

EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES  
MUNDIALES 2015

INFORME NACIONAL

**Honduras**

La FAO, a solicitud de sus Países Miembros, analiza periódicamente los bosques del planeta, sus formas de gestión y de aprovechamiento a través de la Evaluación de los Recursos Forestales (FRA). Este informe nacional se prepara como una contribución a la publicación de la FAO, la Evaluación de los recursos forestales mundiales 2015 (FRA 2015). El contenido y la estructura están en conformidad con las recomendaciones y directrices dadas por la FAO en el documento Guía para la presentación de los informes nacionales para FRA 2015 (<http://www.fao.org/3/a-au190s.pdf> ). Estos informes se presentaron a FAO como documentos oficiales de gobierno.

El contenido y las opiniones expresadas en este informe son responsabilidad de la entidad que presenta el informe a la FAO. La FAO no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en este informe.

## TABLE OF CONTENTS

Introducción.....	4
1. ¿Cuál es el área de bosque y de otras tierras boscosas y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo? .....	6
2. ¿Cuál es el área de bosques naturales y de bosques plantados y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo? .....	20
3. ¿Cuáles son las existencias en formación y cuál es la tasa de crecimiento del bosque? y cómo han cambiado ambas en el transcurso del tiempo? .....	26
4. ¿Cuál es la situación de la producción forestal y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo? .....	42
5. ¿Cuál es el área de bosque manejada para la protección de suelos y de recursos hídricos y para servicios ecosistémicos? .....	50
6. ¿Cuál es el área de bosque que está protegida y designada para la conservación de la biodiversidad y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo? .....	57
7. ¿Cuál es el área de bosque afectada por especies invasivas leñosas? .....	60
8. ¿Cuál es el área de bosque dañada cada año? .....	63
9. ¿Cuál es el área de bosque que cuenta con una cubierta de dosel reducida? .....	68
10. ¿Qué política forestal y marco regulador existen para apoyar la implementación de la ordenación forestal sostenible? .....	70
11. ¿Existe una plataforma nacional que promueva la participación de actores en el desarrollo de la política forestal? .....	73
12. ¿Cuál es el área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo? .....	75
13. ¿Cómo mide e informa su país sobre el progreso alcanzado hacia la ordenación forestal sostenible nivel nacional? .....	78
14. ¿Cuál es el área de bosque bajo plan de manejo forestal y cómo es monitoreada? .....	81
15. ¿Cómo participan los distintos actores en la toma de decisiones sobre el manejo de los bosques de propiedad pública? .....	84
16. ¿Cuál es el área de bosque bajo un esquema de certificación forestal verificado de forma independiente? .....	86
17. ¿Cuántos fondos recauda el gobierno de los bosques y cuántos gasta en ellos? .....	92
18. ¿A quién pertenecen los bosques, quién los maneja y cómo esto ha cambiado en el tiempo? .....	94
19. ¿Cuántas personas se emplean directamente en el sector forestal? .....	100
20. ¿Cuál es el aporte del sector forestal al Producto Interno Bruto (PIB)? .....	103
21. ¿Cómo se pronostica será el área de bosque en el futuro? .....	104

## Introducción

### Contactos

El presente informe ha sido elaborado por:

Nombre (APELLIDO, Nombre)	Institución/Dirección	Correo electrónico	Tablas
Arias Lezama, Dunia Araceli	ICF Manejo Forestal	Dlezama_1984@yahoo.es	N/A
Lindersay Eguigurens	ICF Manejo Forestal	N/A	N/A
Antonio Murillo	ICF, Centro de Información y Patrimonio Forestal (CIPF)	N/A	N/A
Miguel Mendieta	ICF Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión (UPEG)	mr.mendieta@gmail.com	N/A
Martinez Sosa, Paula Lourdes	ICF, Manejo Forestal	Plourdes_02@yahoo.com	N/A
Cortes, Luis Amilcar	ICF, Manejo Forestal	luis cortes46@yahoo.com	N/A
Rodas Martinez, Oscar Antonio	ICF, Manejo Forestal	oscrod20@yahoo.com	N/A
Alma Duarte	ICF, Centro de Información y Patrimonio Forestal (CIPF)	N/A	N/A

### Introducción

(Opcional)

Honduras, está localizada entre los 12° 58' y los 16° 2' latitud norte y entre los 83° 10' y 89° 22' longitud oeste. Limita al norte con el mar Caribe ó de las Antillas, al sur con el Golfo de Fonseca y las Repúblicas de El Salvador y Nicaragua, al este con la República de Nicaragua y al oeste con las Repúblicas de El Salvador y Guatemala. Geomorfológicamente se divide en tres (3) regiones: la planicie costera de norte o tierras bajas del Caribe (16% del territorio nacional) con clima tropical caliente y lluvioso, con precipitaciones de hasta 2000 mm y vegetación de tipo selva tropical; la región montañosa ó tierras altas y valles interiores (82% del territorio nacional), con montañas con altura de 2849 m. s. n. m., esta región posee un clima subtropical, precipitación moderada, vegetación variada valles con vegetación de tipo tropical seco; la otra región es la planicie costera del pacífico o tierras bajas del pacífico (2% del territorio nacional) con clima de sabana con características de tropical lluvioso y seco. Con respecto al sistema hidrográfico de Honduras, esta conformado por una serie de cuencas que se originan en las partes altas de las vertientes del Atlántico y el Pacífico; la primera abarca el 82.72% del territorio nacional, y la segunda el 17.28%.

Tiene una extensión superficial de 112,492 Km<sup>2</sup>, con una población estimada de 6,816,300 habitantes para el año 2001, que genera una densidad poblacional de 60.6 habitantes por kilómetro cuadrado y con un crecimiento anual de población del 2.7%. Del total de la población del país, el 53% se ubica en la zona rural y el 47% en zona urbana.

Escritorio del estudio?

**Marque "sí" si esta encuesta es un estudio técnico, "no" de otro modo**

Escritorio del estudio?

no

# 1. ¿Cuál es el área de bosque y de otras tierras boscosas y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

## 1.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Bosque	Tierras que se extienden por más de 0,5 hectáreas dotadas de árboles de una altura superior a 5 m y una cubierta de dosel superior al 10 por ciento, o de árboles capaces de alcanzar esta altura in situ. No incluye la tierra sometida a un uso predominantemente agrícola o urbano
Otras tierras boscosas (OTB)	Tierra no definida como #bosque# que se extiende por más de 0,5 hectáreas; con árboles de una altura superior a 5 m y una cubierta de dosel de 5 a 10 por ciento, o árboles capaces de alcanzar estos límites mínimos; o con una cubierta mixta de arbustos, matorrales y árboles superior a 10 por ciento. No incluye la tierra sometida a un uso predominantemente agrícola o urbano.
Otras tierras	Toda la tierra que no ha sido definida como #bosque# u #otras tierras boscosas#.
... de las cuales con cubierta de árboles ( <i>subcategoría</i> )	Tierra considerada como #otras tierras# que son predominantemente de uso agrícola o urbano y cuenta con porciones de cubierta de árboles, que se extienden por más de 0,5 hectáreas con una cubierta de dosel de más de 10 por ciento de árboles capaces de alcanzar una altura de 5 metros en la madurez. Incluye, tanto las especies de árboles que se encuentran en los bosques, como fuera de ellos.
Aguas continentales	Las aguas continentales incluyen generalmente los ríos principales, lagos y embalses.
Expansión del bosque	Expansión de bosques en tierras que hasta ese momento no había sido definida como bosque.
... de las cuales forestación ( <i>subcategoría</i> )	Establecimiento de bosque mediante plantación y/o siembra deliberada en tierra que, hasta ese momento, no había sido definida como bosque.
Expansión natural del bosque	Expansión del bosque a través de la sucesión natural en tierras que, hasta ese momento, pertenecía a otra categoría de uso (por ej. la sucesión forestal en tierras previamente utilizadas para la agricultura).
Deforestación	La conversión del bosque a otros usos de la tierra o la reducción permanente de la cubierta del dosel por debajo del umbral mínimo del 10 por ciento.
... de las cuales provocada por el hombre ( <i>subcategoría</i> )	La conversión del bosque a otros usos de la tierra provocada por el hombre o la reducción permanente de la cubierta del dosel por debajo del umbral mínimo del 10 por ciento.
Reforestación	Regeneración natural o restablecimiento del bosque a través de la plantación o de la siembra deliberada en tierra que ya es de uso forestal. ... de las cuales reforestación artificial ( <i>subcategoría</i> ) Restablecimiento de bosque mediante plantación y/o siembra deliberada en tierra que ya es de uso forestal.
... de las cuales reforestación artificial ( <i>subcategoría</i> )	restablecimiento de bosque mediante plantación y/o siembra deliberada en tierra que ya es de uso forestal.

## 1.2 Datos nacionales

### 1.2.1 Fuentes de datos

Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
-------------------------------------	-------------	--------	-------------------------

1	AFE-COHDEFOR, Anuario Estadístico Forestal.	Cobertura forestal	1990 2000	N/A
2	Evaluación Nacional Forestal. Resultados del inventario de bosques y árboles 2005-2006, FAO, AFE-COHDEFOR	Uso de la tierra y tipo de bosque	2005	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

### 1.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
Bosque de Pino	Bosques de árboles del grupo de las coníferas
Bosque Latifloidos	Bosques tropicales del grupo de las NO coníferas
Bosque Mixtos	Bosques entremezclados de los dos grupos anteriores
Bosque de Mangle	Bosques costeros de las especies de mangle
Otras tierras boscosasOtras tierras boscosas	No se proporcionó definición para esta clase.
Otras Tierras	Se refiere básicamente a eso las áreas deforestadas, potreros pastizales, agricultura migratoria, ganadería extensiva, etc.
Forestación	Este valor corresponde al cumplimiento del Decreto Presidencial PCM-02-2006 que exige plantar 3 árboles por cada árbol cortado en los aprovechamientos.
Reforestación	N/A
Expansión natural del bosque	No Existe estudios al respecto.

### 1.2.3 Datos originales

Area de bosque			
CLASES NACIONALES	Area ( 1000 hectáreas )		
	1990	2000	2005
Bosques	7108	5376	5744
Otras tierras boscosas	271	559	1331

Manglares	277	54	48
Sin cobertura Forestal	3412	5120	3785

Los datos originales de 2005 provienen del inventario forestal nacional y por tanto se considera como los de mejor calidad. Sin embargo la tendencia positiva entre 2000 y 2005 no refleja un aumento real sino debe a que se incorporó 961 592 hectareas que corresponden a áreas protegidas y que se estiman asociadas a algún tipo de bosque, superficie que no se incluyeron en los informes anteriores.

### **Expansión del bosque, reforestación**

Se planifica plantar 900 hectáreas al año. No se tienen datos específicos del área total plantada hasta la fecha.



## *Question 1 ¿Cuál es el área de bosque y de otras tierras boscosas y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?*

*Area de bosque: 6,598,289 ha con sensores remotos (5,791,602 con la Evaluación Nacional Forestal 2005).*

*Otras tierras boscosas: 1,100,066.9 ha (matorrales) con sensores remotos (1,330,843 con la ENF 2005).*

# *1¿Cuál es el área de bosques naturales y de bosques plantados y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?*

*Bosque natural: 6,579,458.41 ha (usando el dato de sensores remotos)*

*Bosque plantado:*

*Plantaciones certificadas acumulada a 2012: 18,830,59 ha*

*Si se tiene información se superficie plantada por el programa de reforestación y del tres por uno habrá que sumarlo al bosque plantado. Esos valores se deben restar al bosque natural para que la sumatoria sea igual al valor de la pregunta 1.*

*Los últimos datos de cobertura están basados en el mapa de cobertura realizado por ESNACIFOR en el año 2009 en donde se muestran los resultados de bosques por departamento. Y con la cual se ha determinado la cobertura boscosa del país en 6,598,289 ha, lo que corresponde a un 59% del territorio nacional. En la superficie **cubierta de bosque** la distribución es la siguiente: 57% de bosque latifoliado (3,747,913 ha), 38% de bosque de coníferas (2,579,153 ha), 2% de bosque mixto (115,313 ha), 2% de bosque de mangle (130,894 ha) y 1% de bosque seco (25,017 ha).*

*Tabla 1. CLASIFICACIÓN DEL USO DEL SUELO EN HONDURAS UTILIZANDO SENSORES REMOTOS (Mapa base 2009)*

<i>Uso del suelo</i>		<i>Superficie</i>	
<i>ha</i>	<i>km2</i>	<i>Porcentaje</i>	
<i>BOSQUE</i>	<i>6,598,289</i>	<i>65,983</i>	<i>59%</i>
<i>Bosque de pino denso</i>	<i>1,361,200</i>	<i>13,612</i>	<i>12.2%</i>
<i>Bosque de pino ralo</i>	<i>1,217,953</i>	<i>12,180</i>	<i>10.3%</i>
<i>Bosque latifoliado</i>	<i>3,747,913</i>	<i>37,479</i>	<i>33.3%</i>
<i>Bosque seco</i>	<i>25,017</i>	<i>250</i>	<i>0.4%</i>

<b>Bosque mixto</b>	115,313	1,153	1.4%
<b>Bosque de mangle</b>	130,894	1,309	1.1%
<b>OTROS USOS</b>	<b>4,650,900.0</b>	<b>46,509.0</b>	<b>41%</b>
<b>Matorrales</b>	1,100,066.9	11,000.7	9.8%
<b>Cuerpos de agua</b>	152,966.0	1,529.7	1.4%
<b>Agropecuario</b>	2,778,015.9	27,780.2	24.7%
<b>Agro-comercial</b>	396,579.7	3,965.8	3.5%
<b>Urbano</b>	20,758.2	207.6	0.2%
<b>Sabanas con árboles</b>	192,265.0	1,922.7	1.7%
<b>Acuicultura</b>	10,248.4	102.5	0.1%
<b>TOTAL</b>	<b>11,249,189</b>	<b>112,492</b>	<b>100</b>

*El area total del bosque se encuentra entre las areas protegidas principales fuentes de bosque primario y las areas productivas que en su mayoría son bosques secundarios.*

*Las areas protegidas suman un total de 3,215,460.73 Hectareas*

*los cuales tienen grandes presiones por el aumento demográfico, la necesidad del cultivo de alimentos de periodos cortos, a pesar de ello se han incorporado un total de 814,259.27 nuevas hectáreas de bosque con ecosistemas de especial interés.*

**Tabla 2. CATEGORIAS NACIONALES DE MANEJO DE AREAS PROTEGIDAS 2011**

<b>No.</b>	<b>Categoria</b>	<b>Cantidad en el pais</b>	<b>Hectareas</b>
------------	------------------	----------------------------	------------------

<b>1</b>	<b>Área de Manejo de Hábitat por Especie</b>	<b>7</b>	<b>75030,75</b>
<b>2</b>	<b>Área de Producción de agua</b>	<b>3</b>	<b>99899,20</b>
<b>3</b>	<b>Área de Uso Múltiple</b>	<b>5</b>	<b>52251,62</b>
<b>4</b>	<b>Jardín Botánico</b>	<b>1</b>	<b>2255,31</b>
<b>5</b>	<b>Parque Nacional</b>	<b>25</b>	<b>1255368,70</b>
<b>6</b>	<b>Refugio de Vida Silvestre</b>	<b>14</b>	<b>142542,36</b>
<b>7</b>	<b>Reserva Biológica</b>	<b>16</b>	<b>365373,93</b>
<b>8</b>	<b>Reserva de Biosfera</b>	<b>2</b>	<b>1083196,34</b>
<b>9</b>	<b>Reserva de Recursos</b>	<b>1</b>	<b>48055,20</b>
<b>10</b>	<b>Reserva Forestal</b>	<b>2</b>	<b>70870,09</b>
<b>11</b>	<b>Reserva Forestal y Antropológica</b>	<b>1</b>	<b>4995,96</b>
<b>12</b>	<b>Zona de Reserva Ecológica</b>	<b>1</b>	<b>15621,27</b>
<b>Total</b>		<b>78</b>	<b>3215460,73</b>

Tabla 2

**CLASIFICACIÓN DE LA COBERTURA DE BOSQUES POR DEPARTAMENTO**

	1000 ha								
DEPARTAMENTO	SUPERFICIE	BOSQUE DE MANGLE	BOSQUE MIXTO	BOSQUE LATIFOLIADO	BOSQUE PINAR DENSO	BOSQUE PINAR RALO	BOSQUE SECO	TOTAL BOSQUE	% DE SUPERFICIE CON BOSQUE
Atlántida	4.4	13.5	0.4	188.1	0.3	0.0	0.0	202.3	46%
Choluteca	4.4	24.1	0.7	8.5	11.4	28.5	12.5	85.7	20%
Colón	8.2	17.7	0.2	439.8	1.1	0.3	0.0	459.1	56%
Comayagua	5.1	0.0	9.0	81.1	125.3	120.5	0.1	335.9	66%

Copán	3.2	0.0	5.0	109.4	40.2	12.4	0.0	167.0	52%
Cortés	3.9	5.7	1.6	130.3	12.9	10.4	0.2	161.1	41%
El Paraíso	7.5	0.0	9.0	139.6	68.1	108.5	0.0	325.3	43%
Francisco Morazán	8.6	0.0	8.6	60.9	258.5	253.7	0.2	581.9	68%
Gracias a Dios	17.0	40.9	10.8	993.7	97.5	144.9	0.0	1287.8	76%
Intibucá	3.1	0.0	3.6	67.2	78.8	61.4	0.0	211.1	68%
Islas de la Bahía	0.2	4.6	0.1	10.2	0.0	0.0	0.0	14.9	63%
La Paz	2.3	0.0	4.7	26.2	55.9	75.9	0.1	162.7	70%
Lempira	4.2	0.0	7.9	69.7	85.4	70.1	0.0	233.0	55%
Ocatepeque	1.6	0.0	2.5	34.6	37.7	18.3	0.0	93.2	57%
Olancho	23.9	0.0	26.4	977.7	309.6	214.9	0.0	1528.6	64%
Santa Bárbara	4.9	0.0	9.6	191.4	62.9	30.5	0.0	294.5	60%
Valle	1.7	24.5	0.5	4.9	0.1	1.3	11.8	43.0	26%
Yoro	7.8	0.0	14.5	214.8	115.6	66.1	0.1	411.1	53%
Totales	130.9	115.3	3747.9	1361.2	1.4	1218.0	25.0	6598.3	

*Fuente: Mapa de clasificación de usos del suelo, ESNACIFOR-PBPR-ICF-2009*

*\* Fuente: Secretaría de Estado del Despacho Presidencial*

### *Area plantada*

***Tabla 1. Muestra un resumen de los certificados emitidos versus área y total de plantas 2010-2013***

Certificados Emitidos Por Region Forestal Por Año

Region Forestal	Año 2010			Año 2011			Año 2012			Año 2013		
	Certificados	Area (has)	Plantas (1000)	Certificados	Area (has)	Plantas (1000)	Certificados	Area (has)	Plantas (1000)	Certificados	Area (has)	Plantas (1000)
Atlantico	121	141	115	132	565	206	285	586,13	228	13	48,62	48
Biosfera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comayagua	56	111	111	51	665	8	41	65,57	46	85	79,02	10
El Paraiso	27	163	33	33	67	6	15	24,96	2	23	54,12	3
Francisco Morazan	2	6,3	7	10	359	232	13	184,07	161	8	14,84	1
La Mosquitia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nor Este de Olancho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	21,27	5
Nor Occidente	86	697	245	50	555	386	114	702,7	1286	31	212,7	59
Occidente	92	213	38	75	289	141	92	100,96	11	53	88,65	14
Olancho	7	53,35	30	54	152	22	32	96,05	64	39	76,13	30
Pacifico	11	11	1	13	47	9	3	46,14	41	3	175,1	140
Yoro	10	876	11	2	44,24	52	6	82,49	27	0	0	0
Total	412	2271,7	591	420	2743,24	1062	601	1889,07	1866	267	770,5	311

*Las especies plantadas en mayor cantidad son caoba ( Swietenia macrophylla), Caoba africana ( Khaya senegalense ), teca ( Tectona grandis ) cedro ( Cedrela odorata ).*

*Los certificados se emiten con fines de “conservación” y certificados con fines de “aprovechamiento”. Asimismo se emiten certificados tanto para plantaciones puras como para árboles que forman parte de sistemas agroforestales, como es el caso de los árboles distribuidos en las plantaciones de café para sombra. Los certificados para los árboles en asocio con café son emitidos mediante un trabajo conjunto entre el ICF y el Instituto Hondureño del Café (IHCAFE).*

*En relación a las Políticas y regulaciones legales, que promueven la recuperación de la cobertura y uso forestal en suelos de vocación forestal en sitios prioritarios se ha establecido la reposición de arboles mediante*

la aplicación del decreto ejecutivo PCM-002-2006 que consiste en plantar tres arboles por cada uno que se corte en cada plan de aprovechamiento que se aprueba.

Tabla 3. Resultados de la reposición de plantas mediante el 3x1 periodo 2010 al 2013.

<i>Año</i>	<i>No. De Plantas</i>	<i>Area (has)</i>
2010	876,926	781
2011	2649,845	2,204
2012	586,337	457
<i>Total</i>	<i>4113,108</i>	<i>3,443</i>

### 1.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

#### 1.3.1 Ajuste

##### Area de bosque

La calibración se hizo ajustando las otras tierras, para que el total de tierra coincida con los datos de FAOSTAT.

<b>CLASES NACIONALES</b>	<b>1990</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>
Bosques	8070	6338	5744	5150
Otras tierras boscosas	899	1187	1331	1475
Manglares	66	54	48	42
Sin cobertura Forestal	2154	3610	4066	4522

Subtotal area de tierra	<b>11189</b>	<b>11189</b>	<b>11189</b>	<b>11189</b>
Aguas interiores	20	20	20	20
<b>TOTAL</b>	<b>11209</b>	<b>11209</b>	<b>11209</b>	<b>11209</b>

### 1.3.2 Estimación y proyección

#### Area de bosque

La superficie de bosque de 1990 y 2000 se ajustó con los 961 592 hectáreas que se incluyó a partir de 2005, y el año 2010 se proyectó aplicando una extrapolación lineal basada en los datos de 2000 y 2005.

<b>Clases nacionales</b>	<b>1990</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>
Bosques	8070	6338	5744	5150

Para las otras tierras boscosas, se partió de los datos de 2005, estimando 1990, 2000 y 2010, utilizando la tendencia que demuestran los datos originales de 1990 y 2000 con un aumento de 28 800 hectáreas por año.

<b>Clases nacionales</b>	<b>1990</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>
Otras tierras boscosas	899	1187	1331	1475

Para los manglares se partió de los datos de 2000 y 2005, y mediante una extrapolación lineal se estimó/proyectó 1990 y 2010.



Clases nacionales	1990	2000	2005	2010
Manglares	66	54	48	42

### 1.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

Clases nacionales	Clases FRA
Bosques (coníferas, mixtos, latifoliados )	Bosque
Otras tierras boscosas	Otras tierras boscosas
Manglares	Bosque
Otras tierras( Sin cobertura Forestal)	Otras tierras
Aguas continentales	Aguas interiores

**Area de bosque**  
Se reclasificó bosques y manglares como bosque según FRA 2010.

## 1.4 Datos

Tabla 1a












Categoría de FRA 2015		Área (1000 hectáreas)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Bosque	8136	6392	5792	5192	4592
	Otras tierras boscosas	899	1187	1331	1475	1619
	Otras tierras	2154	3610	4066	4522	4978
	... de las cuales con cubierta de árboles	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Aguas continentales	60	60	60	60	60
	TOTAL	11249.00	11249.00	11249.00	11249.00	11249.00

Tabla 1b

Categoría de FRA 2015		Establecimiento/perdida de bosque anual (1000 hectáreas/año)				...del cual de especies introducidas (1000 hectáreas/año)			
		1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010
	Expansión del bosque	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de las cuales forestación	0	0	0	N/A	0	0	0	N/A
	...de las cuales expansión natural del bosque	0	0	0	N/A	0	0	0	N/A
	Deforestación	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de las cuales provocadas por el hombre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Reforestación	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de las cuales reforestación artificial	0	0	0	N/A	0	0	0	N/A

## Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque	Tier 1	Tier 1
Otras tierras boscosas (OTB)	Tier 1	Tier 1
Expansión del bosque	Tier 1	Tier 1
Deforestación	Tier 1	Tier 1
Reforestación	Tier 1	Tier 1

## Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque Otras tierras boscosas Expansión del bosque Deforestación Reforestación	Clasificación 3: fuente de datos: ya sea Inventario Forestal Nacional (= 10 años) o teledetección, con verificación en el terreno, o Programa de Inventarios Forestales Nacionales sucesivos y compatibles Clasificación 2: fuente de datos: mapeo de toda la cubierta/ teledetección o antiguo Inventario Forestal Nacional (>10 años) Clasificación 1: otros	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> : estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. <b>Clasificación 1</b> : Otros

## Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias
Bosque	N/A	En el próximo quinquenio se espera incrementar el área, ya que se están implementando políticas para reforestar.

Otras tierras boscosas (OTB)	N/A	N/A
Otras tierras	N/A	N/A
Otras tierras con cubierta de árboles	N/A	N/A
Aguas continentales	N/A	N/A
Expansión del bosque	No existen estudios al respecto.	N/A
Deforestación	N/A	N/A
Reforestación	Este valor corresponde al cumplimiento del Decreto Presidencial PCM-02-2006 que exige plantar 3 árboles por cada árbol cortado en los aprovechamientos.	Se incrementara el número de hectáreas reforestadas por año, como respuesta a las nuevas políticas y normativas forestales vigentes

**Otros comentarios generales a la tabla**

En los informes anteriores la sumatoria de todas las categorías es de 112,090 Km<sup>2</sup>. Luego de los acuerdos territoriales con El Salvador, el área real del país es de 112,492 Km<sup>2</sup> que corresponden al área oficial del país,

## 2. ¿Cuál es el área de bosques naturales y de bosques plantados y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

### 2.1 Categorías y definiciones

Término	Definición
Bosque regenerado de manera natural	Bosque predominantemente compuesto de árboles establecidos mediante regeneración natural.
Especies introducidas naturalizadas	Otros bosques regenerados de manera natural donde las especies de árboles son predominantemente no nativas y no necesitan intervención/ayuda humana para reproducirse y/o mantener la población en el tiempo.
Especie introducida	Una especie, subespecie o taxón inferior que se manifiesta fuera de su área de distribución natural (pasada o presente) y de dispersión potencial (o sea fuera del área que naturalmente ocupa o podría ocupar sin una introducción directa o indirecta y sin una intervención del hombre).
Categoría	Definición
Bosque primario	Bosque regenerado de manera natural, compuesto de especies indígenas y en el cual no existen indicios evidentes de actividades humanas y donde los procesos ecológicos no han sido alterados de manera significativa.
Otros bosques regenerados de manera natural	Bosque regenerado de manera natural en el cual existen indicios evidentes de actividad humana.
... de los cuales de especies introducidas ( <i>sub-categoría</i> )	Bosque regenerado de manera natural en el cual los árboles son predominantemente de especies introducidas.
...of which naturalized ( <i>sub-sub category</i> )	Other naturally regenerated forest where the trees are predominantly of naturalized introduced species.
Bosque plantado	Bosque predominantemente compuesto de árboles establecidos por plantación y/o siembra deliberada.
... de los cuales de especies introducidas (sub-categoría)	Bosque plantado, en el cual los árboles plantados/sembrados son predominantemente de especies introducidas.
Manglares	Área de bosque y de otras tierras boscosas con vegetación de manglares.
...de los cuales son plantados (sub-categoría)	Manglares predominantemente compuestos de árboles establecidos a través de la plantación.

### 2.2 Datos nacionales

#### 2.2.1 Fuentes de datos

Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
-------------------------------------	-------------	--------	-------------------------

1	Evaluación Nacional Forestal. Resultados del inventario de bosques y árboles 2005-2006, FAO, AFE-COHDEFOR	Bosque primario, manglares.	2005	N/A
2	Anuario estadístico forestal 2011	Uso del suelo, Áreas protegidas	2011	N/A
3	Mapa de clasificación de usos del suelo, ESNACIFOR-PBPR-ICF-2009	N/A	2009	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

### 2.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
Bosque primario	Corresponde a todos los bosques naturales del país, ya sean coníferas o latifoliado.
Otros bosques regenerados de manera natural	N/A
Variable / categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.
Bosque plantado	Son las plantaciones certificadas en todo el país y que corresponden a recuperación de áreas de vocación forestal.

### 2.2.3 Datos originales

## ¿Cuál es el área de bosques naturales y de bosques plantados y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?

*(Ver también FRA 2015, pregunta 2 más adelante)*

*Bosque natural: 6,579,458.41 ha (usando el dato de sensores remotos)*

*Bosque plantado:*

*Plantaciones certificadas acumulada a 2012: 18,830,59 ha*

Si se tiene información se superficie plantada por el programa de reforestación y del tres por uno habrá que sumarlo al bosque platado. Esos valores se deben restar al bosque natural para que la sumatoria sea igual al valor de la pregunta 1.

Los últimos datos de cobertura están basados en el mapa de cobertura realizado por ESNACIFOR en el año 2009 en donde se muestran los resultados de bosques por departamento. Y con la cual se ha determinado la cobertura boscosa del país en 6,598,289 ha, lo que corresponde a un 59% del territorio nacional. En la superficie cubierta de bosque la distribución es la siguiente: 57% de bosque latifoliado (3,747,913 ha), 38% de bosque de coníferas (2,579,153 ha), 2% de bosque mixto (115,313 ha), 2% de bosque de mangle (130,894 ha) y 1% de bosque seco (25,017 ha).

El inventario forestal nacional indica una superficie de bosque latifoliado en estado primario de 457 419 hectáreas. Se asume que de los bosques de coníferas y mixtos en su mayoría han sido intervenidos por alguna actividad humana. La superficie de bosques plantados es insignificante.

La superficie de manglares fue estimado en 47 682 hectáreas. Ver 1.3.1 para la serie cronológico de los manglares.

De acuerdo al anuario estadístico del 2011 hay 130,894 hectareas que corresponden a bosques de manglares distribuidos en los departamentos de Gracias a Dios, Valle, Choluteca, Atlantida, Colon, Cortes e Islas de la Bahia. La superficie de manglares fue estimado en 47 682 hectáreas (ENF, 2005). En 2009 se estimó en 120,915 usando sensores remotos (Mapa de clasificación de uso actual del suelo, 2009).

## 2.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

### 2.3.1 Ajuste

### 2.3.2 Estimación y proyección

El dato de bosque primario se utiliza para los años 2005 y 2010. La superficie de otros bosques regenerados de manera natural se calcula por diferencia entre la superficie total de bosque y bosque primario.

### 2.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

## 2.4 Datos

Tabla 2a







Categoría de FRA 2015		Área de bosque (1000 hectáreas)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Bosque primario	N/A	N/A	457	457	457
	Otros bosques regenerados de manera natural	N/A	N/A	5335	4735	4135
	...de los cuales con especies introducidas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	...de las cuales naturalizadas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Bosque plantado	N/A	N/A	0	0	0
	...de los cuales con especies introducidas	N/A	N/A	0	0	N/A
TOTAL		.00	.00	5792.00	5192.00	4592.00

Tabla 2b

Bosque primario convertido a (1000 hectáreas)		
1990-2000	2000-2010	2010-2015

Otros bosques regenerados de manera natural	Bosque plantado	Otras tierras	Otros bosques regenerados de manera natural	Bosque plantado	Otras tierras	Otros bosques regenerados de manera natural	Bosque plantado	Otras tierras
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Tabla 2c

Categoría de FRA 2015	Área (1000 hectáreas)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Manglares (Bosques y OTB)	81	101	111	121	131
... de los cuales plantados	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

## Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque primario	Tier 1	Tier 1
Otros bosques regenerados de manera natural	Tier 1	Tier 1
Bosque plantado	Tier 1	Tier 1
Manglares	Tier 1	Tier 1

## Categoría de FRA 2015

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque primario/Otros bosques regenerados de manera natural/Bosque plantado	Clasificación 3: Fuente de datos: reciente (=10 años) Inventario Forestal Nacional o teledetección con verificación en el terreno o datos proporcionados por instituciones oficiales o programa de Inventarios Forestales Nacionales sucesivos y compatibles Clasificación 2: Fuente de datos: mapeo de toda la cubierta/ teledetección o antiguo Inventario Forestal Nacional (>10 años) Clasificación 1: otros	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> : estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. <b>Clasificación 1</b> : Otros

## 2.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.
Bosque primario	Corresponde a bosques latifoliados en estado primario. Los coníferos y bosques mixtos se asumen haber sido sujetos a actividades humanas.	N/A
Comentarios relacionados con las tendencias informadas	N/A	N/A



Bosque plantado	La superficie de bosques plantados es insignificante. No hay datos cuantitativos que permite presentar una cifra exacta.	Se espera que estas áreas aumenten ya que con la nueva Ley Forestal se promueven los incentivos a la reforestación.
Manglares	N/A	N/A

**Otros comentarios generales a la tabla**

N/A

### 3. ¿Cuáles son las existencias en formación y cuál es la tasa de crecimiento del bosque? y cómo han cambiado ambas en el transcurso del tiempo?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

#### 3.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Existencias en formación	Volumen sobre la corteza de todos los árboles vivos que tienen un diámetro mínimo de 10 cm. a la altura del pecho (o por encima del contrafuerte/soporte si este es más alto). Esto incluye el tronco desde el nivel del suelo hasta un diámetro mínimo de la parte superior de 0 cm., excluyendo las ramas.
Incremento neto anual (INA)	Volumen promedio anual del incremento bruto en el período de referencia dado menos el de la pérdida natural en todos los árboles medidos en los diámetros mínimos según se define en la categoría de "Existencias en formación#.
Biomasa por encima del suelo	Toda la biomasa viva por encima del suelo incluyendo el tronco, el tocón, las ramas, la corteza, semillas y las hojas.
Biomasa por debajo del suelo	Toda la biomasa de las raíces vivas. Las raíces pequeñas de menos de 2 mm de diámetro están excluidas porque éstas a menudo, no pueden distinguirse, de manera empírica, de la materia orgánica del suelo u hojarasca.
Madera muerta	Toda la biomasa leñosa muerta que no forma parte de la hojarasca, ya sea en pie, sobre el suelo o dentro del suelo. La madera muerta incluye la madera que yace en la superficie, las raíces muertas y los tocones de un diámetro igual o superior a 10 cm. o cualquier otro diámetro utilizado por el país.
Carbono en la biomasa por encima del suelo	Carbono en toda la biomasa viva por encima de suelo, incluyendo el tronco, el tocón, las ramas, la corteza, las semillas y las hojas.
Carbono en la biomasa por debajo del suelo	Carbono en toda la biomasa de las raíces vivas. Las raíces pequeñas de menos de 2 mm de diámetro están excluidas porque éstas a menudo, no pueden distinguirse, de manera empírica, de la materia orgánica del suelo u hojarasca.
Carbono en la madera muerta	Carbono en toda la biomasa leñosa muerta que no forma parte de la hojarasca, en pie, sobre el suelo o dentro el suelo. La madera muerta incluye la madera que yace en la superficie, las raíces muertas y los tocones con diámetro igual o superior a 10 cm. o cualquier otro diámetro utilizado por el país.
Carbono en la hojarasca	Carbono en toda la biomasa muerta, con un diámetro inferior al diámetro mínimo elegido por el país para medir la madera muerta (por ej. 10 cm.), en varios estados de descomposición por encima del suelo mineral u orgánico.
Carbono en el suelo	Carbono orgánico en los suelos minerales y orgánicos (incluye la turba) a una profundidad del suelo de 30 cm.

#### 3.2 Datos nacionales

##### 3.2.1 Fuentes de datos

	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Evaluación Nacional Forestal. Resultados del inventario de bosques y árboles 2005-2006, FAO, AFE-COHDEFOR	Volúmenes en existencia Biomasa	2005	N/A

2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

### 3.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
Existencias en pie	Volumen de madera de árboles en pie con DAP mayor de 10 centímetros y altura de de 1.30 mts
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

### 3.2.3 Datos originales

## ¿Cuáles son las existencias en formación y cuál es la tasa de crecimiento del bosque? y cómo han cambiado ambas en el transcurso del tiempo?

La forma en que se muestran resultados del crecimiento del bosque están basados en el área que se encuentra bajo plan de manejo y la Corta anual permitida por año, que es el crecimiento del bosque por hectárea por año producto del inventario del plan de manejo de forma individual.

El resultado promedio del crecimiento de los últimos 6 años es de 2.63 m<sup>3</sup>/ha/año para los bosques de pino.

Actualmente está en proceso la realización del inventario de las parcelas permanentes dicho estudio permitirá conocer diferentes variables uso del suelo, cambios de uso, tasa anual de deforestación, niveles de biodiversidad entre otros temas, a la fecha el inventario se ha realizado en campo en un 20% y solo se han realizado algunas estimaciones que aun no son oficiales.

<b>RESUMEN GENERAL POR CORTA ANUAL PERMISIBLE CAP 2006 A LA FECHA</b>			
<b>AÑO</b>	<b>CAP</b>		
<b>2006</b>	<b>143.316,31</b>		
<b>2007</b>	<b>277.646,54</b>		
<b>2008</b>	<b>154.965,57</b>		
<b>2009</b>	<b>93.775,03</b>		
<b>2010</b>	<b>113.343,70</b>		
<b>2011</b>	<b>91.125,68</b>		

<b>2012</b>	<b>73.930,74</b>		
<b>2013</b>	<b>44.581,48</b>		
<b>TOTAL</b>			
<b>992.685,05</b>			

### Existencias en formación

El inventario forestal nacional (2005) presenta los siguientes datos:

	<b>m3/ha</b>	<b>hectáreas</b>
Coníferas	66.0	2 565 992
Latifoliadas	183.1	1 679 735
Mixtos	90.4	536 601
Manglar <sup>1</sup>	10.8	47 682
No inventariado <sup>2</sup>	183.1	961 592
<b>TOTAL <sup>3</sup></b>	<b>121.2</b>	<b>5 791 602</b>

### Notas:

1. El volumen por hectárea de los manglares proviene de una publicación de COHDEFOR (1987)
2. La superficie no inventariada corresponde a áreas protegidas e inaccesibles. Se asume que es predominantemente bosque latifoliado.
3. El volumen por hectárea corresponde al promedio ponderado.

El inventario presenta un listado de las especies de acuerdo a la frecuencia en el inventario pero no hay datos sobre el volumen por especie en formación. Tampoco hay datos sobre volúmenes de especies comerciales.

### Existencias de biomasa

<b>Categoría según inventario</b>	<b>kg/ha</b>	<b>hectáreas</b>	<b>millones de toneladas</b>
Coníferas	64 744	2 565 992	166.1
Latifoliadas	157 184	1 679 735	264.0

Mixtos	90 233	536 601	48.4
Manglar <sup>1</sup>	43 200	47 682	2.1
No inventariado <sup>2</sup>	157 184	961 592	151.1
<b>TOTAL <sup>3</sup></b>	<b>109 087</b>	<b>5 791 602</b>	<b>631.8</b>

## Notas:

1. El volumen por hectárea se ha multiplicado por un BCEF de 4.0 según las directrices de IPCC
2. La superficie no inventariada corresponde a áreas protegidas e inaccesibles. Se asume que es predominantemente bosque latifoliado.
3. La biomasa por hectárea corresponde al promedio ponderado.

En el inventario forestal nacional se utilizaron las ecuaciones de biomasa de Alberto y Elvir (2005) para coníferas y de Brown et.al (1996) para latifoliadas.

### 3.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

#### 3.3.1 Ajuste

#### 3.3.2 Estimación y proyección

##### Existencias en formación

Se asume que el área no inventariada está compuesta por 100% de especies latifoliadas y el bosque mixto es 50% de especies latifoliadas y 50% de especies coníferas. Este cálculo resulta en la siguiente tabla para el año 2005:

Total coníferas	193.6	27.6%
Total latifoliadas	508.4	72.4%
<b>Total</b>	<b>702.0</b>	

Para estimar las existencias en formación para los demás años, se aplica el volumen por hectárea ponderado de 121.2 m<sup>3</sup>/ha, y luego distribuyéndolo por coníferas y latifoliadas con los porcentajes según la tabla arriba.

### **Existencias de biomasa**

Se aplicó el promedio de 109.087 toneladas por hectárea de biomasa por encima del suelo y luego el factor raíz/brote de 0.24 según las directrices de IPCC.

### **Existencias de carbono**

Se tomaron los datos de la tabla 7 y se multiplicaron por 0.47 según las Directrices para elaboración de informes nacionales de FRA.

### 3.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

## ¿Cuáles son las existencias en formación y cuál es la tasa de crecimiento del bosque? y cómo han cambiado ambas en el transcurso del tiempo

La forma en que se muestran resultados del crecimiento del bosque están basados en el área que se encuentra bajo plan de manejo y la Corta anual permitida por año, que es el crecimiento del bosque por hectárea por año producto del inventario del plan de manejo de forma individual.

El resultado promedio del crecimiento de los últimos 6 años es de 2.63 m<sup>3</sup>/ha/año para los bosques de pino.

Actualmente esta en proceso la realización del inventario de las parcelas permanentes dicho estudio permitirá conocer diferentes variables uso del suelo, cambios de uso, tasa anual de deforestación, niveles de biodiversidad entre otros temas, a la fecha el inventario se ha realizado en campo en un 20% y solo se han realizado algunas estimaciones que aun no son oficiales.

<b>RESUMEN GENERAL POR CORTA ANUAL PERMISIBLE CAP 2006 A LA FECHA</b>			
<b>AÑO</b>	<b>CAP</b>		
2006	143.316,31		
2007	277.646,54		
2008	154.965,57		
2009	93.775,03		
2010	113.343,70		
2011	91.125,68		
2012	73.930,74		
2013	44.581,48		



<b>TOTAL</b>			
<b>992.685,05</b>			

<b>Carbono Según el Uso del Suelo/Cobertura</b>								
<b>Uso de la tierra</b>		<b>Área Total (ha)</b>	<b>Carbono hojarasca</b>		<b>Carbono Madera Muerta</b>		<b>Carbono Tocones</b>	
			<b>t/ha</b>	<b>Total (t)</b>	<b>t/ha</b>	<b>Total (t)</b>	<b>t/ha</b>	<b>Total (t)</b>
<b>Total</b>	<b>FORCUENCAS</b>	<b>2083,833</b>	0.9820	2046,264	1.9980	4163,440	0.3585	747,143
<b>Bosque</b>		<b>973,124</b>	<b>1.4907</b>	<b>1450,597</b>	<b>3.2773</b>	<b>3189,263</b>	<b>0.5840</b>	<b>568,310</b>
	<i>Bosque Latifoliado</i>	<i>405,910</i>	<i>0.6530</i>	<i>265,042</i>	<i>6.1358</i>	<i>2490,570</i>	<i>0.9232</i>	<i>374,720</i>
	<i>Bosque Coníferas</i>	<i>426,157</i>	<i>2.7517</i>	<i>1172,668</i>	<i>1.1564</i>	<i>492,829</i>	<i>0.3891</i>	<i>165,817</i>
	<i>Bosque Mixto</i>	<i>141,056</i>	<i>0.2517</i>	<i>35,507</i>	<i>0.0000</i>	<i>0</i>	<i>0.0000</i>	<i>0</i>
<b>No Bosque</b>		<b>1110,709</b>	<b>0.4388</b>	<b>487,414</b>	<b>0.6320</b>	<b>701,915</b>	<b>0.1178</b>	<b>130,853</b>
	<i>Otras tierras naturales</i>	<i>456,697</i>	<i>0.5732</i>	<i>261,765</i>	<i>0.5055</i>	<i>230,867</i>	<i>0.1573</i>	<i>71,840</i>
	<i>Otras tierras</i>	<i>576,048</i>	<i>0.4091</i>	<i>235,673</i>	<i>0.2829</i>	<i>162,986</i>	<i>0.1096</i>	<i>63,153</i>
	<i>Cuerpos de agua interior</i>	<i>71,659</i>	<i>0.0000</i>	<i>0</i>	<i>0.0000</i>	<i>0</i>	<i>0.0000</i>	<i>0</i>

	<i>Desconocido</i>	6,306	0.1023	645	8.7187	54,976	0.0000	0
	<i>Sin Acceso</i>							
Error de muestreo para total (%)			70.5		93.4		84.9	

## 2¿Cuál es la situación de la producción forestal y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo? (cipf)

*(Ver CFRQ, Pregunta 4 más atrás)*

AÑO	PINO	LATIFOLIADO	TOTAL
1979	1,125.20	35.8	1,161.00
1980	1,041.50	41.1	1,082.60
1981	1,029.80	27.3	1,057.10
1982	916.6	15.5	932.1
1983	851.7	21.5	873.2
1984	799.7	18.4	818.1
1985	817.2	21.4	838.6
1986	768.0	26.2	794.2
1987	920.7	37.7	958.4
1988	888.6	39.4	928.0
1989	828.5	50.9	879.4
1990	708.6	43.6	752.2
1991	667.6	37.1	704.7
1992	502.5	36.0	538.5
1993	584.5	5.6	590.1
1994	603.0	3.8	606.8
1995	469.8	4.8	474.6
1996	613.0	32.2	645.2
1997	673.2	41.2	714.4

1998	748.9	31.8	780.7
1999	820.5	32.4	852.9
2000	743.9	11.6	755.5
2001	817.0	15.2	832.2
2002	948.7	22.5	971.2
2003	779.8	20.9	800.7
2004	897.9	22	919.9
2005	920.2	15.3	935.5
2006	852.2	20.9	873.1
2007	800.9	21	821.9
2008	645.9	15.6	661.5
2009	499.4	24.5	523.9
2010	448.6	15.6	464.2
2011	443.4	18.2	461.5

### 3.4 Datos

Tabla 3a




Categoría de FRA 2015		Volumen de las existencias en formación (millones de metros cúbicos sobre la corteza)									
		Bosque					Otras tierras boscosas (OTB)				
		1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
	Total existencias en formación	986	775	702	629	556	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de las cuales coníferas	272	214	194	174	154	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de las cuales latifoliadas	714	561	508	455	402	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Tabla 3b

Categoría de FRA 2015 / Nombre de la especie			Existencias en formación en el bosque (millones de metros cúbicos)			
Rango	Nombre científico	Nombre común	1990	2000	2005	2010
1 °	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 °	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3 °	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4 °	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5 °	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6 °	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7 °	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8 °	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9 °	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10 °	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Resto			N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL			.00	.00	.00	.00

**LOS VALORES YA INCLUIDOS DE LAS EXISTENCIAS EN FORMACIÓN SE REFIEREN A LOS SIGUIENTES VALORES UMBRAL (VER TABLA SUCESIVA)**

Rubro	Valor	Información complementaria
Diámetro mínimo (cm.) a la altura del pecho de los árboles incluidos en las existencias en formación (X)	10 cms	Los inventarios se realizan tomando en cuenta todos los árboles mayores o iguales a 10 cms. De diámetro.
Diámetro mínimo (cm.) en la parte superior del tronco para calcular las existencias en formación (Y)	N/A	N/A
Diámetro mínimo (cm.) de las ramas incluidas en las existencias en formación (W)	N/A	No se incluye
El volumen se refiere a #por encima del suelo# (ES) o #por encima del tocón# (ET)	ES	El volumen se calcula por encima del suelo hasta el ápice más alto.

**POR FAVOR TOME EN CUENTA QUE LA DEFINICIÓN DE LAS EXISTENCIAS EN FORMACIÓN HA CAMBIADO Y DEBERÍA SER INFORMADA COMO EXISTENCIA EN FORMACIÓN DE 10 CM A LA ALTURA DEL PECHO INCLUYENDO EL TRONCO/FUSTE DESDE EL NIVEL DEL SUELO HASTA UN DIÁMETRO DE 0 CM, EXCLUYENDO LAS RAMAS.**

Tabla 3c




Categoría de FRA 2015		Incremento neto anual (m3 por hectárea y año)				
		Bosque				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Incremento neto anual	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de las cuales coníferas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de las cuales latifoliadas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Tabla 3d











Categoría de FRA 2015		Biomasa (millones de toneladas métricas de peso seco)									
		Bosque					Otras tierras boscosas (OTB)				
		1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
	Biomasa por encima del suelo	888	697	632	566	500	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Biomasa por debajo del suelo	213	167	152	136	120	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Madera muerta	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL		1101.00	864.00	784.00	702.00	620.00	.00	.00	.00	.00	.00

Tabla 3e

Categoría de FRA 2015		Carbono (Millones de toneladas métricas)									
		Bosque					Otras tierras boscosas (OTB)				
		1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
	Carbono en la biomasa por encima del suelo	417	328	297	266	235	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Carbono en la biomasa por debajo del suelo	100	79	71	64	57	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

	Subtotal: Carbono en la biomasa viva	517	407	368	330	292	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Carbono en la madera muerta	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Carbono en la hojarasca	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Subtotal: Carbono en madera muerta y hojarasca	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Carbono en el suelo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL		517.00	407.00	368.00	330.00	292.00	.00	.00	.00	.00	.00

### Clasificación

Variable/categoría	Clasificación del estado	Criterios de clasificación
Total existencias en formación	Tier 1	Tier 1
Incremento neto anual	Tier 1	Tier 1
Biomasa por encima del suelo	Tier 1	Tier 1
Biomasa por debajo del suelo	Tier 1	Tier 1
Madera muerta	Tier 1	Tier 1
Carbono en la biomasa por encima del suelo	Tier 1	Tier 1
Carbono en la biomasa por debajo del suelo	Tier 1	Tier 1
Carbono en la madera muerta y hojarasca	Tier 1	Tier 1
Carbono en el suelo	Tier 1	Tier 1

### Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
-----------	--------------------------	---

Total existencias en formación	Clasificación 3: fuente de datos: Inventario Forestal Nacional reciente (=10 años) o uso de teledetección con verificación en el terreno o Programa de Inventarios Forestales Nacionales sucesivos y compatibles (=10 años). Funciones de volumen nacionales Clasificación 2: Fuente de datos: registros y estadísticas, modelos o antiguos Inventarios Forestales Nacionales (>10 años) o inventario de campo parcial Clasificación 1: otras fuentes de datos	Clasificación 3: estimación basada en la clasificación del estado 3 que haya sido repetida y sea compatible Funciones de crecimiento nacionales Clasificación 2: estimación basada en la clasificación del estado 2 que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de la clasificación 3 y 2 o 3 y 1 Clasificación 1: otras fuentes de datos
Incremento neto anual	Clasificación 3: funciones de volumen y crecimiento nacionales probadas científicamente Clasificación 2: selección de funciones de volumen y crecimiento que tengan la mayor relevancia posible Clasificación 1: otros	Clasificación 3: confirmación/ajuste de funciones utilizadas mediante un trabajo científico Clasificación 2: trabajo de revisión realizado con el fin de buscar funciones alternativas Clasificación 1: otros
Biomasa	Clasificación 3: factores de expansión de conversión en biomasa específicos del país (niveles nacional o sub nacional) aplicados a otros estudios de biomasa nacionales o también aquellos que puedan tener relevancia a nivel del país Clasificación 2: aplicación de factores de conversión de biomasa de índole nacional o sub nacional de otro país que tenga condiciones climáticas y tipos de bosque similares Clasificación 1: aplicación de factores de expansión de biomasa fijos/ estándares de índole internacional o regional	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> : estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. <b>Clasificación 1</b> : Otros
Carbono en la biomasa por encima del suelo Carbono en la biomasa por debajo del suelo Carbono en la madera muerta y hojarasca Carbono en el suelo	Clasificación 3: aplicación de factores de expansión de conversión en biomasa específicos del país (nivel nacional o sub nacional) Clasificación 2: aplicación de factores de conversión de biomasa de índole nacional o sub nacional de un país con condiciones climáticas y tipos de bosque similares Clasificación 1: aplicación de factores de expansión de biomasa fijos/ estándares de índole internacional o regional	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> : estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. <b>Clasificación 1</b> : Otros

### 3.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Total existencias en formación	N/A	N/A
Existencias en formación de especies coníferas / latifoliadas	N/A	N/A
Existencias en formación de las diez especies más comunes	N/A	N/A
Incremento neto anual	N/A	N/A



Biomasa por encima del suelo	N/A	N/A
Biomasa por debajo del suelo	N/A	N/A
Madera muerta	N/A	N/A
Carbono en la biomasa por encima del suelo	Según la fuente citada se captura 0.48 Toneladas métricas de Carbono por Una hectárea de bosque.	Se espera que este valor incrementara al realizar las plantaciones que exige la nueva Ley
Carbono en la biomasa por debajo del suelo	N/A	N/A
Carbono en la madera muerta	N/A	N/A
Carbono en la hojarasca	N/A	N/A
Carbono en el suelo	No hay información sobre la profundidad del suelo para la estimación de carbono en el suelo.	N/A

#### Otros comentarios generales a la tabla

La forma en que se muestran resultados del crecimiento del bosque están basados en el area que se encuentra bajo plan de manejo y la Corta anual permitida por año, que es el crecimiento del bosque por hectárea por año producto del inventario del plan de manejo de forma individual. El resultado promedio del crecimiento de los últimos 6 años es de 2.63 m<sup>3</sup>/ha/año para los bosques de pino. Actualmente está en proceso la realización del inventario de las parcelas permanentes dicho estudio permitirá conocer diferentes variables uso del suelo, cambios de uso, tasa anual de deforestación, niveles de biodiversidad entre otros temas, a la fecha el inventario se ha realizado en campo en un 20% y solo se han realizado algunas estimaciones que aún no son oficiales.

## 4. ¿Cuál es la situación de la producción forestal y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

### 4.1 Categorías y definiciones

Término	Definición
Función primaria designada	La función primaria u objetivo de ordenación designada a una unidad de manejo forestal por prescripción legal, decisión documentada del propietario/gerente, o por evidencias documentadas en estudios de las prácticas de ordenación forestal y uso consuetudinario.
Productos forestales no maderables (PFNM)	Bienes obtenidos de los bosques que son objetos físicos y tangibles de origen biológico que no sea la madera.
Valor comercial de los PFNM	Para los fines de esta tabla, el valor es definido como el valor de mercado a la salida del bosque.
Categoría	Definición
Bosque de producción	Área de bosque principalmente designada para la producción de madera, fibras, bioenergía y/o productos forestales no maderables.
Bosque de uso múltiple	Área de bosque principalmente designada para más de una función y que ninguna de estas funciones puede considerarse como función predominante.
Extracción total de madera	El total de madera en rollo comercial y leña extraídas.
....del cual es leña	La madera extraída con el objetivo de producir energía, independientemente si es para uso industrial, comercial o doméstico.

### 4.2 Datos nacionales

#### 4.2.1 Fuentes de datos

	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	AFE-COHDEFOR, Anuario Estadístico Forestal	Categorías de áreas protegidas	1990 2000 2007	N/A
2	Evaluación Nacional Forestal. Resultados del inventario de bosques y árboles 2005-2006, FAO, AFE-COHDEFOR	Bosque en áreas protegidas.	2005	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 4.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
----------------	------------

Producción	La diferencia entre el área total de bosques, menos la suma de las áreas de: conservación + protección de suelo + microcuencas
Protección del suelo y las aguas	Las microcuencas y otras categorías de áreas protegidas
Conservación de la biodiversidad	Las categorías de áreas protegidas dedicadas a la biodiversidad
N/A	N/A

#### 4.2.3 Datos originales

La producción de madera en rollo ha presentado variaciones significativas en los últimos 12 años; se dio un ascenso en los aprovechamientos entre el 2000 y 2005. En este último año la producción de madera en rollo llegó a los 935 mil metros cúbicos. Para 2012 el volumen aprovechado decreció en un 57% en comparación a 2005.

AÑO	PINO	LATIFOLIADO	TOTAL
2000	743.9	11.6	755.5
2005	920.2	15.3	935.5
2010	448.6	15.6	464.2
2012	385.0	15.2	400.2

Los sub productos forestales de mayor trascendencia son la leña para uso doméstico, postes para cerca, carbón vegetal, astillas y desechos de los aprovechamientos. El producto no maderable de mayor importancia es la resina.

AÑOS	LEÑA CARGAS	POSTES DE CERCA (C/U)	CARBÓN (qq)	ASTILLAS DE OCOTE (lb)	RESINAS ( BARRIL)	
					DE PINO	LIQUI- DAMBAR
2000	210,933	0	11,207	0	15,172	481

2005	82,036	3,666	58,853	1,220,400	15,136	104
2010	93,564	8,055	27,240	4,205,349	13,450	158
2011	127,587	18,890	37,565	4,157,850	12,907	254
2012	147,001	18,399	30,045	7,082,311	13,614	164

Los desechos de aprovechamientos son utilizados para la producción de energía eléctrica a partir de biomasa. Durante 2012 se reportó la extracción de 390 toneladas de residuos de aprovechamientos. También se utiliza el aserrín para la producción de energía y de lo cual no se tienen reportes.

El inventario forestal nacional (2005) presenta la siguiente estimación de la superficie de bosque según los servicios que presta actualmente:

<b>Clase nacional</b>	<b>Hectáreas</b>
Conservación	2274935
Protección de suelos	851473
Producción de agua	494391
Sociocultural	286389
Educativo	274153
Turístico	231611
Protección de fuentes de agua	50 102

Para la estimación de la superficie de bosque para conservación, se utilizó como información auxiliar el mapa de áreas protegidas de Honduras (AFE-COHDEFOR, 2005). Para estimar la superficie de protección de suelos, tomaron en cuenta si la pendiente del terreno es mayor o igual a 60%. La superficie de producción de agua fue determinada con los registros del inventario apoyado con el mapa de áreas protegidas donde se definen las áreas actuales de protección para producción de agua. La superficie de protección de fuentes de agua se obtuvo de la información del inventario, auxiliado con la cobertura digital de ríos, lagos y lagunas del país, aplicando una máscara de 150 m a cada lado de la red hidrográfica, lagos y lagunas. Las clases de bosque sociocultural, educativo y turístico se obtuvo de las entrevistas y observaciones directas del inventario de los bosques.

El inventario forestal nacional también indica que de todas las áreas protegidas, aproximadamente 2 335 000 hectáreas están cubiertas de bosque. Otros datos del inventario forestal nacional es una superficie total bajo plan de manejo de 1 075 856 hectáreas, y con una aplicación del plan de manejo en 1 026 118 hectáreas.

### 4.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

#### 4.3.1 Ajuste

#### 4.3.2 Estimación y proyección

Los datos nacionales corresponden al año 2005. En ausencia de otra información sobre las tendencias, se ha asumido que la superficie de conservación permanece constante al 2010, y la pérdida de bosque entre 2005 y 2010 se ha distribuido proporcionalmente entre las categorías de producción, protección y servicios sociales de acuerdo a su superficie relativa. No hay información que permite informar los años 1990 y 2000.

#### 4.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

Clase nacional	Protección	Conservación	Servicios sociales
Conservación		100%	
Protección de suelos	100%		
Producción de agua	100%		
Sociocultural			100%

Educativo			100%
Turístico			100%
Protección de fuentes de agua	100%		

El remanente de la superficie de bosque se considera como designado a la producción.

Categoría FRA	1000 ha
Producción	1329
Protección de suelos y agua	1396
Conservación de la biodiversidad	2275
Servicios sociales	792
Uso múltiple	0
Otros	0
<b>TOTAL</b>	<b>5792</b>

#### 4.4 Datos

Tabla 4a



Categoría de FRA 2015		Área de bosque (1000 hectáreas)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Bosque de producción	N/A	N/A	1329	1102	875
	Bosque de uso múltiple	N/A	N/A	0	0	N/A

Tabla 4b

Rango	Nombre del producto	Especies clave	Valor comercial de la extracción de los PFNM en el año 2010 (Valor 1000 moneda local)	Categoría de PFNM
1 °	Resina	pino	13450	4
2 °	Aciete de liquidambar	liquidambar	158	4
3 °	N/A	N/A	N/A	N/A
4 °	N/A	N/A	N/A	N/A
5 °	N/A	N/A	N/A	N/A
6 °	N/A	N/A	N/A	N/A
7 °	N/A	N/A	N/A	N/A
8 °	N/A	N/A	N/A	N/A
9 °	N/A	N/A	N/A	N/A
10 °	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL			13608.00	

2010	
Nombre de la moneda local	Lempira

Categoría
Productos vegetales/Materia prima
1 Alimentos
2 Forraje
3 Materia prima para la preparación de medicamentos y productos aromáticos
4 Materia prima para la preparación de colorantes y tintes
5 Materia prima para la fabricación de utensilios, artesanías y para la construcción
6 Plantas ornamentales
7 Exudados
8 Otros productos vegetales

Productos animales/Materia prima
9 Animales vivos
10 Cueros, pieles y trofeos
11 Miel silvestre y cera de abeja
12 Carne silvestre
13 Materia prima para la preparación de medicamentos
14 Materia prima para la preparación de colorantes
15 Otros productos animales comestibles
16 Otros productos animales no comestibles

Tabla 4c Datos de FAOSTAT

Año	Categoría de FRA 2015 (1000 m3 sin corteza)	
	Extracción total de madera	....del cual es leña
1990	9301.9	8550.87
1991	9280.8	8571.77
1992	9107.6	8549.56
1993	9130	8520.37
1994	9324.9	8609.07
1995	9108.7	8621.87
1996	9283.5	8637.55
1997	9352.6	8633.56
1998	9452.9	8657.94
1999	9550.4	8694.37
2000	9488.4	8732.41
2001	9552	8719.96
2002	9681.3	8710.32
2003	9504.4	8703.43
2004	9619.2	8699.21



2005	9632.6	8697.61
2006	9541.1	8668.13
2007	9463.2	8641.2
2008	9313.8	8616.8
2009	9119.2	8594.89
2010	9099.6	8575.3
2011	9099.6	8575.3

### Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque de producción	Tier 1	Tier 1
Bosque de uso múltiple	Tier 1	Tier 1

### Categoría de FRA 2015

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque de producción Bosque de usos múltiples	Clasificación 3: actualizada, incluyendo verificaciones de campo, mapas forestales nacionales que contengan las funciones del bosque Clasificación 2: mapas forestales de más de 6 años que incluyan las funciones del bosque Clasificación 1: otros	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> : estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. <b>Clasificación 1</b> : Otros

### 4.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Bosque de producción	N/A	N/A
Bosque de uso múltiple	N/A	N/A
Extracción total de madera	N/A	N/A
Valor comercial de los productos forestales no maderables	N/A	N/A

#### Otros comentarios generales a la tabla

N/A
-----

## 5. ¿Cuál es el área de bosque manejada para la protección de suelos y de recursos hídricos y para servicios ecosistémicos?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

### 5.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Protección de suelos y de recursos hídricos	Área de bosque designada o manejada para la protección de suelos y de recursos hídricos.
... de los cuales producción de agua limpia (subcategoría)	Área de bosque designada o manejada principalmente para la producción de agua, en la cual la mayoría de usos se encuentran excluidos o fuertemente modificados para proteger la calidad del agua.
... de los cuales estabilización de las costas (subcategoría)	Área de bosque designada o manejada principalmente para estabilizar costas.
... de los cuales control de la desertificación (subcategoría)	Área de bosque designada o manejada principalmente para el control de la desertificación.
... de los cuales control de avalanchas (subcategoría)	Área de bosque designada o manejada principalmente para prevenir el desarrollo o impacto de avalanchas en la vida humana, bienes o infraestructura.
... de los cuales erosión, protección contra las inundaciones o para reducción de riesgo de inundaciones (subcategoría)	Área de bosque designada o manejada principalmente para proteger a las comunidades o los bienes de los impactos: de la erosión, desbordes de los ríos y derrumbes, o para proveer servicios para las llanuras aluviales.
... de los cuales otros (subcategoría)	Área de bosque designada o manejada principalmente para otras funciones de protección.
Servicios ecosistémicos, valores culturales o espirituales	Área de bosque designada o manejada para proveer determinados servicios de los ecosistemas o valores espirituales o culturales.
... de los cuales recreación pública (subcategoría)	Área de bosque principalmente designada o manejada para proveer recreación pública.
...de los cuales almacenamiento o fijación de carbono (subcategoría)	Área de bosque principalmente designada o manejada con el fin de almacenar o fijar carbono.
...de los cuales servicios culturales o espirituales (subcategoría)	Área de bosque principalmente designada o manejada para proveer servicios culturales o espirituales.
... de los cuales otros (subcategoría)	Área de bosque principalmente designada o manejada para otros servicios ecosistémicos.

### 5.2 Datos nacionales

## 5.2.1 Fuentes de datos

	<b>Referencias de las fuentes de datos</b>	<b>Variable(s)</b>	<b>Año(s)</b>	<b>Comentarios adicionales</b>
1	Evaluación Nacional Forestal II Parte en proceso,	Carbono Según el Uso del Suelo/Cobertura	2011	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

## 5.2.2 Clasificación y definiciones

<b>Clase nacional</b>	<b>Definición</b>
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

## 5.2.3 Datos originales

***1 ¿Cuál es el área de bosque manejada para la protección de suelos y de recursos hídricos y para servicios eco sistémicos?***

*Sumatoria de las áreas de los planes de manejo de microcuencas y áreas protegidas*

### 5.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales







#### 5.3.1 Ajuste


#### 5.3.2 Estimación y proyección

#### 5.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

### 5.4 Datos

Tabla 5a

Categoría de FRA 2015		Área de bosque (1000 hectáreas)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Protección de suelos y de recursos hídricos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de los cuales producción de agua limpia	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de los cuales estabilización de costas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de los cuales control de la desertificación	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de los cuales control de avalanchas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de los cuales protección contra la erosión, las inundaciones o reducción de riesgo de inundaciones	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

	... de los cuales otros (favor de especificar mediante comentarios en la tabla siguiente)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
---	---	-----	-----	-----	-----	-----

<b>Otros</b>
--------------

N/A
-----

Tabla 5b

Categoría de FRA 2015	Área de bosque (1000 hectáreas)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Servicios ecosistémicos, valores culturales o espirituales	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
...de los cuales recreación pública	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
...de los cuales fijación o almacenamiento de carbono	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
...de los cuales servicios espirituales o culturales	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
... de los cuales otros (sírvase especificar mediante comentarios en la tabla siguiente)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

## Clasificación

Categoría	Clasificación de la tendencia informada	Clasificación del estado
Protección de suelos y recursos hídricos	Tier 1	Tier 1
Servicios ecosistémicos, valores espirituales o culturales	Tier 1	Tier 1

## Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
-----------	--------------------------	---

Protección de suelos y recursos hídricos	<p>Clasificación 3: datos de alto nivel de confiabilidad derivados de un estudio con muestreo de alta intensidad o datos obtenidos de agencias nacionales o estatales responsables de las regulaciones o legislación relacionada con la protección de suelos y de recursos hídricos.</p> <p>Clasificación 2: enfoques basados en estudios con muestreos de baja intensidad o incompletos o estudios que proporcionan datos para áreas específicas que fueron extrapolados estadísticamente para establecer estimaciones a nivel nacional.</p> <p>Clasificación 1: otros</p>	<p><b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado</p> <p><b>Clasificación 2</b> : estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. <b>Clasificación 1</b> : Otros</p>
Valores culturales o espirituales, recreación pública, servicios espirituales o culturales, otros	<p>Clasificación 3: datos de alto nivel de confiabilidad derivados de un estudio con muestreo de alta intensidad o datos obtenidos de agencias nacionales o estatales responsables de las regulaciones.</p> <p>Clasificación 2: enfoques basados en estudios con muestreos de baja intensidad o incompletos o estudios que proporcionan datos para áreas específicas que fueron extrapolados estadísticamente para establecer estimaciones a nivel nacional.</p> <p>Clasificación 1: otros</p>	<p><b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado</p> <p><b>Clasificación 2</b> : estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. <b>Clasificación 1</b> : Otros</p>

## 5.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Protección de suelos y recursos hídricos	N/A	N/A
Producción de agua limpia	N/A	N/A
Estabilización de costas	N/A	N/A
Control de la desertificación	N/A	N/A
Control de avalanchas	N/A	N/A
Protección contra la erosión, inundaciones o reducción de riesgos de inundación	N/A	N/A
Otras funciones de protección	N/A	N/A
Servicios ecosistémicos, valores culturales o espirituales	N/A	N/A
Recreación pública	N/A	N/A
Fijación o almacenamiento de carbono	N/A	N/A
Servicios espirituales o culturales	N/A	N/A

Otros servicios ecosistémicos	N/A	N/A
-------------------------------	-----	-----

**Otros comentarios generales a la tabla**

Sumatoria de las areas de los planes de manejo de microcuencas y planes de manejo en areas protegidas



## 6. ¿Cuál es el área de bosque que está protegida y designada para la conservación de la biodiversidad y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?

### 6.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Conservación de la biodiversidad	Área de bosque principalmente designada para la conservación de la biodiversidad. Incluye, pero no se limita a, las áreas designadas para la conservación de la biodiversidad dentro de las áreas protegidas.
Área de bosque dentro de las áreas protegidas	Área de bosque situada dentro de áreas protegidas establecidas oficialmente, sin importar los fines para los cuales estas áreas protegidas han sido establecidas.

### 6.2 Datos nacionales

#### 6.2.1 Fuentes de datos

	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	a) AFE-COHDEFOR, Anuario Estadístico Forestal	Categorías de áreas protegidas	1990 2000 2007	N/A
2	Evaluación Nacional Forestal. Resultados del inventario de bosques y árboles 2005-2006, FAO, AFE-COHDEFOR	Bosque en áreas protegidas.	2005	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 6.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
Conservación de la biodiversidad	Las categorías de áreas protegidas dedicadas a la biodiversidad
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

#### 6.2.3 Datos originales

## Cuál es el área de bosque que está protegida y designada para la conservación de la biodiversidad y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?

*El área de bosque en áreas protegidas es de 2,557,486.3 ha y representa el 38.7% de los bosques del país (Mapa de uso del suelo, 2009).*

Ver 4.2.3

### 6.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

#### 6.3.1 Ajuste

#### 6.3.2 Estimación y proyección


Ver 4.3.2.


#### 6.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

Ver 4.3.3.

### 6.4 Datos

Tabla 6

Categoría de FRA 2015		Área de bosque (1000 hectáreas)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Conservación de la biodiversidad	N/A	N/A	2275	2275	2275

	Área de bosque dentro de las áreas protegidas	N/A	N/A	2335	2335	2335
---	---	-----	-----	------	------	------

### Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Conservación de la biodiversidad	Tier 1	Tier 1
Área de bosque dentro de las áreas protegidas	Tier 1	Tier 1

### Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Conservación de la biodiversidad	Clasificación 3: datos obtenidos de agencias nacionales o estatales responsables de la conservación de áreas protegidas o legislación relacionada con las áreas protegidas. Clasificación 2: estudios que proporcionan datos para áreas específicas que fueron extrapolados estadísticamente para establecer estimaciones a nivel nacional. Clasificación 1: otros Clasificación de la tendencia informada Clasificación 3: estimación basada en la clasificación 3 del estado que haya sido repetida y sea compatible Clasificación 2: estimación basada en la clasificación 2 del estado que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de la clasificación del estado 3 y 2 o 3 y 1 Clasificación 1: otros	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> : estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. <b>Clasificación 1</b> : Otros

### 6.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Conservación de la biodiversidad	N/A	Esta categoría ya está definida y prácticamente se mantiene constante, salvo que surja un área de interés.
Área de bosque dentro de las áreas protegidas	N/A	N/A

#### Otros comentarios generales a la tabla

El área de bosque en áreas protegidas es de 2,557,486.3 ha y representa el 38.7% de los bosques del país (Mapa de uso del suelo, 2009).

## 7. ¿Cuál es el área de bosque afectada por especies invasivas leñosas?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

### 7.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Especie invasiva	Especie que no es indígena de un ecosistema determinado y cuya introducción y propagación causa, o puede causar, daños socioculturales, económicos o medioambientales, o bien puede dañar la salud del hombre.

### 7.2 Datos nacionales

#### 7.2.1 Fuentes de datos

	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 7.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

#### 7.2.3 Datos originales

--

### 7.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

## 7.3.1 Ajuste

--

## 7.3.2 Estimación y proyección

--

## 7.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

--

## 7.4 Datos

Tabla 7

Nombre científico de la especie invasiva leñosa	Área de bosque afectada (1000 hectáreas)	
	2005	2010
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
Total	N/A	N/A

## Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Especie invasiva	N/A	N/A

## Categoría de FRA 2015

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
-----------	--------------------------	---

Especie invasiva	Clasificación 3: evaluación sistemática mediante inventario forestal u otro tipo de evaluación/estudio (por ej.: por el departamento de conservación) dentro de los últimos 5 años. Clasificación 2: evaluación sistemática mediante inventario forestal u otro tipo de evaluación/ estudio (por ej.: por el departamento de conservación) realizado hace más de 5 años. Clasificación 1: otros	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> : estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. <b>Clasificación 1</b> : Otros
------------------	---	---

## 7.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Especie invasiva	N/A	N/A

Otros comentarios generales a la tabla
N/A

## 8. ¿Cuál es el área de bosque dañada cada año?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

### 8.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Número de incendios	Número de incendios por año.
Area área quemada	Area quemada por año.
Brote de plagas de insectos	Una reducción detectable de la salud del bosque provocada por un incremento repentino en la cantidad de insectos dañinos.
Brote de enfermedades	Una reducción detectable de la salud del bosque provocada por un incremento repentino de la cantidad de patógenos dañinos tales como <i>bacterias</i> , <i>hongos</i> , <i>fitoplasma</i> o <i>virus</i>
Eventos climáticos severos	Daños provocados por eventos climáticos severos, tales como nieve, tormentas, sequía, etc.

### 8.2 Datos nacionales

#### 8.2.1 Fuentes de datos

	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 8.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

## 8.2.3 Datos originales

AÑOS	SUPERFICIE AFECTADA POR PLAGAS (ha)	SUPERFICIE AFECTADA POR INCENDIOS (ha)	SUPERFICIE AFECTADA TOTAL (ha)	
2005	9,469.4	156,182.4	165,651.8	
2006	3,690.0	59,966.4	63,656.4	
2007	1,987.0	64,296.0	66,283.0	
2008	198.0	66,200.0	66,398.0	
2009	398.8	62,600.0	62,998.8	
2010	216.4	36,708.0	36,924.4	
2011	2.4	88,755.0	88,757.4	
2012	354.5	24,454.5	24,809.0	
<b>TOTALES</b>	<b>47,656.0</b>	<b>559,162.3</b>	<b>606,818.3</b>	
PROMEDIOS	5,957.0	69,895.3	75,852.3	

## 8.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

## 8.3.1 Ajuste

--

## 8.3.2 Estimación y proyección

--

## 8.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

--

## 8.4 Datos

## Tabla 8a







Categoría de FRA 2015		1000 hectáreas y número de incendios									
		2003		2004		2005		2006		2007	
		1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#
	Área total de tierra quemada	95.76	N/A	15.45	N/A	66.23	N/A	32.21	N/A	15.92	N/A
	... de la cual área de bosque quemado	29.37	N/A	2	N/A	32.14	N/A	9.02	N/A	3.57	N/A
Categoría de FRA 2015		2008		2009		2010		2011		2012	
		1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#
	Área total de tierra quemada	18.28	N/A	53.61	N/A	11.4	N/A	38.09	N/A	8.58	N/A
	... de la cual área de bosque quemado	6.95	N/A	24.58	N/A	3.86	N/A	19.97	N/A	1	N/A

Tabla 8b

Categoría de brote	Descripción / Nombre	Año(s) del último brote	Área dañada (1000 hectáreas)
N/A	N/A	2005	9.47
N/A	N/A	2006	3.69
N/A	N/A	2007	1.99
N/A	N/A	2008	0.2
N/A	N/A	2009	0.4
N/A	N/A	2010	0.22
N/A	N/A	2011	0
N/A	N/A	2012	0.35
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

Categoría de brote
1 Insectos
2 Enfermedades
3 Eventos climáticos severos

### Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Criterios de clasificación
Área quemada( status )( trend )	Tier 2	Tier 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insectos</li> <li>• Enfermedades</li> <li>• Eventos climáticos severos</li> </ul> ( status )( trend )	Tier 2	Tier 2

### Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Area área quemada	<b>Clasificación 3</b> :Clasificación 3: prácticas nacionales de monitoreo de incendios <b>Clasificación 2</b> : estudios de teledetección <b>Clasificación 1</b> : Otros	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> :estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. <b>Clasificación 1</b> : Otros
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insectos</li> <li>• Enfermedades</li> <li>• Eventos climáticos severos</li> </ul>	<b>Tier 3</b> : Clasificación 3: Estudio sistemático, por ej.: mediante una evaluación de daños a través de inventario o evaluación aérea <b>Clasificación 2</b> : registros de manejo <b>Clasificación 1</b> : : otros	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> :estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. <b>Clasificación 1</b> : Otros

### 8.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Area área quemada	N/A	N/A
Insectos	N/A	N/A
Enfermedades	N/A	N/A
Eventos climáticos severos	N/A	N/A

---

Otros comentarios generales a la tabla
--

N/A
-----

## 9. ¿Cuál es el área de bosque que cuenta con una cubierta de dosel reducida?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

Categoría	Definición
Reducción de la cubierta de dosel	Bosque que ha sufrido una reducción de la cubierta de dosel #de más de 20% entre los años 2000 y 2010 y dentro del rango de cubierta de dosel de bosque de 30-80% según se detectó por el sensor MODIS VCF.

Tabla 9

Categoría de FRA 2015	Área de bosque con una cubierta de dosel reducida (1000 ha)
Reducción de la cubierta de dosel	1196.33

### Clasificación

Categoría	Clasificación de la tendencia informada
Reducción de la cubierta de dosel	Tier 2

### Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación de la tendencia informada
Reducción de la cubierta de dosel	<b>Tier 3</b> : teledetección con verificación en el terreno y/o imágenes de Landsat <b>Tier 2</b> : teledetección utilizando Modis (usando datos ya incluidos proporcionados por FAO) <b>Tier 1</b> : opinión de expertos

### Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.
Reducción de la cubierta de dosel	N/A

### Otros comentarios generales a la tabla

Con el aumento del precio del café y las dificultades que han existido en el acceso para el manejo y los beneficios que se obtienen de los bosques nacionales, las personas han orientado su interés a la caficultura, incentivados por las normativas relacionadas con la producción y los precios del café y con la titulación de esas tierras, muchas de las áreas forestales han sido objeto de conversión para el cultivo de café, esto implica una reducción del dosel forestal en un 30%.

Por otra parte la palma africana está desplazando en muchas áreas en forma total a los bosques primarios de latifoliados.

Por otra parte hay pérdida total en áreas objeto de la ganadería extensiva con un aumento gradual de la pérdida total en la biosfera del río plátano en el área cultural que tiene que ver con el aumento de la población y con la migración de ladinos provenientes del departamento de Olancho.

La incidencia de incendios forestales y posteriormente la conversión de áreas para ganadería es otra de las causas.

## 10. ¿Qué política forestal y marco regulador existen para apoyar la implementación de la ordenación forestal sostenible?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

### 10.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Políticas que apoyan la ordenación forestal sostenible	Políticas o estrategias que fomentan explícitamente la ordenación forestal sostenible.
Legislación y reglamentos que apoyan la ordenación forestal sostenible	Legislación y reglamentos que gobiernan y guían la ordenación forestal sostenible, operaciones y uso.

### 10.2 Datos nacionales

#### 10.2.1 Fuentes de datos

	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Resumen ejecutivo del DMDF 2010-2013	Área reforestada en hectáreas	2013	N/A
2	Base de datos del Departamento de manejo y desarrollo forestal ICF	Base de datos	2013	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 10.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

#### 10.2.3 Datos originales

Ley forestal de áreas protegidas y vida silvestre decreto 98-2007 y reglamento general de la ley forestal, áreas protegidas y vida silvestre acuerdo ejecutivo 031-2010.

De aquí derivan los siguientes acuerdos, resoluciones y circulares:

1. Acuerdo 030/2011 que se refiere a la vigencia de los planes de manejo, donde destaca la importancia de la evaluación quinquenal para los planes de manejo, fue emitida en noviembre de 2011 pero socializada durante el 2012 este fue derogado con el Acuerdo 010-2013
2. Manual de cadena de custodia emitida en noviembre de 2011 y de igual manera socializada en el 2012.
3. Acuerdo 051/2011 referido al cupo nacional de exportación (*Swietenia macrophylla*) para el 2012 emitida en enero del 2012.
4. Acuerdo 011/2011 sobre la cuota de recolección o aprovechamiento de caoba para el año 2012, emitida en marzo del 2012.
5. Acuerdo 020/2011 sobre la aplicación de las normas simplificadas para la elaboración de planes de manejo y poas en áreas menores o iguales a 100 hectáreas.
6. Circular SD-001-2012 en relación a la Aplicación de criterios e indicadores para el manejo forestal sostenible, emitida en junio del 2012.
7. Circular DE-ICF-007-2012 sobre los Lineamientos para revisión de planes de manejo y Planes operativos, emitida en junio de 2012.
8. Acuerdo 032/2011 en relación a la Aplicación de los incentivos del numeral 2 y 3 art. 149 de la Ley Forestal en bosque de conífera y latifoliado, emitido en agosto de 2012.
9. Acuerdo 025/2012 en relación a la Certificación de áreas regeneradas, emitida en octubre del año 2012.
10. Incluir la resolución del 3x1

#### 1. PUBLICACIONES EMITIDAS

1. Mejores prácticas de manejo forestal (Junio/2011)
2. Administración de planes operativos (Marzo 2012)
3. Manual de evaluación de la regeneración (2013)
4. Documento guía de análisis y prescripciones para planes de manejo (2013)
5. Normas y pautas técnicas para elaborar Planes de Manejo y Planes operativos Anuales en Bosque Latifoliado (Abril 2013).

## 10.3 Datos

Tabla 10

Categoría de FRA 2015				
	Nacional	Sub-nacional		
		Regional	Provincial/Estado	Local
Políticas que apoyan la ordenación forestal sostenible	yes	yes	yes	yes
... de las cuales, en bosques de propiedad pública	yes	yes	yes	yes
... de los cuales en bosques de propiedad privada	yes	yes	yes	yes

Legislación y reglamentos que apoyan la ordenación forestal sostenible	yes	yes	yes	yes
... de las cuales, en bosques de propiedad pública	yes	yes	yes	yes
... de los cuales en bosques de propiedad privada	yes	yes	yes	yes

#### 10.4 Comentarios

Variable categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.
Políticas que apoyan la ordenación forestal sostenible	Área de bosque bajo ordenación forestal sostenible Corresponde a superficie con plan de manejo donde el plan de manejo está siendo aplicado.
Legislación y reglamentos que apoyan la ordenación forestal sostenible	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

--



## 11. ¿Existe una plataforma nacional que promueva la participación de actores en el desarrollo de la política forestal?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

### 11.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Plataforma de actores a nivel nacional	Un procedimiento/proceso reconocido que un amplio rango de actores pueden usar para aportar opiniones, sugerencias, análisis, recomendaciones y otros insumos al desarrollo de la política forestal nacional.

### 11.2 Datos nacionales

#### 11.2.1 Fuentes de datos

	Referencias de las fuentes de datos	Año(s)	Comentarios adicionales
1	PRONAFOR	2010	Objetivos
2	Departamento de manejo y desarrollo forestal	2013	Base de datos
3	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A

Tabla 11

¿Existe una plataforma nacional que promueva o permita la participación de actores en el desarrollo de la política forestal?	yes
--	-----

### 11.3 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.
Plataforma de actores a nivel nacional	PRONAFOR, COCONAFOR, SINFOR

Otros comentarios generales a la tabla

--

PRONAFOR	Se enmarca en la visión de país 2010-2038 y Plan de Nación 2010-2022, la política nacional forestal y la ley forestal, áreas protegidas y vida silvestre y la política del sector agroalimentario y del medio rural, el PRONAFOR constituye el brazo operativo de la política forestal en la búsqueda de una contribución significativa del sector al desarrollo socioeconómico y a la reducción de la vulnerabilidad ambiental de Honduras. Constituye la guía para la gestión forestal.
COCONAFOR	Instancia de participación ciudadana y de consulta para apoyo al ICF.
SINFOR	Sistema de investigación nacional forestal, con el fin de realizar investigaciones científicas, generar y transferir tecnología, para apoyar y mejorar el desarrollo del sector forestal

## 12. ¿Cuál es el área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

### 12.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra	Área de bosque que ha sido designada o se espera sea reservada como bosque y es poco probable que pueda ser convertida a otro uso de la tierra.
... del cual zona forestal permanente (subcategoría)	Área de bosque que ha sido designada por ley o reglamento para que sea reservada en calidad de bosque y no puede ser convertida a otro tipo de uso de la tierra.

### 12.2 Datos nacionales

#### 12.2.1 Fuentes de datos

	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	a) AFE-COHDEFOR, Anuario Estadístico Forestal	Categorías de áreas protegidas	1990 2000 2007	N/A
2	Evaluación Nacional Forestal. Resultados del inventario de bosques y árboles 2005-2006, FAO, AFE-COHDEFOR	Bosque en áreas protegidas.	2005	N/A
3	PRONAFOR	Objetivos	2010	N/A
4	Departamento de manejo y desarrollo forestal	Base de datos	2013	N/A

#### 12.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

## 12.2.3 Datos originales

<b>RESUMEN DE PLANES DE MANEJO POR AREA/AÑO</b>							
	<b>AÑO</b>	<b>AREA TOTAL HAS</b>	<b>AREA A MANEJAR HAS</b>	<b>AREA DE PROTECCION, HAS</b>	<b>AREA A INTERVENIR HAS</b>	<b>CAP</b>	<b>IMA</b>
	2006	83.919,70	59.284,90	21.390,04	46.448,80	143.316,31	3,08546878
	2007	188.035,24	136.218,14	24.696,76	113.443,16	277.646,54	2,44745069
	2008	184.053,12	131.410,83	38.061,52	69.179,03	154.965,57	2,24006576
	2009	75.678,82	45.841,36	12.881,36	35.584,01	93.775,03	2,6353138
	2010	79.007,42	49.442,67	17.272,74	37.752,16	113.343,70	3,00231032
	2011	52.716,13	35.508,59	15.697,81	26.293,70	91.125,68	3,46568559
	2012	61.810,04	41.587,10	11.130,02	30.446,56	73.930,74	2,42821316
	2013	41.329,14	22.886,38	8.996,01	18.557,37	44.581,48	2,40235956
	<b>TOTAL</b>	<b>766.549,61</b>	<b>522.179,95</b>	<b>150.126,26</b>	<b>377.704,78</b>	<b>992.685,05</b>	<b>2,63</b>

El area nueva incorporada en el periodo 2010 al 2013 es de **105.349,25 hectareas**

## 12.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

## 12.3.1 Ajuste



## 12.3.2 Estimación y proyección

## 12.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

## 12.4 Datos

Tabla 12

Categoría de FRA 2015	Área de bosque 2010 (1000 hectáreas)
-----------------------	--------------------------------------

	Área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra	N/A
	... de la cual zona forestal permanente	N/A

### Clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra	N/A
Zona forestal permanente	Tier 1

### Categoría de FRA 2015

Categoría	Clasificación del estado
Área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra	Clasificación 3: planes de uso de la tierra de índole nacional o sub nacional, documentos estratégicos u otros informes de no más de 10 años. Clasificación 2: planes de uso de la tierra de índole nacional o sub nacional, documentos estratégicos, u otros informes de no más de 20 años. Clasificación 1: otros
Zona forestal permanente	Clasificación 3: planes de uso de la tierra de índole nacional o sub nacional, documentos estratégicos u otros informes de no más de 10 años. Clasificación 2: planes de uso de la tierra de índole nacional o sub nacional, documentos estratégicos, u otros informes de no más de 20 años. Clasificación 1: otros

### 12.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.
Área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra	N/A
Zona forestal permanente	N/A

### Otros comentarios generales a la tabla

--

### 13. ¿Cómo mide e informa su país sobre el progreso alcanzado hacia la ordenación forestal sostenible nivel nacional?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

#### 13.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Área de bosque monitoreada bajo un marco nacional de monitoreo forestal	Área del bosque monitoreada a través de un marco o sistema (s) nacional que proporcione mediciones basada en el monitoreo periódico de la extensión y calidad del bosque.
Informe forestal a nivel nacional	Informe nacional acerca de la extensión de bosques y sus características que incluya algunas mediciones del progreso alcanzado hacia la ordenación forestal sostenible.

#### 13.2 Datos nacionales

##### 13.2.1 Fuentes de datos

	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Base de datos Manejo y Desarrollo Forestal	Planes de manejo	2013	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

##### 13.2.2 Categorías y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

#### 13.3 Datos

Tabla 13a

Categoría	% del área forestal total	Año más reciente	Marque todas las casillas que correspondan					
			Continuo	Periódico	Parcelas permanentes	Parcelas temporales	Muestreo basado en la teledetección/información aérea	Cobertura completa a través de la teledetección/información aérea
Inventario Forestal	100	2011		yes	yes	yes	yes	yes
Otras evaluaciones de campo	N/A	N/A						
Actualización de otras fuentes	N/A	N/A					yes	yes
Estimación de expertos	N/A	N/A						

Tabla 13b

Tipo de informe sobre los bosques utilizado a nivel nacional	Marque las casillas según corresponda
1. Informe sobre criterios e indicadores	
2. Informe nacional periódico sobre el estado de los bosques	
3. Otros (sírvase documentarlo)	yes
4. Ninguno	

**Otro tipo de informe forestal**

Anuario estadístico proveniente de datos estadísticos que proporcionan las regiones forestales.

### 13.4 Comentarios

Categoría	Comentarios
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

## Otros comentarios generales a la tabla

El Instituto Nacional de Conservación Forestal Áreas Protegidas y vida silvestre cuenta con doce regiones forestales las cuales a su vez cuentan con oficinas locales que en campo hacen operativo el monitoreo de las áreas bajo planes de manejo.



## 14. ¿Cuál es el área de bosque bajo plan de manejo forestal y cómo es monitoreada?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

### 14.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Área de bosque con plan de manejo forestal	Área de bosque con un plan de manejo a largo plazo, documentado, con objetivos de manejo determinados, y que es revisado periódicamente.
... del cual para la producción ( <i>subcategoría</i> )	Plan de manejo forestal enfocado principalmente en la producción.
... del cual para la conservación ( <i>subcategoría</i> )	Plan de manejo forestal enfocado principalmente en la conservación.
Monitoreo de los planes de manejo forestal	Monitoreo gubernamental de la implementación del plan de manejo forestal realizado a través de visitas de campo o auditorías del desempeño del plan de manejo forestal.

### 14.2 Datos nacionales

#### 14.2.1 Fuentes de datos

	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	a) AFE-COHDEFOR, Anuario Estadístico Forestal	Categorías de áreas protegidas	1990 2000 2007	N/A
2	Evaluación Nacional Forestal. Resultados del inventario de bosques y árboles 2005-2006, FAO, AFE-COHDEFOR	Bosque en áreas protegidas.	2005	N/A
3	Base de datos Manejo Forestal ICF	Planes de manejo	2013	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

### 14.3 Datos

Tabla 14a

Tipo de plan forestal	Área de bosque 2010 (1000 hectáreas)
Área de bosque con plan de manejo forestal	766.55
... del cual para la producción	377.705
del cual para la conservación	150.126

Tabla 14b

Indicar cuál (si es el caso) de los siguientes aspectos es requerido en los planes de manejo forestal en su país	
1. Manejo de suelos y agua	yes
2. Demarcación forestal de alto valor de conservación	yes
3. Consideraciones de índole social/participación comunitaria	yes

Tabla 14c

<b>Porcentaje de área de bosque bajo un plan de manejo forestal que es monitoreado anualmente</b>	<b>20</b>
---	-----------

## Clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Área de bosque con plan de manejo forestal	Tier 3
Porcentaje de área de bosque bajo un plan de manejo forestal que es monitoreado anualmente	Tier 2

## Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Área de bosque con plan de manejo forestal	Clasificación 3: Informes que describan registros nacionales de hace 5 años o menos que contengan planes de monitoreo forestal de largo plazo Clasificación 2: Registros de índole industrial u otros que indiquen la existencia de un plan de manejo forestal de largo plazo. Clasificación 1: Otros
Porcentaje de área de bosque bajo un plan de manejo forestal que es monitoreado anualmente	Clasificación 3: documentación gubernamental sobre el alcance del monitoreo Clasificación 2: Informes de los gestores forestales u otras fuentes documentadas Clasificación 1: Otros

## 14.4 Comentarios

Categoría	Comentarios
Área de bosque bajo ordenación forestal sostenible	Corresponde a superficie con plan de manejo donde el plan de manejo está siendo aplicado.
Porcentaje de área de bosque bajo un plan de manejo forestal que es monitoreado anualmente	Se supervisa el area de aprovechamiento que corresponde a un quinto del area de plan de manejo.
N/A	N/A

## Otros comentarios generales a la tabla

No.	REGIÓN FORESTAL	AREA BAJO MANEJO (ha.)			
		EJIDAL	PRIVADO	NAC.	TOTAL
1	ATLÁNTICO	0	421.72	28,901.27	29,322.99

<b>2</b>	COMAYAGUA	14165.82	28166.03	1,958.40	<b>44,290.25</b>
<b>3</b>	EL PARAÍSO	900.36	11842.9	33,394.92	<b>46,138.18</b>
<b>4</b>	FCO. MORAZÁN	39907.88	60178.37	7,198.70	<b>107,284.95</b>
<b>5</b>	LA MOSQUITIA	0	0	123,341.60	<b>123,341.60</b>
<b>6</b>	NOR- OCCIDENTAL	0	3620.1	0	<b>3,620.10</b>
<b>7</b>	OCCIDENTE	0	794.64	0	<b>794.64</b>
<b>8</b>	OLANCHO	17986.53	51117.5	39,432.32	<b>108,536.35</b>
<b>9</b>	NOR- ESTE DE OLANCHO	0	1694.83	33,128.71	<b>34,823.54</b>
<b>10</b>	PACÍFICO	0	421.81	0	<b>421.81</b>
<b>11</b>	RÍO PLÁTANO	0	379.54	36,300.59	<b>36,680.13</b>
<b>12</b>	YORO	8904.42	26218.41	6,024.91	<b>41,147.74</b>
<b>TOTAL</b>		<b>81,865.01</b>	<b>184,855.85</b>	<b>309,681.42</b>	<b>576,402.28</b>

*El Area con planes de manejo vigentes a 2012 es de 576,402.28 ha. A este valor hay que sumarle el area de los planes de manejo en areas protegidas y microcuencas para completar la tabla 14.3*

## 15. ¿Cómo participan los distintos actores en la toma de decisiones sobre el manejo de los bosques de propiedad pública?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

### 15.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Participación de los distintos actores	La participación de los distintos actores se define como el aporte significativo de los mismos en al menos uno de los aspectos del manejo forestal a nivel operacional.

Tabla 15

Sírvese indicar el tipo de participación de los actores en la toma de decisiones sobre el manejo forestal requerido en su país.	
1. En la fase de planificación	yes
2. En la fase de operaciones	yes
3. En la revisión de las operaciones	yes

### Clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Tipo de aportes de los distintos actores	Tier 2

### Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Tipo de aportes de los distintos actores	Clasificación 3: documentación gubernamental (de índole nacional o sub nacional) que contiene los aportes de los distintos actores Clasificación 2: requisitos gubernamentales (nacionales o sub nacionales) pero que no han sido documentados Clasificación 1: Otros

### 15.2 Comentarios

Categoría	Comentarios
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

## Otros comentarios generales a la tabla

Hay que definir las areas municipales su participación y diferenciarla de la situacion de los bosques nacionales.

## 16. ¿Cuál es el área de bosque bajo un esquema de certificación forestal verificado de forma independiente?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

### 16.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Certificación FSC	Área de bosque certificada por el esquema de certificación Forest Stewardship Council (Consejo de Manejo Forestal)
Certificación PEFC	Área de bosque certificada por el esquema de certificación forestal Programme for the Endorsement of Forest Certification (Programa de Reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal)
Área de bosque certificado que utiliza un esquema internacional de certificación de manejo forestal	Área de bosque bajo un esquema internacional de certificación de manejo forestal que cuenta con estándares publicados y que es verificado de manera independiente por terceras partes, excluyendo las certificaciones FSC y PEFC.
Área de bosque certificada que utiliza un esquema nacional de certificación de manejo forestal.	Área de bosque bajo un esquema nacional de certificación de manejo forestal que cuenta con estándares publicados, reconocidos a nivel nacional y verificado de manera independiente por terceras partes.

### 16.2 Datos

Tabla 16a













Certificación internacional de manejo forestal		Área de bosque						
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	FSC	0	0	22.83	22.83	22.83	24.58	24.58
	PEFC	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	0	0	0	0	0	0	0
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	
	FSC	49.15	34.85	34.85	50.54	114.32	152.68	
	PEFC	0	0	0	0	0	0	
	Otros	0	0	0	0	0	0	

Table 16b

Certificación nacional de manejo forestal	Área de bosque						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006

	N/A	0	0	0	0	0	0	0
	N/A	0	0	0	0	0	0	0
	N/A	0	0	0	0	0	0	0
		<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	
		0	0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	0	0	

### Criterios de clasificación

<b>Categoría</b>	<b>Clasificación del estado</b>
Certificación internacional de manejo forestal	Clasificación 3: registros de un esquema internacional de certificación de manejo forestal mantenidos por la organización certificadora que corresponda al año informado. Clasificación 2: registros de un esquema internacional de certificación de manejo forestal mantenidos por la organización certificadora que corresponda a un período de más de 2 años antes del año informado Clasificación 1: otros
Certificación nacional de manejo forestal	Clasificación 3: registros nacionales relativos a un esquema nacional de certificación de manejo forestal mantenidos por la organización certificadora que corresponda al año informado. Clasificación 2: registros nacionales de un modelo de certificación de manejo forestal nacional mantenidos por la organización certificadora que corresponda a un período de más de 2 años antes del año reportado Clasificación 1: otros

### Clasificación

<b>Categoría</b>	<b>Clasificación del estado</b>
Certificación internacional de manejo forestal	Tier 3
Certificación nacional de manejo forestal	Tier 1

### 16.3 Comentarios

<b>Categoría</b>	<b>Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.</b>
Área de bosque certificado que utiliza un esquema internacional de certificación de manejo forestal	N/A
Área de bosque certificado que utiliza un esquema nacional de certificación de manejo forestal	N/A

## Otros comentarios generales a la tabla

No	Operación	Código	Fecha	Área certificada (ha)
1	Empresa de Servicios Múltiples MOSQUIBATANA	SW-FM/ COC-005124	29/9/2010	55,600
2	Empresa de Servicios múltiples LISANGNI	SW-FM/ COC-005127	30/9/2010	21,000
3	Fundación Comercio para el Desarrollo COPADE	SW-COC-002734	08/11/2007	
4	Cooperativa Regional Agroforestal COATLAHL	SW-COC-000410	11/3/2011	
5	Cooperativa Regional Agroforestal COATLAHL	SW-FM- COC-000024	13/5/2009	19,588.40
6	Unión de Cooperativas Agroforestales de la Biosfera Rio Plátano	SW-FM/ COC-004883	13/5/2010	53,115.07
	<b>Total</b>			<b>149,303.47</b>

**ORGANIZACIONES AGROFORESTALES DE LA REGION FORESTAL DEL ATLANTICO CON CERTIFICADO FSC**

MUNICIPIO	ORGANIZACIÓN	SITIO	PLAN DE MANEJO	RESOLUCION	AREA (HA)
Jutiapa	Empresa Comunitaria Agroforestal Brisas del Norte	San Ramón-La Azulera	BN-T2-039-96-III	GG-PMF-002-2002	1.300



La Ceiba	Cooperativa El Tucán	El Naranjo	BN-T2-002-00-II	GG-PMF-057-2000	772,48
	Asociación Comunitaria de Productores Agroforestales Rio Viejo	Rio Viejo	BN-T2-043--96-III	GG-PMF-434-96	1.670,65
	Asociación de Productores Agroforestales Yaruca	Yaruca	BN-T2-007-01-III	GG-PMF-007-2002	1.023,75
	Empresa Comunitaria Agoforestal Toncontin	Toncontin	BN-T2-010-01-III	GG-PMF-006-2002	1.258,000
San Francisco	Cooperativa Las Camelias Ltda.	Las Camelias	BN-T2-006-98-III	GG-PMF-039-98	1.535,90
Esparta	Cooperativa Siempre Viva Ltda.	El Sorocón	BN-AT-0258-2000	GG-PMF-006-06	579
	Cooperativa Flor del Bosque Ltda.	Piedras de Afilas	BN-T3-004-98-III	GG-PMF-030/98	930,64
	Diamante, Delicia, San Juancito Ltda.	San Juancito	BN-AT-0256-2000	GG-PMF-005-00	4.062,00
Arizona	Cooperativa Nombre de Dios Ltda	Mezapita	BN-AT-0255-2000	GG-PMF-004-2000	1288
	Cooperativa Suyapa de Lean Ltda.	Matarras	BN-T3-253-2000	GG-PMF-001-00	1.344
	Cooperativa Los Olivos Ltda.	Los Olivos	BN-AT-0108-0254-2000	GG-PMF-002-00	784,91
	Cooperativa Texiguat Ltda	Loma Larga	BN-YO-1806-0307-2000	GG-PMF-003-00	912,1

	Cooperativa Liberación Jilamito Nuevo Limitada	Jilamito	BN-T3-004-00-II	GG-PMF-009-01	1.315
Saba	Empresa Comunitaria Agroforestal Regaderos	Regaderos	BN-T1-045-96-II	GG-PMF-569-96	862
Olanchito	Cooperativa Agroforestal Solidaridad Las Almendras	Cerro La Chibola	BN-T1-004-09-II	DE-BN-008-2009	346
	Empresa Asociativa Los Angeles	Montaña de Piedra Blanca	BN-AT-1807-001-2010-I	DE-PM-BN-051-2010	618,5
	Empresa Comunitaria Agroforestal El Urraco.	Cerro Los Violines	BN-T2-032-96-II	GG-PMF-426-96	1269,55
	<b>Total</b>				<b>21.872,48</b>

Certificaciones desarrolladas entre 2010 al 2012 en la Region Biosfera del Rio Platano.

La Unión de Cooperativas Agroforestales de la Biosfera del Rio Plátano (UNICAF-BRP) es una organización de segundo nivel regulada por la Ley del Sector Social de la Economía. Estas son reconocidas por el Estado a partir de la Ley de Cooperativas y del ICF. La UNICAF-BRP cuenta con una gerencia forestal para dar seguimiento al proceso de certificación. Se conformó con el objetivo de lograr la Certificación del Forest Stewardship Council (FSC) para el manejo forestal implementado por las Cooperativas Agroforestales en la Reserva del Hombre y Biosfera del Rio Plátano y sus alrededores. Finalidad de la certificación es de demostrar el uso sostenible de los bosques y su conservación, y de obtener a la vez una herramienta de competitividad comercial, que permita la entrada a los mercados internacionales, en las cuales se espera mejores precios.

Así se juntaron en el 2006 doce organizaciones forestales, de las cuales, diez se denominaban legamente cooperativas agroforestales y dos se denominaban sociedades colectivas; ellas son: El Guayabo de la Biosfera, Mahor y Sawasito, (zona de amortiguamiento Sur de la BRP); CAIFUL, Yabal Ingnika y Won Helpka (zona Cultural de la BRP) y Altos de la Paz, Limoncito, MIRAVESA, Maya-Tulito, Romero Barahona (actualmente Brisas de Copen) y Martínez Fúnez (actualmente Rio Paya) en la zona de amortiguamiento Sico-Paulaya para formar el Grupo de Certificación UNICAF-BRP para alcanzar el certificado.

En el 2010, la UNICAF-BRP recibió finalmente, en calidad de *Gerente del Grupo de Certificación*, el Certificado Conjunto de Manejo Forestal y Cadena de Custodia **SW-FM/COC 004883** para cinco cooperativas (El Guayabo, Altos de la Paz, Rio Paya, Brisas de Copen y MIRAVEZA) con una área bajo manejo forestal de 14,759.10 ha.

Fue hasta en el 2011 que la UNICAF-BRP logró incluir a dos cooperativas indígenas (CAIFUL y Yabal Ingnika) en el certificado de manejo forestal, con lo que **el área total de bosque certificado de la UNICAF-BRP se suma a 53,115.07 ha.**

Además, la UNICAF tiene el **certificado de la cadena de custodia** de acuerdo al Forest Stewardship Council. La Cadena de Custodia se refiere a todos los procedimientos y sistemas que permiten el seguimiento de un producto forestal desde las trozas comercializadas por una empresa forestal o broker, al procesador primario o secundario, hasta el mayorista o minorista que vende el producto final en el mercado.

**Alcance del Certificado:**

**Tipo de Certificado:***Cadena de Custodia Individual.*

**Estándar(es):***FSC-STD-40-004 V2-1*

**Grupo(s) de Productos:***Madera aserrada*

**Válido desde 28 de mayo de 2012 hasta 27 de mayo de 2017**

**Código de Registro del Certificado:***RA-COC-005945*

**Código de Licencia FSC:***FSC-C106841*

**Número de Emisión del Certificado:***IN-2012-1*

## 17. ¿Cuántos fondos recauda el gobierno de los bosques y cuántos gasta en ellos?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

### 17.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Ingresos forestales / Gasto público (1000 moneda local)	Todos los ingresos gubernamentales recabados de la producción y comercio de productos y servicios forestales nacionales. Para este propósito los ingresos comprenden: Los bienes: madera en rollo; madera aserrada; biomasa; paneles a base de madera; pulpa y papel; y productos forestales no maderables. Los servicios: incluye los impuestos y derechos de corte de las concesiones forestales, pagos por madera en pie, ingresos por venta de madera pública, impuestos y recargos basados en el área o rendimiento forestal, impuestos sobre el comercio nacional y sobre las exportaciones de productos forestales, gravámenes especiales para actividades forestales y pagos a fondos relacionados con los bosques, otras inspecciones misceláneas, licencias y tarifas administrativas que recaudan las administraciones forestales, permisos y licencias para la recreación y otras actividades relacionadas con los bosques.
Gasto público en el sector forestal	Todos los gastos gubernamentales en actividades relacionadas con los bosques.

### 17.2 Datos nacionales

#### 17.2.1 Fuentes de datos

	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	AFE-COHDEFOR, Anuario Estadístico Forestal	Ingresos Egresos	2007	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

### 17.3 Datos

Tabla 17

Categoría de FRA 2015	Ingresos forestales		
	2000	2005	2010
Ingresos forestales / Gasto público (1000 moneda local)	N/A	834000	N/A
Gasto público en el sector forestal	N/A	N/A	N/A
	2000	2005	2010
Nombre de la moneda local	N/A	N/A	N/A

**17.4 Comentarios**

<b>Categoría</b>	<b>Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.</b>
Ingresos forestales / Gasto público (1000 moneda local)	Es el correspondiente al año 2007 Se espera que aumente debido a que se esta implementando el pago por servicios ambientales y los productos forestales cada día tienen mayor valor económico.
Gasto público en el sector forestal	Egresos operativos : Son tomados del presupuesto 2009 el cual todavía no ha sido aprobado Se espera que los egresos también sean mayores debido a que la Nueva Ley Forestal tiene contemplado el pago de muchos incentivos por protección y manejo forestal.
Otros comentarios generales a la tabla	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

--

## 18. ¿A quién pertenecen los bosques, quién los maneja y cómo esto ha cambiado en el tiempo?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

### 18.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Propiedad pública	Bosque de propiedad del Estado; o de unidades administrativas de las instituciones públicas; o de las instituciones o corporaciones de propiedad de la administración pública.
... del cual es propiedad del Estado a nivel nacional ( <i>subcategoría</i> )	Bosque de propiedad del Estado a nivel nacional; o de unidades administrativas de las instituciones públicas; o de las instituciones o corporaciones de propiedad de la administración pública.
... del cual es propiedad del Estado a nivel de gobierno local o sub nacional ( <i>subcategoría</i> )	Bosque de propiedad del Estado a nivel local o sub nacional; o de unidades administrativas de las instituciones públicas; o de las instituciones o corporaciones de propiedad de la administración pública.
Propiedad privada	Bosque de propiedad de individuos, familias, comunidades, cooperativas privadas, corporaciones y otras entidades comerciales privadas, instituciones religiosas y de centros de enseñanza privados, fondos privados de pensión o de inversión, organizaciones no gubernamentales (ONG), asociaciones para la conservación de la naturaleza y otras instituciones privadas.
... del cual es propiedad de individuos ( <i>subcategoría</i> )	Bosque de propiedad de individuos y familias.
... del cual es propiedad de entidades comerciales e instituciones privadas ( <i>subcategoría</i> )	Bosque de propiedad de corporaciones, cooperativas, empresas y otras entidades comerciales privadas, además de instituciones privadas sin fines lucrativos tales como las ONG, asociaciones para la conservación de la naturaleza e instituciones religiosas y centros de enseñanza privados.
... del cual propiedad de comunidades locales, comunidades indígenas y tribales ( <i>subcategoría</i> )	Bosque de propiedad de un grupo de individuos pertenecientes a la misma comunidad y que residen en proximidad o dentro de un área de bosque o bosque de propiedad de comunidades indígenas o tribales. Los miembros de la comunidad son los co-propietarios que comparten derechos y deberes exclusivos y los beneficios contribuyen al desarrollo de la comunidad.
De propiedad desconocida	Área de bosque en donde se desconoce quién es propietario, incluye las áreas en donde la propiedad está en disputa o no es clara.
<b>Categorías relacionadas con los derechos de manejo y uso de los recursos forestales públicos</b>	<b>Definición</b>
Administración pública	La Administración pública (o instituciones o sociedades pertenecientes a la Administración pública) mantiene los derechos y las responsabilidades de manejo y uso forestal dentro de los límites indicados por la legislación.
Individuos/familias	Los derechos y las responsabilidades de manejo y uso forestal son transferidos de la Administración Pública a individuos o familias a través de arriendos a largo plazo o acuerdos de manejo y uso.
Compañías privadas	Los derechos y las responsabilidades de manejo y uso forestal han sido transferidos de la Administración Pública a sociedades, otras entidades comerciales, cooperativas privadas, instituciones y asociaciones privadas sin fines de lucro, etc. a través de arriendos a largo plazo o acuerdos de manejo y uso.

Comunidades	Los derechos y las responsabilidades de manejo y uso forestal han sido transferidos de la Administración Pública a las comunidades locales (incluso los pueblos indígenas y las comunidades tribales) a través de arriendos a largo plazo o acuerdos de manejo y uso.
Otras formas de derechos de manejo y uso	Los bosques cuya transferencia de los derechos de manejo y uso no entra en ninguna de las categorías mencionadas anteriormente.

## 18.2 Datos nacionales

### 18.2.1 Fuentes de datos

	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Evaluación Nacional Forestal. Resultados del inventario de bosques y árboles 2005-2006, FAO, AFE-COHDEFOR	Tenencia de tierra y bosque	2005	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

### 18.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
Propiedad privada	Tierras con y sin bosque en dominio pleno, propiedad de personas naturales o jurídicas, aquí se incluyen las tierras tribales como privadas
Propiedad pública	Tierras con y sin bosque propiedad del estado y las municipalidades
N/A	N/A
N/A	N/A

### 18.2.3 Datos originales

El informe del inventario forestal nacional (2005) presenta la siguiente información relacionada con la tenencia de la tierra en bosque.	
<b>Clase nacional</b>	<b>Hectáreas</b>

Bosque nacional	2207240
Bosque privado individual	1827857
Bosque ejidal (municipal)	665171
Bosque comunitario	234295
Bosque privado tribal	107791
Bosque con conflictos fronterizos	71904
Bosque privado empresarial	29365
Bosque con tenencia desconocido	16387
Area no muestreada (areas protegidas)	961592

### 18.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

#### 18.3.1 Ajuste

#### 18.3.2 Estimación y proyección

Los datos del inventario corresponden al año 2005. No hay datos que permiten presentar estimaciones para los años 1990 y 2000.

#### 18.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015









<b>Clase nacional</b>	<b>Público</b>	<b>Privado</b>
Bosque nacional	100%	
Bosque privado individual		100%
Bosque ejidal (municipal)	100%	
Bosque comunitario		100%
Bosque privado tribal		100%



Bosque con conflictos fronterizos	100%	
Bosque privado empresarial		100%
Bosque con tenencia desconocido	100%	
Area no muestreada (áreas protegidas)	100%	

## 18.4 Datos

Tabla 18a

Categoría de FRA 2015		Área de bosque (1000 hectáreas)			
		1990	2000	2005	2010
	Propiedad pública	N/A	N/A	3593	N/A
	... de los cuales de propiedad del estado a nivel nacional	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de los cuales de propiedad del estado a nivel local o sub nacional	N/A	N/A	N/A	N/A
	Propiedad privada	N/A	N/A	2199	N/A
	... de los cuales de propiedad de individuos	N/A	N/A	1857	N/A
	... de los cuales de propiedad de entidades comerciales e instituciones privadas	N/A	N/A	0	N/A
	... de los cuales de propiedad de comunidades locales, comunidades indígenas y tribales	0	0	342	N/A
	De propiedad desconocida	N/A	N/A	0	N/A
TOTAL		.00	.00	5792.00	.00

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Propiedad pública	Tier 1	Tier 1
Propiedad privada	Tier 1	Tier 1
De propiedad desconocida	Tier 1	Tier 1

## Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Propiedad desconocida	Clasificación 3: (= 5 años), estadísticas forestales nacionales/registros de titulación de tierras o mapas sobre la propiedad de la tierra o toda el área de bosque bajo una categoría de propiedad Clasificación 2: estadísticas forestales nacionales /registros de titulación de tierras o mapas sobre la propiedad que tenga más de cinco años. Clasificación 1: otros	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> : estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. <b>Clasificación 1</b> : Otros

Tabla 18b -Titular de los derechos de manejo y uso de los bosques públicos

Categoría de FRA 2015	Área de bosque (1000 hectáreas)			
	1990	2000	2005	2010
Administración pública	N/A	N/A	3593	N/A
Individuos	N/A	N/A	0	N/A
Compañías privadas	N/A	N/A	0	N/A
Comunidades	N/A	N/A	0	N/A
Otros	N/A	N/A	0	N/A
TOTAL	.00	.00	3593.00	.00

Categoría	Clasificación de la tendencia informada	Clasificación del estado
Administración pública	Tier 1	Tier 1
Individuos	N/A	N/A
Compañías privadas	N/A	N/A
Comunidades	N/A	N/A
Otros	N/A	N/A

## 18.5 Comentarios

<b>Categoría</b>	<b>Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.</b>	<b>Comentarios relacionados con las tendencias informadas</b>
Propiedad pública	N/A	N/A
Propiedad privada	N/A	N/A
De propiedad desconocida	N/A	N/A
Derechos de manejo	N/A	N/A

**Otros comentarios generales a la tabla**

No existe un saneamiento catastral de los terrenos públicos, con la creación del ICF se iniciará el proceso de Titulación mediante el componente de Patrimonio Publico.

## 19. ¿Cuántas personas se emplean directamente en el sector forestal?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

### 19.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Empleo equivalente dedicación completa (EDC)	Unidad de medida equivalente a una persona trabajando a jornada completa durante un período de referencia específico.
Empleo en el sector forestal	Empleo en actividades relacionadas con la producción de bienes derivados de los bosques. Esta categoría corresponde al ISIC/NACE Rev. 4 actividad A02 (Silvicultura y extracción de madera).

### 19.2 Datos nacionales

#### 19.2.1 Fuentes de datos

	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	AFE-COHDEFOR, 1998. Estudio de Actualización del Empleo en el subsector Forestal de Honduras. 22 p. Mas anexos.	Empleo Empleo	1990 2000	N/A
2	AFE-COHDEFOR, Anuario Estadístico Forestal 2007.	Empleo	2007	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 19.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

## 19.2.3 Datos originales

El empleo en el sector forestal incluye personal profesional (forestal, administrativo, ejecutivo, etc) así como personal calificado (aserrador, afilador, transportista, etc.) además de personal no calificado (obreros, operarios, etc.).

El empleo por oferta de leña y recolección de PFNM incluye profesionales forestales, personal calificado y no calificado.

El empleo de las actividades silvícolas y otras actividades primarias incluye únicamente profesionales forestales y personal calificado.

## Datos del estudio de empleo

	<b>( 1000 personas / año )</b>	
<b>Categorías de FRA 2005</b>	<b>1990</b>	<b>2000</b>
1.- Empleo gracias a la oferta de		
madera en rollo industrial.	14	37
2.- Oferta de leña	11	13
3.- Recoleccion de PFNM	3	4
4.- Actividades silvicolas	2	3
5.- Otras actividades primarias	2	6

## Datos de las estadísticas de 2007

	<b>( 1000 personas / año )</b>	
<b>Categorías de FRA</b>		<b>2007</b>
1.- Empleo en Manejo Forestal		1.921
2.- Empleo en la Industria forestal		33.304



3.- Empleo en Instituciones del gobierno y ONGs		2.120
4.- Empleo en los Grupos Campesinos		13.902
5.- Empleo en aprovechamiento de PFNM		14.764
5.- Otras actividades primarias		
<b>TOTAL</b>		<b>66.011</b>

### Reclasificación

Todo empleo menos lo de la industria forestal se considera como empleo en la producción primaria de bienes.

## 19.3 Datos

Tabla 19

Categoría de FRA 2015		Empleo (1000 años EDC)			
		1990	2000	2005	2010
	Empleo en el sector forestal	18	26	33	N/A
	... de los cuales mujeres	N/A	N/A	N/A	N/A

## 19.4 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Empleo en el sector forestal	Existen muchas ONG's manejando áreas Protegidas en el país, sin embargo a nivel institucional no se tiene el dato de los empleos generados.	N/A

### Otros comentarios generales a la tabla

N/A
-----

## 20. ¿Cuál es el aporte del sector forestal al Producto Interno Bruto (PIB)?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

### 20.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Valor agregado bruto proveniente del sector forestal (en precios básicos)	Esta categoría corresponde al ISIC/NACE Rev. 4 > actividad A02 (Silvicultura y extracción de madera).

### 20.2 Datos

Tabla 20 (datos ya incluidos de la ONU/EUROSTAT)

Categoría de FRA 2015	Millones	Moneda	Año de la información disponible más reciente
Valor agregado bruto proveniente del sector forestal (en precios básicos)	1780.05	lempira	2012

### 20.3 Comentarios

Categoría	Comentarios
N/A	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

**0.53% (BCH, 2013)**

## 21. ¿Cómo se pronostica será el área de bosque en el futuro?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

### 21.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Meta del gobierno/aspiraciones para el área de bosque	Meta del gobierno/aspiraciones para el área de bosque en un año específico.
Bosques asignados para la conversión	Bosque que ha sido asignado/clasificado o programado para su conversión a usos no forestales.

### 21.2 Datos nacionales

#### 21.2.1 Fuentes de datos

	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

### 21.3 Datos

Tabla 21a

Categoría de FRA 2015	Área de bosque (1000 hectáreas)	
	2020	2030
Meta del gobierno/aspiraciones para el área de bosque	N/A	N/A

Tabla 21b

Categoría de FRA 2015	Área de bosque (1000 hectáreas)
	2013
Bosques asignados para la conversión	N/A

### 21.4 Comentarios

Categoría	Comentarios
-----------	-------------



---

Meta del gobierno/aspiraciones para el área de bosque	N/A
Bosques asignados para la conversión	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

---