



**Departamento Forestal**

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación

EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS  
FORESTALES MUNDIALES 2005

INFORME NACIONAL

HONDURAS

FRA2005/174  
Roma, 2005



## El Programa de Evaluación de los Recursos Forestales

La ordenación sostenible de los bosques presenta muchas funciones ambientales y socioeconómicas importantes a la escala mundial, nacional y local, y desempeña un papel esencial para el desarrollo sostenible. Informaciones fiables y actuales sobre la situación de los recursos forestales – no sólo en términos de superficie y de sus cambios, sino también en términos de existencias en formación, productos forestales madereros y no madereros, carbono, áreas protegidas, uso de bosques con fines recreativos y otros servicios, diversidad biológica y contribución de los bosques a las economías nacionales – contribuyen de manera significativa a la formulación de políticas y programas de silvicultura y de desarrollo sostenible en todos los ámbitos.

La FAO, a solicitud de sus países miembros, vigila regularmente los bosques del mundo, su ordenación y usos, a través del Programa de Evaluación de los recursos forestales. El presente informe nacional forma parte de la Evaluación de los recursos forestales mundiales 2005 (FRA 2005), la más completa de las evaluaciones realizadas hasta la fecha. Más de 800 personas ha participado, entre ellas 172 corresponsales nacionales y sus colegas, un Grupo Asesor, expertos internacionales, personal de la FAO, consultores y voluntarios. La información presentada ha sido recopilada por 229 países y territorios para los años de referencia 1990, 2000 y 2005.

El marco del informe del FRA 2005 se apoya en los estudios temáticos que definen la ordenación forestal sostenible y que han sido aceptados por los foros intergubernamentales sobre los bosques. Analiza más de 40 variables relativas a extensión, condición, usos y valores de los recursos forestales. Informaciones más completas sobre el proceso del FRA 2005 y sus resultados - así como también los informes nacionales individuales – pueden verse en línea en el sitio Web del FRA 2005 ([www.fao.org/forestry/fra2005](http://www.fao.org/forestry/fra2005)).

El proceso de Evaluación de los recursos forestales mundiales es coordinado por el Departamento Forestal de la FAO, en Roma. La persona de referencia para el FRA 2005 es:

Sra. Mette Løyche Wilkie  
Oficial forestal principal (FRA)  
Departamento Forestal de la FAO  
Viale delle Terme di Caracalla  
Roma 00100, Italia

E-mail: [Mette.LoycheWilkie@fao.org](mailto:Mette.LoycheWilkie@fao.org)

Los lectores pueden también utilizar la siguiente dirección electrónica: [fra@fao.org](mailto:fra@fao.org)

### Descargo de responsabilidad

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

La serie de Informes nacionales de la Evaluación de los Recursos Forestales 2005 ha sido ideada para documentar y poner a disposición la información en la que se basa el informe del FRA 2005. Los Informes han sido elaborados por los corresponsales nacionales oficialmente designados en colaboración con el personal de la FAO. Antes de ser publicadas, las informaciones han sido sometidas a comprobación por parte de la autoridad forestal del país interesado.

## **Elaboración del informe y funcionario de referencia**

**Orlando Peralta.**

COHDEFOR

Apartado postal 1318 Tegucigalpa Honduras

Teléfono 223 7703/228 8417

Fax 223 2653

afecoh@honduras.quik.com

### **Con la colaboración de**

Hilda Hernández

Ricardo Nelson Lezama

Armando Zúniga

## Contenidos

<b>1</b>	<b>TABLA INFORMATIVA T 1 - EXTENSIÓN DE LOS BOSQUES Y DE LAS OTRAS TIERRAS BOSCOSAS</b> .....	<b>6</b>
1.1	CATEGORÍAS Y DEFINICIONES .....	6
1.2	DATOS NACIONALES .....	6
1.3	ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS NACIONALES .....	7
1.4	RECLASIFICACIÓN A LAS CLASES DE FRA 2005 .....	7
1.5	T1 DATOS NACIONALES PARA EL INFORME DE LA TABLA INFORMATIVA T1 .....	8
1.6	COMENTARIOS A LA TABLA INFORMATIVA T1 .....	8
<b>2</b>	<b>TABLA INFORMATIVA T2 – PROPIEDAD DE LOS BOSQUES Y DE LAS OTRAS TIERRAS BOSCOSAS</b> .....	<b>9</b>
2.1	FRA 2005 CATEGORÍAS Y DEFINICIONES .....	9
2.2	DATOS NACIONALES .....	9
2.3	ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS NACIONALES .....	9
2.4	RECLASIFICACIÓN A LAS CLASES DE FRA 2005 .....	9
2.5	DATOS NACIONALES PARA LA TABLA INFORMATIVA T2 .....	10
2.6	COMENTARIOS A LA TABLA INFORMATIVA T2 .....	10
<b>3</b>	<b>TABLA INFORMATIVA T3 - FUNCIONES ASIGNADAS A LOS BOSQUES Y A LAS OTRAS TIERRAS BOSCOSAS</b> .....	<b>11</b>
3.1	FRA 2005 CATEGORÍAS Y DEFINICIONES .....	11
3.2	DATOS NACIONALES .....	11
3.3	ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS NACIONALES .....	12
3.4	RECLASIFICACIÓN A LAS CLASES DE FRA 2005 .....	13
3.5	DATOS NACIONALES PARA TABLA INFORMATIVA T3 .....	13
3.6	COMENTARIOS A LA TABLA INFORMATIVA T3 .....	14
<b>4</b>	<b>TABLA INFORMATIVA T4 - CARACTERÍSTICAS DEL BOSQUE Y DE LAS OTRAS TIERRAS BOSCOSAS</b> .....	<b>15</b>
4.1	FRA 2005 CATEGORÍAS Y DEFINICIONES .....	15
4.2	DATOS NACIONALES .....	15
4.3	ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS NACIONALES .....	16
4.4	RECLASIFICACIÓN A LAS CLASES DE FRA 2005 .....	16
4.5	DATOS NACIONALES PARA LA TABLA INFORMATIVA T4 .....	16
4.6	COMENTARIOS A LA TABLA INFORMATIVA T4 .....	16
<b>5</b>	<b>TABLA INFORMATIVA T 5 - EXISTENCIAS EN FORMACIÓN</b> .....	<b>17</b>
5.1	FRA 2005 CATEGORÍAS Y DEFINICIONES .....	17
5.2	DATOS NACIONALES .....	17
5.3	ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS NACIONALES .....	18
5.4	RECLASIFICACIÓN A LAS CLASES DE FRA 2005 .....	18
5.5	DATOS NACIONALES PARA LA TABLA INFORMATIVA T5 .....	18
5.6	COMENTARIOS A LA TABLA INFORMATIVA T5 .....	18
<b>6</b>	<b>TABLA INFORMATIVA T6 - EXISTENCIAS DE BIOMASA</b> .....	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>TABLA INFORMATIVA T7 - RESERVAS DE CARBONO</b> .....	<b>19</b>
<b>8</b>	<b>TABLA INFORMATIVA T8 – ALTERACIONES QUE AFECTAN LA SALUD Y LA VITALIDAD DE LOS BOSQUES</b> .....	<b>20</b>
8.1	FRA 2005 CATEGORÍAS Y DEFINICIONES .....	20
8.2	DATOS NACIONALES .....	20
8.3	ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS NACIONALES .....	21
8.4	RECLASIFICACIÓN A LAS CLASES DE FRA 2005 .....	22
8.5	DATOS NACIONALES PARA LA TABLA INFORMATIVA T8 .....	22
8.6	COMENTARIOS A LA TABLA INFORMATIVA T8 .....	22

<b>9</b>	<b>TABLA INFORMATIVA T9 – DIVERSIDAD DE LAS ESPECIES DE ÁRBOLES .....</b>	<b>23</b>
9.1	FRA 2005 CATEGORÍAS Y DEFINICIONES .....	23
9.2	DATOS NACIONALES .....	23
9.3	ANÁLISIS DE DATOS NACIONALES .....	24
9.4	RECLASIFICACIÓN A LAS CLASES DE FRA 2005 .....	24
9.5	DATOS NACIONALES PARA LA TABLA INFORMATIVA T9 .....	24
9.6	COMENTARIOS A LA TABLA INFORMATIVA T9 .....	24
<b>10</b>	<b>TABLA INFORMATIVA T10 – COMPOSICIÓN DE LAS EXISTENCIAS EN FORMACIÓN ....</b>	<b>27</b>
10.1	FRA 2005 CATEGORÍAS Y DEFINICIONES .....	27
10.2	DATOS NACIONALES .....	27
10.3	ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS NACIONALES .....	27
10.4	RECLASIFICACIÓN A LAS CLASES FRA 2005 .....	27
10.5	DATOS NACIONALES PARA LA TABLA INFORMATIVA T10 .....	28
10.6	COMENTARIOS A LA TABLA INFORMATIVA T10 .....	28
<b>11</b>	<b>TABLA INFORMATIVA T11 – EXTRACCIÓN DE MADERA .....</b>	<b>29</b>
11.1	FRA 2005 CATEGORÍAS Y LAS DEFINICIONES .....	29
11.2	DATOS NACIONALES .....	29
11.3	ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS NACIONALES .....	30
11.4	RECLASIFICACIÓN A LAS CLASES DE FRA 2005 .....	30
11.5	DATOS NACIONALES PARA LA TABLA INFORMATIVA T11 .....	31
11.6	COMENTARIOS A LA TABLA INFORMATIVA T11 .....	31
<b>12</b>	<b>TABLA INFORMATIVA T12 – VALOR DE LA EXTRACCIÓN DE MADERA .....</b>	<b>32</b>
12.1	FRA 2005 CATEGORÍAS Y DEFINICIONES .....	32
12.2	DATOS NACIONALES .....	32
12.3	ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS NACIONALES .....	33
12.4	RECLASIFICACIÓN A LAS CLASES DE FRA 2005 .....	33
12.5	DATOS NACIONALES PARA LA TABLA INFORMATIVA T12 .....	33
12.6	COMENTARIOS A LA TABLA INFORMATIVA T12 .....	33
<b>13</b>	<b>TABLA INFORMATIVA T13 – EXTRACCIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS.....</b>	<b>34</b>
13.1	FRA 2005 CATEGORÍAS Y DEFINICIONES .....	34
13.2	DATOS NACIONALES .....	34
13.3	ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS NACIONALES .....	35
13.4	RECLASIFICACIÓN A LAS CLASES DE FRA 2005 .....	35
13.5	DATOS NACIONALES PARA LA TABLA INFORMATIVA T13 .....	36
13.6	COMENTARIOS A LA TABLA INFORMATIVA T13 .....	36
<b>14</b>	<b>TABLA INFORMATIVA T14 – VALOR DE LA EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS .....</b>	<b>37</b>
14.1	FRA 2005 CATEGORÍAS Y DEFINICIONES .....	37
14.2	DATOS NACIONALES .....	37
14.3	ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS NACIONALES .....	38
14.4	RECLASIFICACIÓN A LAS CLASES DE FRA 2005 .....	38
14.5	DATOS NACIONALES PARA LA TABLA INFORMATIVA 14.....	38
14.6	COMENTARIOS NACIONALES A LA TABLA INFORMATIVA T14 .....	38
<b>15</b>	<b>TABLA INFORMATIVA T15 – EMPLEO EN EL SECTOR FORESTAL.....</b>	<b>39</b>
15.1	FRA 2005 CATEGORÍAS Y DEFINICIONES .....	39
15.2	DATOS NACIONALES .....	39
15.3	ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS NACIONALES .....	40
15.4	RECLASIFICACIÓN A LAS CLASES DE FRA 2005 .....	40
15.5	DATOS NACIONALES PARA LA TABLA INFORMATIVA T15 .....	40
15.6	COMENTARIOS A LA TABLA INFORMATIVA T15 .....	40
<b>16</b>	<b>TABLA INFORMATIVAS TEMÁTICAS.....</b>	<b>41</b>

# 1 Tabla informativa T 1 - Extensión de los bosques y de las otras tierras boscosas

## 1.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Bosque	La tierra que abarca más de 0.5 hectáreas, con cubierta de árboles cuya altura es superior a 5 metros y con una cubierta de copas del 10 por ciento, o árboles capaces de alcanzar estos límites mínimos <i>in situ</i> . No incluye la tierra sometida a un uso predominantemente agrícola o urbano.
Otras tierras boscosas	La tierra no clasificada como “bosque”, que se extiende por más de 0.5 hectáreas; con árboles de una altura superior a 5 m y una cubierta de copas de más de 5-10 por ciento, o árboles capaces de alcanzar estos límites mínimos <i>in situ</i> ; o que cuentan con una cubierta mixta de matorrales, arbustos y árboles superior al 10 por ciento. No incluye la tierra que se encuentra sometida a un uso predominantemente agrícola o urbano.
Otras tierras	Todas las tierras que no han sido clasificadas como “bosques” u “Otras tierras boscosas”.
Otras tierras con cubierta de árboles (Subordinado a “Otras tierras”)	Tierras clasificadas como “Otras tierras”, que se extienden por más de 0.5 hectáreas con una cubierta de copas de más de 10 por ciento de árboles capaces de alcanzar 5 metros en la madurez.
Aguas continentales	Aguas continentales que incluyen generalmente los ríos principales, lagos y embalses.

## 1.2 Datos nacionales

### 1.2.1 Fuentes de datos

Referencias de las Fuentes de información	Calidad (A/M/B)	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
a) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL, Anuario Estadístico Forestal 1990.Tegucigalpa. 59 p.	A	Cobertura forestal	1990	
b) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL, Anuario Estadístico Forestal 2000.Tegucigalpa. 80 p.	A	Cobertura forestal	2000	
c) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL, Anuario Estadístico Forestal 2003.Tegucigalpa. 151 p.	A	Cobertura forestal	2003	

## 1.2.2 Clasificación y definiciones

Clases nacionales	Definición
Bosque de Pino	Bosques de arboles del grupo de las Coníferas
Bosque Latifoliados	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 boscosas	No se proporcionó definición para esta clase.

El concepto de las "Otras Tierras" se refiere básicamente a eso las áreas deforestadas, potreros pastizales, agricultura migratoria, ganadería extensiva, etc.

## 1.2.3 Datos originales

CLASES NACIONALES	Area ( 1000 hectáreas )		
	1990	2000	2005
Bosques	7,108.00	5,376.00	4,598.00
Otras tierras boscosas	271.00	559.00	710.00
Manglares	277.00	54.00	50.00
Sin cobertura Forestal	3,412.00	5,120.00	5,751.00

## 1.3 Análisis y procesamiento de datos nacionales

### 1.3.1 Calibración

Se hizo la calibración con la clase de otras tierras para no afectar los datos de bosque proporcionados.

### 1.3.2 Estimación y proyección

En Honduras se desarrolla un Anuario Estadístico Forestal de donde se tomaron los datos para el año 1990, 2000 y para el año 2005. Los resultados muestran una tasa de deforestación de 195,500 hectáreas anuales entre los años 1990 al año 2000. Para el ciclo del año 2000 al 2005, la tasa de deforestación se redujo a 156,400 hectáreas anuales. Para la clase de otras tierras boscosas, el cambio 30 ha/año y 29 ha/ año respectivamente.

## 1.4 Reclasificación a las clases de FRA 2005

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

### 1.5 T1 Datos nacionales para el informe de la tabla informativa T1

CATEGORIAS DE FRA 2005	Area ( 1000 hectáreas )		
	1990	2000	2005
Bosques	7,385	5,430	4,648
Otras tierras boscosas	271	559	710
Otras tierras	3,533	5,200	5,831
.... de las cuales con árboles	DI	DI	DI
Aguas continentales	20	20	20
<b>Total en el país</b>	<b>11,209</b>	<b>11,209</b>	<b>11,209</b>

### 1.6 Comentarios a la tabla informativa T1

La diferencia que existe entre los datos informados para el FRA 2000 y este informe se debe principalmente a las fuentes de información que proporcionaron los datos originales. Mientras en este informe se proporcionan datos específicos para los años solicitados, en el informe del FRA 2000 se hizo un análisis de una tendencia de datos de con un intervalo de 30 años. Por lo tanto estas cifras se consideran más apropiadas.

## 2 Tabla informativa T2 – Propiedad de los bosques y de las otras tierras boscosas

### 2.1 FRA 2005 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Propiedad privada	Tierra que es propiedad de individuos, familias, cooperativas privadas, corporaciones, industrias, instituciones religiosas y educativas, fondos de pensión o de inversión, y otras instituciones privadas.
Propiedad pública	Tierra de propiedad del Estado (gobierno nacional, estadual y regional) o instituciones de propiedad del gobierno o corporaciones u otros organismos públicos comprenden ciudades, municipalidades, aldeas y comunas.
Otro tipo de propiedad	Tierra que no ha sido clasificada como tierra de “Propiedad pública” o de “Propiedad privada”.

### 2.2 Datos nacionales

#### 2.2.1 Fuentes de datos

Referencias de las fuentes de información	Calidad (A/M/B)	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
Opinión de expertos nacionales. Ing. Zelaya	M	Tenencia de la tierra	2001	Documento preparado para el Ing. Zelaya, no publicado.

#### 2.2.2 Clasificación y definiciones

Clases nacionales	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

#### 2.2.3 Datos originales

Según los expertos nacionales el 25% de tierras ( con y sin bosque ) privadas y 75% de tierras nacionales para el año de 1990 y para el 2000.

### 2.3 Análisis y procesamiento de datos nacionales

#### 2.3.1 Calibración

#### 2.3.2 Estimación y proyección

Se aplicaron los porcentajes a la cobertura de bosque presentada en la tabla uno. Los resultados se presentan en la sección 2.5.

### 2.4 Reclasificación a las clases de FRA 2005

## 2.5 Datos nacionales para la tabla informativa T2

Categorías de FRA 2005	Area ( 1000 hectáreas )			
	Bosque		Otras tierras boscosas	
	1990	2000	1990	2000
Propiedad privada	1846.25	1358	68	140
Propiedad pública	5538.75	4073	203	419
Otro tipo de propiedad	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>7385</b>	<b>5430</b>	<b>271</b>	<b>559</b>

## 2.6 Comentarios a la tabla informativa T2

### 3 Tabla informativa T3 - Funciones asignadas a los bosques y a las otras tierras boscosas

#### 3.1 FRA 2005 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Función primaria	Una función asignada se considera primaria, cuando ésta es mucho más importante que las demás funciones. Esta categoría comprende las áreas que han sido reservadas, tanto desde el punto legislativo, como aquellas reservadas de manera voluntaria, para cumplir propósitos específicos.
Área total a la que se asignó una función	Área total a la cual fue asignada una función específica, sea ésta de naturaleza primaria o no.

#### 2. Categorías de funciones asignadas

Categoría / función asignada	Definición
Producción	Bosque/otras tierras boscosas a las cuales se asignó una función productiva y de extracción de bienes forestales, tanto de productos madereros, como de productos no madereros.
Protección del suelo y del agua	Bosque/otras tierras boscosas a las cuales se asignó una función de protección del suelo y del agua.
Conservación de la biodiversidad	Bosque/otras tierras boscosas a las cuales se asignó una función de conservación de la diversidad biológica.
Servicios sociales	Bosque /otras tierras boscosas a las cuales se asignó la función de suministrar servicios sociales.
Multiuso	Bosque /otras tierras boscosas a las cuales se asignó cualquier combinación de las funciones siguientes: producción de bienes, protección de suelos y agua, conservación de la diversidad biológica y suministro de servicios sociales y en las cuales ninguna de estas funciones es considerada más importante respecto a las demás.
Sin función o función desconocida	Bosque / otras tierras boscosas a las cuales no se ha asignado una función específica o cuya función se desconoce.

#### 3.2 Datos nacionales

##### 3.2.1 Fuentes de datos

Referencias de las fuentes de información	Calidad (A/M/B)	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
a) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL, Anuario Estadístico Forestal 1990.Tegucigalpa. 59 p.	A	Categorías de áreas protegidas	1990	
b) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL, Anuario Estadístico Forestal 2000.Tegucigalpa. 80 p.	A	Categorías de áreas protegidas	2000	

### 3.2.2 Clasificación y definiciones

Clases nacionales	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

### 3.2.3 Datos originales

CATEGORIAS DE MANEJO DE AREAS PROTEGIDAS 2003

No.	CATEGORIAS	CANTIDAD	SUPERFICIE LEGAL has.
1	Area de Manejo de Hábitat / Especies	7	74,917
2	Area de Uso Múltiple	5	38,706
3	Area Protectora de Agua	1	16,186
4	Jardín Botánico	1	1,010
5	Monumento Cultural	4	1,298
6	Monumento Natural	5	4,371
7	Parque Nacional Marino	4	66,114
8	Parques Nacionales	20	990,829
9	Refugio de Vida Silvestre	13	89,106
10	Reserva Antropológica	1	34,694
11	Reserva Biológica	23	335,651
12	Reserva del Hombre y la Biosfera	2	1,081,854
13	Reserva Forestal	3	137,654
14	Reserva Forestal y Antropológica	1	25,000
15	Reserva de Recursos	1	No disponible
16	Reservas Marinas	4	420
17	Zona de Reserva Ecológica	1	15,621
18	Zona Productora de Agua	2	35,182
	<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>2,948,613</b>

FUENTE: AREAS PROTEGIDAS / AFE-COHDEFOR

## 3.3 Análisis y procesamiento de datos nacionales

### 3.3.1 Calibración

### 3.3.2 Estimación y proyección

Las áreas protegidas enunciadas en la tabla anterior, fueron consideradas constantes a partir de 1990. Las plantaciones existentes se consideran bosques de protección. Según las definiciones nacionales la diferencia entre éstas áreas y el área total de bosque enunciada en la tabla 1, deben considerarse bosques de producción, por lo que se hicieron los cálculos respectivos tomando como base la tabla uno y los datos presentados en esta sección y reclasificados según la siguiente tabla.

### 3.4 Reclasificación a las clases de FRA 2005

Clase nacional	Clase FRA
Area de Manejo de Hábitat / Especies	Conservación
Area de Uso Múltiple	Uso multiple (no bosque)
Area Protectora de Agua	Protección
Jardín Botánico	Conservación
Monumento Cultural	Social
Monumento Natural	Conservación
Parque Nacional Marino	Conservación (no bosque)
Parques Nacionales	Conservación
Refugio de Vida Silvestre	Conservación
Reserva Antropológica	Social
Reserva Biológica	Conservación
Reserva del Hombre y la Biosfera	Uso multiple
Reserva Forestal	Producción
Reserva Forestal y Antropológica	Producción
Reserva de Recursos	Producción
Reservas Marinas	Conservación(no bosque)
Zona de Reserva Ecológica	Conservación
Zona Productora de Agua	Protección

### 3.5 Datos nacionales para tabla informativa T3

Categorías de FRA 2005 / Función asignada	Área (1000 hectáreas)					
	Función primaria			Función primaria		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
<b>Bosque</b>						
Producción	4,673	2,723	1,937	DI	DI	DI
Protección del suelo y del agua	82	77	81	DI	DI	DI
Conservación de la biodiversidad	1,512	1,512	1,512	DI	DI	DI
Servicios sociales	36	36	36	DI	DI	DI
Multiuso	1,082	1,082	1,082	no le concierne	no le concierne	no le concierne
Sin función o Función desconocida	0	0	0	no le concierne	no le concierne	no le concierne
<b>Total – Bosque</b>	<b>7,384.998</b>	<b>5,429.998</b>	<b>4,647.998</b>	<b>no le concierne</b>	<b>no le concierne</b>	<b>no le concierne</b>
<b>Otras tierras boscosas</b>						
Producción	DI	DI	DI	DI	DI	DI
Protección de suelo y del agua	DI	DI	DI	DI	DI	DI
Conservación de la biodiversidad	DI	DI	DI	DI	DI	DI
Servicios sociales	DI	DI	DI	DI	DI	DI
Multiuso	DI	DI	DI	no le concierne	no le concierne	no le concierne
Sin función o Función desconocida	271	559	710	no le concierne	no le concierne	no le concierne
<b>Total – Otras tierras boscosas</b>	<b>271</b>	<b>559</b>	<b>710</b>	<b>no le concierne</b>	<b>no le concierne</b>	<b>no le concierne</b>

### **3.6 Comentarios a la tabla informativa T3**

Las tierras multiusos, así como las reservas marinas, no poseen cobertura forestal. Es resto de las áreas protegidas se consideran bosque.

## 4 Tabla informativa T4 - Características del bosque y de las otras tierras boscosas

### 4.1 FRA 2005 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Bosques primarios	Bosque/otras tierras boscosas de especies indígenas, en donde no existen indicios evidentes de actividades humanas y en donde los procesos ecológicos no han sido alterados de manera significativa.
Natural alterado	Bosque/otras tierras boscosas de especies indígenas regeneradas de manera natural en donde existen claros indicios de actividades humanas.
Semi-natural	Bosque/otras tierras boscosas de especies indígenas, establecidas a través de la plantación, siembra o regeneración natural asistida.
Plantación para la producción	Bosque/otras tierras boscosas de especies introducidas, y en algunos casos especies indígenas, establecidas mediante la plantación o siembra, principalmente para la producción de madera o bienes no madereros.
Plantación para la protección	Bosque/otras tierras boscosas de especies indígenas o introducidas, establecidas a través de la plantación o siembra, principalmente con el fin de suministrar servicios.

### 4.2 Datos nacionales

#### 4.2.1 Fuentes de datos

Referencias de las fuentes de información	Calidad (A/M/B)	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
Consultas personales Ing. Iris Castro Ing. Miguel Alvarado	B	Información sobre bosques primarios	1990, 2000	Estimación de expertos.

#### 4.2.2 Clasificación y definiciones

Clases nacionales	Definición
Primarios	Bosques nublados arriba de la cota 1800 m.s.n.m y aquellas áreas extensas donde no hay evidencia de alteraciones antropicas
Natural	Todos los bosques del país
Seminatural	Las áreas de regeneración natural con ayuda
Plantación para la producción	No existen en forma significativa ( menos de un mil ha.)
Plantación para la protección	Casi toda la superficie reforestada que se dejó abandonada sin mantenimiento en terrenos privados y que actualmente sirve únicamente de protección a los suelos.
Multiusos	Todas las tierras de vocación forestal deforestadas y que se destinan a diferentes usos como agricultura migratoria, ganadería extensiva, etc.

### 4.2.3 Datos originales

Las áreas de plantaciones para la protección fueron tomadas para los respectivos años a informar siendo los datos en (000 de hectáreas)

	1990	2000	2005
Área de plantación (000 ha)	31	26	30
Área de regeneración asistida (000 ha)	120	400	845

## 4.3 Análisis y procesamiento de datos nacionales

### 4.3.1 Calibración

### 4.3.2 Estimación y proyección

Se asumen las áreas conservación como bosque primario. Los boques de plantaciones son clasificados como bosques de protección y el área regeneración como bosque seminatural.

## 4.4 Reclasificación a las clases de FRA 2005

La diferencia con la Semi natural consiste en que muchas de las tierras boscosas establecidas a través de plantaciones, estas son como de completación de los bosques naturales

## 4.5 Datos nacionales para la tabla informativa T4

Categorías de FRA 2005	Área (1000 hectáreas)					
	Bosque			Otras tierras boscosas		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Primaria	1,512	1,512	1,512			
Natural alterada	5,722	3,492	2,261	271	559	710
Semi-natural	120	400	845			
Plantación para la producción						
Plantación para la protección	31	26	30			
<b>TOTAL</b>	<b>7385</b>	<b>5430</b>	<b>4648</b>	<b>271</b>	<b>559</b>	<b>710</b>

## 4.6 Comentarios a la tabla informativa T4

## 5 Tabla informativa T 5 - Existencias en formación

### 5.1 FRA 2005 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Existencias en formación	Volumen sobre la corteza de todos los árboles vivos de más de X cm. de diámetro a la altura del pecho (o por encima del tocón si este tiene una altura superior). Incluye el tronco a nivel del suelo o a la altura del tocón hasta un diámetro máximo de Y cm., y puede incluir también las ramas de un diámetro mínimo de W cm.
Existencias comerciales en formación	La parte de las existencias en formación de especies consideradas de valor o con potencial comercial en las condiciones de mercado actuales, y con un diámetro a la altura del pecho de Z cm. o más.

### 5.2 Datos nacionales

#### 5.2.1 Fuentes de datos

Referencias de las fuentes de información	Calidad (A/M/B)	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
a) BENITEZ RAMOS, R.F., J.L. MONTESINOS LAGOS. 1988. Catálogo de Cien Especies Forestales de Honduras: Distribución, Propiedades y Usos. Escuela Nacional de Ciencias Forestales. Siguatepeque, Honduras. 216 p.	A	Existencias	2000	
b) THRAKUL, S.; MONTESINOS L., J.L. (TRAD) COHDEFOR, Tegucigalpa; Honduras Programa Forestal Honduras-Canadá. Proyecto de Desarrollo del Bosque Latifoliado. Manual de Dendrología del Bosque Latifoliado. La Ceiba, Honduras, COHDEFOR s.f 85 p. (ES) Incluye Bibliografía. Ilus. Glosario. Lista por nombre científico de la familias de las especies. 582.160202.T349.	A	Existencias	2000	

#### 5.2.2 Clasificación y definiciones

Clases nacionales	Definición
Existencias en pie	Volumen de madera de árboles en pie con DAP mayor de 10 centímetros y altura de de 1.30 mts

### 5.2.3 Datos originales

Se proporcionan datos de existencias comerciales en formación para los años solicitados, y la estimación oficial para el año 2005. Estos datos se presentan directamente en la tabla.

## 5.3 Análisis y procesamiento de datos nacionales

### 5.3.1 Calibración

### 5.3.2 Estimación y proyección

## 5.4 Reclasificación a las clases de FRA 2005

## 5.5 Datos nacionales para la tabla informativa T5

Categoría de FRA 2005	Volumen (millones de metros cúbicos sobre la corteza)					
	Bosques			Otras tierras boscosas		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Existencias en formación	DI	DI	DI			
Existencias comerciales en formación	772	604	540			

Especificaciones de los valores límite nacionales	Unidad	Información complementaria
1. Diámetro mínimo a la altura del pecho <sup>1</sup> de los árboles incluidos en las existencias en formación (X).	cm.	Mayores de 10 cms.
2. Diámetro mínimo en la parte superior del tronco (Y) para calcular las existencias en formación.	cm.	Mayores de 130
3. Diámetro mínimo de las ramas incluidas en las existencias en formación (W).	cm.	
4. Diámetro mínimo a la altura del pecho de los árboles en las existencias comerciales en formación (Z).	cm.	
5. Volumen se refiere a “por encima del suelo” (ES) o “encima del tocón” (ET)	ES / ET	
6. Alguno de los límites anteriores ha cambiado (punteo de 1 a 4) desde 1990	Si/No	
7. Si la respuesta es si, adjuntar una nota suministro detalles sobre el cambio	Nota adjunta	

## 5.6 Comentarios a la tabla informativa T5

<sup>1</sup> El diámetro a la altura del pecho (DAP) se refiere al diámetro sobre la corteza medido a la altura de 1.30 m por encima del nivel del suelo o inmediatamente arriba del tocón si estos tienen una altura superior a 1.30 m.

**6 Tabla informativa T6 - Existencias de biomasa**

**7 Tabla informativa T7 - Reservas de carbono**

No hay datos suficientes para informar en estas tablas.

## 8 Tabla informativa T8 – Alteraciones que afectan la salud y la vitalidad de los bosques

### 8.1 FRA 2005 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Alteración debida a incendio	Alteración provocada por un incendio, que haya iniciado dentro o fuera de los bosques/otras tierras boscosas.
Alteración debida a insectos	Alteración provocada por insectos dañinos para la salud de los árboles.
Alteración debida a enfermedades	Alteraciones provocadas por enfermedades atribuibles a agentes patógenos, tales como bacterias, hongos, fitoplasma o virus.
Otras alteraciones	Alteraciones provocadas por otros factores que no sean incendios, insectos o enfermedades.

### 8.2 Datos nacionales

#### 8.2.1 Fuentes de datos

Referencias de las fuentes de información	Calidad (A/M/B)	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
a) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL, Anuario Estadístico Forestal 1990.Tegucigalpa. 59 p.	A A	Insectos	1990	
b) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL, Anuario Estadístico Forestal 2000.Tegucigalpa. 80 p.	A A	Incendios Insectos	2000 2000	
c) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL, Anuario Estadístico Forestal 2003.Tegucigalpa. 151 p.	A A	Insectos	2005	

## 8.2.2 Clasificación y definiciones

## 8.2.3 Datos originales

### SITUACION DE PLAGAS SEGUN NUMERO DE BROTES E INVERSION EN CONTROL 1996 - 2000

AÑOS	NUMERO DE BROTES		SUPERFICIE AFECTADA (HAS.)	VOLUMEN AFECTADO (M3)
	DETECTADOS	CONTROLADOS		
1996	142	93	139.0	9,683.0
1997	255	223	370.0	25,558.8
1998	204	123	185.0	8,558.0
1999	311	164	297.0	12,624.6
2000	1691	1072	1,743.0	72,279.0

La presencia significativa de insectos en forma de plagas se da únicamente en las áreas cubiertas de bosque, en las otras tierras boscosas son casi inexistentes

REGION FORESTAL	AREA QUEMADA 2000
ATLANTIDA	310.0
COMAYAGUA	11,132.9
COPAN	3,133.3
EL PARAISO	9,233.6
FCO. MORAZAN	11,958.5
LA MOSQUITIA	5,985.9
NOR-OCCIDENTAL	3,168.1
OLANCHO ESTE	5,390.3
OLANCHO OESTE	2,327.4
YORO	1,134.9
ZONA SUR	1,243.0
<b>TOTAL</b>	<b>55,017.9</b>

## 8.3 Análisis y procesamiento de datos nacionales

### 8.3.1 Calibración

### 8.3.2 Estimación y proyección

Se calculó un promedio de 5 años para informar el año 2000.

#### 8.4 Reclasificación a las clases de FRA 2005

#### 8.5 Datos nacionales para la tabla informativa T8

Categoría de FRA-2005	Área promedio afectada anualmente (1000 hectáreas)			
	Bosques		Otras tierras boscosas	
	1990	2000	1990	2000
Alteración a causa de incendio		55		
Alteración a causa de insectos		0.547		
Alteración a causa de enfermedades				
Otro tipo de alteración				

#### 8.6 Comentarios a la tabla informativa T8

Los datos de incendios forestales corresponden al año 2000. No se pudo hacer una estimación de 5 años por no contarse con los datos detallados.

La plaga se refiere a insectos del orden de los Coleópteros, familia Scolitidae, de los generos: *Dendroctonus*, *Ips*, etc.

## 9 Tabla informativa T9 – Diversidad de las especies de árboles

### 9.1 FRA 2005 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Cantidad de especies indígenas de árboles	La cantidad total de especies indígenas de árboles que han sido identificadas dentro del país.
Cantidad de especies de árboles en grave peligro	La cantidad de especies indígenas de árboles que han sido clasificadas como especies en “grave peligro” según la lista roja de la UICN
Cantidad de especies de árboles en peligro	La cantidad de especies de árboles indígenas que han sido clasificadas como especies “en peligro” según la lista roja de la UICN.
Cantidad de especies de árboles vulnerables	La cantidad de especies indígenas de árboles que han sido clasificadas como “vulnerables” según la lista roja de la UICN.

### 9.2 Datos nacionales

#### 9.2.1 Fuentes de datos

Referencias de las fuentes de información	Calidad (A/M/B)	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
a) IUCN 2004. <i>2004 IUCN Red List of Threatened Species</i> . <a href="http://www.redlist.org">www.redlist.org</a>	A	Especies en grave peligro, en peligro y vulnerables	2004	
b) BENITEZ RAMOS, R.F., J.L. MONTESINOS LAGOS. 1988. <i>Catálogo de Cien Especies Forestales de Honduras: Distribución, Propiedades y Usos</i> . Escuela Nacional de Ciencias Forestales. Siguatepeque, Honduras. 216 p.	A	Especies Indígenas	2000	No hay estudios anteriores a 1988
c) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL. 1996. Resolución GG-486-96, 9 p.	A	Especies de árboles en peligro	2000	No se ha modificado o ampliado

#### 9.2.2 Clasificación y definiciones

#### 9.2.3 Datos originales

### 9.3 Análisis de datos nacionales

### 9.4 Reclasificación a las clases de FRA 2005

### 9.5 Datos nacionales para la tabla informativa T9

Categoría de FRA 2005	Cantidad de especies año 2000
Especies indígenas de árboles	> 400
Especies de árboles en grave peligro	43
Especies de árboles en peligro	38
Especies de árboles vulnerables	30

### 9.6 Comentarios a la tabla informativa T9

Los datos presentados muestran un total de las especies de plantas y no únicamente de las especies arbóreas, y corresponden a las lista de UICN.

Este numero de especies indígenas de las cuales se tiene información dendrológica, química, física y fisiológica y mecánica es de 142.

#### **Especies en grave peligro**

Bauhinia paradisi  
Casearia williamsiana  
Chodanthus montecillensis  
Coccoloba cholutecensis  
Coccoloba lindaviana  
Colubrina hondurensis  
Connarus popenoei  
Cordia urticacea  
Dalbergia intibucana  
Decazyx esparzae  
Dendropanax hondurensis  
Desmopsis dolichopetala  
Eugenia coyolensis  
Eugenia lancetillae  
Forestiera hondurensis  
Fraxinus hondurensis  
Gentlea molinae  
Gloeospermum boreale  
Ilex williamsii  
Lonchocarpus molinae  
Lonchocarpus phaseolifolius  
Lonchocarpus sanctuarii  
Lonchocarpus trifolius  
Lonchocarpus yoroensis  
Malmea leiophylla  
Maytenus williamsii  
Molinadendron hondurense  
Mollinedia butleriana  
Mollinedia ruae  
Oreopanax lempiranus  
Platymiscium albertinae  
Pleurothyrium roberto-andinoi  
Quararibea yunckeri  
Sideroxylon retinerve

Sloanea shankii  
Symplocos molinae  
Ternstroemia landae  
Terua vallicola  
Tontelea hondurensis  
Viburnum hondurense  
Viburnum molinae  
Viburnum subpubescens  
Vochysia aurifera

### **Especies en peligro**

Amphitecna molinae  
Anaxagorea costaricensis  
Blakea brunnea  
Blepharidium guatemalense  
Connarus brachybotryosus  
Cymbopetalum mayanum  
Decatropis paucijuga  
Decazyx macrophyllus  
Eugenia salamensis  
Guaiacum sanctum

HOLYWOOD LIGNUM VITAE (E)GUAYACÁN REAL (S)  
 GUAYACÁN (S)

Hampea sphaerocarpa  
Juglans olanchana  
Lacunaria panamensis  
Lonchocarpus miniflorus  
Lonchocarpus phlebophyllus  
Lonchocarpus retiferus  
Machaerium nicaraguense  
Neea acuminatissima  
Ocotea jorge-escobarii  
Ouratea insulae  
Parathesis vulgata  
Pithecellobium johansenii  
Pithecellobium saxosum  
Pithecellobium stevensonii  
Quiina schippii  
Roystonea dunlapiana  
Terminalia bucidoides  
Tetrorchidium brevifolium  
Trichilia breviflora  
Vitex cooperi  
Vitex gaumeri  
Vitex kuylenii  
Xolocotzia asperifolia  
Zanthoxylum belizense  
Zanthoxylum ferrugineum  
Zanthoxylum gentlei  
Zanthoxylum panamense  
Zanthoxylum procerum

FIDDLEWOOD (E)WALKING LADY (E)YAX-NIK (E)

### **Especies vulnerables**

Abarema oxyphyllidia  
Abies guatemalensis  
Aegiphila fasciculata  
Aegiphila monstrosa  
Aegiphila panamensis  
Aegiphila skutchii  
Agonandra loranthoides  
Agonandra macrocarpa

GUATEMALAN FIR (E)

<u>Alfaroa hondurensis</u>	
<u>Allenanthus hondurensis</u>	
<u>Bombacopsis quinata</u>	CEDRO DULCE (S)CEDRO ESPINO (S) CEDRO MACHO (S)CEIBA TOLUA (S) CEIBA (S)HUIMBA (S)MAHOTCOTTON (S) MUREA (S)POCHOTE (S)SAQUI SAQUI (S) SAQUISAQUI (S)
<u>Cedrela odorata</u>	CIGAR-BOX WOOD (E) RED CEDAR (E) SPANISH CEDAR (E)ACAJOU ROUGE (F) ACAJOU-BOIS (F)CEDRAT (F) CEDRO ROJO (S)
<u>Cornus disciflora</u>	
<u>Dalbergia retusa</u>	COCOBOLO (S)
<u>Leucaena lempirana</u>	
<u>Magnolia yoroconte</u>	
<u>Oreopanax echinops</u>	
<u>Oreopanax sanderianus</u>	
<u>Persea schiedeana</u>	AGUACATILLO (S) CHUCPTE (S)
<u>Pinus tecunumanii</u>	
<u>Quercus bumelioides</u>	
<u>Quercus purulhana</u>	
<u>Quercus skinneri</u>	
<u>Swietenia humilis</u>	MEXICAN MAHOGANY (E) PACIFIC COAST MAHOGANY (E) CAOBA (S) COABILLA (S)CÓBANO (S) GATEADO (S) VENADILLO (S) ZAPATÓN (S) ZOPILOTE (S)
<u>Swietenia macrophylla</u>	ACAJOU (E, F) BRAZILIAN MAHOGANY (E)HONDURAS MAHOGANY (E) LARGE-LEAVED MAHOGANY (E) MAHOGANI GRANDS FEUILLES (F) CAOBA (S) MARA (S)MOGNO (S)
<u>Ticodendron incognitum</u>	
<u>Tocoyena pittieri</u>	
<u>Zamia herrerae</u>	
<u>Zamia standleyi</u>	
<u>Zanthoxylum flavum</u>	WEST INDIAN SATINWOOD (E)YELLOW SANDERS (E) YELLOW-HEAD (E) YELLOWHEART (E)BOIS NOYER (F) ESPINILLO (S)

## 10 Tabla informativa T10 – Composición de las existencias en formación

### 10.1 FRA 2005 Categorías y definiciones

Lista de nombres (científicos y comunes) de las diez especies más importantes.

### 10.2 Datos nacionales

#### 10.2.1 Fuentes de datos

Referencias de las fuentes de información	Calidad (A/M/B)	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
a) BENITEZ RAMOS, R.F., J.L. MONTESINOS LAGOS. 1988. Catalogo de Cien Especies Forestales de Honduras: Distribución, Propiedades y Usos. Escuela Nacional de Ciencias Forestales. Siguatepeque, Honduras. 216 p.	A	Existencias	2000	Los documentos informan las existencias comerciales en formación
b) THRAKUL, S.; MONTESINOS L., J.L. (TRAD) COHDEFOR, Tegucigalpa; Honduras Programa Forestal Honduras-Canadá. Proyecto de Desarrollo del Bosque Latifoliado. Manual de Dendrología del Bosque Latifoliado. La Ceiba, Honduras, COHDEFOR s.f 85 p. (ES) Incluye Bibliografía. Ilus. Glosario. Lista por nombre científico de la familias de las especies. 582.160202.T349.	A	Existencias	2000	

#### 10.2.2 Clasificación y definiciones

#### 10.2.3 Datos originales

Se presenta un listado de las especies más importantes. No hay datos sobre el volumen por especie en formación

### 10.3 Análisis y procesamiento de datos nacionales

#### 10.3.1 Calibración

#### 10.3.2 Estimación y proyección

### 10.4 Reclasificación a las clases FRA 2005

### 10.5 Datos nacionales para la tabla informativa T10

Categoría FRA 2005 / Nombre de las especies (nombre científico y nombre común)	Existencias en formación en los bosques (millones de metros cúbicos)	
	1990	2000
1.- <i>Pinus sp.</i> / Pino	DI	DI
2.- <i>Swietenia macrophylla</i> / Caoba	DI	DI
3.- <i>Virola koschnyi</i> / Sangre Real	DI	DI
4.- <i>Terminalia amazonia</i> / Cumbillo	DI	DI
5.- <i>Brosimum alicastrum</i> / Masica	DI	DI
6.- <i>Calophyllum brasiliense</i> / Maria	DI	DI
7.- <i>Dialium guineense</i> / Paleto	DI	DI
8.- <i>Guarea sp.</i> / Marapolan	DI	DI
9.- <i>Symphonia globulifera</i> / Barillo	DI	DI
10.- <i>Hieronyma alchorneoides</i> / Rosita	DI	DI
<b>Total</b>		

### 10.6 Comentarios a la tabla informativa T10

Los datos se expresan en el orden de aparición o frecuencia de cada especie en pie, encontrada en los inventarios realizados en los bosques.

## 11 Tabla informativa T11 – Extracción de madera

### 11.1 FRA 2005 Categorías y las definiciones

Categoría	Definición
Extracción de madera para uso industrial	La madera extraída (volumen de la madera en rollo sobre la corteza) para fabricar bienes y producir servicios que no sean la producción de energía (leña).
Extracción de leña	La madera extraída para producir energía, ya sea para uso industrial, comercial o doméstico.

### 11.2 Datos nacionales

#### 11.2.1 Fuentes de datos

Referencias de las fuentes de información	Calidad (A/M/B)	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
a) FAO. Directrices para la elaboración de los informes nacionales al FRA 2005. Documento de trabajo FRA # 82	M	Madera en rollo y leña	1988-1992 1998-2002	
b) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL, Anuario Estadístico Forestal 1990.Tegucigalpa. 59 p.	A	Extracción De Madera en Rollo	1990	
c) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL, Anuario Estadístico Forestal 2000.Tegucigalpa. 80 p.	A	Extracción De Madera en Rollo	2000	
d) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL, Anuario Estadístico Forestal 2003.Tegucigalpa. 151 p.	A	Extracción De Madera en Rollo	2005	

### 11.2.2 Clasificación y definiciones

Clases nacionales	Definición
Extracción de madera en rollo	Volumen de madera en rollo de pino y color que se aprovecha de los bosques
Leña	Volumen de madera en rollo en forma de ramas, troncos, etc de pino y color que se destina a cocinar alimentos ( 94 % ) en forma domestica y a la fabricación de pan, caleras, etc. Para uso industrial.

### 11.2.3 Datos originales

	1988	1989	1990	1991	1992
Industrial	968	871	751	709	558
Leña	8454	9474	8556	8572	8550

	1998	1999	2000	2001	2002
Industrial	795	856	756	832	971
Leña	8658	8694	8732	8720	8710

## 11.3 Análisis y procesamiento de datos nacionales

### 11.3.1 Calibración

### 11.3.2 Estimación y proyección

Se utilizaron los datos proporcionados por las directrices de FRA 2005, se tomó el promedio de 1988 a 1992 para informar el año 1990, y los datos de 1998 a 2002 para informar los datos de 2000. Los datos fueron multiplicados por 1.15 para ser convertido de bajo corteza a sobre corteza. Luego se hizo una proyección lineal simple para informar el año 2005, siguiendo las directrices de FRA 2005.

## 11.4 Reclasificación a las clases de FRA 2005

### 11.5 Datos nacionales para la tabla informativa T11

Categoría de FRA 2005	Volumen en 1000 metros cúbicos de madera en rollo sobre la corteza					
	Bosque			Otras tierras boscosas		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Madera en rollo industrial	887	968	1009	DI	DI	DI
Leña	10029	13054	14567	DI	DI	DI
<b>TOTAL</b>	<b>10916</b>	<b>14022</b>	<b>15576</b>	DI	DI	DI

### 11.6 Comentarios a la tabla informativa T11

Los datos que se presentan corresponden al consumo nacional y no a la oferta, la cual es aun mayor en cuanto a la madera en rollo para uso industrial. Aun no se tiene un dato preciso sobre el consumo nacional de leña en forma de ramas y árboles completos, así como de desperdicios industriales de los aserraderos; pero según cifras del B.C.H el 94% del consumo de leña es de uso domestico en los hogares y apenas un 6% para uso industrial.

## 12 Tabla informativa T12 – Valor de la extracción de madera

### 12.1 FRA 2005 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Valor de la extracción de madera para uso industrial	Valor de la madera extraída para la producción de bienes y servicios que no sean la producción de energía (leña).
Valor de la extracción de leña	Valor de la madera extraída para la producción de energía, ya sea para fines industriales, comerciales o para el uso doméstico.

### 12.2 Datos nacionales

#### 12.2.1 Fuentes de datos

Referencias de las fuentes de información	Calidad (A/M/B)	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
a) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL, Anuario Estadístico Forestal 1990.Tegucigalpa. 59 p.	A	Extracción De madera en rollo	1990	
b) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL, Anuario Estadístico Forestal 2000.Tegucigalpa. 80 p.	A	Extracción De madera en rollo	2000	
c) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL, Anuario Estadístico Forestal 2003.Tegucigalpa. 151 p.	A	Extracción De madera en rollo	2005	

#### 12.2.2 Clasificación y definiciones

### 12.2.3 Datos originales

Los datos nacionales de Honduras muestran un precio de 17.97 dólares por metro cúbico de madera. El precio de la leña corresponde a 2.79 dólares por metro cúbico. Estas dos cifras fueron aplicadas a la producción dando los resultados presentados en la tabla 12.5.

## 12.3 Análisis y procesamiento de datos nacionales

### 12.3.1 Calibración

### 12.3.2 Estimación y proyección

## 12.4 Reclasificación a las clases de FRA 2005

## 12.5 Datos nacionales para la tabla informativa T12

Categoría FRA 2005	Valor de la extracción de madera en rollo (1000 dólares JUL.,)					
	Bosques			Otras tierras boscosas		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Madera en rollo industrial	15939	17395	18132			
Leña	27981	36421	40642			
<b>TOTAL</b>	<b>43920</b>	<b>53816</b>	<b>58774</b>			

## 12.6 Comentarios a la tabla informativa T12

Los valores monetarios se estimaron de acuerdo al cambio promedio anual de Lempiras por dólar según cada década.

## 13 Tabla informativa T13 – Extracción de productos forestales no madereros

### 13.1 FRA 2005 Categorías y definiciones

Las siguientes categorías de productos forestales no madereros han sido definidas:

### 13.2 Datos nacionales

Categoría	Unidad de dato
<u>Productos vegetales / materia prima</u>	
1. Alimentos	Masa (toneladas o Kg.)
2. Forraje	Masa (toneladas o Kg.)
3. Materia prima para la fabricación de productos medicinales y aromáticos	Masa (toneladas o Kg.)
4. Materia prima para la fabricación de colorantes y tintes	Masa (toneladas o Kg.)
5. Materia prima para fabricar utensilios, artesanías y para la construcción	Masa (toneladas o Kg.)
6. Plantas ornamentales	Masa (toneladas o Kg.)
7. Exudados	Masa (toneladas o Kg.)
8. Otros productos vegetales	Masa (toneladas o Kg.)
<u>Productos animales /materia prima</u>	
9. Animales vivos	Unidades
10. Cueros, pieles y trofeos	Unidades
11. Miel silvestre y cera de abejas	Masa (toneladas o Kg.)
12. Carne silvestre	Masa (toneladas o Kg.)
13. Materia prima para la fabricación de medicinas	Masa (ton. Kg.)
14. Materias primas para la fabricación de colorantes	Masa (ton. o Kg.)
15. Otros productos animales comestibles	Masa (ton. o Kg.)
16. Otros productos animales no comestibles	Masa (ton. o Kg.)

#### 13.2.1 Fuentes de datos

Referencias de las fuentes de información	Calidad (A/M/B)	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
a) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL, Anuario Estadístico Forestal 1990.Tegucigalpa. 59 p.	A	Aprovechamiento de sub Productos Forestales	1990	
b) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL, Anuario Estadístico Forestal 2000.Tegucigalpa. 80 p.	A	Aprovechamiento de sub Productos Forestales	2000	

c) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO- CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL, Anuario Estadístico Forestal 2003.Tegucigalpa. 151 p.	A	Aprovechamiento de sub Productos Forestales	2005	
---	---	---	------	--

### 13.2.2 Clasificación y definiciones

Clases nacionales	Definición
Productos maderables	Según clasificación de la ITTO
Productos no maderables	Según clasificación de la ITTO

### 13.2.3 Datos originales

Productos	Toneladas		
	1990	2000	2005
Cortezas	4	1	2
Ornamentales		55	100
Resinas	4527	3913	4000
Semillas	1	1	2
Animales		3	3

## 13.3 Análisis y procesamiento de datos nacionales

### 13.3.1 Calibración

### 13.3.2 Estimación y proyección

### 13.4 Reclasificación a las clases de FRA 2005

Clases nacionales	Clases FRA
Cortezas	Materiales para la fabricación de colorants y tintes
Ornamentales	Plantas ornamentales
Resinas	Exudados
Semillas	Otros productos vegetales
Animales	Animales vivos.

### 13.5 Datos nacionales para la tabla informativa T13

Categoría	Factor de escala	Unidad	Extracción de PFNM		
			1990	2000	2005
<u>Productos vegetales / materia prima</u>					
1. Alimentos					
2. Forraje					
3. Materia prima para la fabricación de productos medicinales y aromáticos					
4. Materia prima para la fabricación de colorantes y tintes		Tons	4	1	2
5. Materia prima para fabricar utensilios, artesanías y para la construcción					
6. Plantas ornamentales		Tons		55	100
7. Exudados		Tons	4527	3913	4000
8. Otros productos vegetales		Tons	1	1	2
<u>Productos animales /materia prima</u>					
9. Animales vivos		Tons		3	3
10. Cueros, pieles y trofeos					
11. Miel silvestre y cera de abejas					
12. Carne silvestre					
13. Materia prima para la fabricación de medicinas					
14. Materias primas para la fabricación de colorantes					
15. Otros productos animales comestibles					
16. Otros productos animales no comestibles					

### 13.6 Comentarios a la tabla informativa T13

## 14 Tabla informativa T14 – Valor de la extracción de los productos forestales no madereros

### 14.1 FRA 2005 Categorías y definiciones

<u>Productos vegetales / materia prima</u>
1. Alimentos
2. Forraje
3. Materias primas para la fabricación de medicinas y productos aromáticos
4. Materias primas para la fabricación de colorantes y tintes
5. Materia prima para fabricar utensilios, para la artesanía y la construcción
6. Plantas ornamentales
7. Exudados
8. Otros productos vegetales
<u>Productos animales /materia prima</u>
9. Animales vivos
10. Cueros, pieles y trofeos
11. Miel silvestre y cera de abejas
12. Carne silvestre
13. Materias primas para la fabricación de medicinas
14. Materias primas para la fabricación de colorantes
15. Otros productos animales comestibles
16. Otros productos animales no comestibles

### 14.2 Datos nacionales

#### 14.2.1 Fuentes de datos

Referencias de las fuentes de información	Calidad (A/M/B)	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
Igual a la tabla anterior.				

#### 14.2.2 Clasificación y definiciones

#### 14.2.3 Datos originales

Clases nacionales	Dólares		
	1990	2000	2005
Cortezas	125,000	180,000	200,000
Resinas	2,090,000	1,397,385	3,500,000
ornamentales	n/d	n/d	n/d
semillas	126,000	212,000	417,000
Animales	n/d	n/d	n/d

### 14.3 Análisis y procesamiento de datos nacionales

#### 14.3.1 Calibración

#### 14.3.2 Estimación y proyección

### 14.4 Reclasificación a las clases de FRA 2005

Clases nacionales	Clases FRA
Cortezas	Materiales para la fabricación de colorants y tintes
Ornamentales	Plantas ornamentales
Resinas	Exudados
Semillas	Otros productos vegetales
Animales	Animales vivos.

### 14.5 Datos nacionales para la tabla informativa 14

Categoría de FRA 2005	Valor de PFM extraídos (1000 dólares EE.UU.)		
	1990	2000	2005
<u>Productos vegetales / materia prima</u>			
1. 1.Alimentos			
2. 2. Forraje			
3. 3.Materia prima para la fabricación de productos medicinales y aromáticos			
4. Materia prima para la fabricación de colorantes y tintes	125	180	200
5. Materia prima para fabricar utensilios, artesanías y para la construcción			
6. Plantas ornamentales	n/d	n/d	n/d
7. Exudados	2,090	1,397.40	3,500
8. Otros productos vegetales	126	212	417
<u>Productos animales /materia prima</u>			
9. Animales vivos	n/d	n/d	n/d
10. Cueros, pieles y trofeos			
11. Miel silvestre y cera de abejas			
12. Carne silvestre			
13. Materia prima para la fabricación de medicinas			
14. Materias primas para la fabricación de colorantes			
15. Otros productos animales comestibles			
16. Otros productos animales no comestibles			

### 14.6 Comentarios nacionales a la tabla informativa T14

Los valores monetarios se estimaron de acuerdo al cambio promedio anual de Lempiras por dólar según cada década y están expresadas en unidades monetarias.

## 15 Tabla informativa T15 – Empleo en el sector forestal

### 15.1 FRA 2005 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Producción primaria de bienes	Empleo en actividades relacionadas con la producción primaria de bienes, tales como madera en rollo industrial, leña y productos forestales no madereros.
Suministro de servicios	Empleo en actividades relacionadas directamente con servicios suministrados por los bosques y tierras forestales.
Actividades forestales no especificadas	Empleo en actividades forestales no especificadas.

### 15.2 Datos nacionales

#### 15.2.1 Fuentes de datos

Referencias de las fuentes de información	Calidad (A/M/B)	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
a) AFE-COHDEFOR, ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL ESTADO-CORPORACIÓN HONDUREÑA DE DESARROLLO FORESTAL. 1998. Estudio de Actualización del Empleo en el subsector Forestal de Honduras. 22 p. Mas anexos.	M A	Empleo Empleo	1990 2000	

#### 15.2.2 Clasificación y definiciones

El empleo por la oferta de madera en rollo incluye personal profesional ( forestal, administrativo, ejecutivo, etc) así como personal calificado ( aserrador, afilador, transportísta,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 otra actividades primarias incluye únicamente profesionales forestales y personal calificado.

**15.2.3 Datos originales**

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

**15.3 Análisis y procesamiento de datos nacionales****15.3.1 Calibración****15.3.2 Estimación y proyección****15.4 Reclasificación a las clases de FRA 2005**

1.- Empleo gracias a la oferta de madera en rollo industrial.	Producción primaria de bienes
2.- Oferta de leña	Producción primaria de bienes
3.- Recoleccion de PFMN	Producción primaria de bienes
4.- Actividades silvícolas	Suministros de servicios
5.- Otras actividades primarias	Otras actividades

**15.5 Datos nacionales para la tabla informativa T15**

Categorías de FRA 2005	Empleo (1000 personas-años)	
	1990	2000
Producción primaria de bienes	30	57
Suministro de servicios		
Actividades forestales no especificadas	2	6
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>	<b>63</b>

**15.6 Comentarios a la tabla informativa T15**

## 16 Tabla informativas temáticas

Se incluye un tema que aparece en otras tablas pero no aparece en este documento y es se refiere al número de visitantes en forma de ecoturistas que visitan las áreas protegidas.

I.H.T., INSTITUTO HONDUREÑO DE TURISMO. 2004.( Planta, Consultores y Servicios) Borrador de Informe Final. Formulación y Armonización de la Estrategia Metodológica para el Desarrollo del Ecoturismo en Honduras.188p.

### SITIOS CON FUNCIONES SOCIALES EN LOS BOSQUES Y EN OTRAS TIERRAS BOSCOSAS

	Número de visitantes en cifras en miles	
	1990	2000
En sitios con funciones sociales en todas las áreas protegidas con fin social, religioso.	581	1,237
Numero de visitantes ecoturistas fines recretivos	16	28