



MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

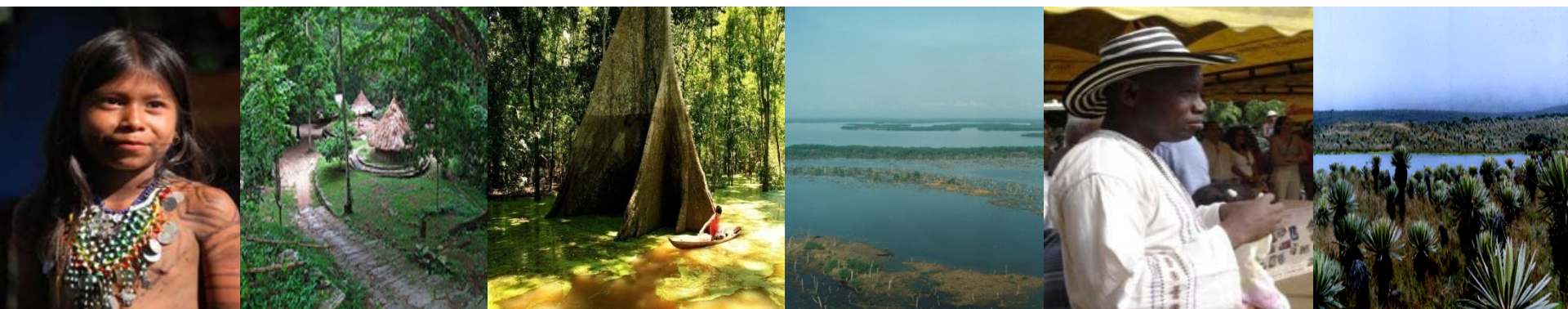


MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



DIRECCION DE BOSQUES BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS





MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

LA POLÍTICA DE BOSQUES, OPORTUNIDAD PARA LA VALORACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y SU CONTABILIDAD - SÍNTESIS

Por: PABLO MANUEL HURTADO RINCON
Ing. Forestal M.Sc.

Bogotá D.C., 26 de septiembre de 2013



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONTENIDO

- *Contexto general*
- *Marco Constitucional*
- *Marco Normativo*
- *Marco Institucional*
- *Marco Político*
- *Problemática*
- *Impacto*
- *Procesos en Marcha*
- *Oportunidades*



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONTEXTO GENERAL





MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONTEXTO



INDICADORES GENERALES

Sist. de Gobierno:	Presidencial
Superficie total:	2.070.408 km²
Sup. Continental:	1.141.748 km²
Sup. Marina:	928.660 km²
Población total:	47.243.482 Hab.
Pob. cabeceras:	38.739.656 Hab.
Pob. Rural:	8.503.826 Hab.
Div. Pol. Adm.	32 Deptos.
	1.102 Mpios
Idioma.	Español
Moneda:	Peso
Cambio:	\$ 1.850/USD
IPC:	2.44% 2012
Salario mínimo:	\$ 589.500/mes



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

OFERTA NATURAL



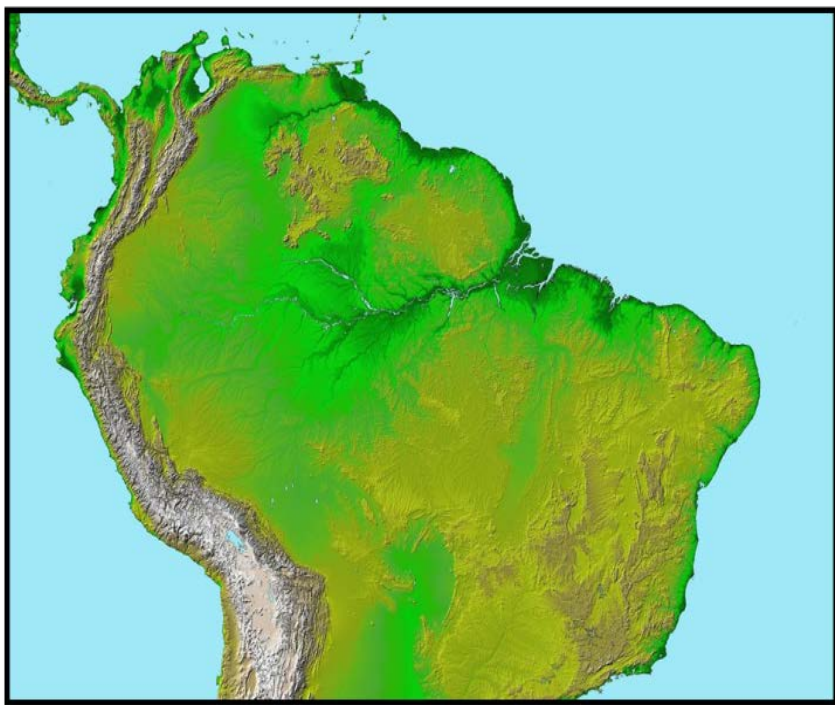


MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONTEXTO

UBICACIÓN CONTINENTAL





MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

PROSPERIDAD
PARA TODOS

CONTEXTO

ECOSISTEMAS DE BOSQUE EN COLOMBIA

Superficie con ecosistemas

Ecos. Bosque natural:	60,7 millones ha
Ecos. Vegetación secundaria:	7,9 millones ha
Ecos. De manglar:	0,7 millones de ha
Total ecosistemas de bosques:	69,3 millon. ha

Fuente: Ideam, IIAvH, Sinchi, Invemar, IIAP e Igac, 2007. Mapa de ecosistemas

Cantidad y tipo de ecosistemas de bosques

Grandes biomas: 3: Desierto tropical, bosque seco tropical del caribe y bosque húmedo tropical.

Biomas de bosques: 31 biomas

Ecosistemas de bosques: 60 en total, distribuidos en:

- 32 de bosque natural, incluyendo los manglares
- 28 de vegetación secundaria

Fuente: Ideam, IIAvH, Sinchi, Invemar, IIAP e Igac, 2007. Mapa de ecosistemas

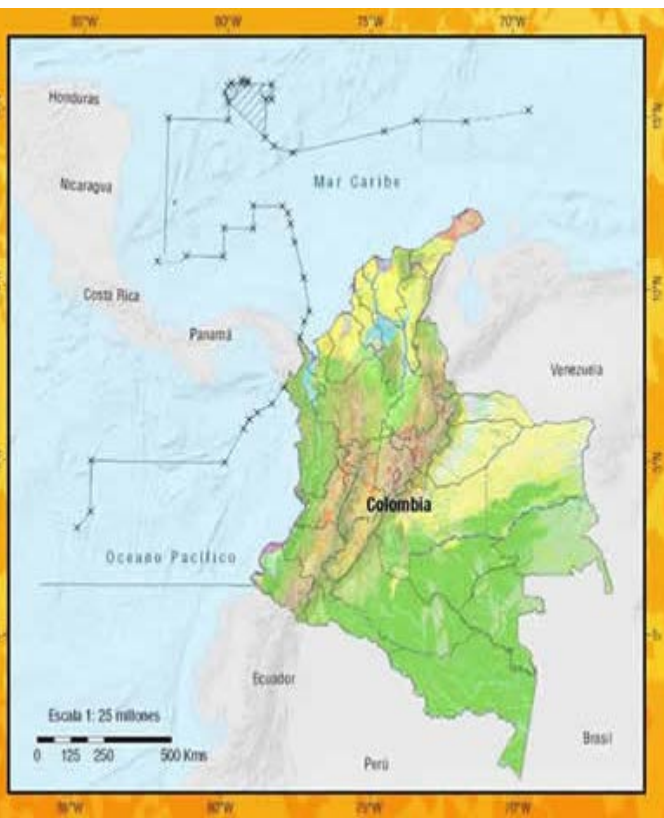


Imagen del Mapa de Ecosistemas. 2007.
Ideam, IIAvH, Sinchi, Invemar, IIAP e Igac

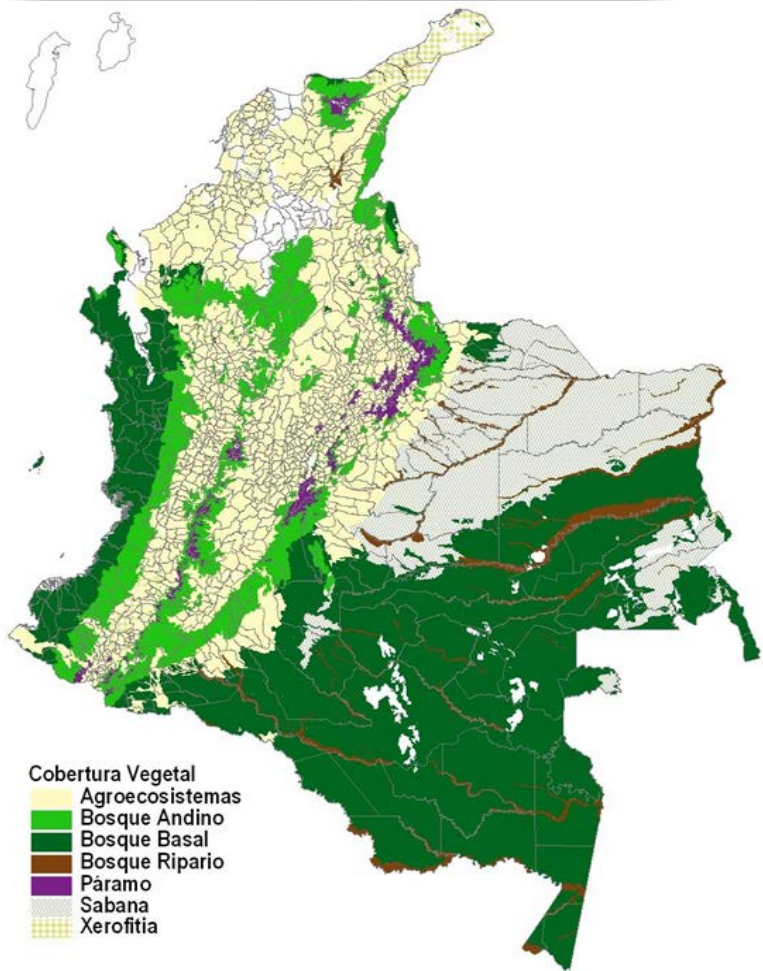


MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONTEXTO



COBERTURAS GENERALES

Superficie total:	207.040.800 Ha
Sup. Continental:	114.174.800 Ha
Sup. Marina:	92.866.000 Ha
Bosque Nat:	61.247.000 Ha
Plantaciones:	664.000 Ha
Sabanas naturales:	15.556.000 Ha
Humedales:	3.006.000 Ha
Páramos:	1.627.000 Ha
Nieves:	29.000 Ha
Agroecosistemas:	31.901.000 Ha
Sistemas Urbanos:	144.000 Ha

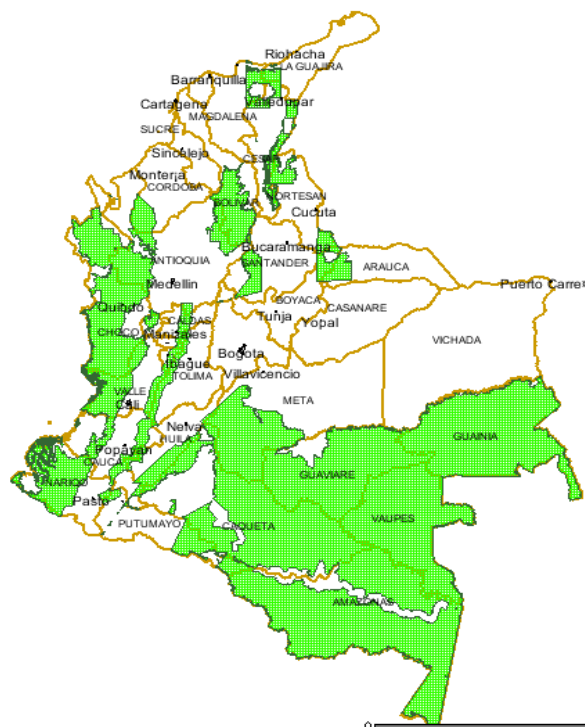


MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

PROSPERIDAD
PARA TODOS

CONTEXTO

RESERVAS FORESTALES NACIONALES (Ley 2da 1959)



RESERVA FORESTAL Ley 2da.	Escala: 1:500.000 (Hectáreas)			Escala: 1:1000.000 (Hectáreas)		
	AREA DECLARADA	AREA SUSTRAIDA	AREA ACTUAL	AREA DECLARADA	AREA SUSTRAIDA	AREA ACTUAL
Amazonía	43.959.737	6.115.213	37.844.524	43.926.944	5.742.849	38.184.095
Central	1.621.180	77.473	1.543.707	1.568.584	72.071	1.496.513
Cocuy	869,458	139.070	730.388	855.441	139.600	715.841
Pacífico	11.155.214	3.144.710	8.010.504	11.284.231	3.214.474	8.069.757
Río Magdalena	5.823.468	3.667.878	2.155.590	5.685.682	3.560.123	2.125.560
Serranía Motilones	998.581	445.890	552.691	934.594	412.691	521.903
Sierra Nevada de Santa Marta	852.683	313.468	539.215	854.159	327.923	526.236
TOTAL	65.280.321	13.903.702	51.376.619	65.109.636	13.469.731	51.639.904

Fuente: Atlas de Reservas Forestales Nacionales.
Escala 1:500.000
1:100.000 Convenio IDEAM-MADS 2012



MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

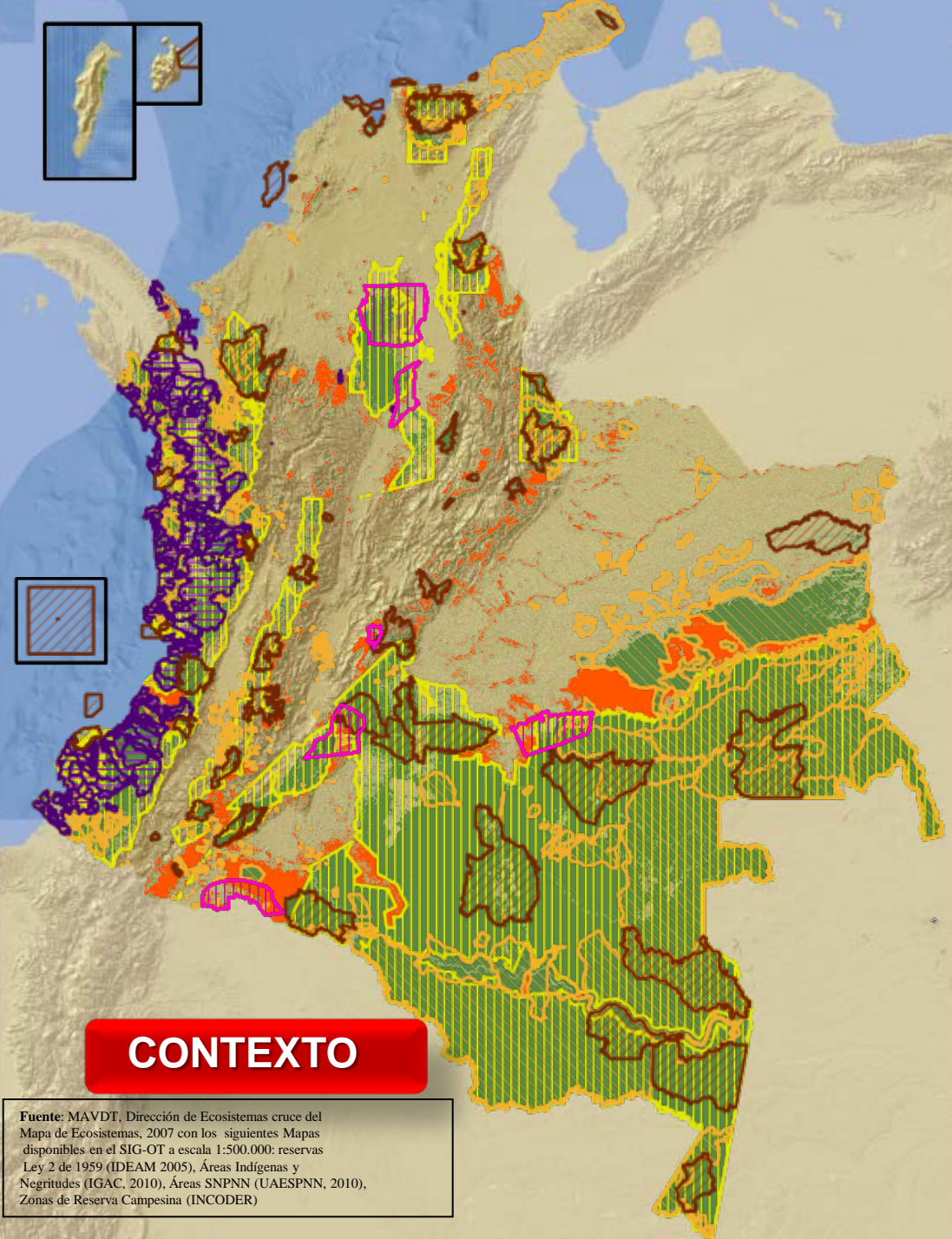
PROSPERIDAD
PARA TODOS

CONTEXTO










PARQUES NACIONALES NATURALES

Área de parques continental	11.390.994 (10% del país)
Áreas Protegidas que conforman el Sistema de Parques Nacionales de Colombia	56 áreas que comprende las siguientes categorías: 41 Parques Nacionales Naturales 11 Santuarios de Fauna y Flora 2 Reservas Nacionales Naturales 1 Área Natural Única 1 Vía Parque



CONTEXTO

Fuente: MAVDT, Dirección de Ecosistemas cruce del Mapa de Ecosistemas, 2007 con los siguientes Mapas disponibles en el SIG-OT a escala 1:500.000: reservas Ley 2 de 1959 (IDEAM 2005), Áreas Indígenas y Negritudes (IGAC, 2010), Áreas SNPNN (UAESPNN, 2010), Zonas de Reserva Campesina (INCODER)

Símbolo		Área Total (ha)	Cruce con bosques (ha)
	Bosques Naturales (2007)	61.246.659	61.246.659
	Reservas Forestales Ley 2ª 1959 (2005)	51.372.314	43.165.525
	Áreas del SPNN (2010)	12.782.661	9.478.367
	Tierras de Comunidades Negras (2010)	5.217.078	3.375.874
	Resguardos Indígenas (2010)	30.561.713	26.493.628
	Zonas de Reserva Campesina	2.176.532	1.394.945
	Áreas de Bosque sin protección	10.724.314	



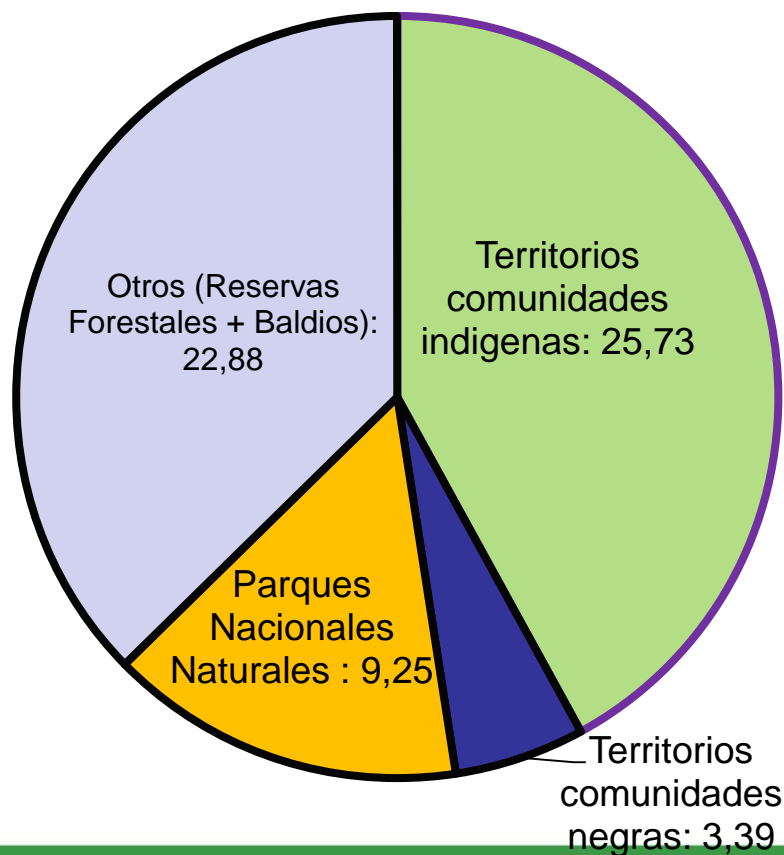
MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONTEXTO

Tenencia de los Bosques Naturales



Millones de hectáreas



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONTEXTO

Plantaciones comerciales

354.000 ha.

Plantaciones protectoras

310.000 ha





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONTEXTO

COLOMBIA, PAÍS MEGADIVERSO

PLANTAS	ANFIBIOS	REPTILES	AVES	MAMIFEROS
Brasil 53.000	Colombia 698-733	Australia 755	Colombia 1865	Brasil 523
Colombia 41.000	Brasil 517	México 717	Perú 1703	Indonesia 515
Indonesia 35000	Ecuador 407	Colombia 524	Brasil 1622	México 502
China 28.000	México 284	Indonesia 511	Ecuador 1559	China 499
México 26.000	China 274	Brasil 468	Indonesia 1531	Colombia 471

Fuente: Romero , 2007



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

DEMANDA





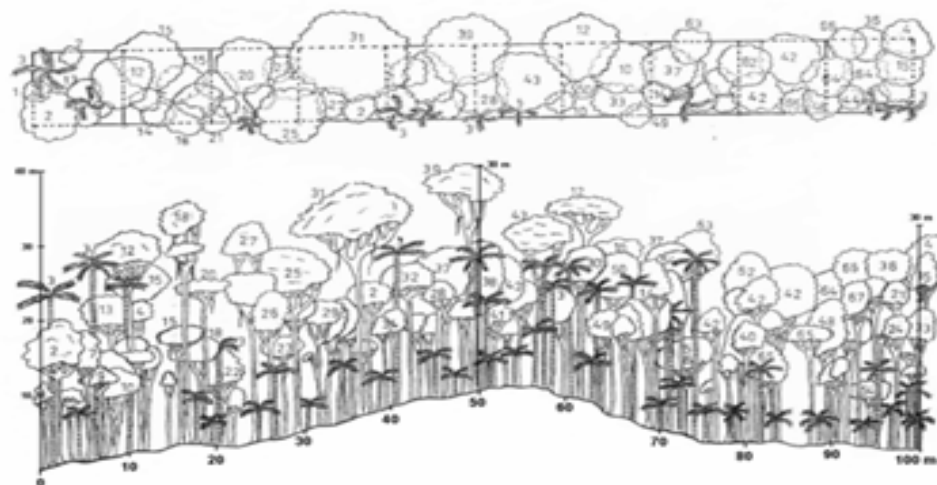
MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONTEXTO

**APROVECHAMIENTO ANUAL
BOSQUE NATURAL
3.5 Millones de m³**

**ESPECIES EMPLEADAS
De 500 a 1.000 especies**





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONTEXTO

APROVECHAMIENTO ANUAL PLANTACIONES

1.5 Millones de m³

CONSUMO DE LEÑA ANUAL

9 millones m³





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONTEXTO

Hidroenergía

70%

Agua potable

47 millones de habitantes





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONTEXTO

Pesca Continental
166.000 toneladas



Ecoturismo PNN
USD 4 millones





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONTEXTO

Plantas medicinales y aromáticas

USD 23 millones



Peces ornamentales

USD 6.2 millones





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONTEXTO

Empresas Cadena Mueble

3.300

PIB Forestal

0.45 %





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

MARCO CONSTITUCIONAL





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONSTITUCIÓN POLÍTICA

Art. 1º.- Colombia es un Estado social de derecho, organizado en forma de República unitaria, descentralizada, con autonomía de sus entidades territoriales, democrática, participativa y pluralista, fundada en el respeto de la dignidad humana, en el trabajo y la solidaridad de las personas que la integran y en la prevalencia del interés general.



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONSTITUCIÓN POLÍTICA

Art. 8º.- Es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación.

Art.58º.- Se garantizan la propiedad privada, el interés privado deberá ceder al interés público o social. La propiedad es una función social que implica obligaciones. Como tal, le es inherente una función ecológica.

Art. 79º.-Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo.

Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONSTITUCIÓN POLÍTICA

Art. 80º.- El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución.
Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.

Así mismo, cooperará con otras naciones en la protección de los ecosistemas situados en las zonas fronterizas.



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONSTITUCIÓN POLÍTICA

Art. 313º.-Corresponde a los Concejos:

7º. Reglamentar los usos del suelo y dentro de los límites que fije la Ley,



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONSTITUCIÓN POLÍTICA

Art. 338º.-Corresponde a los Concejos:

Artículo 338º.- En tiempo de paz, solamente el Congreso, las asambleas departamentales y los concejos distritales y municipales podrán imponer contribuciones fiscales o parafiscales. La ley, las ordenanzas y los acuerdos deben fijar, directamente, los sujetos activos y pasivos, los hechos y las bases gravables, y las tarifas de los impuestos.

La ley, las ordenanzas y los acuerdos pueden permitir que las autoridades fijen la tarifa de las tasas y contribuciones que cobren a los contribuyentes, como recuperación de los costos de los servicios que les presten o participación en los beneficios que les proporcionen; pero el sistema y el método para definir tales costos y beneficios, y la forma de hacer su reparto, deben ser fijados por la ley, las ordenanzas o los acuerdos.



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONSTITUCIÓN POLÍTICA

Art. 338º.:

Las leyes, ordenanzas o acuerdos que regulen contribuciones en las que la base sea el resultado de hechos ocurridos durante un período determinado, no pueden aplicarse sino a partir del período que comience después de iniciar la vigencia de la respectiva ley, ordenanza o acuerdo.



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

MARCO NORMATIVO





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

TIPOS DE NORMA

Normas para la ordenación

Ley 2/59. Reservas Forestales Nacionales.

Decreto Ley 2811/74. Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente-CNRNRPMA

Uso y administración del recurso

Decreto Ley 2811/74-CNRNRPMA

Decreto 1791 de 1996. Régimen de Aprovechamiento Forestal Vedas.

Resolución 1367 de 2000. Exportación Importación.

Decreto 309 de 2000. Investigación.

Resolución No. 0438 de 2001. Movilización

Ley 1333 de 2009 Régimen Sancionatorio Ambiental



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

TIPOS DE NORMA

Derechos sobre tierras forestales

Ley 21 de 1991. Se aprueba el Convenio número 169 sobre pueblos indígenas y tribales.

Ley 70 de 1993. Comunidades Afrocolombianas.

Ley 160 de 1994. Reforma Agraria.

Institucionalidad

Ley 37/89. Plan Nacional de Desarrollo Forestal

Ley 99 de 1993. SINA

Ley 139 de 1994. Certificado de Incentivo Forestal.

Ley 811 de 2003. Organizaciones de Cadena.

Ley 812 de 2003. Plan Nacional de Desarrollo Forestal

Ley 1377 de 2010. Ley Plantaciones Comerciales



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

MARCO INSTITUCIONAL





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS MINISTERIALES

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE
MADS**



**Política ambiental
Bosques naturales
Plantaciones protectoras**

**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y
DESARROLLO RURAL
MADR**



**Política de
Plantaciones Comerciales**



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

AJUSTE INSTITUCIONAL

SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL - SINA





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

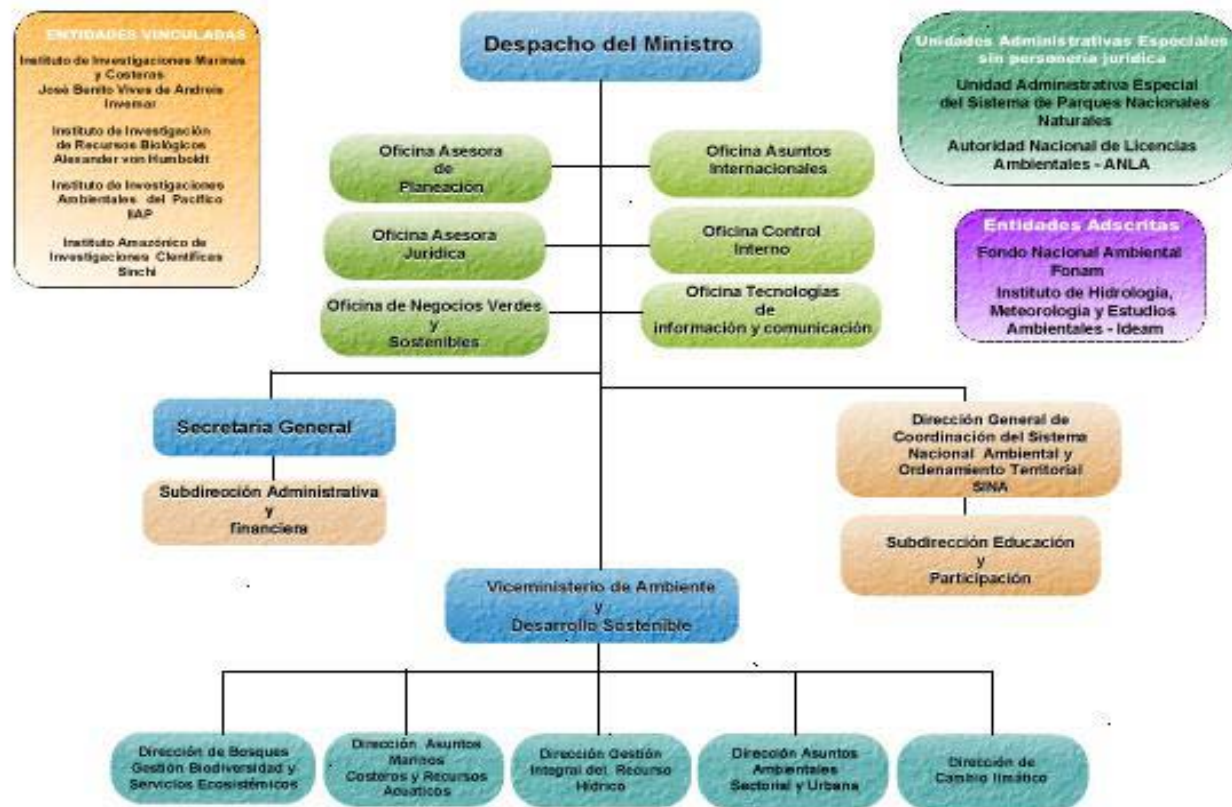
AJUSTE INSTITUCIONAL

Decreto 3570 de 2011



Libertad y Orden

**Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible**
República de Colombia





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

AJUSTE INSTITUCIONAL

Decreto 3570 de 2011





MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

INSTITUCIONALIDAD

- ✓ Elección de Directores
- ✓ Elección de Consejos Directivos
- ✓ Conformación de Equipos Técnicos



SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

MARCO POLÍTICO PNDF



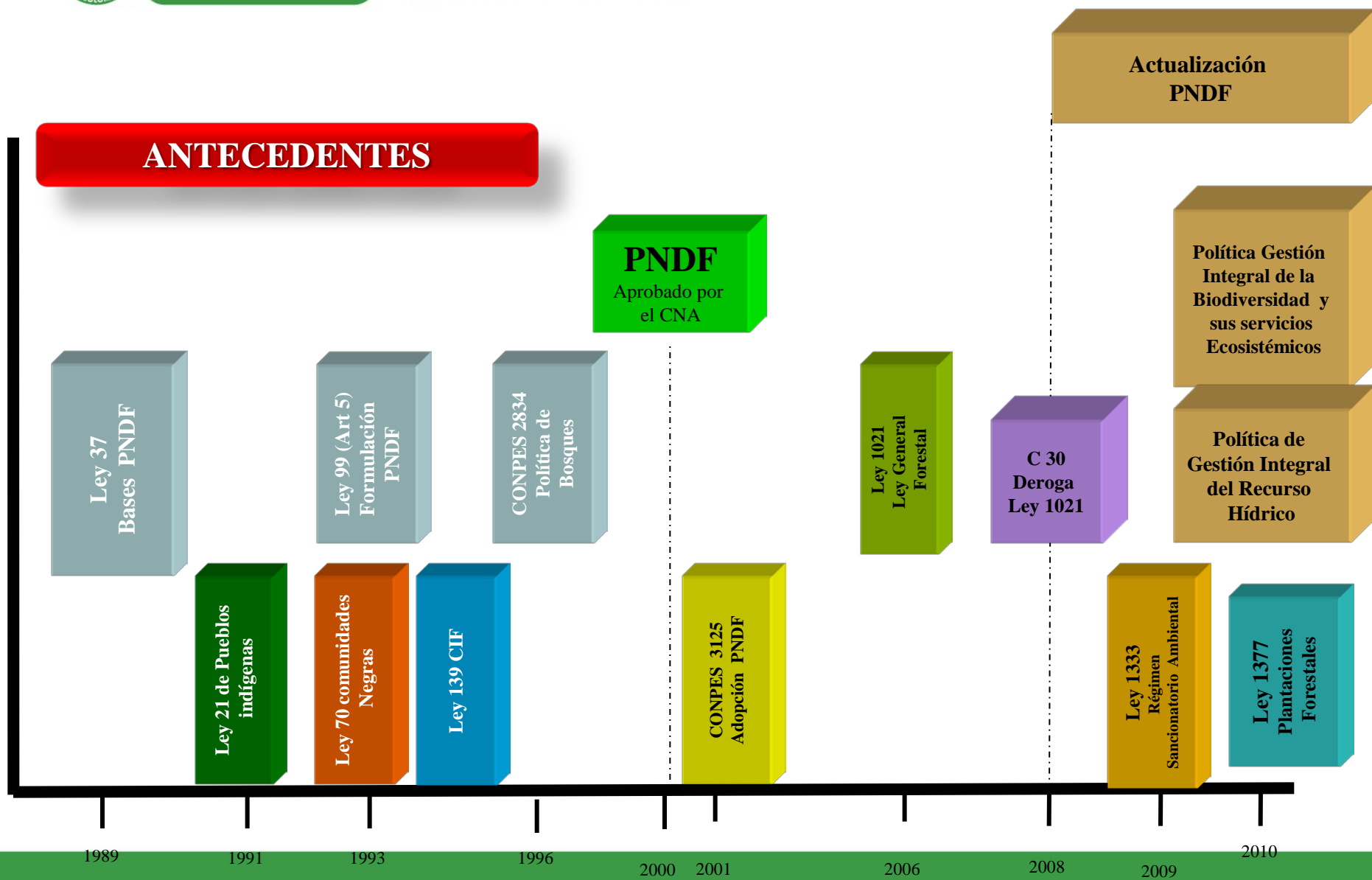


MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

ANTECEDENTES





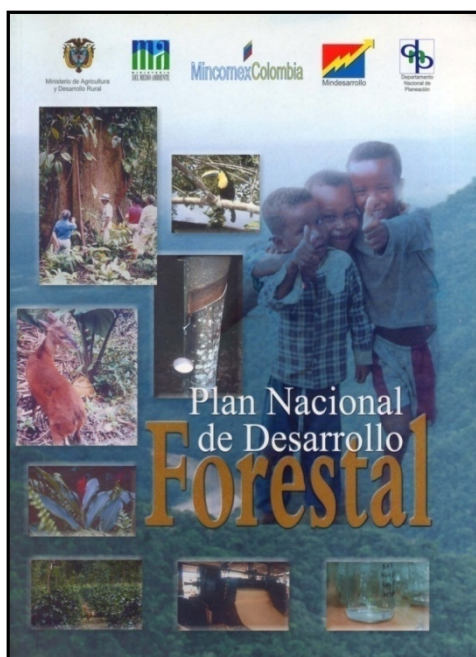
MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**


POLITICA EXPLICITA

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO FORESTAL



- Aprobado por el CNA el 5 de dic. de 2000
- Política de Estado en Bosques, con visión estratégica al año 2025
- Manejo sostenible de bosques naturales y plantados
- Competitividad sectorial
- Generación de empleo
- Mejoramiento de la calidad de vida
- Promoción de la participación
- Fortalecimiento de la institucionalidad pública y privada.


Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural


MinAmbiente


Mincomex Colombia


Mindesarrollo


Departamento
Nacional de
Planeación



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

POLITICA EXPLICITA

Programa de ordenación conservación y restauración de ecosistemas forestales

- Ordenación y zonificación forestal.
- Conservación in situ
- Ecosistemas y biodiversidad.
- Conservación ex situ de la biodiversidad.
- Restauración y rehabilitación de ecosistemas forestales.
- Protección en
- incendios forestales.

Desarrollo de Cadenas Forestales productivas

- Zonificación áreas para plantaciones.
- Oferta forestal productiva.
- Manejo y aprovechamiento bosque natural.
- Modernización
- Empresas Forestales.
- Formación
- exportadora y su promoción.

Desarrollo Institucional

- Administración de Recursos Forestales.
- Fortalecimiento de la capacidad institucional para el desarrollo de plantaciones forestales.
- Cultura y conciencia forestal
- Gestión
- Internacional en bosque.



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

POLÍTICAS RELACIONADAS

*Actualización de Política de
Biodiversidad*

*Política de producción y
Consumo sostenible*

*Política Nacional para la gestión integral
del recurso hídrico*

POLÍTICA NACIONAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (PNGIBSE)

República de Colombia
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE



Política Nacional — para la Gestión Integral del — Recurso Hídrico



Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial
Unidad de Planeación y Desarrollo
División de Planeación y Desarrollo
Bogotá, D.C.

2010



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

PROBLEMÁTICA

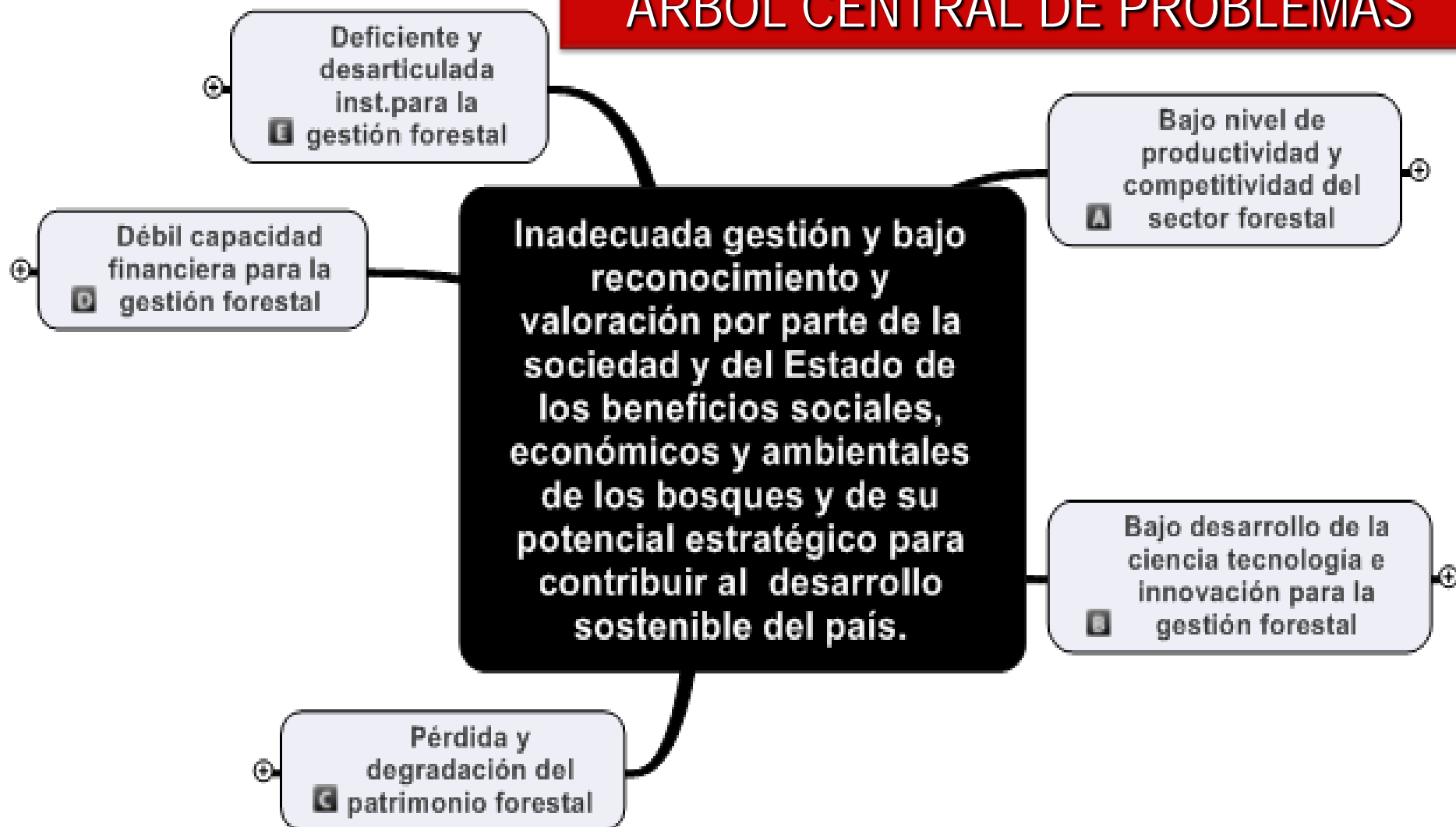




MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

ÁRBOL CENTRAL DE PROBLEMAS





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

PROSPERIDAD
PARA TODOS

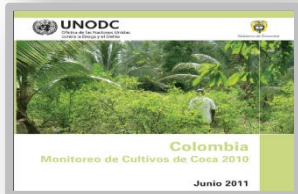
Motores de degradación y deforestación

Ampliación de la Frontera Agropecuaria



A nivel nacional, entre 2005 y 2010, aprox. el 56% del área deforestada se transformó a coberturas de pastos y aprox. el 10% a áreas agrícolas. (Ideam, 2011). **La ganadería** ocupa el 38% de la superficie total del país. En los últimos 50 años se ha expandido de 14.6 a 38 millones de hectáreas la mayoría a costa del bosque natural. Menos de 1 cabeza de ganado por hectárea

Cultivos ilícitos



El 39% del área sembrada de **coca** corresponde a diez municipios que coinciden con focos de deforestación. Actualmente el 35% del área nueva plantada en coca cada año (21.634 ha) proviene de bosques primarios de alta biodiversidad. (SIMCI, 2011).

Minería Ilegal



La **minería ilegal** ha tenido también incidencia en los últimos años en la deforestación y degradación forestal particularmente en el Pacífico, Amazonia y Magdalena medio.



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Motores de degradación y deforestación

Desarrollo de
infraestructura



Incendios
forestales



Extracción
ilegal de madera



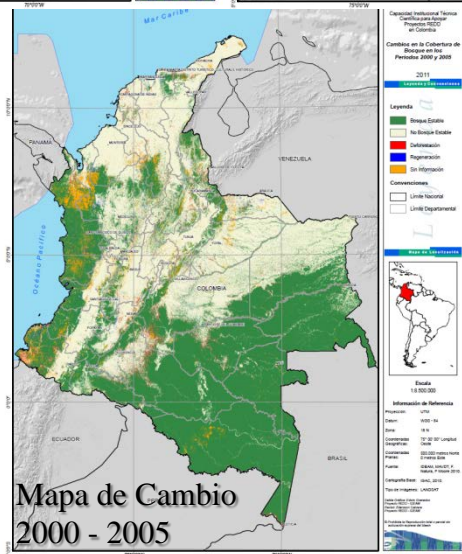
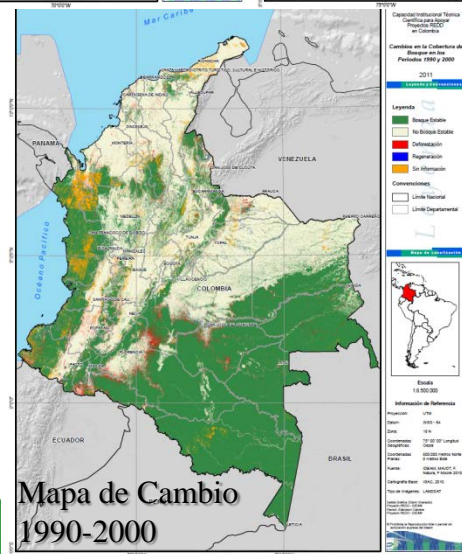
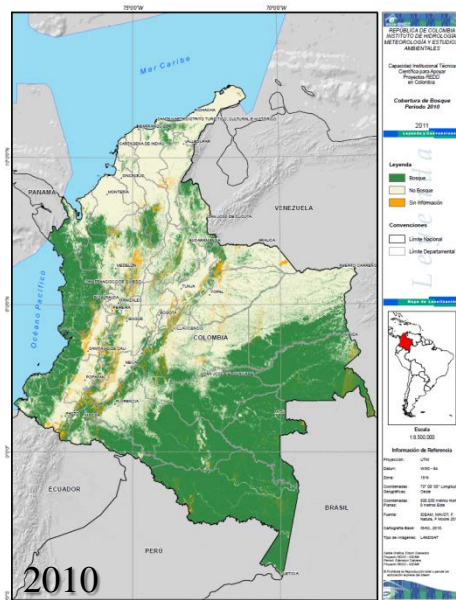
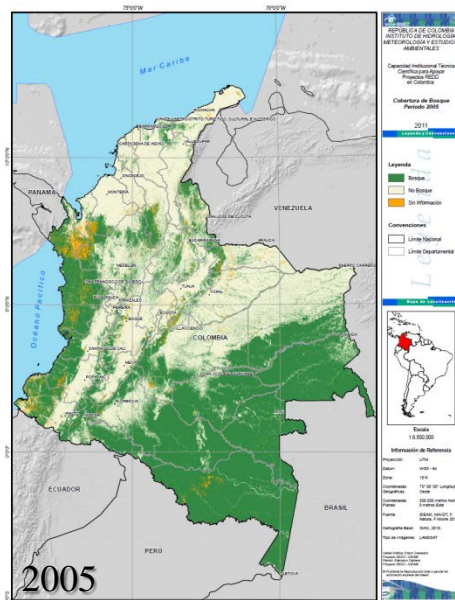
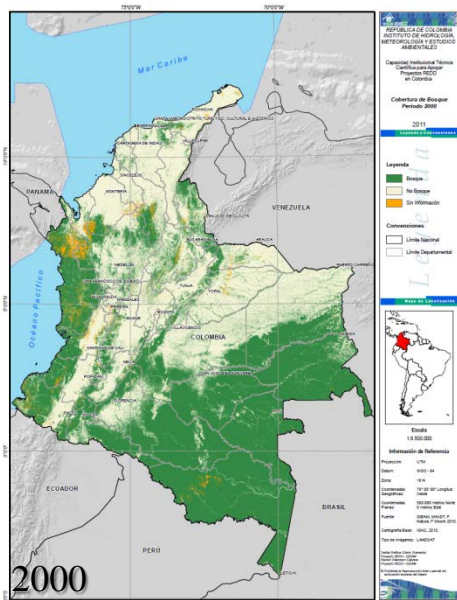
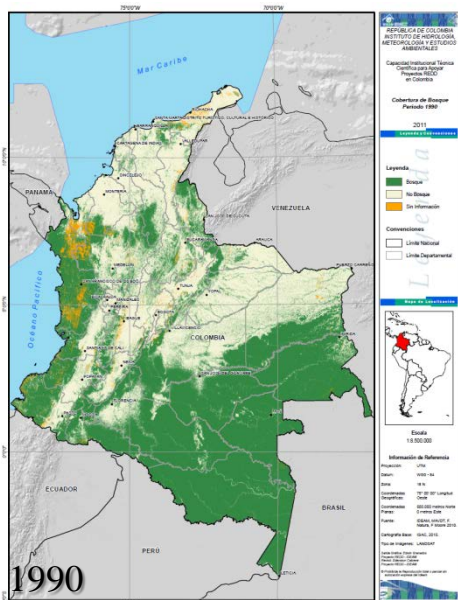


MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

PROSPERIDAD
PARA TODOS

Nivel Nacional. Escala Fina 1:100.000

Mapas B/NB y Cambio 1990-2010





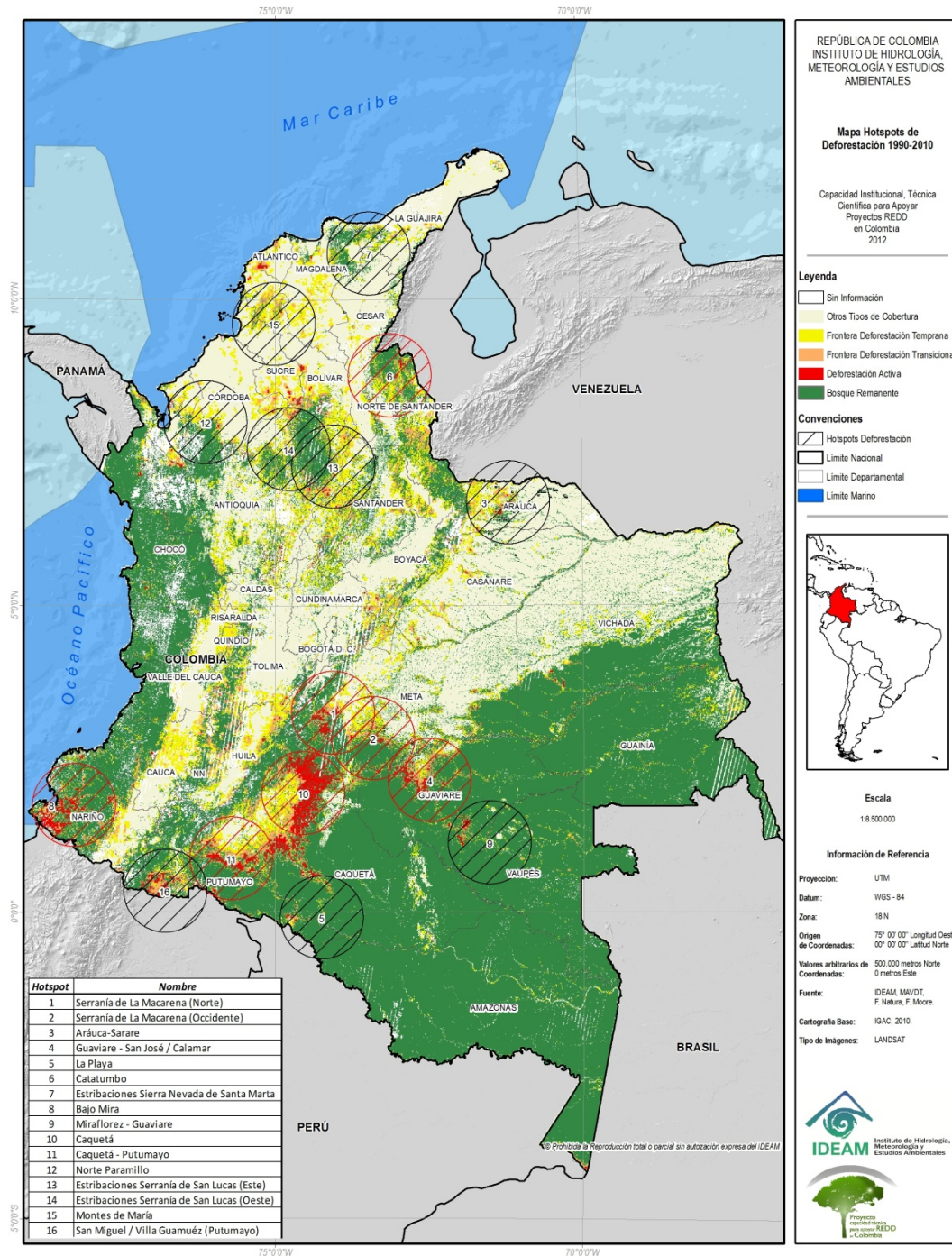
MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible



Deforestación media anual Periodo 1990-2010 **310,000 ha/año**

- 1 y 2 Serranía de la Macarena
- 3 Arauca- Sarare
- 4 Guaviare – San José Calamar
- 5 La Paya
- 6 Catatumbo
- 7 Sierra Nevada
- 8 Bajo Mira
- 9 Miraflores Guaviare
- 10 Caquetá
- 11 Caquetá – Putumayo
- 12 Norte Paramillo
- 13 y 14 Serranía San Lucas
- 15 Montes de María
- 16 San Miguel – Valle Guamuez (Putumayo).

** Valores ajustados al límite geográfico continental
Nacional Oficial (IGAC, 2012)





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

IMPACTO



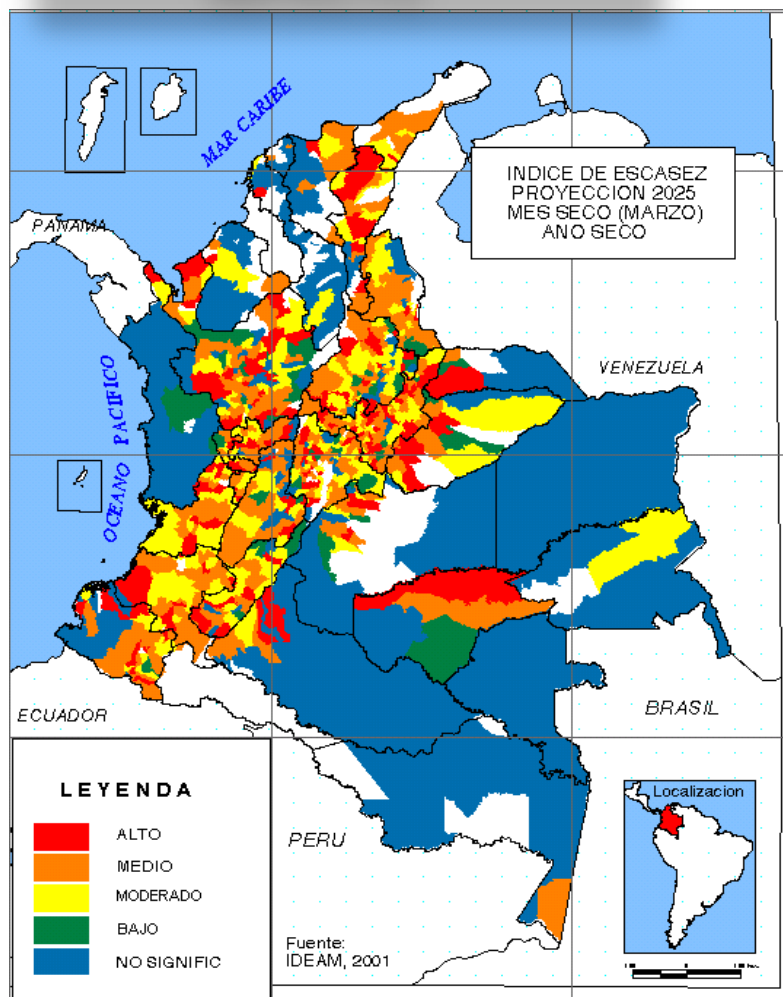


MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

IMPACTO



Situación Hídrica Nacional

- 72% de los municipios presentan amenaza media a muy alta de desabastecimiento de agua
- 27,67 millones de habitantes en riesgo de desabastecimiento
- 17 municipios con Vulnerabilidad muy alta
- 209 municipios con Vulnerabilidad alta
- 566 municipios con Vulnerabilidad media
- Amenaza sobre la producción agropecuaria y otros procesos productivos



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

IMPACTO

- **Área Inundada:** 3.523.398 ha
- **Población damnificada:** 2.350.207 hab
- **Población afectada:** 869.032 hab
- **Hogares afectados:** 874.464
- **Desaparecidos:** 1.016 hab
- **Muertos:** 1.374 hab
- **Bocatomas destruidas** 369
- **Colegios afectados** 1.614
- **VALORACIÓN ECONOMICA**
11,2 BILLONES DE PESOS

Impacto Ola invernal



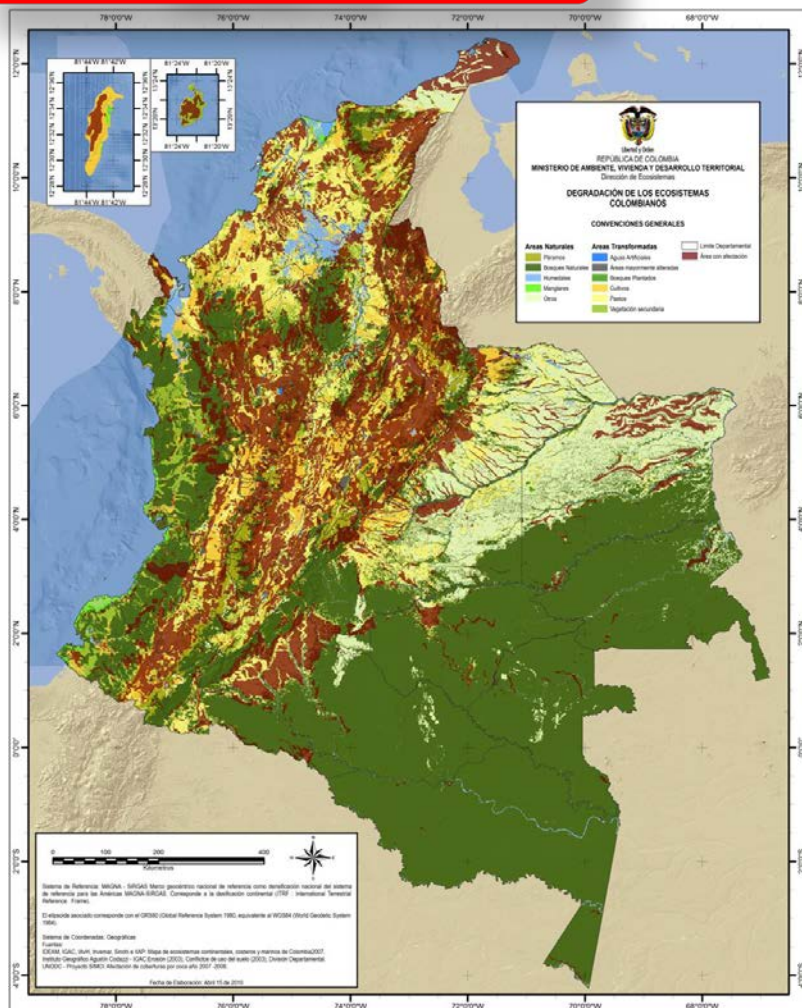
Fuente: CEPAL-BID 2012



Necesidad Nacional

1. Coberturas transformadas degradadas 16.136.983 ha. (45.60%)
2. Coberturas naturales degradadas 9.615.845 ha. (12.2%)

**Total : 25.752.828 ha.
Degradadas**



Fuente :Plan Nacional de Restauración



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONTEXTO

**APROVECHAMIENTO ANUAL
BOSQUE NATURAL**

3.5 Millones de m³

SUBREGISTRO

32-42%





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

IMPACTO

Estimativo del valor de la madera ilegal

Estimativo del valor de la madera ilegal		
	unidad	
Madera en rollo industrial (Madera en bruto) ²	m ³	2.321.000
Madera ilegal (Porcentaje de ilegalidad 33.5%) ³	m ³	777.535
Valor (precio promedio \$200.000/m ³)	COL\$	155.507.000.000
Valor estimado de la madera ilegal	US\$	84.976.503

¹Cálculo especulativo del valor de la madera ilegal

²El volumen corresponde a la producción estimada para el año 2010 de madera de no coníferas, con base en cifras de IDEAM a la OIMT y FAO

³ Con base en IDEAM-ECOFORST, 2008

Fuente: José Miguel Orozco



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

IMPACTO

Estimativo de la evasión

Estimativo de la evasión ¹		
	unidad	
Madera en rollo industrial (Madera en bruto) ²	m ³	2.321.000
Madera ilegal (Porcentaje de ilegalidad 33.5%) ³	m ³	777.535
Evasión (precio mínimo promedio \$5.400/m ³)	COL\$	4.198.689.000
Monto estimado de la evasión	US\$	2.295.000

¹Cálculo especulativo del valor de evasión por concepto de tasas forestales

²El volumen corresponde a la producción estimada para el año 2010 de madera de no coníferas, con base en cifras de IDEAM a la OIMT y FAO

³ Con base en IDEAM-ECOFORST, 2008

Fuente: José Miguel Orozco



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

IMPACTO

Otros estimativos

- Deforestación 1990 – 2010
- Deforestación promedio anual: 300.000 has/ año
- Deforestación 1990-2010: 6.000.000 hás
- Madera comercial: 50 m³/ha
- Volumen total en el periodo: 300 millones de m³
- Valor promedio; US\$100/ m³
- Valor de la madera en el periodo: US\$ 30.000 millones

Fuente: José Miguel Orozco



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

PROCESOS EN CURSO





MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

ACTUALIZACIÓN DE LA POLÍTICA





MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

METODOLOGIA DE ACTUALIZACIÓN





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

FASES METODOLOGICAS

- *Evaluación, necesidad*
- *Definición del marco de gestión*
- *Generación de espacios participativos*
- *Aplicación árbol de problema*
- *Sistematización resultados "SINFONIA"*
- *Propuesta borrador*
- *Revisión y ajuste por experto*
- *Revisión y ajuste por la alta dirigencia del MADS*
- *Reuniones de expertos, Mesa Forestal*
- *Lanzamiento*



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

MARCO DE GESTIÓN





MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

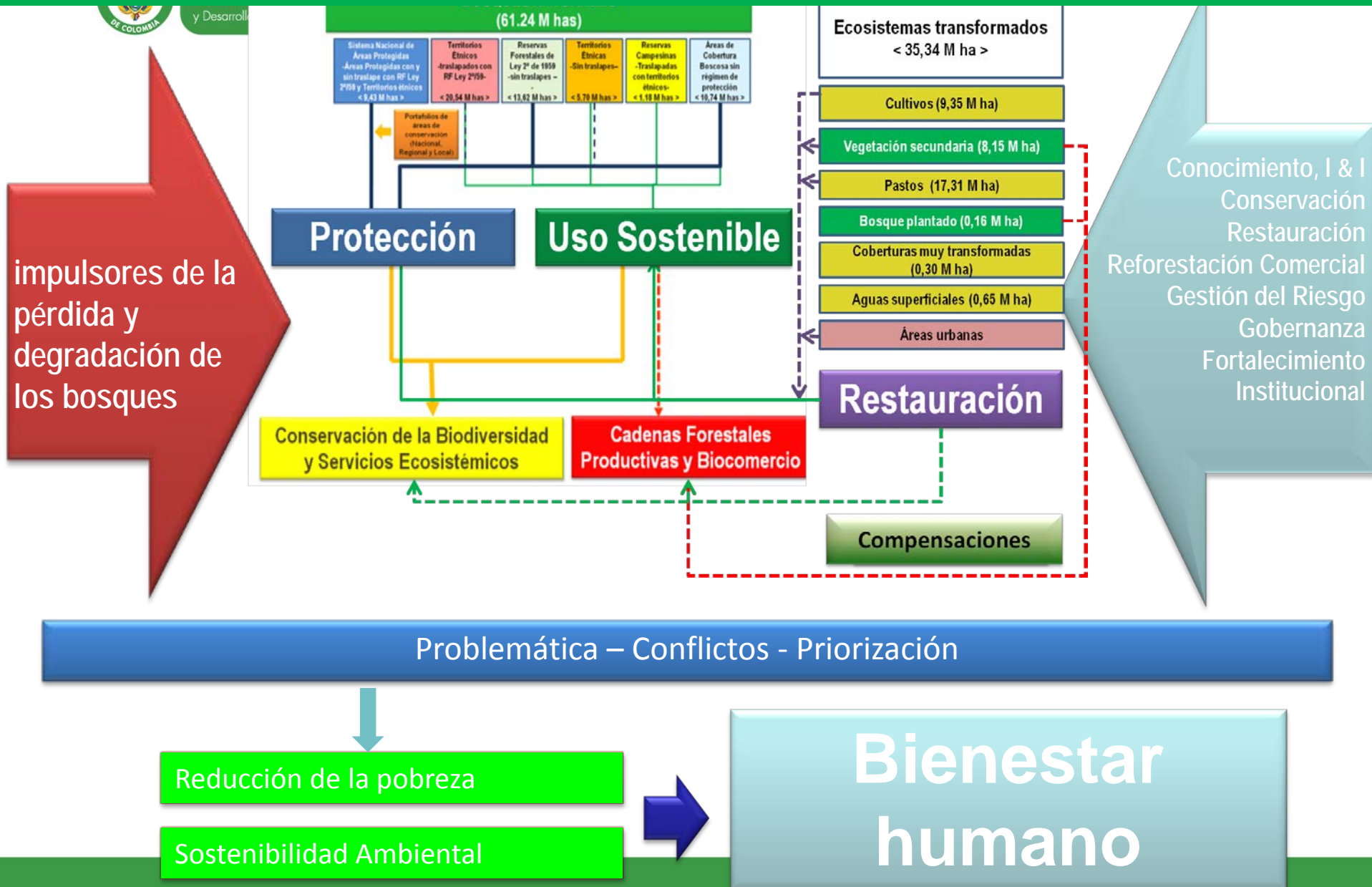
**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

VISION INTEGRAL

Servicios ecosistémicos de los bosques



MARCO GENERAL PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES NATURALES





MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

GENERACIÓN DE ESPACIOS PARTICIPATIVOS

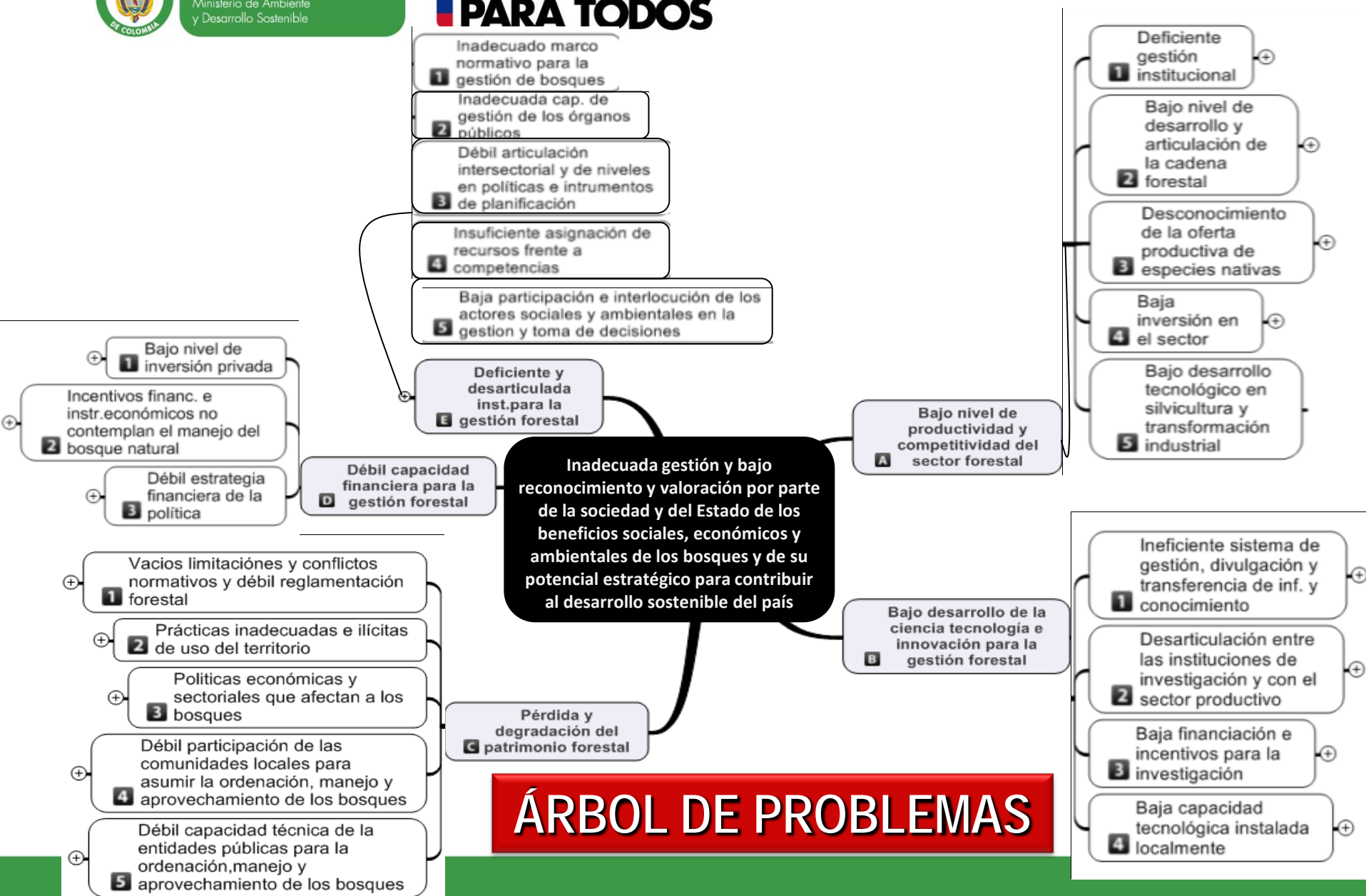




MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

INTERPRETACIÓN DE FACTORES

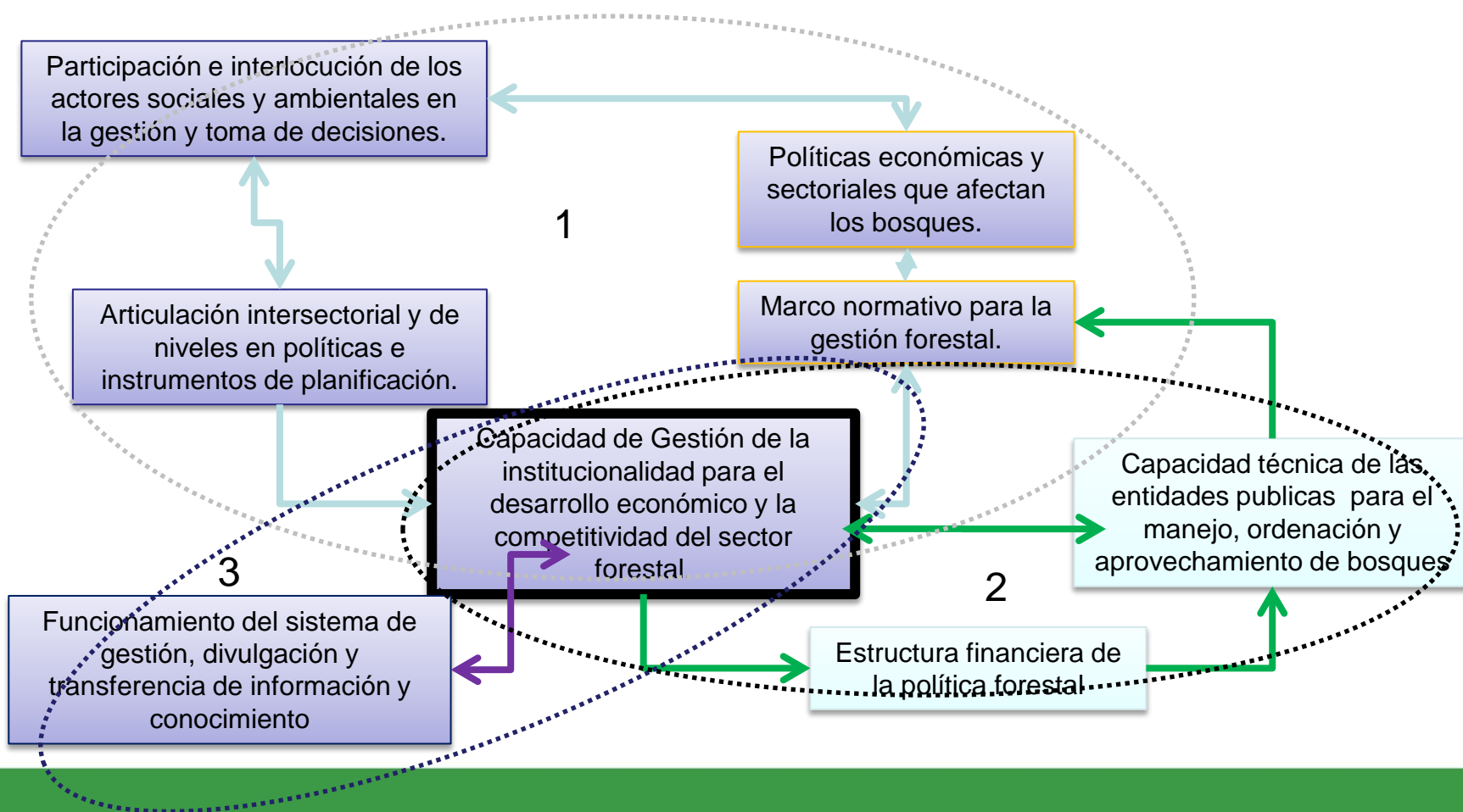
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Capacidad de gestión de la institucionalidad para el desarrollo económico para la competitividad del sector forestal	Nivel de desarrollo y articulación de la cadena forestal	Articulación entre las instituciones de investigación con el sector productivo	La funcionalidad del sistema de gestión, divulgación y transferencia de información y conocimiento	Capacidad técnica de las entidades públicas para el manejo, ordenación y aprovechamiento de los bosques	Participación e interlocución de los actores sociales y ambientales en la gestión y toma de decisiones	Políticas económicas y sectoriales que afectan a los bosques	Estrategia financiera de la política forestal	Nivel de inversión privada en la actividad productiva forestal	El grado de desarrollo, incentivos financieros e instrumentos económicos para el bosque natural	Marco normativo para la gestión forestal	Articulación intersectorial y de niveles en políticas e instrumentos de planificación	Σ SA
1		3	1	2	3	1	2	2	3	2	2	1	22
2	0		1	1	0	2	1	0	2	1	0	2	10
3	0	0		1	1	1	0	0	0	0	0	0	3
4	2	2	2		1	1	0	0	1	0	1	1	11
5	2	1	0	2		1	1	1	1	2	2	1	14
6	1	2	0	1	1		2	0	2	1	3	2	15
7	3	2	1	1	1	1		2	2	3	3	2	21
8	3	2	1	3	2	1	0		2	3	0	0	17
9	0	2	1	1	0	0	1	2		1	1	1	10
10	0	1	0	0	0	0	0	2	2		0	0	5
11	3	1	1	1	2	3	2	1	2	2		1	19
12	2	2	0	1	1	2	3	2	2	1	1		17
Σ SP	16	18	8	14	12	13	12	12	19	16	13	11	
Σ	352	180	24	154	168	195	252	204	190	80	247	187	



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

INTERACCIONES DEL SISTEMA



TALLERES DE TRABAJO



100 Entidades
publicas y privadas
600 personas

APOYO





MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

METAS PND 2010-2014

PROSPERIDAD PARA TODOS





MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

METAS PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2010-2014

Nuevas hectáreas
restauradas o
reforestadas con fines
de protección y de
conservación de la
biodiversidad

**90 Mil hectáreas
en proceso de
restauración**

- Suscripción de 12 convenios con autoridades ambientales para adelantar acciones de restauración activa y pasiva en ecosistemas estratégicos
- Convenio con PNN
- Fondo de Adaptación
- Avance: 57. 728 Ha.

Hectáreas ordenadas de
bosque natural

15 millones de ha

8.344.822 hectáreas ordenadas en CAS, CORPOAMAZONIA, CORPOBOYACA, CORPOURABA CORMACARENA y CODECHOCO.
Adoptadas mediante acto administrativo

Hectáreas de
deforestación evitada
como parte del
mecanismo REDD

200 mil hectáreas

- 50 iniciativas REDD+ que cubren 17 M has.
- Acompañamiento a iniciativas apoyadas por gobiernos (Holanda-BIOREDD+/USAID)



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

DESARROLLO NORMATIVO

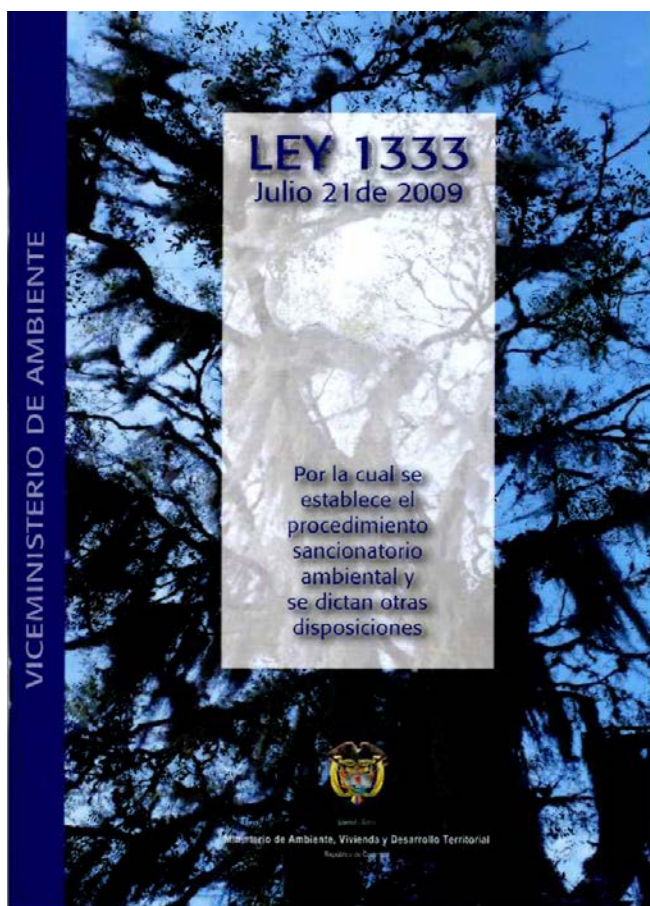




MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

DESARROLLO NORMATIVO



- *Decreto de Ordenación, Manejo y aprovechamiento forestal (Bosque Natural)*
- *Decreto reglamentario del Art 111 de la Ley 99 de 1993, Dec. 953 de 2013*
- *Decreto de Plantaciones Forestales Protectoras*
- *Decreto de Silvicultura Urbana*
- *Decreto de acceso a recursos genéticos*
- *Expedición del Régimen Sancionatorio Ley 1333/10. Reglamentarios.*



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

ACTUALIZACIÓN INSTRUMENTOS DE ADMINISTRACIÓN FORESTAL

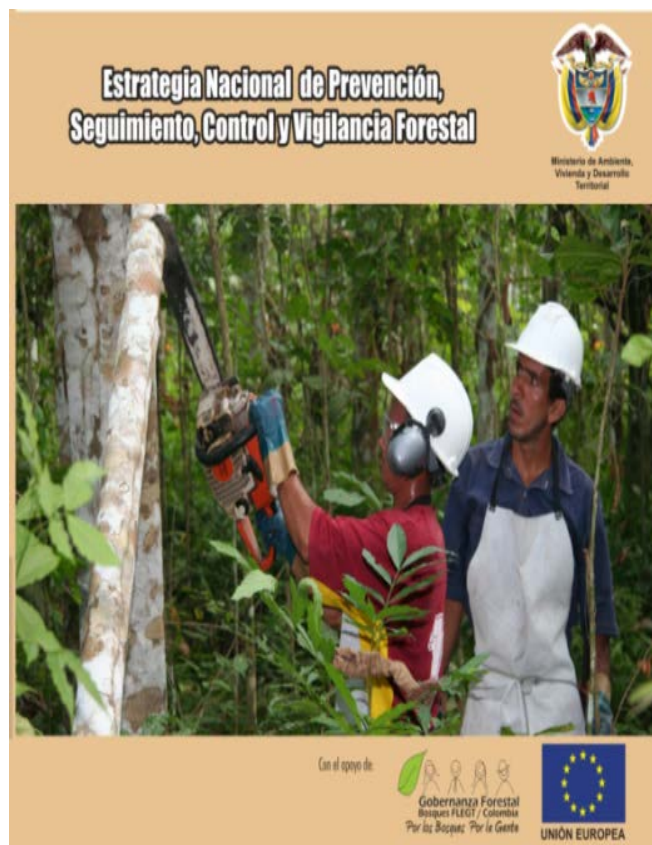




MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

MODERNIZACIÓN INSTRUMENTOS DE ADMINISTRACIÓN FORESTAL



- *Actualización de la Tasa de Aprovechamiento Forestal.*
- *Salvoconducto Único en Línea*
- *Reingeniería del Sistema Nacional de Información Forestal, SNIF*
- *Capacitación CARS SNIF*
- *Desarrollo del Sistema de Monitoreo de Bosques*
- *Herramienta tremarctus Colombia*



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

MODERNIZACIÓN INSTRUMENTOS DE ADMINISTRACIÓN FORESTAL

2011

MANUAL PARA LA ASIGNACION DE
COMPENSACIONES POR PÉRDIDA DE
BIODIVERSIDAD



Documento elaborado en el contexto del
Convenio de Asociación No.09 de 2008 suscrito
entre el Ministerio de Ambiente, Vivienda y
Desarrollo Territorial, The Nature Conservancy – TNC
World Wildlife Fund – WWF y Conservación
Internacional – CI



- *Plan Nacional de Restauración*
- *Protocolos de Restauración*
- *Planes de Manejo para especies amenazadas*
- *Mapa de Coberturas y Ecosistemas a Escala 1:100.000*
- *Manual de Compensaciones*



MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

ACTUALIZACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN FORESTAL



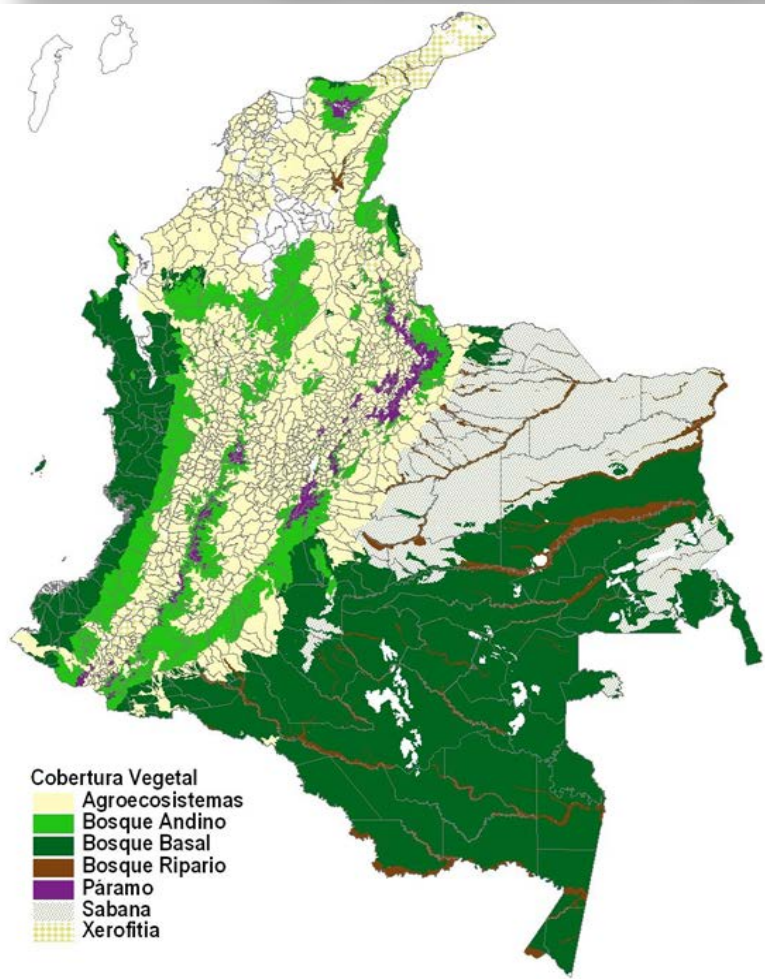


MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

PROSPERIDAD
PARA TODOS

ACTUALIZACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN FORESTAL



- *Diseño Inventario Forestal Nacional*
- *Decreto de ordenación, manejo y aprovechamiento forestal*
- *Ordenamiento de las Reservas Forestales Nacionales de Ley 2da de 1959.*
- *Ordenamiento de los bosques por parte de las CARS*



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

PROYECTOS EN MARCHA



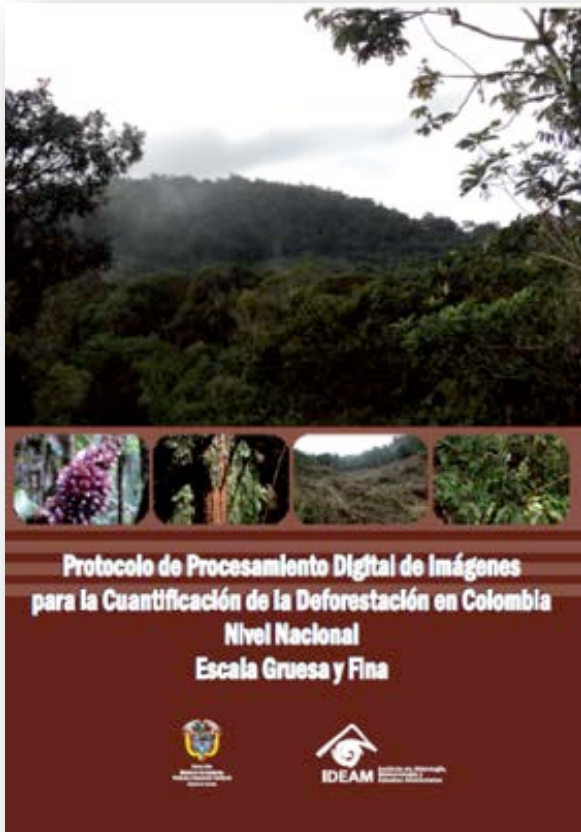


MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Transparencia / Trazabilidad.
Publicaciones

Proyectos en Marcha



1. Memoria Técnica "Cuantificación de la tasa de deforestación histórica nacional a escalas gruesa y fina"

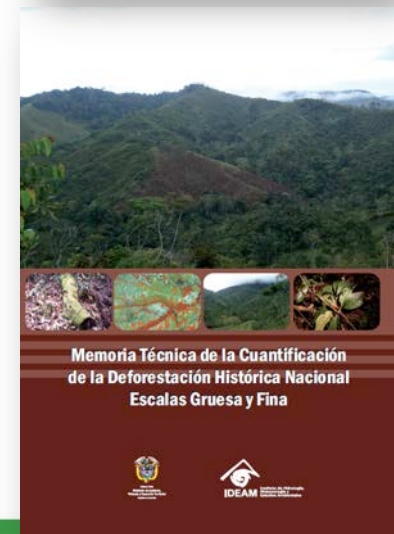
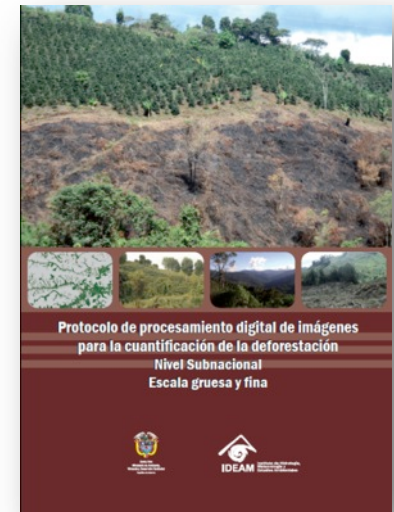
<http://goo.gl/QwlcF>

2. Protocolo de "Procesamiento Digital de Imágenes, para la cuantificación de la deforestación en Colombia. Nivel Nacional".

<http://goo.gl/s3qbs>

3. Protocolo de "Procesamiento Digital de Imágenes de sensores remotos para la cuantificación de la deforestación. Nivel Subnacional".

<http://goo.gl/kjhbv>





MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Proyectos en Marcha



Programa Manejo Forestal Sostenible en la Región Andina. IICA – Gobierno de Finlandia

Objetivo:

Introducir y adoptar innovaciones y eliminar cuellos de botella que impiden el desarrollo del sector forestal



Proyecto Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia

Consolidar la gobernanza forestal con participación comunitaria, pública y privada para 11 de las 33 Corporaciones del país.



MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Proyectos en Marcha



Objetivo: Promover la adopción de sistemas de producción amigables con el medio ambiente para mejorar la gestión de los recursos naturales, incrementar la prestación de servicios ambientales, y elevar la productividad en las fincas participantes.



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Proyectos en Marcha

Acciones para la Reducción de la Deforestación

Propuesta para la preparación de la Estrategia Nacional para la reducción de emisiones por deforestación y degradación de bosques REDD + (R-PP)

Acciones

Nacional : diseño e implementación de un Sistema Nacional de monitoreo, reporte y verificación de la cobertura forestal y deforestación

Regional: líneas base confiables de deforestación, participación de sectores productivos y actores nacionales y locales
Local : implementación de proyectos para reducir deforestación.





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

PROSPERIDAD
PARA TODOS

Proyectos en Marcha

Pacto Intersectorial por la Madera legal en Colombia

Asegurar que la madera extraída, transportada, transformada, comercializada y utilizada provenga exclusivamente de fuentes legales

70 organismos que comprenden entidades públicas y privadas, gremios, sectores productivos, de transporte y consumidores y sociedad civil.





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

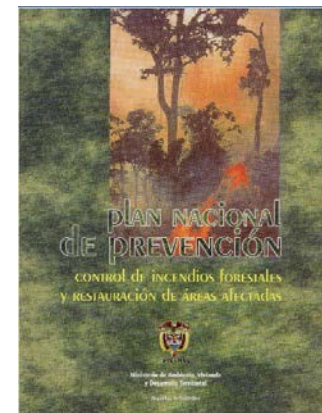


Asociación de Corporaciones
Autónomas Regionales y
de Desarrollo Sostenible

Proyectos en Marcha

ANTEPROYECTO PPD 153/11 Rev.1(F)

**«PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES
A TRAVÉS DE EJERCICIOS REGIONALES, VINCULANDO LA
COMUNIDAD Y DEMAS ACTORES LOCALES QUE LLEVEN A
LA PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES Y LOS SERVICIOS
ECOSISTÉMICOS»**



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Dirección de Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos
República de Colombia

Libertad y Orden

Prosperidad
para todos

**ESTRATEGIA DE CORRESPONSABILIDAD SOCIAL EN LA LUCHA
CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES**





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Participación

- ✓ Formalización de la **Mesa Nacional Forestal** como instancia que promueve el diálogo entre la sociedad civil y el gobierno nacional, con el fin de coordinar acciones para el logro del desarrollo forestal sostenible.
- ✓ **Mesa de control a la Madera Ilegal** con el objetivo de de identificar y neutralizar redes de traficantes de madera en los puntos de mayor presión.

Se ha convocado a:

- ✓ **Fiscalía**
- ✓ **Procuraduría**
- ✓ **Policía Nacional**
- ✓ **Parques Nacionales Naturales de Colombia**
- ✓ **Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural**
- ✓ **Instituto Colombiano Agropecuario – ICA**
- ✓ **CTI**
- ✓ **Interpol**





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

OPORTUNIDADES





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

OPORTUNIDADES

- *Fortalecimiento del SINA*
- *Fortalecimiento del IDEAM y el DANE*
- *Mayor conocimiento y mejores herramientas de gestión*
- *Mayor gobernabilidad y gobernanza forestal*
- *Proceso de actualización de la Política forestal*
- *Estabilidad democrática*
- *Confianza inversinista*
- *Firma de la PAZ!*



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

MUCHAS GRACIAS



www.minambiente.gov.co
pmhurtado@minambiente.gov.co

