



Administración Forestal del Estado
AFE-COHDEFOR



Organización Internacional de Maderas Tropicales
OIMT

EXISTENCIAS VOLUMETRICAS DE LAS ESPECIES LATIFOLIADAS BAJO PLANES DE MANEJO EN LA ZONA NORTE DE HONDURAS

**PROYECTO PD 47/94 REV. 3 (I)
"UTILIZACIÓN INDUSTRIAL DE ESPECIES
FORESTALES MENOS CONOCIDAS EN LOS BOSQUES
BAJO MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE"
PROINEL**

FOTO DE PORTADA

Árbol de Paleto (*Dialium guianense*).
Sitio: Santiaguito, San Francisco, Atlántida.
Foto por: Carlos Vindel Cruz.

Proyecto PD 47/94, Rev. 3 (I)

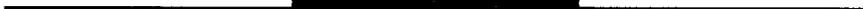
**“Utilización Industrial de Especies Forestales Menos Conocidas
en Los Bosques Bajo Manejo Forestal Sostenible”
PROINEL**

**Existencias Volumétricas de las Especies Latifoliadas
Bajo Planes de Manejo en la Zona Norte de Honduras**

INFORME TÉCNICO

Elaboración y Diseño: Carlos Vindel Cruz

Revisión Técnica: Rose Mery Castillo
Oscar Enrique Tovar
Carlos Iovani Rivera
Reynel Enrique Rivera



INDICE

PRESENTACIÓN	1
1. RESUMEN	3
2. INTRODUCCIÓN	4
3. OBJETIVOS	5
4. METODOLOGÍA UTILIZADA	5
5. ANÁLISIS Y RESULTADOS	6
5.1 Análisis Cuadro 1: Volumen Disponible de Madera en M ³ por Plan de Manejo/Año	6
5.2 Análisis Cuadro 2: Número de Especies y Volumen Disponible por Plan de Manejo	6
5.3 Análisis Cuadro 3: Frecuencia de Especies Forestales por Unidad de Gestión	7
5.4 Análisis Cuadro 4: Areas Productivas y Quinquenios por Plan de Manejo	7
5.5 Análisis Cuadro 5: Volumen disponible de Madera por Especie en la R. F. A.	8
5.6 Análisis Cuadro 6: Listado de Especies Latifoliadas Disponibles en los Planes de Manejo de la R. F. A.	8
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	20
7. BIBLIOGRAFÍA	22
8. ANEXOS	26

LISTA DE CUADROS

Cuadro 1. Volumen Disponible de Madera en M ³ por Plan de Manejo/Año	9
Cuadro 2. Número de Especies y Volumen Disponible por Plan de Manejo	10
Cuadro 3. Frecuencia de Especies Forestales por Unidad de Gestión ..	11

Cuadro 4. Areas Productivas y quinquenios por Plan de Manejo	12
Cuadro 5. Volumen disponible de Madera por Especie	13
Cuadro 6. Listado de Especies Latifoliadas Disponibles en los Planes de Manejo	14
Cuadro 7. Especies Latifoliadas con Mayor Volumen Disponible/Año en la Región Forestal de Atlántida	15
Cuadro 8. Especies Latifoliadas con Mayor Volumen Disponible/Año en la Unidad Gestión de Tela/R. F. A.	16
Cuadro 9. Especies Latifoliadas con Mayor Volumen Disponible/Año en la Unidad Gestión de La Ceiba/R. F. A.	17
Cuadro 10. Especies Latifoliadas con Mayor Volumen Disponible/Año en la Unidad Gestión de Bonito Oriental/R. F. A.	18
Cuadro 11 – 12. Existencias Volumétricas de Madera (total) en la U.G. de Tela	28
Cuadro 13 – 14. Existencias Volumétricas de Madera (total) en la U.G. de La Ceiba	30
Cuadro 15 – 18. Existencias Volumétricas de Madera (total) en la U.G. de Bonito Oriental	32
Cuadro 19. Volumen en M ³ /ha de las Especies Comerciales Actuales de la Clase de los “Maduros”	36

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Gráfico del Volumen (en m ³) de las Especies Latifoliadas de Mayor Abundancia en la Región Forestal de Atlántida	15
Figura 2. Gráfico del Volumen (en m ³) de las Especies Latifoliadas de Mayor Abundancia en la U.G. de Tela	16
Figura 3. Gráfico del Volumen (en m ³) de las Especies Latifoliadas de Mayor Abundancia en la U.G. de La Ceiba	17
Figura 4. Gráfico del Volumen (en m ³) de las Especies Latifoliadas de Mayor Abundancia en la U.G. de Bonito Oriental	18
Figura 5. Especies Propias y Compartidas por Unidad de Gestión en la Región Forestal de Atlántida	19

PRESENTACIÓN

En Honduras los bosques latifoliados tropicales representan aproximadamente del 25 % al 30 % del territorio nacional, en el cual dicho ecosistema presenta una gran riqueza florística y faunística, y conjugado a ello existe una amplia gama de servicios ambientales, económicos, turísticos y sociales, donde los cuales pueden representar un gran valor potencial de desarrollo para el país.

El presente documento esta basado en la revisión de 46 planes de manejo elaborados por la AFE-COHDEFOR a través de la Región Forestal de Atlántida; en el que se consideran las especies latifoliadas mayores o iguales a 50 cm de diámetro, todas ellas de la clase de los maduros.

La información descrita en éste documento esta relacionada a 61 especies latifoliadas identificadas en los planes de manejo, pero, esta cantidad de especies es mucho mayor por sitio en los planes de manejo, ya que diversos documentos establecen que los bosques latifoliados hondureños presentan más de cuatrocientas especies forestales.

La ejecución de los planes de manejo en el bosque latifoliado de Honduras inició en la década del noventa, con los grupos campesinos, en el marco del Sistema Social Forestal, a través de la Administración Forestal del Estado (AFE-COHDEFOR) y con el apoyo de la Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (ACDI).

Se espera que la información aquí descrita ayude al público en general a conocer la diversidad de especies forestales que contienen los bosques hondureños, y a la vez brindarles la atención y el cuidado necesario para su sostenibilidad.

GUSTAVO ADOLFO MORALES
GERENTE GENERAL AFE-COHDEFOR

OSCAR ENRIQUE TOVAR
DIRECTOR PROYECTO PROINEL

[REDACTED]

1. RESUMEN

El presente trabajo se basó en 46 planes de manejo en igual número de grupos productores forestales incorporados al Sistema Social Forestal, donde los cuáles se encuentran localizados en los departamentos de Atlántida, Colón, parte de Olancho y Yoro (Anexo G), de éstos dos últimos departamentos se considera solamente la zona Norte y Este, respectivamente. Dichos grupos están presentes en las comunidades rurales, donde la mayoría de ellos son asistidos técnicamente por el personal de la Región Forestal de Atlántida, y otros son supervisados por el personal de la Región Forestal de Yoro, La Mosquitia y la Región Biosfera del Río Plátano, esto último se debe principalmente al acceso de determinados grupos o sociedades colectivas.

Los mayores esfuerzos para determinar la potencialidad del recurso latifoliado, se ha realizado a través de inventarios generales y operativos, ejecutados por la AFE-COHDEFOR y con el apoyo técnico y financiero de la cooperación internacional.

La información del presente trabajo se recopiló de los planes de manejo que se realizan en la Región Forestal de Atlántida, para lo cual se utilizó el "cuadro de volumen (m³/ha) de las especies comerciales actuales de la clase de los maduros" (Anexo F). En el cual los volúmenes de madera encontrados se proyectaron de acuerdo a las áreas siguientes: bosque latifoliado primario, secundario y guamil, de los bosques productivos; considerando en los planes de manejo un ciclo de rotación de 30 años, y a la vez actualizando éstos cada cinco (5) años (o sea bajo quinquenios).

De los 46 Planes de Manejo consultados, 8 corresponden a la Unidad de Gestión de Tela, 12 pertenecen a la Unidad de Gestión de La Ceiba y 26 a la U. G. de Bonito Oriental; identificándose además 61 especies latifoliadas maderables con gran potencial industrial.

Las áreas productivas por plan de manejo en la Región Forestal de Atlántida representan 36,565 Hectáreas en los 46 planes de manejo consultados. Donde aproximadamente el Total del Area Bajo Manejo en los 46 Planes de Manejo es de 80,000 Ha. Representando el Area Productiva un 45 % del Area Total Bajo Manejo. En los planes de manejo de la Unidad Gestión de La Ceiba se encontraron 8,242 Has de áreas productivas, en la U. G. de Tela 8,367 Has y en la U. G. de Bonito Oriental se encontraron 19,956 Ha. Donde el mayor porcentaje de Area Productiva a la U.G. de Bonito Oriental, esto es debido a que la mayor cantidad de Planes de Manejo están localizados en dicha zona.

En relación a la Frecuencia por Especie encontrada en los 46 Planes de Manejo revisados, se conoció que las 10 especies con mayor frecuencia fueron las siguientes: el Cumbillo (*T. amazonia*) el cual se encontró en 43 Planes de Manejo, continuando en el siguiente orden la Santa María (*C. brasiliense*) (42), Rosita (*H. alchorneoides*) (40), Huesito (*M. macroterantha*) (38),

Marapolan (*G. grandifolia*) (35), Varillo (*S. globulifera*) (35), San Juan Areno (*I. tectónica*) (33), Cedrillo (*H. cubensis*) (30), Sangre Real (*V. koschnyii*) (30) y el Piojo (*T. guianensis*) (28).

2. INTRODUCCION

La República de Honduras esta situada en la parte central de Centro América, entre los 13° 00' y 16° 30' de Latitud Norte y entre 83° 00' y 89° 23' de Longitud Oeste. Esta ubicación hace que Honduras posea una rica y abundante biodiversidad, predominando las zonas de vida y ecosistemas forestales propios de las regiones húmedas tropicales y subtropicales y bosques nubosos (AFE-COHDEFOR, 2000).

El Objetivo General de la investigación consistió en conocer la disponibilidad de materia prima (madera) en metros cúbicos con que cuentan las áreas productivas de los planes de manejo en la Región Forestal de Atlántida-AFE/COHDEFOR, y además que la información aquí expuesta pueda servir de consulta a personal técnico, grupos productores e industriales de la madera.

Es importante conocer la presente información para relacionarla con la política forestal del país, ya que algunas dificultades es la de lograr una convivencia armónica entre la población asentada en áreas forestales y la conservación de este recurso. Esta política propone el aprovechamiento racional de los bosques por las comunidades campesinas, lo cual a la vez pretende desarrollar actitudes y una actividad protectora del bosque como medio de vida, en un sistema sostenible denominado "Sistema Social Forestal". COHDEFOR ha puesto empeño en este propósito para lo cual se provee asistencia técnica y financiera a los beneficiarios (SILVIAGRO, 1996).

Se estima que los bosques latifoliados Hondureños presentan aproximadamente setenta especies maderables con gran potencial industrial.

Pero, la enorme riqueza y diversidad de especies vegetales de los bosques húmedos tropicales, constituye una de las razones principales por las cuales su conservación tiene una alta prioridad a nivel mundial. Normalmente la conservación no se asocia con la extracción de madera; muchas personas asocian más bien el madereo con la destrucción del bosque. Existen sin embargo, motivos suficientes para promover y fomentar la conservación de los bosques húmedos tropicales por medio de un manejo sostenible con fines de producción (Delgado, Finegan, Zamora y Meir, 1997).

Los bosques latifoliados de Honduras en su mayoría presentan una amplia gama de servicios, los cuales se les debe brindar la mayor importancia posible por los profesionales forestales, campesinos y por la sociedad en general. Ya que hasta la fecha no se ha dado la valoración apropiada a este recurso. Sin embargo, el bosque latifoliado tiene un potencial enorme para generar riqueza y desarrollo, particularmente para las comunidades rurales. Además,

los servicios ambientales provenientes de los bosques son difícilmente cuantificables; sin embargo, todos reconocen que este valor es sustancial en cuanto al bienestar de las poblaciones (PDBL, 2001).

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivo General

Conocer la disponibilidad en metros cúbicos de madera latifoliada tropical con que cuentan las áreas productivas en los planes de manejo de la Región Forestal de Atlántida.

3.2 Objetivos Específicos

Obtener la información actualizada de las especies comercialmente disponibles (de madera latifoliadas) para el mercado nacional e internacional.

Localizar los grupos de productores forestales que presentan el mayor número de especies forestales maderables.

4. METODOLOGIA UTILIZADA

Para la obtención de la información presentada en éste documento se utilizó la siguiente metodología:

1. Se revisaron cada uno de los planes de manejo existentes en la Región Forestal de Atlántida.
2. Luego se extrajo de cada uno de los planes de manejo la información siguiente: nombre de la sociedad colectiva, comunidades que se involucran en el plan de manejo, años del quinquenio, volúmen y área basal/estrato de las especies comerciales actuales y potenciales, posibilidad silvícola, volumen corta anual permisible, uso del suelo y volúmen neto (m^3/ha) de las especies comerciales actuales de la clase maduros mayores e iguales a 50 cm de diámetro.
3. Posteriormente se realizó una multiplicación del volúmen (m^3/ha) de las especies comerciales actuales por el área productiva, resultando de ésta operación una proyección del volúmen/especie/grupo, o sea el volumen total disponible, tomando en consideración siempre un 25 % de protección y semilleros, dicha operación aritmética para cada especie.
4. Después de obtener el volúmen proyectado/especie/grupo, se procedió a realizar los cuadros que contienen el total de la información por unidad de gestión en la Región Forestal de Atlántida.
5. Al final de todo este proceso se procedió a realizar el análisis de la información obtenida.

5. ANÁLISIS Y RESULTADOS

5.1 Análisis Cuadro 1: Volumen Disponible de Madera en M³ por Plan de Manejo/Año

En el Cuadro en mención, se describe el volumen en metros cúbicos (m³) de madera latifoliada existente en los Planes de Manejo de la Región Forestal de Atlántida.

En la Unidad de Gestión de La Ceiba, la Sociedad Colectiva que presentó el mayor volumen (de madera) aprovechable fue Reyes y Asociados con 1,893 m³ y la que presentó el menor volumen (de madera) aprovechable fue Guillén y Asociados con 122 m³.

En la Unidad de Gestión de Tela, la Sociedad Colectiva que presentó el mayor volumen (de madera) aprovechable fue Ordóñez y Asociados con 8,416 m³ y la que presentó el menor volumen (de madera) aprovechable fue Abraham Ramírez y Asociados con 223 m³.

En la Unidad de Gestión de Bonito Oriental, la Sociedad Colectiva que presentó el mayor volumen (de madera) aprovechable fue Cabañas y Asociados con 3,049 m³ y la que presentó el menor volumen (de madera) aprovechable fue Angel Torres y Asociados con 169 m³.

Considerando las tres áreas antes mencionadas en la Región Forestal de Atlántida, se identificó que la Sociedad Colectiva Ordóñez y Asociados (U. G. de Tela) fue la que presentó el mayor volumen (de madera) disponible con 8,416 m³/año, y la Sociedad Colectiva Guillén y Asociados (U. G. de La Ceiba) fue la que presentó el menor volumen (de madera) disponible con 122 m³/año.

En éste Cuadro también se detalla el volumen en m³ por Sitio o Plan de Manejo, donde se recomienda aprovechar solamente el 75 % de dicho volumen, el cual se representa como VD (Volumen Disponible).

5.2 Análisis Cuadro 2: Número de Especies y Volumen Disponible por Plan de Manejo

El número de especies consideradas dentro de los Planes de Manejo se basa en aquellas especies (maderables) que tienen un valor potencial en el mercado nacional y algunas en el internacional.

En el presente Cuadro se detalla el número de especies por Sociedad Colectiva (o Plan de Manejo) en la Región Forestal de Atlántida.

En la Unidad de Gestión de La Ceiba, la Sociedad Colectiva que presentó el mayor número de especies fue Varela y Asociados con 17 y la que presentó el menor número de especies fue Ocampo y Asociados con 6.

En la Unidad de Gestión de Tela, la Sociedad Colectiva que presentó el mayor número de especies fue Ordóñez y Asociados con 25 y la que presentó el menor número de especies fue Fausto Flores y Asociados con 5.

En la Unidad de Gestión de Bonito Oriental, la Sociedad Colectiva que presentó el mayor número de especies fue Cabañas y Asociados con 27 y la que presentó el menor número de especies fue el Grupo Paya con 7.

Considerando las tres áreas antes mencionadas en la Región Forestal de Atlántida, se identificó que la Sociedad Colectiva Cabañas y Asociados (U. G. de Bonito Oriental) fue la que presentó el mayor número de especies con 27, y la Sociedad Colectiva Fausto Flores y Asociados (U. G. de Tela) fue la que presentó el menor número de especies con 5.

5.3 Análisis Cuadro 3: Frecuencia de Especies Forestales por Unidad de Gestión

Los inventarios generales o planes de manejo en los bosques latifoliados Hondureños no se realizan en el 100 % del área total a evaluar, por lo que la presente información se basa exclusivamente de la información resultante de la toma de datos de campo en las parcelas realizadas.

Según el Cuadro en mención, se analizó la Frecuencia por Especie encontrada en los 46 Planes de Manejo revisados, donde se conoció que las 10 especies con mayor frecuencia fueron las siguientes: el Cumbillo (*T. amazonia*) el cual se encontró en 43 Planes de Manejo, continuando en el siguiente orden la Santa María (*C. brasiliense*) (42), Rosita (*H. alchorneoides*) (40), Huesito (*M. macroterantha*) (38), Marapolan (*G. grandifolia*) (35), Varillo (*S. globulifera*) (35), San Juan Areno (*I. tectónica*) (33), Cedrillo (*H. cubensis*) (30), Sangre Real (*V. koschnyii*) (30) y el Piojo (*T. guianensis*) (28).

Las especies antes descritas cuentan con una gran aceptación en el mercado nacional de la madera.

También se identificó que 32 especies fueron encontradas con poca Frecuencia en los Planes de Manejo, lo que corresponde al 52 % del total de especies identificadas en el presente trabajo.

5.4 Análisis Cuadro 4: Areas Productivas y Quinquenio por Plan de Manejo en la R. F. Atlántida

En éste Cuadro se presentan las áreas productivas por plan de manejo en la Región Forestal de Atlántida, y las cuales en su totalidad representan 36,565 Hectáreas, en los 46 planes de manejo consultados. Donde aproximadamente el Total del Area Bajo Manejo en los 46 Planes de Manejo es de 80,000 Ha. Representando el Area Productiva un 45 % del Area Total Bajo Manejo.

En los planes de manejo de la Unidad Gestión de La Ceiba se encontraron

8,242 Has de áreas productivas, en la U. G. de Tela 8,367 Has y en la U. G. de Bonito Oriental se encontraron 19,956 Ha. Donde el mayor porcentaje de Area Productiva a la U.G. de Bonito Oriental, esto es debido a que la mayor cantidad de Planes de Manejo están localizados en dicha zona.

Por otra parte, se observa en el mismo Cuadro, que solamente el 24 % (11) de los Planes de Manejo por Quinquenio están legalmente operando, y donde los restantes (35) Planes de Manejo deben ser revisados y elaborados, para actualizar la información en ellos descrita.

5.5 Análisis Cuadro 5: Volumen Disponible de Madera por Especie

En el presente Cuadro se describe el volumen disponible en m³ por año, para cada especie encontrada en los Planes de Manejo, pero este volumen debe ser considerado como tal, siempre y cuando a las Sociedades Colectivas o Grupos Productores se les considere la extracción total de la posibilidad silvícola a través de los 200 m³ y la ejecución de las subastas públicas.

Del Volumen Existente (VE) en m³ por especie el 75 % es considerado para el Volumen Disponible (VD) por año y el restante 25 % se debe considerar para protección de fuentes de agua, árboles semilleros y árboles remanentes, todo lo anterior se considera para las especies forestales mayores e iguales a 50 cm de diámetro.

Considerando por Unidad de Gestión, Bonito Oriental es la que presenta el mayor Volumen Disponible (VD) con 29,355 m³/año, le siguen Tela y La Ceiba con 24,708 y 11,786 m³/año, respectivamente. Es necesario destacar de que la U.G. de Tela es la que presenta la menor cantidad de Planes de Manejo (con 8) pero tiene una considerable cantidad de Volumen Disponible en m³/año, en la Región Forestal de Atlántida.

5.6 Análisis Cuadro 6: Listado de Especies Latifoliadas Disponibles en Los Planes de Manejo

Como se observa en el Cuadro en mención, se trato de identificar con el nombre común, nombre científico y familia las 61 especies encontradas en los Planes de Manejo, pero en algunos casos fue difícil dicha identificación. Lo anterior se debió a varios factores: 1) en algunas especies varía su nombre común por sitio, 2) falta identificación dendrológico y/o a veces sólo se conoce el género y la familia por especie, 3) de algunas especies sólo se conoce el nombre común, y 4) falta información bibliográfica de algunas especies.

También se encontraron 34 Familias, de las 61 especies identificadas en los 46 Planes de Manejo revisados.

Cuadro 1. Volumen Disponible de Madera en M³ por Plan de Manejo/ Año.

No.	Plan de Manejo (S. C. o G. P.)	Unidad Gestión	V. T. (M ³)	V. S. (M ³)	V. D. (M ³)
1	Peralta (Río Viejo)	La Ceiba	44,477	1,483	1,112
2	Amaya (San Ramón)	La Ceiba	56,511	1,884	1,413
3	Guillen (San Antonio)	La Ceiba	4,888	163	122
4	Tinoco (Yaruca)	La Ceiba	17,172	572	429
5	Varela (El Recreo)	La Ceiba	26,471	882	662
6	Reyes (Toncontin)	La Ceiba	75,701	2,523	1,893
7	López (Santiagouito)	La Ceiba	8,778	293	219
8	Fúnez (San Marcos)	La Ceiba	33,362	1,112	834
9	Castellanos (Urraco)	La Ceiba	61,504	2,050	1,538
10	Calero (La Fortuna)	La Ceiba	63,284	2,109	1,582
11	Marciano L. (El Naranjo)	La Ceiba	51,718	1,724	1,293
12	Ocampo (San Francisco)	La Ceiba	18,086	603	452
13	Vitalino R. (Mezapita)	Tela	29,115	971	728
14	Abraham R. (Matarras)	Tela	8,903	297	223
15	Fuentes (Texiguat)	Tela	23,108	770	578
16	Luis Flores (San Juancito)	Tela	89,908	2,997	2,248
17	Margarito D. (Mezapita)	Tela	113,931	3,798	2,848
18	David M. (Siempre Viva)	Tela	255,973	8,532	6,399
19	Ordóñez (El Zapote)	Tela	336,627	11,221	8,416
20	Fausto F. (Jilamito)	Tela	130,763	4,359	3,269
21	El Tigrito (Las Niguas)	Bonito O.	105,743	3,525	2,644
22	Gilberto S. (Corrales P.)	Bonito O.	37,559	1,252	939
23	Juan Banegas (Río Oro)	Bonito O.	16,853	562	421
24	Juan Castro (Coyolito)	Bonito O.	24,899	830	622
25	Larreínaga (Corocito)	Bonito O.	26,476	883	662
26	Angel T. (Jocomico)	Bonito O.	6,753	225	169
27	Pineda (Palos Agua)	Bonito O.	46,370	1,546	1,159
28	Navarro (Las Mangas)	Bonito O.	34,631	1,154	866
29	Siete Marzo (Río Cuaca)	Bonito O.	8,798	293	220
30	Sarmiento (Miangual)	Bonito O.	57,449	1,915	1,436
31	San Joaquín (Plan G.)	Bonito O.	25,569	852	639
32	COAFROL	Bonito O.	60,787	2,026	1,520
33	Dario M. (Las Minas)	Bonito O.	51,340	1,711	1,284
34	Lucas M. (Regaderos)	Bonito O.	50,037	1,668	1,251
35	Meza M. (Barranco C.)	Bonito O.	73,397	2,447	1,835
36	Montes (El Carbón)	Bonito O.	17,926	598	448
37	Petronilo O. (El Venado)	Bonito O.	11,896	397	297
38	Marcos E. (Río Sangro)	Bonito O.	13,813	460	345
39	Rafael Del A. (Paletales)	Bonito O.	106,144	3,538	2,654
40	Nuevos H. (Pajuiles)	Bonito O.	16,677	556	417
41	Montevideo (Carmelina)	Bonito O.	60,838	2,028	1,521
42	Marias Limón (Irióna)	Bonito O.	84,872	2,829	2,122
43	Copen (Irióna)	Bonito O.	55,331	1,844	1,383
44	Paya (Paya)	Bonito O.	31,719	1,057	793
45	Cabañas (Mano Piedra)	Bonito O.	121,977	4,066	3,049
46	Polomoy (Olanchito)	Bonito O.	31,732	1,058	793

VS = VT/30 años.

VD = VS x 75 /100.

Donde:

VT = Volumen Total, de todas las especies identificadas por plan de manejo.

VS = Volumen por Sitio (o Plan de Manejo).

30 años = Ciclo de rotación de los bosques latifoliados.

VD = Volumen Disponible para el aprovechamiento.

75 % = Volumen disponible para aprovechar en los bosques latifoliados de Honduras, donde la diferencia (25 %) son árboles para semilleros y protección, considerando solamente árboles mayores e iguales a 50 cm de diámetro.

Cuadro 2. Número de Especies y Volumen Disponible por Plan de Manejo.

No.	Plan de Manejo (S. C. ó G. P.)	Unidad Gestión	V. D. (M3)	Número Especies
1	Peralta (Río Viejo)	La Ceiba	1,112	13
2	Amaya (San Ramón)	La Ceiba	1,413	16
3	Guillen (San Antonio)	La Ceiba	122	8
4	Tinoco (Yaruca)	La Ceiba	429	10
5	Varela (El Recreo)	La Ceiba	662	17
6	Reyes (Toncontin)	La Ceiba	1,893	14
7	López (Santiaguito)	La Ceiba	219	10
8	Fúnez (San Marcos)	La Ceiba	834	11
9	Castellanos (Urraco)	La Ceiba	1,538	14
10	Calero (La Fortuna)	La Ceiba	1,582	10
11	Marciano L. (El Naranjo)	La Ceiba	1,293	9
12	Ocampo (San Francisco)	La Ceiba	452	6
13	Vitalino R. (Mezapita)	Tela	728	13
14	Abraham R. (Matarras)	Tela	223	20
15	Fuentes (Texiguat)	Tela	578	13
16	Luis Flores (San Juancito)	Tela	2,248	24
17	Margarito D. (Mezapita)	Tela	2,848	13
18	David M. (Siempre Viva)	Tela	6,399	17
19	Ordóñez (El Zapote)	Tela	8,416	25
20	Fausto F. (Jilamito)	Tela	3,269	5
21	El Tigrito (Las Niguas)	Bonito O.	2,644	25
22	Gilberto S. (Corrales P.)	Bonito O.	939	15
23	Juan Banegas (Río Oro)	Bonito O.	421	11
24	Juan Castro (Coyolito)	Bonito O.	622	10
25	Larreínaga (Corocito)	Bonito O.	662	15
26	Angel T. (Jocomico)	Bonito O.	169	11
27	Pineda (Palos Agua)	Bonito O.	1,159	17
28	Navarro (Las Mangas)	Bonito O.	866	13
29	Siete Marzo (Río Cuaca)	Bonito O.	220	12
30	Sarmiento (Miangual)	Bonito O.	1,436	13
31	San Joaquín (Plan G.)	Bonito O.	639	11
32	COAFROL	Bonito O.	1,520	22
33	Dario M. (Las Minas)	Bonito O.	1,284	13
34	Lucas M. (Regaderos)	Bonito O.	1,251	14
35	Meza M. (Barranco C.)	Bonito O.	1,835	12
36	Montes (El Carbón)	Bonito O.	448	10
37	Petronilo O. (El Venado)	Bonito O.	297	13
38	Marcos E. (Río Sangro)	Bonito O.	345	9
39	Rafael Del A. (Paletales)	Bonito O.	2,654	13
40	Nuevos H. (Pajuilles)	Bonito O.	417	8
41	Montevideo (Carmelina)	Bonito O.	1,521	14
42	Mariás Limón (Irióna)	Bonito O.	2,122	12
43	Copen (Irióna)	Bonito O.	1,383	15
44	Paya (Paya)	Bonito O.	793	7
45	Cabañas (Mano Piedra)	Bonito O.	3,049	27
46	Polomoy (Olanchito)	Bonito O.	793	14

V.D. = Volumen Disponible, para el aprovechamiento.

S.C. = Sociedad Colectiva.

G.P. = Grupo Productor.

**Cuadro 3. Frecuencia de Especies Forestales por Unidad de Gestión.
La Ceiba: 12 PM, Tela: 8 PM, Bonito Oriental: 26 PM.**

No.	ESPECIE	UNIDAD DE GESTION (R.F.A.)			FRECUENCIA TOTAL	OBSERVACION
		La Ceiba	Tela	Bonito O.		
1	Aguacatillo	4	6	4	14	
2	Amargoso	0	0	1	1	**
3	Barba de Jolote	1	2	16	19	
4	Barrenillo	2	5	1	8	
5	Bellota	0	0	3	3	
6	Caoba	0	0	11	11	
7	Cañamito	1	3	0	4	
8	Carbón	1	0	5	6	
9	Capulín	0	0	1	1	**
10	Cedrillo	9	5	16	30	*
11	Cedro (Espino)	0	0	1	1	**
12	Cedro (Real)	0	0	6	6	
13	Cedro (Peludo)	0	0	1	1	**
14	Ceillón	0	3	4	7	
15	Cenizo	0	1	0	1	**
16	Cincho	0	1	0	1	**
17	Ciprés	0	3	4	7	
18	Cola de Pava	0	0	3	3	
19	Coloradito	1	4	3	8	
20	Colorado	0	1	0	1	**
21	Cortés	0	1	2	3	
22	Cuajada	1	1	5	7	
23	Cumbillo	12	5	26	43	
24	Espejuelo	0	1	0	1	**
25	Flor Azul	0	0	1	1	**
26	Granadillo	0	0	5	5	
27	Guayabón	0	0	1	1	**
28	Guapinol	0	0	2	2	
29	Huesito	12	6	20	38	*
30	Indio Desnudo	0	0	1	1	**
31	Jagua	1	6	1	8	
32	Jigua	6	3	6	15	
33	Laurel	1	0	0	1	**
34	Laurel Negro	1	2	1	4	
35	Liquidambar	0	0	1	1	**
36	Magaleta	0	0	2	2	
37	Marapolan	9	6	20	35	*
38	Masica	0	4	4	8	
39	Masquilla	0	0	2	2	
40	Negrillo	1	1	2	4	
No.	ESPECIE	UNIDAD DE GESTION (R.F.A.)			FRECUENCIA TOTAL	OBSERVACION
		La Ceiba	Tela	Bonito O.		
41	Nogal	0	1	2	3	
42	Paleta	2	0	4	6	
43	Pepeñance	4	0	6	10	
44	Pino	0	0	8	8	
45	Piño	8	7	13	28	*
46	Pochota	0	1	0	1	**
47	Redondo	5	2	4	11	
48	Rosita	10	7	23	40	*
49	Sangre Blanco	0	2	2	4	
50	Sangre Real	4	7	19	30	*
51	San Juan	0	0	2	2	
52	S. J. Areno	7	7	19	33	**
53	S. J. Colorado	0	0	1	1	
54	S. J. Peludo	3	2	15	20	
55	S. J. Rojo	8	5	9	22	
56	Santa María	11	7	24	42	*
57	Teta	0	0	3	3	
58	Urraco	0	0	2	2	
59	Varillo	12	7	16	35	*
60	Zapote	0	2	0	2	
61	Zapotillo	0	2	1	3	

Nota:

* Especies con mayor Frecuencia en los Planes de Manejo de la Región Forestal de Atlántida.

** Especies con menor Frecuencia en los Planes de Manejo.

PM : Plan Manejo.

RFA: Región Forestal de Atlántida.

Cuadro 4. Areas Productivas y Quinquenios por Plan de Manejo en la Región Forestal de Atlántida.

UNIDAD GESTION DE LA CEIBA			
No.	PLAN DE MANEJO	AREA PRODUCTIVA (Ha)	QUINQUENIO
1	Peralta (Río Viejo)	618.13	1994-1998
2	Amaya (San Ramón)	1,226.30	1995-2000
3	Guillen (San Antonio)	167.6	1995-2000
4	Tinoco (Yaruca)	625	2001-2006
5	Varela (El Recreo)	514.74	1993-1997
6	Reyes (Toncontin)	1,061.09	1993-1997
7	López (Santiaguito)	305.05	1995-2000
8	Fúnez (San Marcos)	1,134.00	2001-2006
9	Castellanos (Urraco)	953.6	1994-1998
10	Calero (Piedras Amarillas)	501.05	1993-1997
11	Marciano Lobo (El Naranjo)	693	1999-2003
12	Ocampo (San Francisco)	442	1997-2002
	Sub-Total	8,241.56	
UNIDAD GESTION DE TELA			
1	Vitalino Reyes (Mezapita)	409.5	1996-2001
2	Abraham Ramírez (Matarras)	91.85	1998-2003
3	Fuentes (Texiguat)	302.5	1993-1997
4	Luis Flores (San Juancito)	2,103.00	1998-2002
5	Margarito Deras (Mezapita)	774.3	1996-2001
6	David Molina (Siempre Viva)	450.00	2000-2005
7	Ordóñez (El Zapote)	3,736.00	1997-2002
8	Fausto Flores (Jilamito)	500.00	1998-2002
	Sub-Total	8,367.15	
UNIDAD GESTION DE BONITO ORIENTAL			
1	El Tigrilo (Las Niguas)	854	1996-2001
2	Gilberto Sánchez (Corrales P.)	1,632.00	1996-2001
3	Juan Banegas (Río El Oro)	399	1996-2001
4	Juan Castro (Coyolito)	530	1996-2001
5	Larreinaga (Corocito)	320	1999-2002
6	Angel Torres (Jocomico)	466.00	1997-2001
7	Pineda (Palos de Agua)	1,078.06	1993-1997
8	Navarro (Las Mangas)	474.40	1993-1997
9	Siete Marzo (Río Cuaca)	804.8	1995-2000
10	Sarmiento (Miangul)	1,100.00	1996-2001
11	San Joaquín (Plan Grande)	971.6	1995-2000
12	COAFROL	970	1999-2003
13	Dario Maradiaga (Las Minas)	956.25	1996-2001
14	Lucas Martínez (Regaderos)	520	1996-2001
15	Meza Martínez (Barranco Chele)	906	1996-2001
16	Montes (El Carbón)	679.74	1993-1997
17	Petronilo Osorio (El Venado)	463	1996-2001
18	Marcos Espinoza (Río Sangro)	694	1997-2001
19	Rafael del Arca (Paletales)	889.58	2000-2005
20	Nuevos Horizontes (Pajuliles)	179	2001-2005
21	Montevideo (Irióna)	460	1996-2001
22	Marias Limón (Irióna)	450	2000-2004
23	Copen (Irióna)	1,967.00	1998-2002
24	Paya (Paya, Tigre)	1,320.00	1998-2002
25	Cabañas (Mano de Piedra)	400	1999-2003
26	Polomoy (Olanchito)	471.79	1998-2003
	Sub-Total	19,956.22	

Nota:

Total Area Productiva = 36,563.93 Ha.

Total Area Bajo Manejo = 80,000.00 Ha (aproximadamente).

Cuadro 5. Volumen Disponible de Madera en M³ por Especie Latifoliada.

No.	ESPECIES	Volumen Total por U.G. en M ³			V.T. (m ³)	V.E. (m ³)	V.D. (m ³)
		TELA	LA CEIBA	BONITO O.			
1	Aguacatillo	17,468	3,499	7,790	28,757	959	719
2	Amargoso	0	0	400	400	13	10
3	Barba de Jolote	1,234	3,507	26,171	30,912	1,030	773
4	Barenillo	236,794	10,051	287	247,132	8,238	6,178
5	Bellota	0	0	7,787	7,787	260	195
6	Caoba	0	0	131,170	131,170	4,372	3,279
7	Cañamito	1,586	122	0	1,708	57	43
8	Carbon	0	1,035	3,927	4,962	165	124
9	Capulin	0	0	173	173	6	4
10	Cedrillo	40,345	30,841	34,680	105,866	3,529	2,647
11	Cedro (Espino)	0	0	1,436	1,436	48	36
12	Cedro (Real)	0	0	10,268	10,268	342	257
13	Cedro (Peludo)	0	0	1,043	1,043	35	26
14	Celillón	14,178	0	20,647	34,825	1,161	871
15	Cenizo	750	0	0	750	25	19
16	Cincho	468	0	0	468	16	12
17	Cipres	6,522	0	9,013	15,535	518	388
18	Cola de Pava	0	0	1,555	1,555	52	39
19	Coloradito	47,771	3,794	13,696	65,261	2,175	1,632
20	Colorado	381	0	0	381	13	10
21	Cortas	4,521	0	913	5,434	181	136
22	Cuajada	54	60	5,247	5,360	179	134
23	Cumbillo	63,427	71,478	204,146	339,051	11,302	8,476
24	Espejuelo	925	0	0	925	31	23
25	Flor Azul	0	0	2,254	2,254	75	56
26	Granadillo	0	0	1,305	1,305	43	33
27	Guayabon	0	0	249	249	8	6
28	Guapinol	0	0	5,165	5,165	172	129
29	Huesito	25,888	46,729	40,441	113,057	3,769	2,826
30	Indio Desnudo	0	175	251	427	14	11
31	Jagua	9,487	1,998	90	11,576	386	289
32	Jigua	2,023	2,328	16,291	20,642	688	516
33	Laurel	0	376	0	376	13	9
34	Laurel Negro	4,074	3,371	578	8,024	267	201
35	Liquidambar	0	10	7,868	7,878	263	197
36	Magaleto	0	0	1,155	1,155	38	29
37	Marapolan	11,624	9,482	42,112	63,217	2,107	1,580
38	Masica	5,663	0	23,846	29,509	984	738
39	Masiquilla	0	0	4,635	4,635	154	116
40	Negrito	213	696	6,427	7,336	245	183
41	Nogal	2,075	0	564	2,639	88	66
42	Paleta	0	7,564	30,260	37,824	1,261	946
43	Pepeñance	0	28,859	10,374	39,234	1,308	981
44	Pino	0	0	26,351	26,351	878	659
45	Piojo	41,153	33,055	30,140	104,348	3,478	2,609
46	Pochota	76,455	0	0	76,455	2,549	1,911
47	Redondo	733	35,038	3,285	39,057	1,302	976
48	Rosita	55,499	17,871	45,599	118,969	3,966	2,974
49	Sangre Blanco	5,918	0	959	6,878	229	172
50	Sangre Real	69,252	15,501	83,996	168,749	5,625	4,219
51	San Juan	0	0	7,404	7,404	247	185
52	San Juan Areno	41,238	11,071	106,725	159,034	5,301	3,976
53	San Juan Colorado	0	0	165	165	6	4
54	San Juan Peludo	12,091	7,166	13,815	33,072	1,102	827
55	San Juan Rojo	49,312	47,425	66,203	162,940	5,431	4,073
56	Santa Maria	18,767	26,511	59,476	104,753	3,492	2,619
57	Teta	0	0	668	668	22	17
58	Urraco	0	0	3,822	3,822	127	96
59	Varillo	83,773	51,826	50,785	186,384	6,213	4,660
60	Zapote	11,773	0	0	11,773	392	294
61	Zapotillo	24,897	0	605	25,502	850	638

V. T. = Volumen Total en m³

V. T. = Sumatoria de las tres Unidades Gestión (Tela, La Ceiba y Bonito O.)

V. E. = Volumen Existente en m³

V. E. = VT/30 años

V. D. = Volumen Disponible en m³/año V. D. = VEx75/100

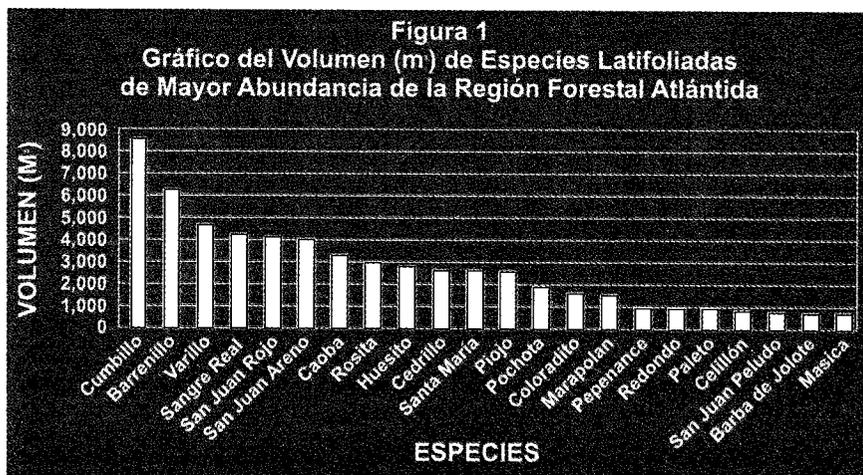
Cuadro 6. Listado de Especies Latifoliadas Disponibles en los Planes de Manejo de la Región Forestal de Atlántida.

No.	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	V. D. (m ³)
1	Aguacatillo	<i>Nectandra sp.</i>	Lauraceae	719
2	Amargoso	<i>Alchornea latifolia</i>	Euphorbiaceae	10
3	Barba de Jolote	<i>Cajoba arborea</i>	Mimosaceae	773
4	Barrenillo	<i>Mortonioidendron anisophyllum</i>	Tiliaceae	6,178
5	Bellota	<i>Quercus sp.</i>	Fagaceae	195
6	Caoba	<i>Sweitenia macrophylla</i>	Meliaceae	3,279
7	Cañamito	<i>Aspidosperma spruceanum</i>	Apocynaceae	43
8	Carbon	<i>Guarea sp.</i>	Meliaceae	124
9	Capulín	<i>Trichospermum sp.</i>	Tiliaceae	4
10	Cedrillo	<i>Huertea cubensis</i>	Staphyleaceae	2,647
11	Cedro (Espino)	<i>Bombacopsis quinatum</i>	Bombacaceae	36
12	Cedro (Real)	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	257
13	Cedro (Peludo)	<i>Cedrela fissilis</i>	Meliaceae	26
14	Cellilón	<i>Pouteria izabalensis</i>	Sapotaceae	871
15	Cenizo	<i>Licania hypoleuca</i>	Chrysobalanaceae	19
16	Cincho	<i>Lonchocarpus sp.</i>	Fabaceae	12
17	Cipres	<i>Podocarpus guatemalensis</i>	Podocarpaceae	388
18	Cola de Pava	<i>Cespedecia macrophylla</i>	Ochnaceae	39
19	Coloradito	<i>Gordonia brandegeei</i>	Theaceae	1,632
20	Colorado	Desconocido		10
21	Cortes	<i>Tabebuia sp.</i>	Bignoniaceae	136
22	Cuajada	Desconocido		134
23	Cumbillo	<i>Terminalia amazonia</i>	Combretaceae	8,476
24	Espejuelo	Desconocido		23
25	Flor Azul	<i>Vitex sp.</i>	Verbenaceae	56
26	Granadillo	<i>Dalbergia sp.</i>	Fabaceae	33
27	Guayabon	<i>Terminalia oblonga</i>	Combretaceae	6
28	Guapinol	<i>Hymenaea courbaril</i>	Caesalpinaceae	129
29	Huesito	<i>Macrohasseltia macroterantha</i>	Flacourtiaceae	2,826
30	Indio Desnudo	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae	11
31	Jagua	<i>Genipa americana</i>	Rubiaceae	289
32	Jigua	<i>Nectandra sp.</i>	Lauraceae	516
33	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	Boraginaceae	9
34	Laurel Negro	<i>Cordia megalantha</i>	Boraginaceae	201
35	Liquidambar	<i>Liquidambar styraciflua</i>	Hamamelidaceae	197
36	Magaletto	<i>Laetia procera</i>	Flacourtiaceae	29
37	Marapolan	<i>Guarea grandifolia</i>	Meliaceae	1,580
38	Masica	<i>Brosimum alicastrum</i>	Moraceae	738
39	Masiquilla.	<i>Micropholis melinoniana</i>	Sapotaceae	116
40	Negrilo	<i>Simarouba sp.</i>	Simaroubaceae	183
41	Nogal	<i>Juglans olanchana</i>	Juglandaceae	66
42	Paleto	<i>Dialium guianensis</i>	Caesalpinaceae	946
No.	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	V. D. (m³)
43	Pepeñance	<i>Gordonia fruticosa</i>	Theaceae	981
44	Pino	<i>Ocotea sp.</i>	Pinaceae	659
45	Piojo	<i>Tapirira guianensis</i>	Anacardiaceae	2,609
46	Pochota	<i>Bombacopsis quinatum</i>	Bombacaceae	1,911
47	Redondo	<i>Magnolia yoroconte</i>	Magnoliaceae	976
48	Rosita	<i>Hyeronima alchorneoides</i>	Euphorbiaceae	2,974
49	Sangre Blanco	<i>Pterocarpus sp.</i>	Fabaceae	172
50	Sangre Real	<i>Virola koschnyii</i>	Myrsinaceae	4,219
51	San Juan	<i>Vochysia sp.</i>	Vochysiaceae	185
52	San Juan Areño	<i>Ilex tectonica</i>	Aquifoliaceae	3,976
53	San Juan Colorado	<i>Vochysia ferruginea</i>	Vochysiaceae	4
54	San Juan Peludo	<i>Vochysia hondurensis</i>	Vochysiaceae	827
55	San Juan Rojo	<i>Vochysia sp.</i>	Vochysiaceae	4,073
56	Santa Maria	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Clusiaceae	2,619
57	Teta	<i>Zanthoxylum sp.</i>	Rutaceae	17
58	Urraco	<i>Licania platypus</i>	Chrysobalanaceae	96
59	Varillo	<i>Symphonia globulifera</i>	Clusiaceae	4,660
60	Zapote	<i>Pouteria sp.</i>	Sapotaceae	294
61	Zapotillo	<i>Pouteria sp.</i>	Sapotaceae	638
Volumen Total Disponible/año				85,850

V. D. = Volumen Disponible en m³/año.

Cuadro 7. Especies Latifoliadas con Mayor Volumen Disponible/ Año en la Región Forestal de Atlántida.

No.	ESPECIE	VOLUMEN (M ³)
1	Cumbillo	8,476
2	Barrenillo	6,178
3	Varillo	4,660
4	Sangre Real	4,219
5	San Juan Rojo	4,073
6	San Juan Areno	3,976
7	Caoba	3,279
8	Rosita	2,974
9	Huesito	2,826
10	Cedrillo	2,647
11	Santa Maria	2,619
12	Piojo	2,609
13	Pochota	1,911
14	Coloradito	1,632
15	Marapolan	1,580
16	Pepeñance	981
17	Redondo	976
18	Paleto	946
19	Celillón	871
20	San Juan Peludo	827
21	Barba de Jolote	773
22	Masica	738

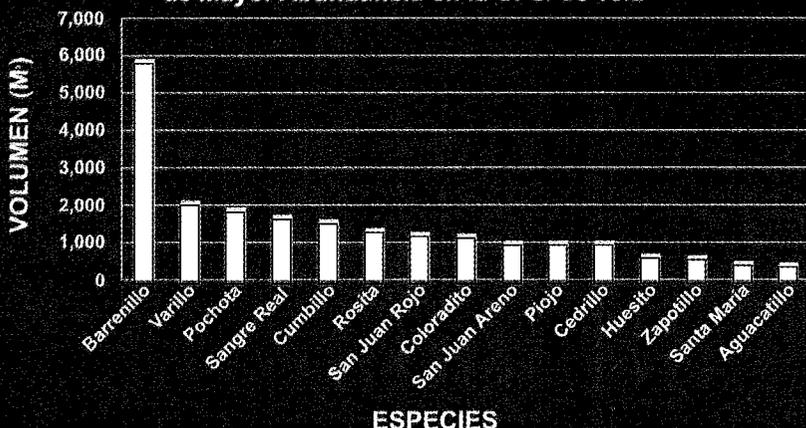


Según el Cuadro 7 y Figura 1, se identificaron las especies latifoliadas con mayor volumen disponible en m³/año en la Región Forestal de Atlántida. Una conclusión importante generada para el Cuadro en mención, es que para el mercado nacional e internacional es necesario que en cada plan de manejo se consideren los 200 m³ y las subastas públicas, para que se cumpla la correcta extracción de la posibilidad silvícola por plan de manejo.

Cuadro 8. Especies Latifoliadas con Mayor Volumen Disponible/ Año en la U. G. de Tela.

No.	ESPECIES	VOLUMEN (M ³)
1	Barrenillo	5,920
2	Varillo	2,094
3	Pochota	1,911
4	Sangre Real	1,731
5	Cumbillo	1,586
6	Rosita	1,387
7	San Juan Rojo	1,233
8	Coloradito	1,194
9	San Juan Areno	1,031
10	Piojo	1,029
11	Cedrilla	1,009
12	Huesito	647
13	Zapotillo	622
14	Santa Maria	469
15	Aguacatillo	437

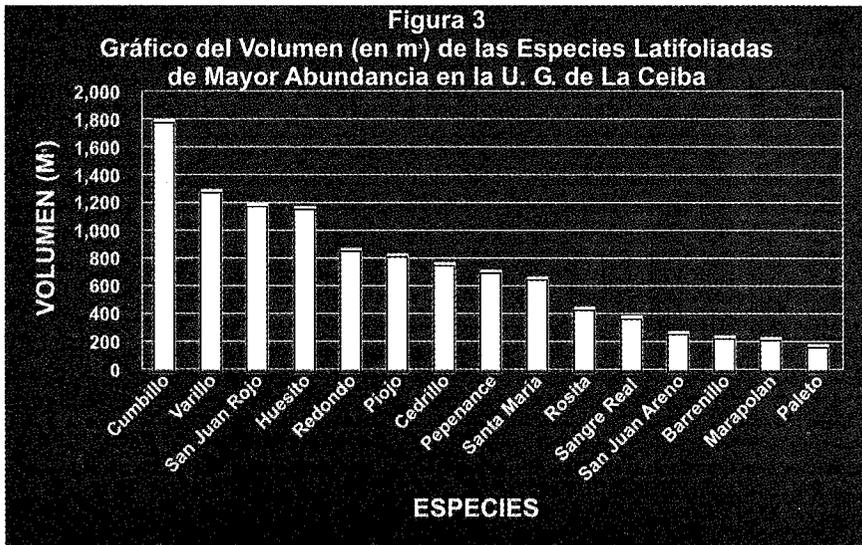
Figura 2
Gráfico del Volumen (en m³) de las Especies de Mayor Abundancia en la U. G. de Tela



En la U. G. de Tela se encontraron 36 especies latifoliadas maderables, de las cuales según el Cuadro 8 se consideran las 15 especies con mayor Abundancia en M³, y a la vez dicho volumen es el disponible por año en ésta Unidad de Gestión. Según la Figura 2, se observa que la especie Barrenillo (*M. anisophyllum*) es la que sobresale por encima de todas las demás especies, y es en esta Unidad de Gestión donde se concentra el 96 % del volumen de dicha especie. La cual se considera la segunda especie (Cuadro 7) con mayor abundancia en m³, en la Región Forestal de Atlántida, con 6,178 m³ de volumen disponible por año.

Cuadro 9. Especies Latifoliadas con Mayor Volumen Disponible/Año en la U. G. de La Ceiba.

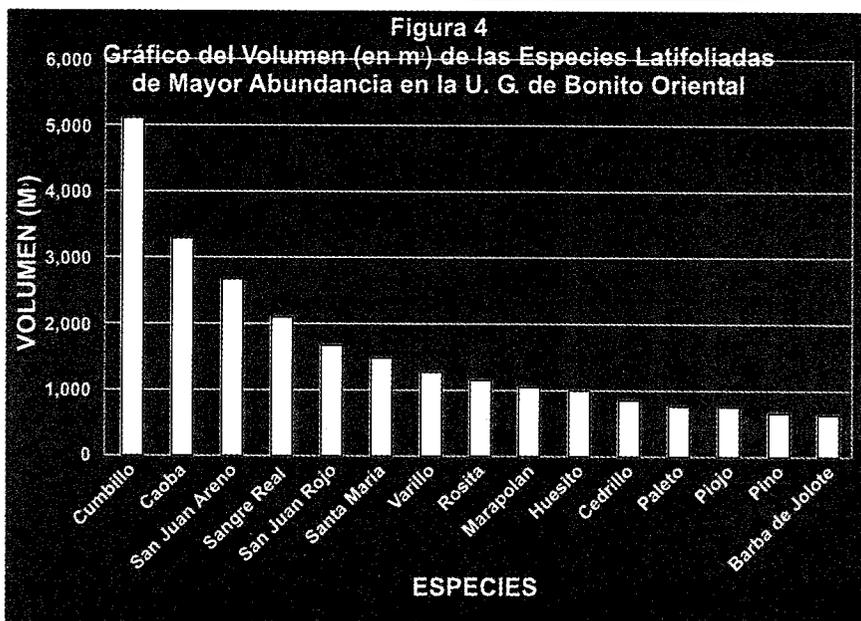
No	ESPECIES	VOLUMEN (M ³)
1	Cumbillo	1,787
2	Varillo	1,296
3	San Juan Rojo	1,186
4	Huesito	1,168
5	Redondo	876
6	Piojo	826
7	Cedrillo	771
8	Pepeñance	721
9	Santa Maria	663
10	Rosita	447
11	Sangre Real	388
12	San Juan Areño	277
13	Barrenillo	251
14	Marapolan	237
15	Paleta	189



En la U. G. de La Ceiba se encontraron 27 especies latifoliadas maderables, de las cuales según el Cuadro 9, se consideran las 15 especies con mayor abundancia en m³/año. Al realizar una comparación del Cuadro 9 con los Cuadros 8 y 10, nos daremos cuenta de que la U. G. de La Ceiba, es la que presenta el menor volumen de madera disponible en m³/año en la Región Forestal de Atlántida.

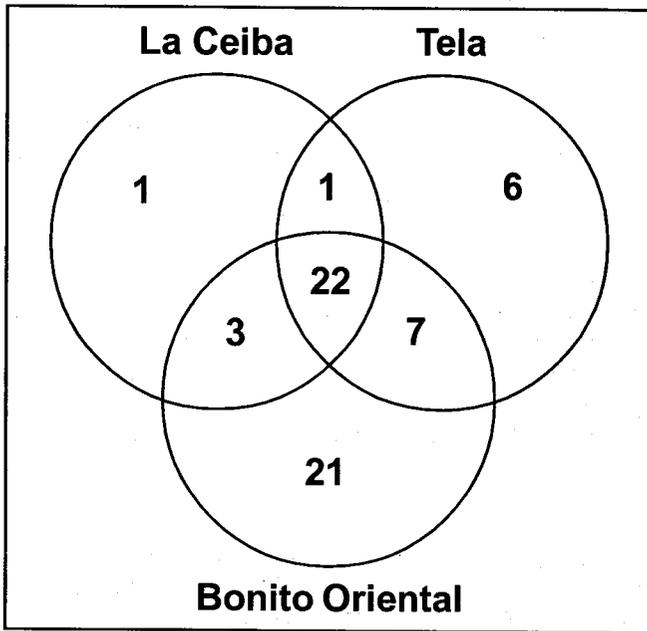
Cuadro 10. Especies Latifoliadas con Mayor Volumen Disponible/Año en la U. G. de Bonito Oriental.

No	ESPECIES	VOLUMEN (M ³)
1	Cumbillo	5,104
2	Caoba	3,279
3	San Juan Areno	2,668
4	Sangre Real	2,100
5	San Juan Rojo	1,655
6	Santa Maria	1,487
7	Varillo	1,270
8	Rosita	1,140
9	Marapolan	1,053
10	Huesito	1,011
11	Cedrillo	867
12	Paleta	757
13	Piojo	754
14	Pino	659
15	Barba de Jolote	654



En la U. G. de Bonito Oriental se encontraron 53 especies latifoliadas maderables de las 61 identificadas a nivel Regional, de las cuales según el Cuadro 10 se consideran las 15 especies con mayor abundancia en m³/año. También es necesario destacar que el volumen disponible en m³/año de las especies Cumbillo (*T. amazonia*), Caoba (*S. macrophylla*) y San Juan Areno (*I. tectónica*) representan el 60 %, 100 % y 67 %, respectivamente, del volumen total disponible en la Región Forestal de Atlántida.

Figura 5. Especies Propias y Compartidas por Unidad de Gestión en la Región Forestal Atlántida.



En la presente Figura se observa el número de especies forestales propias y compartidas por Unidad de Gestión en la Región Forestal de Atlántida.

La Unidad de Gestión donde se encontró el mayor número de especies propias fue en Bonito Oriental con 21 especies, seguido por Tela y La Ceiba con 6 y 1 especie, respectivamente.

La figura en mención también nos refleja que 22 especies son compartidas por las tres Unidades de Gestión.

También se conoció que entre las Unidades de Gestión de La Ceiba-Tela se comparten 1 especie, entre La Ceiba-Bonito Oriental 3 especies y entre Tela-Bonito Oriental 7 especies.

Considerando el número total de especies por Unidad de Gestión, encontramos que para Bonito Oriental, Tela y La Ceiba, se identificaron 53, 36 y 27 especies respectivamente, sobresaliendo siempre la Unidad de Bonito Oriental con el mayor número de especies. Lo anterior se debe principalmente a que la mayor cantidad de planes de manejo se han realizado en dicha zona con 26, le siguen las Unidades de La Ceiba y Tela, con 12 y 8 planes de manejo, respectivamente.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Es necesario unificar criterios en lo relacionado a los nombres comunes que se les brinda a una especie en particular, esto debe realizarse a nivel comunal, industrial y técnico.

Cuando existen dudas con alguna especie identificada en el bosque, se debería recolectar una muestra botánica, para que posteriormente se realice su identificación dendrológica y con ello asegurar el nombre de las especies en los planes de manejo y planes operativos.

En la revisión de los 46 planes de manejo, se identificaron 61 especies forestales maderables diferentes, variando por plan de manejo y por sitio. En las Unidades de Gestión de Bonito Oriental, Tela y la Ceiba, se identificaron 21, 6 y 1 especie propias por Unidad, respectivamente, y las restantes 33 especies son compartida en las tres Unidades. También se encontró que para Bonito Oriental, Tela y La Ceiba se identificaron 53, 36 y 27 especies, respectivamente; sobrésaliendo siempre Bonito Oriental con el mayor número de especies.

También se encontró en la Región Forestal de Atlántida que la Sociedad Colectiva Cabañas y Asociados (U. G. de Bonito Oriental) fue la que presentó el mayor número de especies con 27, y la Sociedad Colectiva Fausto Flores y Asociados (U. G. de Tela) fue la que presentó el menor número de especies con 5.

Las diez (10) especies encontradas con mayor abundancia en la Región Forestal de Atlántida, fueron las siguientes: Cumbillo (*T. amazonia*) con 8,476 m³/año disponible, Barrenillo (*M. anysophyllum*) (6,178 m³/año), Varillo (*S. globulifera*) (4,659 m³/año), Sangre Real (*V. koschnyi*) (4,218 m³/año), San Juan Rojo (*V. sp.*) (4,073 m³/año), San Juan Areno (*I. tectónica*) (3,975 m³/año), Caoba (*S. macrophylla*) (3,279 m³/año), Rosita (*H. alchorneoides*) (2,974 m³/año), Huesito (*M. macroterantha*) (2,826 m³/año) y Cedrillo (*H. cubensis*) (2,646 m³/año). Las especies antes descritas cuentan con una gran aceptación en el mercado nacional de la madera.

Se analizó la Frecuencia por Especie encontrada en los 46 Planes de Manejo revisados, donde se conoció que las 10 especies con mayor frecuencia fueron las siguientes: el Cumbillo (*T. amazonia*) el cual se encontró en 43 Planes de Manejo, continuando en el siguiente orden la Santa María (*C. brasiliense*) (42), Rosita (*H. alchorneoides*) (40), Huesito (*M. macroterantha*) (38), Marapolan (*G. grandifolia*) (35), Varillo (*S. globulifera*) (35), San Juan Areno (*I. tectónica*) (33), Cedrillo (*H. cubensis*) (30), Sangre Real (*V. koschnyi*) (30) y el Piojo (*T. guianensis*) (28).

Se identificaron especies que están consideradas en veda en el país, entre las cuales están: Jigua (*Nectandra sp.*), Guayacán o Cortés (*Tabebuia sp.*),

Granadillo (*Dalbergia sp.*), Nogal (*Juglans olanchana*) y Zapotillo (*Pouteria sp.*). Para lo cual, se les deben brindar la protección necesaria en los planes de manejo respectivos.

Considerando las tres Unidades de Gestión en la Región Forestal de Atlántida, se identificó que la Sociedad Colectiva Ordóñez y Asociados (U. G. de Tela) fue la que presentó el mayor volumen (de madera) disponible con 8,416 m³/año, y la Sociedad Colectiva Guillén y Asociados (U. G. de La Ceiba) fue la que presentó el menor volumen (de madera) disponible con 122 m³/año.

Del Volumen Existente (VE) en m³ por especie el 75 % debe ser considerado para un Volumen Disponible (VD) por año y el restante 25 % se debe considerar para protección de fuentes de agua, árboles semilleros y árboles remanentes, todo lo anterior se considera para las especies forestales mayores e iguales a 50 cm de diámetro.

Este informe debe ser considerado como un análisis preliminar de los datos obtenidos; para lo cual, es necesario actualizar la información del presente trabajo mediante el monitoreo de los planes de manejo y planes operativos, y así mismo introducir esa información en la Base de Datos que se maneja en la Región Forestal de Atlántida, permitiendo de esta manera un mejor control en los bosques y su comercialización.

La información relativa a los volúmenes de madera disponible bajo planes de manejo en la Región Forestal de Atlántida, ayudará a los productores y consumidores de la madera latifoliada a manejar la oferta y la demanda de la misma y las áreas donde se encuentran localizadas.

La variedad de especies que se presentan en éste documento, brinda las pautas para que el industrial maderero tenga opciones de conocer y seleccionar la especie que le sea de su interés, y a la vez experimentar con otros tipos de maderas.

Existen planes de manejo vencidos, por lo que es necesario realizar una revisión y actualización de dichos planes, y posteriormente realizar la actualización de la información aquí proporcionada.

Aunque en el país contamos con algún recurso forestal disponible, es necesario realizar un aprovechamiento sostenible, para que nuestras futuras generaciones dispongan también de dicho recurso. Pero lo anterior sólo se logra concientizando al campesino que esta en el bosque y al empresario industrial de la madera que esta en la ciudad.

7. BIBLIOGRAFÍA

- AFE-COHDEFOR. 1998. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Abraham Ramírez y Asociados. Los Chorros, Jilamito, Arizona, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1996. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Angel Torres y Asociados. Jocomico, San Esteban, Olancho. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1994. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Castellanos y Asociados. Los Violines, Urraco, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1999. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. Cooperativa COAFROL. Cerro Azul, Bonito Oriental, Colón. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1996. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Dario Maradiaga y Asociados. Las Minas, Tocoa, Colón. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1999. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. David Molina y Asociados. El Sorocón, Esparta, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1996. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. El Tigrito. Las Niguas, Colón. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1997. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Federico López y Asociados. El Arrogante, Arizona, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1993. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Fuentes y Asociados. Cabeza de Negro, Arizona, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1996. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Gilberto Sánchez y Asociados. Corrales de Piedra, Tocoa, Colón. La Ceiba, Honduras. 40 pág.
- AFE-COHDEFOR. 1996. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Juan Banegas y Asociados. Río El Oro, Bonito Oriental, Colón. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.

-
- AFE-COHDEFOR. 1996. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Juan Castro y Asociados. Coyolito, San Esteban, Olancho. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1996. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Calero y Asociados. Piedras Amarillas, Jutiapa, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 2001. Segundo Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Calero y Asociados. Piedras Amarillas, Jutiapa, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1999. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Larreinaga y Asociados. Buena Vista, San Esteban, Olancho. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1998. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Luis Flores y Asociados. San Juancito, Esparta, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1999. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Marciano Lobo y Asociados. El Naranjo, La Ceiba, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1997. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Marcos Espinoza y Asociados. Río Sangro, San Esteban, Olancho. La Ceiba, Honduras. 40 pág.
- AFE-COHDEFOR. 1996. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Margarito Derás y Asociados. Los Olivos, Arizona, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1996. Segundo Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Meza Martínez y Asociados. Barranco Chele, Savá, Colón. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1993. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Montes y Asociados. El Carbón, San Esteban, Olancho. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1993. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Navarro y Asociados. Las Mangas, Tocoa, Colón. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1997. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Ocampo y Asociados. Las Camelias, San Francisco, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
-

-
- AFE-COHDEFOR. 1997. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Ordóñez y Asociados. El Zapote, La Masica, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1996. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Petronilo Osorio y Asociados. El Venado, Irióna, Colón. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 2001. Segundo Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Fúnez y Asociados. San Marcos, La Masica, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1995. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. López y Asociados. Santiaguito, La Masica, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1996. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Sarmiento y Asociados. Miangul, Tocoa, Colón. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1993. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Reyes y Asociados. Toncontín, La Ceiba, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1993. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Varela y Asociados. El Recreo, La Masica, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1994. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Peralta y Asociados. Río Viejo, La Ceiba, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1994. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Pineda y Asociados. Palos de Agua, Savá, Colón. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1995. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. San Joaquín. Plan Grande, Tocoa. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1996. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Vitalino Reyes y Asociados. Mezapita, Arizóna, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 2000. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Fausto Flores y Asociados. Jilamito, Arizóna, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
-

-
- AFE-COHDEFOR. 2001. Segundo Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Amaya y Asociados. San Ramón, Jutiapa, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 2001. Segundo Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Tinoco y Asociados. Yaruca, La Ceiba, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 1995. Primer Quinquenio. Plan de Manejo Forestal de Bosque Latifoliado. S. C. Guillén y Asociados. San Antonio, La Masica, Atlántida. La Ceiba, Honduras. 40 páginas.
- AFE-COHDEFOR. 2000. Propuesta de Proyecto (Borrador). Inventario Forestal Nacional y de los Recursos de Biodiversidad de los Bosques Latifoliados de Honduras. AFE-COHDEFOR/PAGS. Tegucigalpa, Honduras. 50 páginas.
- Delgado, D.; Finegan, B.; Zamora, N.; Meir, P. 1997. Efectos del Aprovechamiento Forestal y el Tratamiento Silvicultural en Un Bosque Húmedo del Noreste de Costa Rica. CATIE. Turrialba, Costa Rica. 45 páginas.
- PDBL. 2001. Informe Ejecutivo 1995-2001. Proyecto de Desarrollo del Bosque Latifoliado (PDBL II). La Ceiba, Honduras. 66 páginas.
- SILVIAGRO. 1996. Análisis del Subsector Forestal de Honduras. AFE-COHDEFOR. Cooperación Hondureña-Alemana. Tegucigalpa, Honduras. 496 páginas.

8. ANEXOS

ANEXO A

Abreviaturas y Siglas

AFE:	Administración Forestal del Estado.
COHDEFOR:	Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal.
DAP:	Diámetro a la altura del pecho.
Ha:	Hectárea.
M ³ :	Metros cúbicos (de madera).
OIMT:	Organización Internacional de Las Maderas Tropicales.
PDBL:	Proyecto de Desarrollo del Bosque Latifoliado.
PROINEL:	Proyecto Utilización Industrial de Especies Forestales Menos Conocidas en los Bosques Bajo Manejo Forestal Sostenible.
RFA:	Región Forestal de Atlántida.
UG:	Unidad de Gestión.
ACDI:	Agencia Canadiense Para el Desarrollo Internacional.

ANEXO B. Tabla de Ecuaciones de Volumen en Bruto, ROOPER (1,983).

ESPECIE	TIPO DE ECUACION	a	b	c	R ²	NUMERO DE ARBOLES	RANGO DE DIAMETRO
Bellota	1	5.13625 x 10	1.004997842	—————	0.980	28	19 a 102
Caoba	1	4.44909 x 10	1.005447155	—————	0.981	29	20 a 130
Ceiba	2	-0.1416289196	4.36944 x 10	-8.522120587 x 10	0.996	23	22 a 228
Cumbillo	1	5.6810 x 10	0.9984630358	—————	0.983	47	15 a 141
Kerosen	1	6.98798 x 10	0.9789802533	—————	0.987	24	21 a 63
Masica	1	4.40524 x 10	1.016876336	—————	0.986	30	18 a 101
Paletó	1	3.99495 x 10	1.039256484	—————	0.978	35	15 a 75
Sangre Real	1	3.17367 x 10	1.028854521	—————	0.986	43	15 a 95
San Juan	1	5.60922 x 10	0.5773717019	—————	0.977	27	27 a 133
Santa María	1	6.43242 x 10	0.968922585	—————	0.992	26	19 a 72
Celillón	1	2.64261 x 10	1.07348636	—————	0.977	23	17 a 70
Otras Especies	2	0.1083372662	4.6499 x 10	-3.7884647 x 10	0.962	557	15 a 228

Tipo de Ecuación

1

2

Forma de Ecuación

$$Y = a + x$$

$$Y = a + bx + cx^2$$

Donde:

Y = Volúmen bruto sin corteza en metros cúbicos desde la altura de tocón (para árboles sin gambas) o desde encima de las gambas (para árboles con gambas) hasta el punto de la copa.

X = D²A, el diámetro a la altura del pecho (d.a.p.) para árboles sin gambas o el diámetro encima de las gambas (para árboles con gambas) con corteza en centímetros por el largo del fuste en metros de tocón o de encima de las gambas hasta el punto de la copa.

ANEXO C1

Cuadro 11. Existencias Volumétricas de Madera en la Unidad Gestión de Tela/Región Forestal Atlántida/AFE-COHDEFOR.

No.	ESPECIES	GRUPOS PRODUCTORES DE U. G. TELA (Volumen en Metros Cubicos, en árboles ? de 50 cm de DAP)								SUB-TOTAL
		Vialino Reyes (Mezapita)	Abraham Ramirez (Matarras)	Fuentes (Texiguat)	Luis Flores (San Juancto)	Margarito Deras (Mezapita)	David Molina (Siempre Viva)	Ordóñez (El Zapote)	Fausto Flores (Jilamito)	
1	Aguacatillo	540.54	217.37	1,252.08	300	7769.5	7,389.00	0	0.00	17,468.49
2	Amargoso	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Barba de Jolote	0	63.84	0	0	0	1,170.00	0	0.00	1,233.84
4	Barrenillo	0	1,790.22	0	0	51,281.20	64,800.00	39,638.96	79,283.80	236794.18
5	Bellota	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00
6	Caoba	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
7	Canamito	0	0	70.5	0	0	432	1,083.44	0	1585.94
8	Carbon	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
9	Capulin	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Cedrillo	2,780.50	417.43	0	0	10,400.82	13,558.50	13,188.08	0	40,345.33
11	Cedro (Espino)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Cedro (Real)	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
13	Cedro (Peludo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Ceilillon	0	484.8	0	1,850.00	0	0	11,843.12	0	14,177.92
15	Cenizo	0	0	0	750	0	0	0	0	750.00
16	Cincho	0	468.01	0	0	0	0	0	0	468.01
17	Cipres	0	0	0	962.5	0	3,393.00	2,166.88	0	6522.38
18	Cola de Pava	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Coloradito	0	341.41	0	6,800.00	3,755.47	0	36,874.32	0	47771.2
20	Colorado	380.83	0	0	0	0	0	0	0	380.83
21	Cortes	0	0	0	0	0	0	4,520.56	0	4520.56
22	Cuajada	0	0	53.58	0	0	0	0	0	53.58
23	Cumbillo	0	182.19	2,975.69	6,562.50	0.00	18,252.00	35,454.64	0	63,427.02
24	Espejuelo	0	0	0	925	0	0	0	0	925
25	Flor Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Granadillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Guayabon	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Guapinol	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
29	Huesito	741.19	720.65	0	4,262.50	7,496.41	2,542.50	10,124.56	0	25,887.81
30	Indio Desnudo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Jagua	2,559.37	191.14	0	137.5	4,825.12	877.5	896.64	0	9,487.27
32	Jigua	0	0	42.3	262.5	0	0	1,718.56	0	2023.36
SUB-TOTALES		7,002.43	4,877.06	4,384.15	22,812.5	85,528.52	112,414.50	157,509.76	79,283.80	473,822.72

Sub-Totales: Es el volumen en bruto de madera, sin considerar el ciclo de corta de 30 años para cada una de las especies.

ANEXO C2

Cuadro 12. Existencias Volumétricas de Madera en la Unidad Gestión de Tela/Región Forestal Atlántida/AFE-COHDEFOR.

N.	ESPECIES	GRUPOS DE U. G. TELA (Volumen en Metros Cubicos, en árboles ? de 50 cm de DAP)								SUB-TOTAL
		Vitalno Reyes (Mezapita)	Abraham Ramirez (Matarras)	Fuentes (Texiguat)	Luis Flores (San Juanico)	Margarito Deras (Mezapita)	David Molina (Siempre Viva)	Ordonez (El Zapote)	Fausto Flores (Jilamito)	
33	Laurel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Laurel Negro	0	0	0	562.5	0	0	3,511.84	0	4074.34
35	Liquidambar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Magaletto	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Marapolan	0	84.96	39.48	287.5	0.00	8,820.00	1,830.64	561.05	11623.63
38	Masica	0	45.18	0	725	297.52	0	4,595.28	0.00	5,662.98
39	Masiquilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Negrito	0	0	0	212.5	0	0	0	0	212.50
41	Nogal	0	0	0	2,075.00	0	0	0	0	2075
42	Paleto	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
43	Pepeñance	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	Pino	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	Piojo	540.54	692.54	1,125.18	6,362.49	8,107.46	639.00	23,686.24	0	41,153.45
46	Pochota	0	0	0	0	0	76,455.00	0	0	76455
47	Redondo	233.41	0	0	0	0	0.00	500.00	0	733.41
48	Rosita	2,080.26	344.48	172.02	6,100.00	7,827.06	8,415.00	30,560.48	0	55,499.30
49	Sangre Blanco	2,043.40	0	0	3,875.00	0	0	0	0	5,918.40
50	Sangre Real	10,659.28	1,170.86	3,023.89	4,600.00	0	19,903.50	10,311.36	19,583.17	69,252.06
51	San Juan	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	San J. Areño	0	201.46	1,150.56	1,662.50	1,118.96	5,967.00	5,641.36	25,495.93	41,237.77
53	San J. Colorado	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
54	San J. Peludo	0	0	0	10,708.80	0	0	1,382.32	0	12,091.12
55	San J. Rojo	1,085.17	721.53	6,909.45	16,162.50	0	0	24,433.44	0	49,312.09
56	Santa María	462.73	445.30	124.08	2,500.00	5,472.46	0	3,922.80	5,839.50	18,766.87
57	Teta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	Urraco	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
59	Varillo	5,008.18	91.46	6,170.16	11,262.50	5,579.36	18,562.50	37,098.48	0	83,772.64
60	Zapote	0	228.51	0	0	0	0	11,544.24	0	11772.75
61	Zapotillo	0	0	0	0	0	4,797.00	20,099.68	0	24896.68
SUB-TOTALES		22,112.97	4,026.26	18,714.82	67,096.29	28,402.82	143,559.00	179,118.16	51,479.65	514,509.99

Sub-Totales: Es el volumen en bruto de madera, sin considerar el ciclo de corta de 30 años para cada una de las especies.

ANEXO D1

Cuadro 13. Existencias Volumétricas de Madera en la Unidad Gestión de La Ceiba/Región Forestal Atlántida/AFE-COHDEFOR.

No.	ESPECIES	GRUPOS PRODUCTORES DE LAU. G. LA CEIBA (Volumen en Metros Cúbicos, en árboles ? de 50 cm de DAP)												SUB-TOTALES
		Petilla (Rio Viejo)	Amaja (San Ramon)	Gullen (San Antonio)	Tinoco (Yauca)	Varela (El Becero)	Reyes (Tonconin)	Lopez (Santiago)	Funez (San Marcos)	Castellanos (Uraco)	Calero (La Fortuna)	Marciano L. (Narajo)	Ocampo (San Fco.)	
1	Agucacillo	2,231.64	775.2	0	174.37	0	0	0.00	317.52	0.00	0	0	0	3,498.73
2	Amargoso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Barba de Jolote	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	3,506.58	0	3,506.58
4	Barrenillo	0	3,481.60	0	0	0	0	0	0	0	0	6,569.64	0	10,051.24
5	Belota	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0.00
6	Cacha	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00
7	Canamito	0	122.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122.4
8	Carbon	0.00	0	0	0	1,034.85	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	1,034.85
9	Capulin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Cedillo	13,790.69	2,842.40	138.09	3,697.52	119.4	978.11	1,562.98	6,701.94	1,020.09	0.00	0.00	0.00	30,841.22
11	Cedro (Espino)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Cedro (Real)	0.00	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00
13	Cedro (Peludo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Cedron	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0.00
15	Canzo	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0.00
16	Cincho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Cipres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Cola de Pava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Coloradito	0	3,794.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,794.4
20	Colorado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Cortes	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Cuajada	0.00	0	0	0	59.7	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	59.70
23	Cumbillo	3,285.31	6,113.20	78.91	2,247.50	1,241.82	10,143.08	602.23	4,082.40	9,659.38	18,326.45	14,553.00	1,144.78	71,478.06
24	Espejuelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Flor Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Granadillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Guayabon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Guapinol	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0.00
29	Huesito	3,303.70	9,254.80	389.62	1,970.62	115.42	7,458.69	1,616.70	3,572.10	7,191.73	1,900.41	4,615.38	5,339.36	46,728.53
30	Indio Desnudo	0	0	0	0	175.12	0	0	0	0	0	0	0	175.12
31	Jagua	0	0	0	0	1,998.06	0	0	0	0	0	0	0	1,998.06
32	Jigua	0	0	353.76	419.37	119.4	335.89	0	759.78	339.66	0	0	0	2,327.86
33	Laurel	0	0	0	0	0	0	376.18	0	0	0	0	0	376.18
34	Laurel Negro	0	0	0	0	3,371.22	0	0	0	0	0	0	0	3,371.22
35	Liquidambar	0	10	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	10
36	Magaleto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Marapota	528.16	965.60	363.32	761.87	102.71	2,155.45	0	1,383.48	1,329.05	0.00	1,691.89	0	9,481.53
	SUB-TOTALES	22,601.34	26,394	960.38	8,509.38	8,234.99	18,915.77	4,158.09	15,433.74	18,210.86	20,226.86	29,244.6	6,484.14	179,374.15

Sub-Totales: Es el volumen en bruto de madera, sin considerar el ciclo de corta de 30 años para cada una de las especies.

ANEXO D2

Cuadro 14. Existencias Volumétricas de Madera en la Unidad Gestión de La Ceiba/Región Forestal Atlántida/AFE-COHDEFOR.

N	ESPECIES	GRUPOS PRODUCTORES DE LA U.G. LA CEIBA (Volumen en Metros Cúbicos, en árboles ? de 50 cm de DAP)												SUB-TOTALES
		Peralta (Rio Viejo)	Araya (San Ramon)	Gaiken (San Antonio)	Tinoco (Yanuca)	Varela (El Recreo)	Reyes (Toncontin)	Lopez (Sanlaguito)	Funez (San Marcos)	Castellanos (Urraco)	Calero (La Fortuna)	Marciano L. (Naranja)	Ocampo (San Feo)	
38	Masica	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0.00
39	Masiquilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Negrito	0.00	0	0	0	695.65	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	695.65
41	Nogal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	Paleta	0.00	2,747.20	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	4,816.47	0	0	7,563.67
43	Pepeñance	0	5,372.00	0	0.00	0	10,765.12	0	0	10,739.73	1,982.43	0	0.00	28,859.28
44	Pino	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0
45	Piojo	6,100.80	3,250.40	0.00	0.00	2,623.13	5,537.14	115.16	0.00	5,528.21	5,086.38	0.00	4,813.38	33,054.60
46	Pochota	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	Redondo	2,000.00	0.00	0	0	0	17,306.58	0	2,211.30	2,000.00	11,520.56	0	0	35,038.44
48	Rosita	210.18	2,257.60	654.31	1,109.37	1,333.36	3,041.14	574.29	2,007.18	3,683.07	0.00	3,000.69	0.00	17,871.19
49	Sangre Blanco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	Sangre Real	0	1,686.40	0.00	0.00	4,752.35	0.00	0.00	0.00	0	1,432.14	7,629.93	0.00	15,500.82
51	San Juan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	San J. Areño	3,384.54	0	496.61	973.12	0.00	1,328.27	1,784.20	1,769.04	1,334.78	0	0	0.00	11,070.56
53	San J. Colorado	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00
54	San J. Peludo	6,930.76	0	0	0	0	154.23	0	0	81.36	0	0	0	7,166.35
55	San J. Rojo	1,880.90	9,717.20	0	0.00	620.91	11,223.36	764.96	0.00	12,147.16	5,917.05	0	5,153.72	47,425.26
56	Santa Maria	447.32	2,992.00	0	1,893.12	2,746.33	1,079.52	289.61	3,436.02	730.97	3,395.38	8,572.41	928.20	26,510.88
57	Teta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	Urraco	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
59	Varillo	921.58	2,094.40	2,776.71	4,687.50	5,464.81	6,350.11	1,092.35	8,505.00	7,047.96	8,907.57	3,270.96	707.20	51,826.15
60	Zapote	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	Zapotillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUB-TOTALES		21,876.08	30,117.2	3,927.63	8,663.1	18,236.54	56,785.5	4,620.57	17,928.54	43,293.24	43,058	22,473.99	11,602.5	282,582.85

Sub-Totales: es el volumen en bruto de madera, sin considerar el ciclo de corta de 30 años para cada una de las especies.

ANEXO E1

Cuadro 15. Existencias Volumétricas de Madera en la Unidad Gestión de Bonito Oriental/Región Forestal Atlántida/AFE-COHEFOR.

N. ESPECIES	GRUPOS PRODUCTORES DE U. G. BONITO ORIENTAL (Volumen en Metros Cúbicos, en árboles ? de 50 cm de DAP)													SUB-TOTALES	
	El Tinto (Las Niguas)	Gilberto S. (Corrales P.)	Juan Baneagas (Rio Oro)	Juan Castro (Covulito)	Larreaaga (Corocoto)	Angel Torres (Jocomico)	Pinoda (Palos Agua)	Navarro (Las Manos)	Siete Marzo (Rio Cuaca)	Sarmiento (Mangul)	San Joaquin (Plan Gr.)	COAF-ROL	Dario Marad. (Las Minas)		Lucas Mart. (Regaderos)
1 Aguacatillo	4,988.21	0	0	0	426.88	0	0.00	0.00	0.00	0	688.7	0	0	6,103.79	
2 Amargoso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	399.64	0	0	399.64	
3 Barba de Jolote	3,739.66	95.4	0	2,246.24	347.2	0	587.28	806.48	126.67	0	1,621.48	0.00	0	9,570.41	
4 Barrenillo	286.94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	286.94	
5 Bellota	4,387.85	0	0	0	2,427.20	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0.00	6,815.05	
6 Caoba	21,543.85	13,367.83	127.68	0	0	0	0.00	15,005.27	0.00	0.00	0.00	1,002.98	0	51,047.61	
7 Canamito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8 Carbon	3,214.45	0	0	0	0	0	223.95	132.83	0.00	0	0	0	5.2	3,576.43	
9 Capulin	0	0	0	0	173.44	0	0	0	0	0	0	0	0	173.44	
10 Cedrillo	356.97	2,655.28	0	567.12	0	631.38	126.4	113.85	404.71	2,007.78	813.36	0	1,225.69	3,130.40	12,032.94
11 Cedro (Espino)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12 Cedro (Real)	863.39	0	0	1,189.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	2,053.23	
13 Cedro (Peludo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14 Celillon	5,136.81	0	0	0	1,284.80	0	0.00	0.00	0.00	0	2,098.11	0	0.00	8,519.72	
15 Cenizo	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	
16 Cincho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17 Cipres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18 Cola de Pava	551.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	937.74	
19 Coloradito	575.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	575.59	
20 Colorado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21 Cortes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22 Cuajada	3,150.40	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	1,238.69	0	808.06	808.06	
23 Cumbillo	9,199.28	11,791.31	6,535.62	3,741.88	3,858.88	541.02	11,116.94	9,516.46	1,737.67	4,611.12	6,394.88	21,631.00	3,125.76	11,341.20	105,143.02
24 Espejuelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25 Flor Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26 Granadillo	0	657.5	75.81	0	0	0	0	0	0	0	151.2	0	344.16	1,228.67	
27 Guayabon	249.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	249.36	
28 Guapinol	3,776.38	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	3,776.38	
29 Huesito	5,605.73	276.49	3,790.50	0	173.44	140.58	1,770.76	0.00	1,638.12	1,517.94	4,135.16	919.56	1,779.28	2,121.60	23,769.16
30 Indio Desnudo	0	0	0	0	0	0	0	251.43	0	0	0	0	0	251.43	
31 Jagua	0	0	0	0	0	0	90.29	0	0	0	0	0	0	90.29	
32 Jigua	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	0	0	660.57	0	769.6	1,434.57
33 Laurel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
34 Laurel Negro	0	578.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	578.26	
35 Liquidambar	0	0	0	0	7,867.84	0	0	0	0	0	0	0	0	7,867.84	
36 Magaleto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	409.34	0	0	409.34	
SUB-TOTALES	67,526.55	29,422.1	10,529.6	7,745.08	16,560	1,312.98	13,920.02	25,826.32	3,907.17	8,288	12,964.9	29,435	7,282.95	17,368	252,088.00

Sub-Totales: es el volumen en bruto de madera, sin considerar el ciclo de corta de 30 años para cada una de las especies.

ANEXO E2

Cuadro 16. Existencias Volumétricas de Madera en la Unidad Gestión de Bonito Oriental/Región Forestal Atlántida/AFE-COHDEFOR.

N.	ESPECIES	GRUPOS PRODUCTORES DE LA U. G. BONITO ORIENTAL (Volumen en Metros Cúbicos, en árboles 7 de 50 cm de DAP)													SUB-TOTALES	
		El Tigrito (Las Nigues)	Gilibró S. (Comesá P.)	Juan Barrios (Ro Ojo)	Juan Castro (Coyolito)	Laminaga (Corocho)	Angel Torres (Jocomico)	Pineda (Pais Agua)	Navarro (Las Mangas)	Siete Marzo (Rio Cuaca)	Sarmiento (Mangul)	San Joaquin (Plan Cr.)	COAFROL	Darío Maral (Las Minas)		Lucas Mari (Regadera)
37	Marapolan	0	937.18	63.84	1,895.96	0	0	341.16	417.47	572.3	574.68	2,616.21	357.93	1,754.55	2,475.20	12,906.48
38	Masica	1,598.68	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	4,065.27	0	0	0	5663.95
39	Masiquilla	876.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	876.2
40	Negrito	6,293.98	0	0	133.44	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	6427.42
41	Nogal	0	0	0	0	0	0	0	241.94	0	0	0	0	0	0	241.94
42	Paleta	10,967.92	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	2,677.20	0	0	0	13,645.12
43	Peperanco	0	0	0	0	0	0	0	0	308.35	0	2,546.41	0	0	135.2	2989.96
44	Pino	0	430.9	0	1,894.32	384.32	1,704.00	0	0	0	19,052.60	0	0	0.00	0	23466.14
45	Plojo	1,585.02	425.78	0	0	0	1,035.18	443.21	1,385.24	340.47	0.00	0.00	196.91	0	0	5411.81
46	Pochota	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	Redondo	0	0	0	0	287.36	157.62	0	0	0	0	0	0	0	0	444.98
48	Rosita	1,630.28	1,995.44	786.03	3,146.96	769.6	1,035.18	5,018.40	1,726.81	1,214.13	1,819.80	2,161.04	789.58	1,164.13	1,794.00	25,051.38
49	Sangre Blanco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	789.58	0	169.6	959.18
50	Sangre Real	0	2,421.30	2,984.52	0	4,672.64	0	2,375.82	4,525.77	0.00	5,416.62	831.96	7,807.53	11,436.48	67.6	42,540.24
51	San Juan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
52	San J. Areno	5,813.17	0	861.84	9,907.92	0	562.32	2,151.87	370.03	497.84	8,586.94	86.12	5,040.12	9,926.57	3,302.00	47,105.74
53	San J. Colorado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	San J. Peludo	0	762.09	103.74	175.4	0	298.2	72	0	244.11	1,527.36	0	2,409.48	392.34	0	5984.72
55	San J. Rojo	0	707.87	0	0	1,196.80	0	16,422.40	0.00	0.00	5,115.48	0	763.39	17,277.21	15,797.60	57,280.75
56	Santa Maria	6,335.82	457.32	510.72	0	2,000.32	519.72	1,909.36	137.57	937.90	4,751.22	3,785.23	5,923.79	1,706.02	0.00	28,749.99
57	Teta	0	0	0	0	0	127.82	155.79	0	0	0	0	0	0	384.8	668.41
58	Urraco	0	0	0	0	0	0	3,560.62	0.00	0.00	0	0	0	0	0	3,560.62
59	Vanillo	3,115.39	0	1,013.46	0	0	0	0.00	0.00	776.38	2,317.68	577.29	532.53	400.4	8,543.60	17,276.73
60	Zapote	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	Zapotillo	0	0	0	0	605.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	605.44
SUB-TOTALES		33,216.46	8137.88	8324.15	17154	9916.48	5440.04	32,450.63	8,804.83	4,891.48	49161.4	12804.3	31353	44057.7	32660.5	307182.2

Sub-Totales: es el volumen en bruto de madera, sin considerar el ciclo de corta de 30 años para cada una de las especies.

ANEXO E3. Cuadro 17. Existencias Volumétricas de Madera en la Unidad Gestión de Bonito Oriental/Región Forestal Atlántida/AFE-COHDEFOR.

N	ESPECIES	GRUPOS PRODUCTORES DE LA U. G. BONITO ORIENTAL (Volumen en Metros Cúbicos, en árboles ? de 50 cm de DAPI)												SUB-TOTALES
		Meza Martínez (Barranco Ch.)	Monjes (El Carbon)	Petronilo O. (El Venado)	Marcos Esp. (Río Sanuro)	Rafael D. Arca (Paletales)	Nuevos Hor. (Pajules)	Montevideo (Carmelina)	Martín Limón (Inona Colon)	Copen (Inona)	Paya (Paya Tigre)	Cabanas (Moro Piedra)	Polanco (Olancho)	
1	Aguacatillo	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	1,686.25	0	1,686.25	
2	Amargoso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Barba de Jolote	4,591.56	730.58	0	0.00	5,906.81	0.00	0	190.08	1,494.92	2,112.00	1,136.00	16,600.71	
4	Barenillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Bolota	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0	971.81	971.81	
6	Caoba	0	0	96.88	0.00	400.31	0.00	0.00	35,384.71	11,979.03	16,539.00	15,722.06	80,121.99	
7	Canamito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	Carbon	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	350.56	350.56	
9	Capulín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	Cedrillo	3,723.66	0	0	0	12,196.14	0.00	4,788.60	0.00	0.00	0.00	1,730.62	22,646.60	
11	Cedro (Espino)	0	0	0	0	0	0	0	0	1,435.91	0	0	1,435.91	
12	Cedro (Real)	0	0	0	0	3,967.52	0	2,971.60	0.00	0	0	1,158.18	82,152.24	
13	Cedro (Peludo)	0	0	0	0	0	0	0	0	1,042.51	0	0	1,042.51	
14	Cesillon	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0	12,127.68	12,127.68	
15	Cenizo	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	
16	Cincho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	Ciprés	0	0	1,325.18	0	0	0	0	0	6,058.36	0	874.18	9012.58	
18	Cola de Pava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	616.81	616.81	
19	Coloradito	12,234.84	0	0	0	0	0	0	0	885.15	0.00	0	13,119.99	
20	Colorado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	Cortés	0	0	105.3	0	0	0	0	0	0	0	0	105.3	
22	Cuajada	0	159.55	0	0.00	0	0	0.00	476.19	0	0	221.87	857.61	
23	Cumbillo	15,276.66	6,759.80	3,326.56	2,210.90	37,255.61	2,652.78	3,224.60	1,092.06	1,652.28	1,676.40	21,535.18	99,002.90	
24	Espejuelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	Flor Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,254	2,254	
26	Granadillo	0	0	0	76.25	0	0	0	0	0	0	0	76.25	
27	Guayabon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	Guapinol	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	1,388.93	1,388.93	
29	Huesillo	2,983.50	104.53	906.52	896.40	0.00	0.00	1,610.00	2,286.63	0.00	0.00	6,558.62	16,671.92	
30	Indio Desnudo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	Jagua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	Jigua	373.5	0	0	0	0	0	14,218.60	0	0	0	264.2	14,856.3	
33	Laurel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
34	Laurel Negro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
35	Liquidambar	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
36	Mazaleto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	745.5	745.5	
SUB-TOTALES		39183.72	7754.46	5760.44	3,183.55	59726.39	2652.78	26813.4	39429.7	24548.2	20327.4	66,078.25	5440.13	303,907.35

Sub-Totales: Es el volumen en bruto de madera, sin considerar el ciclo de corta de 30 años para cada una de las especies.

ANEXO E4

Cuadro 18. Existencias Volumétricas de Madera en la Unidad Gestión de Bonito Oriental/Región Forestal Atlántida/AFE-COHDEFOR.

N.	ESPECIES	GRUPOS PRODUCTORES DE LA U. G. BONITO ORIENTAL (Volumen en Metros Cúbicos, en árboles ? de 50 cm de DAP)												SUB-TOTALES
		Meza Martínez (Baranco Ch.)	Montes (El Carbon)	Petronilo O. (El Venado)	Marcos Esp. (Rio Sangro)	Rafael D. Arca (Paletales)	Nuevos Hor. (Pajules)	Montevideo (Carmelina)	Marias Limon (Irióna Colon)	Copen (Irióna)	Paya (Paya Tigre)	Cabanas (Mano Piedra)	Polomoy (Olanchito)	
37	Marapolan	4,291.14	0	439.42	1,960.00	13,228.05	841.30	0	0.00	4,248.72	739.20	4,202.31	155.69	30,105.83
38	Masica	0	0	0	0.00	0	0	0.00	13,513.95	0	0	4,668.25	0	18,182.20
39	Masiquilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,758.56	0	3758.56
40	Negrito	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
41	Nogal	0	0	0	0	0	322.2	0	0	0	0	0	0	322.2
42	Paleta	0	0	0	0.00	0	0	0.00	14,941.98	0	0	1,672.93	0	16,614.91
43	Pepenance	63	0	0	0	0	0.00	3,712.20	0	0	0	0	3,609.19	7384.39
44	Pino	0.00	1,201.20	0	326.4	0.00	0	0	0.00	1,357.23	0.00	0.00	0	2,884.83
45	Piojo	0.00	0	218.76	0.00	3,327.02	0.00	9,310.40	0	904.82	0.00	4,508.50	6,458.80	24,728.30
46	Pochota	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	Redondo	0	0	0	0	0	0	2,000.00	0	0	0	0	839.78	2839.78
48	Rosita	1,984.50	1,478.44	1,981.73	0.00	6,831.97	1,217.20	0	1,239.39	1,376.90	0.00	1,158.18	3,278.94	20,547.25
49	Sangre Blanco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	Sangre Real	22,915.68	3,128.27	563.98	3,231.95	747.24	1,625.32	3,937.60	2,355.03	0.00	0	2,950.93	0	41456
51	San Juan	0	0	0	0	6,645.16	0	759	0	0	0	0	0	7404.16
52	San J. Areno	0	0	1,512.02	2,290.35	0.00	5,627.76	0.00	11,198.11	9,874.34	7,510.80	21,606.18	0.00	59,619.56
53	San J. Colorado	0	165.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165.06
54	San J. Peludo	0	854.99	600.09	1,548.80	1,957.07	0	1,987.20	881.91	0	0	0	0	7830.06
55	San J. Rojo	0	0	62.28	0.00	0.00	0	8,859.60	0.00	0.00	0	0	0	8921.88
56	Santa Maria	2,605.50	3,343.87	757.74	1,272.25	631.60	3,705.30	2,405.80	1,312.83	10,503.78	1,425.60	1,672.93	863.37	30,500.57
57	Teta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	Urraco	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	261.81	0	261.81
59	Varillo	2,353.50	0	0	0.00	13,050.13	750.01	1,053.40	0	2,517.76	1,716.00	6,438.81	5,628.45	33,508.06
60	Zapote	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	Zapotillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUB-TOTALES		34,213.32	10171.8	6136.02	10,629.75	46,418.24	14,089.09	34025.2	45,443.20	30,783.55	11,391.60	52,899.39	20834.2	317,035.41

Sub-Totales: Es el volumen en bruto de madera, sin considerar el ciclo de corta de 30 años para cada una de las especies.

ANEXO F

CUADRO 19. Volumen en M³/ha de las Especies Comerciales Actuales de la Clase de los "Maduros".

Especies	ESTRATOS			Categoría de Utilización					
	L1	L2	A2G	1	2	3	4	5	6
Aguacatillo	1.4	3.33		X			X		X
Barrenillo	5.61	32.06				X			X
Cedrillo	0	8.50		X		X			X
Coloradito	3.31	4.36						X	X
Cumbillo	0	3.71			X		X	X	X
Huesito	4.96	10.79		X	X		X	X	X
Jagua	4.97	0			X		X		X
Marapolan	0	1.73		X	X	X	X	X	X
Masica	0	0.92			X		X		X
Piojo	1.42	12.99		X	X	X	X	X	X
Rosita	0.67	6.49		X	X		X	X	X
Santa maria	0.38	8.77		X	X	X	X	X	X
Sangre real	3.22	21.32				X			
Selillon	1.79	8.47			X		X		X
S. J. Areno	1.28	3.10		X	X	X	X	X	X
S.J. colorado	9.12	7.55		X	X	X	X	X	X
Varillo	1.51	0.68		X	X		X		X
Zapote	2.46	1.28	16.6		X				
Barba de jolote	0	1.30		X	X	X	X	X	X
Cincho	0	9.53			X		X		

CATEGORIA DE UTILIZACION (X)

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| 1. Carpintería | 3. Muebles |
| 2. Pisos | 4. Partes y piezas |
| 5. Enchapes decorativos | 6. Otros |



HONDURAS



SIMBOLOGÍA

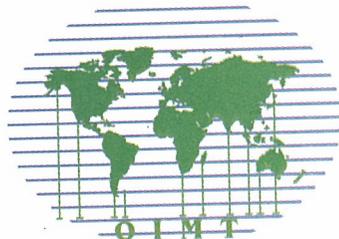
-  La Ceiba
-  Tegucigalpa
-  San Pedro Sula
-  Areas bajo manejo forestal
-  Ríos
-  Area influencia PROINEL



EMPRESA NACIONAL
de
ARTES GRAFICAS

200 EJEMPLARES
Impresos en Honduras

Tegucigalpa, Honduras, C.A.
2003



Para mayor información sobre el presente informe,
avocarse a la oficina del Proyecto PROINEL
o Región Forestal de Atlántida.
Edificio AFE-COHDEFOR, carretera La Ceiba - Tela.

Telefax: 441-3036

Tel.441-0800/441-1832

E-mail: PROINEL@psinet.hn

