



## Consenso Científico sobre los Recursos Forestales

### Fuente:

FAO (2006)

### Resumen & Detalles:

GreenFacts (2007)

Únicamente la versión en inglés ha sido aprobada por el Comité Científico de GreenFacts.

**Contexto** - Los bosques cubren un tercio de la superficie terrestre del planeta.

Proporcionan materias primas, contribuyen a conservar la biodiversidad y los recursos hídricos, protegen las tierras y ayudan a mitigar el cambio climático.

Los bosques están sometidos a una explotación intensa, pero se están llevando a cabo esfuerzos importantes para conseguir una explotación y una gestión sostenible de los recursos forestales.

¿En qué estado se encuentran los bosques del mundo?

1. Introducción.....	2
2. ¿Cuántos bosques hay en el planeta y a qué ritmo están desapareciendo?.....	2
3. ¿Cuál es el papel de los bosques en el cambio climático?.....	2
4. ¿Cuánta biodiversidad contienen los bosques del mundo?.....	3
5. ¿Cuál es el estado de salud de los bosques del planeta?.....	3
6. ¿Qué productos se obtienen de los bosques?.....	4
7. ¿Qué efectos protectores tienen los bosques?.....	4
8. ¿Qué beneficios económicos y sociales reportan los bosques?.....	4
9. ¿Se están gestionando los bosques de una manera sostenible?.....	5
10. Conclusiones.....	6

Este Dossier es un resumen fiel del destacado informe de consenso científico publicado en 2006 por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO): *"Evaluación de los recursos forestales mundiales 2005, Hacia la ordenación forestal sostenible"*

El Dossier completo se encuentra disponible en: <http://www.greenfacts.org/es/recursos-forestales/>

**i** Este documento pdf corresponde al Nivel 1 de un Dossier de GreenFacts. Los Dossiers de GreenFacts, articulados en torno a preguntas y respuestas, se publican en varios idiomas y en un formato exclusivo de fácil lectura con tres niveles de complejidad creciente.

- El Nivel 1 responde a las preguntas de forma concisa.
- El Nivel 2 profundiza un poco más en las respuestas.
- El Nivel 3 reproduce la fuente original, un informe de consenso científico internacional resumido por GreenFacts en los niveles 1 y 2.

Todos los Dossiers de GreenFacts en español están disponibles en: <http://www.greenfacts.org/es/>

## 1. Introducción – Evaluación de los avances en la gestión forestal sostenible

Los bosques del planeta desempeñan múltiples funciones, tales como el suministro de energía y materias primas renovables, la conservación de la biodiversidad y la protección de los recursos terrestres e hídricos. Sin embargo, pueden sufrir daños como consecuencia de los incendios, la expansión agraria y urbana y otras perturbaciones.



Gráfica 2.2 Bosques del mundo [véase el anexo 1, pág. 7]

La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) recopiló y evaluó los datos procedentes de 229 países y territorios y correspondientes a tres momentos concretos: 1990, 2000 y 2005. Este informe de evaluación arroja luz sobre el avance global hacia una gestión forestal sostenible, tanto a nivel mundial como regional.

## 2. ¿Cuántos bosques hay en el planeta y a qué ritmo están desapareciendo?

La superficie forestal es un dato clave para la ordenación forestal de un país o región.

2.1 Los bosques cubren el 30% de las tierras del mundo, es decir, cerca de 40 millones de km<sup>2</sup>. Esto equivale aproximadamente a un campo de fútbol por cada habitante del planeta, aunque su distribución es desigual.



Gráfica 2.9: Características de los bosques (en 2005) [véase el anexo 2, pág. 7]

2.2 La deforestación, y en particular la transformación de bosques en tierras de cultivo está avanzando a un ritmo alarmante. La superficie forestal mundial disminuyó en un 0.22% anual entre 1990 y 2000 y en un 18% anual entre 2000 y 2005. Sin embargo, la pérdida neta de bosques se está ralentizando como resultado de las repoblaciones forestales y la expansión natural de los bosques.

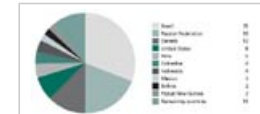
2.3 Los bosques primarios ocupan más de un tercio de la superficie forestal del planeta. Sin embargo, cada año la tala de árboles y otras actividades humanas ocasionan la pérdida o alteración de 60 000 km<sup>2</sup> de bosque primario (superficie similar a la de Irlanda). Están aumentando las plantaciones forestales, aunque representan menos del 5% del total de la superficie forestal. El resto está constituido principalmente por bosques naturales modificados y bosque seminaturales.

## 3. ¿Cuál es el papel de los bosques en el cambio climático?

Los bosques influyen en el cambio climático, principalmente por su capacidad de alterar el nivel de dióxido de carbono en la atmósfera. Los bosques, cuando crecen, absorben parte del carbono de la atmósfera, que queda almacenado en la madera, las hojas y el suelo. Los bosques están considerados como "sumideros de carbono" por su capacidad de absorber y almacenar carbono durante largos periodos de tiempo. Éste carbono queda atrapado en los ecosistemas forestales, pero los incendios pueden hacer que el carbono vuelva de nuevo a la atmósfera. En conjunto, se calcula que los ecosistemas forestales del planeta almacenan más carbono que toda la atmósfera.

## 4. ¿Cuánta biodiversidad contienen los bosques del mundo?

La biodiversidad permite a los ecosistemas forestales adaptarse continuamente a unas circunstancias cambiantes y conservar su capacidad para satisfacer las necesidades del hombre.



Gráfica 3.3 Los diez países con mayor superficie de bosque primario (2005) [véase el anexo 3, pág. 8]

4.1 La cantidad de bosque primario es un indicador básico de la biodiversidad. Cerca de la mitad de los bosques primarios se encuentran en Sudamérica, una cuarta parte se halla en América Central y del Norte, y la Federación Rusa, por sí sola, cuenta con cerca de la quinta parte. En diversos países, principalmente de Europa y de las zonas áridas de África y del Asia Occidental, el bosque primario ha desaparecido por completo.

4.2 Los espacios forestales protegidos tienen un papel importante en la conservación de la biodiversidad, aunque existen muchas zonas fuera de los espacios protegidos que también están destinadas a la conservación. La superficie de bosque reservada expresamente a la conservación de la biodiversidad ha aumentado considerablemente durante los últimos 15 años. En la actualidad, supone más del 11% de la superficie forestal total.

4.3 El número de especies arbóreas autóctonas varía en gran medida en los diferentes países. En general, el número más elevado corresponde a países situados en las regiones tropicales y, el más bajo a los que cuentan con bosques boreales. En los últimos 15 años, no se han detectado cambios en cuanto a las especies arbóreas más comunes en la mayoría de los países.

4.4 Las especies arbóreas raras y las que presentan un alto valor económico con frecuencia corren el peligro de extinguirse a nivel local. Por término medio, el 5% de las especies arbóreas autóctonas de un país se encuentran en peligro de extinción. No se ha observado una relación clara entre el número de especies arbóreas amenazadas y la pérdida de bosque.

## 5. ¿Cuál es el estado de salud de los bosques del planeta?

Los bosques pueden sufrir daños a causa de perturbaciones como los incendios, la contaminación atmosférica, las tormentas, las especies invasoras, las plagas, las enfermedades y los insectos.



Los incendios forestales arrasan un 1% de los bosques todos los años  
Fuente: FAO

5.1 Cada año, alrededor de un 1% de la masa forestal es pasto de las llamas, (una superficie del tamaño de Nueva Zelanda, aproximadamente). Los incendios dejan a su paso víctimas, daños económicos, pérdida de biodiversidad y liberan carbono a la atmósfera. En la actualidad, la mayor parte de los incendios forestales son provocados por el hombre.

5.2 En los últimos años han aumentado los daños provocados por insectos y enfermedades, que propagan los vuelos de larga distancia y un creciente comercio internacional de productos agrícolas y forestales. Se calcula que los insectos y las enfermedades afectan al 3% de la superficie forestal del mundo.

5.3 También afectan a los bosques otros factores climáticos como el viento, nieve, hielo, inundaciones, tormentas tropicales y sequías, y el daño causado por animales como el ciervo o los roedores. La superficie forestal media afectada por este tipo de factores prácticamente se duplicó en Europa entre 1990 y 2000 a causa de las grandes tormentas que afectaron principalmente la Europa Occidental en diciembre de 1999.

## 6. ¿Qué productos se obtienen de los bosques?

Los bosques proporcionan una gran variedad de productos. Además de leña y madera, suministran otros productos, como alimentos (bayas, setas) y forraje.



Una mujer transporta leña

6.1 La producción de madera sigue siendo una función importante de muchos bosques. Un tercio de los bosques del planeta se explotan principalmente para obtener madera y otros productos forestales. La mayor parte de ellos son bosques naturales o seminaturales. Los bosques que han sido plantados expresamente para el suministro de madera y otros productos forestales representan menos del 3% de la superficie forestal mundial, aunque proporcionan una cantidad considerable de productos forestales.

6.2 El término *madera en pie* hace referencia a la cantidad de madera contenida en troncos y ramas de una zona determinada. Sirve como indicador para conocer la cantidad de biomasa y carbono acumulada en el bosque. En conjunto, el volumen de madera en pie ha disminuido ligeramente entre 1990 y 2005. Alrededor del 30% del total de esta madera en pie se encuentra en Sudamérica.

6.3 El volumen de las extracciones de leña y madera ha permanecido constante en los últimos 15 años.

6.4 Los productos forestales no madereros son un recurso importante para muchas personas que viven en zonas forestales o en sus cercanías. Estos productos pueden ser alimentos como bayas, setas, plantas comestibles o carne de animales silvestres; exudados como las resinas vegetales o el látex; plantas medicinales y aromáticas, forraje; plantas ornamentales (como árboles de navidad); y otros productos vegetales como las hojas de tendu utilizadas en la elaboración de bidis.

## 7. ¿Qué efectos protectores tienen los bosques?

Además de proporcionar madera y otros productos, los árboles contribuyen a la conservación de los ecosistemas, a purificar el agua y a prevenir o mitigar inundaciones, avalanchas, erosión y sequía.



Gráfica 8.1: Clasificación funcional de los bosques del mundo (2005) [véase el anexo 4, pág. 8]

7.1 En el mundo hay cada vez más superficie forestal dedicada en primera instancia a la retención del suelo y la conservación del agua.

7.2 Muchos países han llevado a cabo plantaciones de árboles con fines protectores, en lo que supone un reconocimiento de la importante función protectora de los bosques. Estas plantaciones forestales protectoras cubren una superficie del tamaño de Italia, es decir, algo menos del 1% de la superficie forestal del planeta.

## 8. ¿Qué beneficios económicos y sociales reportan los bosques?

Los bosques proporcionan una amplia variedad de beneficios sociales y económicos, como por ejemplo empleos, productos forestales y la protección de lugares de interés cultural.

8.1 En 2005 se extrajo leña y madera por un valor total de alrededor de 64.000 millones de dólares. Si tenemos en cuenta la inflación, este valor ha disminuido durante los últimos 15 años.

8.2 En todo el mundo, el valor total declarado de los productos forestales no madereros fue de 4.700 millones de dólares en 2005. No obstante, es posible que esta cifra constituya una infravaloración de la realidad, ya que para este tipo de productos no se dispone de todos los datos.

8.3 La silvicultura y las actividades forestales de gestión y conservación dan trabajo a unos 10 millones de personas, principalmente en India y China.

8.4 La mayor parte de los bosques del planeta son de propiedad pública (84%), aunque la propiedad privada se encuentra en aumento. En algunas regiones, esto se traduce en una tendencia hacia un mayor poder para las comunidades locales, procesos decisivos descentralizados y una participación creciente del sector privado en la gestión forestal.

8.5 Los usos educativos y de ocio de los bosques están creciendo, aunque resulta difícil cuantificar esta variable. En Europa, cerca de tres cuartas partes de los bosques cumplen una función social, a menudo en combinación con otros objetivos de gestión.

## 9. ¿Se están gestionando los bosques de una manera sostenible?

Existen muchas buenas señales y tendencias positivas, pero también muchas tendencias negativas, todo depende del ámbito de referencia.

9.1 **A nivel mundial**, se ha producido una disminución tanto de la superficie forestal global como de la superficie de bosque primario y el empleo del sector forestal; mientras que ha aumentado la superficie forestal afectada por insectos, enfermedades y otros factores. Como dato positivo, se ha incrementado la superficie forestal dedicada a la conservación de la biodiversidad y a funciones sociales.



La explotación maderera puede ser sostenible

9.2 En conjunto, en África se ha avanzado poco en la gestión forestal sostenible, y la pérdida de superficie forestal continúa a un ritmo rápido. En Asia, los avances son desiguales. La superficie forestal total fue prácticamente idéntica en 1990 y 2005, gracias a los esfuerzos de repoblación forestal a gran escala que se produjeron especialmente en China. Sin embargo, la rápida desaparición del bosque primario es motivo de preocupación. En Europa, el estado de los bosques se ha mantenido por lo general estable, aunque la salud de los bosques quedó alterada tras las grandes tormentas de 1999. Se han producido avances en la gestión forestal de América Central y del Norte en conjunto, aunque existen grandes diferencias entre regiones. En Sudamérica, los avances han sido también desiguales: el rápido ritmo de pérdida de superficie forestal neta y la desaparición del bosque primario son motivo de preocupación; sin embargo, ha aumentado la superficie forestal dedicada a la conservación de la biodiversidad y a funciones sociales.

9.3 También existen diferencias internas dentro de las diferentes regiones del mundo. Por ejemplo, las regiones orientales y meridionales de África presentaron tendencias más negativas que el resto del continente. América Central presentó tendencias más negativas que América del Norte y el Caribe, y en el sur y sureste asiático las tendencias fueron más negativas que en el este del mismo continente.

## 10. Conclusiones

La Evaluación de los Recursos Forestales de 2005 es el informe sobre los recursos forestales más exhaustivo hasta la fecha, tanto en cuanto a contenido como por el número de colaboradores. El informe revela que los bosques cubren el 30% de la superficie terrestre del planeta y que incluyen desde bosques primarios inalterados a bosques planificados y utilizados con múltiples propósitos.

El informe de evaluación revela también que la deforestación continúa a un ritmo alarmante, pero que la pérdida neta de superficie forestal se está ralentizando gracias a la plantación de bosques, la recuperación de los paisajes y la expansión natural de los bosques en terrenos abandonados. Cada vez se dedican más esfuerzos a la conservación y gestión de los bosques y sus diversos usos y valores. Éstos desempeñan un papel fundamental en la mitigación del cambio climático, la conservación de la biodiversidad y de los recursos hídricos, y la retención del suelo. Si se gestionan de una manera sostenible, los bosques también pueden contribuir de manera significativa a la economía en el plano local y nacional y al bienestar de las generaciones presentes y futuras.

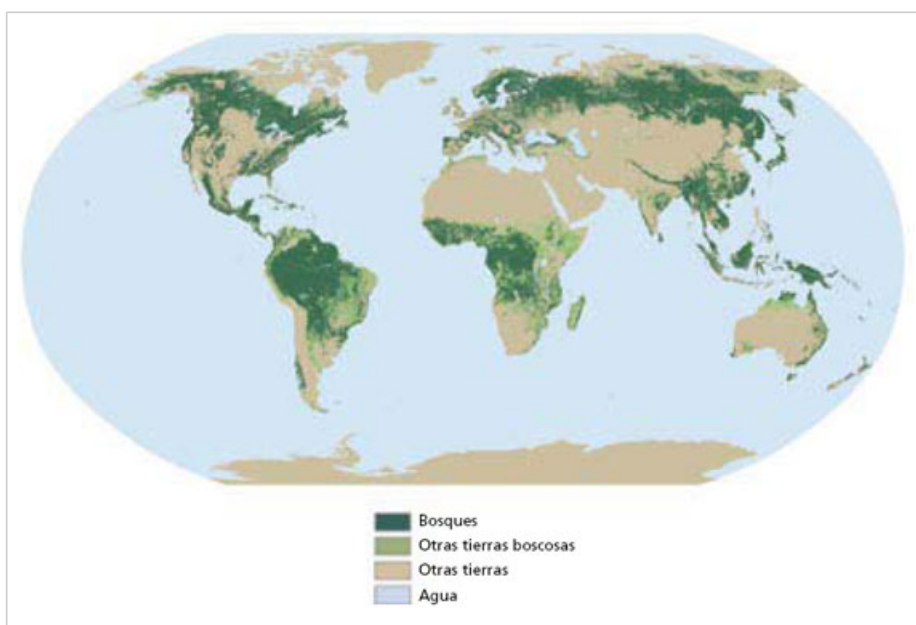
El resultado de la evaluación de los avances en cuanto a la gestión forestal sostenible varía en función del contexto, el ámbito geográfico y la perspectiva empleadas. A nivel mundial, los recursos forestales parecen encontrarse en buen estado. Sin embargo, en los ámbitos regional y subregional, el panorama es radicalmente distinto y aparecen diferencias considerables, así como tendencias alarmantes en varias subregiones tropicales.

Serán necesarios esfuerzos considerables para hacer frente a las actuales tendencias negativas si se quiere avanzar hacia una gestión forestal sostenible en todos los países y regiones.

## Anexo

### Anexo 1:

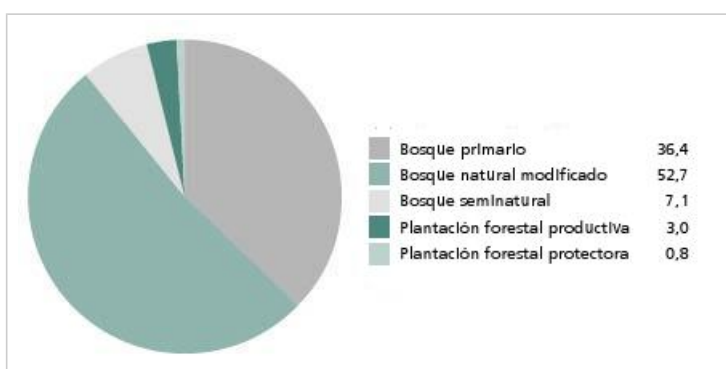
#### Figura 2.2 Los bosques del mundo



Fuente: FAO Evaluación de los recursos forestales mundiales 2005, Hacia la ordenación forestal sostenible [véase <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/009/a0400s/a0400s03.pdf>]  
 Capítulo 2 Extensión de los recursos forestales, p.15

### Anexo 2:

#### Figura 2.9: Características de los bosques en 2005 (%)

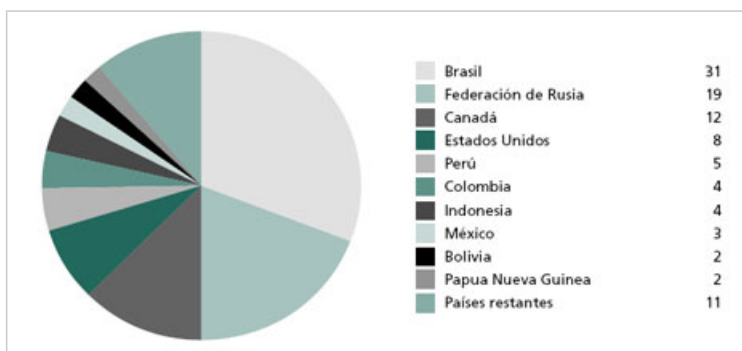


Fuente: FAO Evaluación de los recursos forestales mundiales 2005, Hacia la ordenación forestal sostenible [véase <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/009/a0400s/a0400s03.pdf>]  
 Capítulo 2 Extensión de los recursos forestales, p.27



**Anexo 3:**

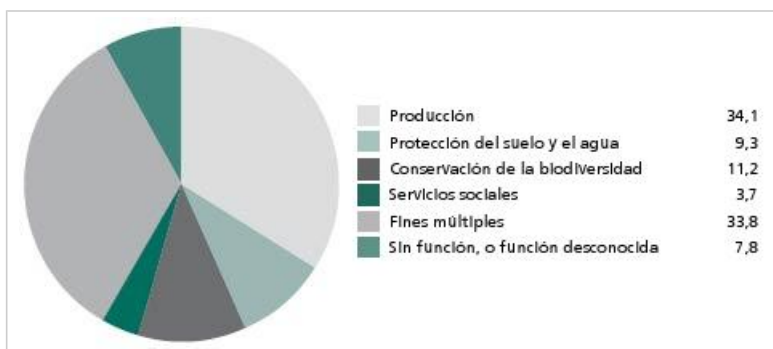
**Figura 3.3: Los diez países con mayor superficie de bosque primario 2005 (%)**



Fuente: FAO Evaluación de los recursos forestales mundiales 2005, Hacia la ordenación forestal sostenible [véase <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/009/a0400s/a0400s04.pdf>]  
 Capítulo 3. Diversidad biológica, p.42

**Anexo 4:**

**Figura 8.1: Funciones designadas para los bosques en el mundo, 2005 (%)**



Fuente: FAO Evaluación de los recursos forestales mundiales 2005, Hacia la ordenación forestal sostenible [véase <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/009/a0400s/a0400s09.pdf>]  
 Capítulo 8. Hacia la ordenación forestal sostenible, p. 129



## Entidad colaboradora en esta publicación

Los niveles 1 y 2 son resúmenes elaborados por GreenFacts con el apoyo financiero de la **Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)** y de la **Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE)**.

