



# Informe Anual sobre el Estado del Medio Ambiente y los Recursos Naturales Renovables en Colombia BOSQUES - 2009

## CONTENIDO

<b>PRESENTACIÓN</b>	7
<b>AGRADECIMIENTOS</b>	9
<b>ABREVIATURAS</b>	11
<b>INTRODUCCIÓN</b>	25
<b>CAPÍTULO 1. MARCO DE REFERENCIA</b>	27
1.1 Acuerdos y compromisos internacionales	30
1.2 Aspectos relevantes del marco normativo y político del sector forestal	32
1.3 Definición del concepto de bosque	34
<b>CAPÍTULO 2. ESTADO DE LOS ECOSISTEMAS DE BOSQUE</b>	37
2.1 Los ecosistemas de bosque a nivel nacional y departamental	40
2.2 Los ecosistemas de bosque de acuerdo con la jurisdicción de cada Corporación Autónoma Regional, de Desarrollo Sostenible o Autoridad Ambiental	43
2.3 Los ecosistemas de bosque en territorios colectivos de comunidades afrodescendientes	45
2.4 Los ecosistemas de bosque en resguardos indígenas	51
2.5 Los ecosistemas de bosque en áreas protegidas de carácter nacional	55
2.6 Zonas de Reserva Forestal de Ley 2ª de 1959	58
2.6.1 Reserva Forestal de la Amazonia	58
2.6.2 Reserva Forestal Central	60
2.6.3 Reserva Forestal del Cocuy	60
2.6.4 Reserva Forestal del Pacífico	60
2.6.5 Reserva Forestal río Magdalena	60
2.6.6 Reserva Forestal de Los Motilones	60
2.6.7 Reserva Forestal de Santa Marta	61
2.6.8 Diversidad de ordenamientos jurídicos	61
2.7 Estimaciones preliminares de contenido de carbono en bosques de Colombia	62
2.8 Aproximación a la diversidad de especies forestales de los bosques en Colombia	64
2.9 Susceptibilidad de los ecosistemas boscosos a los incendios	73
2.9.1 Influencia del fuego sobre los ecosistemas	74
2.9.2 Tipo de combustible predominante	75
2.9.3 Duración de los tipos de combustible dominantes	76
2.9.4 Carga total de combustibles	76
2.9.4.1 Modelo de combustibles	76
2.9.4.2 Mapa de susceptibilidad	77

<b>CAPÍTULO 3. DEMANDA SOBRE LOS ECOSISTEMAS DE BOSQUE</b>	<b>83</b>
3.1 Aprovechamiento	86
3.1.1 Aprovechamiento de productos forestales no maderables	92
3.2 Movilizaciones	93
3.3 Subregistro	98
3.4 Producción, comercio y consumo de madera tropical	101
3.4.1 Combustible de madera y carbón vegetal	101
3.4.2 Madera en rollo industrial	102
3.4.3 Madera aserrada	104
3.4.4 Chapas y tableros de madera	104
3.4.5 Pulpa de madera	105
3.4.6 Comercio	106
3.4.6.1 Origen, destino y valor de las importaciones y exportaciones	108
3.5 Deforestación	109
3.5.1 Pérdida de cobertura	109
3.5.2 Deforestación	110
3.5.3 Las cifras sobre bosques y deforestación en Colombia	110
3.5.3.1 Sistemas de clasificación	110
3.5.3.2 Cambios en el uso del suelo y deforestación	111
3.5.3.3 Limitaciones para la determinación de tasas de deforestación robustas a partir de mapas	112
3.5.3.4 Estimación preliminar de la deforestación en Colombia para el período 2000-2007	112
3.6 Incendios forestales	117
 <b>CAPÍTULO 4. GESTIÓN SOBRE LOS ECOSISTEMAS DE BOSQUE</b>	 <b>123</b>
4.1 Marco institucional del sector forestal	125
4.2 Acciones de conservación	127
4.2.1 El Sistema nacional de áreas protegidas	127
4.2.2 Avances en la cartografía y proceso de zonificación de reservas forestales de ley 2 <sup>da</sup> de 1959	128
4.2.2.1 Zona de reserva forestal del río Magdalena	129
4.2.2.2 Zona de reserva forestal Sierra Nevada de Santa Marta	129
4.2.2.3 Zona de reserva forestal Serranía de Los Motilones	130
4.2.2.4 Zona de reserva forestal de la Amazonia	130
4.2.2.5 Zona de reserva forestal Central	130
4.2.2.6 Zona de reserva forestal del Pacífico	130
4.2.3 Acciones de reforestación	130
4.2.3.1 Plantación forestal productora	132
4.2.3.2 Plantación forestal protectora - productora	134
4.2.3.3 Plantación forestal protectora	136
4.2.3.4 Plantaciones asociadas a la actividad agropecuaria	139
4.3 Gobernanza forestal	139
4.4 Acciones de monitoreo y seguimiento a los bosques	140
4.4.1 Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF)	141
4.4.2 Inventario Forestal Nacional	143
4.4.3 Inventario de parcelas de vegetación en Colombia	145
4.4.4 Monitoreo de los cambios en la cobertura de la tierra	147
4.5 Plan nacional para el control de incendios forestales y restauración de áreas afectadas	149

4.6	Medidas de adaptación y mitigación de cambio climático	152
4.6.1	Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación (REDD)	152
4.6.2	Monitoreo de carbono en alta montaña	153
4.6.3	Procesos de restauración ecológica	155
4.7	Indicadores de seguimiento a los bosques	155
4.7.1	Antecedentes Internacionales	155
4.7.1.1	Sistema de Información de Medio Ambiente (SIMA)	156
4.7.1.2	Iniciativa Latinoamericana y Caribeña para el Desarrollo Sostenible (ILAC)	156
4.7.1.3	Red de Instituciones y Expertos en Estadísticas Sociales y de Medio Ambiente (REDESA)	157
4.7.1.4	Objetivos del Milenio (ODM)	157
4.7.2	Antecedentes nacionales	158
4.7.3	Indicadores Ambientales relacionados con la temática de bosques de pertinencia del IDEAM	159
4.7.4	Indicadores de Desarrollo Sostenible relacionados con la temática de bosques de pertinencia del IDEAM	160
4.7.5	Otros indicadores de la temática de bosques propuestos por el IDEAM	160
	<b>CAPÍTULO 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>	161
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	167
	<b>ANEXOS</b>	179