

03.

ESPECIES NATIVAS ARBÓREAS Y ARBUSTIVAS PARA EL MANEJO Y RECUPERACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LOS PAISAJES PRODUCTIVOS DEL ECOSISTEMA SABANA - CAMAGÜEY

En los bosques costeros localizados en el ESC se encuentran numerosas especies arbóreas nativas. Su identificación, distribución, utilidad y criterios para su manejo constituyen una valiosa información a utilizar en el enriquecimiento, manejo y restauración de estos bosques para el mantenimiento de sus servicios ecosistémicos y la recuperación de la fauna.

En función de los objetivos a cumplimentar por el Proyecto Sabana-Camagüey se pone a disposición del Servicio Estatal Forestal y sus dependencias territoriales la información sobre especies nativas arbóreas. A partir de su importancia, utilidad actual, potencial y posible aplicación en otras regiones del país. Se seleccionan las principales especies, aproximadamente, setenta y tres en total, y se confecciona una guía o catálogo acerca de la familia botánica a la que pertenece cada especie, nombre científico, nombre vernáculo, altura que alcanza el árbol, tipo de hojas, flores, frutos y semillas, periodo de floración y fructificación, distribución, usos y criterios de manejo (León, 1946; León y Alain, 1951; 1953; 1957; Alain, 1964; 1974; Roig, 1965; Bisse, 1988; Gutiérrez, 2002; Acevedo - Rodríguez, 2003; Albert Puentes, 2005; Rankin, 2005; Muñoz *et al*, 2012).

El catálogo de especies arbóreas nativas del ESC será publicado y distribuido en los territorios y entidades vinculadas o responsabilizadas con el desarrollo forestal del país, y entre aquellas que de una u otra forma se interesan o contribuyen de manera efectiva a su desarrollo en el país.

FICHAS DE ESPECIES NATIVAS ARBÓREAS DEL ESC.

Árbol nativo que puede alcanzar alturas de 15 a 20m, ramitas glabras, anguladas. Hojas simples, alternas y algo coriáceas, con venas secundarias curvadas, y varían desde elípticas a lanceolado-oblongas acuminadas, agudas u obtusas en el ápice, de 4 a 30 cm de longitud. Las hojas ennegrecen al secarse.

Inflorescencias de 4 a 13 cm de largo, flores blancas. Fruto en baya globosa, de color verde oscuro, oscureciéndose poco a poco con la madurez, de 8 a 9 mm, con cápsula patente y poco profunda. Florece de junio a diciembre y fructifica de enero a abril.

En Cuba se desarrolla mayormente en bosques húmedos sobre suelos ácidos. Se recomienda para el enriquecimiento de bosques húmedos.

AGUACATILLO

Ocotea leucoxyton (Sw.) Mez.

Familia: *Lauraceae*

Fauna asociada: insectos, aves y mamíferos.



Arbolito que alcanza hasta 14 m de altura, todo lechoso con hojas simples brillosas, lampiñas, opuestas y verticiladas, oblongas a elípticas de hasta 12 cm x 5 cm. Inflorescencias en densa panícula terminal con flores blancas de agradable aroma. Frutos en drupa bilocular de 7-10 x 9-13 cm y semillas gruesas pesadas, sin alas ni membranas.

Frecuente en matorrales costeros y bosques siempreverdes. Se recomienda su uso para el enriquecimiento de bosques. Aunque, no constituye un buen productor de semillas, éstas germinan con facilidad en sustratos arenosos y húmedos.

ALELÍ, HUESO DE TORTUGA, HUEVO DE GALLO, HUEVO DE TORO, LECHOSO, LECHUGA, MALAMBO, LIRIO DE MONTE

Rauvolfia nitida Jacq

Familia: *Apocynaceae*

Fauna dispersora: insectos, aves, murciélagos y otros mamíferos pequeños.

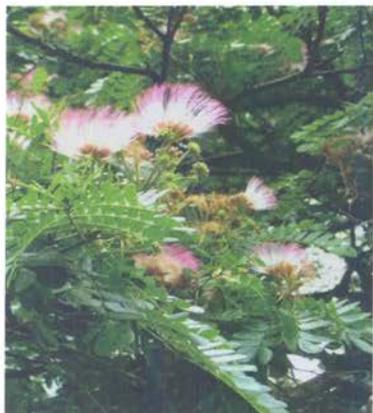


**ALGARROBO DEL PAÍS,
ALGARROBO, CEDRO RUSO**

Samanea saman (Jacq.) Merr.

Familia: *Mimosaceae*

Fauna asociada: insectos, aves y mamíferos.



Árbol mediano de hasta 20 m, copa aparasolada, grueso tronco de hasta 2 m de diámetro, follaje vistoso de hojas bi-pinnadas con 3-7 pares de pinnas, raquis de hasta 15 cm de largo, pinnas en 2-9 pares, folíolos asimétricos de 1,6- 4,5 x -1-2,5 cm. Florece en verano siendo profusamente visitado por insectos y por aves y reptiles que consumen esos insectos. Flores vistosas en apretados grupos de hasta 30 flores, corola rojiza, estambres numerosos, amarillos. Fruto en legumbre indehisciente carnosa, oscura, pulpa dulzona muy apetecida por todo tipo de ganado de cría.

La especie fue introducida desde América del Sur para plantar en los potreros de ganado vacuno, se ha naturalizado aunque es poco agresiva, la madera es poco duradera en exteriores pero de muy buena calidad para muebles.

Es una especie recomendada para brindar sombra en potreros y el enriquecimiento de bosques asociados a la ganadería.

**ALMÁCIGO, ALMÁCIGO AZUCARERO,
ALMÁCIGO COLORADO**

Bursera simaruba (L.) Sargent.

Familia: *Burseraceae*

Fauna asociada: insectos, aves y mamíferos.



Árbol nativo, distribuido en toda Cuba, de hasta 15 m de altura, tronco con corteza rojomorena, oscura, que se desprende en láminas muy delgadas. Hojas compuestas con folíolos anchamente aovados a ovado-oblongos u oblongo-lanceolados, generalmente de 5 a 12 cm de longitud con los ápices acuminados.

Sus flores son verdosas o amarillentas y fragantes y los frutos variables en formas y tamaños, miden de 6 a 10 mm.

Es una planta común en bosques siempre verdes semidecíduos y vegetación secundaria. Muy útil para la confección de cercas vivas pues se propaga fácilmente por estacas y es muy resistente a la sequía, por lo que también es recomendable su manejo para la recuperación de bosques.

Árbol pequeño o arbusto de puede medir hasta 8m de altura, se distribuye, ampliamente, en todo el territorio de Cuba. Presenta hojas simples, oblongas a ovadas, delgadas, entre 5 y 13 cm de largo y 3 y 3,5 cm de ancho, a veces emarginadas en el ápice, de color verde pálido en el envés, con areolas presentes en dos líneas paralelas al nervio medio.

Las flores son olorosas de color blanco con cáliz de unos 2 mm con lóbulos agudos y pétalos entre 2-3 mm. Los frutos en drupa de 6-9 mm, cuando maduran son de color rojo, muy apreciado por las aves como comestibles. Su madera es muy apreciada para postes de teléfono y cercas vivas.

Esta especie se encuentra en los bosques secos costeros, terrenos bajos, preferentemente sobre suelos calizos. Abunda en toda Cuba y se encuentra en Antillas Mayores y Bahamas.

Se comporta como planta pionera por lo que y se recomienda para las primeras etapas de restauración de bosques costeros.

Árbol nativo de hasta 12 m de altura con copa amplia y ramas algo colgantes de follaje parcialmente caedizo en invierno, Hojas elípticas ásperas, flores en grupos, amarillas y vistosas. Frutos con forma de drupa esférica, blanca-amarillenta con mesocarpo carnoso de color blanco cuando maduro y una sola semilla en su interior.

Es una planta típica de los bosques semidecíduos y siempreverdes, abunda en costas calcáreas y su manejo en la restauración de humedales y bosques costeros salinos es considerado muy útil, después que árboles y arbustos pioneros han desarrollado cierto grado de cobertura en las áreas.

Para su reproducción en viveros se sugiere consulta de la guía técnica elaborada por Muñoz *et al.* 2012.

ARABO

Erythroxylum areolatum L.

Familia: *Erythroxylaceae*

Fauna asociada: insectos, aves y mamíferos.



ATEJE AMARILLO, VARÍA BLANCA

Cordia dentata Poir

Familia: *Boraginaceae*

Fauna dispersora: insectos, aves, murciélagos y otros mamíferos pequeños.



**ATEJE DE COSTA, ROBLE GUAYO,
FRUTA DE CATEY**

Bourreria succulenta Jacq.

var. *Succulenta*

Familia: *Boraginaceae*

Fauna asociada: insectos, aves y mamíferos.



Árbol de hasta 19 m de altura con hojas elípticas a obovadas o casi orbiculares, de 5 a 12 cm de longitud, en su ápice pueden tener una hendidura o puede ser obtuso o agudo y la base estrechada a obtusa.

Las inflorescencias con muchas flores de 10 a 60, pequeñas. Su fruto es subgloboso y puede ser anaranjado o rojo, de 8 a 11 mm.

Generalmente, esta planta crece en maniguas costeras y bosques secos, por lo que puede emplearse para la recuperación de este tipo de vegetación. Sus hojas se emplean para curar aftas u otras afecciones bucales.

ATEJE, ATEJE HEMBRA

Cordia collococca L.

Familia: *Boraginaceae*

Fauna asociada: insectos, aves y mamíferos.



Árbol de hasta 15 m. de altura, típico del bosque semidecíduo y ampliamente distribuido en el territorio cubano. Posee ramas extendidas que se dividen en tres, igual que las ramitas. Las hojas puede ser elípticas a obovadas u oblongo obovadas con 7-15 cm de longitud, agudas a obtusas en el ápice y la base redondeada a cuneada, el margen es entero a veces algo sinuoso.

Sus flores son pequeñas y blancas miden de 5 a 6 mm. Fruto con forma globosa de 8 a 10 mm de tamaño y de color rojo llamativo.

Es una especie ampliamente distribuida en el país, típica de bosque semidecíduo y vegetación secundaria, por lo que se recomienda su manejo para la recuperación de bosque semidecíduos.

Árbol que puede alcanzar los 9 m. de altura con tronco cónico en la base. Sus hojas son lustrosas, elíptico – oblongas de 8 a 15 cm de largo, agudas a brevemente acuminadas, comúnmente redondeadas en la base. Flores solitarias de color crema o amarillo verdoso y en la superficie interior presenta una tonalidad rojiza.

Fruto globoso-ovoide de 6 -12 cm de largo y de 5 a 8 de ancho con pulpa interna algo aromática, de color amarillo verdoso.

Esta planta presenta una amplia distribución en el territorio cubano y se le registra con frecuencia en ciénagas y a orillas de los ríos en zonas próximas a su desembocadura.

Se recomienda la especie para la restauración de áreas deforestadas en bosques ciénaga y de galería.

BAGÁ, PALO BOBO

Annona glabra L.

Familia: *Annonaceae*

Fauna asociada: insectos, aves y mamíferos.



Árbol nativo, puede alcanzar los 30 m. de altura, con hojas enteras que son muy variables y van desde lanceoladas a elíptico-oblongas, miden de 5 - 12 cm de longitud, son agudas a acuminadas en el ápice y agudas en la base.

Muestra flores blancas muy fragantes y melíferas, dispuestas en inflorescencias, las que duran muy poco, pues rápidamente se marchitan y toman un color pardo oscuro. El fruto es también pequeño de color pardo y presenta como una corona, que es parte de la flor cuando se seca.

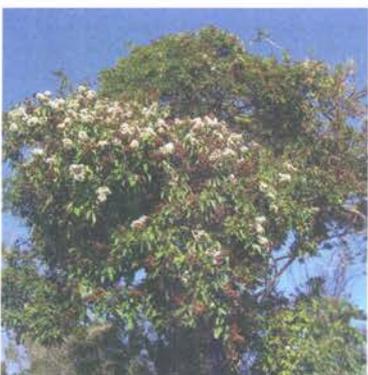
Su madera es fuerte, parda o negruzca se emplea en carpintería y construcciones. Es una planta ornamental por sus flores blancas y melíferas. Se atribuye al cocimiento de las raíces propiedades antiepilépticas. Se distribuye, ampliamente, en Cuba, por lo que se recomienda su manejo para la rehabilitación de bosques semi-decuidos.

BARÍA, BARÍA PRIETA

Cordia gerascanthus L.

Familia: *Boraginaceae*

Fauna asociada: insectos, aves y mamíferos.



BIJÁGUARA

Colubrina arborescens (Mill.) Sargent

Familia: *Rhamnaceae*

Fauna dispersora: insectos, aves, murciélagos y otros mamíferos pequeños.



Árbol nativo, que puede alcanzar los 20 m. de altura, hojas elípticas aserradas tomentosas castañas en la cara abaxial, inflorescencias en grupos axilares densos de flores pequeñas amarillentas. Los frutos aparecen de Enero a Mayo en forma de cápsulas secas trilobulados con pequeñas semillas negras muy brillantes.

Abunda en formaciones secundarias de bosques semidecíduos y siempreverdes micrófilos sobre suelos calcáreos y pobres. Se recomienda su empleo a inicios de la segunda fase de la rehabilitación ecológica en suelos secos-salinos, pues no se desarrollan en bosques húmedos.

Su reproducción en viveros, se sugiere consultar la guía técnica elaborada por Muñoz *et al.* 2012.

CABO DE HACHA, JUBABÁN Y GUABÁN

Trichilia hirta L.

Familia: *Meliaceae*

Fauna asociada: insectos, aves y mamíferos.



Árbol autóctono de hasta 10 m. de altura, típico del bosque semidecíduo y ampliamente distribuido en el territorio cubano. Presenta hojas compuestas pinnadas impares con 9-21 foliolos lanceolados o lanceolados oblongos. Inflorescencia en panícula, con flores pequeñas de color amarillo pálido.

Sus frutos se aprecian de abril a agosto en forma de cápsulas pequeñas de (1-1,3 cm de diámetro), con tres lóbulos internos en los que se localiza una masa carnosa de color rojo intenso y tres semillas de color carmelita y forma obovada.

Se recomienda esta especie para la restauración acelerada de áreas deforestadas en bosques semidecíduo y de galería, así como para el arbolado en las ciudades o en plantaciones de café y cacao por el fuerte desarrollo lateral de sus raíces. Para conocer sobre su reproducción en viveros consultar la guía técnica elaborada por Muñoz *et al.* 2012.

Árbol de hasta 20 m de alto con tronco recto y delgado, las ramas jóvenes con diminutos pelos pardo – rojizos; las hojas dispuestas en dos filas y de formas variables desde ovales, oblongo – lanceoladas a oblongas y miden de 3 a 10 cm de largo y de 1 a 5 cm de ancho, de textura coriácea, lustrosas en la haz y en el envés con diminutos pelos pardo – rojizos, son agudas a acuminadas en el ápice y redondeadas cuneiformes o atenuadas en la base.

Flores pequeñas, de color amarillento o verdoso, agrupadas en inflorescencias. Fruto de color azul o morado oscuro al madurar, de forma elipsoidal, mide de 1,5 a 3 cm de largo por 0,5 a 1 cm de ancho, posee una sola semilla lisa de 1.5 cm, oblonga, elipsoidea o estrechamente ovoide con la base oblicuamente truncada.

Es una especie pionera, característica de vegetación secundaria, distribuidas en toda Cuba, e incluso en sitios pedregosos, que han sido desmontados, puede llegar a formar matorrales espesos. Se recomienda para restaurar sitios degradados de bosques.

CAIMITILLO, CAIMITO CIMARRÓN, CAIMITO DE MONTAÑA, MACANABO
Chrysophyllum oliviforme L.

Familia: *Sapotaceae*

Fauna asociada: insectos, aves y mamíferos.



Arbusto o árbol pequeño de hasta 10 m de altura, se distribuye, mayormente, en la región oriental y central de Cuba. Las hojas son rígidamente coriáceas, muy ásperas en el haz, agudas, obtusas o redondeadas en la base, de 2-6-cm de largo y 0,6-2,5 cm de ancho, con nervios prominentes, y reticulado-nerviadas en el envés.

Las inflorescencias en cimas axilares, flores de color blanquecino. El fruto en drupas ovoideas.

Se distribuye en Cuba, Bahamas y las Antillas. Esta planta se encuentra en matorrales y bosques siempreverdes micrófilos costeros, en la vegetación secundaria, sobre arenales y sitios pedregosos en el cauce de los ríos. Se considera una planta pionera.

Se puede utilizar para la reconstrucción de la vegetación de áreas degradadas. Para su reproducción en viveros consultar la guía técnica elaborada por Muñoz *et al.* 2012.

CAPULÍ CIMARRÓN

Trema lamarckiana
(Roem. & Schult.) Blume

Familia: *Ulmaceae*

Fauna asociada: insectos, aves y mamíferos.



CAPULÍ, GUASIMA CEREZA

Muntingia calabura L.

Familia: *Eleocarpaceae*

Fauna asociada: insectos, aves y mamíferos.



Arbusto de hasta 8 m. de altura de hojas alternas, lanceoladas a oblongas, acuminadas y tomentosas con pecíolo corto y margen aserrado. Flores hermafroditas con cinco pétalos blancos de 1,5 cm de diámetro.

Fruto en forma de baya de coloración amarillenta a rojiza y en su interior una masa blanca carnosa y dulce con cerca de 5 000 pequeñas semillas. Fructifica mayormente entre los meses de mayo Mayo y Septiembre.

Esta planta pionera, es capaz de invadir con rapidez zonas alteradas por disturbios y crear condiciones para el desarrollo de otras especies silvestres locales, por lo que su empleo se emplea es recomendable en las primeras fases de la rehabilitación ecológica de bosques de galería. Se desarrolla con éxito en suelos húmedos y puede tolerar bajos niveles de salinidad. Para su reproducción en viveros consultar la guía técnica elaborada por Muñoz *et al.* 2012.

**CAROLINA, CUYÁ, JOCUMA
BLANCA, ALMENDRILLO,
ALMENDRO, ALMENDRO SILVESTRE**

Sideroxylon salicifolium L. (Lam.)

Familia: *Sapotaceae*

Fauna asociada: insectos, aves y mamíferos.



Árbol de hasta 25 m. de alto ampliamente distribuido en todo el territorio nacional, sobre todo en la manigua costera y bosque semidecídúo, próximos al mar. Ramas jóvenes delgadas con diminutos pelos dorados, rojizos o de color blanco. Las ramas viejas van perdiendo el indumento, por lo que su aspecto se torna grisáceo a grisáceo – pardusco. Hojas son alternas, mayormente, agrupadas hacia los ápices de las ramas, su forma es variable, desde estrechamente ovales a elíptico–lanceoladas u obovado–lanceoladas, miden entre 4 y 11 cm de largo y de 1 a 4 cm de ancho, de textura como el papel, tienen el ápice agudo a acuminado y la base estrechamente atenuada.

Las flores blancas y olorosas son muy pequeñas y se agrupan en inflorescencias colocadas en las axilas de las hojas caídas. Los frutos con forma elipsoidea o subglobosa, pueden medir hasta 1 cm de largo, con colores que varían entre el rojo y el azul oscuro, en cada fruto hay de 1 a 3 tres semillas lustrosas, anchamente, elipsoideas a subglobosas de hasta 6 mm de largo.

Árbol nativo, alcanza hasta 20 m. de altura con troncos cilíndricos grises y pulidos de hasta más de dos metros de diámetro. Follaje caedizo en invierno con hojas palmati-compuestas, e inflorescencia en cimas terminales de hermosas flores con un llamativo color rosado. Los frutos en forma de cápsulas de color café albergan en su interior más de 100 semillas envueltas de largos pelos que le dan aspecto de algodón. Sus semillas son globosas algo rojizas y de apenas unos 5,5 mm de diámetro. Su período de fructificación se presenta entre marzo y abril. Su reproducción en viveros se sugiere consultar la guía técnica elaborada por Muñoz et al. 2012.

Crece en una gran variedad de suelos, más preferentemente, en zonas aluviales con pH desde neutro a ligeramente ácido. Se localiza en potreros, márgenes de ríos o arroyos y puede ser empleado con éxito en el establecimiento de sistemas de silvopastoriles y áreas de sombra en zonas dedicadas al cultivo de café y el cacao. Sus hojas, flores y frutos tiernos pueden emplearse como forraje para alimentar al ganado.

CEIBA, SEIBA

Ceiba pentandra (L.) Gaertn.

Familia: *Malvaceae*
(antes *Bombacaceae*)

Fauna dispersora: insectos, aves, murciélagos y otros mamíferos pequeños.



Es un árbol que alcanza hasta 15 m de altura, la forma de sus hojas varía de lanceolado-oblongas a lanceolado-elípticas, son coriáceas y miden de 6 a 15 cm, con el ápice agudo o acuminado.

Sus flores son de color blanco, agrupadas en inflorescencias y los frutos son globosos o subglobosos y llamativos pues son de color azul oscuro o casi negro de 10 a 18 mm con una cúpula roja o amarilla.

Las hojas y la madera tienen un marcado olor al marisco llamado cigua. La madera es amarilla y fuerte, y se emplea para la confección de cujes y varas.

Planta ampliamente distribuida en toda Cuba, en bosques semidecíduos y siempreverdes. Se puede utilizar para restaurar áreas degradadas de bosques.

CIGUA

Nectandra coriacea (Sw.) Griseb.

Familia: *Lauraceae*

Fauna asociada: insectos, aves y mamíferos.

