

REPÚBLICA DE HONDURAS
SECRETARÍA DEL DESPACHO PRESIDENCIAL



★ ★ ★ ★ ★
INSTITUTO NACIONAL DE
ESTADÍSTICA
INE

BOLETÍN COBERTURA FORESTAL 2015 - 2019

I. PRESENTACION

El presente boletín, hace referencia sobre los datos correspondiente a la cobertura y aprovechamiento del bosque en el país.

De manera especial se agradece la colaboración al Instituto de Conservación Forestal (ICF), por atender el requerimiento de información que anualmente es solicitada por el INE.

II. INTRODUCCION

Los bosques son indispensables para el bien de la humanidad. A través de sus funciones ecológicas se constituyen en la base de la vida del Planeta Tierra regulando el clima y los recursos hídricos y sirviendo de hábitat para las plantas y los animales.

Los bosques del mundo están cambiando, en cantidad y calidad, y de maneras positivas y negativas. Este proceso se asocia a factores sociales, económicos y ambientales.

El propósito de este boletín es presentar un breve análisis sobre la situación nacional en medioambiente y la sostenibilidad de los recursos naturales. Se hace una descripción sobre la situación del sector forestal.

III. BREVE ANALISIS

3.1 Cobertura Nacional

Honduras cuenta con una extensión territorial de 11,249,200 hectáreas, de las cuales el 47.9% son tierras con cobertura **forestal**, que incluye los bosques latifoliados, coníferas y mixto; no obstante, predominan los de hoja ancha o latifoliados, según las cifras del mapa **forestal** base.

Cuadro 1
Superficie Forestal y Cobertura de la Tierra de Honduras
2019

Macro categorías	Superficie Km ²	Superficie (ha)	Superficie (%)
Bosque	53,844	5,384,424.88	47.9
Agroforestal	2,429	242,909.03	2.2
Agropecuario	33,733	3,373,269.62	30.0
Cuerpos de Agua	1,846	184,616.72	1.6
Otros Usos	20,640	2,063,979.74	18.4
Total Bosque	53,844	5,384,424.88	47.9
Total no bosque	58,648	5,864,775.12	52.1
Gran total	112,492	11,249,200.00	100.0

Fuente: Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra de Honduras (Unidad de Monitoreo Forestal, ICF).

De acuerdo a los datos del 2019, los bosques tienen una cobertura de superficie de 47.9% (5,384,424.88 ha.) del territorio nacional, que incluye los bosques latifoliados, coníferas, manglares y mixto; no obstante, predominan las latifoliados, según las cifras generadas por el Instituto de Conservación Forestal (ICF).

Además, es importante agregar que el área deforestada (otros usos) representa el 18.4% (2,063,979.74 ha.) del área total. EL 30.0% (3,373,270 ha.), son tierras agrícolas y ganaderas, de lo cual se deduce que el país es eminentemente de vocación forestal. (Ver cuadro 1).

El total de cobertura forestal en el 2019, es de es 5,384,425 hectáreas. Dentro de esta extensión forestal se identifican cuatro tipos de bosque, donde el 57.0% corresponde al bosques latifoliados, el 36.6 % concierne al bosque coníferas, el 5.3% para el bosque Mixtos y el 1.0% al bosque mangle. (Ver cuadro 2).

Cuadro 2
Distribución de la Superficie Forestal
2019

Distribución	Superficie ha	%
Bosque Latifoliados	3,070,967.78	57.0
Bosque Mixto	285,468.77	5.3
Bosque de Conífera	1,972,675.12	36.6
Bosque de Mangle	51,970.84	1.0
Total Cobertura Forestal	5,384,425	100

Fuente: Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra de Honduras (Unidad de Monitoreo Forestal/CIPF, ICF).

Bosque Latifoliados

Este tipo de bosque que se concentra en la zona norte y oriental del país y cubren el 57.0 % (3,070,967.78 ha) de la extensión forestal.

Bosques Latifoliados, Llamados también bosques tropicales húmedos o selvas, son formaciones forestales que están constituidas por diversas especies de árboles de hoja ancha. Estos bosques son importantes para la alta diversidad de especies que los utiliza como hábitat y fuente de productos forestales para exportación. Su papel en el suministro de servicios de ecosistemas se resalta por ser los bosques que más captura de carbono realizan. (Ver cuadro 2).

Bosques Mixtos

Los bosques mixtos tienen una cobertura de 5.3% (285,468.77 ha.). Estos bosques están constituidos por especies de coníferas y latifoliadas.

Bosque de coníferas

El bosque de coníferas tiene una cobertura del 36.6% (1,972,675.12 ha.) del total de la superficie forestal.

El bosque de Coníferas se encuentra en la parte central del país. Este tipo de bosque constituye un bioma forestal terrestre que se presenta en zonas altas y bajas. La vegetación predominante son los bosques subtropicales de pino y bosques mixtos.

Bosques de mangle

La cobertura de los bosques de mangle es de 1% (51,971.84 ha.) de la superficie total forestal. Este tipo de bosque se ubica en las zonas litorales tropicales y subtropicales que se caracteriza por la presencia de árboles y plantas que toleran los cambios de sal en el agua.

3.2 Producción de Madera

El volumen de aprovechamiento forestal de madera aserrada, del 2015 al 2019 ha manifestado movimientos tanto al alza como a la baja. (Ver cuadro 3).

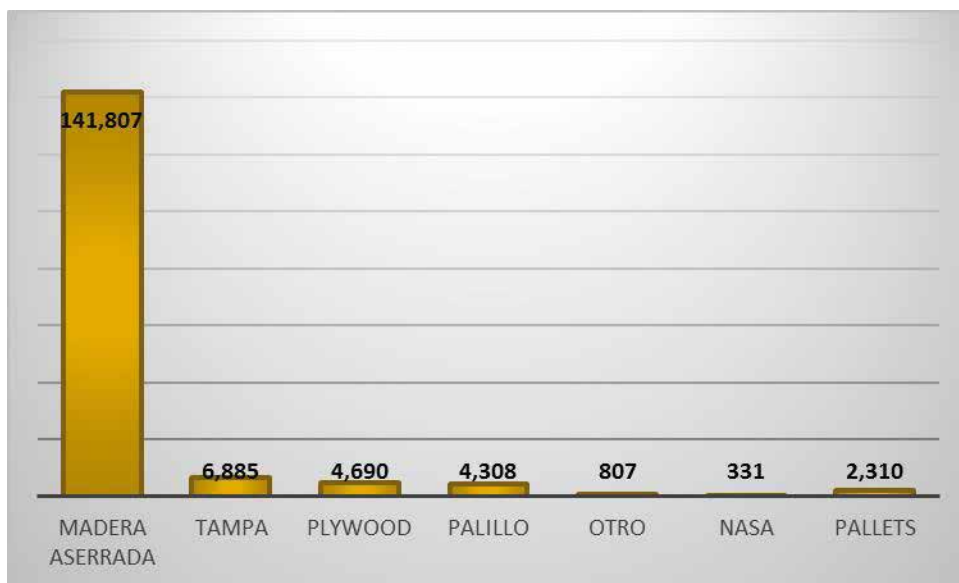
Cuadro 3
Volumen de producción de madera de Coníferas (Miles de pies tablares).
(2015- 2019)

Madera Conífera	2015	2016	2017	2018	2019
Madera Aserrada	84,867	83,112	99,394	105,413	Madera Aserrada 141,807
Plywood	11,799	8,150	7,544	9,479	Tampa 6,885
Palillo	71,975	5,828	6,697	9,682	Plywood 4,690
Pallets	2,439	3,785	1,822	2,954	Palillo 4,308
Tampa	6,605	6,372	6,005	5,404	Otro 807
Nasa	3,449	1,470	849	3,319	Nasa 331
Otro	1,621	1,071	1,067	421	Pallets 2,310

Fuente: Regiones Forestales/ICF

Haciendo un análisis general, según la producción de madera conífera, solamente para los tipos de madera aserrada y Nasa se mantuvieron durante el quinquenio en estudio el mismo tipo de madera, mientras para los demás tipos de madera el volumen de producción para el 2019 se presenta un tipo de madera diferente al reportado en los años del 2015 al 2018. Pero en todos los casos da como resultado algunas variaciones internas, tanto al alza como a la baja en la serie en estudio (2015-2019). Para el tipo de Madera **Aserrada** del 2015 al 2019 fue de 84,867 a 141,807 miles de pies tablares, luego tenemos el **Plywood**, se dieron los datos del 2015 al 2018 de 11,799 a 9,479 miles de pies tablares y para el 2019 fue el tipo de madera **Tampa** con 6,885 miles de pies tablares, después tenemos el tipo de madera **Palillo** del 2015 al 2018 con una producción de 71,975 a 9,682 miles de pies tablares. A continuación tenemos el tipo de madera **Pallet** se mantuvo del 2014 al 2018 con 2,439 a 2,954 miles de pies tablares. Luego está el tipo de madera de **Tampa** del 2015 al 2018 con 6,605 a 5,404 miles de pies tablares y para el 2019 se dio el tipo de madera de **Otro** con 807 miles de pies tablares. Tenemos el tipo de madera de **Nasa** con una producción de madera del 2015 al 2019 con 3,499 a 331 miles de pies tablares y por ultimo está el de **Otros** del 2015 al 2018 con 1,621 a 421 miles de pies tablares y para el 2019 el tipo de madera fue Pallets con 2,310 miles de pies tablares. (Ver tabla 3).

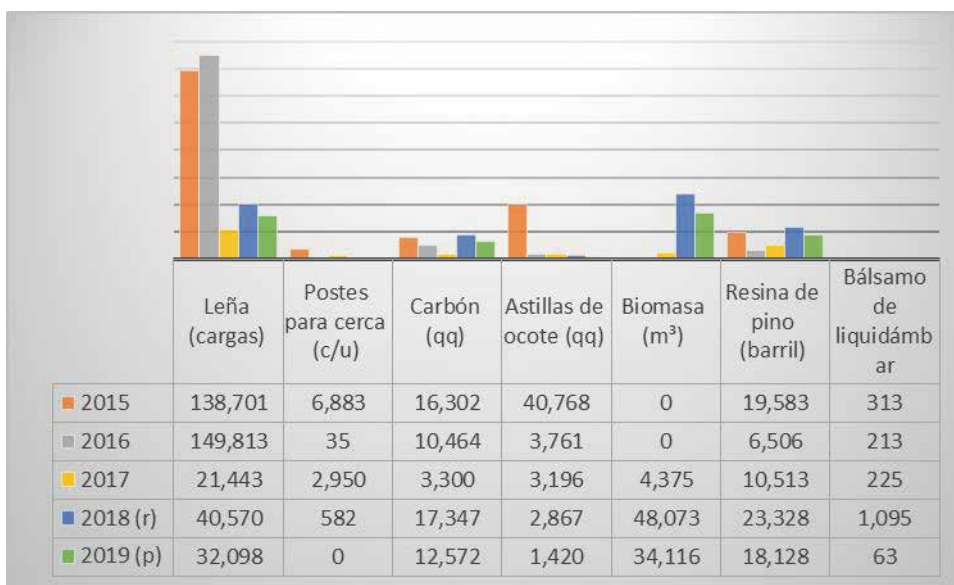
Gráfica 1
Volumen de Producción de Madera de Coníferas (Miles de pies tablares).
(2019)



Fuente: Regiones Forestales/ICF

Haciendo un breve análisis del año 2019, donde se adquirió una variedad de tipo de madera conífera. El tipo de madera de mayor producción en este último año fue para el tipo de madera **Aserrada** con 141,807 miles pies tablares, luego está el tipo de madera **Tampa** con 6,885 miles de pies tablares, luego sigue el tipo de madera **Plywood** con 4,690 miles de pies tablares, a continuación está el tipo de madera **Palillo** con 4,308 miles de pies tablares, luego sigue el tipo de madera **Pallets** con 2,310 miles de pies tablares, a continuación tenemos el tipo de madera **Otro** con 807 miles de pie tablares, y por ultimo está el tipo de madera **Nasa** con 331 miles de pies tablares.

Gráfica 1
Aprovechamiento de Subproductos Forestales, 2015-2019 (Miles de m³)
(2015 - 2019)



Un poste para cerca: 0.035 metros cúbicos (promedio)

Fuente: oficinas Regiones Forestales

Información preliminar: estos datos fueron obtenidos del SIRMA, se actualizarán en la próxima edición del anuario.

En cuanto al aprovechamiento de los Subproductos Forestales, refiriéndose a la **Leña** el de mayor aprovechamiento se dio en el 2016 con 149,813 cargas, después le sigue el 2015 con 138,701 cargas, para el 2018 con 40,570 cargas, en el 2019 fue de 32,098 cargas y por último el menor aprovechamiento fue en el 2017 con 21,443 cargas.

El aprovechamiento de los Subproductos Forestales en cuanto a los **Postes para Cerca**, el de mayor crecimiento se dio en el año 2015 con 6,883 unidades, luego fue en el año 2017 con 2,950 unidades, después le sigue el año 2018 con 582 unidades, en el 2016 con 35 cargas y en el 2019 no se obtuvo aprovechamiento de este subproducto forestal.

Refiriéndose al aprovechamiento de los Subproductos Forestales del **Carbón**, el de mayor cantidad se dio en el año 2018 con 17,347 quintales, luego fue reportado para el año 2015 con una cantidad de 16,302 quintales, después se reporta para el año 2019 con 12,572, en el 2016 con 10,464 y por último el de menor cantidad se dio en el año 2017 con 3,300 quintales.

Siguiendo con la descripción del aprovechamiento de los Subproductos Forestales, hacemos referencia para el de **Astilla de Ocote**, su mayor cantidad se dio en el año 2015 con 40,768 quintales. La siguiente se dio en el año 2016 con 3,761 quintales, el subsiguiente año fue en el 2017 con 3,196 quintales de astilla de ocote, para el 2018 la cantidad fue de 2,867 quintales y por último tenemos que fue para el año 2019 con 1,420 quintales.

Continuando con el análisis del aprovechamiento de los Subproductos Forestales, hacemos referencia a la Biomasa, se reportó solamente para los años 2018 se reportó 48,073 (m³), para el año 2019 su aporte fue de 34,116 (m³), en el 2017 fue de 4,375 (m³) y para los años 2015 y 2016 no reporta ningún dato.

El aprovechamiento de los Subproductos Forestales para la Resina de Pino la mayor cantidad se dio en el año 2018 con 23,328 barriles, para el 2015 la cantidad de este subproducto fue de 19,583 barriles, en el 2019 fue de 18,128 barriles, para el año 2017 reporta 10,513 barriles y para el 2016 la cantidad fue de 6,506 barriles.

Siguiendo con el análisis de los Subproductos Forestales tenemos por último el de Bálsamo de Liquidambar, Reportando en el 2018 1,095, para el 2015 con 313, para el 2017 con 225 y en el 2016 con 213 y para el año 2019 el de menor cantidad y es de 63 bálsamos.

IV. ANEXOS

1. Superficie Forestal y Cobertura de la Tierra. Año 2018

Macro categorías	Categorías	Superficie Km ²	Superficie (ha)	Superficie %
Bosque	Bosque latifoliado húmedo	25,428.95	2,542,895.39	22.61
	Bosque latifoliado deciduo	5,280.72	528,072.39	4.69
	Bosque mixto	2,854.69	285,468.77	2.54
	Bosque de conífera denso	12,521.41	1,252,140.88	11.13
	Bosque de conífera ralo	7,205.34	720,534.24	6.41
	Bosque de mangle alto	332.82	33,282.14	0.30
	Bosque de mangle bajo	186.88	18,688.70	0.17
	Bosque latifoliado húmedo inundable	33.42	3,342.37	0.03
Subtotal		53,844.25	5,384,424.88	47.86
Agroforestal	Cafetales	2,429.09	242,909	2.16
Subtotal		2,429.09	242,909	2.16
Agropecuario	Agricultura tecnificada	1,004.23	100,422.74	0.89
	Pastos/cultivos	31,379.41	3,137,940.78	27.89
	Palma africana	1,175.25	117,525.49	1.04
	Camaroneras/salineras	173.80	17,380.61	0.15
Subtotal		33,732.70	3,373,269.62	29.99
Otros usos	Vegetación secundaria húmeda	7,170.63	717,063.19	6.37
	Vegetación secundaria decidua	5,939.74	593,974.45	5.28
	Sabanas	3,448.24	344,823.96	3.07
	Zona urbanizada continua	477.89	47,789.48	0.42
	Zona urbanizada discontinua	0.00	43,279.59	0.38
	Arenal de playa	32.22	3,222.67	0.03
	Suelo desnudo continental	308.73	30,873.14	0.27
	Área húmeda continental	957.37	95,737.18	0.85
	Tique (<i>Acoelorrhaphes</i> Wright)	216.26	21,626.34	0.19
	Árboles dispersos fuera de bosque	1,655.90	165,589.74	1.47
Subtotal		20,639.80	2,063,979.74	18.35
Cuerpos de agua	Lagos y lagunas naturales	1,284.81	128,481.23	1.14
	Cuerpos de agua artificial	87.96	8,796.54	0.08
	Otras superficies de agua	473.38	47,338.95	0.42
Subtotal		1,846.17	184,616.72	1.64
Total bosque		53,844.25	5,384,424.88	47.86
Total no bosque		58,647.75	5,864,775.12	52.14
Gran total		112,492.00	11,249,200.00	100.00

Fuente: Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra de Honduras (Unidad de Monitoreo Forestal, ICF).

2. Producción de Madera Aserrada, Bosque Latifoliado, 2010-2019 (millones de PT)

Región forestal	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Atlántida	0.90	0.90	0.90	0.60	0.60	0.70	0.70	1.90	0.91	0.71
Comayagua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
El Paraíso	0.00	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	0.10	0.01	0.00
Francisco Morazán	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Noreste Olancho	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
La Mosquitia	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Noroccidente	0.20	0.40	0.10	0.40	0.50	0.40	0.00	0.23	0.66	1.01
Occidente	0.30	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.10	0.00	0.01	0.00
Olancho	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
El Pacífico	0.20	0.40	0.30	0.20	0.30	0.30	0.30	0.00	0.13	0.07
Biósfera del Río Plátano	0.20	0.00	0.20	0.10	0.20	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00
Yoro	0.50	0.20	0.10	0.00	0.10	0.60	0.50	0.20	0.17	0.16
Total	2.40	1.90	1.70	1.50	1.90	2.30	1.70	2.43	1.90	1.95

Fuente: Regionales Forestales (SIRMA) Incluye los volúmenes de madera aserrada de las industrias primarias más la madera aserrada en el campo.

2- **Resumen histórico de aprovechamiento de madera en rollo de pino y latifoliado. (1983 - 2019).**

Año	Volumen en miles de m ³		Total
	Conifera	Latifoliado	
1983	851.70	21.50	873.20
1984	799.70	18.40	818.10
1985	817.20	21.40	838.60
1986	768.00	26.20	794.20
1987	920.70	37.70	958.40
1988	888.60	39.40	928.00
1989	828.50	50.90	879.40
1990	708.60	43.60	752.20
1991	667.60	37.10	704.70
1992	502.50	36.00	538.50
1993	584.50	5.60	590.10
1994	603.00	3.80	606.80
1995	469.80	4.80	474.60
1996	613.00	32.20	645.20
1997	673.20	41.20	714.40
1998	748.90	31.80	780.70
1999	820.50	32.40	852.90
2000	743.90	11.60	755.50
2001	817.00	15.20	832.20
2002	948.70	22.50	971.20
2003	779.80	20.90	800.70
2004	897.90	22.00	919.90
2005	920.20	15.30	935.50
2006	852.20	20.90	873.10
2007	800.90	21.00	821.90
2008	645.90	15.60	661.50
2009	499.40	24.50	523.90
2010	448.60	15.60	464.20
2011	443.40	18.20	461.50
2012	408.00	19.20	427.20
2013	518.00	18.00	536.00
2014	497.00	20.00	517.00
2015	470.70	13.10	483.80
2016	659.40	9.90	669.30
2017	434.10	4.70	438.70
2018 (r)	307.26	9.17	316.43
2019 (p)	307.40	1.30	308.70

Nota: a partir del año 2016, los datos de volumen de madera en rollo, se extraen del Sistema Informático para Rastreabilidad de la Madera (SIRMA).

(r) Dato revisado: se actualizaron los datos del año 2018.

(p) Dato preliminar: se actualizará en la próxima edición del anuario.

V. DEFINICIONES

Bosques Latifoliado Húmedos: Comunidades de árboles propios de los climas tropicales; estos bosques se caracterizan por la presencia de especies de hoja ancha siempre verde, con alta densidad.

Bosques Mixtos: Asociación entre especies del bosque latifoliado y bosque coníferas, identificables en zonas de transición entre ambos bosques. En este tipo pueden predominar las coníferas o especies de hoja ancha dependiendo de factores edáficos, clima, exposición al sol.

Bosque de Coníferas Denso: Este tipo de bosques está compuesto por 7 especies del género Pinus. Los más frecuentes el pinus oocarpa, pinus maximinoii y pinus caribaea. Se pueden encontrar en zonas con una precipitación promedio menor a los 2,500 mm por año con una escala seca desde febrero a mayo. Se encuentra entre el rango 0 – 2,849 msnm.

Bosque de Coníferas Ralo: Este tipo de bosque está compuesto por las mismas especies de pino denso (Número de individuos por área). Los principales factores que lo vuelven menos denso son: características edáficas, pendientes, clima y aprovechamiento selectivo. Los porcentajes de cobertura pueden estar entre 15 a 50% de cobertura arbolea.

Bosques de Mangle Alto: Se caracteriza por limitar con mares u otros cuerpos de agua salada. Está formado por árboles y arbustos siempre verdes de raíces fúlcreas o zancos, con neumatóforos. Es muy evidente la presencia de algas en las partes bajas de los árboles. La altura de la cobertura puede variar entre 5 – 30 m. las especies más frecuentes en Honduras es su tipo Rhizophora mangle y Laguncularia racemosa.

Bosques de Mangle Bajo: Cubiertas por mangle que se ubican inmediatamente después de las especies de mangle alto, es decir más cercana a la tierra, donde las condiciones de humedad y salinidad difieren, Su altura promedio es inferior al mangle alto y está representada mayormente por especies como avicennia bicolor y conocarpus erectus.

