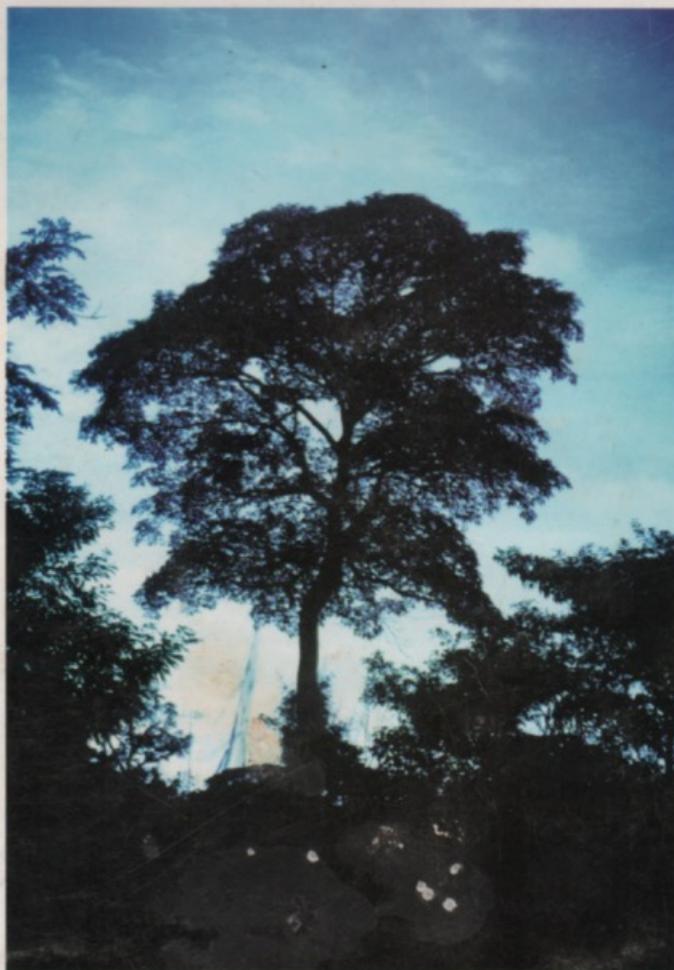


G-225.

Ministerio del Ambiente y Energía
Sistema Nacional de Areas de Conservación
Area de Conservación Guanacaste

Catálogo de Arboles Semilleros del Pacífico Seco,
seleccionados por el programa de
Restauración y Silvicultura.



Milena Gutiérrez L.
Programa de Restauración y Silvicultura

Diciembre, 2000
Guanacaste Costa Rica

Introducción

Actualmente en el ambiente forestal de Costa Rica, se ha venido sintiendo la necesidad de establecer plantaciones con especies nativas por varias razones entre ellas, para la protección o conservación de las especies en peligro de extinción o amenazadas como la Caoba (*Swietenia macrophylla*), otra razón que motiva a realizar plantaciones de estas especies es que ya están adaptadas al ecosistema y que soportan algunas condiciones a las que especies exóticas no han podido adaptarse, como por ejemplo el Cenízaro (*Samanea saman*) que soporta condiciones de suelos arcillosos y anegados, y como una nueva modalidad se está plantando árboles nativos con fines de restauración de bosques en fincas privadas.

Concientes de esta necesidad nacional, es que se ha venido trabajando con más énfasis en los últimos años en la selección, marcaje y elaboración de la base de datos de estos árboles semilleros, contando hasta el momento con más de 760 árboles de 26 especies debidamente marcados y registrados, con el fin de poder brindar semilla de estos individuos para cubrir, tanto necesidades para proyectos de investigación como para proyectos comerciales.

Entre la información que se presenta para cada una de las especies presentes en este documento, está el o los nombres comunes más conocidos para la especie, nombre científico y familia, la descripción taxonómica de la especie, el hábitat natural donde se encuentran sus poblaciones y su distribución natural, la categoría de abundancia de la especie, los usos más comunes y el número de árboles registrados hasta el momento por el Programa de Restauración y Silvicultura (PRS). Esto con el fin de que el interesado en la adquisición de semilla de estas especies pueda contar con la información básico disponible, de la especie que desea adquirir y tenga noción de la variedad de la base genética del lote de semillas que podría estar adquiriendo.

Es importante aclarar que los árboles semilleros que conforman la base de datos son árboles adultos en su mayoría remanentes de bosques convertidos a pastizales, por lo que no son fuentes semilleras certificadas, solamente cuentan hasta el momento con características fenotípicas deseables para la obtención de semilla.

Este trabajo ha sido posible gracias a la constante dedicación en el trabajo de campo de Ronald Castro, Fernando Chavarría, Fermín Méndez, Víctor Barrantes y Félix Carmona, compañeros todos del PRS, para ellos un muy sincero reconocimiento.

Descripción de las especies

Nombre científico

Acosmiun panamense (Benth.) Yakovl.

Familia

Fabaceae-Papilionaceae

Nombre(s) común(es)

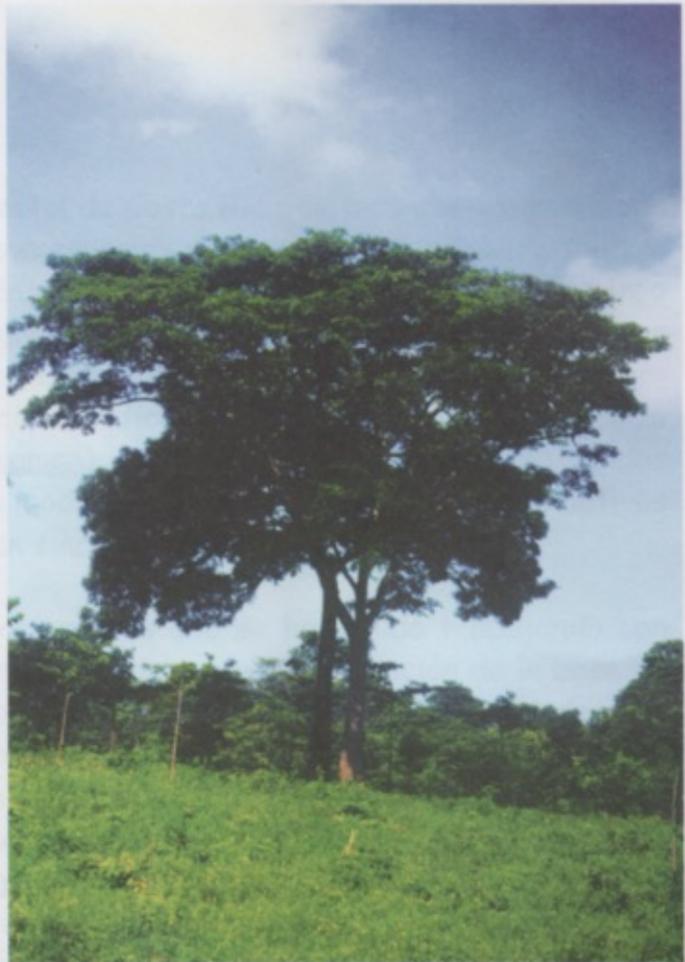
Carboncillo, Guayacán, Guayacán carboncillo

Categoría asignada

Abundante

Hábitats

Se encuentra en elevaciones bajas de secas a húmedas.

**Descripción del árbol**

Arbol de tamaño mediano que alcanza alturas entre 15 y 20 m, de fuste normalmente ramificado desde la base y copa redondeada. Las hojas son imparipinnadas alternas con 7 a 13 folíolos alternos, obovadas u oblongo-elípticas, ápice levemente marginado, de haz lustroso y envés pálido, de 3 a 8 cm de largo. Las flores se presentan en panículas axilares, pequeñas y de color blanco a blanco cremosas. Los frutos son legumbres aplanadas, glabras, de extremos agudos, delgadas, de 5 a 9 cm de largo, con 1 a 3 semillas delgadamente pediceladas.

Se distribuye desde el sur de México, hasta la parte norte de Colombia y noreste de Venezuela. En Costa Rica se encuentra únicamente en la costa Pacífica.

Usos más comunes

En el Pacífico norte se ha utilizado normalmente para postes y leña, en el pacífico sur se ha utilizado maderablemente.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 17

Nombre científico

Albizia adinocephala (Donn. Sm)
Britton & Rose

Familia

Fabaceae-Mimosaceae

Nombre(s) común(es)

Chaperno blanco

Categoría asignada

Abundante

Hábitats

Se encuentra en elevaciones bajas a medianas, con climas de secos a muy húmedos.

**Descripción del árbol**

Arbol que alcanza hasta tamaño mediano, de corteza gris y lisa. Sus hojas son bipinnadas, alternas, con 2 a 4 pares de pinnas y de dos a cinco pares de hojuelas anchas por pinna. Las hojuelas son ovado-lanceoladas a ovado-elípticas, de 2 a 6 cm de largo. La glándula en el peciolo está cerca de la base. Las flores se presentan en cabezas dispuestas en panículas y los estambres son de color blanco. Los frutos son legumbres lineares, aplanadas, delgadas, de 10 a 20 cm de largo y 1,5 a 2 cm de ancho.

Se distribuye naturalmente desde Guatemala y Belize hasta Panamá. Se encuentra en muchos sitios en ambos lados de la cordillera central de Costa Rica.

Usos más comunes

No se reportan en la literatura, sin embargo se puede utilizar como ornamental y cercas vivas, en cuanto a la madera es bastante dura por lo que se podría utilizar en postes para cerca.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 14

Nombre científico

Albizia niopoides (Spruce ex Benth.)
Burkart

Familia

Fabaceae-Mimosaceae

Nombre(s) común(es)

Guanacaste blanco, gallinazo

Categoría asignada

Escaso

Hábitats

Se encuentra en elevaciones bajas con climas de secos a húmedos.



Descripción del árbol

Es un árbol que alcanza grandes alturas entre 25 a 30 m, de copa extendida, similar en la forma de *Enterolobium cyclocarpum*, corteza de color pardo clara, y con cicatrices crateriformes que parecen haber sido excavadas con un cincel. Sus hojas son bipinnadas alternas, de 5 a 10 pares de pinnas, y cada una de estas con 30 a 50 pares de hojuelas angostas. Las flores se encuentran en cabezas globosas, de color blanco. Los frutos son legumbres aplanadas y delgadas, de 6 a 14 cm de largo y 1 a 2,5 cm de ancho.

Se distribuye desde Guatemala y las Antillas Mayores, hasta el norte de América del Sur. En Costa Rica la podemos encontrar en forma escasa en la provincia de Guanacaste y el Pacífico Central.

Usos más comunes

Es un árbol poco utilizado pero presenta una madera dura que se puede utilizar para formaleta y madera de cuadro. Además se puede utilizar como sombra en jardines o para el ganado.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 11

Nombre científico

Andira inermis (Wright) Kunth ex DC.

Familia

Fabaceae-Papilionaceae

Nombre(s) común(es)

Almendo de río, Almendo de montaña,
Carne asada, areno, arenillo, harinillo

Categoría asignada

Abundante

Hábitats

En elevaciones bajas, con climas secos a muy húmedos, de ambas vertientes.

**Descripción del árbol**

Árbol de medianas dimensiones que alcanza entre 15 y 20 m de altura. Hojas imparipinnadas alternas, con 7 a 15 hojuelas opuestas, frecuentemente con estípelas, acuminadas, glabras onduladas, brillantes, quebradizas al estrujarlas, de olor fuerte, de donde se deriva su nombre vulgar. Las flores presentan un color púrpura a violeta, en grandes y vistosas panículas terminales. Los frutos son drupas, subglobosos, leñosos, monospermos, indehiscentes, de superficie externa lisa y aproximadamente variando de 2 a 5 cm de diámetro.

Es una especie caducifolia, de atractivo follaje y preciosa floración. Existen informes a cerca de la toxicidad de los frutos y la corteza, por lo que se recomienda tener precaución en el manejo de estos. La especie se distribuye desde México hasta Sur América.

Usos más comunes

La madera es muy resistente y ha sido empleada en ciertos trabajos de ebanistería y en construcciones donde se requiere fortaleza. Se utiliza en gran medida como ornamental en jardines, bulevares y parques recreativos.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 15

Nombre científico

Astronium graveolens Jacquin

Familia

Anacardiaceae

Nombre(s) común(es)

Ron-ron, Jovillo, Jocote de fraile

Categoría asignada

Escaso, Especie amenazada

Hábitats

Crece en elevaciones bajas hasta los 900 metros, con climas secos a húmedos, con precipitaciones entre 1500-3500 mm anuales, se adapta tanto a suelos rocosos y mal drenados como a suelos fértiles bien drenados, en sitios planos o con pendiente moderada.

**Descripción del árbol**

Árbol de porte alto que normalmente alcanza el dosel del bosque, de aproximadamente 30 m de altura y 80 cm de diámetro, de copa poco densa, fuste normalmente recto, gambas pequeñas, corteza gris clara, brillante, a menudo moteada con manchas más claras producto del desprendimiento de pequeñas placas, que produce un exudado incoloro, resinoso-pegajoso. Hojas imparipinnadas alternas, de 20 a 35 cm de largo, con cinco a siete pares de folíolos opuestos en el raquis, finamente aserrados con ápice acuminado. Inflorescencia en panículas axilares o terminales hasta de 25 cm de largo. Flores pequeñas con cinco pétalos verde-amarillentos. Frutos nuececillas drupáceas de 12-13 mm de largo, con una sola semilla.

Es una especie caducifolia heliófita, se puede encontrar tanto en bosques primarios como en tacotales y charrales, con una buena regeneración, creciendo normalmente en los sitios donde la luz no llega directamente.

Se distribuye desde México hasta Brasil, Bolivia y Paraguay. En Costa Rica se puede encontrar en la costa pacífica, con mayor frecuencia en la provincia de Guanacaste, hasta ser escasa en la península de Osa, se ha observado en forma escasa también en Upala y Los Chiles (zona norte)

Usos más comunes

Por ser una madera de gran calidad, de color pardo rojizo con bandas de color negro y excelente pulimento, se ha utilizado para ebanistería, pisos, objetos torneados, mangos de herramienta, y artículos deportivos.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 32

Nombre científico

Bombacopsis quinata (Jacq.) Dugand

Familia

Bombacaceae

Nombre(s) común(es)

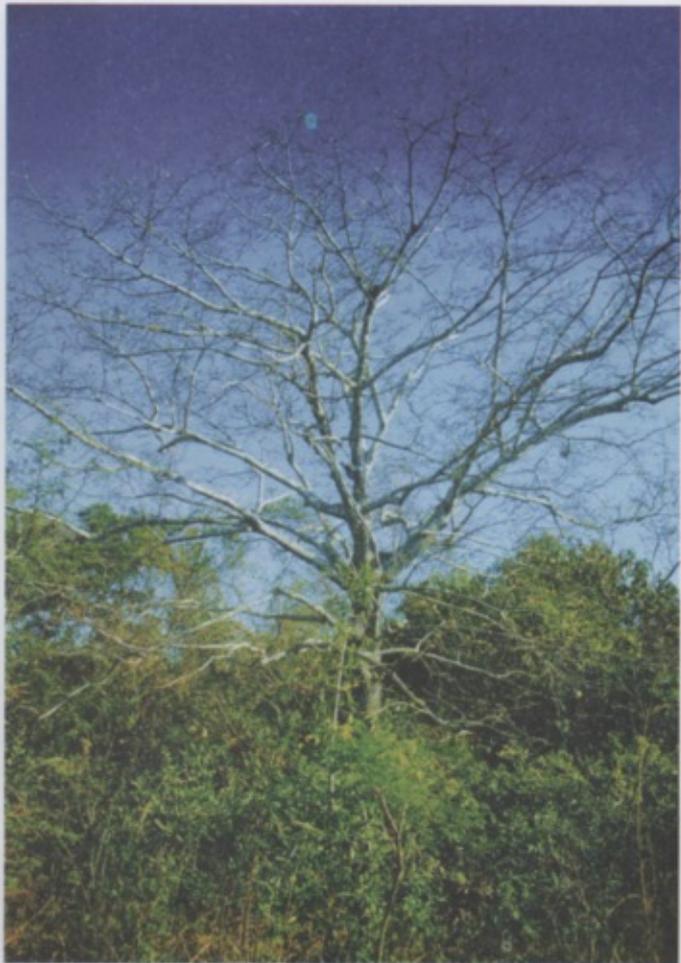
Pochote

Categoría asignada

Abundante

Hábitats

En elevaciones bajas de climas de secos a húmedos.

**Descripción del árbol**

Arbol hasta tamaño grande, de tronco a menudo irregular, con gambas grandes, copa extendida y con muchos agujijones, unas formando líneas o sierras de agujijones. Hojas digitadamente compuestas, alternas, con 3 a 7 hojuelas de obovadas a oblongo-obovadas, glabras y membranáceas. Las flores presentan pétalos lineares de 7 a 11 cm de largo de color blanco a crema en el haz del pétalo y pardo verdusco en el envés del pétalo, con muchos estambres de color blanco. Las flores toman un color pardo anaranjado al caer del árbol y secarse. Los frutos se presentan como cápsulas pardas, glabras, 5 anguladas, de 4 a 10 cm de largo, las son de color pardo oscuro, globosas y pequeñas, envueltas en un algodón pardusco brillante.

Es una especie heliófita, caducifolia, característica de los bosques secos desiduos y semidesiduos.

Se distribuye naturalmente desde Nicaragua hasta Colombia y Venezuela.

Usos más comunes

La calidad de la madera se asemeja a la del cedro amargo y es muy apreciada para grabados, ebanistería, muebles, rótulos y construcción en general. La madera tiene una goma higroscópica que oxida los clavos.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 32

Nombre científico

Cedrela odorata L.

Familia

Meliaceae

Nombre(s) común(es)

Cedro amargo, cedro, cedro blanco, cedro cebolla, cóbano, cedro real, cedro colorado

Categoría asignada

Especie Amenazada

Hábitats

Bosques secos en la costa pacífica, y en bosques húmedos de ambas vertientes, desde el nivel del mar hasta los 1200 m de elevación.

**Descripción del árbol**

Árbol de porte alto que alcanza hasta 40 m de altura y 1 m de diámetro, fuste cilíndrico, corteza de color gris o gris blanquizca, muy fisurada. Hojas paripinnadas alternas, de 20 a 60 cm de largo, con 5 a 12 pares de folíolos, subsésiles y ápice corto-acuminado. Inflorescencia terminal o subterminal, ramificada lenticelada, de 20 a 30 cm de largo. Flores blancas, subsésiles con fuerte olor a ajo. Los frutos son cápsulas con cinco valvas leñosas, de color pardusco a pardo-grisáceo, de 2 a 4 cm de largo, semillas aladas de color pardo-brillante.

Es una especie heliófita, frecuente, típica de bosques secundarios, que crece también en áreas de pastoreo y cultivos agrícolas, su regeneración es escasa, muy atacada por *Hypsiphyla grandella*, por lo que es común encontrar árboles jóvenes bifurcados a baja altura. Dependiendo de la fertilidad del suelo algunos árboles de regeneración no son atacados.

Usos más comunes

De madera suave y liviana, fácil de trabajar, de color anaranjado a rojizo, se utiliza para la fabricación de muebles, ebanistería, instrumentos musicales y construcción en general.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 84

Nombre científico

Cordia gerascanthus L.

Familia

Boraginaceae

Nombre(s) común(es)

Laurel negro

Categoría asignada

Rara, Peligro de Extinción

Hábitats

Bosques secos caducifolios, desde el nivel del mar hasta los 300 m de elevación, generalmente en lomas y áreas planas bien drenadas, con una precipitación inferior a los 1500 mm anuales.

**Descripción del árbol**

Arbol mediano, que alcanza hasta 20 m de altura y 35 cm de diámetro, copa redondeada, fuste generalmente irregular, con la corteza gris negruzca, con leves fisuras longitudinales y agrietada en forma de maya. Hojas simples, alternas, glabras, agrupadas siempre al final de las ramitas de 5 a 18.5 cm de largo y 3 a 8 cm de ancho, entre lanceolado-ovadas y elíptico-oblongas, ápice agudo o acuminado, base aguda, peciolo largos y delgados. Flores en cimas paniculadas, terminales, 5 a 10 cm de largo, de color blanco, sésiles, con cinco estambres. Los Frutos son drupas monospermas, de 1 a 1.5 cm de largo.

Es una especie caducifolia, heliófita, muy escasa. Crece en áreas abiertas de bosque secundario y como remanente de bosque original en cerros aislados muy cerca de la costa. Su regeneración es muy escasa, y no se han observado individuos en edades intermedias en los ambientes naturales.

Se distribuye desde México hasta Costa Rica, Colombia y Las Antillas. En Costa Rica se encuentra únicamente en Guanacaste en las playas del Coco y Naranjo en PN Santa Rosa, PN Palo Verde y Colorado de Abangares.

Usos más comunes

Su madera es dura, pesada, de grano fino y buen jaspe, de color negruzco en el duramen, se utiliza para artesanías y construcción en general. La floración blanca y abundante, le proporciona un gran potencial como ornamental.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 3

Nombre científico

Dalbergia retusa Hemsley

Familia

Fabaceae-Papilionaceae

Nombre(s) común(es)

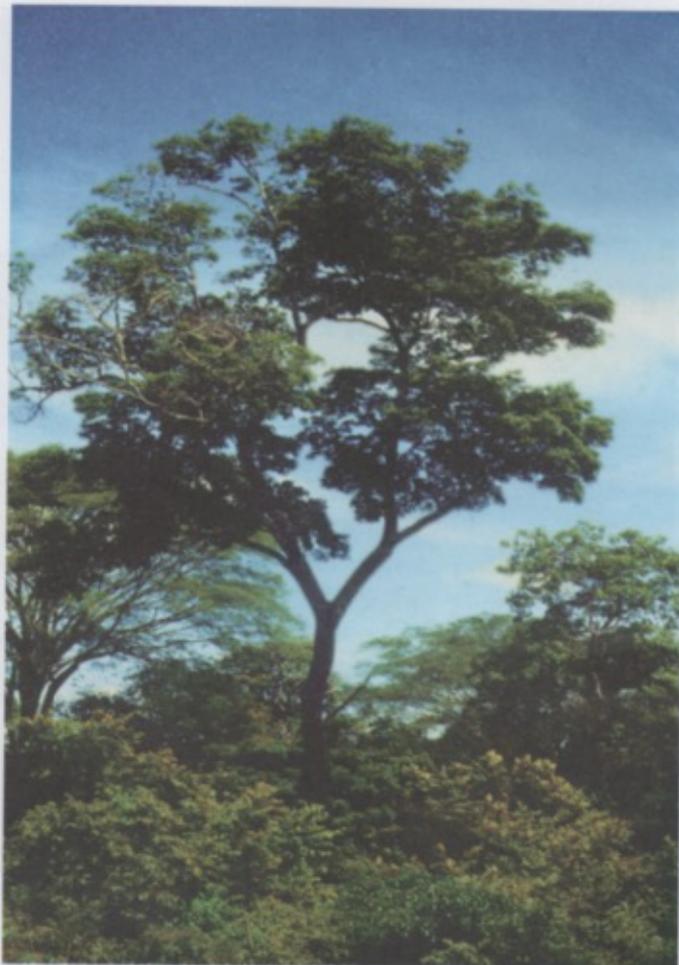
Cocobolo, cocobola, ñambar

Categoría asignada

Escaso, Especie amenazada

Hábitats

Elevaciones bajas entre los 50 y 300 m, climas secos, calientes o muy calientes, con precipitaciones inferiores a los 2000 mm anuales. Crece normalmente en sitios planos o moderadamente planos, con pendientes menores a 15% y en ocasiones también en suelos rocosos.

**Descripción del árbol**

Árbol de pequeño a mediano, que no alcanza más de 15 a 20 m de altura y 40 cm de diámetro, copa muy abierta, sin ramas gruesas y pocas ramas delgadas; fuste negruzco, fisurado y exfoliante, con un crecimiento muy irregular y ramificaciones a baja altura. Hojas imparipinnadas, alternas, con 7 a 15 folíolos alternos en el raquis, oblongos a ovado-oblongos, con ápice emarginado. Flores blancas en panículas axilares o terminales, de 4 a 18 cm de largo, puberulentas; pétalos cercanos a 12 mm de largo. Sus frutos son legumbres más o menos oblongas, aplanadas, de 6 a 13 cm de largo y de 1 a 2 cm de ancho, con 1 a 3 semillas planas.

Heliófito alcanza generalmente el estrato medio del bosque, crece bien en sitios abiertos con bosque poco denso. Su regeneración es bastante buena en sitios abiertos donde ha existido fuego. Se adapta a suelos pedregosos y en sitios con tacotal y pastizales con jaragua, donde la regeneración no se quema.

Se distribuye desde México hasta Panamá. En Costa Rica se le encuentra en toda la península de Nicoya, y en forma escasa se encuentra en las cercanías de Pozón - Orotina, San Pablo y San Pedro de Turubares, Ciudad Colón y Los Chiles (en zona Norte).

Usos más comunes

Su madera es pardo-rojiza, con vetas oscuras irregulares, de hermoso pulimento, se usa para artesanías, muebles, objetos deportivos, mangos de herramientas, ruedas de timón, joyeros, botones, cucharas, etc. Su floración es muy atractiva por lo que se puede utilizar como ornamental.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 18

Nombre científico

Diphysa americana (Mill.) M Sousa

Familia

Fabaceae-Papilionaceae

Nombre(s) común(es)

Guachipelín

Categoría asignada

Escaso

Hábitats

En elevaciones bajas desde climas secos a lluviosos calientes.

**Descripción del árbol**

Arbol pequeño que a veces alcanza 12 m de altura, con fuste generalmente retorcido y burdamente exfoliante, de color pardo-grisácea, copa redondeada y muy abierta. Las hojas son imparipinnadas alternas, frecuentemente de 9 a 21 hojuelas, membranáceas, verde brillante en la superficie superior, pálidas por debajo; ovales u oblongas, glabras, de 1.5 a 3.5 cm de largo. Las flores son amarillas muy llamativas en racimos axilares, de 4 a 7 cm de largo. Los frutos son legumbres infladas, de color pardo claro a dorado aproximadamente de 6 cm de largo y 1.5 a 2 cm de ancho, con dos a tres semillas, pardo claras, planas y de menos de 1 cm de largo.

Se distribuye desde México hasta Panamá. En Costa Rica se le puede encontrar desde el Valle Central hasta la costa pacífica más abundantemente, y en la bajura lluviosa y caliente del Atlántico más escasamente.

Usos más comunes

De madera dura y durable, utilizada en ebanistería, carpintería y construcción. Por su atractiva floración se ha utilizado también como ornamental en avenidas y setos vivos.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 13

Nombre científico

Enterolobium cyclocarpum (Jacq.)
Griseb

Familia

Fabaceae-Mimosaceae

Nombre(s) común(es)

Guanacaste, Choreja, Jarina, Jariña

Categoría asignada

Muy abundante

Hábitats

Se encuentra en elevaciones bajas con climas secos a húmedos.



Descripción del árbol

Arbol hasta tamaño gigante, de copa extendida y abierta, de corteza color gris-anaranjado con una gran cantidad de lenticelas. Las hojas son bipinnadas alternas, con 4 a 15 pares de pinnas, y a su vez las pinnas con 15 a 30 pares de hojuelas angostas, linear oblongas, de 8 a 15 mm de largo. Las flores se presentan en capítulos densos, de color blanco y de 1 a 1,5 cm de diámetro. Los frutos son legumbres anchas, curvas, semejantes a una oreja humana, lustrosas, de 8 a 10 cm de diámetro.

Es común observarlo en potreros abiertos, como sombra para el ganado.

Se distribuye naturalmente desde México hasta la parte norte de América del sur.

Usos más comunes

Como sombra y alimento para el ganado. Además presenta una madera oscura, apreciada para enchapes, muebles y otros usos.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 46

Nombre científico

Guaiacum sanctum L.

Familia

Zygophyllaceae

Nombre(s) común(es)

Guayacán real, Guayacán

Categoría asignada

Rara, Peligro de Extinción

Hábitats

Bosques secos caducifolios, en elevaciones bajas en las lomas y estribaciones de rocas calizas o sitios planos de la misma formación pero bien drenados cercanos a la costa, con precipitaciones inferiores a los 1500 mm anuales.

**Descripción del árbol**

Árbol de tamaño mediano que no alcanza más de 20 m de altura y 60 cm de diámetro; copa densa, frondosa, redondeada, a veces con ramas caedizas; corteza grisácea, rugosa, fisurada verticalmente a veces exfoliante en placas. Hojas paripinnadas, opuestas de 3 a 9 cm de largo, con 2 a 5 pares de folíolos opuestos de oblongo a obovados, con ápice redondeado u obtuso. Inflorescencia fasciculada. Flores en grupos terminales, con 5 pétalos azules y 10 estambres. Los frutos son cápsulas de aproximadamente 1.4 a 1.7 cm de largo con cinco lóbulos, de color amarillo-naranja al madurar; las semillas son elipsoides negras o pardo-oscuros, con un arilo rojo de aproximadamente 1 cm de largo, se produce una semilla por fruto.

Especie heliófita que alcanza en generalmente el dosel del bosque, con una regeneración muy buena, sin embargo pocos llegan a sobrevivir.

Usos más comunes

Su resina y el extracto de la madera se ha utilizado, con fines farmacéuticos, y por su excelente y bella madera se usa para hacer poleas, mangos de herramienta, piezas de ajedrez, pisos, artículos torneados y artesanías. Tiene un gran potencial como ornamental, por sus flores, frutos y sombra compacta todo el año.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 55

Nombre científico

Hymenaea courbarill.

Familia

Caesalpiaceae

Nombre(s) común(es)

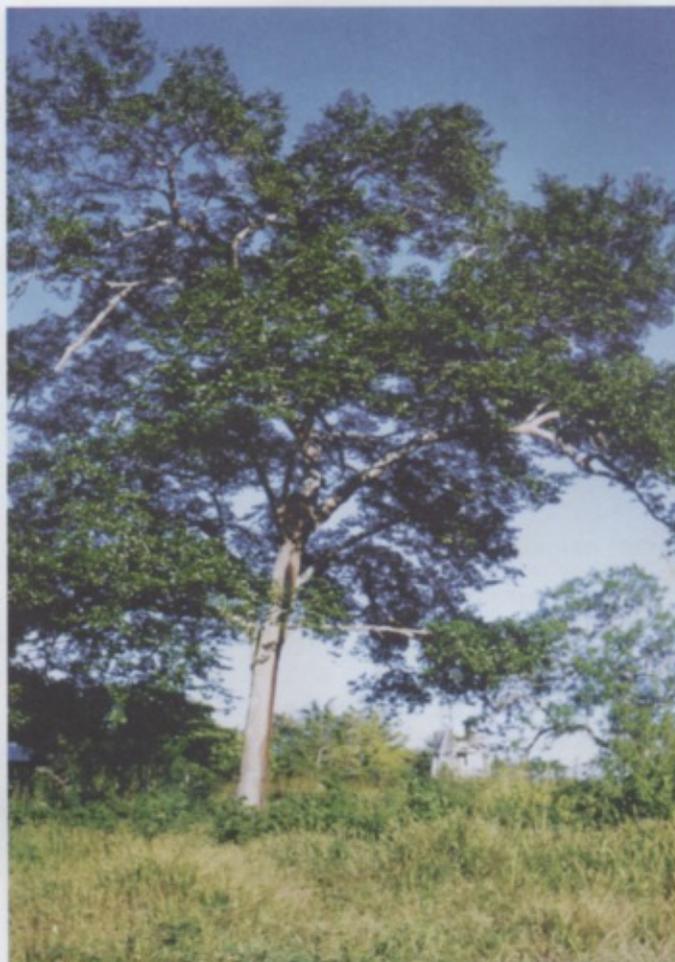
Guapinol, Cuapinol

Categoría asignada

Abundante

Hábitats

En elevaciones bajas a bajo-medianas, con climas húmedos o muy húmedos. La zona de vida bosque seco tropical es una especie típica de asociaciones de bosques maduros siempreverdes o riparios.

**Descripción del árbol**

Arbol de tamaño muy grande, fuste cilíndrico normalmente recto, sin gambas, de corteza gris y esencialmente lisa. Las hojas son paripinnadas alternas, con 2 o raramente 4 hojuelas elípticas, enteras, brillantes, de aproximadamente 10 cm de largo y la presencia de puntos traslúcidos. Las flores son blancas, en panículas pequeñas a grandes. Los frutos son legumbres oblongas, gruesas, leñosas, de 5 a 15 cm de largo, de color pardo rojizo al madurar, con pocas semillas en una pulpa harinosa, maloliente pero comestible. Esta especie empieza a producir sus frutos desde edades muy tempranas cerca de los cinco años.

Se puede encontrar asociada a especies como Níspero, Tempisque, Ron-ron y Panamá.

Se distribuye desde las Antillas y México hasta Perú y Brasil.

Usos más comunes

Por su madera rojiza, dura y pesada se utiliza para construcción, artesanías, postes, etc. En América del Sur la goma que exuda la corteza se utiliza para la elaboración de barnices especiales. Los frutos tienen propiedades alimenticias.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: $\frac{16}{1}$

Nombre científico

Lonchocarpus costaricensis(J.D Smith)Pittier

Familia

Fabaceae-Papilionaceae

Nombre(s) común(es)

Chaperno, Pellejo de toro, Siete cueros, corteza de venado

Categoría asignada

Abundante

Hábitats

En elevaciones de bajas a bajo-medianas, con climas desde secos hasta muy húmedos.

**Descripción del árbol**

Arbol de tamaño pequeño, decíduo, con ramas al inicio ferrugíneo-tomentosas, luego son glabras. Las hojas son imparipinnadas, alternas, con 5 a 7 hojuelas, raquis cilíndrico, al inicio densamente ferrugíneo-tomentoso, hojuelas coriáceas, obadas a oblongas, redondeado-emarginadas en el ápice, densa y aterciopeladamente pubescentes en el envés cuando son jóvenes; nervios más prominentes en el envés. Las flores son de color rojo a púrpura-oscuras, en cortos racimos de forma imperfecta, raquis ferrugíneo-tomentoso. Los frutos se presentan como legumbres ovado-elípticas u obovado-lanceoladas, de 7 a 12 cm de largo, y de 7 a 12 cm de largo y de 3 a 4 cm de ancho, con 1 a 2 semillas, cuneado-atenuadas en la base y obtusas o redondeadas y apiculadas en el ápice. Superficie finamente pardo-amarillenta.

Se distribuye naturalmente en Nicaragua y Costa Rica. En nuestro país se le puede encontrar en las zonas bajas calientes de la provincia de Guanacaste.

Usos más comunes

Es una madera de color pardo-amarillento claro, dura se utiliza en Guanacaste para postes, leña, artesones y reglas de corral. Sus hojas y frutos tienen propiedades nematocidas.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 13

Nombre científico

Manilkara chicle (Pittier)Gilly

Familia

Sapotaceae

Nombre(s) común(es)

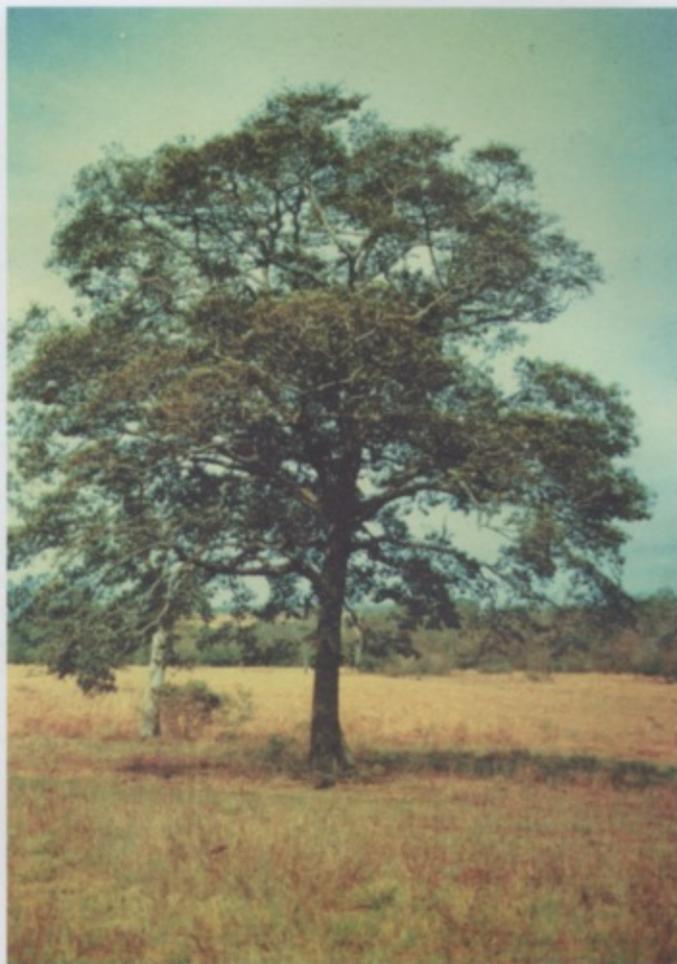
Níspero, Níspero chicle

Categoría asignada

Abundante

Hábitats

Es común encontrarlo en bosques de galería o siempreverdes en la provincia de Guanacaste, o como árbol remanente en los sitios donde actualmente existen pastizales para ganado. Se encuentra en asocio con Guapinol, Tempisque y Ron-ron.

**Descripción del árbol**

Es un árbol de porte alto, alcanzando entre 25 y 30 m de altura y más de 1 m de diámetro, de copa robusta, fuste cilíndrico y recto, de corteza gris oscura y fisurada en forma vertical. Sus hojas son simples alternas, oblongo-lanceoladas, con ápice acuminado y base aguda, con una nervadura central muy definida y nervaduras secundarias paralelas ligeramente visibles, el canal de la nervadura central en el haz se observa a lo largo de casi todo el peciolo de la hoja. Las hojas se presentan agrupadas al final de las ramitas y miden entre 8 y 13 cm de largo por 2,5 a 3,5 cm de ancho. Las flores no se han observado. Los frutos son globos carnosos de color verde tierno a amarillento, al madurar, las semillas son de color pardo muy brillantes con una areola de color blanco a crema, bastante aplanadas, de aproximadamente 1,5 a 2 cm de largo por 0,8 cm de ancho.

Usos más comunes

No se reportan en la literatura, sin embargo la madera es muy utilizada en postes para cercas, tablas para corral y estructuras que requieran madera fuerte, resiste excelentemente las fuertes condiciones climáticas.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 39

Nombre científico

Platymiscium parviflorum Benth.

Familia

Fabaceae-Papilionaceae

Nombre(s) común(es)

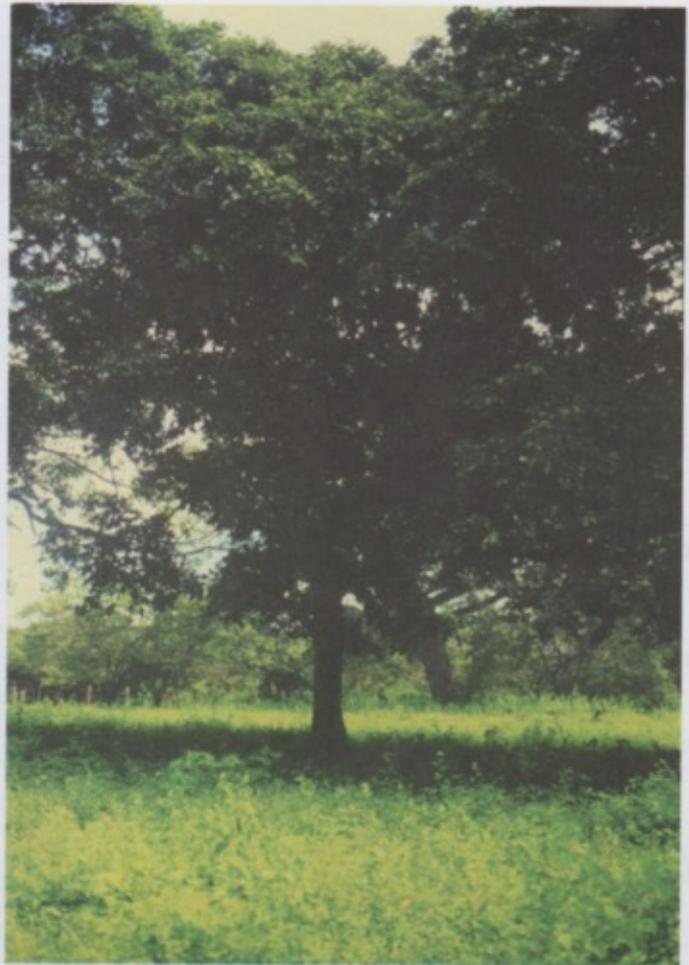
Cristóbal, ñanbar, ñanbaro, Guayacán chiricano

Categoría asignada

Muy escaso, Peligro de Extinción

Hábitats

Especie característica de bosque seco caducifolio, crece entre los 25 a 600 m de elevación, por lo general en áreas planas o con pendientes medias, con precipitación entre 1500 y 2000 mm anuales.

**Descripción del árbol**

Árbol pequeño que alcanza hasta 15 m de altura y 40 cm de diámetro, copa abierta y ramificaciones a baja altura, siendo sus ramas retorcidas; fuste corto de corteza gris-claro a gris-oscuro, en ocasiones negruzca, fisurada longitudinalmente, a veces exfoliante en pequeñas placas rectangulares. Hojas trifolioladas, opuestas, glabras, de ovadas a elípticas, a veces algo coriáceas, con 3 a 7 nervios secundarios, con 5.5 a 11.5 cm de largo por 3.2 a 10 cm de ancho. Flores de color amarillo, casi sésiles, en racimos fasciculados, de 1 cm de largo. Sus frutos son legumbres indehiscentes, aladas, oblongas, aplanadas y con una sola semilla.

Especie heliófita, perennefolia, que crece en remanentes de bosque o áreas boscosas intervenidas. Alcanza el estrato medio del bosque. Es escasa con una regeneración prácticamente nula.

Se distribuye desde Guatemala hasta Costa Rica. En nuestro país se conoce en la provincia de Guanacaste, Cerrillos de Esparza, Puntarenas y Río Candelaria de Acosta.

Usos más comunes

Su madera es muy fina y atractiva, de color pardo-rojizo con franjas negruzcas en el duramen, utilizada en la fabricación de muebles y destacada en la elaboración de claves de marimba.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 22

Nombre científico

Pseudosamanea guachapele (Kunth)

Harms

Familia

Fabaceae-Mimosaceae

Nombre(s) común(es)

Guayaquil, cenízaro macho

Categoría asignada

Escaso

Hábitats

En elevaciones bajas con climas de secos a húmedos.

**Descripción del árbol**

Árbol que alcanza grandes dimensiones, entre 25 y 30 m de altura, de copa algo ensanchada, la corteza es de color gris claro, con placas relativamente anchas entre las fisuras. Hojas bipinnadas alternas, con 2 a 6 pares de pinnas y de 3 a siete pares de hojuelas anchas pubescentes, y con una glándula localizada cerca de la mitad del peciolo. Las flores son de color blanco o crema, en umbelas pedunculadas. Los frutos se presentan como legumbres aplanadas anchamente lineares, de 15 a 20 cm de largo y de 2,5 a 3,5 cm de ancho.

Se distribuye desde Guatemala hasta Sur América.

Usos más comunes

No se reportan en la literatura, sin embargo se observa en potreros como sombra para ganado y no se descarta la posibilidad de utilizar la madera en postes y madera de construcción, por sus características de dureza y durabilidad.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 10

Nombre científico

Samanea saman (Jacq.) Benth

Familia

Fabaceae-Mimosaceae

Nombre(s) común(es)

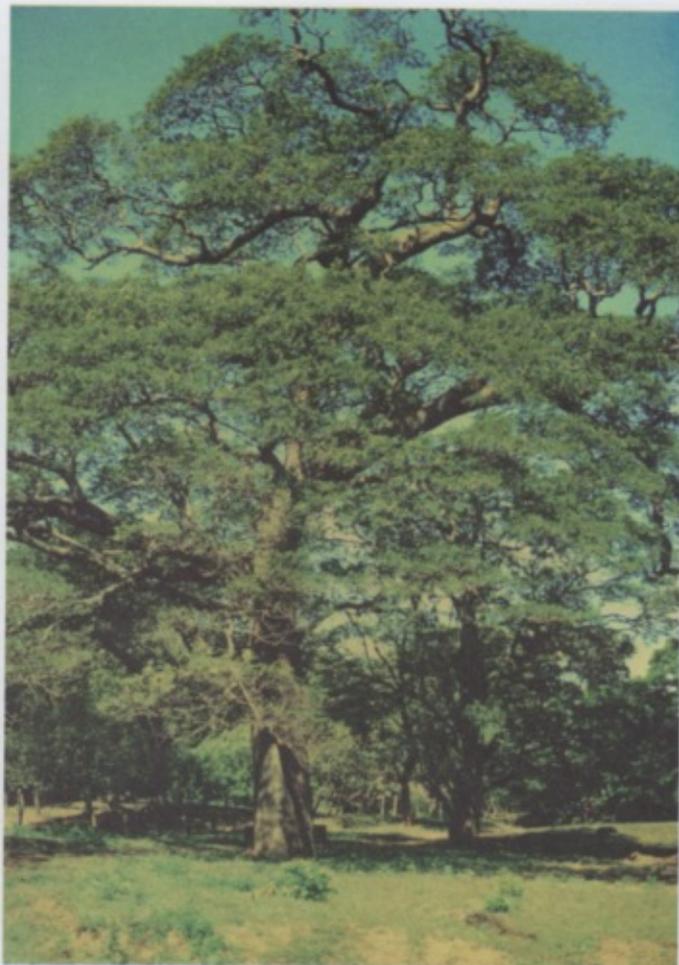
Cenízaro, Genízaro, Cenicero

Categoría asignada

Abundante

Hábitats

En elevaciones bajas con climas secos y húmedos.

**Descripción del árbol**

Árbol de tamaño grande y copa extendida, la corteza del tronco oscura y fisurada, dejando placas muy estrechas. Sus hojas son bipinnadas alternas, con 2 a 6 pares de pinnas, cada pinna con 2 a 8 pares de hojuelas oblícuo-oblongas a rómbicas, de 2 a 4 cm de largo. Las flores se encuentran en umbelas densas, con pedúnculos axilares con estambres de color rosado fuerte. Los frutos son legumbres lineares, aplanadas pero gruesas, de 10 a 20 cm de largo y de 1 a 2 cm de ancho.

Se distribuye en forma natural desde México hasta Brasil y Paraguay.

Usos más comunes

Se utiliza como sombra en pastos y para cacao. Las legumbres son comestibles para el ganado. Por su madera oscura es muy apreciada para enchapes y mueblería.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 28

Nombre científico

Sideroxyloncapiri (ADC) Pittierssp.

Familia

Sapotaceae

Nombre(s) común(es)

Tempisque, danto, danto amarillo, dri

Categoría asignada

Escaso, Especie Amenazada

Hábitats

Bosques caducifolios o semi-caducifolios de la provincia de Guanacaste, en elevaciones inferiores a los 900 m. En ocasiones se presenta en bosques de galería y siempreverdes con precipitación superior a los 1500 mm anuales.

**Descripción del árbol**

Arbol de porte alto que alcanza cerca de 35 m de altura y 1.2 m de diámetro, copa redondeada; fuste cilíndrico, rojizo-blancuzco; con la corteza vieja muy fisurada y exfoliante en pequeñas placas rectangulares a lo largo de todo el tronco; savia blanca, pegajosa a veces escasa, gambas pequeñas a menudo poco desarrolladas. Hojas simples, alternas, agrupadas al final de las ramitas, de 6.2 a 19.2 cm de largo por 4.8 cm de ancho, de elípticas a oblongo-obovadas y ápice agudo u obtuso. Flores bisexuales, en pequeños fascículos, axilares, o en la parte defoliada de la ramita. Frutos de 2.5 a 4 cm de largo, globosos, glabros y carnosos, con una sola semilla muy redonda y pardo brillante al madurar.

Especie heliófita que normalmente alcanza el dosel. Su regeneración es muy escasa.

Se distribuye desde Veracruz y Jalisco, en México hasta Centroamérica (a excepción de Belice), Panamá, Trinidad y Tobago, y Grenada. En Costa Rica se le puede encontrar en la vertiente pacífica, principalmente en Guanacaste y Puntarenas, siendo más escaso en el Pacífico Central y en Palmar Norte. En la Zona Norte es muy rara.

Usos más comunes

Su madera es resistente y de alta durabilidad, difícil de trabajar. Se utiliza en postes de cerca y corrales, basas de construcción y artesonados. Es excelente como sombra ya que conserva su follaje en época seca.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 35

Nombre científico

Simarouba glauca DC

Familia

Simaroubaceae

Nombre(s) común(es)

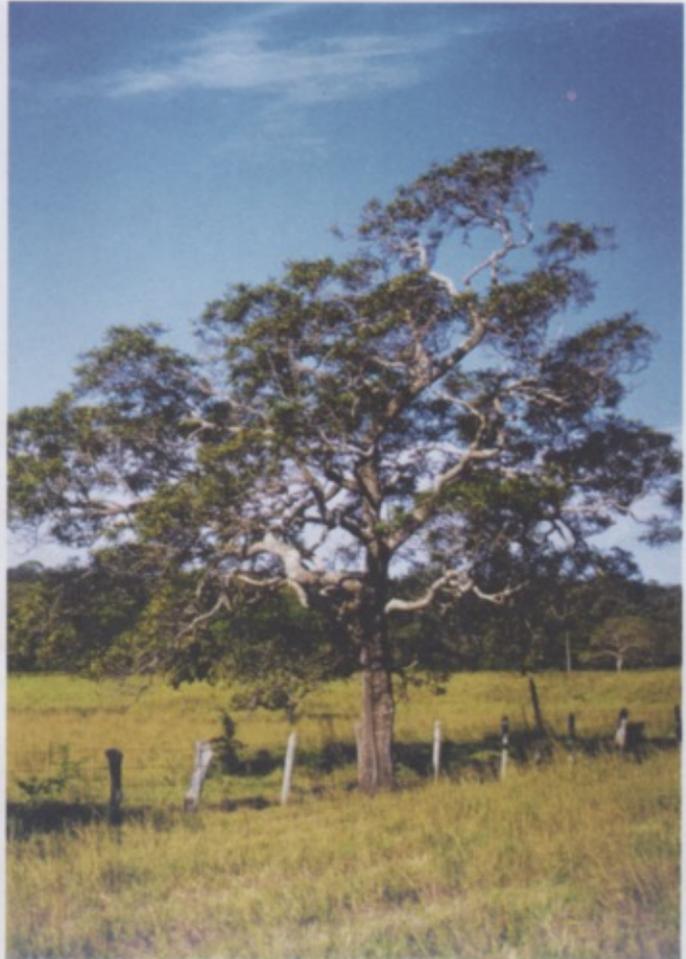
Aceituno, Olivo, Aceituno negro, Manteco, Negrito

Categoría asignada

Abundante

Hábitats

En elevaciones bajas, con climas de secos a húmedos. Esta especie puede ser una variedad de *S. amara*, en climas más secos.

**Descripción del árbol**

Arbol que alcanza hasta tamaño mediano, de corteza lisa y de color gris. Las hojas son imparipinnadas alternas, con 10 a 20 hojuelas brillantes, coriáceas, oblongas, glabras, pálidas o glaucas en el envés, de distribución alterna en el ráquis. Las flores se presentan en panículas terminales, pequeñas, con pétalos blancos. Los frutos son drupas ovals u oblongo-ovales hasta de 2 cm de largo, cambiando a color rojo y después, al madurar a negro-púrpura.

Su distribución natural va desde México hasta Panamá y en las Antillas Mayores.

Usos más comunes

En el Salvador se utiliza la grasa extraída de las semillas. La madera es de color claro y fácil trabajabilidad. Se ha utilizado como sombra liviana en jardines.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 15

Nombre científico

Sterculia apetala (Jacq.) Karst.

Familia

Sterculiaceae

Nombre(s) común(es)

Panamá, árbol de Panamá, terciopelo.

Categoría asignada

Abundante

Hábitats

En elevaciones bajas con climas de secos a húmedos. Es nativo desde las Antillas y Sur de México hasta la parte norte de Suramérica. En Costa Rica se observa en toda la vertiente pacífica.

**Descripción del árbol**

El árbol alcanza grandes dimensiones y copa extendida en forma de sombrilla, la corteza del fuste es de color gris amarillento muy lisa y con exfoliaciones redondeadas, presenta amplias gambas. Las hojas son del tipo simples alternas digitadamente lobuladas (cinco en total), en peciolo largo, pueden alcanzar hasta 40 cm de ancho y presentan una coloración más clara en el envés.

Las flores se producen en racimos o panículas, axilares, sin corola, con un cáliz de 2 a 3 cm de largo, de color amarillo con puntos violeta en la superficie interna. Los frutos son cápsulas dehiscentes con carpelos de que alcanzan hasta 10 cm de longitud, cubiertos internamente con tricomas de color pardo brillante que irritan la piel, contienen semillas de color café oscuro a negro lustrosas.

Usos más comunes

Sus semillas tostadas son comestibles con buen sabor y alto potencial para comercialización. La infusión de sus flores se usa regionalmente como expectorante. Es muy atractivo para la anidación de loras.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 11

Nombre científico

Swieteniamacrophylla King

Familia

Meliaceae

Nombre(s) común(es)

Caoba

Categoría asignada

Escasa, Peligro de Extinción

Hábitats

Elevaciones bajas, con climas secos y húmedos, principalmente con una estación seca muy marcada. En sitios planos con pendientes moderadas hasta de 15% entre los 50 y 500 m de elevación, con suelos medianamente fértiles y bien drenados, y precipitación entre 1500-3500mm anuales.

**Descripción del árbol**

Arbol que alcanza hasta 40 m de altura y 0.8 a 1 m de diámetro, copa generalmente abierta, con ramas extendidas, a veces formando una copa densa; fuste ramificado a baja altura; corteza fisurada gris a pardo rojiza, finamente lenticelada y exfoliante en pequeñas plaquitas. Hojas generalmente paripinnadas, alternas, de 16 a 30 cm de largo, con 3 a 6 pares de folíolos, opuestos o subopuestos, ápice de agudo a corto-acuminado. Inflorescencia subterminal o axilar, de 10 a 20 cm de largo. Flores pequeñas con cinco pétalos blanco amarillentos. Sus frutos son cápsulas erectas, de elongadas a elongado-óvulo, pardo-grisáceas, lisas o diminutamente verrucosas, semillas pardo lustrosas, aladas de 7.5 a 12 cm de largo.

Especie heliófita, característica de bosques secos y muy escasa en bosque húmedo. En Guanacaste se encuentra en bosque deciduos y semi-deciduos. En la zona norte (Upala), es escasa y crece en áreas abiertas dedicadas al pastoreo, donde alcanza las máximas dimensiones. La regeneración en la etapa de brinzal es abundante, pero muy pocos de estos llegan a desarrollarse.

Se encuentra desde México hasta Centroamérica, Venezuela, Brasil, Colombia, Perú y Bolivia. En Costa Rica se encuentra en Guanacaste, y escasamente en Upala, Los Chiles, Reserva Biológica Carara y Valle Central.

Usos más comunes

Madera muy atractiva, fácil de pulir y trabajar. Se emplea especialmente en ebanistería, mueblería e instrumentos musicales, sin embargo es un poco susceptible al ataque de termitas principalmente la albura.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 19

Nombre científico

Tabebuia impetiginosa (Martius) De Candolle)

Familia

Bignoniaceae

Nombre(s) común(es)

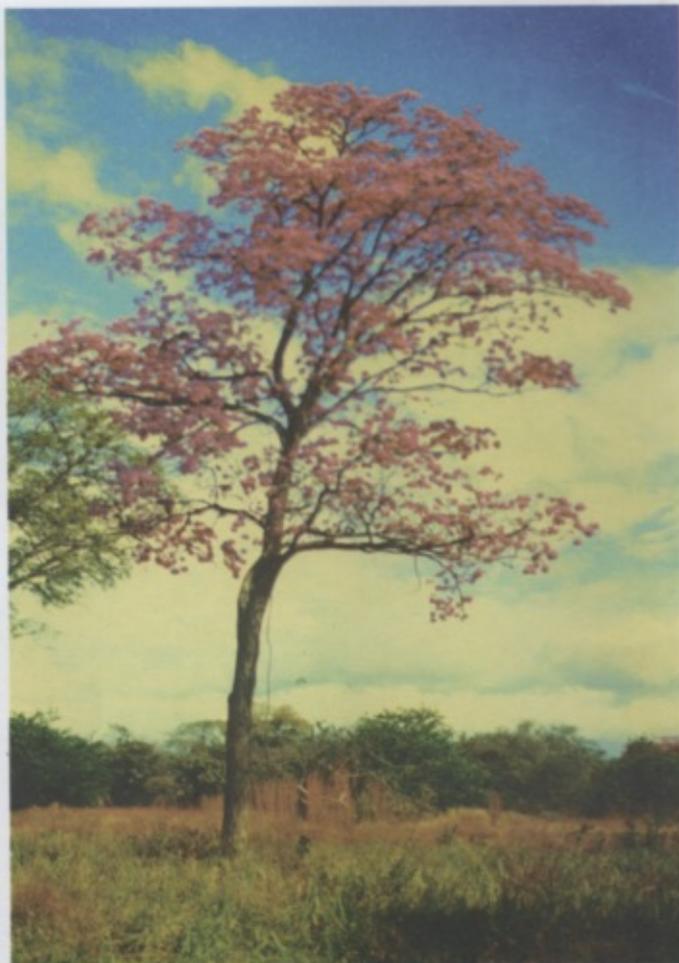
Cortez Negro, Roble Negro

Categoría asignada

Escasa

Hábitats

En elevaciones bajas con climas de secos a húmedos, con verano largo.

**Descripción del árbol**

Arbol de tamaño mediano a grande de corteza gris oscura y fisurada verticalmente, de copa abierta y poco densa. Sus hojas son digitadamente compuestas y de disposición opuesta, con cinco hojuelas similares a las de *T. rosea*, pero con pubescencia en las axilas de los nervios laterales y ápice muy acuminado. Las flores son campanuladas de color púrpura intensificándose el color cuando se secan, se encuentran en grupos terminales, y la corola pubescente, es muy llamativo durante la época de floración pues no tiene hojas y se cubre completamente de flores. Los frutos son cápsulas delgadas de hasta 35 cm de largo.

Se distribuye en forma natural desde México hasta Costa Rica. En Costa Rica le podemos encontrar desde el pacífico norte hasta parte del pacífico central.

Usos más comunes

Su madera es oscura, pesada y resistente por lo que se ha utilizado en mueblería y ebanistería. Se ha utilizado a pequeña escala como ornamental, y por su bella floración tiene un excelente potencial para ello.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 20

Nombre científico

Tabebuia ochracea (Cham.) Standl.

Familia

Bignoniaceae

Nombre(s) común(es)

Cortez Amarillo, Corteza, Cortez

Categoría asignada

Muy abundante

Hábitats

En elevaciones bajas con climas de secos a húmedos en la costa pacífica.

**Descripción del árbol**

Arbol de porte mediano, con la corteza en placas anchas entre fisuras verticales. Sus hojas son digitadamente compuestas y opuestas, con cinco hojuelas oblongo obovadas, de 5 a 15 cm de largo con el peciolo, los peciólulos y el envés de las hojuelas densamente cubiertos con pubescencia ferrugíneo-estrellada. Las flores son campanuladas en grupos terminales, de 5 a 8 cm de largo, de color amarillo encendido, con líneas rojas en el cuello. Los frutos son cápsulas largo-cilíndricas, de 15 a 30 cm de largo, semejantes a legumbres con semillas aladas.

Nativo desde Honduras y El Salvador hasta la parte norte de América del Sur.

Usos más comunes

La madera es pardo oscura, pesada, dura y resistente, parecida a la de T. guayacan y T. impetiginosa, muy apreciada para artesanías, ebanistería y muebles. También es usado como ornamental en jardines y parques.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 27

Nombre científico

Tabebuia rosea (Vertol.)DC

Familia

Bignoniaceae

Nombre(s) común(es)

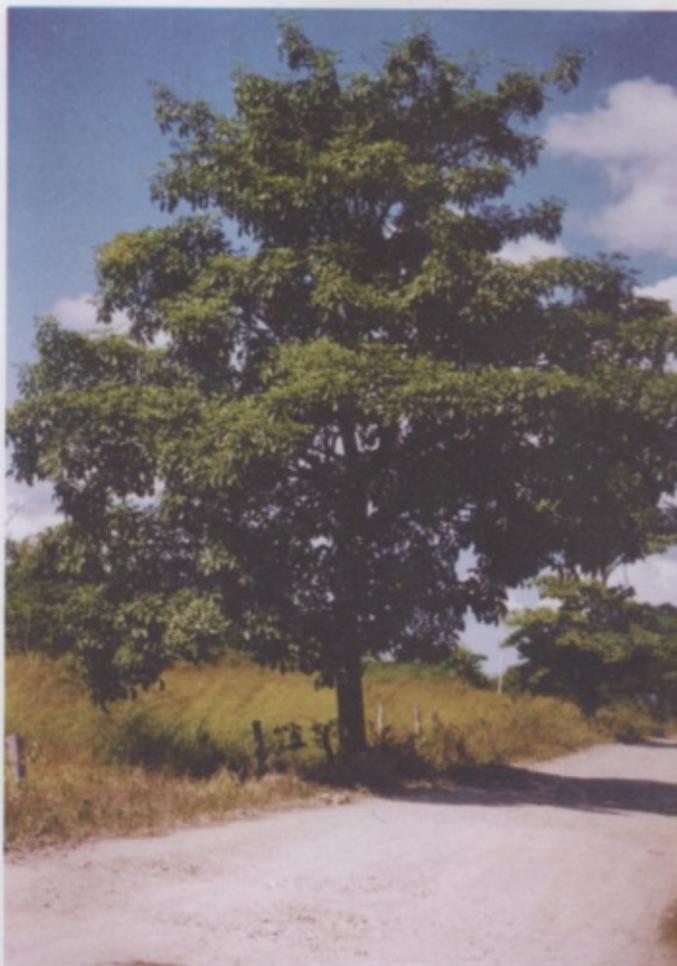
Roble Sabana, Roble de Sabana

Categoría asignada

Abundante

Hábitats

En elevaciones bajas, con climas húmedos, pero también secos y en sitios cenagosos.

**Descripción del árbol**

Arbol de tamaño mediano a grande, con corteza fisurada, en parte rugosa y en parte liso-grisácea, de copa abierta y poco densa. Las hojas son digitadamente compuestas y opuestas, en ramitas glabras, algo gruesas, las hojuelas coriáceas o semicoriáceas, lisas, con el envés aparentemente glabro pero cubierto con diminuta pubescencia peltada que parecen escamitas, pudiéndose ver claramente con lupa. Las flores son muy vistosas de color rosado a blanco dispuestas en grupos terminales. Los frutos son cápsulas largas, a manera de legumbres delgadas, con semillas aladas.

Se distribuye desde México hasta Colombia y Venezuela.

Usos más comunes

La madera es rubia excelente para muebles y enchapes. Se asemeja a la madera de Quercus sp, lo que ha dado lugar al nombre común de "roble". Es muy utilizado como ornamental.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 19

Nombre científico

Thouinidium decandron (Humb. & Bonpl.) Radlk.

Familia

Sapindaceae

Nombre(s) común(es)

Sardino, Escobillo, Mata pulgas, Canilla de Mula

Categoría asignada

Abundante.

Hábitats

En elevaciones bajas con climas de secos a húmedos.

**Descripción del árbol**

Arbol de tamaño pequeño a mediano, con corteza lisa y de color gris, de copa redondeada y densa, siempreverde. Sus hojas son paripinnadas alternas, con 3 a 7 pares de hojuelas, subopuestas o alternas, de color verde claro, lanceoladas o linear-lanceoladas, glabras, como de 5 a 10 cm de largo, con el borde finamente dentado. Las flores son pequeñas de color blanco, distribuidas en panículas terminales. Los frutos son secos trilobulados, como de 2 a 4 cm de largo cada lóbulo, con una ala de 1 cm de ancho.

Usos más comunes

No se reportan en la literatura, sin embargo se utiliza en gran medida como ornamento en la provincia de Guanacaste.

Número actual de individuos productivos registrados por el PRS, ACG: 16

Bibliografía:

- Fournier, L. & Garcia, E. 1998. Nombres vernaculares y científicos de árboles de Costa Rica. Editorial Guayacán Centroamericana S. A. San José, C.R.
- Holdridge, L., *et al.* 1997. Arboles de Costa Rica. Vol. 1, 2ª ed. Centro Científico Tropical. San José, Costa Rica,
- Jiménez, Q. & Poveda, L. 1991. Arboles maderables nativos de Costa Rica. Museo Nacional de Costa Rica. San José, C. R.
- Jiménez, Q. 1998. Arboles maderables en peligro de Extinción en Costa Rica. 2ª ed. Instituto Nacional de Biodiversidad. Heredia, Costa Rica.
- ONS, 1997. Reglamento técnico para la producción y comercialización de semilla y material de vivero certificado de especies forestales. ONS, SiNAC-MINAE, PROSEFOR-CATIE, ITCR. Turrialba, Costa Rica,
- Programa de Restauración y Silvicultura. 1998. Base de datos: arboles semilleros. Estación Experimental Forestal Horizontes, Area de Conservación Guanacaste. Costa Rica. Documento Interno.
- Zamora, N. 1993. Flora Arborescente de Costa Rica. Editorial Tecnológica de Costa Rica. ITCR. Cartago, C.R.

Indice de Fotografías

Descripción de la fotografía	Fotografía por:	Nº de pág.
Carboncillo, durante la época lluviosa	M. Gutiérrez	3
Chaperno Blanco, a finales de la época lluviosa.	M. Gutiérrez	4
Guanacaste blanco, durante la época lluviosa.	M. Gutiérrez	5
Almendo de río, a finales de la época lluviosa.	M. Gutiérrez	6
Ron-ron, durante la época lluviosa, toma desde la base del fuste.	M. Gutiérrez	7
Pochote, a principios de la época seca.	M. Molina.	8
Cedro amargo, a finales de la época lluviosa.	M. Gutiérrez	9
Laurel negro, durante la época lluviosa, toma de la copa.	M. Gutiérrez	10
Cocobolo, a finales de la época lluviosa	M. Molina.	11
Guachipelín, a principios de la época seca.	M. Gutiérrez	12
Guanacaste, a principios de la época seca.	M. Gutiérrez	13
Guayacán real, durante la época seca se muestra la actividad de recolección de semillas que realiza el PRS.	R. Castro.	14
Guapinol, a finales de la época lluviosa.	M. Gutiérrez	15
Chaperno a finales de la época lluviosa.	M. Gutiérrez	16
Níspero, a finales de la época seca.	M. Gutiérrez	17
Cristóbal, durante la época lluviosa.	M. Gutiérrez	18
Guayaquil, a finales de la época lluviosa.	M. Gutiérrez	19
Cenízaro, a principios de la época seca.	R. Castro.	20
Tempisque, a finales de la época seca	M. Gutiérrez	21
Aceituno, a principios de la época seca.	M. Gutiérrez	22
Panamá, a principios de la época seca.	M. Gutiérrez	23
Caoba con frutos, a principios de la época seca.	M. Gutiérrez	24
Cortez negro, a principios de la época seca	M. Gutiérrez	25
Cortez amarillo, casi a finales de la época seca.	M. Molina.	26
Roble Sabana, durante la época lluviosa	M. Gutiérrez	27
Sardino, a finales de la época lluviosa	M. Gutiérrez	28

"Este trabajo se imprimió gracias al apoyo y colaboración del Programa de Semillas Forestales (PROSEFOR) del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)".



PROSEFOR

