















































































































































































































































































<b>Refugios Nacionales de Vida Silvestre</b>	<b>175.5</b>	<b>71.7</b>	<b>40.9%</b>	<b>103.7</b>	<b>59.1%</b>
<b>Total Otras Tierras Boscosas</b>	<b>175.5</b>	<b>71.7</b>	<b>40.9%</b>	<b>103.7</b>	<b>59.1%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2,942.4</b>	<b>743</b>	<b>25.3%</b>	<b>2,199.0</b>	<b>74.7%</b>

**Datos Año 2005**

<b>DATOS ORIGINALES</b>	<b>2005</b> <b>hectáreas</b>
<b>Propiedad pública</b>	<b>1.104.773,70</b>
<b>Propiedad privada</b>	<b>1.341.344,60</b>
<b>...de la cual perteneciente a individuos</b>	
<b>...de la cual perteneciente a entidades comerciales e instituciones privadas</b>	
<b>...de la cual perteneciente a comunidades locales</b>	
<b>...de la cual perteneciente a comunidades indígenas/tribales</b>	<b>282.866,93</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2.446.118,30</b>

**Datos Nacionales obtenidos de Tabla Informativa 1.**

<b>Categorías FRA 2005</b>	<b>Área (1000 hectáreas)</b>		
	<b>1990</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>
<b>Bosque</b>	<b>2,564</b>	<b>2,376</b>	<b>2.490,54</b>

**Se utilizaron datos calibrados para cada clasificación de cobertura de la tierra.**

### 18.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

#### 18.3.1 Ajuste

Los datos informados para el año 1990 y 2000 se tomaron los mismos del FRA 2005. Para el año 2005, se efectuó la estimación mediante proporcionalidad.

<b>DATOS ORIGINALES</b>	<b>2005</b>	<b>%</b>	<b>Dato proporcional al 2005</b>
Propiedad pública	1.104.773,70	45,2%	<b>1.124,84</b>
Propiedad privada	1.341.344,60	54,8%	<b>1.365,70</b>
...de la cual perteneciente a individuos			
...de la cual perteneciente a entidades comerciales e instituciones privadas			
...de la cual perteneciente a comunidades locales			
...de la cual perteneciente a comunidades indígenas/tribales	282.866,93	11,6%	288,00
<b>TOTAL</b>	<b>2.446.118,30</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.490,54<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> : Datos informado en T 1.

## 18.3.2 Estimación y proyección

<b>Propiedad de los Bosques</b>			
	<b>Área de Bosques (1000 has)</b>		
<b>Categoría FRA 2010</b>	<b>1990</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>
Propiedad pública	622,56	576,79	1.124,84
Propiedad privada	1.941,87	1.799,12	1.365,70
...de la cual perteneciente a individuos			
...de la cual perteneciente a entidades comerciales e instituciones privadas			
...de la cual perteneciente a comunidades locales			
...de la cual perteneciente a comunidades indígenas/tribales			288,00
Otros tipo de propiedad			
<b>TOTAL</b>	<b>2.564,43</b>	<b>2.375,91</b>	<b>2.490,54</b>









<sup>1</sup> No se poseen datos suficientes para discriminar a que sub-categoría corresponde. Individuos + sociedades,+ instituciones privadas + comunidades se incluyen dentro de la categoría propiedad privada.

## 18.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

No se efectuó la reclasificación, solo la proyección como lo adecuado al caso.

## 18.4 Datos

Tabla 18a

Categoría de FRA 2015		Área de bosque (1000 hectáreas)			
		1990	2000	2005	2010
	Propiedad pública	622.56	576.79	1124.84	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	1941.87	1799.12	1365.7	N/A
	... de los cuales de propiedad de individuos	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de los cuales de propiedad de entidades comerciales e instituciones privadas	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de los cuales de propiedad de comunidades locales, comunidades indígenas y tribales	N/A	N/A	288	N/A
	De propiedad desconocida	0	0	0	N/A
TOTAL		2564.43	2375.91	2490.54	.00

## Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Propiedad pública	Tier 3	Tier 3
Propiedad privada	Tier 3	Tier 3
De propiedad desconocida	N/A	N/A

## 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	622.56	576.79	1124.84	N/A
Individuos	0	0	0	N/A
Compañías privadas	0	0	0	N/A
Comunidades	0	0	0	N/A
Otros	0	0	0	N/A
TOTAL	622.56	576.79	1124.84	.00

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

### 18.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
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

Se destaca, que los datos originales considerados para la elaboración de esta tabla para los años 1990 y 2000, corresponden al registro nacional oficial sobre la tenencia de la tierra en propiedad pública y/o privada, por lo que la reclasificación se efectuó por la necesidad de ajustar los datos nacionales de acuerdo a los entregados en el inciso del informe FRA 2005. Los datos originales utilizados para la elaboración de la información 2005 son del estudio “Tendencias de la propiedad forestal, la tenencia de los recursos forestales y los acuerdos institucionales (Julio 2008), del cual se desprende que del total de tierra en categoría de bosque, un 45.16% esta bajo manejo del Estado y un 54.84% en propiedad privada

## 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	McKenzie, 2000. Recursos Forestales Y Cambio En El Uso De La Tierra En Costa Rica. Costa Rica.	Número de empleo por clase de producción	2000	Fuente citada dentro del Proyecto (GCP/RLA/133/EC), dentro del informe elaborado por: Ing. David Morales H. M.B.A.M. Sc. Carlos Calvo Sanabria
2	Oficina Nacional Forestal. (ONF). 2007. Usos y aportes de la madera en Costa Rica. Estadísticas 2006. Barrantes, A. y Salazar, G. 2007.	Empleos por sector de Producción	2006	Datos oficiales de empleo del sector forestal
3	Oficina Nacional Forestal. (ONF). 2008. Usos y aportes de la madera en Costa Rica. Estadísticas 2007. Barrantes, A. y Salazar, G. 2008.	Empleos por sector de Producción	2007	Datos oficiales de empleo del sector forestal
4	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 19.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
Sector Primario	Vivero forestal Aprovechamiento en bosque natural Aprovechamiento de plantaciones forestales Aprovechamiento en terrenos de uso agropecuario sin bosque Aserradero de bosque natural Aserradero de plantaciones forestales Aserradero de madera de terrenos de uso agropecuario sin bosque. Industria Móvil Fábricas de Paneles Consultores y Regentes
Sector Secundario	Fabricación de Aserraderos y Maquinaria afín Fábricas de Molduras Fábricas de Muebles Fábricas de Tarimas

Sector Transporte	Transporte de madera en trozas, aserrada y de tarimas.
Sector construcción	Vivienda
Sector Comercio	Depósitos de maderas y materiales
Sector Gubernamental	Ministerios, Cámaras y Asociaciones, Universidades

## 19.2.3 Datos originales

Clase de Producción	Empleos 1,000 personas/año		
	2000	2006	2007
<b>Sector Primario:</b>	7.051	5.226	7.499
Vivero forestal			
Aprovechamiento en bosque natural			
Aprovechamiento de plantaciones forestales			
Aprovechamiento en terrenos de uso agropecuario sin bosque			
Aserradero de bosque natural			
Aserradero de plantaciones forestales			
Aserradero de madera de terrenos de uso agropecuario sin bosque.			
Industria Móvil			
Fábricas de Paneles			
Consultores y Regentes			



<b>Sector Secundario:</b>	5.244		
Fabricación de Aserraderos y Maquinaria afín		6.811	8.143
Fábricas de Molduras			
Fábricas de Muebles			
Fábricas de Tarimas			
<b>Sector construcción (vivienda)</b>		5.654	.6084
<b>Sector Transporte:</b>	0.468		
Transporte de madera en trozas, aserrada y de tarimas		.563	.763
<b>Sector Comercio:</b>	ND		
Depósitos de Madera y materiales		.813	1.072
<b>Sector Gubernamental:</b>	0.22**		
Ministerios, cámaras, Asociaciones, universidades		.170**	.170**
<b>TOTAL</b>	12.983	19236*	23.730*

\*Fuente: ONF. 2008. Elaboración propia con datos de BdDIF-ONF08. INEC, 2008, ONF y CNFL, 2007 y Campaña A que sembrás un árbol, 2007.



\*\* Solo se refleja al SINAC y la proporción que puede prestar servicios al Sector forestal

### Reclasificación a las categorías de FRA 2010

Se incluyen los datos por subsector forestal según se especifica en el cuadro de datos originales, sin embargo, no es posible a partir de esta información contar con suficiente desglose de datos conforme lo solicita el FRA 2010.

### 19.3 Datos

Tabla 19

Categoría de FRA 2015		Empleo (1000 años EDC)			
		1990	2000	2005	2010
	Empleo en el sector forestal	N/A	7.051	5.226	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	N/A	N/A

#### Otros comentarios generales a la tabla

Los datos aquí entregados corresponden a las personas que son empleados en todos los sectores involucrados en el ámbito forestal. No hay datos separados con las especificación del las categorías FRA pero se consideró oportuno utilizar los datos del sector primario para informar en esta tabla, haciendo la nota que los datos incluyen aserradores móviles. Es notable el incremento significativo de la cantidad de empleos directos e indirectos que se generan en las regiones rurales y no rurales del país en el sector forestal. Por ejemplo para el año 2006, la utilización de la madera, en sus diferentes etapas de transformación y comercialización, genera unos 19.236 empleos directos, de estos unos 12.036 se ubican en los sectores primario y secundario, ofreciendo empleo en las áreas rurales más deprimidas del país. En el 2006, el valor agregado del uso de la madera alcanzó casi los \$230 millones (unos ¢118.000 millones), de este monto, unos \$ 67 millones corresponden a empleo. Para el año 2007, La utilización de la madera, en sus diferentes etapas de transformación y comercialización, generó 23.730 empleos directos, de estos unos 15.641 se ubican en los sectores primario y secundario, ofreciendo empleo en las áreas rurales más deprimidas del país. El valor agregado del uso de la madera fue de unos \$293 millones (¢152.209 millones), de este monto, el 41% corresponde a empleo.

## 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)	67668	Colones	2013

### 20.3 Comentarios

Categoría	Comentarios
Valor agregado bruto proveniente del sector forestal (en precios básicos)	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

--

## 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

--