37	n.s.	27	n.s.	26	0	10
Suriname	14 758	27	0	15	0	4	0	55
Venezuela (República Bolivariana de)	46 275	49	17	34	0	0	0	0
Cuenca del Amazonas	799 394	14	7	14	15	11	0	40
Angola	58 480	4	0	3	0	0	0	93
Burundi	172	9	0	0	0	0	0	91
Camerún	19 916	73	3	17	1	6	n.s.	0
República Centroafricana	22 605	21	0	1	0	78	0	0
Congo	22 411	88	0	4	0	7	0	0
República Democrática del Congo	154 135	5	0	17	0	0	0	78
Guinea Ecuatorial	1 626	5	0	36	3	53	3	0
Gabón	22 000	45	0	18	n.s.	36	0	0
Rwanda	435	74	12	0	0	14	0	0
Santo Tomé y Príncipe	27	-	-	-	-	-	-	-
Cuenca del Congo	301 807	20	n.s.	12	n.s.	10	n.s.	58
Brunei Darussalam	380	58	5	21	1	0	0	15
Camboya	10 094	33	5	39	1	4	0	17
Indonesia	94 432	53	24	16	0	0	0	7
República Democrática Popular Lao	15 751	23	58	19	n.s.	0	0	0
Malasia	20 456	62	13	10	0	15	0	0
Myanmar	31 773	62	4	7	0	27	0	0
Papua Nueva Guinea	28 726	25	0	5	0	5	0	66
Filipinas	7 665	76	8	16	0	0	0	0
Singapur	2	0	0	100	0	0	0	0
Tailandia	18 972	14	7	47	1	0	0	32
Viet Nam	13 797	47	37	16	0	0	0	0
Asia Sudoriental	242 048	46	18	16	n.s.	6	0	14
Cuencas de bosques tropicales	1 343 249	21	7	14	9	10	n.s.	39

Cuadro 14

Variación de la superficie forestal designada para producción, protección y conservación, 1990–2010

País/Región	Bosque (1 000 ha)								
	Producción			Protección			Conservación		
	1990	2000	2010	1990	2000	2010	1990	2000	2010
Bolivia (Estado Plurinacional de)	-	0	0	-	0	0	-	10 680	10 680
Brasil	12 754	15 215	34 251	42 574	42 574	42 574	19 869	22 746	46 966
Colombia	7 964	7 835	7 707	598	589	579	8 828	8 685	8 543
Ecuador	-	161	167	-	2 404	2 415	-	4 682	4 805
Guyana francesa	181	0	0	0	0	0	0	435	2 418
Guyana	-	14 696	14 696	-	0	0	-	151	151
Perú	39 877	39 877	24 900	316	316	316	4 777	13 321	18 505
Suriname	2 500	4 010	3 932	0	0	0	1 887	1 887	2 192
Venezuela (República Bolivariana de)	-	25 481	22 605	-	7 915	7 915	-	15 755	15 755
Cuenca del Amazonas	-	-	108 258	-	-	53 799	-	-	110 015
Angola	2 422	2 369	2 317	0	0	0	1 862	1 862	1 862
Burundi	10	10	15	0	0	0	0	0	0
Camerún	10 814	10 983	14 561	300	703	593	2 251	2 958	3 336
República Centroafricana	4 826	4 826	4 826	0	0	0	167	247	247
Congo	20 042	19 892	19 768	0	0	0	1 001	994	986
República Democrática del Congo	-	-	7 002	-	0	0	-	19 600	26 314
Guinea Ecuatorial	-	249	87	-	0	0	-	586	586
Gabón	19 078	19 078	9 987	0	0	0	2 902	2 902	4 000
Rwanda	217	247	321	31	35	52	0	0	0
Santo Tomé y Príncipe	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuenca del Congo	-	-	58 884	-	-	645	-	-	37 331
Brunei Darussalam	138	219	219	19	19	19	75	81	81
Camboya	2 244	4 919	3 374	0	6	551	2 776	3 381	3 985
Indonesia	62 342	51 628	49 680	24 301	23 272	22 667	16 415	15 324	15 144
República Democrática Popular Lao	3 164	3 380	3 596	11 634	10 310	9 074	2 500	2 815	3 043
Malasia	11 736	12 921	12 739	2 700	2 910	2 694	1 120	1 120	1 946
Myanmar	4 422	24 644	19 633	312	1 499	1 352	720	1 220	2 081
Papua Nueva Guinea	3 994	7 474	7 132	0	0	0	409	1 376	1 312
Filipinas	4 538	5 295	5 861	526	569	613	1 108	1 153	1 191
Singapur	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Tailandia	1 941	2 030	2 653	727	1 081	1 332	6 726	8 707	8 853
Viet Nam	5 707	4 653	6 524	2 925	5 502	5 131	731	1 570	2 142
Asia Sudoriental	-	-	111 411	-	-	43 433	-	-	39 780
Cuencas de bosques tropicales	-	-	278 553	-	-	97 877	-	-	187 126

Cuadro 15

Variación de la extracción de productos madera, 1990-2009

País/Región	Extracción de madera (1 000 m³ sin corteza)							
	Madera en rollo industrial Volumen total				Combustible de madera Volumen total			
	1990	2000	2005	2009	1990	2000	2005	2009
Bolivia (Estado Plurinacional de)	372	468	810	910	1 921	2 142	2 251	2 329
Brasil	74 277	102 994	117 987	122 160	120 301	132 408	137 756	141 989
Colombia	3 683	2 164	1 626	2 390	6 766	10 893	10 301	8 826
Ecuador	3 531	546	1 211	1 940	3 113	5 129	5 507	4 090
Guyana francesa	188	60	72	93	45	75	100	122
Guyana	150	289	497	458	916	880	863	851
Perú	1 073	1 511	1 742	1 347	6 518	7 777	7 364	7 343
Suriname	106	181	182	208	38	43	45	47
Venezuela (República Bolivariana de)	938	1 103	1 443	2 348	2 990	3 605	3 843	4 011
Cuenca del Amazonas	84 318	109 316	125 570	131 854	142 608	162 951	168 031	169 608
Angola	843	1 096	1 096	1 096	2 342	3 163	3 574	3 917
Burundi	49	333	333	333	5 844	5 420	8 542	9 111
Camerún	3 136	1 894	1 800	2 616	7 648	9 111	9 485	9 818
República Centroafricana	425	955	832	841	3 055	2 000	2 000	2 000
Congo	1 598	1 362	2 181	2 431	974	1 153	1 369	1 315
República Democrática del Congo	3 053	3 674	4 198	4 452	44 183	64 903	71 066	75 446
Guinea Ecuatorial	187	689	419	419	447	447	447	190
Gabón	1 633	2 584	3 200	3 400	452	515	1 070	1 070
Rwanda	20	400	495	1 212	3 000	5 000	5 000	1 865
Santo Tomé y Príncipe	9	9	9	9	79	96	102	106
Cuenca del Congo	10 953	12 996	14 563	16 809	68 024	91 809	102 655	104 840
Brunei Darussalam	215	117	112	112	11	12	12	12
Camboya	567	179	113	118	11 228	10 119	9 221	8 586
Indonesia	38 366	33 497	37 572	36 354	126 043	88 981	73 720	62 341
República Democrática Popular Lao	455	567	194	218	5 627	5 872	5 944	5 946
Malasia	41 260	24 380	25 186	20 126	4 010	3 346	3 068	2 858
Myanmar	3 653	3 612	4 262	4 262	17 645	34 471	38 286	38 286
Papua Nueva Guinea	2 655	2 309	2 614	3 040	5 533	5 533	5 533	5 533
Filipinas	4 928	3 079	3 129	3 798	15 176	13 615	12 950	12 469
Singapur	0	0	0	0	0	0	0	0
Tailandia	3 093	6 262	8 700	8 700	21 807	20 553	19 866	19 398
Viet Nam	4 669	4 183	4 754	5 850	26 534	26 686	26 350	22 000
Asia Sudoriental	99 861	78 184	86 635	82 577	233 614	209 187	194 950	177 429
Cuencas de bosques tropicales	195 131	200 496	226 768	231 240	444 246	463 946	465 636	451 877

Fuente: FAO, 2011a.

Cuadro 16

Empleo formal en el sector forestal, 2006

País/Región	Producción de madera en rollo	Elaboración de la madera	Pulpa y papel	Total del sector forestal	
	1 000 EDC	1 000 EDC	1 000 EDC	1 000 EDC	% del total de la mano de obra
Bolivia (Estado Plurinacional de)	4	3	2	9	0,2
Brasil	306	503	201	1 010	1,2
Colombia	3	4	18	25	0,1
Ecuador	13	4	7	24	0,4
Guyana francesa	n.s.	n.s.	–	n.s.	0,3
Guyana	3	5	–	8	1,9
Perú	19	6	6	31	0,3
Suriname	1	3	n.s.	4	2,2
Venezuela (República Bolivariana de)	8	25	33	66	0,5
Cuenca del Amazonas	358	553	267	1 178	0,9
Angola	2	1	n.s.	3	n.s.
Burundi	n.s.	2	n.s.	2	n.s.
Camerún	12	8	1	20	0,3
República Centroafricana	2	2	n.s.	4	0,2
Congo	4	3	n.s.	7	0,5
República Democrática del Congo	6	n.s.	–	6	n.s.
Guinea Ecuatorial	1	n.s.	–	1	0,5
Gabón	8	4	n.s.	12	1,9
Rwanda	1	1	–	1	n.s.
Santo Tomé y Príncipe	–	–	–	–	–
Cuenca del Congo	36	20	1	57	0,1
Brunei Darussalam	1	n.s.	–	2	0,9
Camboya	n.s.	1	n.s.	1	n.s.
Indonesia	69	148	104	321	0,3
República Democrática Popular Lao	1	2	n.s.	3	0,1
Malasia	88	126	35	248	2,3
Myanmar	24	21	3	48	0,2
Papua Nueva Guinea	8	4	–	12	0,4
Filipinas	8	20	21	49	0,1
Singapur	0	2	4	6	0,3
Tailandia	8	62	67	137	0,4
Viet Nam	22	120	70	212	0,5
Asia Sudoriental	230	506	304	1 039	0,4
Cuencas de bosques tropicales	624	1 078	571	2 274	0,5

Fuente: FAO, 2008.

Cuadro 17

Contribución del sector forestal al PIB, 2006

País/Región	Valor añadido bruto				
	Sector forestal y explotación de los bosques	Industria maderera	Industria de la pulpa y el papel	Total del sector forestal	
	millones de USD	millones de USD	millones de USD	millones de USD	% de contribución al PIB
Bolivia (Estado Plurinacional de)	92	111	38	241	2,7
Brasil	18 198	3 953	6 055	28 206	2,8
Colombia	140	166	503	810	0,7
Ecuador	277	427	190	893	2,3
Guyana francesa	2	2	–	4	0,1
Guyana	18	13	–	31	4,1
Perú	278	204	458	940	1,1
Suriname	6	9	–	15	0,9
Venezuela (República Bolivariana de)	540	629	484	1 653	1,0
Cuenca del Amazonas	19 552	5 513	7 728	32 793	2,3
Angola	260	2	1	262	0,6
Burundi	10	5	n.s.	15	1,8
Camerún	236	74	13	324	1,9
República Centroafricana	133	10	1	144	11,1
Congo	45	27	–	72	1,1
República Democrática del Congo	185	2	–	186	2,3
Guinea Ecuatorial	86	2	–	87	0,9
Gabón	171	118	n.s.	290	3,0
Rwanda	30	1	–	31	1,3
Santo Tomé y Príncipe	–	–	–	–	–
Cuenca del Congo	1 155	241	16	1 411	1,4
Brunei Darussalam	3	6	–	9	0,1
Camboya	139	5	29	173	2,8
Indonesia	3 283	3 896	2 386	9 564	2,5
República Democrática Popular Lao	103	1	n.s.	104	3,0
Malasia	2 423	1 514	661	4 598	3,0
Myanmar	35	1	1	38	0,3
Papua Nueva Guinea	316	84	–	400	6,7
Filipinas	94	157	308	560	0,5
Singapur	–	38	181	218	0,2
Tailandia	149	333	1 211	1 693	0,8
Viet Nam	674	370	328	1 372	2,4
Asia Sudoriental	7 219	6 406	5 105	18 730	1,7
Cuencas de bosques tropicales	27 926	12 160	12 848	52 934	2,0

Fuente: FAO, 2008.

Cuadro 18

Zonas forestales permanentes y superficie forestal gestionada de forma sostenible, 2010

País/Región	Zonas forestales permanentes		Superficie forestal con plan de ordenación		Superficie de bosque certificado		Superficie forestal con gestión forestal sostenible	
	1 000 ha	% de la superficie forestal	1 000 ha	% de la superficie forestal	1 000 ha	% de la superficie forestal	1 000 ha	% de la superficie forestal
Bolivia (Estado Plurinacional de)	38 200	67	13 180	23	1 720	3	4 410	8
Brasil	310 000	60	18 720	4	2 700	1	2 700	1
Colombia	14 840	25	606	1	9	n.s.	771	1
Ecuador	8 518	86	2 387	24	0	0	805	8
Guyana francesa*	6 598	82	2 222	27	-	-	2 425	30
Guyana	12 200	80	4 385	29	185	1	852	6
Perú	38 100	56	19 163	28	713	1	3 483	5
Suriname	7 513	51	2 359	16	89	1	1 707	12
Venezuela (República Bolivariana de)	32 560	70	12 474	27	0	0	1 235	3
Cuenca del Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-
Angola*	58 480	100	0	0	-	-	-	-
Burundi*	76	44	-	-	-	-	44	26
Camerún	12 800	64	7 232	36	705	4	2 675	13
República Centroafricana	5 760	25	2 440	11	0	0	120	1
Congo	18 850	84	9 195	41	1 908	9	3 374	15
República Democrática del Congo	48 300	31	7 263	5	0	0	0	0
Guinea Ecuatorial*	1 626	100	-	-	-	-	-	-
Gabón	13 500	61	4 690	21	1 870	9	3 650	17
Rwanda	-	-	-	-	-	-	-	-
Santo Tomé y Príncipe	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuenca del Congo	-	-	-	-	-	-	-	-
Brunei Darussalam*	322	85	-	-	-	-	322	85
Camboya	8 240	82	1 640	16	0	0	0	0
Indonesia	65 900	70	18 380	19	1 125	1	4 520	5
República Democrática Popular Lao	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia	13 877	68	14 028	69	5 228	26	9 529	47
Myanmar	21 130	67	22 012	69	0	0	291	1
Papua Nueva Guinea	10 400	36	769	3	3	n.s.	193	1
Filipinas	6 040	79	2 166	28	0	0	79	1
Singapur	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia	10 261	54	671	4	11	n.s.	413	2
Viet Nam	-	-	-	-	-	-	-	-
Asia Sudoriental	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuencas de bosques tropicales	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: * FRA, 2010. Todos los demás datos provienen de la OIMT (en prensa)

Cuadro 19

Variación de la superficie forestal en áreas protegidas, 1990–2010

País/Región	Superficie forestal en zonas protegidas							
	Superficie (1 000 ha)				Tasa de variación anual			
					1990–2000		2000–2010	
	1990	2000	2005	2010	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Bolivia (Estado Plurinacional de)	-	-	10 680	10 680	-	-	-	-
Brasil	62 443	65 312	78 038	89 541	287	0,45	2 423	3,21
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-
Ecuador	-	-	-	-	-	-	-	-
Guyana francesa	-	n.s.	n.s.	2 418	-	-	-	-
Guyana	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú	-	-	-	-	-	-	-	-
Suriname	-	1 887	2 015	2 015	-	-	13	0,66
Venezuela (República Bolivariana de)	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuenca del Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-
Angola	1 862	1 862	1 862	1 862	0	0	0	0
Burundi	50	40	40	40	-1	-2,21	0	0
Camerún	5 253	6 000	6 373	9 105	75	1,34	311	4,26
República Centroafricana	167	247	247	247	8	3,99	0	0
Congo	1 001	994	990	986	-1	-0,07	-1	-0,08
República Democrática del Congo	-	-	-	16 297	-	-	-	-
Guinea Ecuatorial	0	586	586	586	59	-	0	0
Gabón	2 902	2 902	3 007	3 434	0	0	53	1,70
Rwanda	70	62	62	62	-1	-1,21	0	0
Santo Tomé y Príncipe	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuenca del Congo	-	-	-	-	-	-	-	-
Brunei Darussalam	19	19	19	19	0	0	0	0
Camboya	3 277	3 184	3 138	3 092	-9	-0,29	-9	-0,29
Indonesia	40 716	38 596	38 224	37 811	-212	-0,53	-79	-0,21
República Democrática Popular Lao	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia	3 820	4 030	4 930	4 640	21	0,54	61	1,42
Myanmar	720	1 220	4 901	2 081	50	5,42	86	5,49
Papua Nueva Guinea	313	313	313	313	0	0	0	0
Filipinas	1 634	1 722	1 764	1 804	9	0,53	8	0,47
Singapur	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia	7 134	9 133	9 394	9 426	200	2,50	29	0,32
Viet Nam	-	-	-	-	-	-	-	-
Asia Sudoriental	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuencas de bosques tropicales	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 20

Política forestal y marco jurídico, 2008

País/Región	Política			Programa nacional forestal			Ley de bosques		
	Nacional		Sub-nacional				Nacional		Sub-nacional
	Existe	Año					Situación	Año	
Bolivia (Estado Plurinacional de)	Sí	2008	No	Sí	2008	En aplicación	Ley de bosques específica	1996	No
Brasil	No	-	Sí	Sí	2000	En aplicación	Ley de bosques específica	1965	Sí
Colombia	Sí	1996	No	Sí	2000	En revisión	Incorporada a otra ley	1974	No
Ecuador	Sí	2002	No	Sí	2002	En aplicación	Ley de bosques específica	1981	No
Guyana francesa	Sí	2007	Sí	Sí	2006	En aplicación	Ley de bosques específica	2001	Sí
Guyana	Sí	1997	No	Sí	2001	En aplicación	Ley de bosques específica	1953	No
Perú	No	-	Sí	Sí	2004	En aplicación	Ley de bosques específica	2000	No
Suriname	Sí	2003	No	Sí	2006	En formulación	Ley de bosques específica	1992	No
Venezuela (República Bolivariana de)	Sí	1999	No	No	-	-	Ley de bosques específica	2008	No
Cuenca del Amazonas	7	-	3	8	-	-	-	-	2
Angola	No	-	Sí	Sí	-	En formulación	Ley de bosques específica	1955	Sí
Burundi	Sí	2006	No	Sí	-	En aplicación	Ley de bosques específica	1985	No
Camerún	Sí	1993	No	Sí	2005	En aplicación	Ley de bosques específica	1994	No
República Centroafricana	Sí	2003	No	Sí	1994	Suspendido temporalmente	Ley de bosques específica	2008	No
Congo	Sí	2002	No	Sí	-	En formulación	Ley de bosques específica	2000	No
República Democrática del Congo	No	-	No	Sí	2009	En aplicación	Ley de bosques específica	2002	No
Guinea Ecuatorial	Sí	1997	No	Sí	2000	En formulación	-	1997	No
Gabón	Sí	2004	-	Sí	1993	Suspendido temporalmente	Ley de bosques específica	2001	-
Rwanda	Sí	2004	No	-	-	-	Ley de bosques específica	1988	No
Santo Tomé y Príncipe	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuenca del Congo	7	-	1	8	-	-	-	-	1
Brunei Darussalam	Sí	1989	No	Sí	-	En aplicación	Ley de bosques específica	1934	No
Camboya	Sí	2002	No	Sí	2007	En formulación	Ley de bosques específica	2002	No
Indonesia	Sí	2006	No	Sí	2000	En aplicación	Ley de bosques específica	1999	No
República Democrática Popular Lao	Sí	1991	-	Sí	2005	-	Ley de bosques específica	2006	-
Malasia	Sí	1992	Sí	Sí	2006	En aplicación	Ley de bosques específica	1984	Sí
Myanmar	Sí	-	-	Sí	2001	En aplicación	Ley de bosques específica	1902	-
Papua Nueva Guinea	Sí	1991	No	No	-	-	Ley de bosques específica	1991	No
Filipinas	Sí	1995	No	Sí	2003	En aplicación	Ley de bosques específica	1975	No
Singapur	No	-	No	No	-	-	Incorporada a otra ley	2005	No
Tailandia	Sí	2007	-	Sí	1985	En aplicación	Ley de bosques específica	1941	-
Viet Nam	Sí	2003	No	Sí	1987	En aplicación	Ley de bosques específica	1992	No
Asia Sudoriental	10	-	1	9	-	-	-	-	1
Cuencas de bosques tropicales	24	-	5	25	-	-	-	-	4

Cuadro 21

Ratificación de acuerdos internacionales en relación con los bosques, a 1 de enero de 2010

País/Región	CDB ^a	CMNUCC ^b	Protocolo de Kyoto ^c	CNUCLD ^d	ITTA ^e	CITES ^f	Ramsar ^g	Convención Protección Patrimonio ^h	NLBI ⁱ
Bolivia (Estado Plurinacional de)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Brasil	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Colombia	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ecuador	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Guyana francesa*	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Guyana	X	X	X	X	X	X		X	X
Perú	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Suriname	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Venezuela (República Bolivariana de)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cuenca del Amazonas	9	9	9	9	9	9	8	9	9
Angola	X	X	X	X				X	X
Burundi	X	X	X	X		X	X	X	X
Camerún	X	X	X	X	X	X	X	X	X
República Centroafricana	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Congo	X	X	X	X	X	X	X	X	X
República Democrática del Congo	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Guinea Ecuatorial	X	X	X	X		X	X	X	X
Gabón	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rwanda	X	X	X	X		X	X	X	X
Santo Tomé y Príncipe	X	X	X	X		X	X	X	X
Cuenca del Congo	10	10	10	10	5	9	9	10	10
Brunei Darussalam	X	X	X	X		X			X
Camboya	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Indonesia	X	X	X	X	X	X	X	X	X
República Democrática Popular Lao	X	X	X	X		X	X	X	X
Malasia	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Myanmar	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Papua Nueva Guinea	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Filipinas	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Singapur	X	X	X	X		X			X
Tailandia	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Viet Nam	X	X	X	X		X	X	X	X
Asia Sudoriental	11	11	11	11	7	11	9	9	11
Cuencas de bosques tropicales	30	30	30	30	21	29	26	28	30

* En tanto que territorio dependiente, Guyana francesa no ha ratificado ninguno de estos acuerdos, pero está protegido por ellos en virtud de las ratificaciones hechas por Francia.

^a CDB: <http://www.cbd.int/convention/parties/list/>

^b CCCC: http://unfccc.int/parties_and_observers/parties/items/2352.php

^c Protocolo de Kyoto: http://unfccc.int/kyoto_protocol/status_of_ratification/items/2613.php

^d UNCCD: <http://www.unccd.int/convention/ratification/doiif.php>

^e AIBT: http://www.itto.int/sp/itto_members/

^f CITES: <http://www.cites.org/eng/disc/parties/alpha.htm>

^g Ramsar: http://www.ramsar.org/cda/en/ramsar-about-parties-contracting-parties-to-23808/main/ramsar/1-36-123%5e23808_4000_0__

^h Convención de Protección del Patrimonio: <http://whc.unesco.org/en/statesparties/>

ⁱ NLBI: <http://www.un.org/en/members/>

Cuadro 22

Participación en iniciativas mundiales en relación con "REDD+ readiness"

País/región	ONU-EDD ^a	FCPF ^b	Protocolo FIP ^c	FMAM ^d	Bilateral ^e	OIMT - REDDES ^f
Bolivia (Estado Plurinacional de)	X	X		Z		
Brasil			X	Z	X	X
Colombia	Z	X			X	
Ecuador	X					
Guyana francesa						
Guyana	Z	X			X	X
Perú		X	X		X	X
Suriname						
Venezuela (República Bolivariana de)						
Cuenca del Amazonas	4	4	2	2	4	3
Angola						
Burundi						
Camerún		X		X		
República Centroafricana	Z	X		X		
Congo	Z	X		X		
República Democrática del Congo	X	X	X	X	X	X
Guinea Ecuatorial		X		X		
Gabón	Z	X		X		
Rwanda						
Santo Tomé y Príncipe						
Cuenca del Congo	4	6	1	6	1	0
Brunei Darussalam						
Camboya	X	X		Z		
Indonesia	X	X	X		X	X
República Democrática Popular Lao		X	X			
Malasia						
Myanmar						
Papua Nueva Guinea	X	X				
Filipinas	X					
Singapur						
Tailandia		X		Z		
Viet Nam	X	X				
Asia sudoriental	5	6	2	2	1	1
Cuencas de bosques tropicales	13	16	5	10	6	4

^a ONU-REDD: <http://www.un-redd.org/>

"Z" = Países asociados (no reciben apoyo directo para los programas nacionales)

^b FCPF: <http://www.forestcarbonpartnership.org/fcp/>

^c FIP: <http://www.climateinvestmentfunds.org/cif/node/5>

^d FNAM: <http://www.gefonline.org/Country/CountryProfile.cfm>

"Z" = proyectos SFM (no directamente REDD+, pero contribuyen al objetivo)

^e Bilateral: <http://www.faststartfinance.org/home>

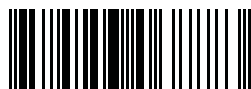
^f OIMT-REDD: http://www.itto.int/thematic_programme_general/

Este informe es un documento de antecedentes para la *Cumbre de las tres cuencas de bosques tropicales* que tendrá lugar en Brazzaville (República del Congo), del 31 de mayo al 3 de junio de 2011. Se basa en el trabajo realizado por el Departamento Forestal de la FAO y la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), dos organizaciones internacionales que se encuentran en la vanguardia de la generación de información sobre estos bosques y la promoción de su desarrollo sostenible.

Entre los avances principales que se ponen de relieve en este informe se encuentran las recientes disminuciones de las tasas de deforestación en todas las regiones; el aumento de la participación de las partes interesadas en la gestión forestal; las inmensas repercusiones socioeconómicas de los bosques en todas las zonas; el incremento lento pero continuo de las zonas que se encuentran gestionadas de forma sostenible; y los esfuerzos realizados para evaluar el papel de los bosques de cara a mitigar el cambio climático y adaptarse a él. Un resultado más inquietante es el hecho de que cada año se siguen perdiendo, o degradando seriamente, muchos millones de hectáreas de bosques tropicales en estas regiones, a causa de los usos alternativos del suelo.

La información que aporta este informe será decisiva no solo para el debate en la Cumbre sino también para la definición del marco de colaboración regional e interregional cuyo objetivo consista en seguir promoviendo la gestión sostenible de los bosques en las *tres cuencas de bosques tropicales*.

ISBN 978-92-5-306888-3



9 789253 068883

I2247S/1/05.11