

DATOS BÁSICOS Y ELEMENTOS DE CONTEXTO SOBRE EL SECTOR FORESTAL EN COLOMBIA



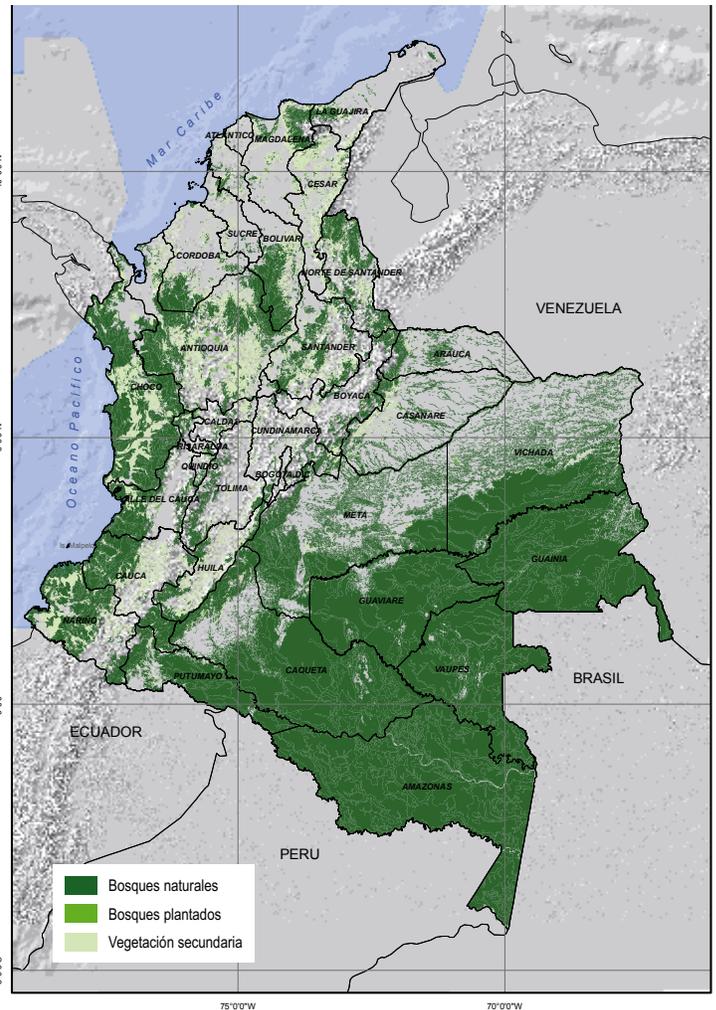
DE LA RIQUEZA VEGETAL DEL PLANETA

Fuente: Rangel, Jesús Orlando (Ed.). 1995. *Colombia Diversidad Biótica I. Clima, Centros de concentración de especies, Fauna*. Bogotá: Instituto de Ciencias Naturales, 124 p.

Mapa 1

SUPERFICIE DE BOSQUES NATURALES, BOSQUES PLANTADOS Y VEGETACIÓN SECUNDARIA

(Distribución aproximada)



Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, Ideam. 2010. *Informe anual sobre el estado del medio ambiente y los recursos naturales renovables en Colombia*. Bogotá. 235 p.

SUPERFICIE EN BOSQUES



Bosques naturales:

61.246.659



Vegetación secundaria:

8.148.654



Bosques plantados:

161.161



Total:

69.555.974



Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales –Ideam. 2010. *Informe anual sobre el estado del medio ambiente y los recursos naturales renovables en Colombia*. Bogotá. 235 p. (Con base en Ideam et al., 2007. Mapa de ecosistemas continentales, Costeros y marinos de Colombia. Bogotá.).

60,9%

DE LA SUPERFICIE CONTINENTAL DEL PAÍS

29.782

ESPECIES DE PLANTAS



(3er. lugar)

Fuente: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 2012. *Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos*. Bogotá, 124 p.

POTENCIAL DE CARBONO PROMEDIO ALMACENADO EN DIFERENTES TIPOS DE COBERTURAS DE LOS BOSQUES NATURALES:

7.442.721.501 toneladas,
equivalentes a:

27.314.787.908,15 t CO₂e
aún no emitidas a la atmósfera.

CO₂

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, Ideam. 2010. *Informe anual sobre el estado del medio ambiente y los recursos naturales renovables en Colombia*. Bogotá. 235 p.

DE LAS 69.394.812 HECTÁREAS DE BOSQUES NATURALES DEL PAÍS:

27.068.375
HECTÁREAS
(39%)

SE ENCUENTRAN
EN ÁREAS DE
RESGUARDOS
INDÍGENAS



Fuente: Cabrera, Edersson. 2013. *Avances institucionales en el monitoreo de la deforestación en la Amazonia colombiana*, "Proyecto Consolidación de un Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono - Colombia", con base en Ideam 2010, mapa escala 1:100.000. (Diapositivas de Power Point).

4.334.675
HECTÁREAS
6,2%

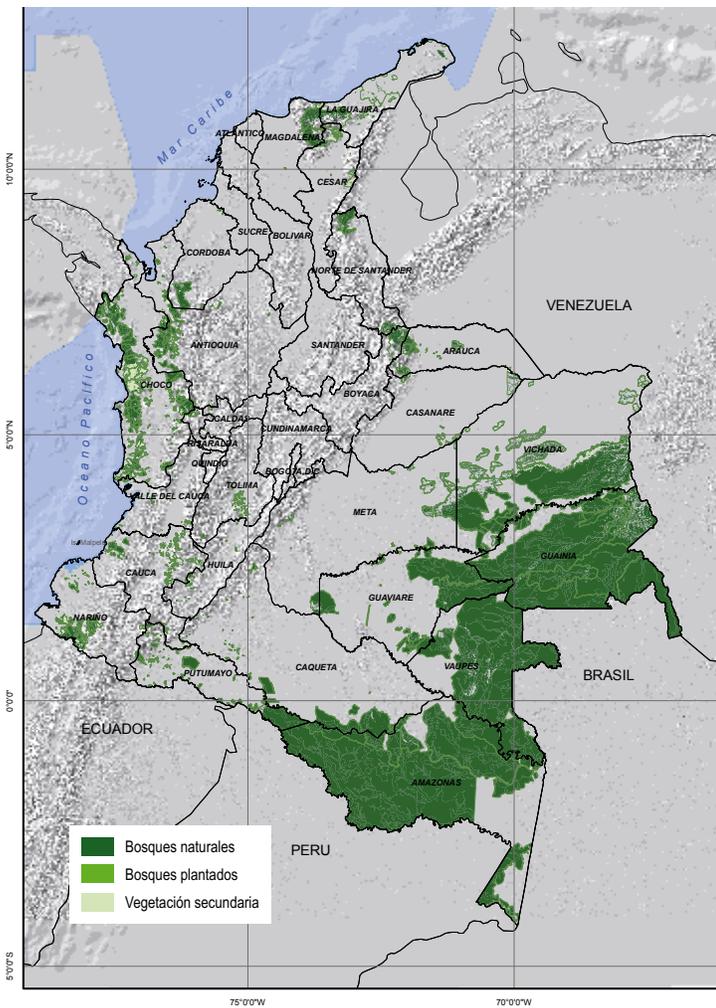
EN TERRITORIOS
COLECTIVOS
DE COMUNIDADES
AFROCOLOMBIANAS



Fuente: Cabrera, Edersson. 2013. *Avances institucionales en el monitoreo de la deforestación en la Amazonia colombiana*, "Proyecto Consolidación de un Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono - Colombia", con base en Ideam 2010, mapa escala 1:100.000. (Diapositivas de Power Point).

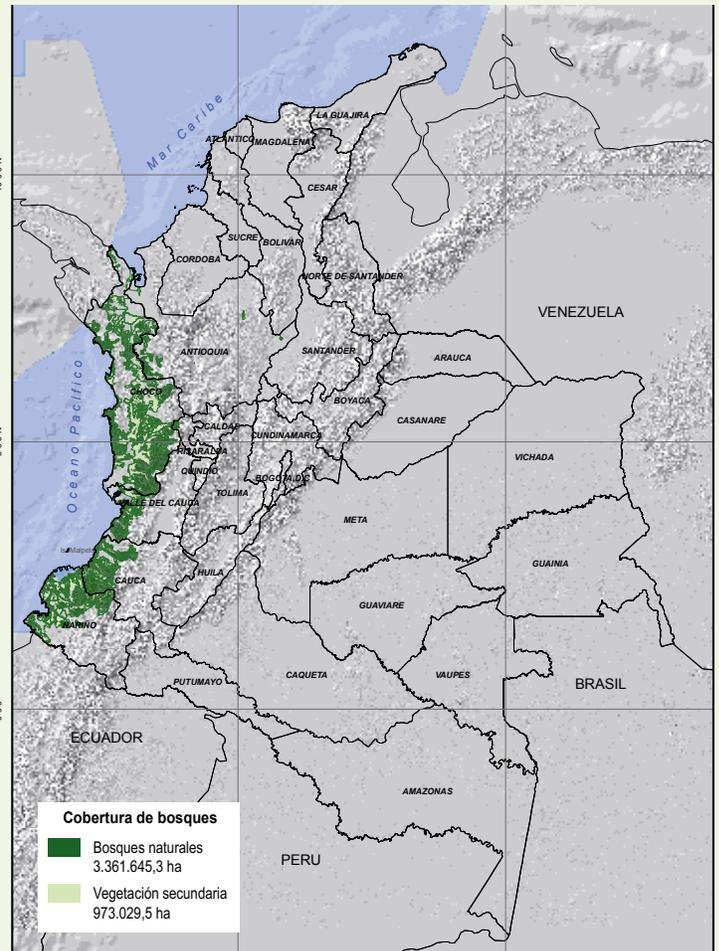
Mapa 2 SUPERFICIE DE BOSQUES NATURALES, BOSQUES PLANTADOS Y VEGETACIÓN SECUNDARIA EN LOS RESGUARDOS INDÍGENAS

(Distribución aproximada)



Mapa 3 SUPERFICIE DE BOSQUES NATURALES, BOSQUES PLANTADOS Y VEGETACIÓN SECUNDARIA EN TERRITORIOS COLECTIVOS DE COMUNIDADES AFROCOLOMBIANAS

(Distribución aproximada)



Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, Ideam. 2010. *Informe anual sobre el estado del medio ambiente y los recursos naturales renovables en Colombia*. Bogotá. 235 p.

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, Ideam. 2010. *Informe anual sobre el estado del medio ambiente y los recursos naturales renovables en Colombia*. Bogotá. 235 p.

DE LAS 69.394.812 HECTÁREAS DE BOSQUES NATURALES DEL PAÍS:

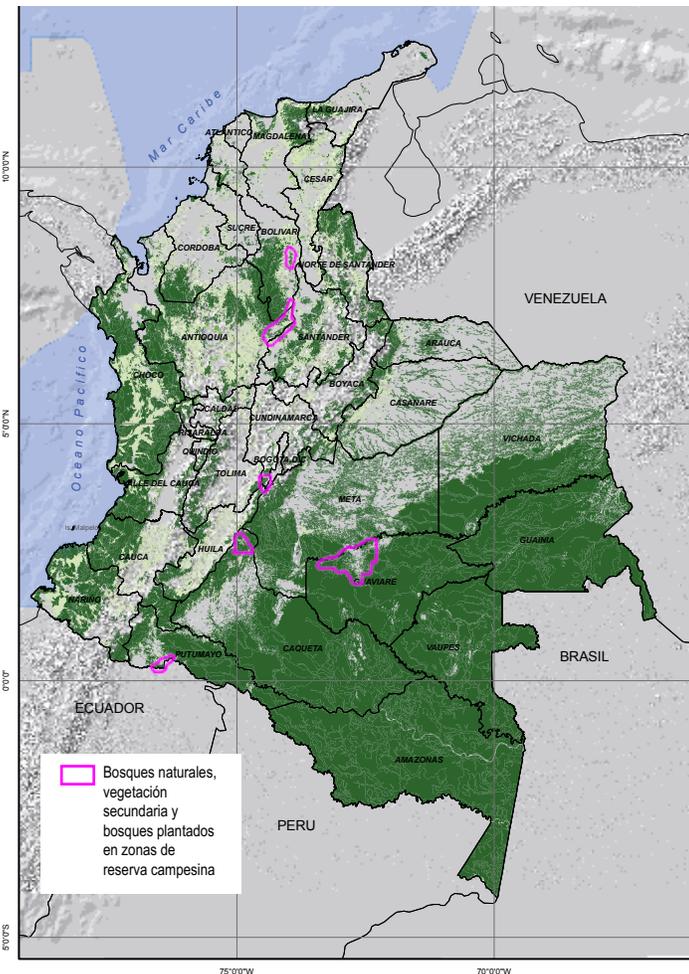
313.435
HECTÁREAS
0,5%

EN ZONAS
DE RESERVA
CAMPESINA



Mapa 4

SUPERFICIE DE BOSQUES NATURALES, BOSQUES PLANTADOS Y VEGETACIÓN SECUNDARIA EN % EN ZONAS DE RESERVA CAMPESINA (Distribución aproximada)



TOTAL DE SUPERFICIE DE BOSQUES NATURALES



EN TERRITORIOS DE COMUNIDADES INDÍGENAS Y AFRODESCENDIENTES Y EN ZONAS DE RESERVA CAMPESINA:

31.716.485 hectáreas **45,7%**
Del total del área boscosa del país

EN PARQUES NACIONALES NATURALES:

9,25 millones de hectáreas



Puede haber superposiciones con territorios de comunidades

RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL

45.844 hectáreas

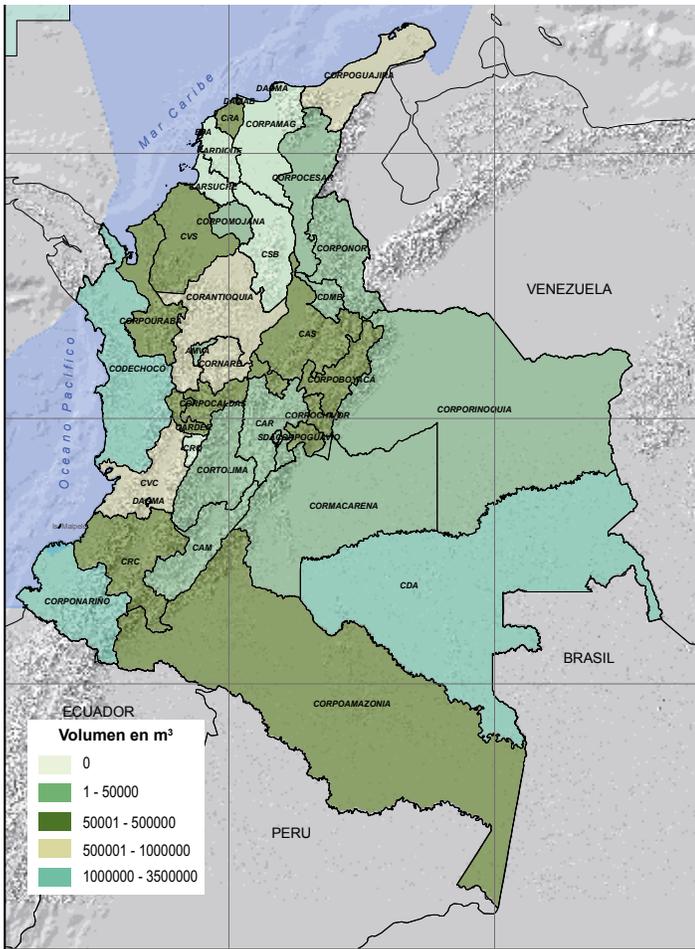


No toda la superficie está cubierta por bosques naturales

Fuente: Cabrera, Edersson. 2013. Avances institucionales en el monitoreo de la deforestación en la Amazonia colombiana, "Proyecto Consolidación de un Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono - Colombia", con base en Ideam 2010, mapa escala 1:100.000. (Diapositivas de Power Point).

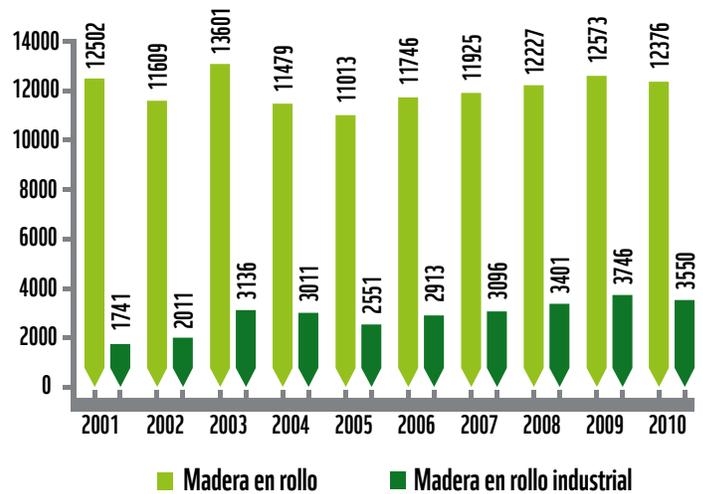
APROVECHAMIENTO

Mapa 4 MAPA INDICATIVO DE PRINCIPALES ÁREAS ABASTECEDORAS DE MADERA



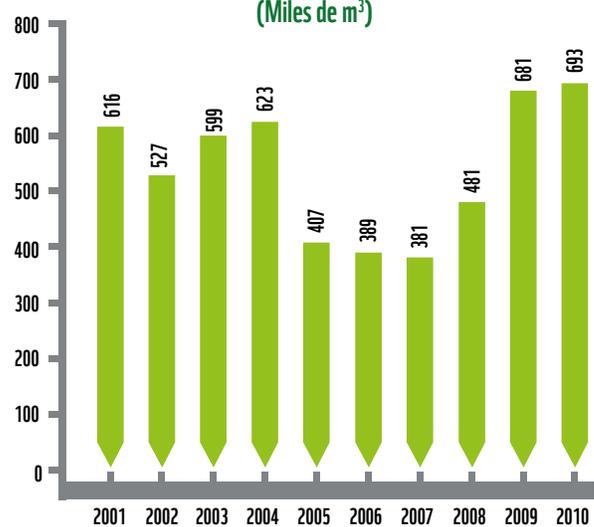
Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, Ideam. 2010. Informe anual sobre el estado del medio ambiente y los recursos naturales renovables en Colombia. Bogotá. 235 p.

EXTRACCIÓN DE MADERA EN ROLLO 2001-2010 (Miles de m³)



Fuente: Elaboración de WWF. 2013. Scoping study sobre gobernanza forestal en Colombia, con base en cifras de Ideam a la OIMT y FAO.

PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA 2001-2010 (Miles de m³)

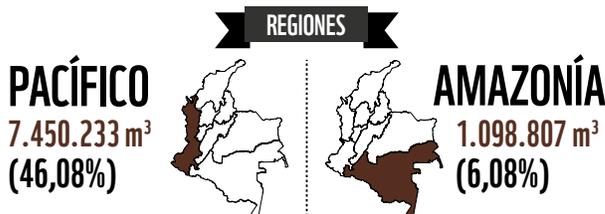


Fuente: Elaboración de WWF. 2013. Scoping study sobre gobernanza forestal en Colombia, con base en cifras de Ideam a la OIMT y FAO, y FAOSTAT.

PRODUCCIÓN DE MADERA A NIVEL NACIONAL

2000-2010: **16.169.063 m³**

PRINCIPALES ÁREAS GEOGRÁFICAS ABASTecedorAS DE MADERA:



2009-2010: **2.438.353 m³**

PRINCIPALES ÁREAS GEOGRÁFICAS ABASTecedorAS DE MADERA:



Fuente: Ideam. 2013. Consolidado de movilizaciones y aprovechamiento forestal 2000-2010. Bogotá. (Inédito).

ILEGALIDAD FORESTAL

ILEGALIDAD



EN 1997
se estimó entre el
71% y el 80%



El nivel de ilegalidad en la
movilización de maderas en el país

Fuente: Tecniforest Ltda. 1997. Diagnóstico para el control del aprovechamiento forestal, movilización y almacenamiento de productos forestales. Bogotá: Minambiente. Inédito o publicado.



SEGÚN ESTIMACIONES
INDICATIVAS CITADAS
EN DOCUMENTO DEL
BANCO MUNDIAL

2006

la tala ilegal equivale al



de la producción total de madera

Fuente. Banco Mundial. 2006. Fortalecimiento de la gobernabilidad y aplicación de la legislación forestal. Confrontando un obstáculo sistémico al desarrollo sostenible. Washington: BM. 84 p.

ESTUDIO “SUBREGISTRO”
para el año 2005:

33%

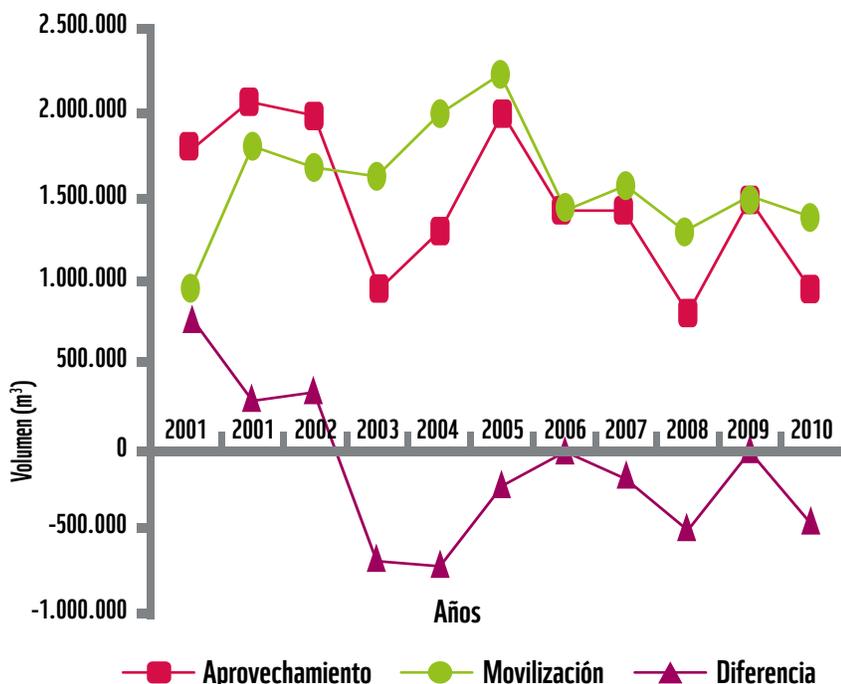
**SEGÚN ENCUESTA
DEL MISMO ESTUDIO
ENTRE USUARIOS DEL
RECURSO FORESTAL**

55%

afirmaba no contar con el permiso o autorización
legal para el aprovechamiento del bosque

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales y Ecoforest. 2008. Diseño y puesta en marcha del instrumento de captura de datos (subregistro) e información generada por actividades informales en los procesos de extracción, transformación y comercio de productos forestales. Bogotá: Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, 89 p.

APROVECHAMIENTO OTORGADO vs. MOVILIZACIÓN 2001-2010



Desde 2003, la cantidad de madera movilizada es mayor que la aprobada para aprovechamiento. Para el Ideam (2010*) esto es una muestra de que ha habido subregistro de información o movilización de madera de manera ilegal.

Si se comparan los datos de aprovechamiento, suministrados por las CAR, con los de movilización de madera reportados al Ministerio de Transporte, habría un “subregistro” promedio de 897.525 m³ en el período 2000-2005, equivalente al 33% (Ideam, 2010*), cifra que correspondería al nivel de ilegalidad forestal para dicho período.

*Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, Ideam. 2010. Informe anual sobre el estado del medio ambiente y los recursos naturales renovables en Colombia. Bogotá. 235 p.

DECOMISOS LA POLICÍA NACIONAL REPORTÓ LA INCAUTACIÓN DE

1.815.322 m³

DE MADERA ILEGAL



DURANTE EL PERÍODO 2008-2012, CON UN PROMEDIO ANUAL DE 363.064 m³

Equivaldrían a **14.523** camiones de 25 m³/año



Fuente: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y STPIMLC. 2012. Pacto Intersectorial por la Madera Legal en Colombia. Informe anual de gestión. Agosto 2011 - Agosto 2012.

ESTIMATIVO DEL VALOR DE LA MADERA ILEGAL¹

	UNIDAD	VALOR
Madera en rollo industrial (madera en bruto) ²	m ³	2.321.000
Madera ilegal (porcentaje de ilegalidad 3,5%) ³	m ³	777.535
Valor (precio promedio \$200.000/m ³)	COL\$	155.507.000.000
Valor estimado de la madera ilegal	US\$	84.976.503

- 1 Cálculo especulativo del valor de la madera ilegal.
- 2 El volumen corresponde a la producción estimada para el año 2010 de maderas de no coníferas, con base en cifras de Ideam a la OIMT y FAO.
- 3 Con base en Ideam-Ecoforest, 2008.

Fuente: WWF. 2013. Scoping study sobre gobernanza forestal en Colombia (en prensa).

ESTIMATIVO DE LA EVASIÓN¹

	UNIDAD	VALOR
Madera en rollo industrial (madera en bruto) ²	m ³	2.321.000
Madera ilegal (porcentaje de ilegalidad 33,5%) ³	m ³	777.535
Evasión (precio mínimo promedio \$5.400/m ³)	COL\$	4.198.689.000
Monto estimado de la evasión	US\$	2.295.000

- 1 Cálculo especulativo del valor de evasión por concepto de tasas forestales.
- 2 El volumen corresponde a la producción estimada para el año 2010 de madera de no coníferas, con base en cifras de Ideam a la OIMT y FAO.
- 3 Con base en Ideam-Ecoforest, 2008.

Fuente: WWF. 2013. Scoping study sobre gobernanza forestal en Colombia (en prensa).

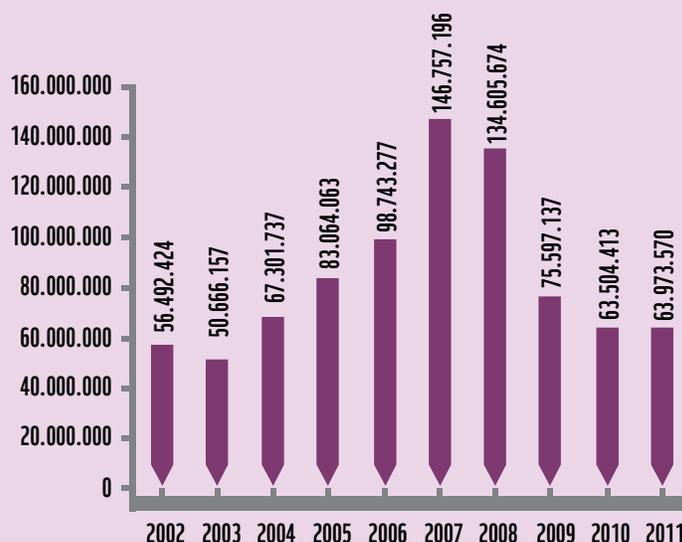
OTROS ESTIMATIVOS

DEFORESTACIÓN 1990-2010: 6.000.000 ha

- Deforestación promedio anual: 300.000 ha/año
- Madera comercial: 50 m³/ha
- Volumen total en el período: 300 millones de m³
- Valor promedio: US\$100/m³
- Valor de la madera en el período: US\$ 30.000 millones

EXPORTACIONES

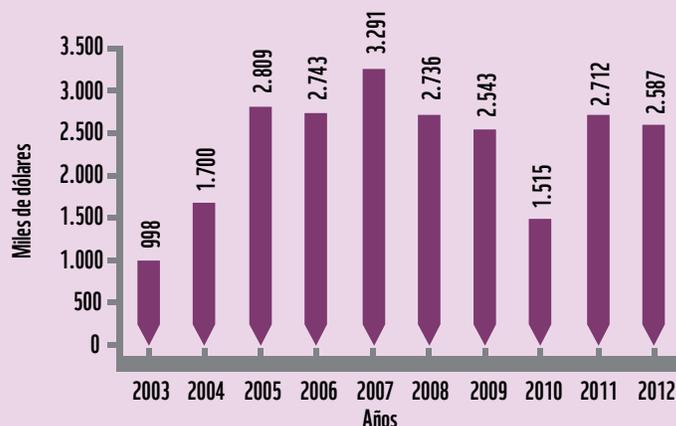
Exportaciones de madera y muebles de madera 2002-2011 (Dólares)



Fuente: <https://www.dnp.gov.co/Programas/Agriculturapecuarioforestalpescaycaza/EstadisticasdelSectorAgropecuario/InformaciónComercioExterior/tabid/972/Default.aspx>, acceso 18 de julio de 2013.

EXPORTACIONES A LA UE

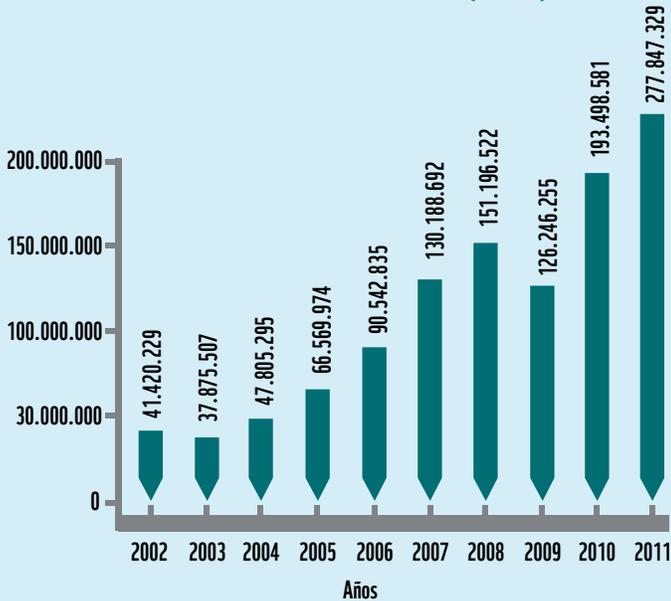
Exportaciones de madera, productos de madera, carbón vegetal y muebles de madera, hacia la Unión Europea 2003-2012



Fuente: Elaboración de WWF. 2013. Scoping study sobre gobernanza forestal en Colombia, con base en <http://www.trademap.org>

IMPORTACIONES

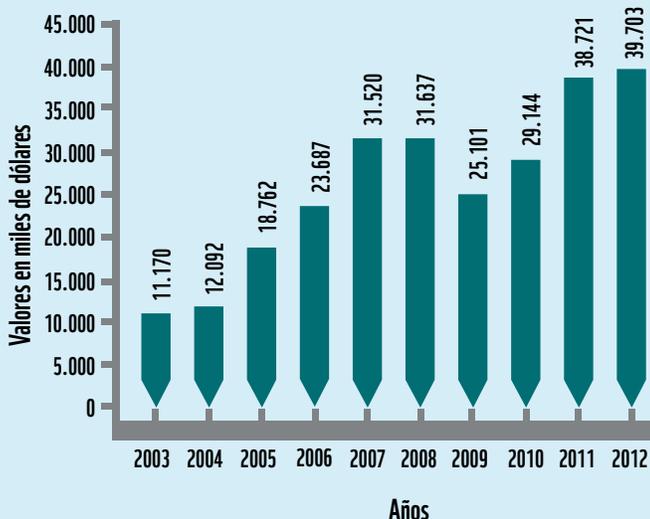
Importaciones de madera y muebles de madera 2002-2011 (Dólares)



Fuente: <https://www.dnp.gov.co/Programas/Agriculturapecuarioforestalpescaycaza/EstadisticasdelSectorAgropecuario/InformacionComercioExterior/tabid/972/Default.aspx>, acceso 18 de julio de 2013.

IMPORTACIONES DESDE LA UE

Importaciones de madera, productos y muebles de madera, desde la Unión Europea 2003-2012 (Miles US\$)



Fuente: Elaboración de WWF. 2013. *Scoping study sobre gobernanza forestal en Colombia*, con base en <http://www.trademap.org>

PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES:
354.000 
HECTÁREAS (2010)

Fuente: MADR. 2012. *Perspectivas para reforestación comercial en Colombia* (diapositivas de Power Point).

Aporte del sector forestal al **PIB** Aprox. **0,20 %**

CADENA PRODUCTIVA FORESTAL GENERA CERCA DE
90.000  **y** **280.000** 
empleos directos y empleos indirectos

(Incluyendo los no formales de las microempresas de muebles, comercialización y productos).

Fuente: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. 2011. *Plan de Acción para la Reforestación Comercial*. Bogotá: MADR. 32 p.

NORMAS

- Constitución Política de 1991.
- Decreto Ley 2811 de 1974 (Código de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente).
- Ley 99 de 1993 (se crea el Ministerio del Medio Ambiente y se organiza el Sistema Nacional Ambiental -SINA).
- Ley 139 de 1994 (se crea el Certificado de Incentivo Forestal -CIF).
- Decreto 1791 de 1996 (Régimen de Aprovechamiento Forestal). Regula las actividades de la administración pública y de los particulares respecto al uso, manejo, aprovechamiento y conservación de los bosques y la flora silvestre con el fin de lograr un desarrollo sostenible.
- Decreto 1498 de 2008. (Reglamenta el Parágrafo 3 del Artículo 5 de la Ley 99 de 1993, y el Artículo 2 de la Ley 139 de 1994). (Registro de cultivos forestales comerciales y movilización de madera o de productos forestales de plantaciones).

El aprovechamiento de la madera de bosque natural con fines comerciales y de los productos forestales no maderables, ya sea de bosques ubicados en terrenos de dominio público o de dominio privado, legalmente requieren permisos o autorizaciones. Estos son otorgados por la respectiva autoridad ambiental, para lo cual se deben cumplir los requisitos y trámites previstos en las normas.

CONTEXTO GENERAL DE LA PROBLEMÁTICA DE LA GESTIÓN FORESTAL

- Deficiente y desarticulada institucionalidad para la gestión forestal.
- Pérdida y degradación del patrimonio forestal.
- Bajo nivel de productividad y competitividad del sector forestal.
- Débil capacidad financiera.
- Bajo desarrollo en ciencia, tecnología e innovación.

Fuente: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 2011. Política Nacional para la Gestión Sostenible de los Bosques Naturales. Bogotá, borrador. (Documento sin publicar).

CADENA FORESTAL - ACTORES DE LA CADENA

- Conjunto de actores cadena forestal de la madera: amplio, disperso y heterogéneo.
- Desarticulación entre diferentes eslabones de la cadena: producción-transformación-comercialización
- Falta de coordinación y concertación entre los diferentes actores vinculados a la actividad productiva forestal.

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente et al. 2000. Plan Nacional de Desarrollo Forestal. Bogotá, 74 p.

ACUERDO DE COMPETITIVIDAD

CADENA PRODUCTIVA FORESTAL, MADERA, TABLEROS, MUEBLES Y PRODUCTOS DE MADERA (ACTUALIZACIÓN 2011)

ALCANCE:

El alcance de este acuerdo está dado por las actividades económicas comprendidas entre el proceso de establecimiento y manejo de plantaciones, la ordenación sostenible de bosques y el aprovechamiento forestal, hasta la transformación de los productos forestales como madera, tableros, muebles y otros productos de madera.

OBJETIVOS:

Crear y/o mantener las condiciones para que el sector forestal alcance y conserve niveles de competitividad y sostenibilidad que se reflejen en desarrollo para el país.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Mejorar la productividad y competitividad.
- Desarrollar el mercado de bienes y factores de la cadena.
- Disminuir los costos de transacción entre los distintos agentes.
- Desarrollar alianzas estratégicas de diferente tipo.
- Mejorar la información entre los agentes de la cadena.
- Vincular a los pequeños productores y empresarios a la cadena.
- Lograr un manejo adecuado de recursos naturales y medio ambiente.
- Formar recursos humanos.
- Adelantar la investigación, desarrollo tecnológico e innovación para el sector.

Fuente: MADR, Fedemaderas, FAO. 2011. Acuerdo de competitividad cadena productiva forestal, madera, tableros, muebles y productos de madera. Actualización 2011. Bogotá: MADR, 26 p.

PROBLEMÁTICA ACTUAL DEL ACUERDO DE COMPETITIVIDAD FORESTAL: DOS CADENAS, UNA INFORMAL Y OTRA FORMALIZADA

- Gira esencialmente alrededor de los actores y los intereses de la reforestación comercial.
- Teóricamente los incluye, pero en la práctica deja por fuera a los eslabones primarios de la cadena forestal que representan los productores de madera provenientes de los bosques naturales.

VS.

- El Plan Nacional de Desarrollo Forestal, política de Estado aprobada en el año 2000, establece el Programa de Cadenas Forestales Productivas y el Subprograma de Manejo y Aprovechamiento del Bosque Natural.

LA OFERTA DE MADERA PARA LA INDUSTRIA FORESTAL DEL PAÍS PROVIENE DE*:



*Fuente: DNP, 2009, cit. por Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural -MADR. 2011. Plan de Acción para la Reforestación Comercial. Bogotá: MADR, 32 p.

Financiadores:



TRAFFIC
the wildlife trade monitoring network



En el marco de los proyectos:

La información incluida en este documento proviene de varias fuentes: aquellas producto de revisión secundaria y la referenciada en el documento denominado *Scoping study* sobre gobernanza forestal en Colombia. WWF-Traffic-IUCN. 2013. En prensa.

Elaboración y revisión de los textos a cargo de: José Miguel Orozco (Consultor) y Martha Lucy Mondragón - WWF