



Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2005

15 RESULTADOS CLAVES



La FAO conduce un esfuerzo mundial para mejorar el conocimiento de los bosques del mundo

La FAO ha coordinado la evaluación de los recursos forestales mundiales cada cinco a diez años desde 1946. La Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2005 (FRA 2005) es la más exhaustiva de las realizadas hasta la fecha. Más de 800 personas han participado, entre ellas 172 corresponsales nacionales oficialmente designados, sus colegas, un Grupo Asesor, expertos internacionales, personal de la FAO, consultores y voluntarios de todo el mundo.



www.fao.org



Información recopilada y analizada de 229 países y territorios

La FAO ha trabajado estrechamente con países y especialistas en el diseño y la ejecución del FRA 2005, mediante contactos regulares, consultas de expertos, formación de corresponsales nacionales y diez talleres prácticos regionales y subregionales. Como resultado se obtuvieron mejores datos, un proceso más transparente en la elaboración de informes y una mayor capacidad nacional para el análisis de datos y la transmisión de información: todos han salido ganando en esta empresa que ha mejorado los conocimientos sobre los bosques y la silvicultura en el mundo.



Amplio número de variables: desde madera hasta protección del suelo, desde diversidad biológica hasta uso recreativo

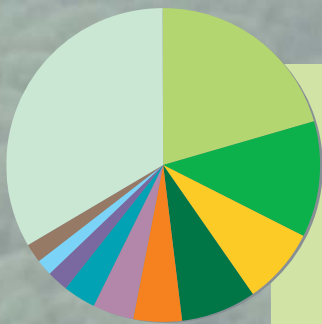
FRA 2005 es la más completa de las evaluaciones forestales y del sector forestal realizadas hasta la fecha, no solo por el número de países y de personas participantes, sino también por su contenido. Examina la situación actual y las tendencias recientes de unas 40 variables relativas a extensión, condición, usos y valores de los bosques y otra tierras con cubierta de árboles, con el objeto de evaluar todos los beneficios de los recursos forestales. Los resultados básicos se presentan conforme a seis temas que definen la ordenación forestal sostenible:

- Extensión de los recursos forestales
- Salud forestal
- Diversidad biológica
- Funciones productivas de los recursos forestales
- Funciones protectoras de los recursos forestales
- Funciones socioeconómicas de los recursos forestales



La evaluación de FRA 2005 abarca todos los tipos de bosques: desde los boreales y templados hasta las sitios arboladas de zonas áridas y los bosques pluviales tropicales, y desde los bosques primarios hasta los bosques ordenados y utilizados con varios fines, incluidas las plantaciones forestales.





Los diez países con mayor área de bosque, 2005 (millones de hectáreas)

Federación de Rusia	809
Brasil	478
Canadá	310
Estados Unidos	303
China	197
Australia	164
República Democrática del Congo	134
Indonesia	88
Perú	69
India	68
Otros	1333

RESULTADOS CLAVES

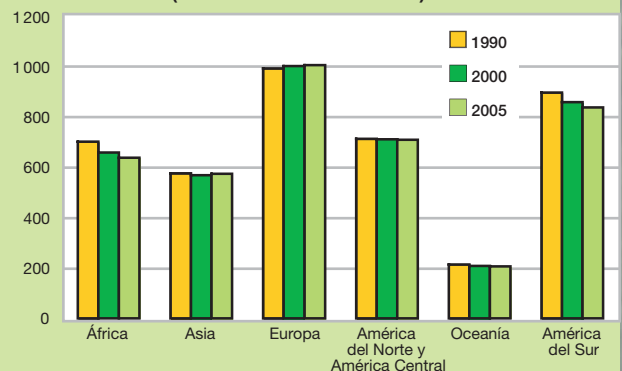
Los bosques cubren el 30% del área total de la tierra

El área total de bosques en 2005 es algo menos de 4 mil millones de hectáreas, lo que significa un promedio de 0,62 por cápita. Pero esta área está desigualmente distribuida. Por ejemplo, 64 países que suman una población de 2 mil millones de habitantes tienen menos de 0,1 ha de bosque per cápita. Los diez países más ricos en bosques reúnen dos tercios del área total de bosques. Siete países o territorios no tienen bosque alguno, y otros 57 tienen bosques en menos del 10 por ciento del área total de su tierra.

El área total de bosque sigue disminuyendo, pero el ritmo de pérdidas netas es más lento

La deforestación, sobre todo para convertir los bosques en tierras agrícolas, prosigue a un ritmo alarmante: unos 13 millones de hectáreas al año. Al mismo tiempo, las plantaciones forestales, la restauración del paisaje y la expansión natural de los bosques han reducido notablemente la pérdida neta área de bosque. El cambio neto en el período 2000–2005 se calcula en –7,3 millones de hectáreas al año (área aproximadamente equivalente a la de Sierra Leone o Panamá), frente a –8,9 millones de hectáreas anuales en el período 1990–2000.

Tendencias del área de bosque por regiones, 1990–2005 (millones de hectáreas)



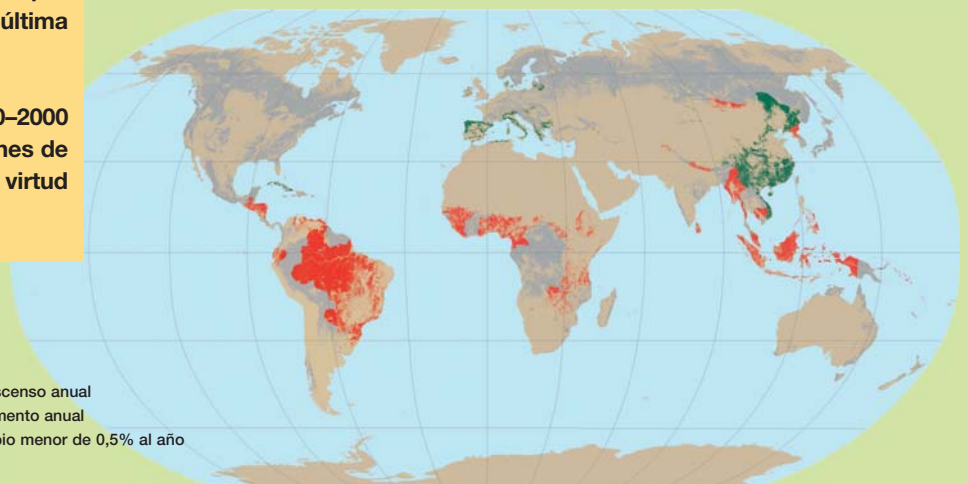
Las cifras anteriores subestimaban ligeramente el área total de bosque y sobreestimaban las pérdidas netas anuales

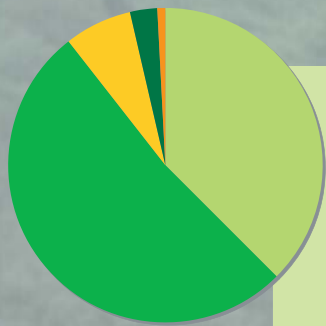
Para FRA 2005, se pidió a los países que facilitaran información sobre sus bosques en tres puntos en el tiempo: 1990, 2000 y 2005. Las cifras de área total de bosque para 1990 y 2000, revisadas teniendo en cuenta la nueva y mejor información proporcionada para FRA 2005, son alrededor de un 3 por ciento superiores a las estimadas en la última evaluación mundial (FRA 2000).

Análogamente el cambio neto en 1990–2000 fue revisado y descendió (de –9,4 millones de hectáreas anuales a –8,9 millones) en virtud de la nueva información.

África y América del Sur continúan a tener la mayor pérdida neta de bosques. También Oceanía, América del Norte y América Central experimentaron pérdidas forestales netas. El área de bosque en Europa siguió aumentando, aunque más lentamente. Asia, que había tenido una pérdida neta en el último decenio del siglo XX, acusó una ganancia de bosque neta en el período 2000–2005, sobre todo debida a la forestación en gran escala informada por China.

Países con mayor cambio neto en el área de bosque, 2000–2005





Características de los bosques del mundo, 2005 (%)

Bosques primarios	36,4
Bosques naturales modificados	52,7
Bosques seminaturales	7,1
Plantaciones productivas	3,0
Plantaciones protectoras	0,8

Los bosques primarios abarcan el 36% del área de bosque – pero 6 millones de hectáreas se pierden o modifican cada año

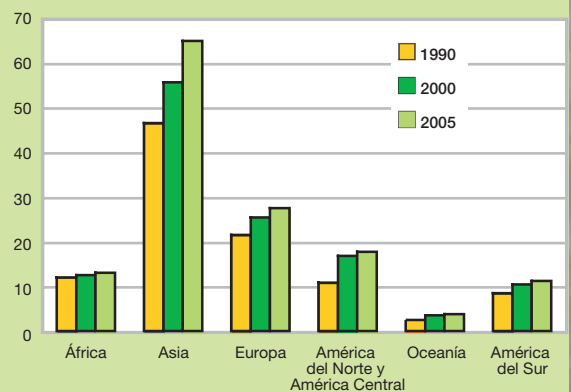
En todo el mundo, más de un tercio del área total de bosque, son bosques primarios (definidos éstos como bosques de especies nativas donde no hay señales claramente visibles de actividades humanas y en los que los procesos ecológicos no sufren perturbaciones importantes). El rápido descenso del área de bosque primario en la década de los años 90 continuó en 2000–2005. Este descenso se debe no solo a la deforestación, sino también a la modificación de los bosques por obra de la extracción selectiva de madera y otras intervenciones humanas.

Algunos países registraron cambios positivos en la extensión de los bosques primarios, principalmente varios países europeos y Japón. Esto es posible porque pueden haber bosques donde no se dieron intervenciones humanas y evolucionaron hasta corresponder a la definición de bosques primarios utilizada en FRA 2005.

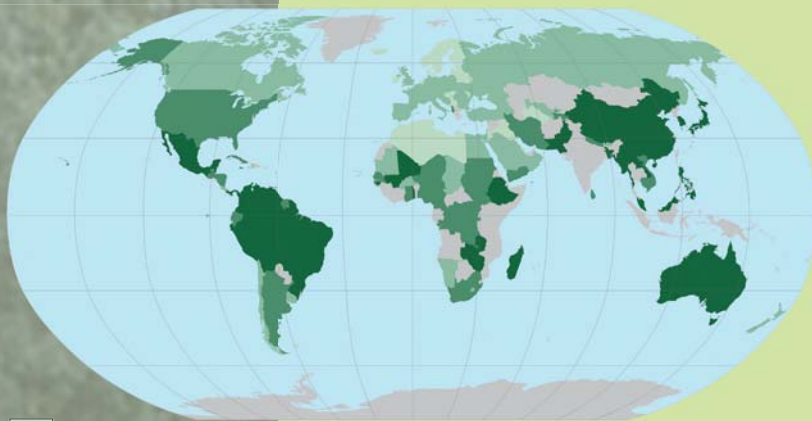
Las plantaciones forestales crecen, pero su contribución aún no llegan al 5% del área total de bosques

Bosque y árboles se plantan con muchos fines a un ritmo creciente. Las plantaciones forestales –subclase de los bosques plantados que consiste básicamente en especies introducidas– se calculan en el 3,8 por ciento del área total de bosques, 140 millones de hectáreas. Las plantaciones productivas, establecidas sobre todo para la producción de madera y fibra, son el 78 por ciento de las plantaciones forestales, y las plantaciones protectoras, establecidas con el fin principal de conservación del suelo y del agua, son el 22 por ciento. El área de las plantaciones forestales ha crecido en unos 2,8 millones de hectáreas anuales durante el periodo entre 2000–2005, siendo el 87 por ciento plantaciones productivas.

Cambios en el área de las plantaciones, 1990–2005 (millones de hectáreas)



Número de especies de árboles nativos forestales



<50
50–200
200–1000
>1000
Sin datos

Amplia variación del número de especies arbóreas nativas: de 3 en Islandia a 7 780 en Brasil

Pese al gran número de especies arbóreas nativas en muchos países, son relativamente pocas las que constituyen la mayor parte del volumen existencias en formación. En la mayoría de las regiones y subregiones, las diez especies arbóreas más comunes (por volumen) constituyen más del 50 por ciento del volumen total. Son excepciones África occidental y central, Asia meridional y sudoriental y América Central, donde la diversidad de especies arbóreas es particularmente alta.

Las especies raras y las muy valoradas por su madera o sus productos forestales no madereros (PFNM) están con frecuencia en peligro de extinción en algunos de sus medios naturales. En término medio, el 5 por ciento de las especies arbóreas nativas de un país son vulnerables, en peligro, o especies en grave peligro.

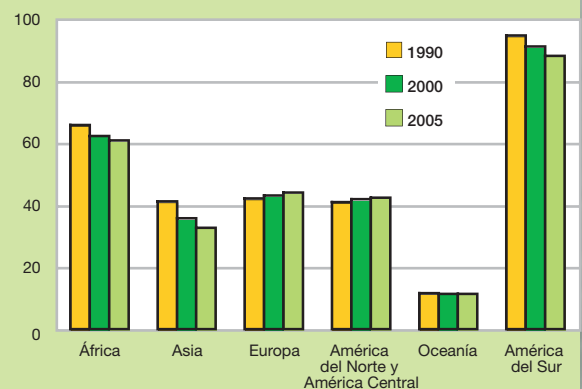


Los bosques como sumidero vital de carbono

Mientras que la deforestación, la degradación y la mala ordenación de los bosques reducen el almacenamiento de carbono en los bosques, la ordenación sostenible, las plantaciones y la rehabilitación de los bosques pueden aumentar la retención del carbono. Se calcula que los bosques del mundo almacenan 283 gigatonnes (Gt) de carbono solo en su biomasa, y que el carbono retenido en el conjunto de la biomasa forestal, los árboles muertos, a hojarasca y el suelo supera en alrededor del 50 por ciento la cantidad de carbono en la atmósfera.

El carbono en la biomasa forestal descendió en África, Asia y América del Sur en el período 1990–2005, pero aumentó en todas las demás regiones. En el mundo, las existencias de carbono en la biomasa forestal disminuyeron en 1,1 Gt de carbono anualmente, a causa de la deforestación y la degradación forestal continuadas, parcialmente compensadas por la expansión de los bosques (incluidas las plantaciones) y por un aumento de las existencias en formación por hectárea en algunas regiones.

Cambios en las existencias de carbono en la biomasa forestal, 1990–2005 (Gt)



Las alteraciones en los bosques pueden ser devastadoras, pero la información sobre éstas, ha sido insuficiente

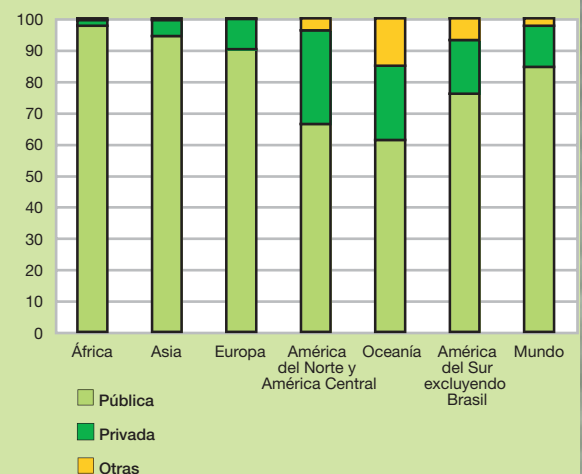


Se informó sobre un promedio anual de 104 millones de hectáreas gravemente afectadas por incendios forestales, plagas (de insectos y enfermedades) o fenómenos climáticos como sequía, vientos, nieve, heladas e inundaciones. Sin embargo, estas informaciones quedaron muy por debajo de la extensión real de los bosques afectados, faltando información de muchos países, especialmente sobre incendios en África.

El 84% de los bosques del mundo son propiedad pública, pero la propiedad privada va en aumento

Las tendencias a transferir poderes a las comunidades, a la descentralización y a la mayor participación del sector privado en la ordenación forestal experimentadas en los últimos 20 años se reflejan en cambios en la propiedad y el uso de los bosques en algunas regiones. Sin embargo, la mayor parte de los bosques del mundo siguen siendo propiedad pública. Las diferencias entre regiones son considerables. En América del Norte y América Central, Europa (excluida la Federación de Rusia), la proporción de bosques privados es mayor que en otras regiones.

Modalidades de propiedad, 2000 (%)





Los bosques son ordenados para múltiples usos y valores



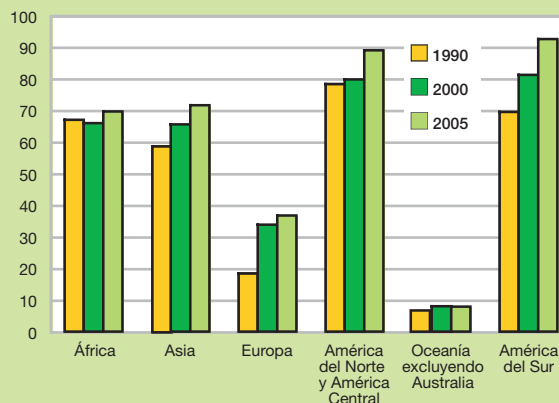
Funciones atribuidas a los bosques en el mundo, 2005 (%)

Producción	34,1
Protección del suelo y el agua	9,3
Conservación de la biodiversidad	11,2
Servicios sociales	3,7
Usos múltiples	33,8
Ninguna función, o desconocida	7,8

Se atribuye al 11% de los bosques del mundo se les ha designado la función de conservación de la diversidad biológica

Para FRA 2005, los países indicaron el área de bosque a la que se le asignó la función primaria de conservación. Esta área ha crecido en unos 96 millones de hectáreas desde 1990 y ahora corresponde al 11 por ciento del total. Estos bosques se sitúan sobre todo pero no exclusivamente dentro de las áreas protegidas. Se señaló la conservación de la diversidad biológica como uno de los objetivos de la ordenación de los bosques para mas de 25 por ciento del área total de bosque.

Bosques destinados a conservación, 1990-2005 (millones de hectáreas)

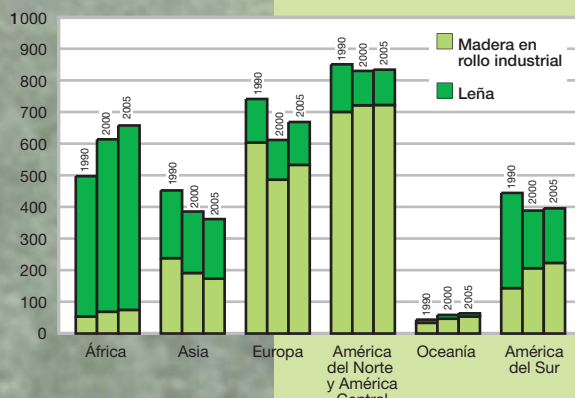


Un tercio de los bosques mundiales se utilizan principalmente para la producción de madera y productos no madereros

La producción de madera sigue siendo una función importante de muchos bosques, y la información sobre las extracciones de productos forestales no madereros. La producción de madera y productos forestales no madereros es la función primaria del 34 por ciento de los bosques del mundo. Más de la mitad de todos los bosques se utiliza para esa producción en combinación con otras funciones como protección del suelo y el agua, conservación de la biodiversidad y fines recreativos.

Se preveía para 2005 una extracción mundial de madera de 3,1 mil millones de metros cúbicos, análoga al total registrado para 1990 y con un promedio del 0,69 por ciento de la existencias en formación. Mientras que Asia acusó un descenso de las extracciones de madera en los últimos años, África experimentó un aumento constante. Se calcula que casi la mitad de la madera extraída era para utilizarla como leña para combustible. La madera extraída informalmente o ilegalmente, especialmente la leña, no suele quedar registrada, de manera que la suma real de madera extraída es indudablemente mayor.

Tendencias en la extracción de madera, 1990-2005 (millones de m³)



Más de 300 millones de hectáreas se destinan a conservación del suelo y el agua

Las funciones protectoras de los bosques van desde conservación del suelo y el agua y prevención de aludes hasta estabilización de dunas, lucha contra la desertificación y protección de costas. Según FRA 2005, se calculan en 348 millones de hectáreas los bosques que tienen una función protectora como objetivo primario. Dieciocho países indicaron que todos sus bosques tienen funciones protectoras, con carácter primario o secundario. En general, la proporción de bosques destinados a funciones protectoras ha aumentado pasando del 8 por ciento en 1990 al 9 por ciento en 2005.





El uso de bosques con fines recreativos y educativos va en aumento, pero es difícil de cuantificar

La única región con datos relativamente buenos sobre el uso de los bosques para esparcimiento, turismo, educación y/o conservación de parajes culturales y espirituales es Europa, donde tales servicios sociales se presentaron como objetivo primario de la ordenación forestal en un 2,4 por ciento del área total de bosque. En total, el 72 por ciento del área de de bosque en Europa presta servicios sociales (excluyendo la Federación de Rusia).

El valor de las extracciones de madera descende, mientras que el valor de los PFNM aumenta más de lo que reflejan las informaciones

Las previsiones de extracción de madera en rollo en 2005 se sitúan en torno a 64 mil millones de dólares EE.UU., correspondientes sobre todo a madera en rollo industrial. Se acusa una tendencia al alza de alrededor del 11 por ciento sobre los anteriores 15 años, es decir menos que la tasa de inflación en este período. Por lo tanto, el valor indicado de las extracciones en términos reales ha descendido a nivel mundial.



El valor previsto de las extracciones de PFNM era de unos 4,7 mil millones de dólares para 2005. Sin embargo, faltaba información de muchos países, y las estadísticas disponibles cubren probablemente tan solo una pequeña parte del valor total real de las extracciones de PFNM. Los productos vegetales comestibles y la caza son los mas significativos en términos de valor. Las tendencias mundiales y regionales muestran en general un ligero aumento desde 1990.

Unos 10 millones de personas trabajan en la ordenación y la conservación de los bosques

El personal empleado en el sector forestal (excluida la industria de elaboración de la madera) descendió en un 10 por ciento de 1990 a 2000. El descenso tuvo lugar sobre todo en la producción primaria de bienes, y es probablemente atribuible a aumentos en la productividad laboral. Por regiones, Asia y Europa acusaron una tendencia a la baja, mientras que en otras regiones el empleo aumentó algo, probablemente porque la producción de rollizos creció más que la productividad laboral. En Europa, la disminución del empleo puede atribuirse también a la reestructuración de las antiguas economías de planificación centralizada.

FRA 2005 recopiló datos sobre empleo formal solamente. Sin embargo, algunos países no distinguen en sus informes entre empleo formal e informal, por lo que el empleo formal puede situarse en algo menos de 10 millones de personas. Teniendo en cuenta el sector no estructurado, la importancia del conjunto de los trabajadores forestales para la vida rural y las economías nacionales es bastante mayor de lo que sugiere esa cifra.

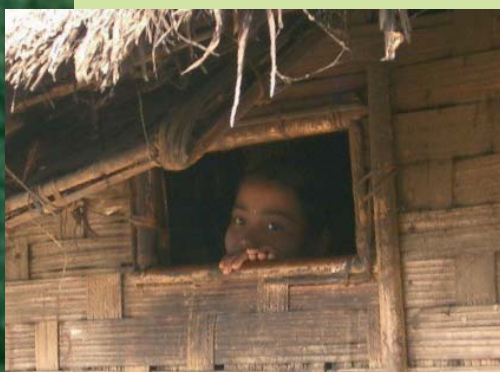




FRA 2005 – Contribución al desarrollo sostenible

La ordenación sostenible de los bosques desempeña muchas funciones importantes ambientales y socioeconómicas a escala mundial, nacional y local, y es esencial para el desarrollo sostenible. FRA 2005 ofrece nueva información sobre cambios del área de bosque uno de los 48 indicadores de los Objetivos de Desarrollo del Milenio. Al proporcionar también datos sobre carbono, biodiversidad, contribución de los bosques a las economías nacionales y muchas variables más, esta extensa evaluación contribuirá a la formulación de políticas y programas de silvicultura y desarrollo sostenible en todos los ámbitos.

La FAO trabaja activamente con los países identificando y cubriendo las lagunas de información para mejorar continuamente los conocimientos sobre los bosques y su ordenación. La planificación conjunta de la próxima evaluación mundial (FRA 2010) comenzará en 2006, sobre la base de una minuciosa revisión de FRA 2005.



Más información

La documentación de FRA 2005 comprende un informe completo con análisis más detallado (disponible en enero de 2006 en la serie Estudios FAO: Montes) y siete estudios temáticos con información adicional sobre plantaciones forestales, manglares, bambú, incendios forestales, plagas de insectos, propiedad de los bosques y el agua, y los bosques y el agua (disponibles durante 2006). Puede verse en línea, en www.fao.org/forestry/fra2005, una serie de cuadros mundiales e informes separados sobre cada uno de los 229 países y territorios incluidos en FRA 2005. La Secretaría de FRA puede facilitar copias de los informes por países.

Más información en: fra@fao.org

**Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales
Departamento Forestal
Organización de las Naciones Unidas para la
Agricultura y la Alimentación
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Roma, Italia**

www.fao.org/forestry