



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

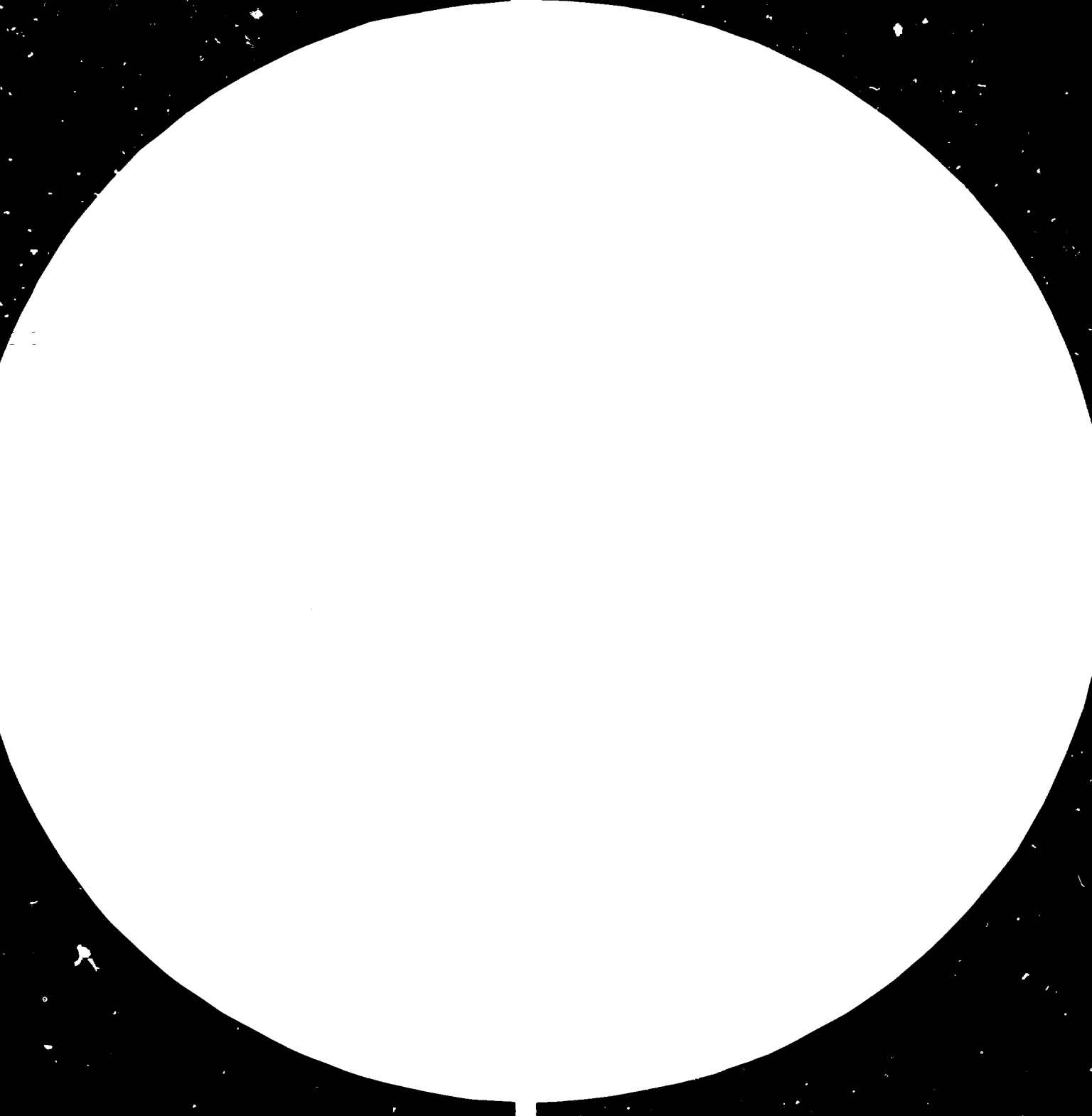
FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org





16



4



MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART

NATIONAL BUREAU OF STANDARDS-1963-A

INDICE

	<u>Pág.</u>
1.0 Introducción.....	1
2.0 De las Reservas.....	1
3.0 Areas de Reserva.....	2
3.1 Parques y Reservas.....	2
3.2 Arboles Forestales de Costa Rica.....	2
4.0 Producción.....	2
Cuadro #1 -Reservas Forestales.....	3a
Cuadro #2 -incluye Arboles Forestales de Costa Rica.....	3b
y Arboles Forestales Comunes de Costa Rica.....	3c
4.1 Importación y Exportación.....	4
4.2 Aprovechamiento.....	4
5.0 Secado.....	4
Cuadro #3 -Importación de Productos Forestales en C.R.....	4a
Cuadro #4 -Exportación de Productos Forestales en C.R.....	4b
6.0 Discusión.....	5
6.1 Proyecciones.....	5
6.2 Incentivos.....	5
Dibujo #1.....	5a
6.3 Beneficios.....	6
7.0 Conclusión.....	6
Bibliografía.....	8

ESTUDIO DE LOS RECURSOS FORESTALES

DE COSTA RICA

1.0 INTRODUCCION:

Hasta hace pocos años las autoridades del país se preocuparon por regular la explotación de la madera en Costa Rica. De los grandes bosques tropicales que una vez existieron sólo nos queda el mal recuerdo y unas cuantas vías herrumbadas de los burro-carriles que una vez las halaron.

El Departamento de Investigaciones Forestales del Ministerio de Agricultura y el Instituto Centroamericano de Ciencias Agrícolas, así como la Universidad de Costa Rica y uno que otro particular, han realizado estudios serios de la conservación y creación de los recursos forestales.

Actualmente, contamos en Costa Rica con varios trabajos tendientes a crear Reservas Forestales y Parques Nacionales, con el objetivo principal de proteger y aumentar nuestras bosques para beneficio de todo el país.

Una de las razones principales para la creación de estas reservas ha sido la conservación de la cuencas hidrográficas, tan necesarias para el desarrollo normal de un país.

2.0 DE LAS RESERVAS:

Para iniciar esta monografía, empezaremos por dar un detalle de las nuevas reservas, así como de los proyectos del I.C.E. (Instituto Costarricense de Electricidad), que aunque no tiene obligación legal de crear estas reservas, es actualmente la única entidad oficial que ha realizado los proyectos que prepara el Ministerio de Agricultura. Como ejemplo práctico tenemos las reservas del Valle del Guarco en Cartago y las recién creadas en Arenal de Tilarón; en donde el I. C. E., a base de esfuerzo propio, ha hecho lo que no ha realizado ni el S. N. A. A. (Servicio Nacional de Acueductos y Alcantarillado), que sí tienen la obligación legal de llevarlas a cabo.

De las reservas actuales de bosques tropicales (second grow), el 75% han sido mantenidas por el I. C. E. y la empresa particular, el otro 25% son en realidad Parques Nacionales. La función específica del Ministerio de Agricultura ha consistido hasta la fecha, en la creación de viveros forestales y la distribución de estos arbolitos en las zonas más afectadas por la tala de árboles.

A pesar de lo dicho, tenemos grandes zonas vírgenes de bosques tropicales con maderas duras y semi-duras, aunque abundan las maderas suaves en una proporción de 3 a 1. Dichosamente, las nuevas leyes sobre esta materia han limitado y, en algunos casos, frenado totalmente el abuso por parte de finqueros, que en su afán de "hacer finca", han talado inmisericordiosamente los bosques de maderas finas.

3.0 AREAS DE RESERVA:

Como resultado tenemos que, en la actualidad, la industria de la madera se está concientizando de la responsabilidad de mantener los bosques y los grandes consumidores de madera, como son las fábricas de plywood (chapas de madera), los fabricantes de muebles, puertas y ventanas, los fabricantes de fósforos de madera, paletas para helados, cajas de madera para distintos usos y finalmente los constructores (que usan maderas suaves para formaletas), se han unido en sociedades tendientes a obligar a respetar estas leyes y en algunos (pocos) casos han sembrado arbolillos maderables.

3.1 PARQUES Y RESERVAS:

Hecha esta ligera explicación introductoria, analizaremos el primer cuadro de las zonas de reserva y las maderas que se podrían explotar en el futuro.

Tenemos que, por ley, se han creado las siguientes reservas forestales: Talamanca con 5.000 Km², Cerros de Escazú con 3.000 Hectáreas, Cordillera Volcánica con 6.800 Km², Parque Nacional de Osa con 6.500 Km², Reserva de Arenal con 3.600 Km²

Reserva Nacional del Barva con 1.700 Km². Además, a esta reciente lista hay que agregarle las montañas naturales que tiene el país y que no han sido preservadas todavía, como son las grandes planicies de San Carlos y Sarapiquí, por el sur tenemos toda la región costera de las bajuras de Talamanca. En resumen, contamos con reservas naturales, que ahora aumentadas con las reservas creadas, nos podrían abastecer satisfactoriamente hasta quintuplicar nuestras ventas en maderas, tanto de exportación como de consumo interno. (Ver cuadro #1)

3.2 ARBOLES FORESTALES DE COSTA RICA:

Adjuntamos también dos listas de las diferentes especies de maderas que hay en Costa Rica (Cuadro #2), así como de su clasificación en cuanto a dureza se refiere. Sólo hay que agregar a estos cuadros, que las maderas duras, las máspreciadas por su belleza en especial para la fabricación de muebles finos (acabados a mano), se reproduce en zonas de 6 metros hasta 1.000 metros sobre el nivel del mar, por lo que en los bosques naturales del norte del país abundan estas maderas, pero la falta de carreteras y caminos de penetración hacen imposible su explotación racional.

4.0 PRODUCCION:

El estudio de nueve años ha sido posible obtenerlo, gracias a la ayuda del Depto. de Exportaciones del Banco Central de Costa Rica. Sólo el consumo interno no ha sido posible obtenerlo, pero especulando un poco con las informaciones de la Unión de Madereros de Heredia, se podría decir que el porcentaje de consumo interno sería igual al 35% del anotado como exportado en muebles, un 150% en plywood, un 300% en maderas y tablas, lo que nos daría un producto total para el año de 1975 de:

<u>MADERAS Y TABLAS</u>	<u>PLYWOOD</u>	<u>MUEBLES</u>
30.000.000Kgr.	30.000.000 Kgr.	200.000 Kgr.
¢ 41.000.000,00	¢ 45.000.000,00	¢ 2.500.000,00

CUADRO Nº 1.

RESERVAS FORESTALES

TALAMANCA:

Area: 5.000 Km²
Altura: 500-3.800 m³
Lluvia: 3000-7.000 mm³

CERROS DE ESCAZU:

Area: 3.000 Km²
Altura: 1.600-2.000 m³
Lluvia: 3.000-7.000 mm³

CORDILLERA VOLCANICA
CENTRAL (bajura):

Area: 2.800 Km²
Altura: 500-1.200 m³
Lluvia: 3.000-7.000 mm³

PARQUE DE OSA:

Area: 6.500 Km²
Altura: 500-1.200 m³
Lluvia: 3000-7.000 mm³

CERROS DE ARENAL:

Area: 3.500 Km²
Altura: 1.000-1.800 m³
Lluvia: 2.700-6.800 mm³

CORDILLERA VOLCANICA
CENTRAL (altura):

Area: 4.000 Km²
Altura: 1.800-2.000 m³
Lluvia: 3.000-5.000 mm³

ESTRIBACIONES DEL PARVA:

Area: 1.700 Km²
Altura: 1.800-2.800 m³
Lluvia: 3.500-7.000 mm³

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

DIRECCION GENERAL FORESTAL

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES

Arboles Forestales de Costa Rica

Lista Oficial de Nombres Comunes

Informe divulgativo Nº 17

Ing. Agr. Rodrigo González Meza

Agosto 1975

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre científico</u>	<u>Familia</u>	<u>Calidad</u>
Ardillo	<u>Pithecolobium arboreum</u>	MIMOSACEAE	
Arenillo	<u>Andira inermis</u>	PAPILIONACEAE	SD
Arrayán blanco	<u>Weinmannia pinnata</u>	CUNONIACEAE	S
Arrayán mora	<u>Weinmannia <u>Wiercklei</u></u>	CUNONIACEAE	S
Saco	<u>Brosimum utile</u>	MORACEAE	S
Balsa	<u>Geonoma pyramidale</u>	BOMBACACEAE	S
Galésamo	<u>Myroxylon balsamum</u>	PAPILIONACEAE	D
Barrigón	<u>Pseudobombax septenatum</u>	BOMBACACEAE	S
Bernabé	<u>Cordia bicolor</u>	BORAGINACEAE	S
Bogamaní	<u>Virola nobilis</u>	MYRISTICACEAE	SD
Gota rama	<u>Vochysia ferruginea</u>	VOCHYIACEAE	S
Burío	<u>Heliocarpus spp</u>	TILIACEAE	S
Burío	<u>Apeiba Hibourtau</u>	TILIACEAE	S
Burío	<u>Guatteria chiriquiensis</u>	ANNONACEAE	S
Cachimbo	<u>Lecythis costaricensis</u>	LECYTHIDACEAE	
Caimi jo	<u>Chrysophyllum cainito</u>	SAPOTACEAE	D
Camíbar	<u>Copaifera aromática</u>	CAESALPINIACEAE	
Campano	<u>Laplacea semiserrata</u>	THEACEAE	
Campana	<u>Laplacea brenesii</u>	THEACEAE	S
Canelo	<u>Nectandra salicifolia</u>	LAURACEAE	S
Canfin	<u>Protium spp</u>	BURSERACEAE	D
Canilla de mula	<u>Licania arborea</u>	ROSACEAE	
Caoba	<u>Suietenia humilis</u>	MELIACEAE	SD
Caobilla	<u>Guarea spp</u>	MELIACEAE	SD
Capulín blanco	<u>Trema micrantha</u>	ULMACEAE	

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

DIRECCION GENERAL FORESTAL

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES

Arboles Forestales de Costa Rica

Lista Oficial de Nombres Comunes

<u>Nombre Común</u>	<u>Nombre Científico</u>	<u>Familia</u>	<u>- Calidad</u>
Aceituno	<u>Simaruba glauca</u>	SIMARUBACEAE	SD*
Aguacate	<u>Persea americana</u>	LAURACEAE	S
Aguacatillo	<u>Phoebe brenesii</u>	LAURACEAE	S
Aguacatillo	<u>Nectandra globosa</u>	LAURACEAE	S
Aguacatillo ascá	<u>Persea caerulea</u>	LAURACEAE	S
Aguacatón	<u>Cocotea ira</u>	LAURACEAE	S
Aguacatón	<u>Beilschmiedia costaricensis</u>	LAURACEAE	S
Ajo	<u>Caryocar costaricense</u>	CARYOCARACEAE	D
Alcanfor	<u>Protium spp</u>	BURSERACEAE	S
Alcornoque	<u>Licania arborea</u>	ROSACEAE	
Alcornoque	<u>Melaleuca leucadendron</u>	MYRTACEAE	
Alfeñique	<u>Dialium guianensis</u>	CAESALPINIACEAE	
Almendro	<u>Dipteryx panamensis</u>	PAPILIONATAE	D
Amargo	<u>Aspidosperma megalocarpon</u>	APCCYNACEAE	
Amarillón	<u>Terminalia amazonia</u>	COMBRETACEAE	SD

* SD semidura, S: suave, D: dura

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre científico</u>	<u>Familia</u>	<u>Calidad</u>
Capulín colorado	<u>Trichospermum mexicanum</u>	TILIACEAE	S
Carao	<u>Cassia grandis</u>	CAESALPINIEAE	
Carboncillo	<u>Sweetia panamensis</u>	LEGUMINOSAE	
Carbonero	<u>Guarea guianensis</u>	MELIACEAE	
Caretigre	<u>Aspidosperma megalocarpon</u>	APOCYNACEAE	
Caschá	<u>Pithecolobium mangense</u>	MIMOSACEAE	SD
Cascua	<u>Cupania glabra</u>	CAPINDACEAE	S
Casuarina	<u>Casuarina equisetifolia</u>	CASUARINACEAE	S
Cativo	<u>Prioria copaifera</u>	CAESALPINIACEAE	S
Cedrillo	<u>Trichillia tomentosa</u>	MELIACEAE	S
Cedrillo	<u>Brunellia costaricensis</u>	BRUNELLIACEAE	S
Cedro amargo	<u>Cedrela mexicana</u>	MELIACEAE	
Cedro Atlántico	<u>Cedrela tonduzii</u>	MELIACEAE	S
Cedro bateo	<u>Carapa nicaraguensis</u>	MELIACEAE	SD
Cedro dulce	<u>Cedrela tonduzii</u>	MELIACEAE	SD
Cedro macho	<u>Carapa guianensis</u>	MELIACEAE	SD
Ceiba	<u>Ceiba pentandra</u>	BOMBACACEAE	S
Cenízaro macho	<u>Albizzia guachapale</u>	MIMOSACEAE	
Cerillo	<u>Symphonia globulifera</u>	GUTTIFERAE	SD
Chancho	<u>Vochysia hondurensis</u>	VOCHYSIACEAE	SD
Chaperno	<u>Lonchocarpus atropurpureus</u>	PAFILIONATAE	
Chilamate	<u>Ficus tonduzii</u>	MORACEAE	S
Chile	<u>Drimys granadensis</u>	WINTERACEAE	SD
Chiricano	<u>Vantanea barbourii</u>	HUMIRIACEAE	SD

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre científico</u>	<u>Familia</u>	<u>Calidad</u>
Chumico	<u>Curatella americana</u>	DILLENIACEAE	
Ciprés	<u>Cupressus lusitanica</u>	CUPRESSACEAE	S
Cipresillo	<u>Podocarpus spp</u>	TAXACEAE	SD
Cocobolo	<u>Dalbergia retusa</u>	LEGUMINOSAE	D
Cocora	<u>Gillia hippocastanum</u>	HIPPICASTANACEAE	SD
Cola de pavo	<u>Lonchocarpus rugosus</u>	LEGUMINOSAE	SD
Colorado	<u>Nectandra concinna</u>	LAURACEAE	
Copal	<u>Protium costaricensis</u>	BURSERACEAE	SD
Copalillo	<u>Protium copal var. glabrum</u>	BURSERACEAE	
Copey	<u>Closia spp</u>	GUTTIFERAE	S
Cortés negro	<u>Tabebuia palmeri</u>	BIGNONIACEAE	D
Cortés	<u>Tabebuia chrysantha</u>	BIGNONIACEAE	D
Cortés	<u>Tabebuia guayacan</u>	BIGNONIACEAE	D
Costilla de danto	<u>Swartzia cubensis</u>	CAESALIACEAE	
Cristóbal	<u>Platymiscium polystachyum</u>	PAPILIONATAE	D
Cuajada	<u>Vitex cooperi</u>	VERVENEACEAE	S
Cucaracho	<u>Guarea aligera</u>	MELIACEAE	
Danto	<u>Roupala complicata</u>	PROTEACEAE	
Danto amarillo	<u>Roupala spp</u>	PROTEACEAE	SD
Danto plumillo	<u>Sacoglottis amazonica</u>	HUMIRIACEAE	SD
Encino	<u>Quercus spp</u>	FAGACEAE	SD
Espavel	<u>Anacardium excelsum</u>	ANACARDIACEAE	SD
Espino	<u>Bumelia lankesteri</u>	SAPOTACEAE	
Eucalipto	<u>Eucalyptus spp</u>	MYRTACEAE	SD

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre científico</u>	<u>Familia</u>	<u>Calidad</u>
Floz blanca	<u>Plumeria rubra</u>	APPOCYNACEAE	
Fósforo	<u>Alchornea costaricensis</u>	EUPHORBIACEAE	S
Fruta de pava	<u>Chione costaricensis</u>	RUBIACEAE	
Fruta dorada	<u>Virola koschnyi</u>	MYRISTICACEAE	S
Fruta dorada	<u>Virola sebifera</u>	MYRISTICACEAE	
Gallinazo	<u>Dipterodendron costaricensis</u>	SAPINDACEAE	S
Gallinazo	<u>Schizolobium parahybum</u>	CAESALPINACEAE	S
Gavilán	<u>Pentaclethra macroloba</u>	MIMOSACEAE	SD
Gavilana	<u>Albizzia adinocephala</u>	MIMOSACEAE	
Genízaro	<u>Pithecolobium saman</u>	MIMOSACEAE	SD
Grevilia	<u>Grevillea robusta</u>	PROTEACEAE	S
Guachipelín	<u>Diphysa robinoides</u>	PAPILIONATAE	D
Guácimo	<u>Guazuma ulmifolia</u>	STERCULIACEAE	S
Guácimo blanco	<u>Ghoetalsia meiantha</u>	TILIACEAE	S
Guácimo colorado	<u>Luehea seemannii</u>	TILIACEAE	
Guácimo macho	<u>Luehea speciosa</u>	TILIACEAE	
Guácimo molenillo	<u>Luehea candida</u>	TILIACEAE	
Guaitil	<u>Genipa caruto</u>	RUBIACEAE	SD
Guaitil colorado	<u>Sickingia maxonii</u>	RUBIACEAE	SD
Guanacaste	<u>Enterolobium cyclocarpum</u>	MIMOSACEAE	SD
Guanacaste macho	<u>Enterolobium schomburgkii</u>	MIMOSACEAE	SD
Guapinol	<u>Hymenaea courbaril</u>	CAESALPINIAE	D
Guapinol negro	<u>Hymenaea hemitomophylla</u>	CAESALPINIAE	D
Guarumo	<u>Cecropia spp</u>	MORACEAE	S

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre científico</u>	<u>Familia</u>	<u>Calidad</u>
Guayabón negro	<u>Terminalia bucidinoides</u>	CUMBRACEAE	S
Guayabón	<u>Terminalia lucida</u>	CUMBRACEAE	D
Guayacán real	<u>Guaiacum sanctum</u>	ZYCOFHYLLACEAE	D
Guayaquil	<u>Pseudosamanea guachapele</u>	LEGUMINOSAE	
Güitite	<u>Acnistus arborescens</u>	SOLANACEAE	S
Higo	<u>Ficus spp</u>	MORACEAE	S
Higuerón	<u>Ficus spp</u>	MORACEAE	S
Hormigo	<u>Triplaris melaenodendron</u>	POLYGONACEAE	
Hule	<u>Castilla costaricana</u>	MORACEAE	S
Hule macho	<u>Castilla fallax</u>	MORACEAE	S
Ira	<u>Ocotea ira</u>	LAURACEAE	S
Ira Chiricana	<u>Vantanea barbourii</u>	HUMIRIACEAE	S
Ira colorado	<u>Laplacea fruticosa</u>	THEACEAE	S
Ira rosa	<u>Nectandra sanguinea</u>	LAURACEAE	S
Ira zopilote	<u>Ocotea palmana</u>	LAURACEAE	S
Jabillo	<u>Hura crepitans</u>	EUPHORBIAEAE	S
Jacaranda	<u>Jacaranda copaia</u>	BIGNONIAEAE	S
Jaúl	<u>Alnus jorullensis</u>	BETULACEAE	S
Jícaro	<u>Crescentia cujete</u>	BIGNONIAEAE	
Jiñocuabe	<u>Bursera simaruba</u>	BURSERACEAE	S
Jobo	<u>Spondias mombin</u>	ANACARDIACEAE	S
Jocote	<u>Spondias purpurea</u>	ANACARDIACEAE	S
Jorco	<u>Rhedia edulis</u>	GUTTIFERAE	
Jucó	<u>Trema micrantha</u>	ULMACEAE	S

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre científico</u>	<u>Familia</u>	<u>Calidad</u>
Lagarto amarillo	<u>Zanthoxylum belizense</u>	RUTACEAE	SD
Lagarto blanco	<u>Zanthoxylum microcarpum</u>	RUTACEAE	SD
Lagarto colorado	<u>Zanthoxylum melanostictum</u>	RUTACEAE	
Lagarto negro	<u>Zanthoxylum monophyllum</u>	RUTACEAE	
Laurel	<u>Cordia alliodora</u>	BORAGINACEAE	S
Laurel negro	<u>Cordia gerascanthus</u>	BORAGINACEAE	S
Lechillo	<u>Batocarpus costaricensis</u>	MORACEAE	
Lechoso	<u>Brosimum sapiifolium</u>	MORACEAE	S
Lorito	<u>Podocarpus spicata</u>	PODOCARPACEAE	SD
Lorito	<u>Weinmannia pinnata</u>	CUNONIACEAE	
Loro	<u>Dipterodendron costaricensis</u>	SAPINDACEAE	
Lloró	<u>Cornus disciflora</u>	CORNACEAE	SD
Llorón	<u>Laplacea brenesii</u>	THEACEAE	SD
Madero negro	<u>Gliricidia sepium</u>	PAPILIONATAE	D
Madroño	<u>Rheedia madruno</u>	GUTTIFERAE	
Magnolia	<u>Magnolia posana</u>	MAGNOLIACEAE	SD
Manga larga	<u>Laetia procera</u>	FLACOURTIACEAE	
Mangle	<u>Avicennia germinans</u>	AVICENNIACEAE	
Mangle blanco	<u>Bravaisia integerrima</u>	ACANTHACEAE	
Mangle caballero	<u>Rhizophora mangle</u>	RHIZOPHORACEAE	
Mangle de agua	<u>Bravaisia integerrima</u>	ACANTHACEAE	
Mangle negro	<u>Conocarpus erecta</u>	COMBRETACEAE	
Mangle mariquita	<u>Laguncularia racemosa</u>	COMBRETACEAE	
Mangle piñuela	<u>Pelliciera rhizophorae</u>	THEACEAE	

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre científico</u>	<u>Familia</u>	<u>Calidad</u>
Mango	<u>Mangifera indica</u>	ANACARDIACEAE	SD
Manteco	<u>Trichilia cuneata</u>	MELIACEAE	
Manú	<u>Mimquartia quianensis</u>	GLACAGACEAE	D
Manzana rosa	<u>Eugenia jambos</u>	MYRTACEAE	SD
Marañón	<u>Anacardium occidentale</u>	ANACARDIACEAE	
María	<u>Calophyllum brasiliense</u>	GUTTIFERAE	SD
Mayo	<u>Vochysia allenii</u>	VOCHYSIACEAE	SD
Mayo blanco	<u>Vochysia hondurensis</u>	VOCHYSIACEAE	SD
Mora	<u>Chlorophora tinctoria</u>	MORACEAE	D
Mora	<u>Mora oleifera</u>	LEGUMINOSAE	D
Muñeco	<u>Cordia nitida</u>	BORAGINACEAE	
Murta	<u>Myrcia oerstediana</u>	MYRTACEAE	
Nance	<u>Byrsonima crassifolia</u>	MALPIGHACEAE	SD
Nazareno	<u>Peltogyne purpurea</u>	CAESALPINIACEAE	D
Níspero	<u>Manilkara achras</u>	SAPOTACEAE	D
Ocora	<u>Trichilia</u> spp	MELIACEAE	
Ojoche	<u>Brosimum costaricanum</u>	MORACEAE	S
Olla de mono	<u>Lecythis costaricensis</u>	LECYTHIDACEAE	
Panamá	<u>Sterculia apetala</u>	STERCULIACEAE	
Pavilla	<u>Didymopanax morototoni</u>	ARALIACEAE	S
Pavo	<u>Piscidia piscipula</u>	LEGUMINOSAE	SD
Peine de mico	<u>Apeiba tibourbou</u>	TILIACEAE	
Pellejo de toro	<u>Tachigalia versicolor</u>	CAESALPINIACEAE	
Pilón	<u>Hieronyma alchorneoides</u>	EUPHORBIACEAE	SD

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre científico</u>	<u>Familia</u>	<u>Calidad</u>
Fino	<u>Pinus spp</u>	PINACEAE	S
Flátano	<u>Vitex cooperi</u>	VERBENACEAE	
Pochote	<u>Bombacopsis quinata</u>	BOMBACACEAE	S
Poró	<u>Erythrina spp</u>	PAPILIONATAE	S
Poró gigante	<u>Erythrina poeppigiana</u>	PAPILIONATAE	S
Poroporo	<u>Cochlospermum vitifolium</u>	COCHLOSPERMACEAE	S
Probado	<u>Basiloxylon excelsum</u>	STERCULIACEAE	
Quebracho	<u>Lysiloma seemannii</u>	LEGUMINOSAE	
Quina	<u>Nectandra salicifolia</u>	LAURACEAE	S
Quizarrá	<u>Beilschmiedia anay</u>	LAURACEAE	S
Quizarrá	<u>Phoebe valeriana</u>	LAURACEAE	S
Quizarrá amarillo	<u>Ocotea stenoneura</u>	LAURACEAE	S
Quizarrá colorado	<u>Nectandra sanguinea</u>	LAURACEAE	S
Ratón	<u>Roupala complicata</u>	PROTEACEAE	SD
Ratoncillo	<u>Rapanea spp</u>	MYRSINACEAE	S
Roble	<u>Quercus spp</u>	FAGACEAE	SD
Roble sabana	<u>Tabebuia rosea</u>	BIGNONIACEAE	SD
Ronron	<u>Astronium graveolens</u>	ANACARDIACEAE	D
Sálamo	<u>Calycophyllum candissimum</u>	RUBIACEAE	
Salvia	<u>Buddleia americana</u>	LOGANIACEAE	S
Sangre de toro	<u>Toxomitopsis psychotriifolia</u>	GUTTIFERAE	
Sangrillo	<u>Pterocarpus officinalis</u>	LEGUMINOSAE	S
Sauce	<u>Salix Humboldtiana</u>	SALICACEAE	S
Siete cueros	<u>Lonchocarpus costaricensis</u>	LEGUMINOSAE	

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre científico</u>	<u>Familia</u>	<u>Calidad</u>
Tabacón	<u>Triplaris melanodendron</u>	POLYGONACEAE	SD
Tamarindo	<u>Tamarindus indica</u>	LEGUMINOSAE	
Tamarindo	<u>Dialium guinense</u>	LEGUMINOSAE	D
Tapabotija	<u>Apociba membranacea</u>	TILIACEAE	
Tempisque	<u>Mastichodendron capiri</u>	SAPOTACEAE	
Tiquísaro	<u>Ocotea pedalifolia</u>	LAURACEAE	D
Tirrá	<u>Ulmus mexicana</u>	ULMACEAE	D
Titora	<u>Cleyera theaeoides</u>	THEACEAE	D
Trompillo	<u>Alibertia edulis</u>	RUBIACEAE	D
Uruca	<u>Trichilia glabra</u>	MELIACEAE	SD
Volador	<u>Dendropanax spp</u>	ARALIACEAE	S
Yas	<u>Persea schiedeana</u>	LAURACEAE	S
Yaya	<u>Casearia arborea</u>	FLACOURTIACEAE	
Yayo	<u>Licaria cervantesii</u>	LAURACEAE	
Yema de huevo	<u>Chimarrhis latifolia</u>	RUBIACEAE	SD
Yos	<u>Sapium spp</u>	EUPHORBIACEAE	S
Zapatero	<u>Hieronyma tectissima</u>	EUPHORBIACEAE	SD

Ing. Rodrigo González Meza.

Agosto 1975

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION GENERAL FORESTAL
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES

LISTA DE LOS ARBOLES FORESTALES
COMUNES DE COSTA RICA



NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	NOMBRE COMUN
<u>Albizia adinocephala</u>	MIMOSACEAE	Gavilana, Gavilán, Gavilancillo
<u>Albizia quachapele</u>	MIMOSACEAE	Cenícero macho
<u>Albizia longepedata</u>	MIMOSACEAE	Cenícero macho
<u>Alchornea costaricensis</u>	EUPHORBIACEAE	Fósforo, Fosforillo
<u>Alfaroa costaricensis</u>	JUGLANDACEAE	Gabulín o Gaulín
<u>Alibertia edulis</u>	RUBIACEAE	Madroño, Trompillo
<u>Alnus jorullensis</u>	BETULACEAE	Jaúl
<u>Anacardium excelsum</u>	ANACARDIACEAE	Espavel, Espavé
<u>Andira inermis</u>	LEGUMINOSAE	Carne asada, Almend o cimarrón, Cocu, Arenillo
<u>Apeiba membranacea</u> (<u>A. aspera</u>)	TILIACEAE	Peine de mico, Tapabotija, Botija
<u>Apeiba</u> sp.	TILIACEAE	Peinillo, Peine
<u>Apeiba tibourbou</u>	TILIACEAE	Burfo, Peinecito, Majagua, Peine de mico
<u>Ardisia</u> sp.	MYRSINACEAE	Madurillo
<u>Aspidosperma megalocarpon</u>	APOCYNACEAE	Caretigre, Amargo
<u>Astronium graveolens</u>	ANACARDIACEAE	Ron-rón, Masicarán, Jabillo, Come negro
<u>Avicennia germinans</u> (<u>A. nitida</u>)	AVICENNIACEAE VERBENACEAE	Mangle, Palo de sal Culumete
<u>Basiloxylon excelsum</u>	STERCULIACEAE	Probado
<u>Batocarpus costaricense</u>	MORACEAE	Ojoche macho, Lechillo
<u>Beilschmiedia anay</u>	LAURACEAE	Quizarré
<u>Billia hippocastanum</u>	HIPPOCASTANACEAE	Cocora, Cucaracho, Resina, Ira zapote

<u>Bombacopsis quinata</u> (<u>B. fendleri</u>)	BOMBACACEAE	Pochote, Cedro espinoso Cedro pochote
<u>Dravaisia integerrima</u>	ACANTHACEAE	Mangle de agua, Mangle blanco, Palo de agua
<u>Brosimum</u> sp.	MORACEAE	Ojoche, Ojoche amarillo, Mastate, Mastate colorado
<u>Brosimum sepiifolium</u>	MORACEAE	Lechoso, Morillo
<u>Brosimum terrabanum</u>	MORACEAE	Mazicarán
<u>Brosimum utile</u>	MORACEAE	Baco, Vaco, Lechero, Palo de vaca
<u>Buddleia nitida</u> (<u>B. alpina</u>)	LOGANIACEAE	Salvia
<u>Bumelia lankesteri</u>	SAPOTACEAE	Espino
<u>Bursera simaroba</u>	BURSERACEAE	Jiñote, Jiñocuabe, Indio desnudo, Indio pelao
<u>Byrsonima crassifolia</u>	MALPIGHIACEAE	Nancite, Nance
<u>Calatola costaricensis</u>	ICACINACEAE	Erepe, Palo de papa, Palo azul, Duraznillo, Ratón papa
<u>Calophyllum brasiliense</u>	GUTTIFERAE	Cedro maría, Santa maría, María
<u>Calycophyllum candidissimum</u>	RUBIACEAE	Conejo, Colorado, Madroño, Sálamo
<u>Capparis</u> sp.	CAPPARIDACEAE	Burro
<u>Carapa quianensis</u>	MELIACEAE	Cedro mechó, Bogami, Cóbano
<u>Carapa nicaraquensis</u> (<u>C. elateri</u>)	MELIACEAE	Cedro bateo
<u>Caryocar costaricense</u>	CARYOCARACEAE	Ajillo, Ajo, Manú, Plomillo, Plátano
<u>Casearia arborea</u>	FLACOURTIACEAE	Yaya
<u>Casearia arquta</u>	FLACOURTIACEAE	Huesillo, Cafecillo
<u>Casearia javitensis</u> var. <u>myriantha</u>	FLACOURTIACEAE	Quizarrá colorado
<u>Casearia spiralis</u> , <u>C. sylvestris</u>	FLACOURTIACEAE	Plomillo
<u>Casimiroa</u> sp.	RUTACEAE	Matasano

<u>Cassia grandis</u>	LEGUMINOSAE	Sandal, Carao
<u>Cassia moschata</u>	LEGUMINOSAE	Caña fistula
<u>Cassia laevigata</u>	LEGUMINOSAE	Vainilla
<u>Cassia leiophylla</u>	LEGUMINOSAE	Vainilla
<u>Cassia sp</u>	LEGUMINOSAE	Caragua
<u>Cassia spectabilis</u>	LEGUMINOSAE	Candelillo
<u>Castilla fallax</u>	MORACEAE	Hule macho
<u>Castilla sp</u>	MORACEAE	Hule, Ule
<u>Casuarina equisetifolia</u> (Introducido)	CASUARINACEAE	Casuarina, Pino
<u>Cecropia sp</u>	MORACEAE	Guarumo
<u>Cedrela mexicana</u>	MELIACEAE	Cedro amargo, C. pacífico, C. real, C. cóbano, Cóbano
<u>Cedrela salvadorensis</u>	MELIACEAE	Cedro dulce, C. campano
<u>Cedrela tonduzii</u>	MELIACEAE	Cedro, Cedro dulce, Cedro atlán- tico
<u>Ceiba pentandra</u>	BOMBACACEAE	Ceiba
<u>Chaetoptelea mexicana</u>	ULMACEAE	Tirrá
<u>Chaunochiton kappleri</u>	OLACACEAE	Manqillo
<u>Chimarrhis latifolia</u>	RUBIACEAE	Yema de huevo, Plátano amarillo
<u>Chimarrhis parviflora</u>	RUBIACEAE	Pejiballito
<u>Chlorophora tinctoria</u>	MORACEAE	Brasil, Mora
<u>Chrysophyllum cainito</u>	SAPOTACEAE	Caimito
<u>Clusia sp</u>	GUTTIFERAE	Copey
<u>Coccoloba caracasana</u>	POLYGONACEAE	Papaturro blanco
<u>Coccoloba standleyana</u>	POLYGONACEAE	Papaturro
<u>Coccoloba uvifera</u>	POLYGONACEAE	Uva de playa
<u>Cochlospermum vitifolium</u>	COCHLOSPERMACEAE	Poroporo

<u>Cocos nucifera</u>	PALMAE	Cocotero
<u>Conocarpus erecta</u>	COMBRETACEAE	Mangle negro, Mangle torcido
<u>Copaifera aromatica</u>	CAESALPINACEAE	Camfbar
<u>Cordia alliodora</u>	BORAGINACEAE	Laurel
<u>Cordia bicolor</u>	BORAGINACEAE	Bernabé
<u>Cordia gerascanthus</u>	BORAGINACEAE	Laurel negro
<u>Cordia glabra, C. nitida</u>	BORAGINACEAE	Mufeco, Buriogre
<u>Cordia sp</u>	BORAGINACEAE	Jicarillo
<u>Cordia toqueve</u>	BORAGINACEAE	Chomico
<u>Cornus disciflora</u>	CORNACEAE	Lloró
<u>Coumarouna cleifera</u> <u>C. panamensis</u> (<u>Dipteryx panamensis</u>)	LEGUMINOSAE	Almendro
<u>Couroupita nicaraquensis</u>	LECYTHIDACEAE	Zapote de mico, Z. de concha
<u>Crataeva tapia</u>	CAPPARIDACEAE	Muñeco
<u>Crescentia cujete</u>	BIGNONIACEAE	Jícaro
<u>Croton spp.</u>	EUPHORBIACEAE	Copalchí, Targuá
<u>Cupania glabra</u>	SAPINDACEAE	Cascuá, Caschá
<u>Cupania quatemalensis</u>	SAPINDACEAE	Cedrilla, Huesillo, Carne asada, Manteco, Cotorrera
<u>Cupressus lusitanica</u>	CONIFERAE	Ciprés
<u>Curatella americana</u>	DILLENIACEAE	Chumico, Chaparro
<u>Cybistax donnell-smithii</u> (Introd.)	BIGNONIACEAE	Primavera
<u>Dalbergia retusa</u>	LEGUMINOSAE	Ñambar, Cocobolo
<u>Dalbergia sp.</u>	LEGUMINOSAE	Nene
<u>Dalbergia sp.</u>	LEGUMINOSAE	Cachimbo
<u>Dendropanax sp.</u>	ARALIACEAE	Volador
<u>Dialium guianense</u>	LEGUMINOSAE	Come negro, Tamarindo, Sangrillo negro, Alfeñique

<u>Dialyanthera otoba</u>	MYRISTICACEAE	Hoja dorada, Sebo, Bogomán, verde Bola de oro
<u>Didymopanax morototoni</u>	ARALIACEAE	Pava o Pavilla, Probado, Papayillo
<u>Didymopanax pittieri</u>	ARALIACEAE	Papayillo
<u>Didymopanax sp.</u>	ARALIACEAE	Palomo, Cacho de venado
<u>Dipholis minutiflora</u>	SAPOTACEAE	Tempisque, Nispero amarillo
<u>Diphysa robinoides</u>	LEGUMINOSAE	Guachipelín, Cacique
<u>Dipteryx panamensis</u>	LEGUMINOSAE	Almendro
<u>Dipterodendron costaricense</u>	SAPINDACEAE	Loro, Iguano, Come negro, Testadura, Carboncillo
<u>Dipterodendron elegans</u>	SAPINDACEAE	Gallinazo
<u>Dracaena americana</u>	LILIACEAE	Itabo cimarrón
<u>Drimys granadensis</u>	MAGNOLIACEAE	Muela, Chile, Quiebra muelas
<u>Dussia macrophyllata</u>	LEGUMINOSAE	Sangrillo amarillo
<u>Elaphrium (Bursera) simaruba</u>	BURSERACEAE	Almácigo, Indio pelado
<u>Elaphrium simaruba</u>	BURSERACEAE	Indio desnudo, Jiñocuabe, Jiñote
<u>Engelhardtia pterocarpa</u>	JUGLANDACEAE	Gavilán
<u>Enterolobium cyclocarrum</u>	LEGUMINOSAE	Guanacaste
<u>Enterolobium schomburgkii</u>	LEGUMINOSAE	Guanacaste macho
<u>Erythrina cochleata</u>	LEGUMINOSAE	Jenequeme
<u>Erythrina costaricensis</u>	LEGUMINOSAE	Poró
<u>Erythrina glauca</u>	LEGUMINOSAE	Pochotillo, Poró blanco
<u>Erythrina poeppigiana</u>	LEGUMINOSAE	Poró extranjero, P. gigante
<u>Eucalyptus spp.</u>	MYRTACEAE	Eucalipto
<u>Euterpa sp.</u>	PALMAE	Palmito
<u>Ficus spp.</u>	MORACEAE	Matapalo, Higo, Higuierón
<u>Ficus tonduzii, F. werckleana</u>	MORACEAE	Chilamate

<u>Genipa caruto</u>	RUBIACEAE	Guaitil, Jagua
<u>Gliricidia sepium</u>	LEGUMINOSAE	Madera-o negro, o Madre de cacao
<u>Goethalsia meiantha</u>	TILIACEAE	Guácimo blanco, Chanco blanco, Juenilana, Vara blanca
<u>Grevillea robusta</u>	PROTACEAE	Greville
<u>Guarea aligera</u>	MELIACEAE	Cucaracho
<u>Guarea guidonia</u>	MELIACEAE	Carbonero
<u>Guarea longipetiola</u>	MELIACEAE	Cortés negra, Cola de pava
<u>Guarea sp.</u>	MELIACEAE	Campano, Caobilla-o, Quits Calzón, Vomitivo, Hoja ancha
<u>Guatteria chiriquiensis</u>	ANONACEAE	Burfo, Burillo
<u>Guazuma ulmifolia</u>	STERCULIACEAE	Guécimo, Guécimo blanco
<u>Guilielma utilis</u>	PALMAE	Pejiballe
<u>Hampea appendiculata</u>	BOMBACACEAE	Burfo ratón
<u>Heliocarpus appendiculatus</u>	TILIACEAE	Burfo blanco
<u>Heliocarpus sp.</u>	TILIACEAE	Burfo
<u>Hernandia sonora</u>	HERNANDIACEAE	Aguacatillo
<u>Hieronyma alchorneoides</u>	EUPHORBIACEAE	Pilón, Ascá, Zapatero
<u>Hieronyma oblonga</u>	EUPHORBIACEAE	Come negro
<u>Hieronyma tectissima</u>	EUPHORBIACEAE	Pilón, Plátano, Zapatero
<u>Hura crepitans</u>	EUPHORBIACEAE	Javillo, Jabillo
<u>Hymenaea courbaril</u>	LEGUMINOSAE	Guapinol
<u>Jacaranda copaia</u>	BIGNONIACEAE	Jacaranda, Gallinazo, Lagarto
<u>Jacaranda sp.</u>	BIGNONIACEAE	Buho
<u>Juglans olankeana (Introd.)</u>	JUGLANDACEAE	Nogal, Cedro nogal
<u>Lacmellea panamensis</u>	APOCYNACEAE	Cerillo
<u>Ladenbergia brenesii</u>	RUBIACEAE	Agujilla

<u>Laguncularia racemosa</u>	COMBRETACEAE	Mangle mariquita-o, Mangle blanco, Palo de sal
<u>Laplacea brenesii</u>	THEACEAE	Campana-o chile
<u>Laplacea sp.</u>	THEACEAE	Fierro
<u>Lecythis costaricensis</u>	LECYTHIDACEAE	Olla de mono, Caoba, Júcaro, Cachimbo
<u>Licania arborea</u>	ROSACEAE	Canilla de mula, Roble blanco, Falso aceituno, Alcornoque
<u>Licania platypus</u>	ROSACEAE	Sonzapote
<u>Licaria cervantesii</u>	LAURACEAE	Yayo
<u>Licaria limbosa</u>	LAURACEAE	Quizarrá barcino
<u>Lonchocarpus spp.</u>	LEGUMINOSAE	Chaperno
<u>Lucuma (y Pouteria)</u>	SAPOTACEAE	Lechosillo
<u>Lucuma campechiana</u>	SAPOTACEAE	Zapotillo
<u>Luehea candida</u>	TILIACEAE	Guácimo molenillo, Molenillo
<u>Luehea seemannii</u>	TILIACEAE	Guácimo colorado, Guacimón, Yayo
<u>Luehea speciosa</u>	TILIACEAE	Guácimo macho
<u>Magnolia poasana</u>	MAGNOLIACEAE	Candelillo, Magnolia
<u>Mangifera indica</u>	ANACARDIACEAE	Mango
<u>Manilkara zapota</u>	SAPOTACEAE	Níspero, Zapote, Níspero chicle
<u>Mastichodendron sp.</u>	SAPOTACEAE	Caracolillo
<u>Mauria birringo</u>	ANACARDIACEAE	Cirrí amarillo, Lantisco
<u>Melaleuca leucadendron (Introd.)</u>	MYRTACEAE	Corcho
<u>Miconia pedicellata, M. serrulata</u>	MELASTOMACEAE	Canilla de mula
<u>Miconia sp.</u>	MELASTOMACEAE	Canilla de mula blanca, Burro, Oreja de mula
<u>Miconia argentea</u>	MELASTOMACEAE	Santa María, María
<u>Miquartia quianensis</u>	OLACACEAE	Palo de piedra, Manú, Cujada negro

<u>Mora oleifera</u>	LEGUMINOSAE	Alcornoque
<u>Muntingia calabura</u>	TILIACEAE	Capulín
<u>Myroxylon balsamun</u>	LEGUMINOSAE	Sándalo, Chirraca, Bálsamo-
<u>Nectandra concinna</u>	LAURACEAE	Colorado
<u>Nectandra globosa</u>	LAURACEAE	Aguacatillo
<u>Nectandra rectinervia</u>	LAURACEAE	Aguacatillo
<u>Nectandra salicifolia</u>	LAURACEAE	Sigua marilla, Canelo, Sigua, Quina, Aguacatillo
<u>Nectandra sanguinea</u>	LAURACEAE	Quizarrá colorado, Ira rosa
<u>Nectandra sinuata</u>	LAURACEAE	Quizarrá zopilote
<u>Ochroma pyramidale</u>	BOMBACACEAE	Balsa
<u>Ocotea ira</u>	LAURACEAE	Pocora, Ira, Aguacatón
<u>Ocotea palmana</u>	LAURACEAE	Ira zopilote, Mangle
<u>Ocotea veraquensis</u>	LAURACEAE	Sigua canero, Canelillo, Quina
<u>Ormosia sp.</u>	LEGUMINOSAE	Pavo
<u>Ormosia isthmensis</u>	PAPILIONATAE	Alazán
<u>Pachira aquatica</u>	BOMBACACEAE	Poponjoche, Zapatón
<u>Pelliciera rizophorae</u>	THEACEAE	Mangle piñuela
<u>Peltogyne purpurea</u>	LEGUMINOSAE	Nazareno, Nene, Arenillo
<u>Pentaclethra macroloba</u>	LEGUMINOSAE	Quebracho, Gavilán
<u>Persea americana</u>	LAURACEAE	Aguacate
<u>Persea caerulea</u>	LAURACEAE	Aguacatillo, Ascé
<u>Phoebe mexicana, Ph. brenesii</u>	LAURACEAE	Aguacatillo
<u>Nectandra aff. globosa</u>		
<u>Piscidia piscipula</u>	LEGUMINOSAE	Pavo
<u>Pithecolobium arboreum</u>	MIMOSACEAE	Ardilla, Loro
<u>Pithecolobium costaricense</u>	LEGUMINOSAE	Lorito

<u>Pithecolobium longifolium</u>	LEGUMINOSAE	Sotacaballo
<u>Pithecolobium mangense</u>	MIMOSACEAE	Caschá
<u>Pithecolobium saman</u>	LEGUMINOSAE	Cenízaro, Genízaro
<u>Pithecolobium pseudotamarindus</u>	LEGUMINOSAE	Cenízaro
<u>Platymiscium pleiostachyum</u>	LEGUMINOSAE	Ñambar
<u>Platymiscium polystachyum</u> (<u>P. pinnatum</u>)	LEGUMINOSAE	Guayacán chiricano, Quirá, Sangrillo, Cristóbal, Cachimbo, Granadillo
<u>Podocarpus</u> spp.	TAXACEAE	Cipresillo, Cobola, Lorito
<u>Pouteria mammosa</u>	SAPOTACEAE	Zapotillo
<u>Prioria copaifera</u>	CAESALPINACEAE	Cativo, Camíbar
<u>Prosopis chilensis</u>	MIMOSAIDEAE	Mostrenco
<u>Protium copal</u> var. <u>glabrum</u>	BURSERACEAE	Copalillo
<u>Protium costaricense</u>	BURSERACEAE	Copal
<u>Protium</u> sp.	BURSERACEAE	Alcanfor, Canfín, Caraña
<u>Pseudobombax septenatum</u>	BOMBACACEAE	Ceiba barrigón, Ceiba, Pochote, Barrigón
<u>Pterocarpus officinalis</u>	LEGUMINOSAE	Chajada amarilla, Sangregao, Sangrillo
<u>Quercus</u> sp.	FAGACEAE	Robla, Roble negro, Encino
<u>Rapanea ferruginea</u>	MYRSINACEAE	Ratoncillo
<u>Rehdera trinervis</u>	VERBENACEAE	Yayo, Melón
<u>Rhedia madruno</u>	GUTTIFERAE	Manzana amarilla, Madroño, Cerillo
<u>Rhizophora mangle</u>	RHIZOPORACEAE	Mangle blanco, Mangle, Mangle Mangle caballero, Mangle gato, Mangle salado
<u>Rollinia microsepala</u>	ANONACEAE	Anonillo
<u>Roupala complicata</u>	PROTEACEAE	Danto
<u>Roupala</u> sp.	PROTEACEAE	Danto, Danto hediondo, Zorrillo blanco, Danto amarillo

<u>Sacoqlottis amazonica?</u>	HUMIRIACEAE	Campeña
<u>Salix humboldtiana</u>	SALICACEAE	Sauce
<u>Sapium</u> spp.	EUPHORBIACEAE	Yos
<u>Schizolobium parahybum</u>	CAESALPINACEAE	Gavilán, Gallinazo
<u>Sickingia maxonii</u>	RUBIACEAE	Guaitil colorado
<u>Simaba cedrón</u>	SIMAROUBACEAE	Cedrón
<u>Simaruba amara</u>	SIMAROUBACEAE	Áceituno
<u>Simaruba glauca</u>	SIMAROUBACEAE	Olivo, Zapatero, Áceituno
<u>Sloanea quapilensis</u>	TILIACEAE	Abrójo
<u>Sloanea medusula</u>	TILIACEAE	Mano de león
<u>Sloanea terniflora</u>	TILIACEAE	Terciopelo
<u>Spondias mombin</u>	ANACARDIACEAE	Jobo
<u>Spondias purpurea</u>	ANACARDIACEAE	Jocote, Jobo
<u>Stemmadenia</u> sp.	APOCYNACEAE	Cachito
<u>Sterculia apetala</u>	STERCULIACEAE	Pan de leche, Panamá
<u>Stripnodendron excelsum</u>	MIMOSACEAE	Malinche
<u>Swartzia cubensis</u>	CAESALPINACEAE	Costilla de danto
<u>Swartzia ochracea</u>	CAESALPINACEAE	Naranjillo
<u>Swartzia panamensis</u>	LEGUMINOSAE	Come negro
<u>Sweetia panamensis</u>	LEGUMINOSAE	Carboncillo, Guayacán
<u>Swietenia</u> spp.	MELIACEAE	Caoba
<u>Symphonia globulifera</u>	GUTTIFERAE	Cerillo, Marillo
<u>Tabebuia chrysantha</u>	BIGNONIACEAE	Cortés, Cortés amarillo
<u>Tabebuia guayacan</u>	BIGNONIACEAE	Guayacán, Cortés
<u>Tabebuia palmeri</u>	BIGNONIACEAE	Cortés negro
<u>Tabebuia rosea</u>	BIGNONIACEAE	Roble sabana

<u>Tachigalia versicolor</u>	LEGUMINOSAE	Plomo, Reseco, Pellejo de toro
<u>Terminalia amazonia</u>	COMBRETACEAE	Naranja, Volador, Amarillón
<u>Terminalia bucidoides</u>	COMBRETACEAE	Escobo blanco, Roble, Guayabo negro, Pimiento
<u>Terminalia oblonga</u> (<u>T. lucida</u> , <u>T. chiriquensis</u>)	COMBRETACEAE	Guayabón. Surá, Guayabán, Guayaba de montaña, Guayabito
<u>Trema micrantha</u>	ULMACEAE	Capulín blanco, Jucó, Vara blanca
<u>Trichilia</u> sp.	MELIACEAE	Ocora, Uruca
<u>Trichilia tomentosa</u> (<u>T. enisopleura</u> , <u>T. acutanthera</u> , <u>T. cuneata</u>)	MELIACEAE	Cedrillo, Cola de pavo, Cedro macho
<u>Trichospernum mexicanum</u>	TILIACEAE	Plomo
<u>Triplaris melaenodendron</u>	POLYGONACEAE	Palo de santo, Tabaco, Tabacón, Hormigo
<u>Ulmus mexicana</u>	ULMACEAE	Cenizo
<u>Vantanea barbourii</u>	HUMIRIACEAE	Ira chiricana, Chiricano, Níspero
<u>Viburnum costaricanum</u>	CAPRIFOLIACEAE	Curá, Conchudo
<u>Viburnum stellato-tomentosum</u>	CAPRIFOLIACEAE	Curá, Surá, Tirrá
<u>Viola koschnyi</u>	MYRISTICACEAE	Fruta dorada, Viola
<u>Viola nobilis</u>	MYRISTICACEAE	Viola, Bogami
<u>Viola sebifera</u>	MYRISTICACEAE	Cotón
<u>Viola sebifera</u>	MYRISTICACEAE	Fruta dorada, Viola
<u>Viola</u> sp.	MYRISTICACEAE	Sangre drago, Miguelario Bogabani
<u>Viola surinamensis</u>	MYRISTICACEAE	Viola
<u>Vitex cooperi</u>	VERBENACEAE	Cuejada, Cacho de venado Plátano

<u>Vochysia allenii</u>	VOCHYSIACEAE	Mayo
<u>Vochysia ferruginea</u>	VOCHYSIACEAE	Bota rama, Areno colorado, Mayo negro, Mayo colorado
<u>Vochysia hondurensis</u>	VOCHYSIACEAE	Barbachele, Chancho, Mayo blanco, Magnolia, Palo chancho
<u>Vochysia sp.</u>	VOCHYSIACEAE	Cebo, Sebo, San Juanillo, Chancho colorado
<u>Weinmannia pinnata</u>	CUNONIACEAE	Arrayán, Lorito, Loro, Llorón
<u>Xylopia frutescens</u>	ANNONACEAE	Majagua, Malagueto
<u>Xylopia sericophylla</u>	ANNONACEAE	Manga larga
<u>Yucca elephantipes</u>	LILIACEAE	Itabo
<u>Zanthoxylum procerum</u>	RUTACEAE	Naranjillo
<u>Zanthoxylum spp.</u>	RUTACEAE	Lagartillo

4.1 IMPORTACION Y EXPORTACION:

Los cuadros que adjunto son un estudio del consumo de maderas en millones de colones así como en millones de kilos. Estos tal vez reflejan mejor la variante en el consumo y la exortación así como la importación, ya que los precios pagados en el país por maderas, difiere mucho de los que posiblemente se pague en los países en que las maderas duras han desaparecido y solamente se obtengan por la importación de las mismas. (Ver cuadros 3 y 4).

4.2 APROVECHAMIENTO:

El aprovechamiento de la madera es muy rudimentario en Costa Rica. De los aserraderos que tenemos hay un 60% que aún usan sierras circulares.

Las mueblerías grandes están bien de equipo, usan lo más moderno y trabajan en serie, aunque no tienen controles de calidad, ni de su productividad es la deseable, debido más que nada a la falta de competencia. Las mueblerías pequeñas, son otra cosa, ahí se trabaja contra orden y el desperdicio es enorme, sus máquinas son por lo general viejas y descuidadas, o sencillamente pagan a otras que sí tienen máquinas a que les hagan el trabajo de torno, cepillo, etc. y solamente hacen lo que se puede hacer a mano.

5.0 SECADO:

El proceso del secado de madera solo se practica en las fábricas de plywood, los aserraderos no tienen secadoras, usan el sol únicamente. Contamos solo con una fábrica en Limón que sí seca la madera y es exclusivamente para la exportación, ellos usan vapor para este procedimiento.

En general, se puede decir que el aprovechamiento de la madera deja mucho que desear y a simple vista, se puede asegurar que se desperdicia un 30% de la madera.

Recientemente (6 meses), se instaló una fábrica (con equipo

CUADRO NO 3
IMPORTACION DE PRODUCTOS FORESTALES
EN COSTA RICA

Años	Trozas y Tablas		Contrachapadas		Muebles	
	Kgr.	€	Kgr.	€	Kgr.	€
1967	6.68	3.52	0.35	0.80	0.09	0.71
1968	3.24	1.73	0.67	1.53	0.06	0.56
1969	4.97	2.34	0.86	1.71	0.09	0.91
1970	2.00	1.27	1.73	3.38	0.12	1.05
1971	2.88	1.72	2.33	4.34	0.11	0.84
1972	3.11	1.65	2.11	3.79	0.11	0.85
1973	3.33	1.79	2.30	3.90	0.10	0.86
1974	3.75	1.95	2.70	4.10	0.10	0.90
1975+	4.20	2.97	2.25	3.97	0.11	1.00

+ Es una proyección, no hay datos finales aún.

NOTA: Este cuadro se entiende en millones de unidades.

CUADRO NO. 4
EXPORTACION DE PRODUCTOS FORESTALES
EN COSTA RICA

Año	Troncos y Tablas		Contrachapadas		Muebles	
	Kgr.	¢	Kgr.	¢	Kgr.	¢
1967	4.56	1.21	2.45	5.77	0.32	3.36
1968	7.78	1.42	5.45	7.69	0.39	3.57
1969	5.06	1.50	5.75	8.98	0.20	2.67
1970	2.36	0.65	4.66	7.34	0.20	2.09
1971	1.47	0.30	5.70	8.79	0.08	0.80
1972	0.09	0.08	9.07	11.09	0.27	1.96
1973	0.10	0.15	12.01	15.93	0.40	4.85
1974	0.17	0.27	16.70	22.11	0.50	5.99
1975*	0.10	0.17	20.00	24.00	0.60	6.75

* Es una proyección, no hay datos aún.

NOTA: Este cuadro se entiende en millones de unidades.

viejo) que aditino la viruta de la madera y hace planchas (boards) usando los desperdicios de los aserraderos. Todavía no tiene un mercado importante, por lo tanto, no se ha realizado ningún estudio al respecto; pero es de mucha importancia el hecho de que ya contamos con un medio para aprovechar tanto desperdicio.

6.0 DISCUSION:

En el año 1970, hubo un descenso general en la exportación de productos forestales, es de pensar que este cambio obedeció a los reajustes que introdujo la Dirección General Forestal, principalmente en lo concerniente a los trámites legales para el aprovechamiento de la madera.

Lo más conveniente para el país, es el estimular la exportación de productos altamente elaborados y restringir la exportación de productos no elaborados.

La notable diferencia en el valor de lo importado y lo exportado obedece, principalmente, al grado de elaboración de los productos importados, como son: las maderas terminadas protegidas con químicos preservadores, postes torneados y preservados, contra maderas aserradas sin ningún tratamiento.

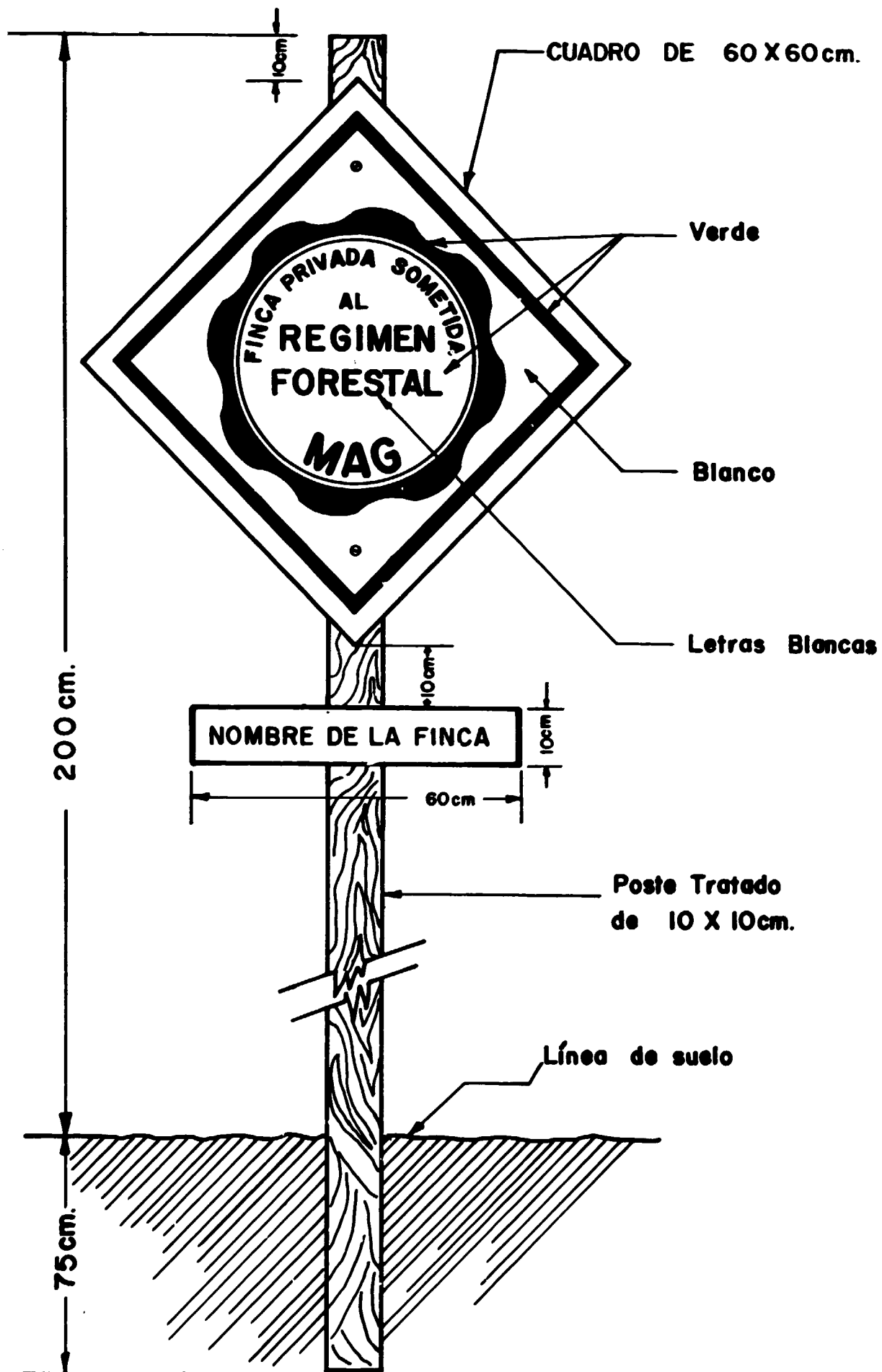
6.1 PROVISIONES:

Basados en la experiencia ajena, principalmente en la obtenida en los Estados Unidos de Norteamérica, El Ministerio de Agricultura ha venido dándole forma a una ley que proteja el bosque y regule la explotación. Así fue creada el 25 de noviembre de 1969, una ley forestal bajo el Nº 4465 que, entre otras cosas, dispone el procedimiento para la inclusión de fincas (privadas) al Régimen Forestal Voluntario. (Dibujó N01)

6.2 INCENTIVOS:

Los incentivos de esta nueva ley son los siguientes:

- a.- Asistencia técnica para la ordenación del bosque, la selección y cultivo de nuevas especies.



- b.- Exención del impuesto a las tierras incultas.
- c.- Los gastos realizados en estas actividades, son deducibles del impuesto sobre la renta.
- d.- Arbolitos al costo, suministrados por la Dirección General Forestal.
- e.- Las fincas dentro del régimen forestal, no entran en el régimen de redistribución de tierras a campesinos.
- f.- Crédito rápido y fácil puede obtenerse a través del Sistema Bancario Nacional.

6.3 BENEFICIOS:

Las plantaciones forestales elevan el valor de la tierra al mejorar el paisaje, la erosión ocasionada por las lluvias se evita y económicamente se está trabajando la tierra improductiva, y por ende, se está dando trabajo, se están creando nuevas fuentes de trabajo. Según cálculos hechos en los Estados Unidos de Norteamérica, por cada 400 hectáreas de bosque, 10 personas obtienen empleo en la industria forestal primaria. Además de los beneficios colaterales del bosque, como son: la protección a los animales silvestres, la producción de agua de alta calidad y las posibilidades de recreación al aire libre, está el negocio en sí de la venta de la madera, que de acuerdo a los expertos, oscila en un 30% del valor de la inversión en áreas mayores a las 100 hectáreas.

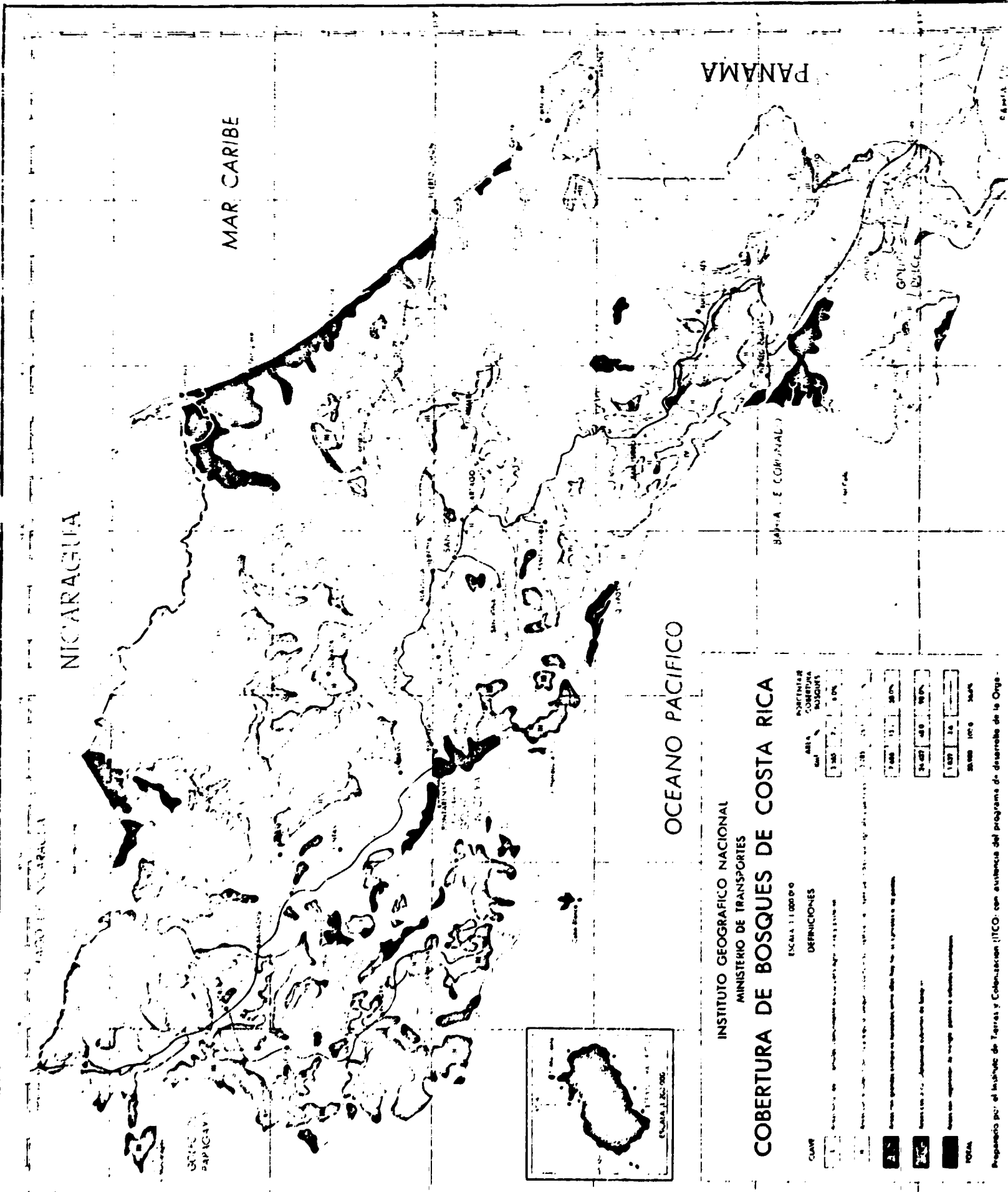
7.0 CONCLUSIÓN:

Es deseable, por la experiencia obtenida en la siembra de viveros y cultivo en sí de los árboles, que técnicos, en especial ingenieros forestales, se envíen a Costa Rica con el fin de promover la siembra de árboles para el futuro. También sería deseable, que instituciones como el I. N. A. (Instituto Nacional de Aprendizaje), obtuviera las máquinas más modernas para la elaboración de la madera en su totalidad, es decir, desde la tala del árbol, su técnica de transporte, el aserrío del árbol y finalmente, la elaboración de productos

tales como muebles, puertas, ventanas, maderas para pisos, etc. Costa Rica está consciente, hay empresas particulares que ya empezaron a sembrar su propia madera, pero el problema que se les avizora, es el desconocimiento de nuevas técnicas que les ayuden al aprovechamiento total de la madera, la falta de equipo especial y el consejo de técnicos administradores en este tipo de empresa.

En síntesis, el país en general no ha desarrollado aún lo suficiente, para hacerle frente al reto que le presenta el futuro en el ramo de las maderas, tenemos técnicos de escritorio, pero falta lo principal: la "experiencia" del profesional.

Pedro Antonio Gamboa Espinoza



NICARAGUA

PANAMA

MAR CARIBE

OCEANO PACIFICO

BARRIA E. CENTRAL

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
MINISTERIO DE TRANSPORTES

COBERTURA DE BOSQUES DE COSTA RICA

ESCALA 1:1000 000

DEFINICIONES

CLAVE	DEFINICIONES	AREA km ²	PORCENTAJE COBERTURA BOSQUES
1	Áreas con cobertura de bosque primario o secundario	1 300	8.0%
2	Áreas con cobertura de bosque secundario	2 600	16.0%
3	Áreas con cobertura de bosque primario o secundario	24 075	148.0%
TOTAL		1 007 210	58.0%

Preparado por el Instituto de Terrestre y Colonización (ITCO) con asistencia del programa de desarrollo de la Orga-

BIBLIOGRAFIA

APROVECHAMIENTO DE LOS DESPERDICIOS DE LA MADERA

Harold Erichsen
Dipl.- Holzwirt
O.N.U.D.I.

RECURSOS NATURALES DE COSTA RICA

Dr. Guillermo Campbell S.
Jefe Regional de la F.A.O.

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES, M.A.G.

Ing. Agr. Rodrigo González (M. Sc.)
Ing. Agr. Arturo Trejos (M.S. Forestal)
Ing. Agr. Mario Salazar

LABORATORIO DE PRODUCTOS FORESTALES

Universidad de Costa Rica
Sr. Miquel Kronos, Tecnólogo en Maderas

COBERTURA DE BOSQUES DE COSTA RICA, M. T. (Mapa)

Instituto Geográfico Nacional

PRECIPITACION PROMEDIO ANUAL DE COSTA RICA M.A.G. (Mapa)

Servicio Meteorológico de Costa Rica.



