

## Tipos de vegetaciones forestales de Cuba

### MANGLARES

Los manglares de Cuba se encuentran en las zonas costeras y reciben la influencia directa del agua de mar. Se desarrollan sobre suelos arcillosos que se forman por sedimentación dentro de los propios manglares, y se componen de cuatro especies solamente:

*Avicennia germinans,*  
*Conocarpus erecta,*  
*Laguncularia racemosa,*  
*Rhizophora mangle.*

Todas estas especies son arbóreas. De ellas es *Rhizophora mangle* la que avanza más hacia el mar abierto, y *Conocarpus erectus* más hacia la tierra firme.

### MONTES COSTEROS

En muchas partes de las costas de Cuba se encuentra, sobre suelo de arena caliza y fuera del alcance directo del agua de mar, una faja de montes costeros. En condiciones óptimas éstos pueden alcanzar una altura de hasta 15 m, aunque por lo general son más bajos. Están constituidos sólo por *Coccoloba uvifera*, acompañada, a menudo, por la palma *Thrinax wendlandiana*.

Recientemente se descubrió que *Coccoloba uvifera* también posee micorrizas autótrofas que explican la capacidad de desarrollarse en tales condiciones extremas y formar una vegetación dominada por una sola especie.

## MANIGUA COSTERA

La manigua costera forma una faja estrecha de vegetación que recibe la influencia directa de los vientos marítimos; éstos actúan como factor secante adicional sobre la vegetación. El suelo, normalmente originado por roca caliza-coralina, es muy esquelético.

La fisonomía de la vegetación es, en general, arbustiva y se caracteriza por la presencia de numerosas suculentas.

Entre arbustos y árboles pequeños los más característicos son:

*Acacia* spec. div.,  
*Bouyeria virgata*,  
*Caesalpinia* spec. div.,  
*Capparis cynophallophora*,  
*Cordia leucosebestena*,  
*Cordia sebestena*,  
*Diospyros grisebachii*,  
*Eugenia buxifolia*,  
*Hippomane mancinella*,  
*Jacquinia* spec. div.,  
*Picrodendron macrocarpum*,  
*Plumeria* spec. div.,  
*Pseudocarpidium* spec. div.;

y las *Cactáceas*, de los géneros *Opuntia*, *Consolea*, *Ritterocereus*, *Harrisia* y *Pilosocereus*; además de los *Agave* y *Fourcraea*, de la familia *Agavaceae*.

## MONTES SECOS

Los montes secos de Cuba se localizan cerca de las costas y bajo la influencia de los vientos marítimos que, por su fuerza y velocidad, causan un efecto secante en el ambiente. El suelo es por lo común esquelético, en especial si se encuentra en regiones de roca caliza donde se ha desarrollado una estructura cársica. Su mayor desarrollo lo tenemos en la costa sur de la provincia de Oriente, donde las montañas altas evitan el acceso de los vientos húmedos del noroeste y causan un clima seco local.

El monte seco de Cuba está compuesto por una gran cantidad de árboles y arbustos xerofíticos que mantienen su follaje todo el año, y numerosos representantes tienen espinas u hojas espinoso-dentadas. Es característico que muchos de ellos sean leguminosas; las suculentas no desempeñan un papel importante en este tipo de vegetación, aunque en algunos lugares abundan *Agaves*.

Representantes típicos del monte seco son:

*Belairia spinosa*,  
*Belairia mucronata*,  
*Belairia angustifolia*,

*Brya microphylla,*  
*Bucida spinosa,*  
*Bumelia glomerata,*  
*Canella winteriana,*  
*Carpodiptera cubensis,*  
*Coccoloba diversifolia,*  
*Colubrina elliptica,*  
*Diospyros crassinervis,*  
*Drypetes mucronata,*  
*Erythroxyton rotundifolium,*  
*Eugenia buxifolia,*  
*Exostema caribaeum,*  
*Guaiacum sanctum,*  
*Gymnanthes lucida,*  
*Hebestigma cubense,*  
*Hypelate trifoliata,*  
*Lysiloma latisiliqua,*  
*Maytenus buxifolia,*  
*Metopium brownii,*  
*Peltophorum adnatum,*  
*Pera bumeliaefolia,*  
*Petitia domingensis,*  
*Pseudocarpidium spec. div.,*  
*Simarouba glauca,*  
*Thouinia spec. div.,*  
*Thouinidium pulverulentum,*  
*Guapira discolor.*

En la costa sur de la provincia de Oriente y sobre suelos aluviales más profundos, se encuentra una asociación característica en la que participa *Phyllostylon brasiliense*, como árbol predominante, junto con *Albizzia cubana*, *Guaiacum officinale* y *Dendrocereus nudiflorus*, en la cual *Guaiacum officinale*, importante árbol forestal de madera especial, alcanza su mayor desarrollo.

#### MONTES SEMICADUCIFOLIOS

Los montes semicaducifolios constituyen la vegetación natural de Cuba hasta una altura aproximada de 600 m sobre el nivel del mar. Alcanzan una altura entre 20 y 30 m y están constituidos por dos capas arbóreas y una capa arbustiva; la capa herbácea falta normalmente.

Es característico que los árboles que forman la capa arbórea más alta, es decir, la primera, pierdan sus hojas durante la época de seca, mientras los de la segunda las conservan casi durante todo el año.

El crecimiento de los principales árboles es, por lo general, rápido, debido a las abundantes precipitaciones del verano.

De esta formación vegetal se pueden diferenciar' por su composición florística, varios tipos que corresponden a diferentes condiciones edáficas:

a) *Sobre suelo calizo*

Primera capa arbórea:

*Andira inermis,*  
*Bursera simaruba,*  
*Calycophyllum candidissimum,*  
*Cedrela odorata,*  
*Ceiba pentandra,*  
*Colubrina arborescens,*  
*Cordia gerascanthus,*  
*Dipholis salicitolia,*  
*Exothea paniculata,*  
*Ficus spec. div.,*  
*Mastichodendron foetidissimum,*  
*Pseudolmedia spuria,*  
*Roystonea regia,*  
*Spondias mombin,*  
*Swietenia mahagoni,*  
*Terminalia eriostachya,*  
*Trophis racemosa,*  
*Zanthoxylum martinicense,*  
*Zuelania guidonia.*

Segunda capa arbórea:

*Casearia spec. div.,*  
*Cupania americana,*  
*Cupania glabra,*  
*Guarea guara,*  
*Nectandra coriacea,*  
*Oxandra lanceolata,*  
*Trichilia havanensis,*  
*Trichilia hirta.*

Después que la vegetación original es destruida, se desarrolla un monte secundario compuesto por especies de crecimiento rápido como:

*Allophylus cominia,*  
*Bursera simaruba,*  
*Cecropia peltata,*  
*Cupania americana,*  
*Chrysophyllum oliviforme,*  
*Ficus spec. div.,*  
*Trichilia hirta.*

Ese monte secundario se hace impenetrable por la existencia de numerosas lianas, entre ellas y en primer lugar, *Pisonia aculeata*, que no se encuentra en la vegetación primaria.

Una composición especial tienen los montes semicaducifolios en las orillas de los arroyos, donde aparecen como plantas características:

*Hibiscus elatus*,  
*Lonchocarpus domingensis*,  
*Tabebuia angustata*;

y en las provincias orientales: *Bucida buceras* y *Calophyllum rivulare*.

b) *Sobre suelo ácido*

Este tipo de monte semicaducifolio está poco extendido en Cuba; sus mejores muestras se encuentran en la Sierra del Rosario, en Pinar del Río y en la Sierra Maestra. En estos montes el carácter caducifolio de la primera capa arbórea no es tan evidente, porque estos tipos de suelos tienen mayor capacidad para retener agua, lo que permite una cantidad mayor de especies siempre verdes; debido a esto; este tipo de monte se asemeja a las pluvisilvas de montaña, con las que tiene formas transitorias.

Primera capa arbórea:

*Alchornea latifolia*,  
*Beilschmiedia pendula*,  
*Buchenavia capitata*,  
*Calophyllum antillanum*,  
*Didymopanax morototonii*,  
*Laurocerasus occidentalis*,  
*Nectandra antillana*,  
*Poeppigia procera*,  
*Protium spec. div.*,  
*Sloanea amygdalina*,  
*Spondias mombin*,

Segunda capa arbórea:

*Eugenia farnameoides*,  
*Hirtella americana*,  
*Matayba oppositifolia*,  
*Mouriri acuta*,  
*Ocotea leucoxydon*,  
*Phoebe elongata*,  
*Pithecellobium cubense*.

En la orilla de los arroyos son típicas las palmas del género *Calyptrogyne*.

c) *Sobre suelo de mal drenaje*

En los llanos de Cuba abundan zonas con tan poco relieve que el drenaje superficial queda totalmente insuficiente; un factor agravante son los suelos arcillosos gleyados que se desarrollan a menudo bajo

tales condiciones y, además, el desarrollo de capas de mocarrero y perdigón por procesos microbiológicos anaerobios en el suelo; estos suelos de mal drenaje tienen por lo común una reacción ácida por la acumulación de ácidos húmicos bajo las condiciones anaerobias antes mencionadas.

Los montes que cubren dichos lugares están dominados por:

*Annona glabra*,  
*Atkinsia cubensis*,  
*Bucida subinermis*,  
*Cameraria retusa*,  
*Cordia allodococca*,  
*Lonchocarpus domingensis*,  
*Tabebuia angustata*.

Las palmas *Sabal parviflora* y *Copernicia spec. div.* dan a estos lugares una apariencia particular.

En los lugares de mayor inundación abundan, por la alta humedad del aire, epífitas como: *Tillandsia usneoides*.

Una variante especial de esta vegetación se encuentra en la Ciénaga de Zapata sobre suelo turboso; aquí se suman a la composición mencionada *Fraxinus cubensis* y *Conocarpus erecta*.

#### PINARES

Los pinares constituyen la única formación indígena de Cuba, en los cuales la capa arbórea está constituida por una sola especie.

La existencia de pinares se debe a factores edáficos ya que ellos viven en suelos ácidos con poca capacidad para retener agua, entre ellos tenemos, en primer lugar, los suelos arenosos y lateríticos; aunque estos lugares se encuentran dentro de regímenes climáticos correspondientes a los montes semicaducifolios, las especies típicas de estos montes no pueden existir en los pinares debido a la gran escasez de agua en tiempo de seca; mientras que los pinos, con sus hojas extremadamente xeromorfas, la resisten. Además, los suelos mencionados son los más pobres en elementos nutritivos que se encuentran en Cuba, por la fácil filtración del agua que remueve todas las sustancias solubles. Sólo los pinos que tienen una simbiosis con hongos en forma de una micorriza ectótrofa, son capaces de obtener, por esta vía, suficiente cantidad de sustancias alimentarias para mantener un crecimiento rápido de manera relativa y alcanzar el tamaño de árboles.

Una excepción en cuanto a la determinación edáfica de los pinares, son algunos cayos de pinos en la Sierra Maestra, que se encuentran dentro de las pluvisilvas de montaña o los montes nublados. Ellos se desarrollan en los sitios de derrumbe que, aún sin la actividad del hombre, abundan en esos lugares, como se explicó en la parte correspondiente a la vegetación.

Los pinares sólo tienen una capa arbórea y una arbustiva; la última constituida por arbustos acidófilos muy variados, en primer lugar Eri-cáceas y Melastomatáceas.

Beneficiada por la poca sombra que se encuentra en los pinares se desarrolla una rica capa herbácea, especialmente de gramíneas y ciperáceas, que presenta mucha relación con las verdaderas sabanas de América tropical continental; pero sería erróneo incluir, por eso, los pinares en la categoría de sabanas, porque, a diferencia de éstas, los pinares tienen una capa arbórea cerrada.

En amplias zonas de Cuba Occidental los pinos están acompañados por *Quercus cubana*, árbol de rasgos xeromorfos y poseedor también de micorriza ectótrofa. Por la acción del hombre los pinos desaparecieron de este conjunto en la cercanía de los poblados, ya que *Quercus* es más resistente al fuego y capaz de rebrotar de los tocones; en esos lugares forma rodales puros. Los pinos no logran recuperar el espacio perdido porque los cerdos que los campesinos mantienen en los encinales para el aprovechamiento de sus frutos, destruyen las posturas de esta planta.

#### CUABALES

Los cuabales son montes xerofíticos que alcanzan una altura máxima entre 8 y 10 m. Se desarrollan sobre un suelo derivado de roca ultrabásica, por lo general muy esquelético y con poca capacidad para retener el agua, lo que explica los caracteres xerofíticos de la vegetación, aunque las precipitaciones correspondan a las que reciben los montes semicaducifolios.

Son predominantes las especies espinosas o con hojas espinoso-dentadas que aparecen en una proporción mayor que en los montes secos costeros, con los que tienen relaciones tanto fisonómicas como florísticas.

Los cuabales están distribuidos por todo el país de acuerdo con los afloramientos de la roca ultrabásica, aunque éstos se encuentran muy aislados entre sí, por lo que la vegetación que se desarrolla sobre ellos presenta numerosas especies endémicas y es difícil dar rasgos florísticos comunes para todos.

Las plantas con mayor distribución en los cuabales son:

*Annona bullata*,  
*Bucida ophiticola*,  
*Byrsonima lucida*,  
*Coccoloba armata*,  
*Coccoloba microphylla*,  
*Coccoloba praecox*,  
*Erythroxylon alaternifolium*,  
*Maytenus buxifolia*,  
*Pictetia marginata*,

*Pisonia rotundata*,  
*Pseudocarpidium ilicifolium*,  
*Ternstroemia peduncularis*,  
*Xylopi obtusifolia*.

El rasgo fisonómico más importante es la abundancia de palmas pequeñas de los géneros *Coccothrinax* y *Copernicia*, de los cuales las primeras, especialmente después de la destrucción de la vegetación originaria, pueden llegar a ser predominantes.

Los arroyos en esta formación presentan en sus orillas una vegetación dominada por el *Tibisi* (*Arthrostylidium capillifolium*), gramínea trepadora.

#### CHARRASCALES

Los charrascales son montes xerofíticos bajos que alcanzan una altura entre 8 y 10 m, desarrollados sobre suelos esqueléticos originados a partir de roca ultrabásica.

La diferencia con los cuabales que habitan lugares parecidos son:

- a) Ausencia casi total de palmas, sobre todo del género *Coccothrinax*.
- b) Ausencia casi total de especies espinosas.
- c) La extensión del *Tibisi* (*Arthrostylidium* spec. div.) por toda la vegetación.

Los charrascales se encuentran exclusivamente en la provincia de Oriente, en las faldas y alturas de los grandes macizos de roca ultrabásica, desde los pinares de Mayarí hasta la zona del Peladero de Jauco entre Baracoa y Maisí.

Los rasgos menos xerofíticos de este tipo de vegetación, parecen ser causados por las precipitaciones más abundantes y más extendidas hasta todas las estaciones del año que reciben de acuerdo con el clima local de las zonas mencionadas.

La flora de los charrascales es muy rica en especies y varía mucho entre los diferentes macizos montañosos; por ello es difícil establecer rasgos comunes.

Las especies más distribuidas son:

*Acrosynanthus revolutus*,  
*Alvarodoa arborescens*,  
*Ariadne shaferi*,  
*Buxus* spec. div.,  
*Cameraria orientensis*,  
*Coccoloba nipensis*,  
*Coccoloba shaferi*,  
*Exostema purpurea*,  
*Harpalyce* spec. div.,  
*Jacaranda arborea*,  
*Leucocroton* spec. div.,

*Linodendron aronifolium*,  
*Manilkara mayarensis*,  
*Mettenia globosa*,  
*Metopium venenosum*,  
*Moacroton lanceolatus*,  
*Neobracea valenzuelana*,  
*Protium fragrans*,  
*Purdiaea spec. div.*,  
*Rauwolfia salicifolia*,  
*Spirotecoma spec. div.*,  
*Tetralix spec. div.*

Además, existe un gran número de *Myrtaceas* de varios géneros entre ellas el género *Calypthranthes* ocupa el primer lugar.

Muy interesante es el hecho de que las alturas de los macizos montañosos del noroeste de la provincia de Oriente en las alturas sobre 900 m poseen, en lugar de montes nublados, una vegetación del tipo charrascal. Esto se debe a los suelos muy rocosos que se encuentran en dichas alturas y que no permiten el desarrollo de una vegetación cerrada; además, actúan sobre ellos los vientos fuertes como factor secante, aunque la vegetación es diariamente mojada por la neblina de las nubes. Esa variabilidad extrema de las condiciones ecológicas provocan una vegetación muy especializada.

Las plantas más características son:

*Acrosynanthus latifolius*,  
*Arthrostylidium spec. div.*,  
*Chusquea abietifolia*,  
*Clusia spec. div.*,  
*Ilex spec. div.*,  
*Lyonia spec. div.*,  
*Podocarpus ekmanii*.

#### MOGOTES

Por mogotes se entiende en Cuba las lomas calizas de una estructura extremadamente cársica, debido a la escasez del suelo que sólo se encuentra en las cavidades de las rocas y tiene poca capacidad para retener el agua. Estos lugares portan una vegetación del tipo de monte seco, parecida a los montes secos costeros. Una excepción son los mogotes de la Sierra de los Organos, en Pinar del Río, donde la vegetación está dominada por elementos florísticos propios.

Los representantes típicos para estos mogotes de Pinar del Río son:

*Bombacopsis cubensis*,  
*Diospyros crassinervis*,  
*Ekmanianthe actinophylla*,  
*Gaussia princeps*,

*Guapira obtusata,*  
*Gymnanthes lucida,*  
*Omphalea hypoleuca,*  
*Tabebuia calcicola,*  
*Terminalia intermedia,*  
*Thrinax microcarpa*

#### PLUVIISILVAS

Las pluviisilvas verdaderas se encuentran en Cuba solamente en los valles de los ríos que desembocan en la costa norte de Oriente, entre Mayarí y Baracoa. Este tipo de vegetación es la más vigorosa, alcanza alturas hasta de 40 m y consiste en tres capas arbóreas.

Las pluviisilvas se encuentran en alturas entre 200 y 400 m sobre el nivel del mar y se desarrollan en suelos montañosos rojos sobre roca ígnea silícea y básicas.

Primera capa arbórea:

*Alchornea latifolia,*  
*Buchenavia capitata,*  
*Carapa guianensis,*  
*Manilkara albescens,*  
*Micropholis polita,*  
*Terminalia spec. div.,*

Segunda capa arbórea:

*Diospyros caribaea,*  
*Guapira rutescens*  
*Hibiscus elatus,*  
*Ocotea floribunda,*  
*Ocotea wrightii,*  
*Oxandra laurifolia,*  
*Sloanea curatellifolia,*  
*Talauma minor.*

Tercera capa arbórea:

Consta de numerosas especies de helechos arborescentes, Mirtáceas y Melastomatáceas.

La vegetación epifítica es abundante y muy variada. En ella hay varias especies exclusivas de esta formación, como los helechos *Hymenodium crinitum* y *Oleandra articulata*; y las angiospermas *Columnea tinctoria* y *Psychotria pendula*.

Palmas típicas de esta vegetación son: *Calyptrigyne clementis* y *Euterpe globosa*.

El área de este tipo de vegetación está actualmente, y casi en su totalidad, ocupado por el cultivo de cacao y café.

*Pluviisilvas de montaña.* Se encuentran en las montañas de Cuba por encima de 600 m, aunque hacia el noroeste de la provincia de Orien-

te bajan hasta alturas entre 300 y 400 m. Es un monte siempre verde de una altura aproximada de 30 m, que consta de dos capas arbóreas y una arbustiva.

Las especies características en el primer piso son:

*Alchornea latifolia*,  
*Beilschmiedia pendula*,  
*Buchenavia capitata*,  
*Didymopanax morototoni*,  
*Dipholis jubilla*,  
*Guatteria blainii*,  
*Licaria jamaicensis*,  
*Ocotea cuneata*,  
*Tabebuia hypoleuca*,  
*Zanthoxylon elephantiasis*.

En el segundo piso son características:

*Amyris lineata*,  
*Cleyera albo-punctata*,  
*Ditita myricoides*,  
*Guapira rufescens*,  
*Homalium racemosum*,  
*Laplacea spec. div.*,  
*Lyonia spec. div.*,  
*Oxandra laurifolia*,  
*Rapanea ferruginea*,  
*Sapium jamaicense*.

En la capa arbustiva abundan helechos arborescentes, Melastomátceas, Myrtáceas y Rubiáceas.

Se nota poca diferencia entre las muestras de pluvisilva de montaña en suelo calizo o en suelos montañosos rojos y amarillos, pero en los suelos calizos faltan las Ericáceas, y las Malastomatáceas aparecen en menor abundancia.

Una variedad de pluvisilva de montaña diferente, se encuentra en latosoles de la zona norte de la provincia de Oriente; aquí existen dos capas arbóreas con una altura máxima de 20 m.

Los árboles predominantes en la primera capa arbórea son:

*Calophyllum utile*,  
*Dipholis jubilla*,  
*Guatteria cubensis*,  
*Magnolia cristalensis*,  
*Matayba domingensis*,  
*Ocotea wrightii*,  
*Pera ekmanii*,  
*Sloanea curatellifolia*,  
*Tabebuia dubia*,

*Terminalia orientensis*,  
*Xylopiak ekmanii*,  
*Zanthoxylum cubense*.

En la segunda capa arbórea predominan:

*Byrsonima biflora*,  
*Cyrilla antillana*,  
*Erythroxylon longipes*,  
*Henriettella spec. div.*,  
*Hyeronima nipensis*,  
*Podocarpus aristulatus*.

En los altiplanos de la Sierra Mina de Iberia y de la Sierra de Moa, en la provincia de Oriente, se encuentran zonas con insuficiente drenaje, donde existe una variante especial de pluvisilva de montaña, sobre todo en la capa arbórea *Bonnetia cubensis*. El suelo de esta variante de pluvisilva está cubierto a menudo de *Sphagnum*.

#### MONTES NUBLADOS

Los montes nublados se encuentran en las altas montañas de Oriente y sobre todo en la Sierra Maestra, en alturas de más de 1 000 m. Este tipo de vegetación es mojado diariamente por la neblina de las nubes que chocan con las montañas a esa altura.

Estos montes constan de dos capas arbóreas y alcanzan una altura de 20 m.

La primera capa arbórea está dominada por *Cyrilla antillana* acompañada a veces, en la Sierra Maestra, por *Magnolia cubensis*, *Persea anomala*, *Ocotea (spec. div.)* y *Laplacea angustifolia*.

La segunda capa arbórea, también en la Sierra Maestra contiene:

*Cleyera nimanimae*,  
*Elaeagia cubensis*,  
*Freziera grisebachii*,  
*Haenianthus salicifolius*,  
*Henriettella ekmanii*,  
*Lyonia spec. div.*,  
*Meliosma oppositifolia*,  
*Torralsbasia cuneata*,  
*Weinmannia pinnata*.

Es característica de esta vegetación la gran abundancia de formas epifitas; los troncos están cubiertos, hasta una altura aproximada de 3 m, por una densa capa de musgos y helechos, entre ellos y en primer lugar las Hymenophylláceas; las orquídeas están representadas en primer término por el género *Pleurothallis* y otros géneros afines. También existen, en los montes nublados, varias especies de Lycopodiáceas epifitas.

## MONTES FRESCOS

En las alturas del macizo del Pico Turquino y por encima de 1 700 m, especialmente en exposición sur, se encuentra esta vegetación en forma de monte bajo con una altura aproximada de 8 m, que no se puede incluir en los montes nublados porque sus participantes principales muestran rasgos más xeromorfos. La misma se asemeja mucho a los charrascales por la existencia de bambusoideas rastreras que la hacen casi impenetrable, pero aquí predomina el género *Chusquea*, no así el género *Arthrostyidium*, aunque se encuentra presente.

Las principales plantas arbóreas del monte fresco son:

- Cleyera ekmanii*,
- Clusia tetragyna*,
- Haenianthus salicifolius*,
- Lyonia turquini*,
- Ternstroemia microcalyx*.

En lugares muy rocosos se encuentra también *Juniperus saxicola*.

## PROTECCIÓN DE LA NATURALEZA

El fomento de los conocimientos sobre las plantas indígenas de Cuba y en nuestro caso especial sobre los árboles, servirá también para proteger las especies en vías de extinción.

El desarrollo de las actividades humanas y la consecuente transformación de la naturaleza, que avanza actualmente con rapidez, pone en peligro de desaparecer unas cuantas especies arbóreas que poseen un área limitada de distribución y aparecen en poblaciones poco numerosas. Para salvar esas especies, hace falta no sólo excluir los ejemplares existentes de la tala o corte, sino que será necesario respetar y proteger parte de la vegetación natural donde ellos se desarrollan, ya que sólo en ese caso quedará asegurada la propagación natural de éstos.

En otros casos donde la cantidad de individuos permite todavía cierto aprovechamiento forestal en escala limitada, pero donde no hay suficiente producción de semillas o existen otros factores que impiden la reproducción artificial y la repoblación con dichas especies, es recomendable respetar los árboles madres en el área de los cortes, para facilitar la repoblación. Árboles forestales de este tipo son:

*Magnolia* (todas especies cubanas), *Talauma* (todas especies cubanas) y *Manilkara albescens*.