

BOLETÍN

FOR ESTAL
2011

Subdirección de Ecosistemas e **Información Ambiental**

La información analizada corresponde al año 2011

Bogotá D. C., diciembre de 2013



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Luz Helena Sarmiento Villamizar
Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Ómar Franco Torres
Director General IDEAM

María Saralux Valbuena López
Subdirectora Ecosistemas e Información Ambiental IDEAM

Claudia Patricia Olarte Villanueva
Coordinadora Grupo de Bosques IDEAM

Autores

Claudia Patricia Olarte Villanueva
Iván Darío Rivera Ortega
Luis Gabriel Padilla Tenjo
Martha Rocío Álvarez Rodríguez
Mery Johanna Ladino Zuluaga
Mónica Cuéllar Buraglia

Supervisión técnica y edición

Claudia Patricia Olarte Villanueva
Luz Marina Arévalo Sánchez
María Saralux Valbuena López
María Carolina Rozo Mora

Fotografías

Archivo Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental

ISSN: 2346-2469
Distribución gratuita

Diseño y edición digital
Imprenta Nacional de Colombia
Cra. 66 No. 24-09 PBX (571) 457 8000
www.imprenta.gov.co

*La información analizada en este boletín
corresponde al año 2011*

Lista de tablas	5
Lista de figuras	6
Abreviaturas.....	7
Agradecimientos	9
Introducción.....	10

Capítulo 1: Diagnóstico de la Gestión de Información Forestal en Colombia

3

Capítulo 2: Consolidado de la Información sobre Aprovechamientos y Movilizaciones Forestales durante el periodo 2000-2011 en Colombia

Capítulo 3: Consolidado Regional de la Información Forestal durante el periodo 2011

3.1. Aprovechamiento forestal	28
3.2. Movilización forestal.....	39
3.3. Decomiso forestal	52
3.4. Plantaciones forestales.....	61
3.5. Incendios en la cobertura vegetal.....	68

LISTA DE TABLAS

Tabla 1.1.	Histórico de los reportes efectuados al SNIF, por temática.....	16
Tabla 2.1.	Aprovechamientos forestales otorgados por año y por Autoridad Ambiental en Colombia durante el periodo 2000-2011.....	21
Tabla 2.2.	Movilizaciones forestales autorizadas por año y por Autoridad Ambiental en Colombia durante el periodo 2000-2011.....	23
Tabla 3.1.	Volumen otorgado (m ³) para el año 2011 en Colombia.....	28
Tabla 3.2.	Principal municipio objeto de aprovechamiento forestal por la Autoridad Ambiental de acuerdo con el volumen otorgado (m ³).	31
Tabla 3.3.	Principal especie forestal aprovechada por Autoridad Ambiental de acuerdo con el volumen otorgado (m ³).	33
Tabla 3.4.	Área otorgada (ha) en aprovechamiento forestal por cada Autoridad Ambiental durante 2011.	35
Tabla 3.5.	Productos forestales no maderables otorgados en aprovechamiento.....	37
Tabla 3.6.	Volumen movilizado por tipo de salvoconducto.	40
Tabla 3.7.	Principal municipio origen del producto por autoridad ambiental conforme al volumen movilizado (m ³).	42
Tabla 3.8.	Principal municipio destino del producto por autoridad ambiental conforme al volumen movilizado (m ³).	43
Tabla 3.9.	Principales especies maderables movilizadas en Colombia durante 2011.....	45
Tabla 3.10.	Productos forestales no maderables movilizados en Colombia durante 2011.	46
Tabla 3.11.	Volumen decomisado (m ³) en Colombia durante 2011.....	53
Tabla 3.12.	Volumen decomisado por tipo de decomiso (m ³) en Colombia durante 2011.....	55
Tabla 3.13.	Principal especie decomisada por Autoridad Ambiental.	57
Tabla 3.14.	Principales especies maderables decomisadas en Colombia durante 2011.	58
Tabla 3.15.	Productos forestales no maderables decomisados en Colombia durante 2011.....	60
Tabla 3.16.	Área plantada (ha) y área registrada (ha) por tipo de plantación en Colombia.	61
Tabla 3.17.	Municipio de mayor área registrada en plantaciones comerciales en Colombia durante 2011.....	63
Tabla 3.18.	Especies forestales registradas ante el ICA durante 2011.....	63
Tabla 3.19.	Tipo de arreglo registrado.	65
Tabla 3.20.	Acreditación del titular del registro.	65
Tabla 3.21.	Año de establecimiento del área registrada durante 2011 ante el ICA en Colombia.	66

LISTA DE FIGURAS

Figura 2.1.	Volumen otorgado en m ³ por región y año durante el periodo 2008-2011.....	25
Figura 3.1	Volumen de madera otorgado por región para el año 2011	30
Figura 3.2.	Clase de aprovechamiento otorgado (m ³) para el año 2011 en Colombia.....	30
Figura 3.3.	Diez (10) Especies Forestales Maderables más aprovechadas en Colombia durante 2011 de acuerdo con el Volumen otorgado (m ³)	34
Figura 3.4.	Volumen histórico movilizado en el periodo 2000-2011.....	39
Figura 3.5.	Volumen movilizado por región durante el año 2011.....	41
Figura 3.6.	Movilización de madera por Autoridad Ambiental.....	41
Figura 3.7.	Principal medio de transporte de los productos forestales movilizados en 2011.....	45
Figura 3.8.	Especies forestales maderables más movilizadas en Colombia durante 2011.....	46
Figura 3.9.	Volumen decomisado por región durante 2011.....	54
Figura 3.10.	Principales causas de los decomisos efectuados durante 2011 en Colombia.....	56
Figura 3.11.	Especies forestales maderables más decomisadas en Colombia durante 2011.....	59

ABREVIATURAS

AMVA:	Área Metropolitana del Valle de Aburrá
ASOCARS:	Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible
CAM:	Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena
CAR:	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca
Carder:	Corporación Autónoma Regional de Risaralda
Cardique:	Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique
CARS:	Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible
Carsucre:	Corporación Autónoma Regional de Sucre
CAS:	Corporación Autónoma Regional de Santander
CDA:	Corporación para el Desarrollo Sostenible del norte y el oriente Amazónico
CDMB:	Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga
CIF:	Certificado de Incentivo Forestal
Codechocó:	Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó
Coralina:	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina
Corantioquia:	Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia
Cormacarena:	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena
Cornare:	Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los ríos Negro y Nare
Corpamag:	Corporación Autónoma Regional del Magdalena
Corpoamazonia:	Corporación para el Desarrollo Sostenible del sur de la Amazonía
Corpoboyacá:	Corporación Autónoma Regional de Boyacá
Corpocaldas:	Corporación Autónoma Regional de Caldas
Corpocesar:	Corporación Autónoma Regional del Cesar
Corpochivor:	Corporación Autónoma Regional del Chivor
Corpoguajira:	Corporación Autónoma Regional de La Guajira
Corpoguavio:	Corporación Autónoma Regional del Guavio
Corpoica:	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
Corpomojana:	Corporación para el Desarrollo Sostenible de la Mojana y el San Jorge
Corponariño:	Corporación Autónoma Regional de Nariño
Corponor:	Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental
Corporinoquia:	Corporación Autónoma Regional de la Orinoquía
Corpourabá:	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá
Cortolima:	Corporación Autónoma Regional del Tolima

AGRADECIMIENTOS

CRA:	Corporación Autónoma Regional del Atlántico
CRC:	Corporación Autónoma Regional del Cauca
CRQ:	Corporación Autónoma Regional del Quindío
CSB:	Corporación Autónoma Regional del sur de Bolívar
CVC:	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca
CVS:	Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge
DADMA:	Departamento Administrativo Distrital del Medio Ambiente de Santa Marta
DAGMA:	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente de Cali
DANE:	Departamento Administrativo Nacional de Estadística
DAMAB:	Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente de Barranquilla
EPA:	Establecimiento Público Ambiental de Cartagena
ICA:	Instituto Colombiano Agropecuario
IDEAM:	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
IGAC:	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
MADR:	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
MADS:	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
MMA:	Ministerio del Medio Ambiente, antes de la creación del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT).
SDA:	Secretaría Distrital de Ambiente de Bogotá
SIA:	Sistema de Información Ambiental
SIAC:	Sistema de Información Ambiental para Colombia
SIEF:	Sistema de Información Estadístico Forestal
SIG:	Sistema de Información Geográfica
SNIF:	Sistema Nacional de Información Forestal
UNGRD:	Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) desea dar un reconocimiento especial al esfuerzo realizado por cada una de las Autoridades Ambientales Regionales, en la recopilación de la información, para cada una de las temáticas que hacen parte del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF) y sin las cuales la construcción del Boletín y la consolidación de la información para el sector forestal no hubiese sido posible.

En este sentido, es importante destacar a los funcionarios que a continuación se mencionan: Diomer Velásquez S. (AMVA); Osiris Peralta Ardila (CAM); Gloria Patricia Kalil Rincón y Angélica María Pinzón (CAR); Gladys Ospina Ospina (Carder); Álex Contreras Calonge (Carsucre); Belmer Josué Carvajal (CAS); Mayren Orozco y Lenin Fernando Riaño A. (CDA); Mario Sánchez, Édgar Serrano y Rafael Peña (CDMB); Liliana Álvarez del Pino (Codechocó); Rosa Eugenia Galeano R., Gloria Lucelly Vanegas Alzate, Francisco Alonso Paniagua Ramírez, Juan David Montoya C., Danely Eliana Sierra M., Carlos Enrique Orrego y Marcelo Nieto (Corantioquia); Diego Cárdenas (Cormacarena); Carmen Carvajal Suárez (Cornare); Wilfredo Cruz y Dora Morán (Corpoamazonia); Néelson Zambrano Monsalve (Corpoboyacá); María del Carmen Hernández (Corpochivor); Jaime Raúl Pinto Bermúdez (Corpoguajira); Eliana Montenegro, Alba Roa Urrego y Ricardo Díaz Rodríguez (Corpoguvio); Nurys Cure y Yovanny Delgado (Corpomojana); Patricia Ibarra Cortés, Aida Mercedes Delgado, Yolanda Benavides y Armando Arroyo (Corponariño); José Gabriel Román Medina y Maryoly Pérez Gómez (Corponor); Eduardo Naranjo (Corporinoquia); Ana Lucía Vélez, Argelis Lasso y Andrés Tapasco. (Corpouraba); Denis Licon Barros (CRA); Holman Gaitán (CRC); Carlos Ariel Truke Ospina (CRQ); Martha Landazábal, Héctor Bonilla y Luis Fernando Guzmán (CVC); Yesinia Cogollo (CVS); Jair Fernández Escárraga (DADMA); Tatiana Meza (DAGMA); Blas Scoppetta (DAMAB) y Viviana Duarte Restrepo (SDA), Marlene Velázquez (MADR), Pablo Manuel Hurtado, Luz Stella Pulido (MADS), Rosa Elena Ramos (ICA), Carolina Rozo Mora y Luis Mario Moreno Amado (IDEAM).

Es importante destacar en este sentido el apoyo dado por la Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible (ASOCARS), quien como punto focal de las Corporaciones permitió aumentar el flujo de la información hacia el Sistema.

En los últimos años, el conocimiento de las dinámicas del sector forestal se ha convertido en una preocupación constante para los encargados de definir las políticas en materia forestal; sin embargo, la falta de fuentes de información, confiables y oportunas, se convierte en una barrera frecuente para su definición.

Colombia cuenta con una superficie boscosa natural¹ de 59.924.321 hectáreas, que representan el 52,5% de la superficie continental del país. El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), en los últimos años, como institución oficial, encargada del monitoreo y seguimiento de los ecosistemas del país, entre ellos los boscosos, ha venido construyendo y consolidando el Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF), con el que se pretende obtener información oficial proveniente de diferentes instituciones públicas encargadas del manejo forestal en Colombia.

El Boletín Forestal de 2011 recopila la información y el esfuerzo de diversas instituciones encargadas del tema forestal en Colombia, principalmente, de las Autoridades Ambientales Regionales, quienes vienen apoyando al Instituto, en la compilación de los datos e información necesarios para soportar el Programa Nacional para el Monitoreo y Seguimiento de los Ecosistemas de Bosques (PMSB) y continuar consolidando una línea base del tema para el país, necesaria para la toma de decisiones.

Aun cuando se evidencian importantes avances en la consolidación de la información en el SNIF, persisten dificultades en la agregación o consolidación de los datos en el ámbito regional; por esta razón, el reto es continuar fortaleciendo herramientas y estrategias de trabajo interinstitucional que permitan superar dichas limitaciones y asegurar la generación y disposición adecuada de información para orientar políticas y prioridades de gestión en la materia. En este sentido, se continuará fortaleciendo la articulación con instrumentos como la Ventanilla Forestal Única del Ministerio de Agricultura (MADR) y Desarrollo Rural, la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales en Línea (VITAL), del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y los sistemas regionales desarrollados por algunas Corporaciones Autónomas Regionales.

En este Boletín se presenta información sobre aprovechamientos, movilizaciones, decomisos y plantaciones forestales protectoras, y productoras (algunos registros del ICA) del año 2011, de las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible y de las Unidades Ambientales de Grandes Centros Urbanos. Adicionalmente, se analiza la información sobre las estadísticas de incendios en la cobertura vegetal, provenientes de la validación de reportes generados por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD), que se circunscribe al Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres (SNPAD).

El Instituto agradece la colaboración de las entidades que enviaron la información al SNIF y a los funcionarios y contratistas que, con su aporte, hicieron posible la elaboración de este informe e invita a seguir construyendo el camino que fortalezca la gestión de información forestal en el país para la adecuada toma de decisiones.

¹ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) 2013. Alertas tempranas de deforestación (en proceso de publicación).



DIAGNÓSTICO

de la Gestión de Información **Forestal**
durante el 2011 en **Colombia**



1

CAPÍTULO **UNO**

P

ara la construcción del Boletín Forestal de Colombia 2011, se recibió la información de 35 Corporaciones en alguna de las temáticas solicitadas que maneja el SNIF. En Tabla 1.1, se observa el histórico de los reportes recibidos por el IDEAM desde el año 2000 al año 2011.

Como se evidencia, los mayores registros se encuentran en las temáticas de movilizaciones, mientras que los más bajos corresponden a plantaciones forestales tanto de carácter protector como productor².

En 2011, a pesar de que comparativamente con los años anteriores, se recibieron más registros, aún persisten Corporaciones que históricamente no han reportado información. Por temática; se recibieron los reportes de 31 autoridades ambientales en aprovechamientos forestales, 33 en movilizaciones forestales, 28 en decomisos forestales, 18 en plantaciones forestales de carácter protector y

4 en plantaciones de carácter productor; de estos, uno corresponde al Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), entidad que a partir del Decreto 1498 de 2008, tiene la responsabilidad de registrar los “cultivos forestales o sistemas agroforestales con fines comerciales”.

Aun cuando, como se mencionó anteriormente, en el año 2011, el trabajo fue importante y la gestión efectuada prueba los esfuerzos regionales en el acopio de información; se evidencia la irregularidad, en el flujo de la misma hacia el SNIF. Si bien la normatividad vigente en materia forestal impone obligaciones a los usuarios de los recursos naturales, quienes para hacer uso de estos deben brindar información a las Autoridades Ambientales Regionales, son éstas las que autorizan o niegan el acceso a su aprovechamiento bajo ciertas condiciones; dicha información, a pesar de ser capturada, no es almacenada en algunos casos, o se recopila en formatos análogos que son muy difíciles de consolidar en un sistema de información. Por lo anterior, el flujo de información usuario-Autoridad Ambiental-SNIF se rompe y, en consecuencia, consolidar dicha información sobre el recurso es más complejo.

Con el objeto de continuar fortaleciendo el proceso y llamar la atención respecto a la calidad de la información, al igual que en el Boletín del periodo 2008-2010, a continuación se presenta un análisis de la información recibida bajo tres criterios definidos por el Instituto, en el momento de procesar la información y los cuales serán definidos como parámetros de calidad, así:

- **Buena:** aquella información que cumple con los parámetros establecidos en la herramienta informática del SNIF.
- **Regular:** aquella información que presenta problemas en su ingreso al Sistema, debido a que no contiene un estándar obligatorio o porque dentro de la información se encuentra algún parámetro que no es posible validar; sin embargo, es posible ajustar para su estructuración manual.
- **Mala:** aquella información que presenta problemas en su ingreso al Sistema, ya sea porque no contiene un estándar obligatorio o porque dentro de la información se encuentran parámetros que no son posibles de validar, y a diferencia de la anterior es imposible ajustar.

En la figura 1.1, se observa el análisis de la calidad de la información recibida. Como se aprecia, el mayor volumen (48%) es de calidad regular, es decir, a pesar de que presenta problemas fue posible su estructuración manual. Comparativamente con el periodo 2008-2010, es importante destacar que ha mejorado el proceso de diligenciamiento de la información para el SNIF, obteniendo así mejores resultados para los análisis a nivel de tópico. La temática que presenta mayor problemática, es la que corresponde a plantaciones protectoras debido a la gran cantidad de variables incompletas con las que se entrega, las cuales no permiten generar consolidados y, en consecuencia, no se pueden obtener indicadores que reflejen adecuadamente el comportamiento de esta variable.

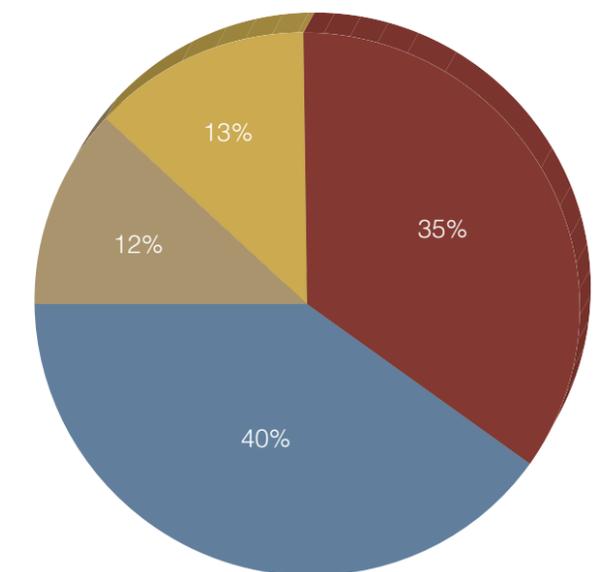
² Es importante aclarar que los Boletines Forestales, se construyen con la información disponible en el SNIF, en las fechas de corte establecidas. Si la información llega después de esta fecha aparecerá registrada para el siguiente año de análisis.

Tabla 1.1. Histórico de los reportes efectuados al SNIF, por temática

CORPORACIÓN	APROVECHAMIENTO				MOVILIZACIÓN				DECOMISOS				PLANTACIÓN															
													PROTECTORA				PROTECTOR-PRODUCTOR				PRODUCTORA							
	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011
AMVA				1					1	1	1	1																
CAM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																
CAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											1	1			
CARDER	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												1	1	1	1	
CARDIQUE								1																				
CARSUCRE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																
CAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																
CDA	1	1	1	1	1	1	1	1				1																
CDMB	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1									
CODECHOCO		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																
CORALINA																												
CORANTIOQUIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1								
CORMACARENA		1		1				1				1																
CORNARE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1								1			
CORPAMAG				1				1				1																
CORPOAMAZONIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	
CORPOBOYACA	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1			1													
CORPOCALDAS				1				1																				
CORPOCESAR				1				1																				
CORPOCHIVOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1															1	
CORPOGUAJIRA			1		1	1	1		1	1	1		1	1	1													
CORPOGUAVIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1									
CORPOMOJANA	1	1	1			1	1		1	1	1																	
CORPONARIÑO	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1																
CORPONOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1			1	1									
CORPORINOQUIA				1	1	1	1	1	1	1	1	1																
CORPOURABA	1	1		1	1	1		1	1	1		1																
CORTOLIMA				1				1				1															1	
CRA				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1									
CRC				1	1	1	1	1				1																
CRQ	1	1	1	1				1				1															1	
CSB								1																				
CVC				1	1			1	1			1	1	1	1													
CVS				1	1	1		1				1	1	1	1													
DADMA			1	1				1																				
DAGMA	1	1	1	1				1	1			1	1	1														
DAMAB	1		1		1	1	1																					
EPA																												
SDA					1	1	1	1	1	1	1	1																
ICA																										1		1
total	20	21	22	31	24	25	24	33	22	20	23	28	9	7	8	9	3	5	5	3	2	4	1	2				

CALIDAD DE LA INFORMACIÓN
 SIN INFORMACIÓN
 NO APLICA
 REPORTÓ

Figura 1.1. Porcentaje de la calidad de la información recibida en el SNIF (2011)



● Buena
 ● Regular
 ● Mala
 ● Sin información

Fuente: SNIF-IDEAM, 2011



CON

SOLIDADO

CAPÍTULO DOS



de la Información sobre Aprovechamientos y Movilизaciones Forestales durante el periodo 2000-2011 en Colombia

D

ada la importancia de las temáticas de aprovechamiento y movilizaciones, para las dinámicas del sector forestal, en este aparte se presentan los consolidados nacionales a nivel de CAR³.

Respecto a los aprovechamientos forestales, durante el periodo 2000-

2011, se registró un total de 17.211.709 m³ otorgados en las distintas regiones del país, esto señala que anualmente se aprovechan aproximadamente 1.434.309 m³, de madera de manera formal. (Tabla 2.1.).

En cuanto a las Corporaciones se destaca la participación de tres de ellas CRQ, Corponariño y Codechocó, que representan en su conjunto el 46,08 % del volumen otorgado a nivel nacional.

³ Cuando se mencione CAR en este documento, se entenderá que incluye a las Corporaciones Autónomas Regionales, de Desarrollo Sostenible y las Autoridades Ambientales de Grandes Centros Urbanos.

Tabla 2.1. Aprovechamientos forestales otorgados por año y por Autoridad Ambiental en Colombia durante el periodo 2000-2011.

No.	Autoridad Ambiental	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1	AMVA	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	CAM	5.227,15	1.051,77	5.983,17	ND	ND	ND
3	CAR	ND	ND	ND	46,44	ND	ND
4	Carder	63.887,00	14.846,50	29.390,00	6.656,00	131.173,00	161.455,00
5	Cardique	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	Carsucre	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	CAS	4.327,00	6.026,00	1.726,68	2.156,79	321,43	ND
8	CDA	1.013,20	1.455,94	1.068,64	953,60	283,70	279.042,00
9	CDMB	ND	257,05	513,30	943,80	ND	ND
10	Codechocó	137.922,00	69.800,00	115.663,00	ND	ND	ND
11	Coralina	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	Corantioquia	61.855,77	116.710,77	484.124,97	ND	ND	ND
13	Cormacarena	140,68	29,90	ND	ND	ND	6.758,86
14	Cornare	48.446,97	45.802,63	ND	193.218,88	219.709,67	229.905,49
15	Corpamag	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	Corpoamazonia	ND	39.176,34	15.338,84	80.839,20	16.063,39	244.729,81
17	Corpoboyacá	144.913,95	493.337,86	187.559,46	91.515,69	157.946,00	195.118,65
18	Corpocaldas	7.395,00	929,10	52.393,00	90.000,00	85.728,00	120.301,00
19	Corpocesar	516,00	421,00	383,00	7.158,00	490,00	1.771,00
20	Corpochivor	8.396,61	8.326,09	10.958,54	36.620,53	27.888,92	34.873,92
21	Corpoguajira	2.795,11	9,01	ND	ND	ND	ND
22	Corpoguavio	4.152,00	243.392,58	53.395,78	2.548,40	7.510,48	31.154,55
23	Corpomojana	27,94	400,54	2.941,84	907,36	ND	ND
24	Corponariño	683.543,00	196.475,00	324.548,00	ND	ND	ND
25	Corponor	7.270,00	6.512,00	5.228,00	4.595,02	ND	ND
26	Corporinoquia	18,00	39,00	15,00	13,00	31,00	102,00
27	Corpourabá	25.542,90	22.552,60	72.875,30	43.851,80	76.842,40	55.671,80
28	Cortolima	ND	ND	3.831,95	5.137,93	13.484,38	4.928,20
29	CRA	18,00	814,14	667,84	ND	ND	ND
30	CRC	452.999,78	378.670,07	547.715,82	343.575,56	519.286,08	608.112,35
31	CRQ	21.311,49	15.741,99	21.452,02	29.822,96	33.707,43	ND
32	CSB	2.200,00	5.400,00	ND	ND	ND	ND
33	CVC	82.183,48	373.263,99	7.758,88	7.261,16	13.291,92	34.464,68
34	CVS	9.888,00	48.178,10	51.708,00	ND	ND	ND
35	DADMA	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	DAGMA	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	DAMAB	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	EPA	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	SDA	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total		1.775.991	2.089.620	1.997.241	947.822	1.303.758	2.008.389

No.	Autoridad Ambiental	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
1	AMVA	ND	NS	NR	NR	NR	NR	0,00
2	CAM	4.544,94	2.026,75	3.681,29	2.309,29	3.805,37	3.299,03	31.928,76
3	CAR	ND	ND	88,39	546,12	10.294,50	4.089,18	15.064,63
4	Carder	51.008,00	22.128,50	16.496,26	14.176,64	13.692,67	23.289,72	548.199,29
5	CARDIQUE	ND	2.134,00	ND	ND	ND		2.134,00
6	CARSUCRE	ND	10.805,00	NC	NC	NC	2.081,90	12.886,90
7	CAS	ND	2.499,85	109.215,59	41.866,81	2.670,93	11.839,09	182.650,17
8	CDA	20.208,85	3.357,00	9.758,50	5.657,40	1.275,23	24.367,25	348.441,32
9	CDMB	ND	9.868,50	547,30	3.734,14	17.999,00	1.019,00	34.882,09
10	Codechocó	ND	325.864,00	NR	839.735,34	346.799,00	160.730,00	1.996.513,34
11	Coralina	ND	ND	ND	ND	ND		0,00
12	Corantioquia	ND	31.495,00	9.777,49	13.414,79	38.078,00	98.192,91	853.649,69
13	Cormacarena	5.952,40	3.672,84	ND	ND	ND	24.979,49	41.534,17
14	Cornare	263.361,13	40.345,00	64.806,26	185.390,53	34.349,06	21.300,34	1.346.635,96
15	Corpamag	ND	16.557,83	ND	ND	ND	15.277,47	31.835,30
16	Corpoamazonia	150.374,33	139.158,00	229.722,93	113.419,68	69.984,97	131.101,05	1.229.908,54
17	Corpoboyacá	35.797,79	23.140,64	NC	NC	NC	4.262,03	1.333.592,07
18	Corpocaldas	21.745,00	10.590,00	ND	ND	ND	15.661,39	404.742,49
19	Corpocesar	1.235,00	44.851,32	ND	ND	ND	3.557,72	60.383,04
20	Corpochivor	32.297,60	53.733,00	26.372,20	5.799,60	1.046,10	945,72	247.258,83
21	Corpogajira	ND	3.675,23	NC	NC	NC		6.479,35
22	Corpoguvio	2.380,03	260,21	221,10	948,40	1.296,40	1.448,02	348.707,95
23	Corpomojana	ND	703,00	550,00	1.260,00	ND		6.790,68
24	Corponariño	ND	246.469,00	156.536,72	120.725,05	320.542,76	219.318,70	2.268.158,23
25	Corponor	ND	10.947,11	73.727,50	10.760,70	15.312,40	21.809,27	156.162,00
26	Corporinoquia	108,00	320,00	ND	ND	ND	2.305,69	2.951,69
27	Corpourabá	102.007,50	29.586,00	25.411,25	43.883,75	36,81	25.149,81	523.411,93
28	Cortolima	ND	0,00	ND	ND	ND	1.765,45	29.147,91
29	CRA	ND	0,00	NR	NR	NR		1.499,98
30	CRC	458.601,23	156.638,00	31.890,00	68.122,00	ND	101.339,13	3.666.950,01
31	CRQ	ND	53.567,00	47.503,34	32.625,15	56.652,49	71.398,11	383.781,98
32	CSB	ND	19.700,00	ND	ND	ND		27.300,00
33	CVC	252.791,86	94.484,30	ND	ND	ND	27.256,99	892.757,26
34	CVS	ND	40.591,80	ND	ND	ND	24.861,46	175.227,36
35	DADMA	ND	NS	NC	NC	NC		0,00
36	DAGMA	ND	NS	NC	NC	NC		0,00
37	DAMAB	ND	NS	ND	ND	142,19		142,19
38	EPA	ND	NS	NR	NR	NR		0,00
39	SDA	ND	NS	NR	NR	NR		0,00
Total		1.402.414	1.399.169	806.306	1.504.375	933.978	1.042.646	17.211.709

Fuente: IDEAM - Consolidado nacional y regional de los registros administrativos de Aprovechamiento Forestal reportados por las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible al Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF) para el período 2000-2010. Los datos del año 2007 fueron suministrados por ASOCARS en el año 2009.

*El dato consolidado para el año 2000, presenta una diferencia de 36.051m³, respecto al dato publicado en el Informe Anual sobre el Estado del Medio Ambiente y los Recursos Naturales Renovables en Colombia. Bosques 2009, (1.037.157 m³) debido a que en este último documento se incluyeron consolidados de movilización provenientes de diferentes autoridades ambientales que no se presentan discriminadas para este informe.

NR: No se registró el trámite en la Autoridad Ambiental.

ND: La Autoridad Ambiental NO reportó información al SNIF.

NC: La información reportada NO permite generar un consolidado (Variedad de unidades, productos, entre otros).

NS: La Autoridad Ambiental NO reportó información al SNIF y NO es competencia de ASOCARS

Fuente: SNIF - IDEAM, 2012.

En relación con la movilización de madera en el ámbito nacional durante el periodo de análisis, el volumen de registros de movilizaciones autorizadas a través de los Salvoconductos Únicos Nacionales (SUN) expedidos por las CAR correspondió a 18.753.336 m³. En la tabla 2.2, se observan las movilizaciones otorgadas por año y por Autoridad Ambiental.

Tabla 2.2. Movilizaciones forestales autorizadas por año y por Autoridad Ambiental en Colombia durante el periodo 2000-2011.

No.	Autoridad Ambiental	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1	AMVA	ND	ND	19.500,89	ND	ND	ND
2	CAM	761,35	1.235,00	4.429,20	ND	ND	16.607,47
3	CAR	ND	ND	ND	30.868,85	ND	ND
4	Carder	63.887,00	1,89	769,86	24.618,17	33.253,00	41.665,65
5	Cardique	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	Carsucre	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	CAS	10.364,98	8.582,22	3.655,60	291,02	ND	22.645,83
8	CDA	20.307,00	380.409,00	609,00	ND	234,24	330.661,22
9	CDMB	ND	882,00	412,00	3.150,60	ND	ND
10	Codechocó	156.673,00	370.362,00	879.556,00	532.601,00	534.596,00	632.973,00
11	Coralina	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	Corantioquia	ND	ND	127.545,83	200.816,98	ND	ND
13	Cormacarena	ND	ND	ND	ND	ND	16.358,93
14	Cornare	18.522,34	23.106,18	38.339,96	91.798,83	133.993,97	169.681,08
15	Corpamag	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	Corpoamazonia	ND	ND	13.451,17	66.584,16	72.896,64	111.752,88
17	Corpoboyacá	ND	ND	62.995,72	65.215,51	1.941,00	130.842,00
18	Corpocaldas	31.478,00	49.086,38	49.086,38	ND	ND	ND
19	Corpocesar	516,00	421,00	383,00	3.658,00	410,00	991,00
20	Corpochivor	3.813,34	6.050,34	8.567,01	36.617,79	ND	32.101,00
21	Corpogajira	1.346,60	3.986,95	ND	ND	787.826,00	ND
22	Corpoguvio	940,00	22.703,10	44.853,96	1.643,40	3.298,00	10.088,00
23	Corpomojana	ND	99,74	ND	2.277,80	ND	ND
24	Corponariño	442.654,00	339.559,00	261.101,00	265.415,00	331.866,00	332.308,00
25	Corponor	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	Corporinoquia	450,00	274,80	732,80	653,60	973,80	987,30
27	Corpourabá	4.590,28	836,90	3.065,27	2.046,59	1.347,42	1.531,04
28	Cortolima	ND	ND	ND	ND	19.607,46	15.427,00
29	CRA	200,00	39.054,48	79.973,47	386,91	229,18	ND
30	CRC	ND	ND	ND	140.674,82	ND	145.295,81
31	CRQ	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	CSB	189.204,00	530.488,00	2.000,00	5.084,50	0,00	0,00
33	CVC	19.076,65	24.690,78	19.710,41	41.365,77	89.524,09	201.383,85
34	CVS	35.655,70	24.727,90	47.595,90	111.829,30	0,00	38.039,50
35	DADMA	ND	ND	ND	ND	7,00	ND
36	DAGMA	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	DAMAB	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	EPA	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	SDA	665,62	444,43	258,80	81,00	45,00	5,00
Total		1.001.106	1.827.002	1.668.593	1.627.680	2.012.049	2.251.346

No.	Autoridad Ambiental	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
1	AMVA	ND	NS	NR	NR	NR	2.592,61	22.093,50
2	CAM	4.095,01	3.136,91	3.555,10	2.769,10	2.606,20	6.365,23	45.560,57
3	CAR	ND	0,00	18.736,90	6.001,40	2.695,60	28.278,78	86.581,53
4	Carder	35.492,59	31.580,00	21.184,50	17.999,80	15.020,70	9.244,94	294.718,10
5	CARDIQUE	ND	ND	ND	ND	ND	466,55	466,55
6	CARSUCRE	ND	9.395,70	1.087,31	926,59	859,81	2.232,09	14.501,50
7	CAS	56.445,17	113,06	9.382,60	11.697,40	4.843,00	24.475,41	152.496,29
8	CDA	328.511,45	4.429,00	2.285,09	6.533,02	4.335,44	1.349,31	1.079.663,77
9	CDMB	ND	3.673,70	ND	570,70	609,00	3.194,43	12.492,43
10	Codechocó	ND	392.568,00	361.631,00	647.776,00	561.244,42	268.208,47	5.338.188,89
11	Coralina	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00
12	Corantioquia	ND	71.414,00	50.090,50	58.531,90	44.551,80	44.438,39	597.389,40
13	Cormacarena	13.872,40	2.091,77	ND	402,44	ND	8.822,35	41.547,89
14	Cornare	114.813,89	15.103,00	26.828,60	36.873,30	48.139,20	1.929,56	719.129,91
15	Corpamag	ND	10.736,00	ND	ND	ND	12.292,00	23.028,00
16	Corpoamazonia	127.192,41	138.656,01	148.880,55	143.204,07	119.333,37	138.171,76	1.080.123,02
17	Corpoboyacá	114.148,00	17.264,80	12.376,17	9.754,00	9.711,00	4.828,48	429.076,68
18	Corpocaldas	ND	8.927,50	ND	ND	ND	2.732,38	141.310,64
19	Corpocesar	415,00	170,00	ND	ND	ND	91,13	7.055,13
20	Corpochivor	24.988,10	24.916,70	ND	3.226,50	1.402,30	623,54	142.306,62
21	Corpoguajira	ND	3.675,23	2.900,53	1.988,20	1.395,41	ND	803.118,91
22	Corpoguavio	22,74	90,80	223,40	86,60	93,60	679,30	84.722,90
23	Corpomojana	ND	550,00	ND	2.148,83	1.675,00	ND	6.751,38
24	Corponariño	403.107,00	478.099,00	407.166,00	397.063,10	504.306,20	429.870,53	4.592.514,83
25	Corponor	ND	2.432,29	16.632,82	21.475,57	32.894,39	12.724,23	86.159,30
26	Corporinoquia	2.561,80	889,00	1.331,61	180,10	237,70	268,01	9.540,52
27	Corpourabá	320,08	111.787,00	74.200,98	56.467,40	ND	34.735,33	290.928,28
28	Cortolima	6.273,50	0,00	337,00	244,62	86,22	494,53	42.470,33
29	CRA	ND	0,00	NR	NR	NR	10,00	119.854,04
30	CRC	68.087,48	97.040,00	66.307,88	90.703,59	23.501,95	17.784,11	649.395,65
31	CRQ	ND	53.567,00	ND	ND	ND	51.120,34	104.687,34
32	CSB	0,00	19.000,00	ND	ND	ND	6.087,00	751.863,50
33	CVC	117.923,51	0,00	57.126,21	ND	ND	27.987,65	598.788,93
34	CVS	15.195,40	81.138,00	10.997,54	17.029,65	ND	868,17	383.077,06
35	DADMA	ND	NS	ND	ND	ND	NC	7,00
36	DAGMA	ND	NS	NC	NC	NC	64,98	64,98
37	DAMAB	ND	NS	NR	NR	NR	ND	0,00
38	EPA	ND	NS	NR	NR	NR	ND	0,00
39	SDA	6,00	NS	NR	NR	NR	154,68	1.660,53
Total		1.433.472	1.582.444	1.293.262	1.533.654	1.379.542	1.143.186	18.753.336

1.562.777,991

Fuente: IDEAM - Consolidado nacional y regional de los registros administrativos de Aprovechamiento Forestal reportados por las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible al Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF) para el período 2000-2011. Los datos del año 2007 fueron suministrados por Asocars.

* El dato consolidado para el año 2000, presenta una diferencia de 36.051 m³, respecto al dato publicado en el Informe Anual sobre el Estado del Medio Ambiente y los Recursos Naturales Renovables en Colombia. Bosques 2009, (1.037.157 m³), debido a que en este último documento se incluyeron consolidados de movilización provenientes de diferentes autoridades ambientales que no se presentan discriminadas para este informe.

NR: No se registró el trámite en la Autoridad Ambiental.

ND: La Autoridad Ambiental NO reportó información al SNIF.

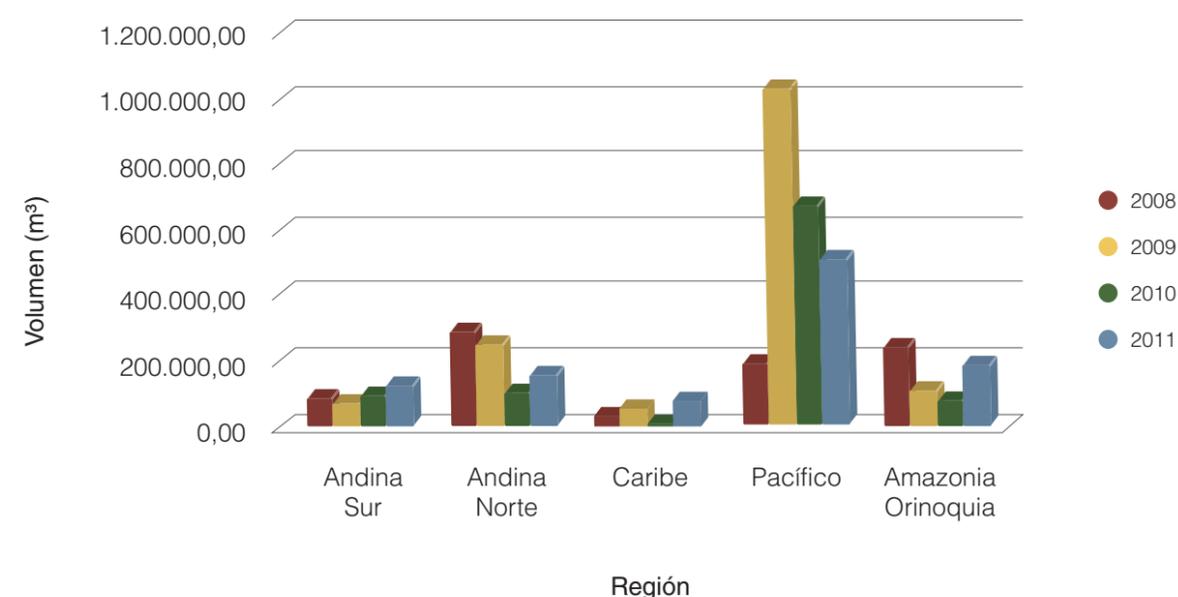
NC: La información reportada NO permite generar un consolidado (Variedad de unidades, productos, entre otros).

NS: La Autoridad Ambiental NO reportó información al SNIF y NO es competencia de ASOCARS.

Fuente: SNIF - IDEAM, 2012.

Continuando con la tendencia registrada anteriormente, Codechocó, con el 28,47% (5.338.188,89 m³) es la principal corporación que moviliza madera en el país, seguida de Corponariño con el 24,49% (4.592.515 m³) y Corpoamazonia con el 5,76% (1.080.123 m³).

Figura 2.1. Volumen otorgado en m³ por región y año durante el periodo 2008-2011.



Fuente: SNIF - IDEAM, 2012.

Estas tres (3) corporaciones suman en su conjunto el 59% del volumen de madera que se moviliza en el país, convirtiéndose en las jurisdicciones ambientales más importantes relacionadas con la oferta del recurso forestal en Colombia. En el ámbito regional y en concordancia con el análisis anterior, la región Pacífica ocupa el primer lugar en los aprovechamientos forestales que se realizan en el país.

En relación con la información referente a las Autoridades Ambientales de los Grandes Centros Urbanos, el tema de la silvicultura urbana debe ser considerado como un tema de interés fundamental para el conocimiento adecuado del recurso y para garantizar un correcto funcionamiento del licenciamiento ambiental en esta materia. Tanto en el Boletín de información del periodo 2008-2010, como en éste, el tema no se analiza debido a que la información allegada por las Autoridades Ambientales de grandes centros urbanos corresponde en su gran mayoría a registros de tala, podas u otros tratamientos silviculturales y para el periodo de análisis es insuficiente para generar datos consolidados. Adicionalmente, las plantaciones de arbolado urbano realizadas por estas mismas entidades no se están incluyendo en los reportes y no es posible cuantificarlas ni consolidarlas sobre un resultado global.



CONSOLIDADO

Regional de la Información Forestal
para el año 2011



3

CAPÍTULO TRES

3.1. Aprovechamiento forestal

Los actos administrativos correspondientes a las autorizaciones y/o permisos de aprovechamiento forestal, señalan para el año 2011 un volumen total de **1.042.645,93**, de los cuales 757.951,02 m³ son otorgados mediante la figura de autorizaciones de aprovechamiento forestal, mientras que 89.773,00 m³ corresponden a permisos de aprovechamiento forestal, lo cual indica que la mayoría de los predios donde se realizan aprovechamientos de madera son de carácter privado. Tabla 3.1.

Tabla 3.1. Volumen otorgado (m³) para el año 2011 en Colombia.

Región	Autoridad Ambiental	Forma en que se otorga el Aprovechamiento						Volumen Total Otorgado (m ³)
		Autorización	%	Permiso	%	Sin Información	%	
Andina Sur	CAM	2.807,40	85,10	491,63	14,90	0,00	0,00	3.299,03
	CAR	1.935,11	47,32	117,09	2,86	2.036,98	49,81	4.089,18
	Carder	23.289,72	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.289,72
	Corpocaldas	15.661,39	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.661,39
	Cortolima	1.262,06	71,49	503,20	28,50	0,19	0,01	1.765,45
	CRQ	71.398,11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71.398,11
	Subtotal		116.353,80	97,36	1.111,92	0,93	2.037,17	1,70
Andina Norte	CAS	0,00	0,00	0,00	0,00	11.839,09	100,00	11.839,09
	CDMB	0,00	0,00	0,00	0,00	1.019,00	100,00	1.019,00
	Corantioquia	96.139,21	97,91	2.053,70	2,09	0,00	0,00	98.192,91
	Cornare	20.647,50	96,94	652,84	3,06	0,00	0,00	21.300,34
	Corpoboyacá	3.710,68	87,06	551,35	12,94	0,00	0,00	4.262,03
	Corpochivor	945,72	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	945,72
	Corpoguavio	1.448,02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.448,02
	Corponor	21.809,27	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.809,27
Subtotal		144.700,39	89,98	3.257,90	2,03	12.858,09	8,00	160.816,38
Caribe	Cardique	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00
	Carsucre	2.010,40	96,57	71,50	3,43	0,00	0,00	2.081,90
	Coralina	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpamag	0,00	0,00	0,00	0,00	15.277,47	100,00	15.277,47
	Corpocesar	3.501,24	98,4	56,48	1,59	0,00	0,00	3.557,72
	Corpogujaira	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpomojana	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpourabá	24.359,81	96,86	790,00	3,14	0,00	0,00	25.149,81
	CRA	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0,00
	CSB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00
	CVS	23.117,68	92,99	1.743,78	7,01	0,00	0,00	24.861,46
Subtotal		52.989,13	74,71	2.661,76	3,75	15.277,47	21,54	70.928,37

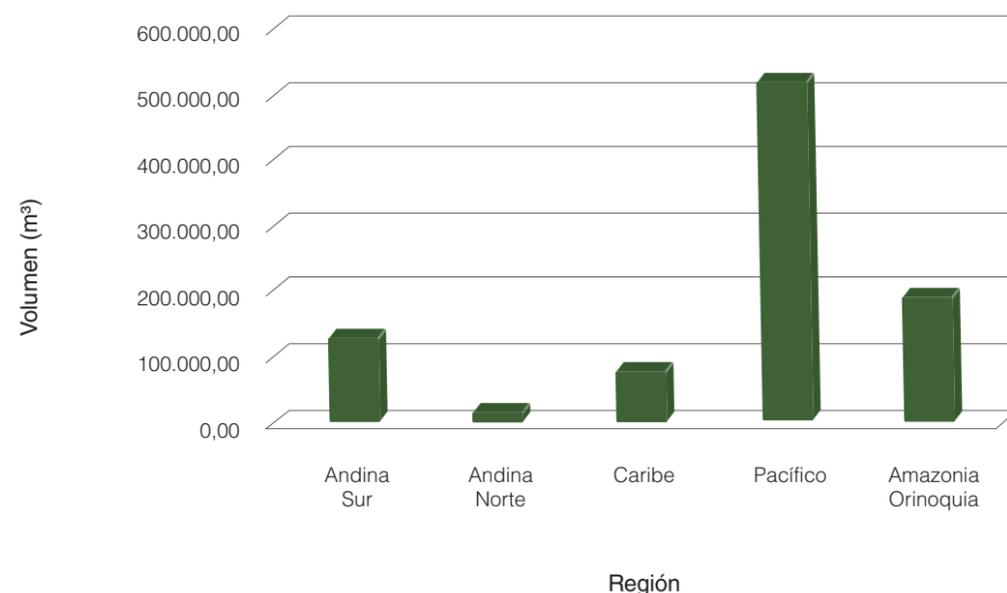
Región	Autoridad Ambiental	Forma en que se otorga el Aprovechamiento						Volumen Total Otorgado (m ³)
		Autorización	%	Permiso	%	Sin Información	%	
Pacífica	Codechocó	SI	SI	SI	SI	SI	SI	160.730,00
	Corponariño	217.982,70	0,00	0,00	0,00	1.336,00	0,00	219.318,70
	CRC	33.144,74	32,71	68.194,39	67,29	0,00	0,00	101.339,13
	CVC	26.328,90	96,60	928,09	3,40	0,00	0,00	27.256,99
Subtotal		277.456,34	54,55	69.122,48	13,59	1.336,00	0,26	508.644,82
Amazonia-Orinoquia	CDA	23.433,46	96,17	700,00	2,87	233,79	0,00	24.367,25
	Cormacarena	20.678,41	82,78	4.157,37	16,64	143,71	0,58	24.979,49
	Corpoamazonia	122.339,48	93,32	8.761,57	6,68	0,00	0,00	131.101,05
	Corporinoquia	0,00	0,00	0,00	0,00	2.305,69	100,00	2.305,69
Subtotal		166.451,35	91,08	13.618,94	7,45	2.683,18	1,47	182.753,48
Grandes Centros Urbanos	AMVA	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0,00
	DADMA	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0,00
	DAGMA	Únicamente No Maderables						0,00
	DAMAB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00
	EPA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00
	SDA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00
Subtotal		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total (m³)		757.951,02	407,68	89.773,00	27,75	34.191,91	32,97	1.042.645,93

Fuente: SNIF - IDEAM, 2012

La región Pacífica ocupa un lugar destacado en aprovechamiento de madera de bosques naturales, con un volumen de 508.644,82 m³, de los cuales 277.456,34 m³ se otorgan mediante la figura de autorizaciones de aprovechamiento forestal, y 69.122,48 m³ a través de permisos de aprovechamiento forestal.

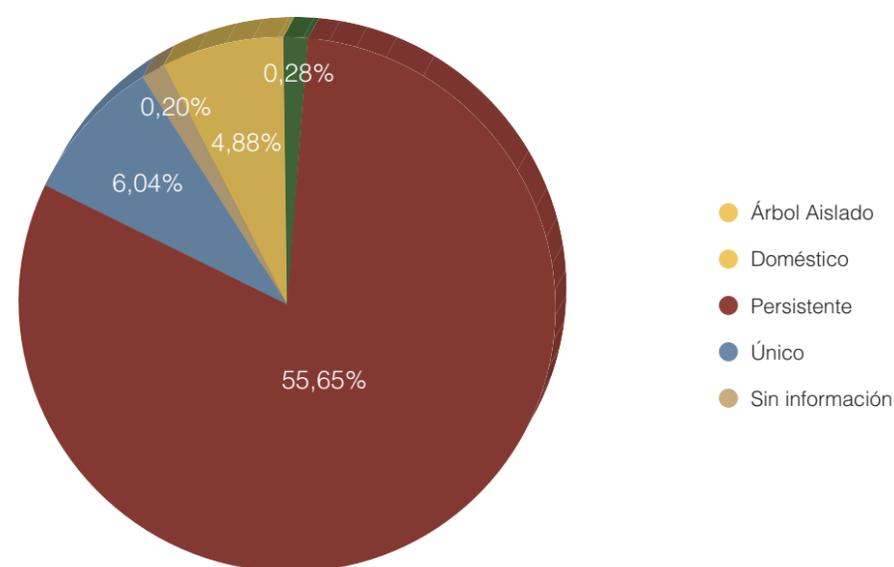
Corponariño es la autoridad que otorga mayor volumen de madera mediante autorizaciones de aprovechamiento con cerca de 219.318,7 m³, mientras la CRC es quien otorga mayor volumen de madera mediante la figura de permisos de aprovechamiento forestal. (Tabla 3.1). Figura 3.1. La clase de aprovechamiento "Persistente", es la forma más utilizada en el momento de otorgar los registros de aprovechamiento con cerca de 580.272,77 m³ de madera en el ámbito nacional, a esta tendencia la siguen los aprovechamientos "Único" con 63.019,32 m³ otorgados y "Doméstico" con 2.889,46 m³ otorgados. Figura 3.2.

Figura 3.1 Volumen de madera otorgado por región para el año 2011



Fuente: SNIF - IDEAM, 2012

Figura 3.2. Clase de aprovechamiento otorgado (m³) para el año 2011 en Colombia.



Fuente: SNIF - IDEAM, 2012

La región Pacífica se destaca por haber asignado cerca de 330.462,56 m³ de madera dentro de la clase de aprovechamiento “persistente” y en ella Corponariño sobresale con 219.318,70 m³ otorgados dentro de esta categoría.

El municipio que registra mayor aprovechamiento es Remedios (Antioquia), con 54.691 m³, a nivel nacional, seguido por El Charco (Nariño) con 52.122 m³ y, posteriormente, Cartagena del Chairá (Caquetá) con 33.935 m³. (Tabla 3.2.).

Tabla 3.2. Principal municipio objeto de aprovechamiento forestal por Autoridad Ambiental de acuerdo con el volumen otorgado (m³).

Región	Autoridad Ambiental	Ubicación Geográfica del Aprovechamiento		Volumen Otorgado (m³)	%	Volumen Total (m³)
		Departamento	Municipio			
Andina Sur	CAM	Huila	Gigante	976,10	29,59	3.299,03
	CAR	Sin Información	Sin Información	1.406,76	34,40	4.089,18
	Carder	Risaralda	Pereira	15.227,19	65,38	23.289,72
	Corpocaldas	Caldas	Samaná	4.302,74	27,47	15.661,39
	Cortolima	Tolima	Ibagué	623,79	35,33	1.765,45
	CRQ	Quindío	Montenegro	21.413,74	29,99	71.398,11
Subtotal				43.950,32	36,78	119.502,89
Andina Norte	CAS	Sin Información	Sin Información	3.645,40	30,79	11.839,09
	CDMB	Santander	Girón	540,00	52,99	1.019,00
	Corantioquia	Antioquia	Remedios	54.691,00	55,70	98.192,91
	Cornare	Antioquia	San Roque	7.530,00	35,35	21.300,34
	Corpoboyaca	Boyacá	Otanche	2.451,25	57,51	4.262,03
	Corpochivor	Boyacá	Santa María	389,14	41,15	945,72
	Corpoguavio	Cundinamarca	Guasca	1.209,75	83,55	1.448,02
	Corponor	Norte de Santander	Tibú	14.278,34	65,47	21.809,27
Subtotal				84.734,88	52,69	160.816,38
Caribe	Cardique	ND	ND	ND	ND	0,00
	Carsucre	Sucre	Sincelejo	660,05	31,70	2.081,90
	Coralina	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpamag	Sin Información	Sin Información	15.051,65	98,52	15.277,47
	Corpocesar	Cesar	Valledupar	1.512,52	42,51	3.557,72
	Corpoguaajira	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpomojana	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpourabá	Antioquia	Vigía del Fuerte	6.255,85	24,87	25.149,81
	CRA	NC	NC	NC	NC	0,00
	CSB	ND	ND	ND	ND	0,00
	CVS	Córdoba	Montelíbano	20.250,18	81,45	24.861,46
Subtotal				43.730,25	61,65	70.928,37

Región	Autoridad Ambiental	Ubicación Geográfica del Aprovechamiento		Volumen Otorgado (m³)	%	Volumen Total (m³)
		Departamento	Municipio			
Pacífica	Codechocó	Chocó	Ríosucio, Istmina, Carmen del Darién	30.000,00	18,66	160.730,00
	Corponariño	Nariño	El Charco	52.122,00	23,77	219.318,70
	CRC	Cauca	Sin Información	99.841,98	98,52	101.339,13
	CVC	Valle del Cauca	Ansermanuevo	16.068,94	58,95	27.256,99
Subtotal				198.032,92	199,91	508.644,82
Amazonia-Orinoquia	CDA	Guainía	Inírida	23.509,48	96,48	24.367,25
	Cormacarena	Meta	Puerto Gaitán	7.895,58	31,61	24.979,49
	Corpoamazonia	Caquetá	Cartagena del Chairá	33.935,94	25,89	131.101,05
	Corporinoquia	Casanare	Yopal	2.277,92	98,80	2.305,69
Subtotal				67.618,91	252,77	182.753,48
Grandes Centros Urbanos	AMVA	NC	NC	NC	NC	0,00
	DADMA	NC	NC	NC	NC	0,00
	DAGMA	Únicamente No Maderables				0,00
	DAMAB	ND	ND	ND	ND	0,00
	EPA	ND	ND	ND	ND	0,00
	SDA	ND	ND	ND	ND	0,00
Subtotal				0,00	0,00	0,00
Total (m³)				370.448,37	35,53	1.042.645,93

Fuente: SNIF - IDEAM, 2012

En los registros de especies forestales aprovechadas que se reportan en el Sistema Nacional de Información Forestal, se pueden contar más de 200 especies reportadas. Debido al desarrollo del análisis, presentado en este Boletín, solo se analizaron las diez especies que registran los mayores volúmenes otorgados. En la Tabla 3.3, se observan en cada Autoridad Ambiental Regional, las principales especies reportadas con su volumen correspondiente.

Como se observa en la Figura 3.2, en 2011, la *Guadua angustifolia* Kunth es la especie que, por sus volúmenes aprovechados, predomina con 104.776,1 m³, se destaca su relevancia en la región Andina Sur, dentro de las jurisdicciones de las autoridades CRQ, Carder y Corpocaldas. Otras especies de importancia son *Campnosperma* sp. con 59.835 m³, y *Prioria copaifera* Griseb. con un volumen de 27.443 m³, aprovechadas principalmente en la región Pacífica.

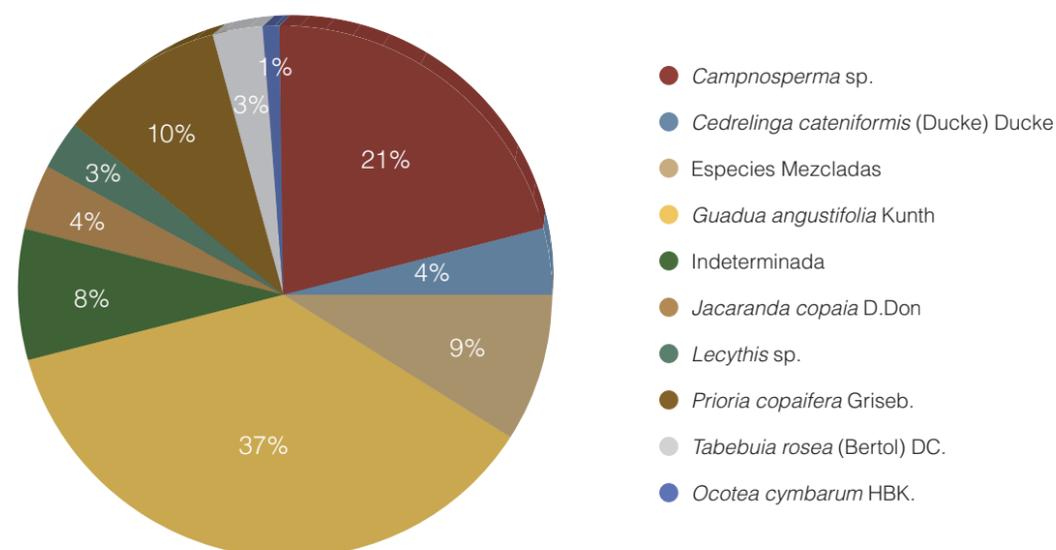
Tabla 3.3. Principal especie forestal aprovechada por Autoridad Ambiental de acuerdo con el volumen otorgado (m³).

Región	Autoridad Ambiental	Especie Principal Otorgada		Volumen Otorgado (m³)	%	Volumen Total (m³)
		Nombre Científico	Nombre Común			
Andina Sur	CAM	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	Guadua	1.691,10	51,26	3.299,03
	CAR	Especies mezcladas		1.796,41	43,92	4.090,38
	Carder	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	Guadua	20.285,29	87,10	23.289,72
	Corpocaldas	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	Guadua	12.042,57	76,89	15.661,39
	Cortolima	<i>Pseudosamanea guachapele</i> Harms	Iguá	210,52	11,92	1.765,45
CRQ	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	Guadua	70.757,14	99,10	71.398,11	
Subtotal				106.783,03	89,36	119.504,09
Andina Norte	CAS	Especies mezcladas		4.368,87	36,90	11.839,09
	CDMB	<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	150,00	14,72	1.019,00
	Corantioquia	<i>Lecythis</i> sp.	Coco Picho	8.657,46	8,82	98.192,91
	Cornare	<i>Bambusa guadua</i> Humb. & Bonpl.	Guadua	7.530,00	35,35	21.300,34
	Corpoboyacá	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guácimo	2.011,91	47,21	4.262,03
	Corpochivor	Especies mezcladas		316,58	33,47	945,72
	Corpoguavio	<i>Pinus patula</i> Schiede & Deppe ex Schlecht.	Pino Pátula	1.215,92	83,97	1.448,02
	Corponor	<i>Brunellia subsessilis</i> Killip & Cuatrec.	Cedrilla	2.497,58	11,45	21.809,27
Subtotal				26.748,32	16,63	160.816,38
Caribe	Cardique	ND	ND	ND	ND	0,00
	Carsucre	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol) DC.	Roble	828,66	39,80	2.081,90
	Coralina	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpamag	Indeterminada		5.925,19	38,78	15.277,47
	Corpocesar	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	Campano, Algarrobillo	730,10	20,52	3.557,72
	Corpoguajira	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpomojana	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpourabá	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol) DC.	Roble	7.025,31	27,93	25.149,81
	CRA	NC	NC	NC	NC	0,00
	CSB	ND	ND	ND	ND	0,00
CVS	Especies mezcladas		16.124,31	64,86	24.861,46	
Subtotal				30.633,57	43,19	70.928,37
Pacífica	Codechocó	<i>Prioria copaifera</i> Griseb.	Cativo	27.443,00	17,07	160.730,00
	Corponariño	<i>Campnosperma</i> sp.	Sajo	59.835,00	27,28	219.318,70
	CRC	<i>Jacaranda copaia</i> D. Don	Chingalé	11.338,00	11,19	101.339,13
	CVC	Indeterminada		15.664,62	57,47	27.256,99
Subtotal				114.280,62	22,47	508.644,82

Región	Autoridad Ambiental	Especie Principal Otorgada		Volumen Otorgado (m³)	%	Volumen Total (m³)	
		Nombre Científico	Nombre Común				
Amazonia-Orinoquia	CDA	<i>Ocotea cymbarum</i> HBK.	Sasafrás	2.711,73	11,13	24.367,25	
	Cormacarena	Especies mezcladas		3.082,27	12,34	24.979,49	
	Corpoamazonia	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	Achapo	10.671,94	8,14	131.101,05	
	Corporinoquia	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	Abejon	2.193,00	95,11	2.305,69	
Subtotal				18.658,94	10,21	182.753,48	
Grandes Centros Urbanos	AMVA	NC	NC	NC	NC	0,00	
	DADMA	NC	NC	NC	NC	0,00	
	DAGMA	Únicamente No Maderables					0,00
	DAMAB	ND	ND	ND	ND	0,00	
	EPA	ND	ND	ND	ND	0,00	
	SDA	ND	ND	ND	ND	0,00	
Subtotal				0,00	0,00	0,00	
Total				164.164,92	15,75	1.042.647,13	

Fuente: SNIF - IDEAM, 2012

Figura 3.3. Diez (10) especies forestales maderables más aprovechadas en Colombia durante 2011 de acuerdo con el volumen otorgado (m³)



Fuente: SNIF - IDEAM, 2012

A pesar de que en la normatividad vigente, cuando se otorga un aprovechamiento forestal se exige el conocimiento del **área otorgada** (ha) en el aprovechamiento forestal, el reporte de esta variable no es frecuente en los registros de las corporaciones; sin embargo, su conocimiento es vital para determinar el número de hectáreas de bosque que se ha aprovechado; el cual, al relacionarlo con otros indicadores, conlleva a un análisis pertinente de la sostenibilidad del recurso muy importante. Por esta razón, resulta vital impulsar el registro de este dato. Con el fin de dar una primera aproximación a este indicador y teniendo en cuenta, como ya se dijo, el bajo nivel de reporte, en la Tabla 3.4 se observa el área otorgada (ha) por Corporación. En cuanto a los consolidados nacionales, de acuerdo con la tabla, se han registrado aprovechamientos forestales sobre un área de 37.404,03 ha. La jurisdicción de Corpourabá, con 13.919,35 ha, es la que mayor área otorgada reporta.

Tabla 3.4. Área otorgada (ha) en aprovechamiento forestal por cada Autoridad Ambiental durante 2011.

Región	Autoridad Ambiental	Área Total Otorgada (ha) en Aprovechamiento
Andina Sur	CAM	2.607,29
	CAR	NC
	Carder	11.303,72
	Corpocaldas	596,20
	Cortolima	SI
	CRQ	637,60
Subtotal		15.144,81
Andina Norte	CAS	101,00
	CDMB	SI
	Corantioquia	6.704,88
	Cornare	2.412,34
	Corpoboyacá	72,37
	Corpochivor	SI
	Corpoguavio	SI
Corponor	1.892,27	
Subtotal		11.182,86
Caribe	Cardique	ND
	Carsucre	SI
	Coralina	ND
	Corpamag	SI
	Corpocesar	2.188,10
	Corpoguajira	ND
	Corpomojana	ND
	Corpourabá	13.919,35
	CRA	NC
	CSB	ND
CVS	1.150,11	
Subtotal		1.150,11

Región	Autoridad Ambiental	Área Total Otorgada (ha) en Aprovechamiento
Pacífica	Codechocó	6.608,00
	Corponariño	1.149,83
	CRC	1.764,25
	CVC	202,09
Subtotal		9.724,17
Amazonia-Orinoquia	CDA	SI
	Cormacarena	SI
	Corpoamazonia	SI
	Corporinoquia	SI
Subtotal		0,00
Grandes Centros Urbanos	AMVA	NC
	DADMA	NC
	DAGMA	Únicamente No Maderables
	DAMAB	ND
	EPA	ND
	SDA	ND
Subtotal		202,09
Total		37.404,03

Fuente: SNIF - IDEAM, 2012

Otro de los problemas frecuentes, tanto en lo que respecta a productos forestales maderables como no maderables, es la falta de uniformidad en la denominación de los productos, y en las unidades que se manejan. Si bien, en el tema de maderables se han realizado avances con el trabajo del proyecto de Gobernanza Forestal, en el tema de no maderables es un camino que debe seguirse construyendo, entre todas las entidades que tienen competencia sobre ello.

En la Tabla 3.5, se presenta un listado de los productos forestales no maderables (PFNM) que con mayor frecuencia han sido reportados al IDEAM en el año 2011. Como se advierte, muchos de ellos no presentan unidades por lo que no es posible realizar un consolidado para esta información. Uno de los principales productos aprovechados es el carbón vegetal y la especie que más se utiliza en este producto es la *Coffea* sp.

Tabla 3.5. Productos forestales no maderables otorgados en aprovechamiento.

Tipo de producto	Especie	Cantidad
ÁRBOLES AISLADOS (ÁRBOL EN PIE)	<i>Ceroxylon</i> sp.	0,00
	<i>Cocos nucifera</i> L.	1,54
	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> H.Wendl.	SI
	<i>Elaeis</i> sp.	SI
	<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	SI
	<i>Phoenix canariensis</i>	SI
	<i>Roystonea regia</i> O.F. Cook	SI
BIOMASA (KILOS)	<i>Sabal mauritiiformis</i> Griseb. & H. Wendl.	SI
	<i>Cecropia peltata</i> L.	12,00
CARBÓN (BULTOS)	<i>Inga</i> sp.	0,00
	<i>Abarema claviflora</i> (Spruce ex Benth.) Kleinh.	114,20
	<i>Coffea</i> sp.	3.466,35
	<i>Croton</i> sp.	5,00
	<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	16,90
	Especies mezcladas	50,00
	<i>Fraxinus</i> sp.	211,20
	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth	3,00
	Indeterminada	220,53
	<i>Inga alba</i> Willd.	92,84
	<i>Inga codonantha</i> Pittier	872,06
	<i>Inga oerstediana</i> Benth.	49,23
	<i>Inga</i> sp.	1.589,31
	<i>Inga spectabilis</i> Willd.	13,50
	<i>Miconia</i> sp.	5,00
	<i>Ochroma lagopus</i> sw.	13,00
	<i>Ocotea</i> sp.	32,50
	<i>Persea</i> sp.	54,00
	<i>Pinus</i> sp.	70,63
	<i>Pithecellobium saman</i> Benth.	431,70
<i>Swinglea glutinosa</i> Merr.	64,70	
<i>Tibouchina lepidota</i> (Bonpl.) Baill.	7,00	
<i>Verbesina</i> sp.	1,00	
CEPA (UNIDAD)	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	697,00
INDETERMINADO	<i>Aiphanes deltoidea</i> Burret	4,76
	<i>Astrocaryum chambira</i> Burret	12,60

Tipo de producto	Especie	Cantidad
INDETERMINADO	<i>Attalea butyracea</i> (Mutis ex L.f.) J.G.W.Boer	23,22
	<i>Attalea</i> sp.	SI
	<i>Bactris gasipaes</i> Kunth	17,31
	<i>Bactris</i> sp.	SI
	<i>Carludovica palmata</i> Ruiz & Pav.	SI
	<i>Ceroxylon</i> sp.	SI
	<i>Chrysalidocarpus lucubensis</i> Becc.	0,66
	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> H.Wendl.	0,18
	<i>Chrysalidocarpus</i> sp.	0,41
	<i>Cocos nucifera</i> L.	8,02
	<i>Dendrobangia boliviana</i> Rusby	3,80
	<i>Desmoncus</i> sp.	0,54
	<i>Dracaena fragrans</i> Ker Gawl.	1,58
	<i>Dypsis lutescens</i> (H.Wendl.) Beentje & J.Dransf	1,25
	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	13,29
	<i>Elaeis oleifera</i> (Kunth) Cortés	106,30
	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i> (L.H.Bailey) H.E.Moore	5,41
	<i>Hyophorbe verschaffeltii</i> H.Wendl.	0,23
	Indeterminada	14,17
	<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	20,86
	<i>Livistona australis</i> (R.Br.) Mart.	0,21
	<i>Mauritia flexuosa</i> L.f.	7,74
	<i>Microcycas</i> sp.	1,00
	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	6,08
	<i>Phoenix canariensis</i> Hort. ex Chabaud	0,00
	ROCERIA	SI
	Rocería de especies espinosas de bajo porte	0,00
	<i>Roystonea regia</i>	6,67
	<i>Roystonea regia</i> O.F.Cook	27,82
	<i>Scheelea butyracea</i> Karst. ex H.Wendl.	2,30
	<i>Socratea exorrhiza</i> H.Wendl.	2,90
	<i>Syagrus sancona</i> Karst.	0,62
	<i>Uncaria guianensis</i> J.F.Gmel.	1,07
	<i>Uncaria tomentosa</i> D.C	0,53
	<i>Veitchia merrillii</i> (Becc.) H.E.Moore	0,59
	<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.	0,00
	<i>Washingtonia</i> sp.	1,00

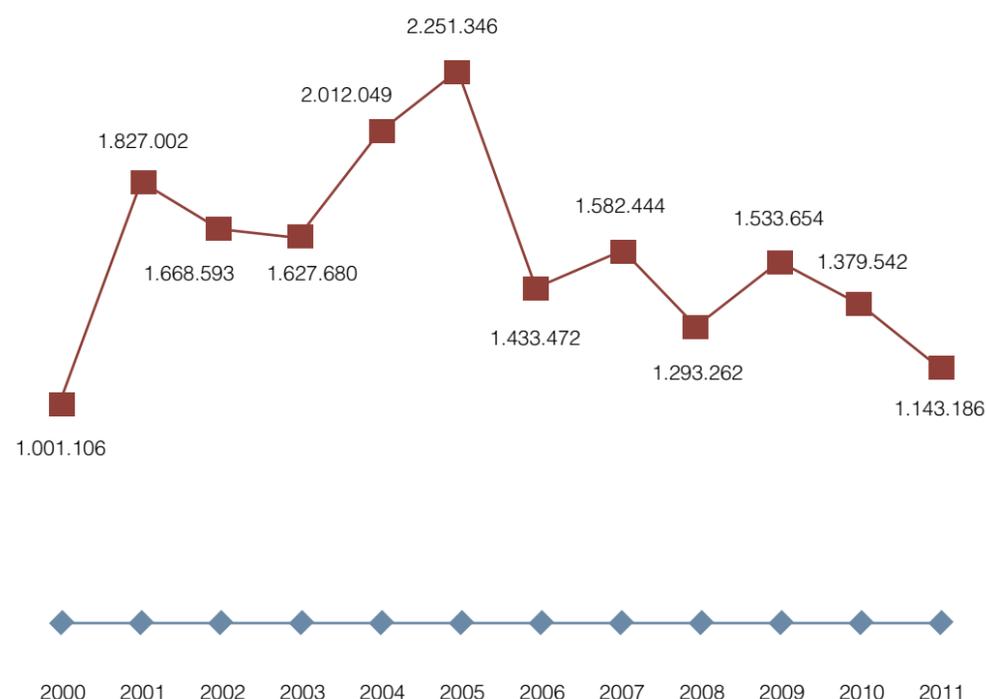
Tipo de producto	Especie	Cantidad
Unidades de Flor	<i>Guacamaya superba</i> Maguire	939,00
Rollos de Bejuco	<i>Heteropsis flexuosa</i> (Kunth) G.S.Bunting	3,00
Bojotes y Kilogramos	<i>Leopoldinia piassaba</i> Wallace	980.873,00
Bultos	<i>Mauritia carana</i> Wallace ex Archer	554,00
Bultos	<i>Mauritia flexuosa</i> L.f.	132,00
Litros de Aceite (y Galones)	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	43,00
Unidades desconocidas (m3)	<i>Cocos nucifera</i> L.	18,70
Unidades desconocidas (m3)	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	1,19
Unidades desconocidas (m3)	<i>Attalea butyracea</i> (Mutis ex L.f.) J.G.W.Boer	3,03
Unidades desconocidas (m³)	<i>Cocos nucifera</i> L.	104,00
Unidades desconocidas (m³)	Indeterminada	0,25
Unidades desconocidas (m³)	Indeterminada	12,00
Unidades de Flores y Follajes	Indeterminada (Heliconias)	SI
Unidades de Cogollos	<i>Cupressus sempervirens</i> L.	SI
Unidades de Artesanías y bisutería	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	SI
Unidades de Plantas vivas	Indeterminada (Orquídeas y Heliconias)	SI
Unidades de Accesorios y bisutería	<i>Phytelephas</i> sp.	SI
Follaje	Indeterminada	8,58
Follaje	<i>Roystonea regia</i> O.F. Cook	0,09
INDETERMINADO	<i>Pritchardia pacifica</i> Seem. & H.Wendl.	SI
	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i> (L.H.Bailey) H.E.Moore	SI

Fuente: IDEAM, 2012

3.2. Movilización forestal

En 2011, los salvoconductos correspondientes a la movilización de productos forestales maderables, emitidos por las autoridades ambientales, fue de 1.143.186,27 m³, estos representan solamente el 6,09 % del total movilizado durante el periodo 2000-2011, siendo conjuntamente con el año 2000 uno de los volúmenes más bajos. Ver figura 3.4.

Figura 3.4. Volumen histórico movilizado en el periodo 2000-2011.



Fuente: IDEAM, 2012.

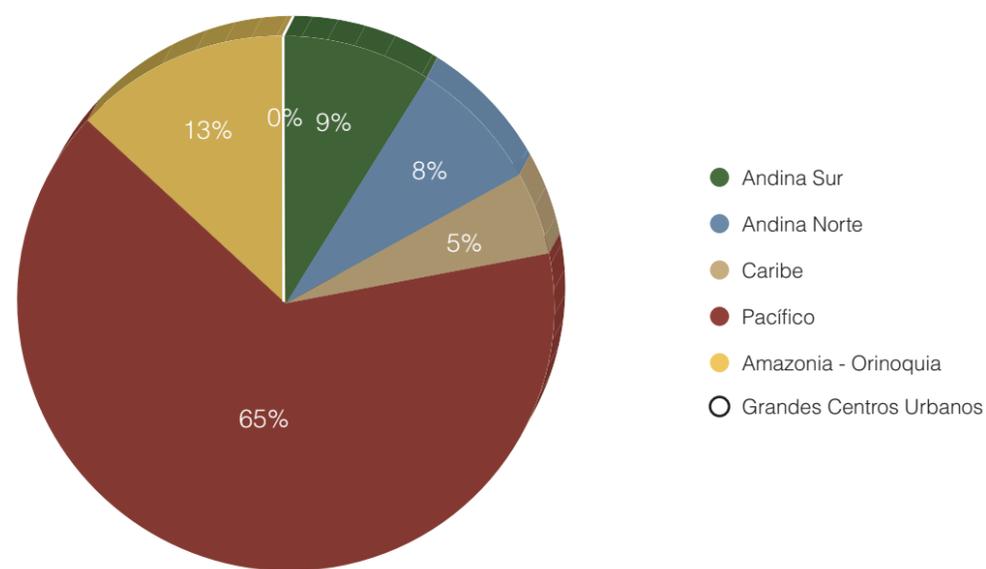
En la Tabla 3.6, se observan los volúmenes registrados en la jurisdicción de cada Autoridad Ambiental, de acuerdo al tipo de salvoconducto emitido, movilización, renovación y removilización. El análisis regional muestra que los mayores volúmenes movilizados se registran sobre la región Pacífica, con el 65% de lo movilizado en todo el país. (Figura 3.5).

Tabla 3.6. Volumen Movilizado por tipo de Salvoconducto.

Región	Autoridad Ambiental	Tipo de Salvoconducto					Volumen Total Movilizado (m³)
		Movilización	Removilización	Renovación	Otro	Sin Información	
Andina Sur	CAM	6.365,23	927	383,86	0,00	0,00	7.676,02
	CAR	28.278,78	564	136,48	100,61	130,97	29.210,39
	Carder	9.244,94	19.954	809,58	0,00	0,00	30.008,43
	Corpocaldas	2.732,38	168,83	264,82	0,00	747,00	3.913,03
	Cortolima	494,53	107	12,00	0,00	0,00	613,13
	CRQ	51.120,34	11.778	8.479,45	0,00	0,00	71.378,13
Subtotal		98.236,20	33.498,17	10.086,19	100,61	877,97	142.799,13
Andina Norte	CAS	24.475,41	0,00	0,00	0,00	0,00	24.475,41
	CDMB	3.194,43	4.558,70	270,43	0,00	0,00	8.023,56
	Corantioquia	44.438,39	46,00	320,73	0,00	48,00	44.805,12
	Cornare	1.929,56	15,34	121,52	0,00	0,00	2.066,42
	Corpoboyacá	4.828,48	53,00	466,10	0,00	0,00	5.347,58
	Corpochivor	623,54	0,00	0,00	0,00	0,00	623,54
	Corpoguvio	679,30	0,00	0,00	0,00	0,00	679,30
	Corponor	12.724,23	53,00	676,90	0,00	0,00	13.454,13
Subtotal		92.893,34	4.726,04	1.855,68	0,00	48,00	99.475,06
Caribe	Cardique	466,55	107,33	31,60	0,00	0,00	605,48
	Carsucre	2.232,09	822,09	34,69	0,00	13,47	3.102,34
	Coralina	ND	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpamag	12.292,00	25,00	392,00	0,00	0,00	12.709,00
	Corpocesar	91,13	0,00	0,00	0,00	0,00	91,13
	Corpogujaira	ND	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpomojana	ND	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpourabá	34.735,33	162.870,26	13.237,31	0,00	0,00	210.842,90
	CRA	10,00	16,00	0,00	0,00	0,00	26,00
	CSB	6.087,00	1.149,00	0,00	0,00	15,00	7.251,00
CVS	868,17	104,00	0,00	0,00	0,00	972,17	
Subtotal		56.782,27	165.093,68	13.695,60	0,00	28,47	235.600,02
Pacífica	Codechocó	268.208,47	149.681,18	18.055,90	0,00	1.230,00	437.175,55
	Corponariño	429.870,53	2.613,00	3.043,80	0,00	0,00	435.527,33
	CRC	17.784,11	1.433,70	19.281,81	0,00	0,00	38.499,61
	CVC	27.987,65	446.101,44	2.583,41	0,00	45,70	476.718,19
Subtotal		743.850,76	599.829,31	42.964,92	0,00	1.275,70	1.387.920,68
Amazonia-Orinoquia	CDA	1.349,31	63,90	43,80	0,00	0,00	1.457,01
	Cormacarena	8.822,35	948,50	1.818,36	0,00	0,00	11.589,21
	Corpoamazonia	138.171,76	114.002,30	1.132,11	0,00	0,00	253.306,17
	Corporinoquia	268,01	0,00	0,00	0,00	0,00	268,01
Subtotal		148.611,43	115.014,70	2.994,27	0,00	0,00	266.620,40
Grandes Centros Urbanos	AMVA	2.592,61	5.889,68	881,80	0,00	0,00	9.364,09
	DADMA	NC	NC	NC	NC	NC	0,00
	DAGMA	64,98	244,14	0,00	0,00	0,00	309,12
	DAMAB	ND	ND	ND	ND	ND	0,00
	EPA	ND	ND	ND	ND	ND	0,00
	SDA	154,68	63,50	91,69	0,00	0,00	309,87
Subtotal		2.812,27	6.197,32	973,49	0,00	0,00	9.983,08
Total		1.143.186,27	924.359,22	72.570,14	100,61	2.230,14	2.142.398,38
Porcentaje		53,36	43,15	3,39	0,00	0,10	100,00

Fuente: IDEAM, 2012.

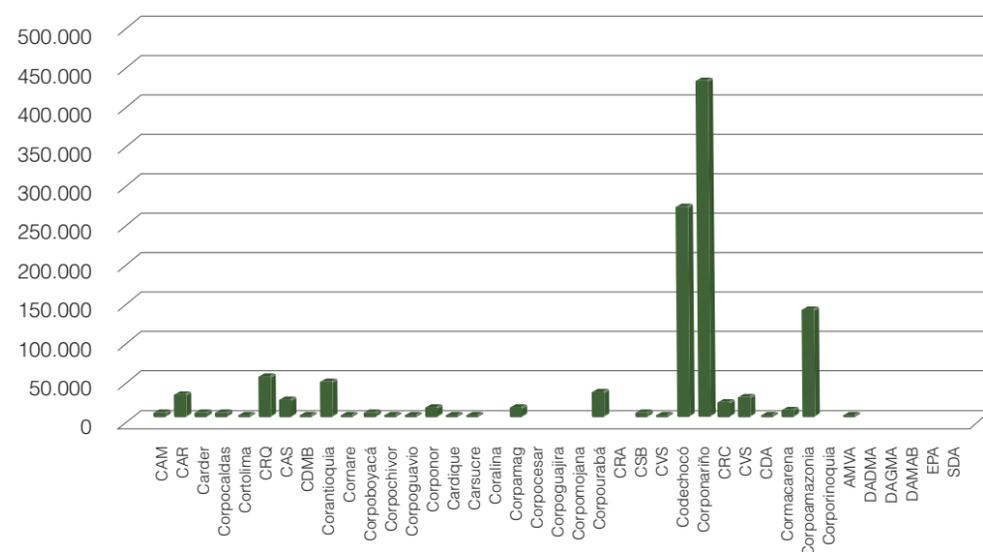
Figura 3.5. Volumen movilizado por región durante el año 2011.



Fuente: IDEAM, 2012.

Por Autoridad Ambiental y en correspondencia con el análisis regional, los mayores registros de movilización se presentan en Corponariño con el 35%, seguido por Codechocó (23%). (Figura 3.6.).

Figura 3.6. Movilización de madera por Autoridad Ambiental.



Fuente: IDEAM, 2012.

Los principales municipios de origen de los productos forestales maderables movilizados para el año 2011 en la nación son: Tumaco (Nariño), Carmen del Darién (Chocó), Cartagena del Chairá (Caquetá) y Remedios (Antioquia) con volúmenes movilizados de 177.617,75 m³, 73.255 m³, 26.860,44 m³ y 26.598,5 m³, respectivamente. Es importante mencionar que en los municipios de origen, los volúmenes de las movilizaciones de madera varían para algunas CAR, en relación con el consolidado nacional; ya que en el proceso de depuración de la información a nivel municipal, se evidencia que se otorgan movilizaciones en municipios que no corresponden a la jurisdicción de alguna CAR. Por lo anterior, es necesario considerar que para la tabla 3.7, se presenta diferencia en el volumen total, ya que para este análisis se reportan por parte de las CAR, municipios que no corresponden a su jurisdicción.

Tabla 3.7. Principal municipio origen del producto por Autoridad Ambiental conforme al volumen movilizado (m³).

Región	Autoridad Ambiental	Origen del Producto		Volumen Movilizado (m³)	%	Volumen Total (m³)
		Departamento	Municipio			
Andina Sur	CAM	Huila	Pitalito	1.707,35	27,38	6.235,23
	CAR	Cundinamarca	Cogua	21.976,00	77,71	28.278,78
	Carder	Risaralda	Pereira	3.790,90	80,15	4.730,04
	Corpocaldas	Caldas	Manizales	1.178,89	43,15	2.732,38
	Cortolima	Tolima	Palocabildo	257,20	52,01	494,53
	CRQ	Quindío	Montenegro	15.213,66	29,76	51.120,34
Subtotal				44.124,00	47,15	93.591,30
Andina Norte	CAS	Santander	Barrancabermeja	8.122,00	33,18	24.475,41
	CDMB	Santander	Girón	1.932,03	60,48	3.194,43
	Corantioquia	Antioquia	Remedios	26.598,50	59,85	44.438,39
	Cornare	Antioquia	San Carlos	1.631,57	0,85	1.929,56
	Corpoboyacá	Boyacá	Otanche	2.113,76	43,78	4.828,48
	Corpochivor	Boyacá	Santa María	386,29	61,95	623,54
	Corpoguvio	Cundinamarca	Guasca	630,00	92,74	679,30
	Corponor	Norte de Santander	Pamplona	5.477,37	43,05	12.724,23
Subtotal				46.891,52	50,48	92.893,34
Caribe	Cardique	Bolívar	Mahates	102,39	21,95	466,55
	Carsucre	Sucre	San Onofre	1.396,48	62,56	2.232,09
	Coralina	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpamag	Magdalena	Sin Información	6.533,00	53,15	12.292,00
	Corpocesar	Cesar	Valledupar	52,20	57,28	91,13
	Corpogujaira	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpomojana	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpourabá	Antioquia	Vigía del Fuerte	7.254,20	20,88	34.735,33
	CRA	Atlántico	Barranquilla	10,00	100,00	10,00
	CSB	Bolívar	San Pablo	2.808,00	46,13	6.087,00
	CVS	Córdoba	San Antero	736,29	84,81	868,17

Región	Autoridad Ambiental	Origen del Producto		Volumen Movilizado (m³)	%	Volumen Total (m³)
		Departamento	Municipio			
Subtotal				18.892,56	33,27	56.782,27
Pacífica	Codechocó	Chocó	Carmen del Darién	73.255,00	27,31	268.208,47
	Corponariño	Nariño	Tumaco	177.617,75	41,32	429.870,53
	CRC	Cauca	Piamonte	12.214,00	68,87	17.734,11
	CVC	Valle del Cauca	Riofrio	9.642,40	34,47	27.969,65
Subtotal				272.729,15	36,67	743.782,76
Amazonia-Orinoquia	CDA	Mitú	Vaupés	699,18	51,82	1.349,31
	Cormacarena	Meta	Puerto Gaitán	5.581,77	63,27	8.822,35
	Corpoamazonia	Caquetá	Cartagena del Chairá	26.860,44	19,44	138.171,76
	Corporinoquia	Vichada	Cumaribo	180,00	67,16	268,01
Subtotal				33.321,39	22,42	148.611,43
Grandes Centros Urbanos	AMVA	Antioquia	Medellín	2.384,51	96,45	2.472,21
	DADMA	NC	NC	NC	NC	0,00
	DAGMA	Valle del Cauca	Cali	64,98	100,00	64,98
	DAMAB	ND	ND	ND	ND	0,00
	EPA	ND	ND	ND	ND	0,00
	SDA	Distrito Capital	Bogotá D.C.	154,68	100,00	154,68
Subtotal				2.604,17	96,74	2.691,87
Total				418.562,80	36,77	1.138.352,98

Fuente: IDEAM, 2012.

Los principales municipios de destino de los productos forestales movilizados son en su orden: Buenaventura (Valle del Cauca), Turbo (Antioquia), Florencia (Caquetá) y Medellín (Antioquia) con volúmenes movilizados hacia ellos de 268.461,83 m³, 63.461,4 m³, 34.538,11 m³ y 25.206,7 m³, respectivamente, como lo muestra la tabla 3.8.

Tabla 3.8. Principal municipio destino del producto por Autoridad Ambiental conforme al volumen movilizado (m³).

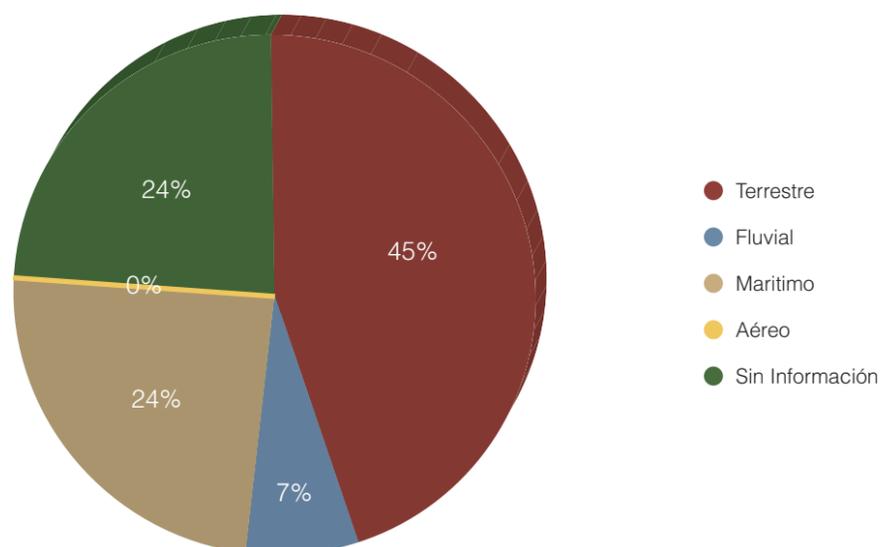
Región	Autoridad Ambiental	Destino del Producto		Volumen Movilizado (m³)	%	Volumen Total (m³)
		Departamento	Municipio			
Andina Sur	CAM	Huila	Pitalito	1.651,39	26,48	6.235,23
	CAR	Cundinamarca	Mosquera	14.865,00	52,57	28.278,78
	Carder	Valle del Cauca	Zarzal	3.002,00	63,47	4.730,04
	Corpocaldas	Caldas	Manizales	1.260,96	46,15	2.732,38
	Cortolima	Cundinamarca	Bogota D.C	426,70	86,28	494,53
	CRQ	Cundinamarca	Bogota D.C	11.101,52	21,72	51.120,34

Región	Autoridad Ambiental	Destino del Producto		Volumen Movilizado (m³)	%	Volumen Total (m³)
		Departamento	Municipio			
Subtotal				32.307,57	296,67	93.591,30
Andina Norte	CAS	Sin Información	Sin Información	20.746,60	84,77	24.475,41
	CDMB	Santander	Bucaramanga	550,40	17,23	3.194,43
	Corantioquia	Antioquia	Medellín	25.206,70	56,72	44.438,39
	Cornare	Antioquia	Medellín	1.524,54	79,01	1.929,56
	Corpoboyacá	Cundinamarca	Bogotá D.C	2.267,10	46,95	4.828,48
	Corpochivor	Casanare	Yopal	133,13	21,35	623,54
	Corpoguavio	Cundinamarca	Tocancipá	630,00	92,74	679,30
	Corponor	Norte de Santander	Cúcuta	6.706,19	52,70	12.724,23
Subtotal				57.764,66	62,18	92.893,34
Caribe	Cardique	Atlántico	Barranquilla	334,09	71,61	466,55
	Carsucre	Sucre	Sincelejo	1.000,07	44,80	2.232,09
	Coralina	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpamag	Atlántico	Barranquilla	11.627,00	94,59	12.292,00
	Corpocesar	Cesar	Valledupar	50,57	55,49	91,13
	Corpoguajira	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpomojana	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpourabá	Cundinamarca	Bogotá D.C	5.888,48	16,95	34.735,33
	CRA	Magdalena	Ciénaga	10,00	100,00	10,00
	CSB	Bolívar	Magangué	1.495,00	24,56	6.087,00
	CVS	Córdoba	NC	187,15	21,56	868,17
Subtotal				20.592,36	36,27	56.782,27
Pacífica	Codechocó	Antioquia	Turbo	63.461,40	23,66	268.208,47
	Corponariño	Valle del Cauca	Buenaventura	268.461,83	62,45	429.870,53
	CRC	Valle del Cauca	Cali	3.808,76	21,48	17.734,11
	CVC	Cauca	Popayán	8.128,20	29,06	27.969,65
Subtotal				343.860,19	46,23	743.782,76
Amazonia-Orinoquia	CDA	Mitú	Vaupés	699,18	51,82	1.349,31
	Cormacarena	Meta	Villavicencio	5.979,13	67,77	8.822,35
	Corpoamazonia	Caquetá	Florencia	34.538,11	25,00	138.171,76
	Corporinoquia	Meta	Villavicencio	180,00	67,16	268,01
Subtotal				41.396,42	27,86	148.611,43
Grandes Centros Urbanos	AMVA	Cundinamarca	Bogotá D.C	354,50	14,34	2.472,21
	DADMA	NC	NC	NC	NC	0,00
	DAGMA	Valle del Cauca	Dagua	32,50	50,02	64,98
	DAMAB	ND	ND	ND	ND	0,00
	EPA	ND	ND	ND	ND	0,00
SDA	Distrito Capital	Bogotá D.C.	139,12	89,94	154,68	
Subtotal				526,12	19,54	2.691,87
Total				496.447,32	43,61	1.138.352,98

Fuente: IDEAM, 2012.

En relación con el medio de transporte de productos forestales movilizados en el año 2011, el principal medio fue el terrestre con un 45.52% del volumen total, el marítimo representó un 23.55%, y el fluvial, 7.34%. Tan solo el 0.01% del volumen total nacional es movilizado por medio aéreo (Figura 3.7).

Figura 3.7. Principal medio de transporte de los productos forestales movilizados en 2011.



Fuente: IDEAM, 2012.

En la Tabla 3.9, se muestran las diez principales especies movilizadas a nivel nacional y que representan alrededor del 27.59 % del volumen total. Es preciso mencionar que 126.894,53 m³ aproximadamente corresponde a “Especies Mezcladas” en la jurisdicción de Corponariño; este dato no permite tener mayor precisión en una única especie identificada movilizada, debido al manejo de la información desde su fuente de origen.

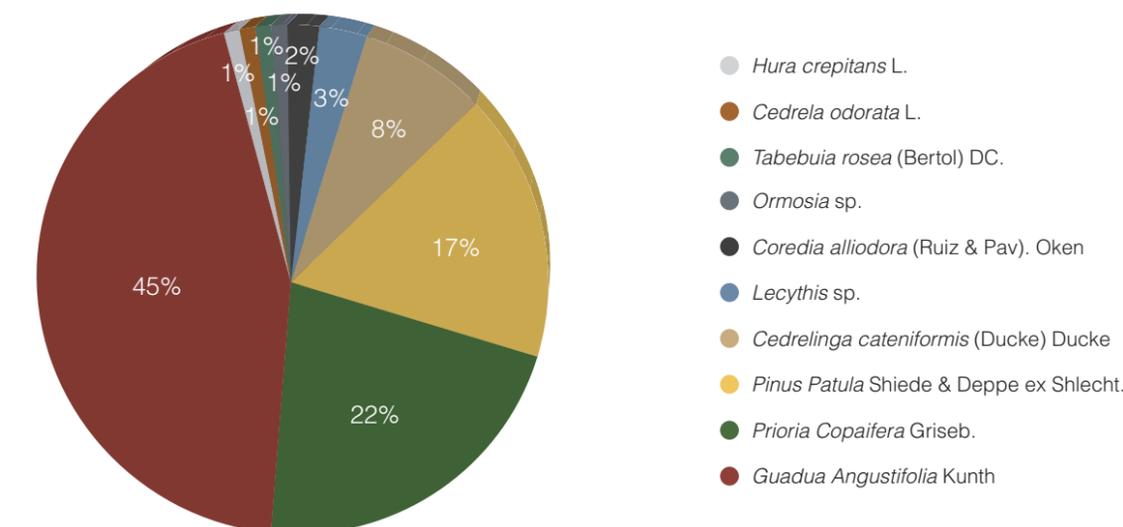
Tabla 3.9. Principales especies maderables movilizadas en Colombia durante 2011.

Especie otorgada		Volumen Otorgado (m ³)
Nombre Científico	Nombre Común	
<i>Guadua Angustifolia</i> Kunth	Guadua	72.010,45
<i>Prioria copaifera</i> Griseb.	Cativo	36.166,00
<i>Pinus patula</i> Schiede & Deppe ex Schlecht.	Pino	28.089,50
<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	Achapo	13.082,41
<i>Lecythis</i> sp.	Coco Picho	4.804,00
<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	Nogal Cafetero	3.247,18
<i>Ormosia</i> sp.	Amargo	1.327,00
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol) DC.	Roble	1.135,74
<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	744,40
<i>Hura crepitans</i> L.	Acuapar	607,36
Total		161.214,04

Fuente: IDEAM, 2012.

Como se aprecia en la tabla, la especie *Guadua angustifolia* Kunth representa la mayor movilización con 72.010 m³, seguida por la especie *Prioria copaifera* Griseb con 36.166 m³. Estas dos especies también hacen parte de las principales especies objeto de aprovechamiento, particularmente la Guadua que ha tenido mucha acogida en el país y es una de las especies que mayor regulación y manejo tienen para su establecimiento y aprovechamiento. (Figura 3.8.).

Figura 3.8. Especies forestales maderables más movilizadas en Colombia durante 2011.



Fuente: IDEAM, 2012.

En la tabla 3.10, se presentan los principales productos no maderables (PFNM) movilizados en el país durante 2011, en ella se evidencia la variedad de unidades de medida.

Uno de los principales PFNM más movilizado es el carbón, proveniente de especies maderables y de alto valor comercial.

Otros productos que se movilizan con mucha frecuencia corresponden a las plantas vivas de especies de Orquídeas que se comercializan ampliamente en el país y de especies ornamentales en general.

Tabla 3.10. Productos forestales no maderables movilizados en Colombia durante 2011.

Tipo de producto	Especie	Cantidad
Aretes (Unidad)	<i>Dicerna dero</i>	100,00
Aretes (Unidad)	<i>Heliconius doris</i>	200,00
Aretes (Unidad)	<i>Mechanitis menapis</i>	100,00
Bloque	<i>Dictocaryum lamarkianum</i>	190,00
Carbón (Bultos)	<i>Abarema claviflora</i> (Spruce ex Benth.) Kleinh.	150,00
Carbón (Bultos)	<i>Bambusa</i> sp.	98,00
Carbón (Bultos)	<i>Borojoa patinoi</i> Cuatrec.	19.500,00

Tipo de producto	Especie	Cantidad
Carbón (Bultos)	<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Oken	2.265,00
Carbón (Bultos)	<i>Coffea arabica</i> L.	417,00
Carbón (Bultos)	<i>Dialyanthera gracilipes</i> A.C.Sm.	0,00
Carbón (Bultos)	<i>Dialyanthera</i> sp.	2.240,00
Carbón (Bultos)	Especies mezcladas	18.440,00
Carbón (Bultos)	<i>Eucalyptus</i> sp.	60,00
Carbón (Bultos)	<i>Ficus</i> sp.	162,00
Carbón (Bultos)	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth	278,00
Carbón (Bultos)	<i>Guadua</i> sp.	980,00
Carbón (Bultos)	<i>Guazuma</i> sp.	70,00
Carbón (Bultos)	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	424,00
Carbón (Bultos)	<i>Huberodendron patinoi</i> Cuatrec.	0,00
Carbón (Bultos)	Indeterminada	95,00
Carbón (Bultos)	<i>Inga alba</i> Willd.	80,00
Carbón (Bultos)	<i>Inga</i> sp.	780,00
Carbón (Bultos)	<i>Nectandra macrophylla</i> (Kunth) Nees	150,00
Carbón (Bultos)	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	300,00
Carbón (Bultos)	<i>Pithecellobium saman</i> Benth.	86,00
Carbón (Bultos)	<i>Psidium guajava</i> Linn.	50,00
Carbón (Bultos)	<i>Quercus humboldtii</i> Bonpl.	100,00
Carbón (Bultos)	<i>Sapindus saponaria</i> L.	56,00
Flores (Unidad)	<i>Bromelias</i>	588,00
Hojas (Jornales)	<i>Attalea butyracea</i> (Mutis ex L.f.) J.G.W.Boer	8.704,00
Hojas (Jornales)	<i>Euterpe</i> sp.	0,00
Hojas (Jornales)	<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	38.500,00
Hojas (Jornales)	<i>Sabal mauritiiformis</i> Griseb. & H.Wendl.	5.695,31
Hojas (Jornales)	<i>Sabal mauritiiformis</i> Griseb. & H.Wendl.	2.225,00
Hojas (Jornales)	<i>Scheelea magdalenica</i> Dugand	0,00
Leña (m³)	<i>Roystonea regia</i> O.F.Cook	0,00
Mazos (Unidad)	<i>Roystonea regia</i> O.F.Cook	70,00
Plantas Vivas (unidad)	<i>Adenium obesum</i> (Forssk.) Roem. & Schult.	9,00
Plantas Vivas (unidad)	<i>Amaranthus caudatus</i> L.	60,00
Plantas Vivas (unidad)	<i>Bismarckia nobilis</i> Hildebr. & H.Wendl.	500,00
Plantas Vivas (unidad)	<i>Bromelias</i>	166.487,00
Plantas Vivas (unidad)	<i>Chamaerops humilis</i> L.	3,00
Plantas Vivas (unidad)	<i>Dypsis lutescens</i> (H.Wendl.) Beentje & J.Dransf	6,00
Plantas Vivas (unidad)	<i>Heliconia bihai</i> L.	100,00
Plantas Vivas (unidad)	<i>Heliconia</i> sp.	420,00
Plantas Vivas (unidad)	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i> (L.H.Bailey) H.E.Moore	2,00
Plantas Vivas (unidad)	Indeterminada	3,00
Plantas Vivas (unidad)	Indeterminada	629,00
Plantas Vivas (unidad)	<i>Liriope muscari</i> L.H.Bailey	10,00
Plantas Vivas (unidad)	<i>Mora megistosperma</i> (Pittier) Britt. Et Rose	7,00

Tipo de producto	Especie	Cantidad
Plantas Vivas (unidad)	<i>Phyllostachys aurea</i> Carrière ex Rivière & C.Rivière	1,00
Plantas Vivas (unidad)	<i>Plumeria rubra</i> L.	10,00
Rollos	<i>Roystonea regia</i> O.F.Cook	3.000,00
Semillas (Kilogramos)	<i>Palmaceae</i>	3,50
Tiras (Unidad)	<i>Aiphanes deltoidea</i> Burret	3,83
Palma (Unidad)	<i>Calophyllum mariae</i> Planch. & Triana	29,00
Palma (Unidad)	<i>Gynerium sagittatum</i> (Aublet) Beauv.	110,00
Palma (Unidad)	Indeterminada	390,00
Palma (Unidad)	<i>Ochroma lagopus</i> sw.	12,00
Palma (Unidad)	<i>Ocotea</i> sp.	2,00
Palma (Unidad)	<i>Roystonea regia</i> O.F.Cook	4.000,00
Palma (Unidad)	(en blanco)	100,00
Indeterminada	<i>Cactus colección</i>	0,00
Indeterminada	<i>Canna generalis</i> L.H.Bailey	12,00
Indeterminada	<i>Canna</i> sp.	18,00
Indeterminada	<i>Dictyocaryum platysepalum</i> Burret	19,55
Indeterminada	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker Gawl.	0,32
Indeterminada	<i>Guilielma</i> sp.	74,21
Indeterminada	<i>Heliconia</i> sp.	0,00
Indeterminada	<i>Iriarte deltoidea</i> Ruiz & Pav.	135,00
Indeterminada	<i>Roystonea</i> sp.	1,00
Indeterminada	<i>Strelitzia reginae</i> Banks	0,00
Indeterminada	<i>Wettinia quinaria</i> (C. Et D.) Burret	0,00
Indeterminada	(en blanco)	SI
Fruto (kilogramos)	<i>Borojoa patinoi</i> Cuatrec.	20.388,50
Fruto (kilogramos)	<i>Borojoa</i> sp.	4.100,00
Chonta (Unidad)	<i>Bactris maraja</i> Mart.	0,50
Orquídeas	<i>Cattleya</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Odontoglossum</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Paphiopedilum</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Cyrtorchilum</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Cymbidium</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Huntleya</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Lycaste</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Masdevallia</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Maxillaria</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Phalaenopsis</i> sp.	SI
Orquídeas	Indeterminada	SI
Bromelias	Indeterminada	SI
Orquídeas	<i>Paphiopedilum</i> sp.	SI
Orquídeas	Indeterminada	SI
Orquídeas	<i>Phalaenopsis</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Pleurothallis</i> sp.	SI

Tipo de producto	Especie	Cantidad
Orquídeas	<i>Dendrobium</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Bulbophyllum</i> sp.	SI
Orquídeas	Indeterminada	SI
Orquídeas	<i>Epidendrum</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Cattleya</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Stanhopea</i> sp.	SI
Orquídeas	Indeterminada	SI
Orquídeas	<i>Oncidium</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Odontoglossum</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Masdevallia</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Maxillaria</i> sp.	SI
Orquídeas	Indeterminada	SI
Orquídeas	<i>Cattleya</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Miltoniopsis</i> sp.	SI
Orquídeas	Indeterminada	SI
Orquídeas	<i>Cypripedium</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Coelogyne</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Epidendrum</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Polystachya</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Maxillaria</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Cymbidium</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Cypripedium</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Coelogyne</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Arethusa</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Epidendrum</i> sp.	SI
Orquídeas	Indeterminada	SI
Orquídeas	<i>Maxillaria</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Cymbidium</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Cypripedium</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Arethusa</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Polystachya</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Epidendrum</i> sp.	SI
Orquídeas	Indeterminada	SI
Orquídeas	<i>Maxillaria</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Cymbidium</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Cypripedium</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Arethusa</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Coelogyne</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Epidendrum</i> sp.	SI
Orquídeas	Indeterminada	SI
Orquídeas	<i>Maxillaria</i> sp.	SI
Orquídeas	<i>Cymbidium</i> sp.	SI
Bonsái	Indeterminada	SI

Tipo de producto	Especie	Cantidad
Bonsái	<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	SI
Bonsái	<i>Pinus patula</i> Schiede & Deppe ex Schlecht.	SI
Bonsái	<i>Fraxinus chinensis</i> Roxb.	SI
Bonsái	Indeterminada	SI
Bonsái	<i>Juniperus</i> sp.	SI
Bonsái	<i>Myrciaria cauliflora</i> (Mart.) O.Berg	SI
Bonsái	<i>Ficus</i> sp.	SI
Bonsái	<i>Cotoneaster</i> sp.	SI
Bonsái	<i>Cryptomeria</i> sp.	SI
Bonsái	<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	SI
Bonsái	<i>Pinus patula</i> Schiede & Deppe ex Schlecht.	SI
Bonsái	Indeterminada	SI
Bonsái	<i>Ficus</i> sp.	SI
Ramos	<i>Attalea</i> sp.	3.752,00
Macana	<i>Euterpe</i> sp.	2.900,00
Envaradera	<i>Euterpe</i> sp.	2.000,00
Hojas	<i>Sabal mauritiiforme</i> Griseb. & H.Wendl.	33.850,00
Varas	<i>Gynerium sagittatum</i> (Aublet) Beauv.	1.500,00
Hojas	<i>Sabal mauritiiforme</i> Griseb. & H.Wendl.	SI
Hojas	<i>Bactris maraja</i> Mart.	SI
Unidad	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	SI
Repiques	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol) DC.	SI
Orillos	<i>Cedrela odorata</i> L.	SI
Orillos	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol) DC.	SI
Orillos	<i>Ficus glabrata</i> Humboldt, Bonpland & Kunth	SI
Unidad	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	SI
Plantas Vivas	<i>Cattleya</i> sp.	SI
SI	<i>Phytelephas</i> sp.	SI
SI	<i>Euterpe cuatrecasana</i> Dugand	SI
Toneladas	<i>Phytelephas</i> sp.	2,00
SI	<i>Phytelephas</i> sp.	1,00
Kilos de Semilla	<i>Wettinia hirsuta</i> Burret	500,00
SI	<i>Wettinia hirsuta</i> Burret	500,00
SI	<i>Euterpe cuatrecasana</i> Dugand	140.000,00
Bultos	<i>Mauritia carana</i> Wallace ex Archer	107,00
Carana	<i>Mauritia carana</i> Wallace ex Archer	30,00
Bojote	<i>Mauritia flexuosa</i> L.f.	81,00
Kilogramos	<i>Leopoldinia piassaba</i> Wallace	184.200,00
Kilogramos	<i>Heteropsis jenmanii</i> Oliv.	5.400,00
Bojote	<i>Leopoldinia piassaba</i> Wallace	983,00
Kilogramos	<i>Heteropsis jenmanii</i> Oliv.	7.000,00
Litros	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	40,00
Galones	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	1,00

Tipo de producto	Especie	Cantidad
Unidad	<i>Guacamaya superba</i> Maguire	939,00
Kilogramos	<i>Heteropsis jenmanii</i> Oliv.	3.000,00
Unidad	Indeterminada	50.434,00
Unidad	Indeterminada	SI
Unidad	<i>Cattleya</i> sp.	SI
Unidad	<i>Phalaenopsis</i> sp.	42.829,10
Unidad	<i>Oreopanax floribundus</i> Decne. & Planch.	1.905,00
Unidad	<i>Xylosma</i> sp.	1.827,00
Unidad	<i>Odontoglossum</i> sp.	790,00
Unidad	<i>Oncidium</i> sp.	2.703,00
Unidad	<i>Epidendrum</i> sp.	15,00
Unidad	<i>Huntleya</i> sp.	4,00
Unidad	<i>Bollea</i> sp.	4,00
Unidad	<i>Encyclia</i> sp.	3,00
Unidad	<i>Gongora</i> sp.	3,00
Unidad	<i>Restrepia</i> sp.	4,00
Unidad	<i>Platystele</i> sp.	2,00
Unidad	<i>Phragmipedium</i> sp.	5,00
Unidad	<i>Lepanthes</i> sp.	5,00
Unidad	<i>Dracula</i> sp.	10,00
Unidad	<i>Comparettia</i> sp.	2,00
Unidad	<i>Anguloa</i> sp.	3,00
Unidad	<i>Miltoniopsis</i> sp.	2.893,00
Unidad	<i>Brassavola</i> sp.	3,00
Unidad	<i>Lycaste</i> sp.	24,00
Unidad	<i>Guzmania</i> sp.	33.290,00
Unidad	<i>Vriesea</i> sp.	6.155,00
Unidad	<i>Masdevallia</i> sp.	355,00
Unidad	<i>Oncidium</i> sp.	60,00
Unidad	<i>Comparettia</i> sp.	30,00
Unidad	<i>Tillandsia</i> sp.	2.204,00
Unidad	<i>Cattleya</i> sp.	629,00
Unidad	<i>Paphiopedilum</i> sp.	4,00
Unidad	<i>Cyrtochilum</i> sp.	5,00
Unidad	<i>Huntleya</i> sp.	5,00
Unidad	<i>Oreopanax bogotensis</i> Cuatrec.	6.768,00
Unidad	<i>Restrepia</i> sp.	5,00
Unidad	<i>Brassia</i> sp.	3,00
Unidad	<i>Ada</i> sp.	28,00
Unidad	<i>Ida</i> sp.	5,00
Unidad	<i>Rodriguezia</i> sp.	1,00
Unidad	<i>Comparettia</i> sp.	20,00
Unidad	<i>Cyrtochilum</i> sp.	5,00

Tipo de producto	Especie	Cantidad
Unidad	<i>Dendrobium</i> sp.	14.643,00
Unidad	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	SI
SI	<i>Cedrela odorata</i> L.	SI
Unidad	<i>Cymbidium</i> sp.	71,00
Unidad	<i>Vanda</i> sp.	5.004,00
Unidad	<i>Ascocentrum</i> sp.	855,00
Unidad	<i>Anthurium</i> sp.	16.700,00
Unidad	<i>Aechmea</i> sp.	721,00
Unidad	<i>Brassia</i> sp.	1,00
Unidad	<i>Pescatoria</i> sp.	1,00
Unidad	<i>Cyrtochilum</i> sp.	5,00
Unidad	<i>Comparettia</i> sp.	12,00
Unidad	<i>Phragmipedium</i> sp.	80,00
Unidad	<i>Cyrtochilum</i> sp.	3,00
Unidad	<i>Acineta</i> sp.	10,00
Unidad	<i>Cedrela odorata</i> L.	SI
Unidad	<i>Sarracania</i> sp.	216,00
SI	<i>Nectandra cuspidata</i> Nees & Mart. ex Nees	SI
Unidad	<i>Phonus</i> sp.	267,00
Unidad	<i>Paphiopedilum</i> sp.	100,00
Unidad	<i>Nepenthes</i> sp.	72,00
Unidad	<i>Sarracania</i> sp.	576,00
Unidad	<i>Cyrtochilum</i> sp.	2,00
Unidad	<i>Phragmipedium</i> sp.	1,00
Unidad	<i>Ocotea</i> sp.	SI
Unidad	<i>Anthurium cowanii</i> Croat	100,00
SI	<i>Camposperma panamensis</i> Standl.	SI
Unidad	<i>Paphiopedilum</i> sp.	8,00
Unidad	<i>Cyrtochilum</i> sp.	5,00
Unidad	<i>Paphiopedilum</i> sp.	82,00
Unidad	<i>Encyclia</i> sp.	2,00
Unidad	<i>Paphiopedilum</i> sp.	18,00
Unidad	<i>Grammatophyllum</i> sp.	20,00
Unidad	<i>Anthurium andraeanum</i> Linden ex André	5.200,00
Unidad	<i>Lepanthes</i> sp.	5,00
Unidad	<i>Anthurium</i> sp.	240.000,00
Venas de Palma	<i>Indeterminada</i>	7.000,00

Fuente: IDEAM, 2012. SI = Sin Información.

3.3. Decomiso forestal

En esta temática se tienen en cuenta las incautaciones de productos forestales realizadas por las autoridades ambientales en su respectivas jurisdicciones. De acuerdo con la información repor-

tada a continuación, se presentan los principales resultados para esta temática. Es importante hacer énfasis en que a medida que mejoren los reportes al sistema, se podrán desarrollar análisis más completos.

En el año 2011, el volumen total decomisado a nivel nacional fue de 12.180.41 m³; en el ámbito regional, la zona Pacífica, con 24.53%, es donde se presentaron los mayores volúmenes decomisados, (Tabla 3.11 y Figura 3.9.).

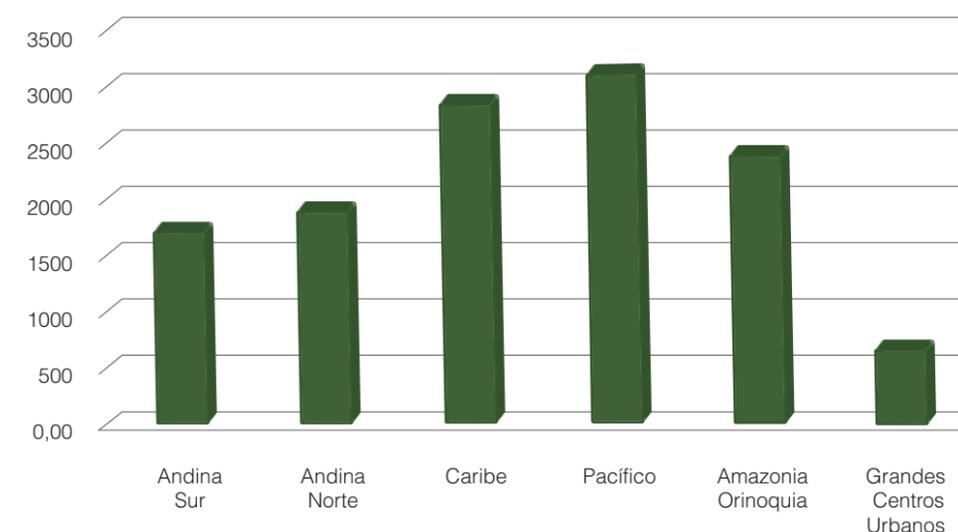
Tabla 3.11. Volumen decomisado (m³) en Colombia durante 2011.

Región	Autoridad Ambiental	Volumen Decomisado (m ³)	% del Volumen Decomisado
Andina Sur	CAM	591,43	4,86
	CAR	292,13	2,40
	Carder	503,90	4,14
	Corpocaldas	ND	0,00
	Cortolima	163,78	1,34
	CRQ	102,77	0,84
	Subtotal		1.654,01
Andina Norte	CAS	1.175,57	9,65
	CDMB	29,70	0,24
	Corantioquia	350,41	2,88
	Cornare	35,92	0,29
	Corpoboyacá	225,88	1,85
	Corpochivor	59,83	0,49
	Corpoguvio	Únicamente NO Maderable	
	Corponor	ND	ND
Subtotal		1.877,30	15,41
Caribe	Cardique	ND	ND
	Carsucre	96,56	0,79
	Coralina	ND	ND
	Corpamag	92,20	0,76
	Corpocesar	98,91	0,81
	Corpogujaira	ND	ND
	Corpomojana	ND	ND
	Corpourabá	1.952,04	16,03
	CRA	28,03	0,23
	CSB	ND	ND
	CVS	514,02	4,22
Subtotal		2.781,76	22,84
Pacífica	Codechocó	2.114,60	17,36
	Corponariño	ND	ND
	CRC	173,78	1,43
	CVC	699,35	5,74
Subtotal		2.987,73	24,53

Región	Autoridad Ambiental	Volumen Decomisado (m ³)	% del Volumen Decomisado
Amazonia-Orinoquia	CDA	1.618,68	13,29
	Cormacarena	343,67	2,82
	Corpoamazonia	ND	ND
	Corporinoquia	320,45	2,63
Subtotal		2.282,80	18,74
Grandes Centros Urbanos	AMVA	203,40	1,67
	DADMA	ND	ND
	DAGMA	266,80	2,19
	DAMAB	ND	ND
	EPA	ND	ND
	SDA	126,60	1,04
Subtotal		596,80	4,90
Total		12.180,41	100,00

Fuente: IDEAM, 2012.

Figura 3.9. Volumen decomisado por región durante 2011.



Fuente: IDEAM, 2012.

Codechocó (17,36%) presenta el mayor volumen decomisado, seguido de Corpourabá (16,03) y CAS (9,65), mientras que a nivel de municipio, Quibdó (Chocó) ocupa el primer lugar con el mayor volumen de madera decomisada.

De acuerdo con la normatividad vigente, específicamente la Ley 1333 de 2009 que establece el proceso sancionatorio ambiental, se consideran dos tipos de decomiso: Preventivo y definitivo. En Colombia alrededor del 37.29% de los decomisos que se ejecutan, son de tipo preventivo, mientras que el 13.53% son de carácter definitivo, como lo muestra la Tabla 3.12. Existen varias

autoridades ambientales que no registran el tipo de decomiso expedido, generando vacíos al momento de producir este indicador.

Tabla 3.12. Volumen decomisado por tipo de decomiso (m³) en Colombia durante 2011.

Región	Autoridad Ambiental	Tipo de Decomiso						Volumen Total Decomisado (m³)	
		Preventivo	%	Definitivo	%	Sin Información	%		
Andina Sur	CAM	237,34	40,13	354,09	59,87	0,00	0,00	591,43	
	CAR	255,01	87,29	0,00	0,00	37,12	12,71	292,13	
	Carder	471,94	93,66	31,96	6,34	0,00	0,00	503,90	
	Corpocaldas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Cortolima	140,73	85,93	23,05	14,07	0,00	0,00	163,78	
	CRQ	94,93	92,37	7,84	7,63	0,00	0,00	102,77	
	Subtotal		1.199,95	72,55	416,94	25,21	37,12	2,24	1.654,01
Andina Norte	CAS	117,30	9,98	0,00	0,00	1.058,27	90,02	1.175,57	
	CDMB	19,00	63,97	10,70	36,03	0,00	0,00	29,70	
	Corantioquia	231,95	66,19	118,46	33,81	0,00	0,00	350,41	
	Cornare	23,87	6,81	12,05	3,44	0,00	0,00	35,92	
	Corpoboyacá	225,88	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225,88	
	Corpochivor	59,83	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	59,83	
	Corpoguvio					Unicamente NO Maderable			0,00
	Corponor	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Subtotal		677,82	36,11	141,21	7,52	1.058,27	56,37	1.877,30	
Caribe	Cardique	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	Carsucre	SI	SI	SI	SI	SI	SI	96,56	
	Coralina	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	Corpamag	0,00	0,00	0,00	0,00	92,20	100,00	92,20	
	Corpocesar	SI	SI	SI	SI	SI	SI	98,91	
	Corpogujaira	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	Corpomojana	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	Corpourabá	538,72	27,60	550,90	28,22	862,42	44,18	1.952,04	
	CRA	28,03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,03	
	CSB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	CVS	514,02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	514,02	
Subtotal		1.080,77	38,85	550,90	19,80	954,62	34,32	2.781,76	
Pacífica	Codechocó	SI	SI	SI	SI	SI	SI	2.114,60	
	Corponariño	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	CRC	65,10	37,46	108,68	62,54	0,00	0,00	173,78	
	CVC	SI	SI	SI	SI	SI	SI	699,35	
Subtotal		65,10	2,18	108,68	3,64	0,00	0,00	2.987,73	
Amazonia-Orinoquia	CDA	1.188,43	73,42	430,25	26,58	0,00	0,00	1.618,68	
	Cormacarena	SI	SI	SI	SI	SI	SI	343,67	
	Corpoamazonia	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	Corporinoquia	0,00	0,00	0,00	0,00	320,45	100,00	320,45	
Subtotal		1.188,43	52,06	430,25	18,85	320,45	14,04	2.282,80	

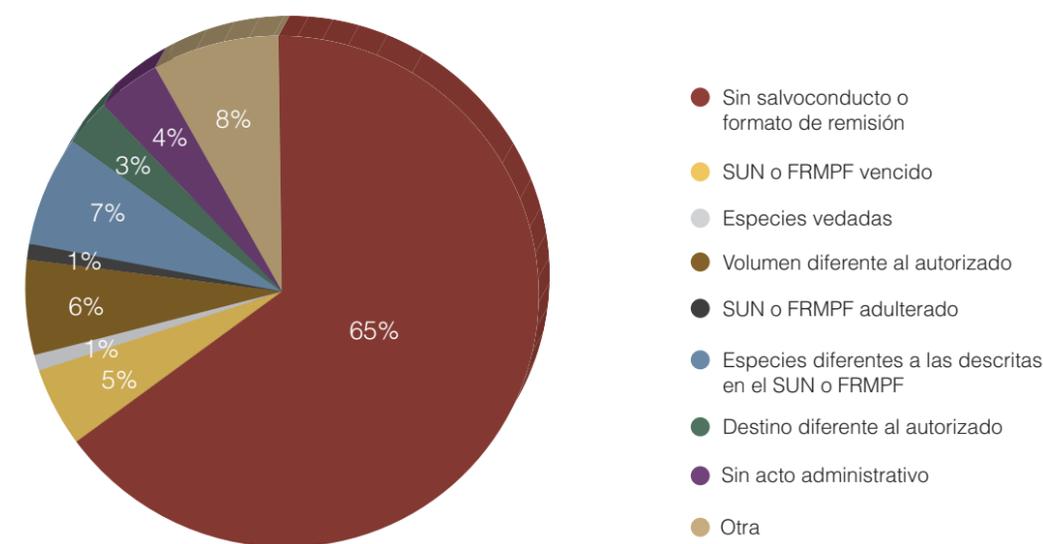
Región	Autoridad Ambiental	Tipo de Decomiso						Volumen Total Decomisado (m³)
		Preventivo	%	Definitivo	%	Sin Información	%	
Grandes Centros Urbanos	AMVA	203,40	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203,40
	DADMA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	DAGMA	0,00	0,00	0,00	0,00	266,80	100,00	266,80
	DAMAB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	EPA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	SDA	126,60	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,60
Subtotal		330,00	55,29	0,00	0,00	266,80	44,71	596,80
Total		4.542,07	37,29	1.647,98	13,53	2.637,26	21,65	12.180,41

Fuente: IDEAM, 2012.

En algunas Autoridades Ambientales como CAM, CAR, Carder, Corantioquia, Corpoboyacá y AMVA, se presentan múltiples causas de decomiso en el mismo acto administrativo, esto dificulta establecer de manera más clara la causa del decomiso.

La principal razón presentada a nivel nacional es sin salvoconducto o formato de remisión con alrededor de 6.661,55 m³ de volumen decomisado, seguida de especies diferentes a las descritas en el Salvoconducto Único Nacional (SUN) o Formato de Remisión para la Movilización de Productos Forestales Provenientes de Sistemas Agroforestales o Cultivos Forestales (FRMPF), con cerca de 704,85 m³. (Figura 3.10.).

Figura 3.10. Principales causas de los decomisos efectuados durante 2011 en Colombia.



Fuente: IDEAM, 2012.

Uno de los principales indicadores derivados del análisis de información sobre decomisos de madera está relacionado con la ubicación geográfica en la cual se realiza la incautación, ya que por medio de él se pueden construir rutas y deducir información importante como puntos de control de las Autoridades Ambientales y policiales. Infortunadamente, con la información enviada al SNIF, no es posible construirlo debido a que varias corporaciones no presentan el reporte y aunque lo sustenten no se evidencia el sitio del decomiso.

De acuerdo a la información reportada la región Pacífica presenta el mayor volumen decomisado con 2.987,73 m³ de madera siendo, el municipio de Quibdó (Chocó) el lugar con los más altos registros de madera decomisada en esa región.

Debido a la falta de capacitación a la hora de identificar las especies objeto del decomiso, los registros enviados por las CAR presentan vacíos en esta información. Es así como el primer lugar del volumen decomisado por especie está ocupado por un grupo de especies mezcladas que se incautó en la jurisdicción de Codechocó cercano a 1097,1 m³. La especie *Erismia uncinatum* Warm conocida comúnmente como “Milpo” ocupa el segundo lugar con 1088,4 m³, aproximadamente en la jurisdicción de la CDA. (Tabla 3.13.).

Tabla 3.13. Principal especie decomisada por Autoridad Ambiental.

Región	Autoridad Ambiental	Especie Principal Decomisada		Volumen Decomisado (m ³)	%	Volumen Total Decomisado (m ³)
		Nombre Científico	Nombre Común			
Andina Sur	CAM	Especies mezcladas		177,35	29,99	591,43
	CAR	<i>Prosopis juliflora</i> DC.	Doncello	55,23	18,91	292,13
	Carder	<i>Nectandra acutifolia</i> Mez	Laurel	70,32	13,96	503,90
	Corpocaldas	ND	ND	ND	ND	0,00
	Cortolima	<i>Anacardium excelsum</i> (Bert. Et Balb.) Skeels	Caracolí	30,73	18,76	163,78
	CRQ	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	Guadua	78,78	76,66	102,77
	Subtotal				412,41	24,93
Andina Norte	CAS	Especies mezcladas		382,50	32,54	1.175,57
	CDMB	<i>Pseudosamanea guachapele</i> Harms	Nauno	10,00	33,67	29,70
	Corantioquia	<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	87,00	24,83	350,41
	Cornare	<i>Pinus patula</i> Schiede & Deppe ex Schlecht.	Pino Pátula	7,05	19,63	35,92
	Corpoboyacá	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	Guadua	66,00	29,22	225,88
	Corpochivor	<i>Pinus patula</i> Schiede & Deppe ex Schlecht.	Pino	37,00	61,84	59,83
	Corpoguvio	Únicamente NO Maderable				0,00
	Corponor	No entregó				0,00
Subtotal				589,55	31,40	1.877,31
Caribe	Cardique	ND	ND	ND	ND	0,00
	Carsucre	Indeterminada		92,00	95,28	96,56
	Coralina	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpamag	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	Campano	47,20	51,19	92,20
	Corpocesar	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	Campano	70,00	70,77	98,91

Región	Autoridad Ambiental	Especie Principal Decomisada		Volumen Decomisado (m ³)	%	Volumen Total Decomisado (m ³)
		Nombre Científico	Nombre Común			
Caribe	Corpogujaira	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpomojana	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corpourabá	<i>Prioria copaifera</i> Griseb.	Cativo	730,84	37,44	1.952,04
	CRA	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruelo	28,03	100,00	28,03
	CSB	ND	ND	ND	ND	0,00
	CVS	<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	279,04	54,29	514,02
Subtotal				1.247,11	44,83	2.781,76
Pacífica	Codechocó	Especies Mezcladas		1.097,10	51,88	2.114,60
	Corponariño	ND	ND	ND	ND	0,00
	CRC	Indeterminada		64,97	37,39	173,78
	CVC	<i>Camposperma panamensis</i> Standl.	Sajo	213,12	30,47	699,35
Subtotal				1.375,19	46,03	2.987,73
Amazonia-Orinoquia	CDA	<i>Erismia uncinatum</i> Warm.	Milpo	1.088,40	67,24	1.618,68
	Cormacarena	Especies mezcladas		168,17	48,93	343,67
	Corpoamazonia	ND	ND	ND	ND	0,00
	Corporinoquia	<i>Eucalyptus globulus</i> Labillardiere	Eucalipto	75,26	23,49	320,45
Subtotal				1.331,83	58,34	2.282,80
Grandes Centros Urbanos	AMVA	Indeterminada		55,30	27,19	203,40
	DADMA	ND	ND	ND	ND	0,00
	DAGMA	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	Guadua	91,30	34,22	266,80
	DAMAB	ND	ND	ND	ND	0,00
	EPA	ND	ND	ND	ND	0,00
	SDA	<i>Eucalyptus globulus</i> Labillardiere	Eucalipto	59,50	47,00	126,60
Subtotal				206,10	34,53	596,80
Total				5.162,19	240,07	12.180,41

Fuente: IDEAM, 2012.

Dentro de las especies maderables más decomisadas en Colombia se destaca un grupo de especies “mezcladas” con cerca de 1.442,62 m³, el “Cedro” *Cedrela odorata* L. con 336,04 m³, el “Sajo” *Camposperma panamensis* Standl. con 213,12 m³, un grupo de especies “indeterminadas” con 212,27 m³ y la “Guadua” *Guadua angustifolia* Kunth, con un volumen de 144,78 m³, como se puede ver en la tabla 3.14 y en la figura 3.11.

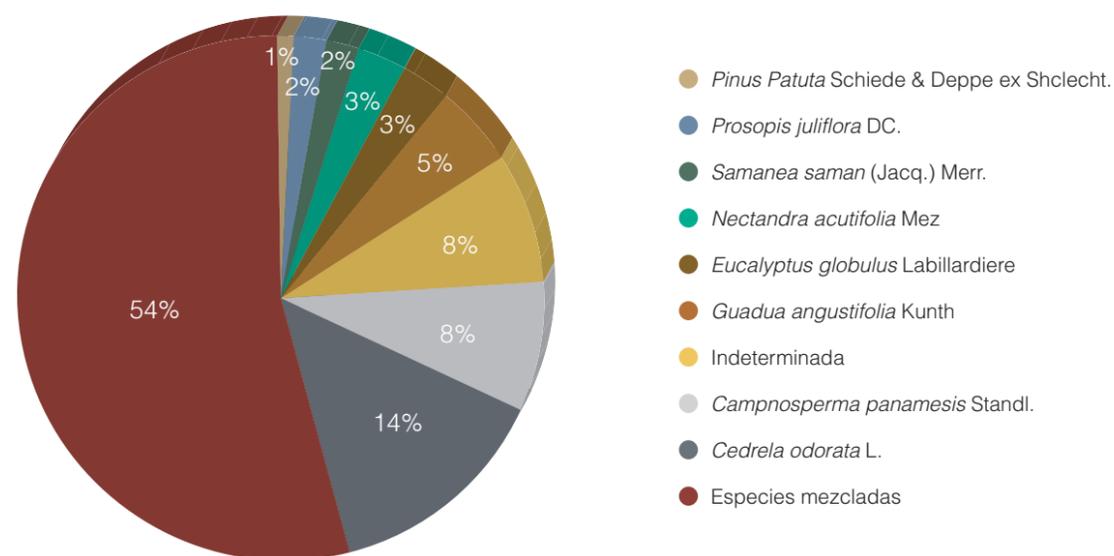
Tabla 3.14. Principales Especies Maderables Decomisadas en Colombia durante 2011.

Especie Decomisada		Volumen Decomisado (m ³)
Nombre Científico	Nombre Común	
<i>Anacardium excelsum</i> (Bert. Et Balb.) Skeels	Caracolí	30,73
<i>Pinus patula</i> Schiede & Deppe ex Schlecht.	Pino	37,00
<i>Prosopis juliflora</i> DC.	Doncello	55,23
<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	Campano	70,00

Especie Decomisada		Volumen Decomisado (m³)
Nombre Científico	Nombre Común	
<i>Nectandra acutifolia</i> Mez	Laurel	70,32
<i>Eucalyptus globulus</i> Labillardiere	Eucalipto	75,26
<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	Guadua	144,78
Indeterminada		212,27
<i>Camposperma panamensis</i> Standl.	Sajo	213,12
<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	366,04
Especies mezcladas		1.442,62
Total		2.717,37

Fuente: IDEAM, 2012.

Figura 3.11. Especies forestales maderables más decomisadas en Colombia durante 2011.



Fuente: IDEAM, 2012.

Entre los Productos Forestales No Maderables decomisados en Colombia se destacan los bultos de carbón de especies como el Caracolí, Roble, Caucho, Urapán y Guamo, cogollos y plantas de Palma Iraca, hojas de palma y tallos de la Palma del Género *Attalea* sp. y musgo. (Tabla 3.15).

Tabla 3.15. Productos forestales no maderables decomisados en Colombia durante 2011.

Tipo de producto	Especie	Cantidad
Carbón (Bultos)	<i>Anacardium excelsum</i> (Bert. Et Balb.) Skeels	1,80
Carbón (Bultos)	<i>Ficus</i> sp.	15,00
Carbón (Bultos)	<i>Fraxinus chinensis</i> Roxb.	90,00
Carbón (Bultos)	Indeterminada	554,40
Carbón (Bultos)	<i>Inga</i> sp.	265,00
Carbón (Bultos)	<i>Quercus humboldtii</i> Bonpl.	5,00
Cogollos (Unidad)	<i>Carludovica palmata</i> Ruiz & Pav.	2.607,00
Cogollos (Unidad)	<i>Ceroxylon quindiuense</i> H.Wendl.	416,00
Flores (Unidad)	Indeterminada	210,00
Hojas (Jornales)	<i>Attalea butyracea</i> (Mutis ex L.f.) J.G.W.Boer	297,00
Ramos (Unidad)	<i>Attalea regia</i> (Mart.) Wess.Boer	602,00
Ramos (Unidad)	<i>Attalea</i> sp.	SI
Ramos (Unidad)	Indeterminada	2,50
Ramos (Unidad)	<i>Myrcia pubescens</i> DC.	SI
Renuevos (Unidad)	Indeterminada	119,00
Rollos	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	50,00
Tallos (Unidad)	<i>Attalea butyracea</i> (Mutis ex L.f.) J.G.W.Boer	42,00
Tiras (Unidad)	<i>Wettinia quinaria</i> (C. Et D.) Burret	50,00
Plantas (Unidad)	<i>Carludovica palmata</i> Ruiz & Pav.	2.270,00
Plantas (Unidad)	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	700,00
Plantas (Unidad)	<i>Heliconia psittacorum</i> L.f.	48,00
Indeterminada	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	43,00
Indeterminada	<i>Heliconia bihai</i> L.	13,00
Indeterminada	<i>Heliconia psittacorum</i> L.f.	10,00
Indeterminada	<i>Roystonea regia</i> O.F.Cook	1.135,00
Musgo (kilogramos)	<i>Protousnea poeppigii</i>	35,00
Musgo (kilogramos)	<i>Rigodium implexum</i> Kunz	20,00
Musgo (kilogramos)	<i>Tillandsia Usneoides</i>	20,00
Unidades de Musgo	<i>Sphagnum</i> sp.	49,00
Unidad	<i>Cyathea</i> sp.	SI
Unidades de Musgo	<i>Sphagnum</i> sp.	SI
Unidad	<i>Carludovica palmata</i> Ruiz & Pav.	SI
Plántulas (Unidad)	<i>Oncidium</i> sp.	21,00
Cogollos (Unidad)	Indeterminada	SI
Carbón (Bultos)	Especies Mezcladas	SI
Unidades de Musgo	<i>Sphagnum</i> sp.	31,00
Bolsas	<i>Tierra capote</i>	5,00
Metros de Bejuco	<i>Mikania glomerata</i> Spreng.	6,00
Frondas (Unidad)	<i>Ceroxylon quindiuense</i> H.Wendl.	29,00
Plantas (Unidad)	<i>Tillandsia</i> sp.	3,00
Plantas (Unidad)	Indeterminada	3,00
Varetas (m³)	<i>Gynerium sagittatum</i> (Aublet) Beauv.	14,50
Plantas (Unidad)	Indeterminada	2,00
Kilogramos de Melena	Indeterminada	34,00
Bultos de Melena	Indeterminada	18,00
Hojas de Palma	<i>Attalea regia</i> (Mart.) Wess.Boer	602,00

Fuente: IDEAM, 2012.

3.4. Plantaciones forestales

En esta temática se presentan dificultades a la hora de lograr un consolidado, debido a que los registros contienen grandes vacíos de información, tanto en las fechas de establecimiento como en las fechas de registro y, así mismo, en las áreas establecidas en plantaciones.

Debido a que en los datos enviados al SNIF se presentan dos tipos de registro: uno para el área de plantaciones establecidas, (corresponde a los reportes de las plantaciones que efectivamente fueron sembradas durante el año de reporte), y otro para el área de las plantaciones registradas, (que está relacionada con todas aquellas plantaciones que se registraron, pero que no necesariamente, hayan sido establecidas durante el año de reporte de la información), en este Boletín se presenta un análisis para las dos. De otra parte, y aun cuando la categoría de plantaciones forestales "Protectoras-Productoras" fue eliminada mediante la promulgación de la Ley 1450 del 16 de junio de 2011, por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014, en el SNIF se continuaron recibiendo reportes de esta clasificación, por cuanto al hablar del tipo de plantación se muestran las tres categorías: Protectoras, Protectoras-Productoras y Productoras, por lo que en este boletín se presenta dicha información.

La Tabla 3.16 muestra las cifras de área (ha) plantada y/o registrada por Autoridad Ambiental y tipo de plantación, en ella se encuentra un total de área registrada de 341,60 ha y un área total establecida de 4.567,39 ha.

El 91.97% de las hectáreas establecidas en Colombia durante 2011 corresponde a plantaciones "Protectoras". La mayor cantidad de área establecida en plantaciones protectoras se encuentra en la región Caribe con aproximadamente 2.258,70 ha.

Tabla 3.16. Área plantada (ha) y área registrada (ha) por tipo de Plantación en Colombia.

Región	Autoridad Ambiental	Tipo de Plantación ha						Total Área Registrada (ha)	Total Área Establecida (ha)
		Protectora		Protectora-Productora		Productora			
		Registrada	Establecida	Registrada	Establecida	Registrada	Establecida		
Andina Sur	CAM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	CAR	0,00	60,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,50
	Carder	0,00	0,00	0,00	0,00	88,21	0,00	88,21	0,00
	Corpocaldas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Cortolima	0,00	0,00	0,00	366,70	0,00	0,00	0,00	366,70
	CRQ	0,00	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00
Subtotal		0,00	92,50	0,00	366,70	88,21	0,00	88,21	459,20
Andina Norte	CAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	CDMB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Corantioquia	0,00	0,00	66,78	0,00	0,00	0,00	66,78	0,00
	Cornare	22,00	0,00	50,27	0,00	0,00	0,00	72,27	0,00
	Corpoboyacá	0,00	351,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351,73
	Corpochivor	0,00	264,11	114,34	0,00	0,00	0,00	114,34	264,11
	Corpoguvio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Corponor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal		22,00	615,84	231,38	0,00	0,00	0,00	253,38	615,84

Región	Autoridad Ambiental	Tipo de Plantación ha						Total Área Registrada (ha)	Total Área Establecida (ha)
		Protectora		Protectora-Productora		Productora			
		Registrada	Establecida	Registrada	Establecida	Registrada	Establecida		
Caribe	Cardique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Carsucre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Coralina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Corpamag	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Corpocesar	0,00	58,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,30
	Corpoguajira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Corpomojana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Corpourabá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	CRA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	CSB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	CVS	0,00	2.200,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.200,40
Subtotal		0,00	2.258,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.258,70
Pacífica	Codechocó	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Corponariño	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	CRC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	CVC	0,00	525,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	525,65
Subtotal		0,00	525,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	525,65
Amazonia-Orinoquia	CDA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Cormacarena	0,00	708,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	708,00
	Corpoamazonia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Corporinoquia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal		0,00	708,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	708,00
Grandes Centros Urbanos	AMVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	DADMA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	DAGMA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	DAMAB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	EPA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SDA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total		22,00	4.200,69	231,38	366,70	88,21	0,00	341,60	4.567,39

Fuente: IDEAM, 2012.

En relación con el área registrada en cultivos forestales o sistemas agroforestales con fines comerciales (ha), que reporta el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) en el año 2011, se presentaron un total de 43.624,43 ha, ello no significa, como se mencionó anteriormente, que fueran sembradas en dicho año.

En la Tabla 3.17, se observan los municipios que, de acuerdo con la información, señalan áreas mayores a 1.000 ha, de estos se destacan los municipios de El Tambo (Cauca) y Becerril (Cesar).

Tabla 3.17. Municipio de mayor área registrada en plantaciones comerciales en Colombia durante 2011.

Departamento	Municipio	Área Registrada (ha)
Cauca	El Tambo	3453,10
Cesar	Becerril	2736,19
Cauca	Bolívar	2294,00
Antioquia	Yolombó	2015,24
Vichada	Cumaribo	1958,00
Antioquia	Angostura	1704,97
Antioquia	Retiro	1605,50
Antioquia	Caldas	1449,01
Cauca	Paispamba (Sotará)	1257,86
Valle del Cauca	Sevilla	1252,90
Cauca	Popayán	1235,53
Vichada	Puerto Carreño	1215,00
Meta	Puerto López	1142,00
Valle Del Cauca	Dagua	1008,20
Total		24.327,50

Fuente: IDEAM, 2012.

La Tabla 3.18 evidencia que las especies más registradas durante 2011 fueron el “Pino Patula” *Pinus patula* Schiede & Deppe ex Schlecht., la “Teca” *Tectona grandis* L.f. con 11.586,84 y 5.443,67 ha, respectivamente.

Tabla 3.18. Especies forestales registradas ante el ICA durante 2011.

Especies Registradas	Área Registrada (ha)
<i>Pinus patula</i> Schiede & Deppe ex Schlecht.	11.586,84
<i>Tectona grandis</i> L.f.	5.443,67
<i>Pinus tecunumanii</i> F.Schwerdtf. ex Eguluz & J.P.Perry	4.987,56
<i>Eucalyptus grandis</i> W. Hill ex Maiden	4.629,31
<i>Pinus oocarpa</i> Schiede ex Schltld.	2.225,75
<i>Acacia mangium</i> Willd.	2.002,51
<i>Pinus kesiya</i> Royle ex Gordon	1.710,90
<i>Pinus maximinoi</i> H.E. Moore	1.569,49
<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	1.280,39
<i>Pinus caribaea</i> Morelet	1.080,00
<i>Acrocarpus fraxinifolius</i> Arn.	1.049,00
<i>Eucalyptus pellita</i> F.Muell.	1.002,67
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Müll.Arg.	999,50

Especies Registradas	Área Registrada (ha)
<i>Gmelina arborea</i> Roxb.	477,04
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	390,00
<i>Eucalyptus urograndis</i>	388,60
<i>Eucalyptus globulus</i> Labillardiere	382,92
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol) DC.	376,53
<i>Cedrela</i> sp.	240,55
<i>Pachira quinata</i> (Jacq.) W.S. Alverson	195,06
<i>Eucalyptus saligna</i> sm.	194,52
<i>Eucalyptus tereticornis</i> sm.	171,12
<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	156,58
<i>Pinus</i> sp.	146,18
<i>Eucalyptus</i> sp.	131,60
<i>Cedrela odorata</i> L.	114,49
<i>Tabebuia</i> sp.	100,00
<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don.	82,23
<i>Anadenanthera peregrina</i> Speg.	68,00
<i>Anacardium excelsum</i> (Bert. Et Balb.) Skeels	61,26
<i>Inga</i> sp.	58,34
<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	51,08
<i>Terminalia</i> sp.	48,16
<i>Eucalyptus urophylla</i> S.T.Blake	32,10
<i>Croton funckianus</i> Müll.Arg.	28,00
<i>Swietenia macrophylla</i> King	20,30
<i>Mangifera indica</i> Linn.	20,00
<i>Retrophyllum rospigliosii</i> (Pilger) C.N.	12,80
<i>Cupressus lusitanica</i> Mill. var. <i>bentharii</i> (Endl.) Carrière	12,00
<i>Pinus taeda</i> L.	10,06
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> Griseb.	10,00
<i>Erythrina poeppigiana</i> O.F.Cook	9,50
<i>Cordia</i> sp.	9,43
<i>Cariniana pyriformis</i> Miers	8,00
<i>Terminalia ivorensis</i> A.Chev.	6,50
<i>Bombacopsis quinata</i> (Jacq.) Dugand	6,20
<i>Fraxinus</i> sp.	5,23
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	4,24
<i>Albizia</i> sp.	4,20
<i>Samanea saman</i> (Jacquin) Merill.	4,00
<i>Acacia decurrens</i> Willd.	3,41
<i>Ochroma lagopus</i> sw.	3,30
<i>Cecropia</i> sp.	3,00
<i>Terminalia amazonia</i> (J.F.Gmel) Exell	3,00
<i>Guarea</i> sp.	2,20
<i>Ficus</i> sp.	2,16

Especies Registradas	Área Registrada (ha)
<i>Aniba perutilis</i> Hemsl.	0,90
<i>Pseudosamanea guachapele</i> (H.B.K.) Harms.	0,83
<i>Centrolobium paraense</i> Tul.	0,50
<i>Podocarpus oleifolius</i> Don in Lamb.	0,30
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	0,20
<i>Zanthoxylum</i> sp.	0,16
<i>Erythrina fusca</i> Lour.	0,03
<i>Acacia</i> sp.	0,01
<i>Sambucus nigra</i> L.	0,01
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	0,01
Total	43.624,43

Fuente: IDEAM, 2012.

Tabla 3.19. Tipo de arreglo registrado.

Tipo de cultivo Forestal o Sistema Agroforestal	Área Registrada (ha)
Árboles Aislados	57,19
Cercas Vivas	17,04
Plantación Forestal	42.792,81
Sistemas Agroforestales	757,39
Total	43.624,43

Fuente: IDEAM, 2012.

La Tabla 3.19 discrimina los tipos de arreglos en que se distribuyen las 43.624,43 ha registradas ante el ICA en Colombia, el 98.10% corresponde a Plantación Forestal propiamente dicha, y el 1.74% al arreglo de Sistema Agroforestal.

Tabla 3.20. Acreditación del titular del registro.

Acreditación Titular Registro	Área Registrada (ha)
Propietario	40.933,66
Tenedor	2.690,77
Total	43.624,43

Fuente: IDEAM, 2012.

Por otro lado, con el reporte del ICA se pudo establecer que el 93.83% del área registrada está acreditada por un propietario, mientras que el 6.17%, por un tenedor o arrendatario en 2011, como se puede ver en la Tabla 3.20.

La Tabla 3.21 discrimina el año en el que se establecieron las hectáreas registradas durante 2011, como se observa, hay plantaciones establecidas desde 1920, 1950, 1963, entre los años más antiguos y otras más recientes establecidas durante mismo 2011. Aun cuando se cuenta con estos registros es muy difícil establecer el grado de aprovechamiento de estas plantaciones y si están todavía en pie, lo que indica la necesidad de continuar efectuando un seguimiento más riguroso.

Tabla 3.21. Año de establecimiento del área registrada durante 2011 ante el ICA en Colombia.

Año de Establecimiento	Área Registrada y Establecida (ha)	Año de Establecimiento	Área Registrada y Establecida (ha)
1920	100,00	1989	501,87
1950	1,00	1990	723,38
1960	0,57	1991	153,38
1963	0,28	1992	457,96
1967	1,22	1993	858,14
1970	129,42	1994	693,11
1971	8,30	1995	781,44
1972	71,18	1996	1.031,14
1974	60,46	1997	1.222,86
1975	194,92	1998	909,56
1976	61,07	1999	1.021,73
1977	239,57	2000	1.080,04
1978	91,94	2001	1.046,59
1979	540,55	2002	464,25
1980	2.253,63	2003	1.299,39
1981	986,45	2004	2.327,06
1982	269,53	2005	2.976,14
1983	288,61	2006	5.205,94
1984	76,77	2007	3.505,42
1985	308,78	2008	3.780,86
1986	781,15	2009	1.299,49
1987	210,73	2010	4.229,22
1988	383,92	2011	995,43
		Total	43.624,43

Fuente: IDEAM, 2012.

3.5. Incendios de la cobertura vegetal año 2011

Para el año 2011 se reportaron en total 796 incendios en el territorio nacional, que cubrieron un área aproximada de 44.935 ha, siendo las regiones Orinoquia y Andina las más afectadas con 31.943 ha y 4.467 ha, respectivamente (Tabla 3.22).

A nivel regional para la región Orinoquia, se reportaron dos incendios de gran magnitud, en los municipios de Puerto López (Meta) y Tame (Arauca) con 7.500 y 7.000 ha, respectivamente, que tardaron varios días en ser extinguidos, a pesar de la ayuda permanente de la Fuerza Aérea Colombiana y varias brigadas forestales. Se resalta que los ecosistemas de la Orinoquia principalmente en las coberturas de los pastizales y herbazales son dependientes del fuego sus especies han desarrollado adaptaciones para responder positivamente al fuego y facilitar su propagación, es decir, la vegetación es inflamable, por lo que los incendios que allí ocurren suelen abarcar grandes extensiones por la rápida propagación de las llamas.

La región Andina tuvo una disminución en la ocurrencia de incendios, debido principalmente a la influencia del Fenómeno de la Niña, que afectó el territorio colombiano durante el primer y tercer trimestre de 2011.

La región Amazonia presentó 6.662 ha afectadas por incendios, ocurridos en varios municipios del departamento de Caquetá.

La región Caribe tuvo aproximadamente 977,9 ha afectadas por incendios, aunque es importante mencionar, que existen grandes vacíos de información en esta región, debido principalmente a que no todos los incendios son reportados.

Tabla 3.22. Incendios reportados para el año 2011 por región y Autoridad Ambiental.

á	Autoridad ambiental	Departamento	Área total (ha)	Número de eventos
Amazonia	Corpoamazonia	Caquetá	6662,00	53
Subtotal			6662,00	53
Andina Norte	CAS	Santander	48,30	12
	CDMB	Santander	108,00	4
	Corantioquia	Antioquia	20,57	19
	Corpoboyaca	Boyacá	13,00	7
	Corpochivor	Boyacá	58,00	8
	Corpoguavio	Cundinamarca	33,55	27
	Corponor	Norte de Santander	76,50	6
Subtotal			357,92	83
Andina Sur	CAM	Huila	1388,35	217
	CAR	Boyacá	2,00	1
		Cundinamarca	710,00	43

á	Autoridad ambiental	Departamento	Área total (ha)	Número de eventos
Andina Sur	Carder	Risaralda	4,66	7
	Cortolima	Tolima	1278,63	62
	CRQ	Quindío	725,32	12
Subtotal			4108,96	342
Caribe	Carsucre	Sucre	53,00	12
	Coralina	Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	1,60	5
	Corpamag	Magdalena	400,00	1
	Corpocesar	Cesar	515,00	3
	Corpouraba	Antioquia	8,30	2
	CRA	Atlántico	0,00	0
Subtotal			977,90	23
Grandes Centros Urbanos	AMVA	Antioquia	7,00	2
	SDA	Bogotá, D.C.	7,34	6
	DAGMA	Valle del Cauca	10,00	4
Subtotal			24,34	12
Orinoquia	Cormacarena	Meta	13433,80	99
	Corporinoquia	Arauca	9785,50	11
		Boyacá	300,00	1
		Casanare	7378,00	55
		Cundinamarca	3,00	1
		Vichada	1043,00	4
Subtotal			31943,30	171
Pacífico	CRC	Cauca	90,00	5
	CVC	Valle del Cauca	230,20	107
Subtotal			320,20	112
Total General			44394,61	796

Fuente: Entidades adscritas al Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres (SNPAD), al Sistema Nacional Ambiental (SINA) y Defensa Civil Colombiana.

Un análisis por Corporación, permite establecer que Corporinoquia evidencia la mayor área afectada por incendios a nivel nacional con un 41% seguida por Cormacarena con aproximadamente 30,25% y Corpoamazonia con el 15%.

A nivel municipal, se establece de acuerdo con la tabla 3.23, que Tame, Puerto López, Orocué, La Macarena y San Vicente del Caguán fueron los más afectados en el transcurso del año, mientras que por número de incendios reportados, se destacan Neiva, Ibagué, Zarzal, Villavicencio y Cartago.

Tabla 3.23. Incendios reportados para el año 2011 a nivel municipal.

Municipio	Departamento	Área Total (Ha)	Municipio	Departamento	Numero de Eventos
Tame	Arauca	9.771,00	Neiva	Huila	48
Puerto López	Meta	7.950,00	Ibagué	Tolima	37
Orocué	Casanare	3.962,00	Zarzal	Valle del Cauca	32
La Macarena	Meta	3.519,30	Villavicencio	Meta	29
San Vicente del Caguán	Caquetá	3.347,00	Cartago	Valle del Cauca	29
Cartagena del Chairá	Caquetá	2.776,00	Palermo	Huila	26
Hato Corozal	Casanare	1.526,00	La Macarena	Meta	24
Puerto Carreño	Vichada	890,00	Gigante	Huila	23
Yopal	Casanare	818,00	Puerto Rico	Meta	21
San Martín	Meta	800,00	Florencia	Caquetá	22
Mani	Casanare	701,50	Orocué	Casanare	20
Pijao	Quindío	566,00	Yaguará	Huila	18
Puerto Rico	Meta	560,00	San Vicente del Caguán	Caquetá	15
Valledupar	Cesar	515,00	Yopal	Casanare	15
Aipe	Huila	502,00	Obando	Valle del Cauca	13
Total		38.203,80	Total		372

Fuente: Entidades adscritas al Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres (SNPAD), al Sistema Nacional Ambiental (SINA) y Defensa Civil Colombiana.

