Anuario
Estadísticas Forestales
2017 Serie 15

Caracas, Venezuela
2018

MINEC

Gobierno Bolivariano de Venezuela | Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo

Estadísticas Forestales
Año 2017, Serie 15

Heryck R. Rangel Hernández
Ministro del Poder Popular para el Ecosocialismo

Josué Alejandro Lorca Vega
Viceministro de Gestión Ecosocialista del Ambiente

José Gregorio Guerrero García
Director General de Patrimonio Forestal

Danmar Herrera
Directora (e) de Investigación y Proyectos del Patrimonio Forestal

Pedro Ortíz Linares
Director de Supervisión y Control Forestal

Niurka Sánchez
Directora de Manejo Forestal

Karina Arroyo
Asesora Legal Dirección General de Patrimonio Forestal

Equipo Técnico
Dirección de Investigación y Proyectos del Patrimonio Forestal

Danmar Herrera
Marherir Pino
Heidi Soto
Néstor Urbano
(Procesamiento, Diseño y Diagramación)
John Camacho
(Colaborador)

Depósito Legal N° ppo201008DC 30
ISSN: 2244-8101

Centro Simón Bolívar, Torre Sur, piso 22, El Silencio, Caracas - Venezuela
Telfs.: (58-212) 4081252, 4081293, Fax: (58 -212) 4081254.

Correo: *dgbosques22@gmail.com; investigacionproyectosbosques@gmail.com*

Índice General

Presentación 5
Introducción 6
Capítulo I. Venezuela Forestal en Cifras 9
Capítulo II. Bosques Plantados y Viveros Forestales 20
Capítulo III. Producción en Bosques Naturales y Plantados 24
Capítulo IV. Productos Forestales Secundarios y No Maderables del Bosque 36
Capítulo V. Industria de Aserrío 39
Capítulo VI. Precios de los Productos Forestales 41
Capítulo VII. Exportaciones Forestales 43
Anexos 48

Índice de Cuadros

Capítulo I. Venezuela Forestal en Cifras

Cuadro 1. Resumen Forestal en Cifras. Año 2017 10
Cuadro 2. Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (Abrae) destinadas al manejo sustentable del patrimonio forestal 11
Cuadro 3. Ocurrencia de incendios de vegetación por estados y superficie afectada. Año 2017 16
Cuadro 4. Superficie afectada por incendios de vegetación según el tipo de cobertura (ha.). Año 2017 17
Cuadro 5. Ocurrencia de incendios de vegetación en Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (Abrae). Año 2017 18

Capítulo II. Bosques Plantados y Viveros Forestales

Cuadro 6. Superficie plantada. Año 2017 21
Cuadro 7. Superficie plantada en áreas de reposición. Año 2017 22
Cuadro 8. Producción de plantas. Año 2017 22
Cuadro 9. Registro de plantaciones forestales. Año 2017 23

Capítulo III. Producción en Bosques Naturales y Plantados

Cuadro 10. Producción nacional de madera en rola por modalidad de aprovechamiento (m^3 Of.). Período 2013 - 2017 25
Cuadro 11. Producción nacional de madera en rola por estado y tenencia de la tierra (m^3 Of.). Año 2017 26
Cuadro 12. Producción nacional de madera en rola por especie y tenencia de la tierra (m^3 Of.). Año 2017 28
Cuadro 13. Producción de madera en rola fuera de reservas forestales por estado y tenencia de la tierra (m^3 Of.). . Año 2017 31

Cuadro 14. Producción de madera en rola fuera de reservas forestales por especie y tenencia de la tierra (m^3 Of.). Año 2017 33
Cuadro 15. Producción de madera en rola por especie dentro de reserva forestal. Año 2017 35

Capítulo IV. Productos Forestales Secundarios y No Maderables del Bosque
Cuadro 16. Producción nacional de productos forestales secundarios y no maderables por tenencia de la tierra. Año 2017 38

Capítulo V. Industria de Aserrío
Cuadro 17. Producción nacional de madera aserrada. Año 2017 40

Capítulo VI. Precios de los Productos Forestales
Cuadro 18. Precio promedio de la madera en rola. Año 2016 42
Cuadro 19. Densidad (g/cm^3) de la madera de especies forestales de Guayana, Edo. Bolívar 43

Capítulo VII. Exportaciones Forestales
Cuadro 20. Especies demandadas por país de destino. Año 2017 45

Anexos
Listado de especies forestales por nombre botánico, nombre común y sinónimos 49

Presentación

El Gobierno de la República Bolivariana de Venezuela a través de Viceministerio de Gestión Ecosocialista del Ambiente, en correspondencia con la Ley de Bosques publicada en la Gaceta Oficial N° 40.222 de fecha 06/08/2103, coloca a la disposición de las instituciones y del pueblo venezolano la información estadística sobre el sector forestal durante el año 2017, la cual se presenta de forma sencilla y organizada de manera que pueda aportar elementos para orientar la toma de decisiones en la gestión ecosocialista del patrimonio forestal.

Se hace propicia la ocasión para expresar nuestro agradecimiento a todas aquellas personas, instituciones y empresas por el apoyo en la conformación del anuario estadísticas forestales año 2017 (Serie 15), entre las que se mencionan: Unidades Territoriales de Ecosocialismo, Dirección General de Gestión Territorial del Ambiente, Dirección General de Fiscalización del Ambiente y Control de Impacto, Empresa Nacional Forestal S.A., Maderas del Orinoco C. A., MASISA S. A., Desarrollos Forestales San Carlos (DEFORSA) y SMURFIT Kappa Cartón de Venezuela S. A.

José Gregorio Guerrero García
Director General de Patrimonio Forestal
Despacho del Viceministro de Gestión Ecosocialista del Ambiente
Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo (Minec)

Introducción

La República Bolivariana de Venezuela, en el marco de la Ley del Plan de la Patria, Segundo Plan Socialista de Desarrollo Económico 2013 - 2019 (G.O.R.B.V. N° 6.118 Ext. del 04/12/2013), como legado del Comandante Hugo Chávez Frías, en su quinto objetivo histórico *"Contribuir con la Preservación de la Vida en el Planeta y la Salvación de la Especie Humana",* continúa avanzando para el fortalecimiento y consolidación de un sector forestal sustentable ambientalmente, en social y en lo económico. Esta publicación estadística forestal, además de presentar la información sistematizada sobre la información cuantitativa de la condición forestal del país durante el año 2017, sobre producción forestal, establecimiento de bosques plantados, producción de plantas en vivero, comercio de productos forestales, entre otros aspectos de interés sobre la actividad, quiere dar a conocer las acciones que se han desarrollando y vienen adelantando para lograr la ordenación y manejo sustentable del patrimonio forestal en este sentido se destaca lo siguiente:

Con relación a la ordenación y manejo forestal sustentable, se ha logrado establecer y aplicar una metodología para la ordenación y manejo forestal, implementada por la Empresa Nacional Forestal S.A. a través del Plan de Ordenación y Manejo de la Unidad Imataca V, Reserva Forestal Imataca, estado Bolívar. Esta metodología considera el enfoque ecosistémico, el cual permite establecer relaciones de igualdad en términos de sustentabilidad ambiental, social y económica, bajo el principio de uso múltiple. Igualmente, reconoce a las comunidades como parte del ecosistema y se incorporan activamente a las actividades propias del manejo. La ordenación forestal, se realiza con base una interpretación sistémica (Análisis Fisiográfico), que comprende entre otros aspectos:

- El reconocimiento de los atributos del paisaje, su delimitación y extensión, naturaleza de sus límites (permeabilidad de flujos materia y energía sistema – ambiente), ubicación con relación a otros paisajes y disposición de sus componentes.
- Reconocimiento de los componentes individuales como suelos, regolitos. rocas y su relación con el entorno clima, vegetación y uso de la tierra.
- Ubicación del sistema dentro de una escala jerárquica (sistemas ordenados jerárquicamente).
- Los sistemas ecológicos, con sus interacciones y relaciones espaciales y temporales, entre otros componentes de los ecosistemas, son expresados en unidades fisiográficas.

Para el manejo de los bosques se aplican las técnicas de impacto reducido (diámetros mínimos de cortabilidad, árboles semilleros, cálculo del volumen por la fórmula Smalian). En cuanto a la investigación adelantada en el marco del plan se tienen:

- El Manejo Sustentable del Bosque como mecanismo de adaptación y mitigación del cambio climático, para ello se realizan inventarios forestales en parcelas a largo plazo, donde también incluye colecciones extensas de suelo y datos biogeoquímicos de plantas, además de muestreo intensivo y frecuente. En tal sentido, en este proyecto la empresa ha establecido en la unidad de producción Santa María I, 2 parcelas de 1 ha c/u desde el año 2013 (Imataca 1 UTM 701.978 y 823.069 e Imataca 2 702.050 y 824.241), donde siguiendo los protocolos RAINFOR se determinaron la presencia de 570 y 516 individuos con 93 especies y 19 m^2 de área basal.

- Estudio de la vegetación y flora en las áreas bajo manejo en la Unidad Imataca V**,** se han recolectado hasta 630 especímenes de la flora.

- Preservación del patrimonio forestal mediante la creación de un banco de germoplasma (fenología de especies arbóreas, ubicación bloque 17 de la unidad de producción Santa María I, superficie: 100 ha), se han establecido las parcelas y levantado el inventario de árboles.

- Conocimiento y Manejo de los Productos Forestales No Maderables (PFNM) del bosque, en fase experimental, las comunidades indígenas aprovechan en abundancia los bejucos y otras especies como la corteza de Purguo (Manilkara bidentata) en su vida cotidiana.

- Monitoreo de bosque natural a través de parcelas permanentes, ejecutados en la unidad de producción Santa María I y Santa María II.

- Estrategias agroforestales para la recuperación de áreas degradadas en conucos de las comunidades Kariñas, se determina que las especies arbóreas prometedoras son Algarrobo (Hymenaea courbaril), Puy (Tabebuia serratifolia) y Zapatero (Peltogyne paniculata).

A los fines de continuar mejorando en el modelo de manejo y producción forestal en la Unidad Imataca V se ejecuta el Proyecto Ordenación Forestal Sustentable y Conservación de Bosques en la Perspectiva Ecosocial. CÓDIGO: GCP/VEN/011/GFF conjuntamente Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo (Minec) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), a 5 años, con el se pretende integrar la conservación de la biodiversidad, el manejo sostenible de la tierra y la mitigación del cambio climático en la ordenación forestal para el manejo forestal sustentable. Asimismo, apoyar a las instituciones de gobierno y organizaciones comunitarias en la aplicación de innovaciones en el manejo de información, esquemas de incentivos, gobernanza participativa, empoderamiento de las comunidades relacionadas con los bosques y mecanismos múltiples para la recuperación de áreas boscosas bajo procesos de degradación en ecosistemas forestales representativos de Venezuela.

En el país las exportaciones forestales de productos forestales maderables, a partir del año 2016, comienza a aumentar, principalmente madera aserrada de las especies *Pinus caribaea* y *Tectona grandis* y carbón forestal proveniente de la especie *Eucaliptus sp.,* todas estas especies provenientes de bosques plantados en este anuario se presenta durante el periodo 2016 – 2018, los valores en volumen de madera año exportada a diferentes países; así como del carbón vegetal en kilogramos.

Capítulo I
Venezuela Forestal en Cifras

Los datos presentados en los cuadros expuestos en este capítulo hacen referencia a la situación presentada en el país durante el año 2017, dentro del sector forestal en donde, dada la existencia de la gran diversidad de áreas naturales en estos espacios, el Estado venezolano ha establecido desde el año 195, un sistema nacional de Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (Abrae), sometidas a conservación y manejo conforme a leyes especiales, ocupando una superficie de 67.883.078,85 ha en diferentes categorías tales como los Parques Nacionales, Reservas Forestales, Monumentos Naturales, Áreas Boscosas Bajo Protección, entre otras. La superficie actual de Áreas para la Producción Forestal Permanente pasa de 16.317.202,20 a 11.183.202,20 ha, ello motivado a la creación del Parque Nacional Caura (Decreto 2767 del 21/03/2017 publicado en la Gaceta Oficial N° 434576 del 21/03/2017), a objeto de ampliar la protección y recuperación de características ecológicas y nacientes importantes de cursos de aguas, reservorio de biodiversidad, frágiles ecosistemas, de pueblos y comunidades indígenas y ejercicio de la soberanía.

Revisando los cuadros mostrados para el año, se observa que la producción nacional de madera en rola fue de 493.748,860 m3, cuya tendencia de aprovechamiento forestal fue de 481.429,040 m3 fuera de reservas forestales y 12.319,820 m3 dentro de reservas forestales. Es importante señalar que la superficie bajo planes de ordenación y manejo forestal aprobados y en ejecución es de 246.313,16 ha que corresponde a la Empresa Nacional Forestal S.A. (167.320 ha) y Maderas Bosco (78.993 ha).

En cuanto a la ocurrencia de incendios de vegetación presentados en todo el territorio nacional, se obtuvo una afectación en una superficie de 12.320 ha para un total de 1.073 eventos, presentado mayormente en los estados Aragua, Carabobo, Sucre, Barinas y Zulia. En las áreas correspondientes a Abrae, la mayor afectación por ocurrencia de incendios se encuentra dentro del Parque Nacional San Esteban (José Miguel Sanz) en una superficie de 2.522,63 ha, resultado de 93 eventos.

Cuadro N° 1. Resumen forestal en cifras. Año 2017

Descripción	Unidades (ha)
Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (Abrae)	67.883.078,85
Áreas para la producción forestal permanente	11.183.202,20
Reservas forestales	6.742.407,20
Lotes boscosos	967.093,00
Áreas boscosas bajo protección (ABBP)	3.473.702,00
Áreas bajo planes de ordenación y manejo forestal aprobados en ejecución	246.313,16
Producción nacional de madera en rola (m^3 Of)	493.748,860
Producción nacional de madera fuera de reservas forestales (m^3 Of)	481.429,040
Producción nacional de madera dentro reservas forestales (m^3 Of)	12.319,820
Producción nacional de madera aserrada (m^3)	113.928,770
Superficie plantada en aéreas de reposición (ha)	12.114,59

Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal, 2016

Cuadro 2. Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE) destinadas al manejo sustentable del patrimonio forestal

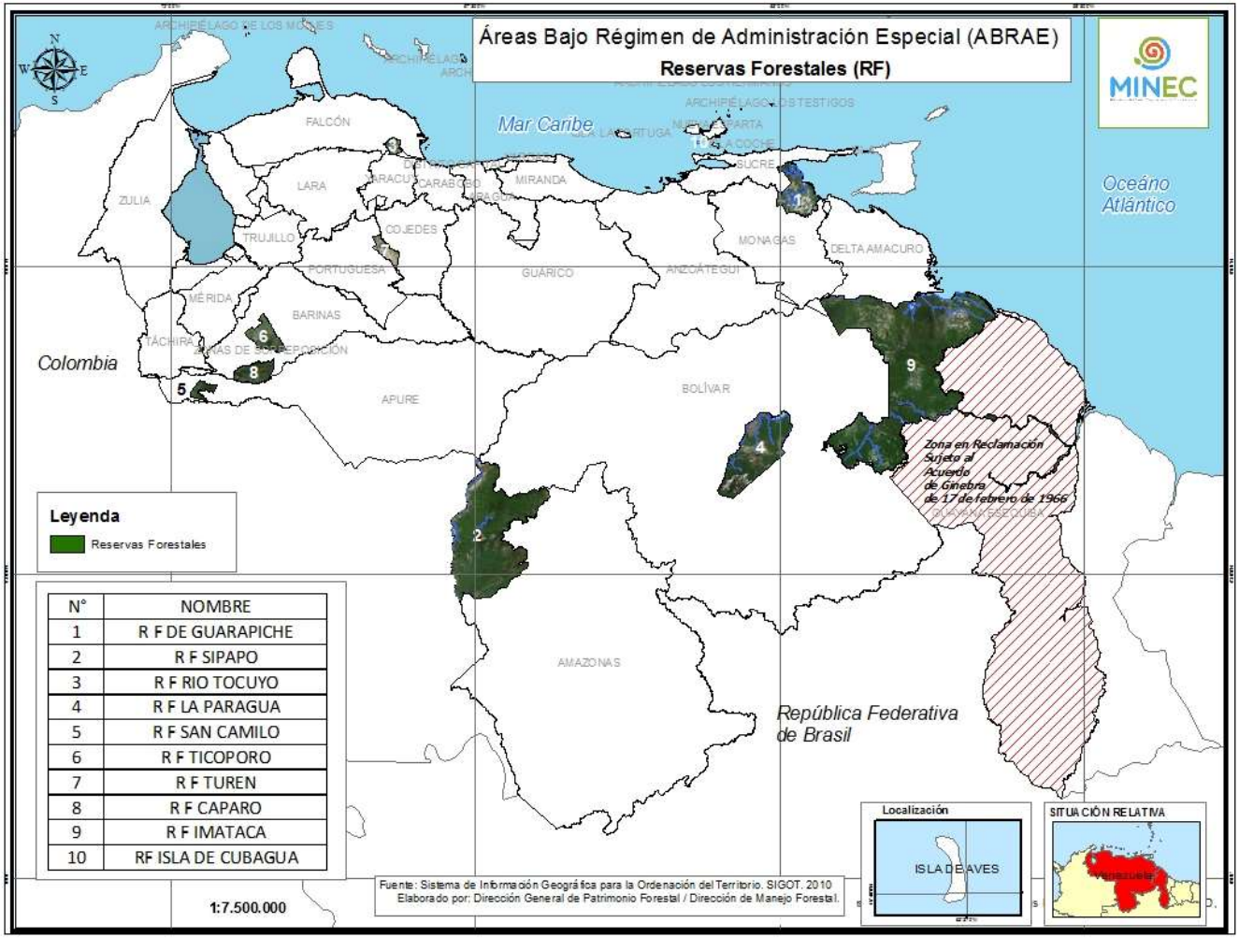
Figura	Nombre	Superficie Decretada (ha)	Ubicación
Total General		11.183.202,20	
		6.742.407,20	
Reservas Forestales	Isla Cubagua	2.300,00	Nueva Esparta
	Turén	116.400,00	Portuguesa
	Ticoporo	187.156,00	Barinas
	Guarapiche	370.000,00	Monagas
	Sipapo	1.215.500,00	Amazonas
	Imataca	3.749.941,20	Delta Amacuro - Bolívar
	La Paragua	782.000,00	Bolívar
	Río Tocuyo	47.640,00	Yaracuy - Falcón
	San Camilo	97.100,00	Apure
	Caparo	174.370,00	Barinas
		967.093,00	
Lotes Boscosos	San Pedro	757.400,00	Bolívar
	Río Parguaza	65.700,00	Bolívar
	Dorado - Tumeremo	78.993,00	Bolívar
	CVG - El Frío	65.000,00	Bolívar
		3.473.702,00	
Áreas Boscosas Bajo Protección ABBP	Caño Blanco	20.000,00	Bolívar
	Fundo Paisolandia	8.101,00	Bolívar
	Fundo Flamerich	19.196,00	Bolívar
	Hato Santa Marta	38.516,00	Barinas
	Márgenes del Río Güere	93.036,00	Anzoátegui
	Río Arauca	26.314,00	Anzoátegui
	Río Orichuna	44.541,00	Apure
	El Yagual	41.419,00	Apure
	Achaguas	84.213,00	Apure
	San Fernando	37.410,00	Apure
	Santo Domingo	155.152,00	Barinas
	La Danta	13.129,00	Barinas
	Río Apure - Caparo	18.535,00	Barinas

Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal, DG Gestión Territorial del Ambiente, 2016

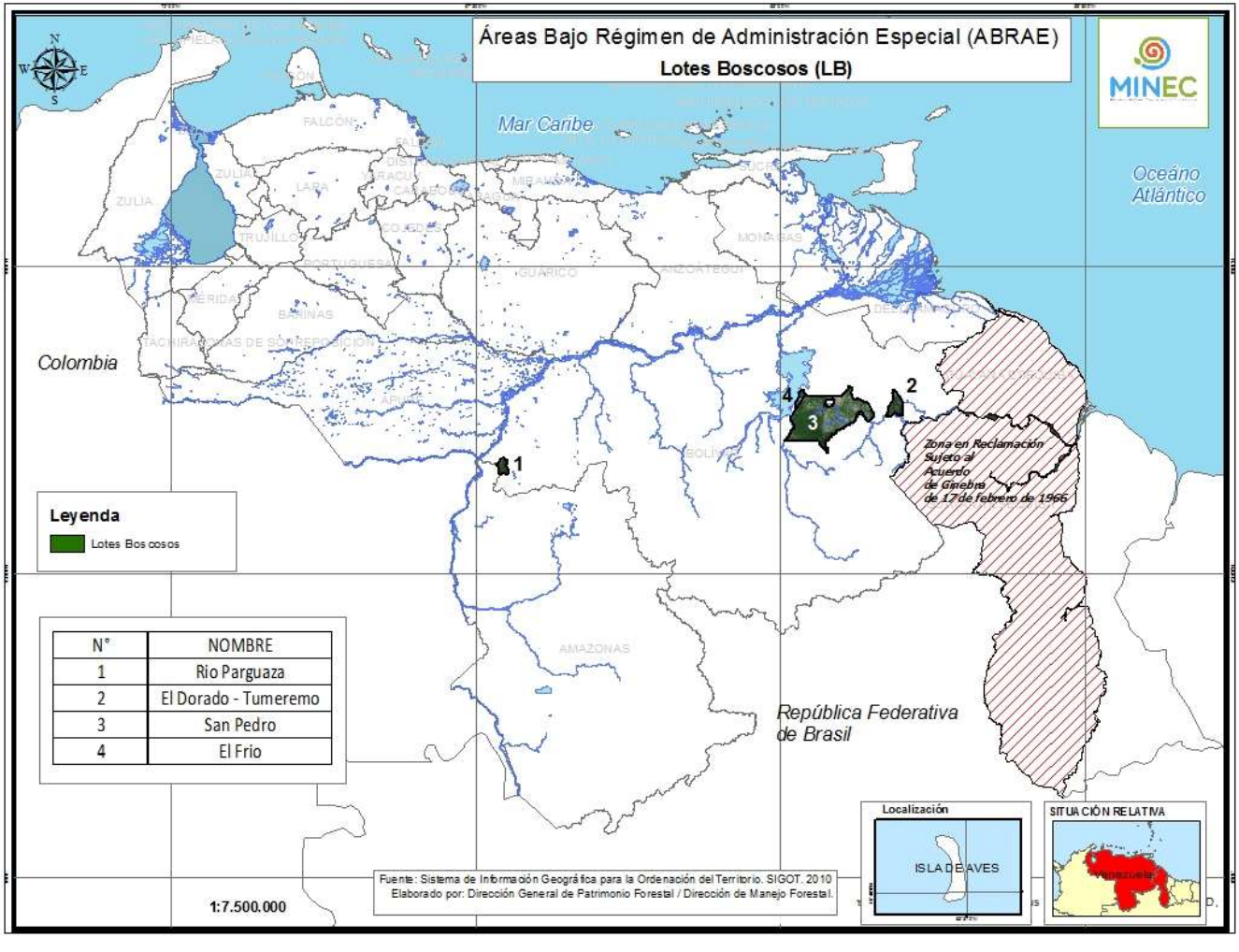
Continuación…

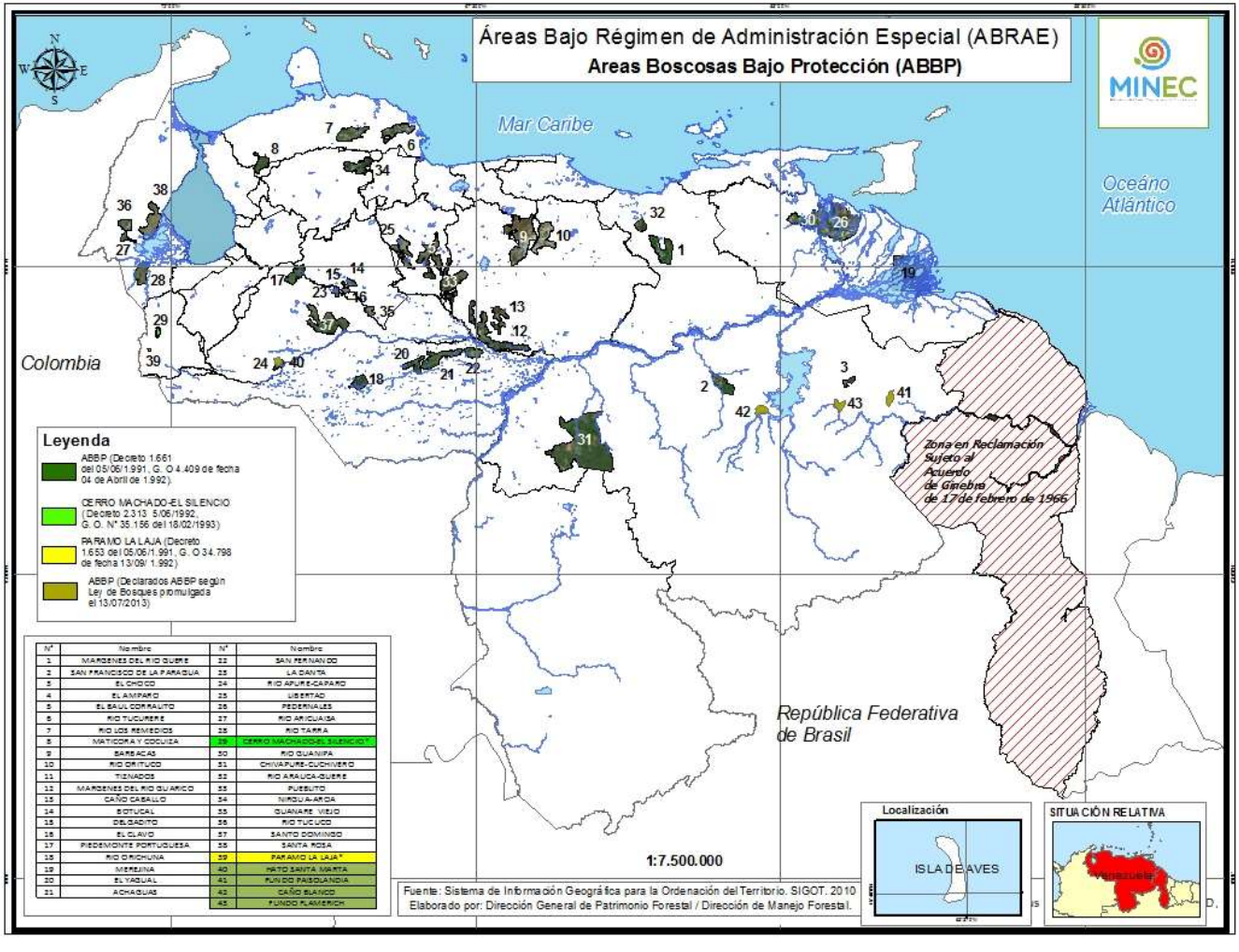
Figura	Nombre	Superficie Decretada (ha)	Ubicación
Áreas Boscosas Bajo Protección ABBP	Chivapure - Cuchivero	620.133,00	Bolívar
	San Francisco de la Paragua	67.000,00	Bolívar
	El Choco	15.000,00	Bolívar
	Libertad	38.088,00	Cojedes
	El Amparo	41.140,00	Cojedes
	El Baúl - Corralito	120.385,00	Cojedes
	Río Tucurere	73.473,00	Falcón
	Río los Remedios	80.315,00	Falcón
	Maticora y Cocuiza	40.402,00	Falcón
	Barbacas	222.640,00	Guárico - Aragua
	Río Orituco	100.205,00	Guárico
	Pueblito	98.731,00	Guárico - Cojedes
	Tiznados	20.380,00	Guárico
	Márgenes del Río Guárico	166.677,00	Guárico
	Caño Caballo	125.960,00	Guárico
	Nirgua - Aroa	68.467,00	Yaracuy
	Río Guanipa	111.562,00	Monagas
	Páramo La Laja	2.231,00	Táchira
	Botucal	13.244,00	Portuguesa
	Delgadito	3.390,00	Portuguesa
	El Clavo	9.544,00	Portuguesa- Barinas
	Piedemonte Portuguesa	54.065,00	Portuguesa- Barinas
	Río Guanare Viejo	20.076,00	Portuguesa
	Río Tocuyo	31.665,00	Zulia
	Río Aricuaisa	15.114,00	Zulia
	Río Tarra	59.915,00	Zulia
	Santa Rosa	99.264,00	Zulia
	Pedernales	246.625,00	Delta Amacuro
	Merejina	302.493,00	Delta Amacuro
	Cerro Machado-El silencio	5.956,00	Táchira

Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal, DG Gestión Territorial del Ambiente, 2016



N°	NOMBRE
1	R F DE GUARAPICHE
2	R F SIPAPO
3	R F RIO TOCUYO
4	R F LA PARAGUA
5	R F SAN CAMILO
6	R F TICOPORO
7	R F TUREN
8	R F CAPARO
9	R F IMATACA
10	RF ISLA DE CUBAGUA


Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE)
Lotes Boscosos (LB)
MINEC
Mar Caribe
Océano Atlántico
Colombia
República Federativa de Brasil
Zona en Reclamación Sujeto al Acuerdo de Ginebra de 17 de febrero de 1966
Leyenda
Lotes Boscosos
N° NOMBRE
1 Río Parguaza
2 El Dorado - Tumeremo
3 San Pedro
4 El Frio
Localización
ISLA DE AVES
SITUACIÓN RELATIVA
Fuente: Sistema de Información Geográfica para la Ordenación del Territorio. SIGOT. 2010
Elaborado por: Dirección General de Patrimonio Forestal / Dirección de Manejo Forestal.
1:7.500.000


Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE)
Areas Boscosas Bajo Protección (ABBP)
MINEC
Mar Caribe
Océano Atlántico
Colombia
República Federativa de Brasil
Zona en Reclamación Sujeto al Acuerdo de Ginebra de 17 de febrero de 1966
Leyenda
ABBP (Decreto 1.661 del 05/06/1.991, G. O 4.409 de fecha 04 de Abril de 1.992).
CERRO MACHADO-EL SILENCIO (Decreto 2.313 5/06/1992, G. O. N° 35.156 del 18/02/1993)
PARAMO LA LAJA (Decreto 1.653 del 05/06/1.991, G. O 34.798 de fecha 13/09/ 1.992)
ABBP (Declarados ABBP según Ley de Bosques promulgada el 13/07/2013)
N° Nombre N° Nombre
1 MARGENES DEL RIO GUERE 22 SAN FERNANDO
2 SAN FRANCISCO DE LA PARAGUA 23 LA DANTA
3 EL CHICO 24 RIO APURE-CAPARO
4 EL AMPARO 25 LIBERTAD
5 EL BAUL CORRAUTO 26 PEDERNALES
6 RIO TUCUPITA 27 RIO ARIGUAISA
7 RIO LOS REMEDIOS 28 RIO TARRA
8 MATICORA Y COCUIZA 29 CERRO MACHADO-EL SILENCIO*
9 BARBACAS 30 RIO GUANIPA
10 RIO ORITUCO 31 CHIVAPURE-CUCHIVERO
11 TIZNADOS 32 RIO ARAUCA-GUERE
12 MARGENES DEL RIO GUARICO 33 PUEBLITO
13 CAÑO CABALLO 34 NIRGUA-ARIDA
14 SOTUCAL 35 GUANARE VIEJO
15 DELGADITO 36 RIO TUCUCO
16 EL CLAVO 37 SANTO DOMINGO
17 PIEDEMONTE PORTUGUESA 38 SANTA ROSA
18 RIO ORIHUNA 39 PARAMO LA LAJA*
19 MERERINA 40 HATO SANTA MARTA
20 EL YAGUAL 41 FUNDO PAISGUANDIA
21 ACHAGUAS 42 CAÑO BLANCO
43 FUNDO KLAMERICH
Localización
ISLA DE AVES
SITUACIÓN RELATIVA
Venezuela
1:7.500.000
Fuente: Sistema de Información Geográfica para la Ordenación del Territorio. SIGOT. 2010
Elaborado por: Dirección General de Patrimonio Forestal / Dirección de Manejo Forestal.

Cuadro 3. Ocurrencia de incendios de vegetación por estados y superficie afectada. Año 2017

Estados	N° de Eventos	Superficie Afectada (ha)
Total	1.073	12.320
Amazonas	77	252
Anzoátegui	1	3
Apure	75	13
Aragua	203	395
Barinas	41	1.940
Bolívar	1	4
Carabobo	186	5.972
Cojedes	26	122
Delta Amacuro	16	3
Distrito Capital	26	38
Falcón	7	107
Guárico	96	763
Lara	12	122
Mérida	23	97
Miranda	19	21
Monagas	37	199
Nueva Esparta	15	2
Portuguesa	2	2
Sucre	103	517
Táchira	11	104
Trujillo	6	63
Vargas	---	---
Yaracuy	40	157
Zulia	50	1.424

Fuente: MINEC - DG Fiscalización y Control

Cuadro 4. Superficie afectada por incendios de vegetación según el tipo de cobertura (ha). Año 2017

Estados	Tipo de Cobertura Vegetal		
	Vegetación Baja	Vegetación Media	Vegetación Alta
Total	8.482	3.130	708
Amazonas	87	165	---
Anzoátegui	---	3	---
Apure	13	---	---
Aragua	321	74	---
Barinas	712	717	511
Bolívar	2	2	---
Carabobo	4.538	1.434	---
Cojedes	15	106	1
Delta Amacuro	3	---	---
Distrito Capital	26	12	---
Falcón	94	13	---
Guárico	683	31	49
Lara	87	24	11
Mérida	74	23	---
Miranda	16	5	---
Monagas	84	41	74
Nueva Esparta	2	---	---
Portuguesa	2	---	---
Sucre	452	52	13
Táchira	74	30	---
Trujillo	63	---	---
Vargas	---	---	---
Yaracuy	95	34	28
Zulia	1.039	364	21

Fuente: MINEC - DG Fiscalización y Control

Cuadro 5. Ocurrencia de incendios de vegetación en áreas bajo régimen de administración Especial (ABRAE). Año 2017

ABRAE	N° de eventos	Superficie afectada (ha)	Tipo de Vegetación (ha)		
			Alta	Media	Baja
Total	471	5.385,73	84,50	691,61	4.609,79
Área Rural de Desarrollo Integral	1	37,00	-	12,00	25,00
Distritos Obispos, Sosa, Rojas y Bolívar del Edo. Barinas, y Guanare y Guanarito del Edo. Portuguesa (Guanare - Masparro)	1	37,00	-	12,00	25,00
Monumento Nacional	92	755,69	39,00	35,00	681,69
Arístides Rojas (Morros de San Juan)	75	581,88	39,00	10,00	532,88
Juan Germán Rocío (Cerro Platillón)	5	20,00	-	-	20,00
Las Tetas de María Guevara	2	1,40	-	-	1,40
Piedra La Tortuga	2	6,00	-	6,00	-
Piedra Pintada	2	15,00	-	15,00	-
Cerro Santa Ana	1	84,40	-	-	84,40
Cerros Matasiete y Guayamurí	1	0,01	-	-	0,01
Cueva del Guácharo - Alejandro de Humboldt	1	2,00	-	2,00	-
Loma de León	1	2,00	-	1,00	1,00
María Lionza	1	1,00	-	1,00	-
Teta de Niquitao - Guirigay	1	42,00	-	-	42,00
Parque Nacional	321	3.943,77	13,00	419,79	3.511,15
Mochima	102	516,07	12,50	52,02	451,50
San Esteban (José Miguel Sanz)	93	2.522,63	-	50,60	2.472,03
Henri Pittier	50	225,12	-	66,46	158,88
Waraira Repano	28	31,39	0,50	9,80	21,09
Perijá	21	475,50	-	219,50	256,00
El Guácharo	12	66,18	-	3,20	62,98

Fuente: MINEC - DG Fiscalización y Control

Continuación…

ABRAE	N° de eventos	Superficie afectada (ha)	Tipo de Vegetación (ha)		
			Alta	Media	Baja
Páramos Batallón y La Negra – Gral. Juan Pablo Peñaloza	6	82,00	-	8,00	74,00
Macarao	4	13,71	-	4,71	9,00
Cerro El Copey - Jóvito Villalba	1	0,09	-	-	0,09
Morrocoy	1	0,004	-	-	0,004
Sierra Nevada	1	1,00	-	0,50	0,50
Tapo - Caparo	1	10,00	-	5,00	5,00
Terepaima	1	0,08	-	-	0,08
Reserva Nacional Hidráulica	1	5,00	2,50	2,50	-
Burro Negro	1	5,00	2,50	2,50	-
Zona Protectora	56	644,27	30,00	222,32	391,95
Macizo Montañoso del Turimiquire	17	48,30	-	27,30	21,00
Cuenca Alta y Media del Río Pao	12	101,40	-	85,00	16,40
Sierra de Aroa	7	37,50	8,00	7,00	22,50
Cuencas de los Ríos Guanare – Boconó – Tucupido – Masparro - La Yuca	6	243,00	12,00	69,00	162,00
Cuenca Alta del Río Tocuyo Sector Dos Cerrito	3	16,05	-	-	16,05
Cuenca Hidrográfica del Río Cataniapo	3	4,00	-	4,00	-
Región Lago de Maracaibo (Sierra De Perijá) (Polígonos 1 Y 2)	3	155,00	10,00	15,00	130,00
Cuenca del Río Castán	2	0,02	-	0,02	0,003
Sierra de San Luis	1	4,00	-	-	4,00
Área Metropolitana de la Ciudad de Barquisimeto	1	25,00	-	5,00	20,00
Área Metropolitana de la Ciudad de San Cristóbal	1	10,00	-	10,00	-

Fuente: MINEC - DG Fiscalización y Control

Capítulo II
Bosques Plantados y Viveros Forestales

Venezuela dispone de una superficie considerable de bosque plantado con fines industriales, en donde las especies mayormente establecidas son *Pinus caribaea var hondurensis*, *Eucalytus sp. Tectona grandis y Gmelina arbórea*. La superficie plantada en el año 2017 fue de 13.708,46 ha, donde el 28,91% (3.962,66) fue por el sector privado y en el sector público de 71,09% (9.745,80 ha), siendo la superficie plantada en áreas de reposición 12.114,59 ha. Del mismo modo, para el año en estudio se registró una producción de 945.695 plantas, las cuales fueron obtenidas dentro del sector privado por Smurfit Kappa.

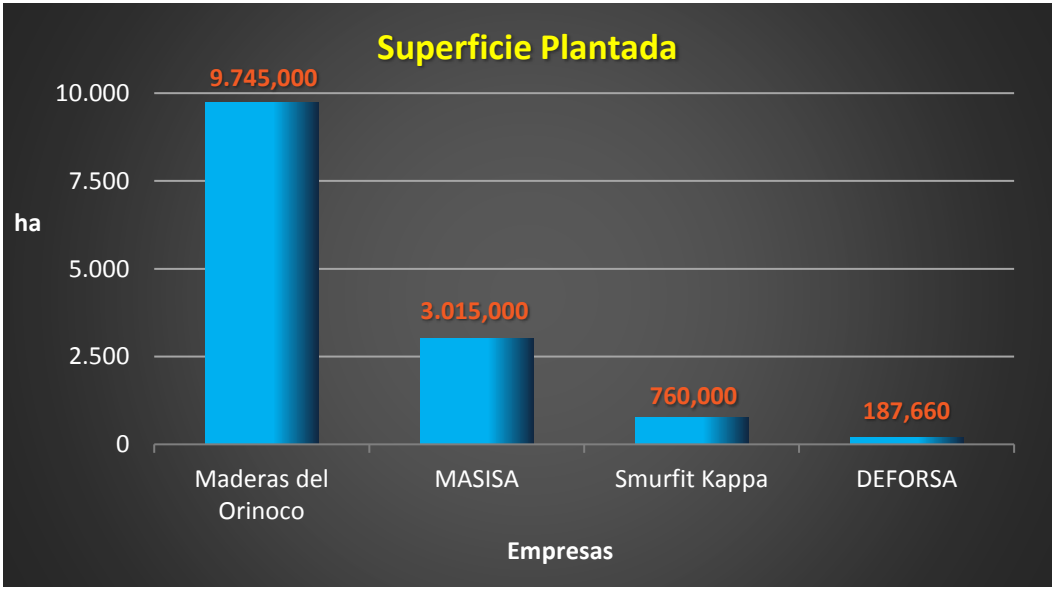
Por otra parte, se registraron plantaciones en 9 estados del país, para un total de 931.661 árboles en 923,45 ha a campo abierto y 31.313 árboles en 43.490,17 m lineales en cercas vivas, resaltando los estados Monagas con 167.545 árboles en 229, 51 ha a campo abierto y el estado Barinas, en los municipios Sosa y Obispos, este último con la mayor cantidad de árboles establecidos como cerca viva, para 3.035 árboles en 9.969 m lineales. Actualmente, muchos productores están empleando *Tectona grandis* junto con *Gmelina arbórea*, bajo esta última modalidad mencionada combinadas con el uso ganadero y agrícola.

Las plantaciones forestales revisten una gran importancia en el sector, donde sus actividades contribuyen notablemente en la formación de la conciencia ecosocialista en las comunidades, desde sus primeras etapas, como lo son la recolección de semillas, actividades de vivero, plantación propiamente dicha y sus cuidados culturales.

Cuadro N° 6. Superficie plantada. Año 2017

Sector	Ha
Total	13.708,46
Privado	3.962,66
MASISA	3.015,00
Smurfit Kappa	760,00
Desarrollos Forestales San Carlos (DEFORSA)	187,66
Público	9.745,80
Maderas del Orinoco	9.745,80

Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal, 2018



Cuadro N° 7. Superficie plantada en áreas de reposición. Año 2017

Empresa	Ha
Total	12.114,59
MASISA	3.015,00
Smurfit Kappa	760,00
Desarrollos Forestales San Carlos (DEFORSA)	187,66
Maderas del Orinoco	8.151,93

Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal, 2018

Cuadro N° 8. Producción de plantas. Año 2017

Sector Privado	N° de Plantas
Total	945.695
MASISA	---
Smurfit Kappa	945.695
Desarrollos Forestales San Carlos (DEFORSA)	---

Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal, 2018

Cuadro 9. Registro de plantaciones forestales. Año 2017

Estado	Municipio	Campo Abierto		Cercas Vivas		Especies
		N° de Arboles	ha	N° de Arboles	Metros lineales	
Totales		931.661	923,45	31.313	43.490,17	
Apure	Biruaca	15.522	13,30	86,00	344,00	Teca, Cedro, Caoba, Pino
	Páez	248	0,61	-	-	
	San Fernando	431	0,63	117,00	359,00	
Aragua	San Casimiro	588	0,25	-	-	Teca
Barinas	Alberto Arvelo Torrealba	18	-	58	375	Teca, Melina, Cedro, Caoba, Masaguaro, Apamate, Pardillo Negro, Samán, Mora, Saqui Saqui, Mijao, Gateado, Guayabón, Camoruco, Urero Macho, Mixtas
	Antonio José de Sucre	31.420	11,88	4.340	3.780,00	
	Barinas	24.414	24,11	2.379	5.897,00	
	Cruz Paredes	6.726	6,48	-	-	
	Ezequiel Zamora	7.700	4,90	247	6,17	
	Obispos	133.119	127,12	3.035	9.969,00	
	Pedraza	67.657	19,08	20.279	20.408,00	
	Rojas	4.472	3,51	172	912,00	
	Sosa	133.754	59,14	120	480,00	
Carabobo	Montalbán	3.560	1,38	-	-	Teca
Cojedes	Anzoátegui	107.176	106,30	-	-	Teca, Eucalipto
	Rómulo Gallegos	69.245	77,54	-	-	
Monagas	Libertador	122.472	189,00	-	-	Teca, Pino
	Maturín	8.650	4,69	-	-	
	Uracoa	167.545	229,51	-	-	
Portuguesa	Guanarito	26.074	23,47	-	-	Teca
	Turén	343	1,00	-	-	
Sucre	Mariño	527	19,56	-	-	Cedro, Caoba, Apamate
Táchira	Panamericano	-	-	480	960,00	Teca

Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal, 2018

Capítulo III
Producción en Bosques Naturales y Plantados

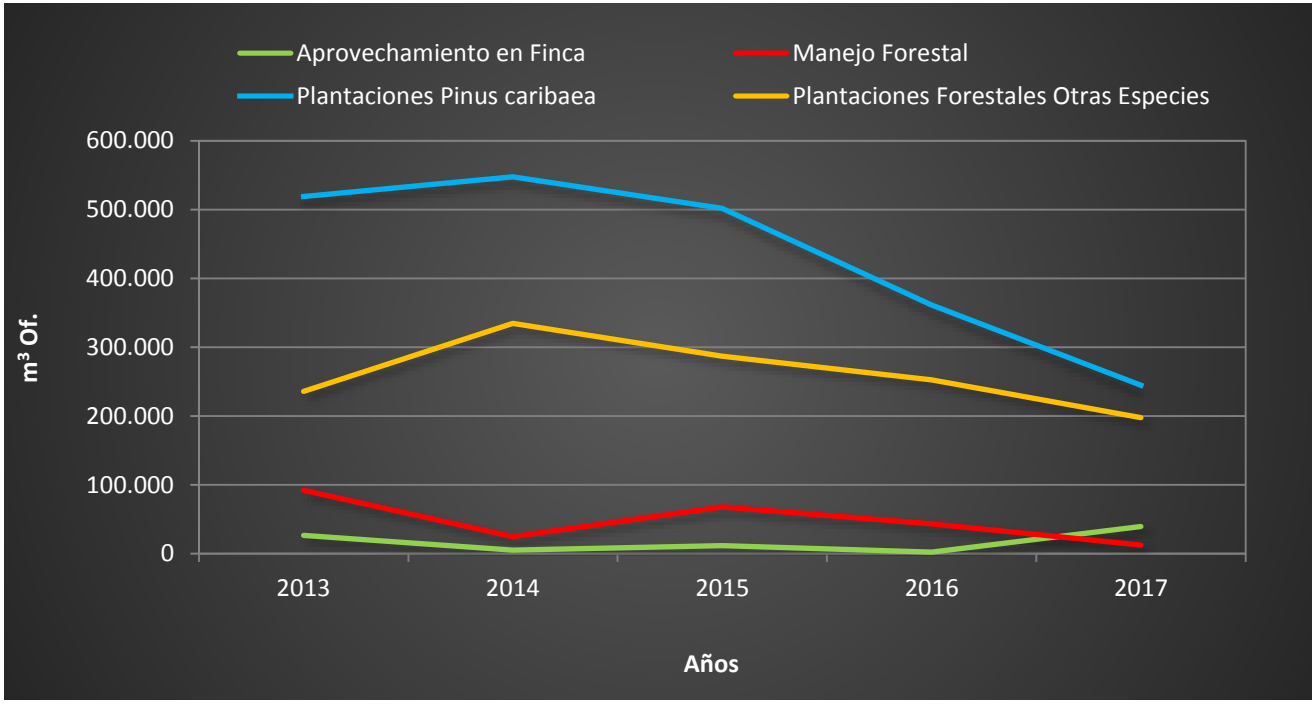
La producción nacional de madera en rola es llevada a cabo en diferentes modalidades de aprovechamiento y formas de tenencias de la tierra, presentándose como propios y baldíos, dicha producción está representada por 493.748,860 m3 para el referente año, donde la mayor parte de la producción fue proveniente de plantaciones representando el 89,6% del total, 7,9% en aprovechamiento en fincas y el 2,5% restante proveniente de manejo forestal en reservas forestales.

Los estados donde se reportó mayor producción son Monagas (183.790,560 m3), Cojedes (132.444,100 m3), Lara (84.223 m3), Portuguesa (53.766,900 m3) y Barinas (19.661,860 m3); de los cuales mayor parte de la producción está en terrenos de tenencia baldía con el 92,2% y 7,8% de tenencia propia. De estos, la especie de mayor producción fue *Pinus caribaea* (244.645,750 m3), *Eucalyptus globulus* (194.061,090 m3), *Tectona grandis* (31.744,200 m3), *Gmelina arbórea* (3.472,310 m3) y *Tabebuia rosea* (3.110,990 m3). En Reserva Forestal se aprovechó 12.319,820 m3 de madera en rola, aportado principalmente por las especies *Manilkara bidentata*, (3.783,560 m3), *Erisma uncinatum* (1.521,340 m3), *Eschweilera chartacea* (1.158,760 m3), *Pouteria pomífera* (1.037,040 m3) y *Terminalia amazonia* (776,280 m3)

Cuadro 10. Producción nacional de madera en rola por modalidad de aprovechamiento (m^3 Of.). Período 2013 - 2017

Modalidad de Aprovechamiento	Años				
	2013	2014	2015	2016	2017
Total	872.868,625	900.809,328	867.514,417	658.397,980	493.748,860
Aprovechamiento en Finca	26.377,090	4.916,470	11.708,630	2.047,220	39.259,890
Manejo Forestal	91.856,925	25.411,700	67.838,010	42.977,040	12.319,820
Plantaciones de Pinus Caribaea	518.896.290	547.552,738	501.900,257	361.148,670	244.645,750
Plantaciones Forestales Otras Especies	235.738,320	334.537,850	286.781,300	252.225,050	197.523,400

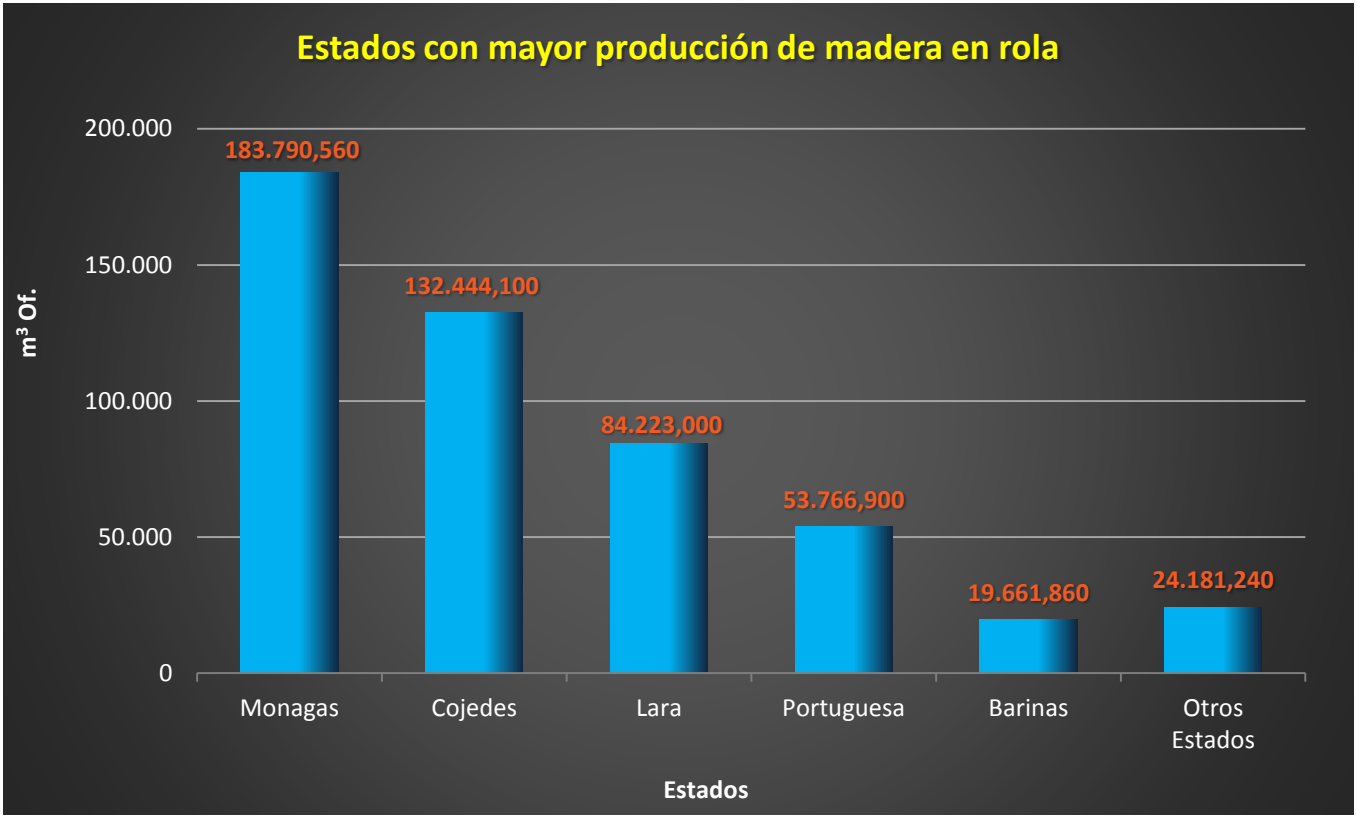
Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal - SIGEFOR, 2018



Cuadro 11. Producción nacional de madera en rola por estado y tenencia de la tierra (m^3 Of.). Año 2017

Estado	Total	Tenencia de la Tierra	
		Propios	Baldíos
Total	493.748,860	38.446,150	455.302,710
Apure	400,000	400,000	---
Barinas	19.661,860	19.629,860	32,000
Bolívar	12.185,640	322,820	11.862,820
Cojedes	132.444,100	722,100	131.722,000
Guárico	658,030	658,030	---
Lara	84.223,000	---	84.223,000
Mérida	336,390	336,390	---
Miranda	3.358,000	3.358,000	---
Monagas	183.790,560	155,560	183.635,000
Portuguesa	53.766,900	12.491,900	41.275,000
Sucre	2.100,600	---	2.100,600
Táchira	11,090	11,090	---
Yaracuy	812,690	360,400	452,290

Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal - SIGEFOR, 2018


Estados con mayor producción de madera en rola
m3 Of.
200.000
150.000
100.000
50.000
0
183.790,560
132.444,100
84.223,000
53.766,900
19.661,860
24.181,240
Monagas
Cojedes
Lara
Portuguesa
Barinas
Otros Estados
Estados

Cuadro 12. Producción nacional de madera en rola por especie y tenencia de la tierra (m^3 Of.). Año 2017

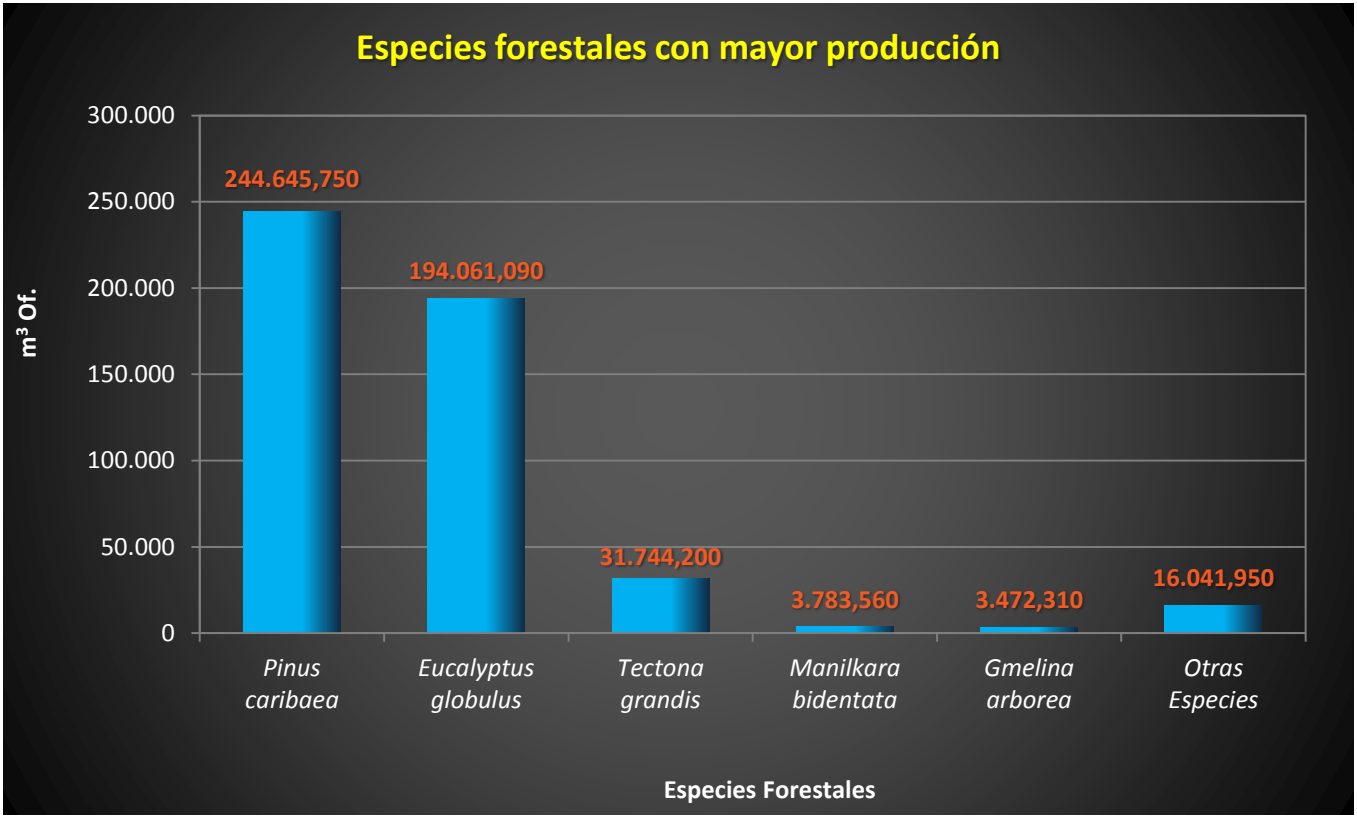
Nombre Botánico	Total	Tenencia de la Tierra	
		Propios	Baldíos
Total	493.748,860	38.446,150	455.302,710
Albizia caribaea	8,660	8,660	---
Albizia saman	2.676,230	2.676,230	---
Anacardium excelsum	75,460	75,460	---
Andira inermis	319,730	2,010	317,720
Aspidosperma megalocarpon	242,960	---	242,960
Caesalpinia coriaria	434,120	---	434,120
Carapa guianensis	162,160	---	162,160
Catostemma commune	9,390	---	9,390
Cedrela odorata	107,230	107,230	---
Cedrela sp	658,860	579,640	79,220
Chlorophora tinctoria	110,080	---	110,080
Copaifera officinalis	38,020	38,020	---
Cordia alliodora	46,470	46,470	---
Cordia thaisiana	68,780	22,260	46,520
Couratari pulchra	66,040	---	66,040
Diplotropis purpurea	138,080	---	138,080
Enterolobium cyclocarpum	64,100	52,440	11,660
Enterolobium schomburgkii	615,800	---	615,800
Erisma uncinatum	1.679,950	158,610	1.521,340
Eschweilera chartacea	1.158,760	---	1.158,760
Eucalyptus globulus	194.061,090	11,090	194.050,000
Ficus glabrata	209,860	---	209,860
Ficus nymphaefolia	16,900	---	16,900
Gmelina arbórea [1]	3.472,310	1.194,310	2.278,000
Guazuma ulmifolia	20,000	20,000	---
Handroanthus impetiginosa	22,720	2,720	20,000
Hura crepitans	146,490	---	146,490
Hymenaea courbaril	45,820	5,820	40,000
Inga alba	100,760	---	100,760
Jacaranda copaia	6,170	6,170	---
Loxopterygium sagotii	84,440	---	84,440
Manilkara bidentata	3.783,560	---	3.783,560

Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal - SIGEFOR, 2018
[1] Proveniente de plantaciones forestales

Continuación…

Nombre Botánico	Total	Tenencia de la Tierra	
		Propios	Baldíos
Ocotea glomerata	128,000	---	128,000
Ormosia coarctata	4,440	---	4,440
Ormosia paraensis	193,040	---	193,040
Pachira insignis	10,800	---	10,800
Parkia pendula	161,320	---	161,320
Peltogyne paniculata	78,820	78,820	---
Pera glabrata	93,600	---	93,600
Pinus caribaea [1]	244.645,750	108,750	244.537,000
Piptadenia psylostachya	116,760	---	116,760
Pithecellobium pedicellare	255,920	---	255,920
Pouteria pomifera	1.037,040	---	1.037,040
Qualea dinizii	10,650	10,650	---
Sapium aubletianum	3,800	---	3,800
Simaruba amara	5,610	---	5,610
Sterculia apetala	74,540	74,540	0,000
Stryphnodendron polystachyum	525,480	---	525,480
Swietenia macrophylla	59,060	59,060	---
Tabebuia rosea	3.110,990	1.808,850	1.302,140
Tectona grandis [1]	31.744,200	31.297,200	447,000
Terminalia amazonia	776,280	---	776,280
Terminalia obovata	12,500	---	12,500
Trattinnickia rhoifolia	48,120	---	48,120

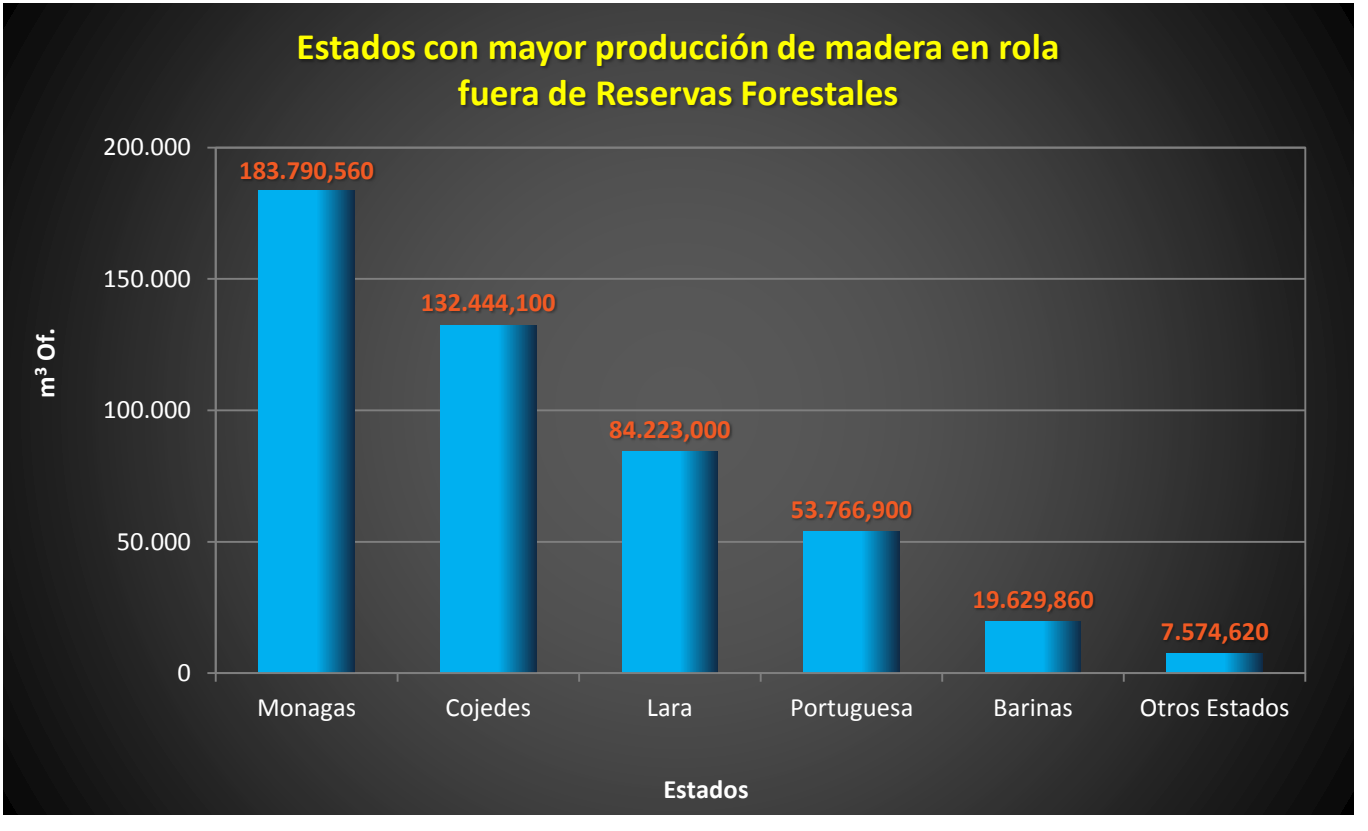
Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal - SIGEFOR, 2018
[1] Proveniente de plantaciones forestales


Especies forestales con mayor producción
300.000
250.000
200.000
150.000
100.000
50.000
0
m3 Of.
244.645,750
194.061,090
31.744,200
3.783,560
3.472,310
16.041,950
Pinus caribaea
Eucalyptus globulus
Tectona grandis
Manilkara bidentata
Gmelina arborea
Otras Especies
Especies Forestales

Cuadro 13. Producción de madera en rola fuera de reservas forestales por estado y tenencia de la tierra (m^3 Of.). Año 2017

Estado	Total	Tenencia de la Tierra	
		Propios	Baldíos
Total	481.429,040	38.446,150	442.982,890
Apure	400,000	400,000	---
Barinas	19.629,860	19.629,860	---
Bolívar	322,820	322,820	---
Cojedes	132.444,100	722,100	131.722,000
Guárico	658,030	658,030	---
Lara	84.223,000	---	84.223,000
Mérida	336,390	336,390	---
Miranda	3.358,000	3.358,000	---
Monagas	183.790,560	155,560	183.635,000
Portuguesa	53.766,900	12.491,900	41.275,000
Sucre	2.100,600	---	2.100,600
Táchira	11,090	11,090	---
Yaracuy	387,690	360,400	27,290

Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal - SIGEFOR, 2018


Estados con mayor producción de madera en rola fuera de Reservas Forestales
m3 Of.
200.000
150.000
100.000
50.000
0
183.790,560
132.444,100
84.223,000
53.766,900
19.629,860
7.574,620
Monagas
Cojedes
Lara
Portuguesa
Barinas
Otros Estados
Estados

Cuadro 14. Producción de madera en rola fuera de reservas forestales por especie y tenencia de la tierra (m^3 Of.). Año 2017

Nombre Botánico	Total	Tenencia de la Tierra	
		Propios	Baldíos
Total	481.429,040	38.446,150	442.982,890
Albizia caribaea	8,660	8,660	---
Albizia saman	2.676,230	2.676,230	---
Anacardium excelsum	75,460	75,460	---
Andira inermis	2,010	2,010	---
Carapa guianensis	120,000	---	120,000
Cedrela odorata	107,230	107,230	---
Cedrela sp	658,860	579,640	79,220
Copaifera officinalis	38,020	38,020	---
Cordia alliodora	46,470	46,470	---
Cordia thaisiana	68,780	22,260	46,520
Enterolobium cyclocarpum	64,100	52,440	11,660
Erisma uncinatum	158,610	158,610	---
Eucalyptus globulus [1]	194.061,090	11,090	194.050,000
Ficus glabrata	209,860	---	209,860
Ficus nymphaefolia	16,900	---	16,900
Gmelina arborea [1]	3.462,310	1.194,310	2.268,000
Guazuma ulmifolia	20,000	20,000	---
Handroanthus impetiginosa	2,720	2,720	---
Hura crepitans	146,490	---	146,490
Hymenaea courbaril	45,820	5,820	40,000
Jacaranda copaia	6,170	6,170	---
Mangifera indica	1,140	1,140	---
Ocotea glomerata	128,000	---	128,000
Pachira insignis	10,800	---	10,800
Peltogyne paniculata	78,820	78,820	---
Pinus caribaea [1]	244.645,750	108,750	244.537,000

Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal - SIGEFOR, 2018
[1] Proveniente de plantaciones forestales

Continuación…

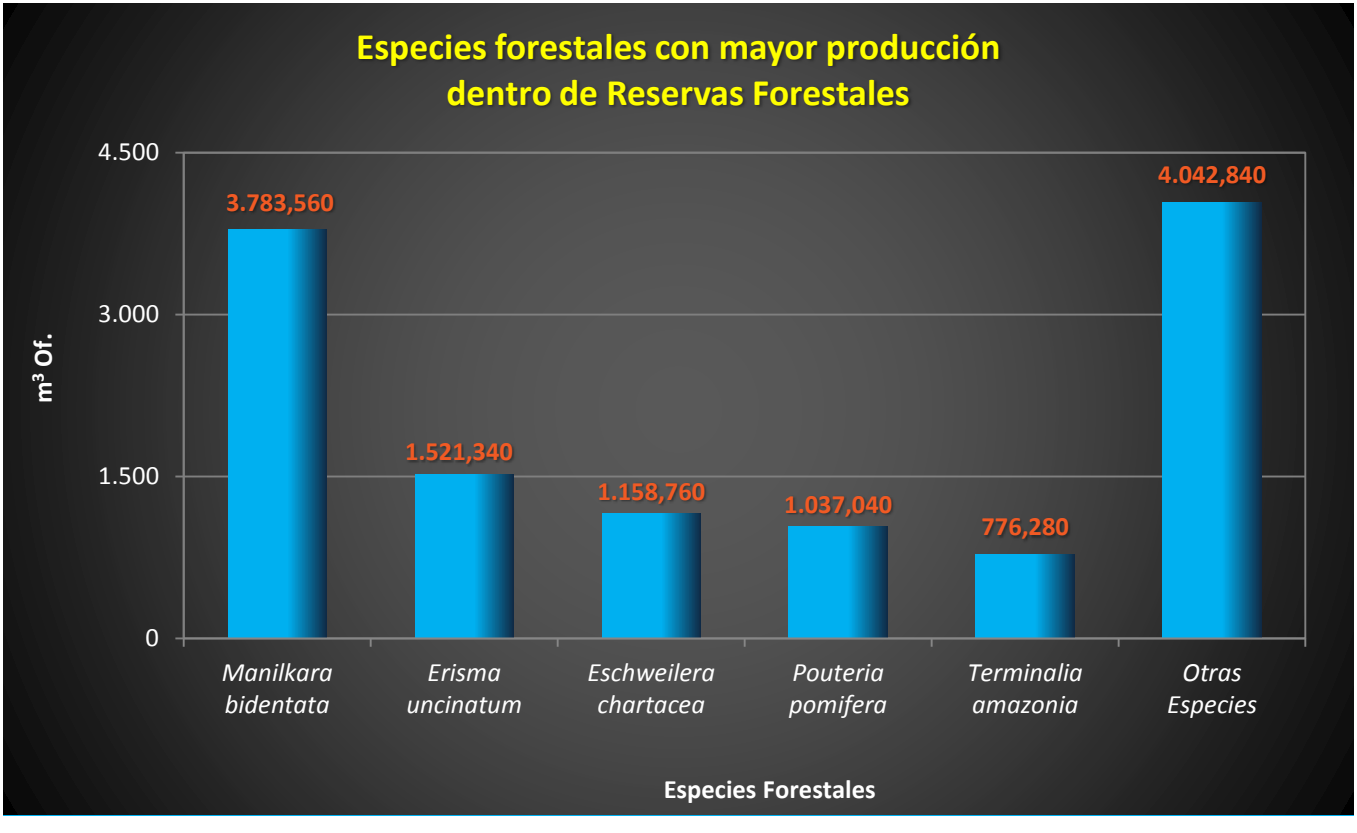
Nombre Botánico	Total	Tenencia de la Tierra	
		Propios	Baldíos
Qualea dinizii	10,650	10,650	---
Sapium aubletianum	3,800	---	3,800
Sterculia apetala	74,540	74,540	---
Swietenia macrophylla	59,060	59,060	---
Tabebuia rosea	3.110,990	1.808,850	1.302,140
Tectona grandis	31.297,200	31.297,200	---
Terminalia obovata	12,500	---	12,500

Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal - SIGEFOR, 2018
[1] Proveniente de plantaciones forestales

Cuadro 15. Producción de madera en rola por especie dentro de reserva forestal. Año 2017

Especie	Volumen (m^3 Of.)
Total	12.319,820
Andira inermis	317,720
Aspidosperma megalocarpon	242,960
Caesalpinia coriaria	434,120
Carapa guianensis	42,160
Catostemma commune	9,390
Chlorophora tinctoria	110,080
Couratari pulchra	66,040
Diplotropis purpurea	138,080
Enterolobium schomburgkii	615,800
Erisma uncinatum	1.521,340
Eschweilera chartacea	1.158,760
Gmelina arborea	10,000
Handroanthus impetiginosa	20,000
Inga alba	100,760
Loxopterygium sagotii	84,440
Manilkara bidentata	3.783,560
Ormosia coarctata	4,440
Ormosia paraensis	193,040
Parkia pendula	161,320
Pera glabrata	93,600
Piptadenia psylostachya	116,760
Pithecellobium pedicellare	255,920
Pouteria pomifera	1.037,040
Simaruba amara	5,610
Stryphnodendron polystachyum	525,480
Tectona grandis	447,000
Terminalia amazonia	776,280
Trattinnickia rhoifolia	48,120

Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal - SIGEFOR, 2018


Especies forestales con mayor producción
dentro de Reservas Forestales
4.500
3.000
1.500
0
m³ Of.
3.783,560
1.521,340
1.158,760
1.037,040
776,280
4.042,840
Manilkara bidentata
Erisma uncinatum
Eschweilera chartacea
Pouteria pomifera
Terminalia amazonia
Otras Especies
Especies Forestales

Capítulo IV
Productos Forestales Secundarios y No Maderables del Bosque

En el presente capítulo se hace referencia a los productos forestales secundarios, los cuales son aquellos obtenidos a partir de troncos, rolas y ramas, por medio de un proceso de aserrado u otro proceso de transformación, encontrándose dentro de estos rubros para el 2017 leña, estantillos, horcones, palmas, puntales, varas y varetas.

La producción nacional de productos forestales secundarios y no maderables por tenencia de la tierra se encuentra presentada en un cuadro del presente capítulo, exponiendo los datos registrados para el año en cuestión los siguientes: leña (6.097 Kg) producidos en terrenos propios,expresado en unidades, se observa estantillos (40.444), horcones (329), palmas (33.000), puntales (20.560), varas (33.270) y varetas (100). La mayoría de los productos se aprovecharon en terrenos propios, a excepción de la palma que realizo en terrenos baldíos.

Cuadro 16. Producción nacional de productos forestales secundarios y no maderables por tenencia de la tierra. Año 2017

Producto	Total	Tenencia de la Tierra	
		Propios	Baldíos
Kilogramos			
Leña	6.097	6.097	---
Unidades			
Estantillo	40.444	40.444	---
Horcones	329	300	29
Palma	33.000	---	33.000
Puntales	20.560	20.560	---
Varas	33.270	33.016	254
Varetas	100	100	---

Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal - SIGEFOR, 2018

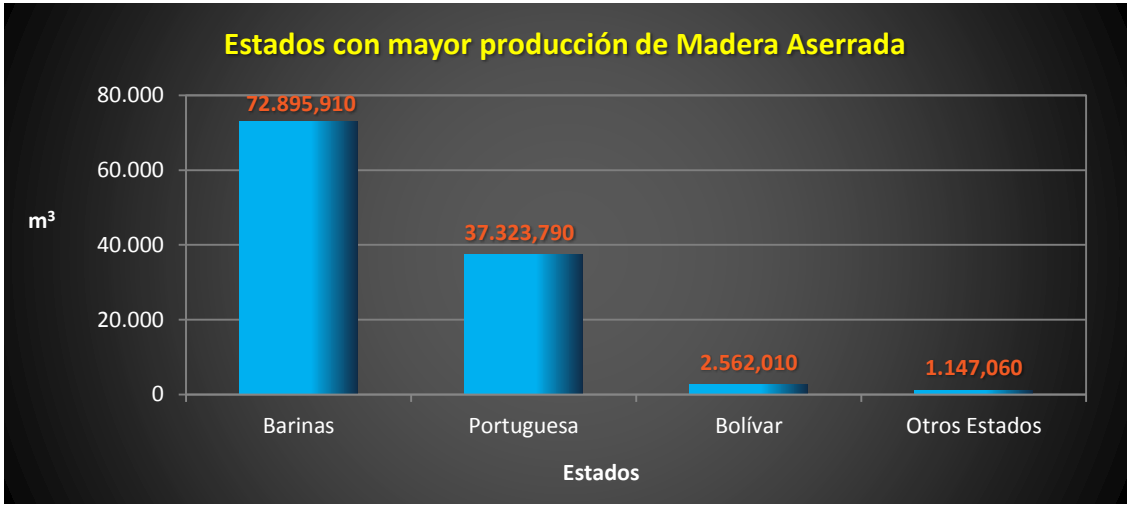
Capítulo V
Industria de Aserrío

Este capítulo hace referencia a la información sobre la producción nacional de madera aserrada, reportada por la industria forestal del aserrío por estado. Se reportó producción de madera aserrada en 9 estados y alcanzó la cantidad total de 113.928,770 m3, obtenido en un 63,98% (72.895,910 m3) por el estado Barinas, seguido por Portuguesa con 32,76% (37.323,790 m3), Bolívar con 2,25% (2.562,010 m3) y los 6 estados restantes aportaron a la producción de aserrío cantidades menores al 1 % con respecto al total.

Cuadro 17. Producción nacional de madera aserrada. Año 2017

Estado	Volumen (m³)
Total	113.928,770
Barinas	72.895,910
Bolívar	2.562,010
Cojedes	50,000
Mérida	165,530
Monagas	135,560
Portuguesa	37.323,790
Sucre	766,800
Táchira	5,170
Yaracuy	24,000

Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal - SIGEFOR, 2016



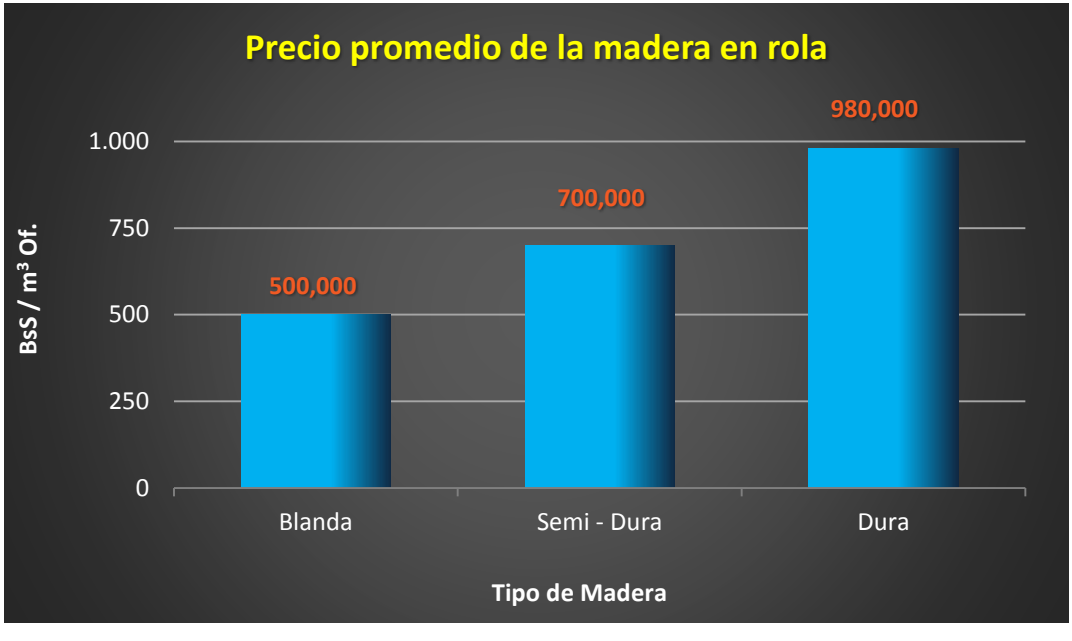
Capítulo VI
Precios de los Productos Forestales

En el presente capítulo se muestra para el año 2017, la relación de los precios de mercado de algunas especies forestales maderables del país, presentados los datos según la densidad de la madera. Donde las maderas blandas oscilaban en los 500 BF, la semi- dura en 700 BsF y las duras en 980 BsF, para un promedio en general de 726,67 BsF. Es importante tomar en cuenta que los precios presentados en las tablas y gráficos corresponden para el año de referencia, con la moneda oficial para ese entonces, Bolívar Fuerte (BSF).

Cuadro 18. Precio promedio de la madera en rola. Año 2017

Tipo de Madera	BsF/m³ Of.
Promedio	726,67
Madera Blanda	500,00
Madera Semi – Dura	700,00
Madera Dura	980,00

Fuente: Empresa Nacional Forestal S.A., 2018



Cuadro 19. Densidad (g/cm^3) de la madera de especies forestales de Guayana, estado Bolívar

Nombre Científico	Densidad (g/cm3)
Andira surinamensis	0,70
Aspidosperma megalocarpum	0,78
Balizia pedicellaris	0,50
Carapa guianensis	0,53
Catostemma commune	0,52
Ceiba pentandra	0,35
Couratari pulchra	0,5 – 0,72
Diplotropois purpurea	0,78
Enterolobium schomburgkii	0,72
Eriotheca globosa	0,41
Erisma uncinatum	0,52
Gourpia glaba	0,73
Hymenaea courbaril	0,81
Inga alba	0,59
Lecythis corrugata	0,78
Loxopterigium sagotii	0,56
Manilkara bidentata	0,87
Ormosia coarctata	0,60
Ormosia paraensis	0,66
Parkia oppositifolia	0,46
Parkia pendula	0,64
Peltogyne paniculata	0,80
Pentaclethra macroloba	0,67
Pera glabrata	0,67
Pouteria caimito	0,80
Protium sagotianum	0,56
Simarouba amara	0,38
Spondias mombin	0,39
Sterculia pruriens	0,49
Stryphnodendron polystachyum	0,46
Tabebuia serratifolia	0,92
Terminalia amazonia	0,68
Trattinnickia rhoifolia	0,45

Fuente: Empresa Nacional Forestal S.A., 2017

Capítulo VII
Exportaciones Forestales

La exportación es parte fundamental de la economía en el país, ya que permite expandir el mercado maderero hasta llegar a países de diversidad económica. Este capítulo hace referencia mediante tablas y gráficos de las especies y países a los que se han realizado exportaciones, así como el volumen de madera y cantidad de carbón vegetal de las especies que han sido exportadas para el año 2017.

La especie de mayor exportación fue *Pinus caribaea*, alcanzando 309.516,353 m3 de madera, dirigidos hacia países como Israel, México, Puerto Rico, Perú, Costa Rica, Colombia, China, Estados Unidos, Vietnam, Francia, Pakistán, Austria, Jamaica, Honduras, entre otros, seguido por *Tectona grandis* con 34.866,760 m3 de madera, con destino a República Dominicana, China, India, Líbano, Italia, Pakistán, Estados Unidos, Panamá, México y España.

Con relación a la exportación de carbón vegetal fue de 176.000 Kg (*Eucalyptus sp*), 58.001 Kg (*Prosopis juliflora*) y 24.000 Kg (*Diospyros leroyi*) con destino a España, Líbano, Portugal e Italia.

Cuadro 20. Especies demandadas por país de destino. Año 2017

Especie	País de Destino
Androanthus chrysanthus	España
Dalbergia latifolia	España
Eucalyptus sp	España, Líbano, Portugal, Italia
Eucalyptus sp, Prosopis juliflora y Diospyros lerensis	España
Manilkara bidentata, Enterolobium cyclocarpum	China
Pinus caribaea	Israel, México, Puerto Rico, Perú, Costa Rica, Ecuador, Colombia, Estados Unidos, China, Trinidad y Tobago, República Dominicana, Panamá, Brasil, Turquía
Pinus caribaea var hondurensis	Bélgica, México, Costa Rica, Colombia, Estados Unidos, China, Guatemala, Israel, Puerto Rico, Panamá, Haití, Jamaica, Honduras, Manama
Pinus caribaea, Gmelina arborea, Tectona grandis	República Dominicana
Prosopis juliflora	Panamá
Teca y Samán	China
Tectona grandis	India, China, Líbano, Italia,
Tectona grandis y Samanea saman	China
Pinus caribaea	República Dominicana, China, México,Estados Unidos, Israel, Colombia, Perú, Francia, Trinidad y Tobago, Alemania, Honduras, Haití, Vietnam, Ecuador, Costa Rica, Austria, Taiwán, Panamá, El Salvador, Jamaica, Inglaterra, España, Pakistán, Granada, Túnez
Pinus caribaea var hondurensis	República Dominicana, Brasil, Ecuador, Costa Rica, España, Vietnam, China, Puerto Rico

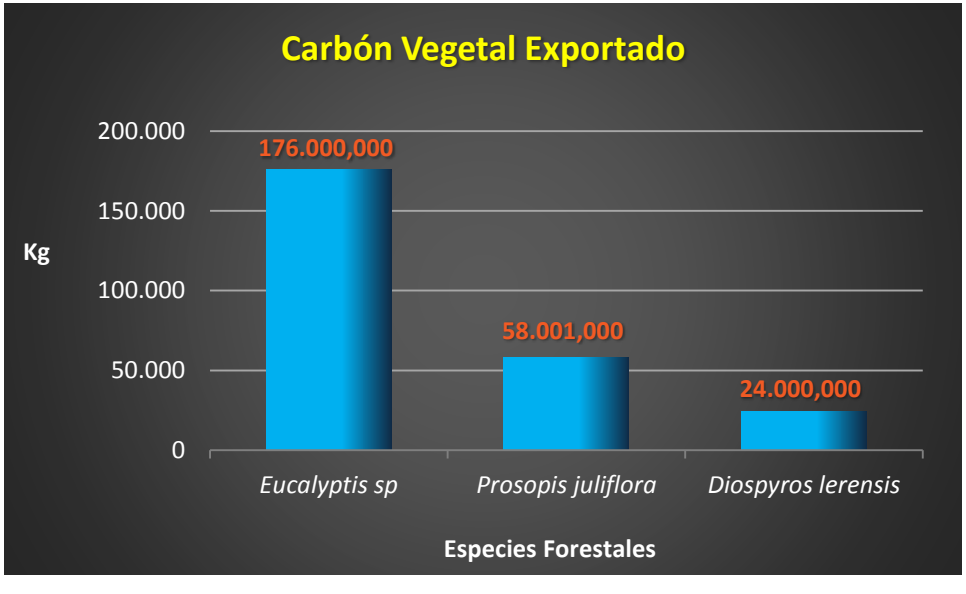
Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal, 2018

Continuación…

Especie	País de Destino
Pinus caribaea, Pithecellobim pedicellare, Caesalpinia coriara, Capure, Rubus ulmifolius, Erisma uncinattum, Bauhinia forficata, Erythrina velutina, otras	China
Samanea saman	China, España
Tectona grandis	China, India, Pakistán, Estados Unidos, Panamá
Tectona grandis, Samanea saman	China
Tectona grandis, Pinus caribaea	México, Estados Unidos, España, China
Tectona grandis, Samanea saman, Manilkara bidentata	China

Fuente: MINEC-DG Patrimonio Forestal, 2018

Volumen de Madera Exportado
400.000
300.000
200.000
100.000
0
m³
309.516,353
34.866,760
2.870,750
Pinus Caribaea
Tectona grandis
Otras Especies
Especies Forestales


Carbón Vegetal Exportado
200.000
150.000
100.000
50.000
0
Kg
176.000,000
58.001,000
24.000,000
Eucalyptis sp
Prosopis juliflora
Diospyros lerensis
Especies Forestales

Anexos

Listado de especies forestales por nombre botánico, nombre común y sinónimos

Familia	Nombre Botánico	Nombre Común
MIMOSACEAE	*Albizia caribaea*	Carabali
ANACARDIACEAE	*Anacardium excelsum*	Mijao
ANACARDIACEAE	*Anacardium giganteum*	Merey Montañero
PAPILIONACEAE	*Andira inermis*	Pilón
APOCYNACEAE	*Aspidosperma megalocarpon*	Hielillo
ANACARDIACEAE	*Astronium graveolens*	Gateado
ANACARDIACEAE	*Astronium lecointei*	Pata de Zamuro
MORACEAE	*Brosimun alicastrum*	Charo
ZYGOPHYLLACEAE	*Bulnesia arborea*	Vera
MALPIGHIACEAE	*Byrsonima sp.*	Cándelo
CAESALPINIACEAE	*Caesalpinia coriaria*	Dividive
GUTTIFERAE	*Calophyllum brasiliense*	Cachicamo
MELIACEAE	*Carapa guianensis*	Carapa
CAESALPINACEAE	*Cassia grandis*	Caña Fistola
MALVACEAE	*Catostemma commune*	Baraman
MELIACEAE	*Cedrela odorata*	Cedro
MALVACEAE	*Ceiba pentandra*	Ceiba
PAPILIONACEAE	*Centrolobium paraense*	Cartan
MORACEAE	*Chlorophora tinctoria*	Mora
SAPOTACEAE	*Chrysophyllum caimito*	Caimito Morado
MORACEAE	*Clarisia racemosa*	Cajiman
CAESALPINIACEAE	*Copaifera officinalis*	Aceite
BORAGINACEAE	*Cordia alliodora*	Pardillo Blanco
BORAGINACEAE	*Cordia thaisiana*	Pardillo Negro
LECYTHIDACEAE	*Couratari pulchra*	Capa de Tabaco
EUPHORBIACEAE	*Croton xanthochloros*	Canelon
SAPINOACEAE	*Cupania spruceana*	Jobillo
ARALIACEAE	*Didymopanax morototoni*	Sun - Sun
PAPILONACEAE	*Diplotropis purpurea*	Congrio Negro
EUPHORBIACEAE	*Drypetes variabilis*	Kerosén
MIMOSACEAE	*Enterolobium cyclocarpum*	Caro - Caro

Fuente: Botánicos Varios - www.tropicos.org - 2017

Continuación…

Familia	Nombre Botánico	Nombre Común
VOCHYSIACEAE	*Erisma uncinatum*	Mureillo
MALVACEAE	*Eriotheca globosa*	Cedro Dulce
LECYTHIDACEAE	*Eschweilera chartacea*	Guacharaco
MYRTACEAE	*Eucalyptus sp*	Eucalyptus
PALMAE	*Euterpe oleracea*	Palma Manaca
MORACEAE	*Ficus amazonica*	Higueron
MORACEAE	*Ficus maxima*	Mate Palo
LAMIACEAE	*Gmelina arborea*	Melina
BIGNONIACEAE	*Godmania aesculifolia*	Cacho de Venado
MELIACEAE	*Guarea guidonia*	Trompillo
STERCULIACEAE	*Guazuma ulmifolia*	Guácimo
BIGNONIACEAE	*Handroanthus chrysanthus*	Araguaney
BIGNONIACEAE	*Handroanthus impectiginosus*	Puy, Flor Amarillo
EUPHORBIACEAE	*Hieronyma laxiflora*	Aguacatillo
EUPHORBIACEAE	*Hura crepitans*	Jabillo
CAESALPINIACEAE	*Hymenaea courbaril*	Algarrobo
FABACEAE	*Inga alba*	Guamo Colorado
FABACEAE	*Inga capitata*	Guamillo Negro
FABACEAE	*Inga sp.*	Guamo Montañero
FABACEAE AE	*Inga spectabilis*	Guamo
SALICACEAE	*Laetia procera*	Jobo Macho
LECYTHIDACEAE	*Lecythis davisii*	Tinajito
LECYTHIDACEAE	*Lecythis ollaria*	Coco de Mono
CHRYSOBALANACEAE	*Licania arborea*	Veleto
CHRYSOBALANACEAE	*Licania discolor*	Almidón
PAPILIONACEAE	*Lonchocarpus margaritensis*	Jebe
PAPILIONACEAE	*Lonchocarpus densiflorus*	Mahomo
ANACARDIACEAE	*Loxopterygium sagotii*	Picaton
CAESAPINIACEAE	*Macrolobium acaciifolium*	Arepito
SAPOTACEAE	*Manilkara bidentata*	Purguó
ANACARDIACEAE	*Mangifera sp.*	Mango Llanero

Fuente: Botánicos Varios - www.tropicos.org - 2017

Continuación…

Familia	Nombre Botánico	Nombre Común
SAPINDACEAE	*Melicoccus bijugatus*	Mamón
PAPILIONACEAE	*Myroxylon balsamum*	Bálsamo
LAURACEAE	*Nectandra pichurim*	Laurel
LAURACEAE	*Nectandra rigida*	Laurel Amarillo, Laurel Margon
LAURACEAE	*Ocotea cymbarum*	Cascarillo
PAPILIONACEAE	*Ormosia coarctata*	Pericoco
PAPILIONACEAE	*Ormosia paraensis*	Peonio
CELASTRACEAE	*Ourata guianensis*	Pilón Amarillo
MALVACEAE	*Pachira quinata*	Saqui - Saqui
MIMOSACEAE	*Parkia pendula*	Cascaron
FABACEAE	*Peltogyne paniculata*	Zapatero Nazareno
FABACEAE	*Peltogyne porphyrocardia*	Zapatero Blanco
EUPHORBIACEAE	*Pera arborea*	Pilón Rosado
EUPHORBIACEAE	*Pera ferruginea*	Pilón Rosado
PICRAMNIACEAE	*Picramnia pentandra*	Blanquillo
PINACEAE	*Pinus caribaea*	Pino Caribe
MIMOSACEAE	*Piptadenia robusta*	Palo Blanco
MIMOSACEAE	*Piptadenia psilostachya*	Hueso de Pescado, Yigüire
PICRODENDRACEAE	*Piranhea trifoliata*	Caramacate
PICRODENDRACEAE	*Piranhea trifoliata*	Caramacate
MIMOSACEAE	*Pithecellobium polycephalum*	Masaguaro
PAPILIONACEAE	*Platymiscium diadelphum*	Roble
SAPOTACEAE	*Pouteria caimito*	Capure
SAPOTACEAE	*Pouteria reticulata*	Chupón
SAPOTACEAE	*Pouteria pomífera*	Capure, Capurillo, Purguillo
SAPOTACEAE	*Pouteria tovarensis*	Níspero Montañero
BURSERACEAE	*Protium decandrum*	Azucarito
BURSERACEAE	*Protium neglectum*	Tacamahaca
PAPILIONACEAE	*Pterocarpus acapulcensis*	Drago
VOCHYSIACEAE	*Qualea dinizii*	Guarapo
BIGNONIACEAE	*Roseodendron chryseum*	Cañada

Fuente: Botánicos Varios - www.tropicos.org - 2017

Continuación…

Familia	Nombre Botánico	Nombre Común
MIMOSACEAE	*Albizia saman*	Samán
EUPHORBIACEAE	*Sapium aubletianum*	Lechero
EUPHORBIACEAE	*Sapium glandulosum*	Lechero
MIMOSACEAE	*Simaba multiflora*	Cedrillo Rebalsero
MIMOSACEAE	*Simaba orinocensis*	Hueso de Pescado
SIMAROUBACEAE	*Simaruba amara*	Cedro Blanco
FABACEAE	*Sclerolobium crysophyllum*	Guamillo
ANACARDIACEAE	*Spondias mombin*	Jobo
STERCULIACEAE	*Sterculia apetala*	Camoruco
STERCULIACEAE	*Sterculia pruriens*	Majagua
FABACEAE	*Stryphnodendron guianense*	Josefino
FABACEAE	*Stryphnodendron polystachyum*	Pilón Lombricero
MELIACEAE	*Swietenia macrophylla*	Caoba
POLYGONACEAE	*Symmeria paniculata*	Palo de Agua
BIGNONIACEAE	*Tabebuia fluviatilis*	Flor Amarillo
BIGNONIACEAE	*Tabebuia rosea*	Apamate
PAPILIONACEAE	*Tamarindus indica*	Tamarindo
VERBENACEAE	*Tectona grandis*	Teca
COMBRETACEAE	*Terminalia amazonia*	Amarillon
COMBRETACEAE	*Terminalia arjuna*	Guayabon
COMBRETACEAE	*Terminalia guyanensis*	Guayabon
NYCTAGINACEAE	*Torrubia cuspidata*	Casabe
BURSERACEAE	*Trattinnickia rhoifolia*	Maro – Caraña
MELIACEAE	*Trichilia hirta*	Cedrillo
MYRISTICACEAE	*Virola surinamensis*	Cuajo
MELASTOMATACEAE	*Vitex capitata*	Guarataro
VOCHYSIACEAE	*Vochysia angustifolia*	Canelito
RUTACEAE	*Zanthoxylum martinicense*	Bosu

Fuente: Botánicos Varios - www.tropicos.org - 2017