

AGUA, PLANTAS Y CLIMA:

Especies para la regeneración de zonas de recarga hídrica



TERRITORIO CHORTEGA

Créditos

Proyectos

Fortalecimiento de las Capacidades de Acueductos Comunales para Enfrentar los Riesgos del Cambio Climático en Comunidades con Estrés Hídrico en el Norte de Costa Rica (AYA, MINAE/DCC-PNUD/GEF)

Conservando La Biodiversidad a Través de la Gestión Sostenible en los Paisajes de Producción en Costa Rica (MINAE-PNUD/GEF).

Agua, plantas y clima: Especies para la regeneración de zonas de recarga hídrica/ Territorio Chorotega

Coordinación:

Miriam Miranda Quirós, Coordinadora general, Proyecto Paisajes PNUD-Costa Rica.

Gerardo Quirós Cuadra, Coordinador, proyecto de fortalecimiento de ASADAS PNUD-Costa Rica.

Equipo de trabajo:

Participantes del encuentro "Enfrentando el cambio climático: Restauración de zonas clave para agua y comunidad", efectuado el 8 de agosto del 2019.

Nelson Zamora, PhD, Consultor especialista en botánica.

Acompañamiento y revisión técnica:

Jairo Serna Bonilla, Especialista en servicios ecosistémicos Proyecto ASADAS AYA-PNUD/GEF.

Guillermo Alvarado Córdoba, Ingeniero forestal Proyecto Paisajes Productivos MINAE-PNUD/GEF

Comité Editorial, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Costa Rica.

Revisión Fotográfica

MSc., Maynor Carranza Varela,

Isaac Mesén Montano, Ingeniero forestal

Priscilla Loaiza Araya, Ingeniera Forestal.

Herbario Juvenal Valerio Rodríguez. Escuela de Ciencias Ambientales Universidad Nacional (EDECA-UNA).

Diseño y diagramación Marvin Rojas Díaz, comunicador visual, PNUD.

Está autorizada la reproducción total o parcial de esta publicación con propósitos educativos y sin fines de lucro, sin ningún permiso especial del titular de los derechos, con la condición de que se indique la fuente. PNUD-Costa Rica agradecerá que se remita un ejemplar de cualquier texto elaborado con base en la presente publicación. El contenido de esta publicación no refleja, necesariamente, las opiniones del PNUD-Costa Rica, o de sus organizaciones contribuyentes.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Costa Rica,

Teléfono: (506) 22961544

<http://www.pnud.or.cr> -Email: registry@undp.org

Derechos de propiedad intelectual: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD-Costa Rica)



Introducción:

Costa Rica es un país de contrastes, aproximadamente el 27% de su territorio conforma una sólida red de áreas protegidas que albergan gran diversidad de ecosistemas, especies y servicios que contribuyen a mejorar la calidad de vida de sus habitantes en un contexto altamente complejo, marcado por la rápida expansión de actividades productivas y de servicios, el crecimiento de las áreas urbanas, la ausencia de planes reguladores, invasión de zonas de protección, cambios de uso de la tierra, contaminación de cuerpos de agua superficial y subterránea, con efectos claros en la calidad del ambiente.

Otro elemento clave son los efectos del cambio y la variabilidad climática, cuyos avances inciden en temporadas lluviosas más intensas, generando una mayor cantidad de emergencias por inundaciones, y veranos más acentuados con mayores temperaturas, más evaporación del agua del suelo, una reducción importante en las precipitaciones y el aumento en incendios forestales. Para la región Chorotege y los cantones Norteños de la provincia de Alajuela estas disminuciones en las lluvias podrían llegar hasta un 65% en un no tan distante 2080.

Estas razones hacen urgente la implementación de medidas de regeneración de la cobertura vegetal para la recuperación de ecosistemas relacionados con la provisión de agua y alimentos, fortalecer los servicios de regulación, previsión y cultura que prestan, así como gestionar el riesgo exacerbado por las variaciones en el clima. Para todo esto se requiere la construcción de un tejido humano sensible que asuma estas tareas con responsabilidad.

Uno de los principales retos para implementar estas medidas se encierra en una pregunta ¿cuáles especies son las más apropiadas para ser producidas y usadas en la recuperación de cobertura vegetal en áreas clave? Con esta pregunta en mente se desarrolló el encuentro “Enfrentando el cambio climático: Restauración de zonas clave para agua y comunidad” con la participación de 36 personas con experiencia de vida en la investigación y ejecución de proyectos de regeneración de cobertura vegetal en los territorios en donde operan los proyectos “Fortalecimiento de las capacidades de acueductos comunales para enfrentar riesgos del cambio climático en comunidades con estrés hídrico en el Norte de Costa Rica” y “Conservando la biodiversidad a través de la gestión sostenible en los paisajes de producción en Costa Rica”, desarrollados en conjunto con el gobierno de Costa Rica, con el financiamiento del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF por su siglas en inglés).

En este evento de intercambio de conocimientos y experiencias, se identificaron 145 especies vegetales que pueden ser usadas en uno o varios de los territorios en donde operan ambos proyectos, organizando la información en torno a la altitud y el tipo de cobertura del suelo (desde desnudo, pasando por zacatales hasta bosque maduro) en los que pueden desarrollarse mejor.

La lista fue revisada y complementada por el reconocido botánico nacional PhD Nelson Zamora, quien compartió su experiencia de campo incrementando la cantidad a 451 especies para las regiones abordadas (148 de ellas en la región Chorotega), incorporando atributos taxonómicos, geográficos y ecológicos que constituyen una excelente orientación para aprovechar mejor los servicios ecosistémicos las diferentes especies, según el sitio de siembra.

Dada la extensión de la lista y la necesidad de hacer cómodo su uso por personas en los territorios, la información se presenta en 4 tomos, uno por cada paisaje en donde se desarrollan los citados Proyectos.

La presente publicación ofrece una guía con información simplificada acerca de atributos claves en las especies de plantas que pueden ser usadas en procesos de regeneración de cobertura vegetal en la región Guanacasteca, especialmente en los cantones de Cañas, Liberia, La Cruz, Carrillo, Santa Cruz, Nicoya y Hojancha. Esta es información complementaria y no reemplaza el consejo de las personas profesionales en el área forestal, biológica, de gestión de recursos naturales o con competencias en el área.

Mediante esta herramienta se busca incentivar la producción de la mayor diversidad de plantas capaces de adaptarse rápidamente al cambio en el clima, y que puedan ayudar a la producción de suelos saludables mejorando con ello la calidad y cantidad de agua necesaria para sostener ecosistemas y comunidades.

¿Cómo usar la información de la guía?

Los procesos de regeneración de cobertura vegetal en áreas clave implica el reconocimiento de tres aspectos clave que son: la planta correcta para el lugar correcto, y el propósito correcto.

La elección de las especies y la fuente del material de siembra se rige por las condiciones y requisitos del lugar de plantación y las aspiraciones del plantador. La plantación puede tener como propósito obtener productos (alimentos, madera, forraje, etc.) y/o servicios (control de la erosión, generación de sombra, gestión de cuencas, carbono, etc.) o servir para fines recreativos. En los paisajes de usos múltiples (bosques, fincas, arboledas, parques, etc.), los árboles proporcionan medios de subsistencia y sostienen el medioambiente.

Aspecto clave	Descripción	Información en la guía:
La planta correcta:	Las plantas deben provenir de fuentes adecuadas de semillas para adaptarse a su propósito y a su entorno. Quienes plantan, sean estos individuos o comunidades, deben considerar con detenimiento qué es lo que desean lograr y lo que su elección puede implicar en términos de requisitos de cultivo y gestión, así como los posibles efectos ajenos a su propósito principal, incluidos efectos en el valor social, ambiental y de la biodiversidad.	Atributos taxonómicos. Tamaño y diámetro. Fenología. Color de las flores.

El lugar correcto:	Las plantas deben ser aptas para su entorno, para el lugar de siembra. Deben estar adaptadas y ser adaptables, con la capacidad de sobrevivir y crecer sanas durante muchos años en condiciones variables y como elementos de un sistema sano. Contar con la fuente correcta de las especies adecuadas asegura la adaptabilidad en el lugar correcto. Las plantas deben sembrarse donde cuenten con el respaldo de recursos suficientes disponibles y existan reglas claras que rijan el uso de la tierra, una participación comunitaria sólida y una disposición para la planificación y el monitoreo a largo plazo.	Rango altitudinal. Requerimientos de luz. Cobertura funcional recomendada.
El propósito correcto	La elección de las especies y la fuente del material de siembra se rige por las condiciones y requisitos del lugar de plantación y las aspiraciones de quienes plantan. La siembra puede tener como propósito obtener productos (alimentos, madera, forraje, etc.) y/o servicios (control de la erosión, generación de sombra, gestión de cuencas, carbono, etc.) o servir para fines recreativos. En los paisajes de usos múltiples (bosques, fincas, arboledas, parques, etc.), los árboles proporcionan medios de subsistencia y sostienen el medioambiente.	Método de dispersión. Agente polinizador. Texturas y tipos de los frutos. Usos conocidos.

Fuente: CIFOR-ICRAF, 2020.

¿Qué información ofrece la guía?



1. Atributos taxonómicos: Son la orientación para dar con el nombre exacto de la especie, incluyen la familia a la cual pertenecen, su nombre científico y nombres comunes con que se conoce.

¿Para qué sirve? Es de utilidad para buscar más información sobre las necesidades, características y servicios de cada especie sin el riesgo de confundirla con otra similar.



2. Rango altitudinal: Corresponde a la o las alturas(s) en metros sobre el nivel del mar en donde se ha observado la presencia de cada especie.

¿Para qué sirve? Permite identificar cuáles especies se adaptan a la altura donde está el sitio a regenerar. Es importante recordar que algunas especies pueden desarrollarse a diferentes altitudes, en donde hay diferentes cantidades de lluvia y temperaturas esto las hace más adaptables a los incrementos o disminuciones en precipitaciones y las variaciones de temperatura como las asociadas al cambio en el clima.



3.Tamaño y diámetro: Corresponden a la altura hasta la última rama, se brinda en metros, da una idea de la altura de la especie madura y el diámetro en centímetros del tronco principal medido a una altura de 1.30 metros desde el suelo, conocido como Diámetro a la Altura del Pecho o DAP (dap).

¿Para qué sirve? Facilita tomar decisiones sobre qué sembrar y adónde, teniendo en cuenta la proximidad de edificaciones, cableado y otra infraestructura que puede verse obstaculizada o dañada durante el proceso de crecimiento de la especie, o ante una caída causada por el clima u otros factores. Es importante destacar que en zonas abiertas las especies más altas pueden contribuir a la regeneración del dosel (25 hasta 40 metros) una de las zonas más diversas del bosque.

La ficha presenta 1 de 10 opciones:

Categoría	Descripción
Arbusto	Menos de 5 m de altura
Arbolito	De 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap
Árbol pequeño	De 5 a 15 m de altura y de 12.5 a 50 cm de dap
Árbol mediano	De 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap
Árbol grande	De 25 a 35 m de altura y de 50 cm a 2 m de dap
Árbol muy grande	De 35 a 50 m de altura y de 1 a 4 m de dap
Árbol gigante	De más de 50 m de altura y más de 2 m de dap
Palma arbórea	Planta similar a un árbol con tallo solitario
Palma arbustiva	Planta similar a un arbusto con tallos múltiples
Hierba	Planta herbácea terrestre

Fuente: Holdridge & Poveda 1975.



4. Fenología: La fenología trata sobre los estadios de reproducción y crecimiento vegetal de una planta en el caso de esta guía se refiere al tiempo que tienen hojas a lo largo del año. Es importante recordar la estrecha relación entre estos procesos y las estaciones seca, lluviosa y de transición.

¿Para qué sirve? La estrecha relación entre las etapas del ciclo de vida de una planta y el clima las convierte en bioindicadores de variaciones en los patrones de lluvia y temporadas secas. Desde lo práctico la pérdida de hojas o su permanencia es clave para la selección de especies que serán ubicadas en colindancia de infraestructura que debe conservarse limpia, bien sea para reducir los costos de mantenimiento o prevenir accidentes o incendios.

La ficha permitirá identificar 3 categorías:

Categoría	Significado
Caducifolio:	La planta permanece más de tres meses sin hojas
Semi-caducifolio:	La planta permanece menos de tres meses sin hojas
Perennifolio:	La planta mantiene hojas permanentes.

Fuente: Zamora, 2000.



5. Requerimientos de luz: La luz es uno de los factores ambientales limitantes en el desarrollo vegetal, muchas plantas han evolucionado para resistir a la exposición directa a los rayos solares, mientras que otras pueden tolerar la sombra sin verse afectadas.

¿Para qué sirve? Las especies difieren en su respuesta a las condiciones lumínicas, dicha respuesta puede usarse para ayudar al bosque a “crecer conjuntamente”; por ejemplo, combinar una especie tolerante al sol para crear condiciones para especies menos tolerantes a la luz. Para cada especie se ha identificado su requerimiento relativo de luz, así:

Categoría	Descripción
Requiere luz (RL)	Especies que requieren alta iluminación, tanto para germinar como para establecerse y crecer.
Tolera sombra (TS)	Especies que germinan, se establecen y crecen preferiblemente en ambientes iluminados, pero que también pueden hacerlo en ambientes con algún grado de sombra.
Requiere sombra (RS)	Especies que requieren del dosel (copas de los árboles que dan sombra) para germinar, establecerse y crecer.

Fuente: Maldonado et al. 2013



6. Método de dispersión: Cuenta sobre la interacción entre las plantas, animales, agua y viento, en cuanto al transporte de semillas a sitios distantes de la planta madre, garantizando su crecimiento en diferentes lugares.

¿Para qué sirve? Conocer los métodos de dispersión permite dinamizar los procesos de regeneración de ecosistemas, una mayor interacción aumenta la capacidad de adaptarse a grandes variaciones como el cambio climático y aprovechar características del lugar de siembra. Conocer esta información puede dar oportunidades de beneficiar otros lugares y beneficiarse de otros sitios. A continuación, las categorías empleadas:

Categoría	Descripción
Anemocoria	Semillas se dispersan con ayuda del viento
Hidrocoria	Semillas se dispersan con ayuda del agua.
Autocoria	Las semillas se dispersan con mecanismos propios (autodispersión).
Zoocoria (voladora)	Las semillas se dispersan con ayuda de animales voladores, la mayoría son aves o murciélagos.
Zoocoria (no voladora)	La dispersión se da con el apoyo de animales, principalmente mamíferos.

Fuente: Zamora 2020.



7. Agente polinizador: Se refiere a la interacción entre animales, principalmente insectos, mamíferos y viento en función del transporte de polen entre plantas, lo que garantiza la polinización y con ello la producción de frutos y semillas.

¿Para qué sirve? Aunque este es un tema sobre el que se conoce o se ha estudiado poco para las zonas tropicales, en especial a escala amplia para las especies nativas, es importante resaltar que las especies que atraen insectos pueden jugar un rol clave en la atracción de organismos dispersores de semillas, como aves y mamíferos y desempeñar un rol clave en la productividad de cultivos alimenticios de uso humano.

La guía muestra los principales agentes que intervienen en el proceso de polinización de las especies, según las siguientes categorías:

Categoría	Significado
Insectos	Incluidos varios grupos de insectos, en la mayoría de los casos el material reproductivo se adhiere a su exterior
Viento	Algunas estructuras de semillas permiten aprovechar el viento como principal agente.
Mamíferos	en especial murciélagos, pero puede incluir a otras especies que se alimentan de frutos

Fuente: Zamora, 2020.

8. Texturas de los frutos: Los frutos pueden diferenciarse por varios aspectos como la cantidad de “carne”, algunos tienen una capa alrededor de la semilla que es carnosa (pericarpio) y otros la tienen reducida o “seca”.

¿Para qué sirve? La abundancia o escases de “carne” orienta acerca de la especie de planta y la producción de sustancias de reserva para la semilla que pueden ser aprovechadas por otros seres vivos, incluyendo animales domésticos y el ser humano, lo cual es clave para la recolección de semillas, la regeneración e implementación de prácticas de restauración o para tener nociones básicas sobre los métodos de dispersión que posee una planta y los posibles seres vivos o fuerzas que intervienen en su dispersión en otras áreas que deben ser intervenidas.

9. Tipos de frutos: Los frutos, son el ovario maduro de las flores, representan un porcentaje muy importante de los productos vegetales que consumimos seres humanos y otros organismos vivos, también proveen materias primas para múltiples procesos y han resultado claves en la cultura, religión y física, como una manzana.

¿Para qué sirve? Diferenciar los tipos de fruto puede ser útil en diversos aspectos, la identificación de la planta en específico, que tipo de animal puede contribuir a la dispersión de sus semillas una vez madura. Este último aspecto es clave para identificar el tipo de animales que puede atraer para facilitar su posterior dispersión.

Tipo fruto	Descripción
Abayado	Fruto de apariencia simple, carnoso, no se abre espontáneamente al madurar, por ejemplo, la Anona, el Jorco o el Cerillo.
Aquenio	Fruto seco que contiene una sola semilla, no se abre espontáneamente algunos ejemplos son las Catalinas, o el Quitirrisi.
Baya	Fruto simple, carnoso u de cascara delgada, por ejemplo, la Estococa o el Zapote Negro.
Calabaza	De forma ovalada, puede ser liso o abultado, puede ser "carnoso", por ejemplo, el Jícara.
Cápsula	De exterior rígido o duro, se puede abrir fácilmente una vez madura la semilla, por ejemplo, el Capulín, y la Fruta Dorada.
Cariopsis	Fruto seco su única semilla está íntimamente adherida a la cascara, por ejemplo, la Caña Brava.
Drupa	Fruto carnoso, la parte externa de la semilla endurecida como hueso. Ejemplos: Coco, Tucuico o Aguacate.
Drupáceo	Se diferencia de la drupa, por características difíciles de distinguir, pero conserva características como la carnosidad y una semilla con pared externa similar a la madera, algunos ejemplos son el Cirrí, el Jobo y el Manteco.
Esquizocarpo	Fruto simple, seco, no se abre por si mismo, en la madurez se separa en dos segmentos parecidos a frutos individuales, algunos ejemplos son el Carragre y el Jocorró.
Folículo	Fruto simple, seco, dehiscente, que se abre a lo largo de una sutura, por ejemplo, el Panamá y el Danto Hediondo.
Legumbre	Fruto simple, seco, dehiscente, que se abre a lo largo de dos suturas, característico de la familia Leguminosa, algunos ejemplos son el Lorito, el Camibar y el Carao.
Nuez	Fruto simple, seco, no se abre de manera espontánea una vez maduro, con una sola semilla y una cascara endurecida, algunos ejemplos son los Robles, y el Espavel.

Nuez drupácea	Varia con respecto a la anterior en que tiene una cascara más gruesa o carnosa, el ejemplo más conocido es el Nogal, el Gaulín o el Gavilán Colorado.
Pixidio	Es una cápsula seca, una vez madura se abre de manera circuncisa, como la Olla de Mono o el Repollito.
Samara	Fruto simple, seco, no se abre espontáneamente una vez maduro, alado, con una sola semilla, algunos ejemplos son el Surá y el Amarillón.
Samaroide	Similares a la Samara, algunos ejemplos son el Guácimo Blanco y el Huesillo.
Sicono	Fruto carnoso, compuesto, se desarrolla dentro de un receptáculo carnoso por ejemplo el Higuera o el Chilamate.

Fuente: Zamora, 2020.

9. Color de las flores: Los colores de las flores se deben a las moléculas de pigmentos que se acumulan en sus pétalos -y a veces en otras partes de la flor-. Hay pigmentos de varios tipos que, combinados, dan lugar a un rango de colores muy amplio.

¿Para qué sirve? En temas de identificación y paisajismo. También el color de la flor tiene relación con el agente polinizador que interviene y con la tasa de visitación de algunos polinizadores, por ejemplo, se sabe que algunas plantas con floración amarilla reciben mayor visitación que plantas con flores de otros colores (Gavin & Farji-Brener, 2015).



10. Usos conocidos: Se detallan los principales usos conocidos para aquellas especies con tradición de uso.

¿Para qué sirve? Los usos conocidos de las plantas permiten orientarnos acerca de los servicios ecosistémicos que podemos recibir, en el caso de los usos humanos el principal es el de abastecimiento, de maderas, frutos o alguna otra parte de la planta que es comestible. Otros servicios como la regulación de temperaturas, puede asociarse al tamaño y la permanencia de hojas factores que también afectan la percolación de agua al subsuelo y la regeneración de la capa orgánica de este mismo.



11. Cobertura funcional recomendada: Aunque es un tema que requiere más investigación, se integran las observaciones aportadas por las personas especialistas reunidas en el taller y los conocimientos del especialista de campo.

¿Para qué sirve? Es fundamental Identificar la cobertura del sitio en donde se realiza la intervención y compararla con las especies que más se benefician de las condiciones que generan. Los tipos de cobertura identificados en el taller incluyen:

Cobertura	Descripción
Potrero	Espacio de terreno cubierto, predominantemente, por pastos.
Charral	Vegetación en formación temprana (1-4 años de edad) que se ha desarrollado posterior al abandono de un área agrícola, de pastoreo, tala de bosque o deslizamiento de terreno, etc.

Tacotal	Vegetación en estado de formación tardía (mas 4 años de edad) que se ha desarrollado posterior al abandono de un área agrícola, de pastoreo, tala de bosque o deslizamiento de terreno, etc.
Ripario (a)	Orilla de ríos o quebradas.
Bosque secundario	Vegetación, comúnmente \geq a 4-5 años de edad, que se ha desarrollado posterior al abandono en un área agrícola, de pastoreo, tala de bosque o deslizamiento de terreno, etc.
Bosque maduro intervenido	Bosque natural original donde ha habido perturbaciones originados por el ser humano, comúnmente, producto de extracción selectiva de especies maderables.
Bosque maduro no intervenido	Bosque natural original donde no ha habido perturbaciones originadas por el ser humano.
Llanura	Condición topográfica relativamente plana o plano-ondulada sobre la cual se desarrolla una vegetación particular.
Llanura aluvional	Formación de terreno o suelo derivado o producto de la acumulación de sedimentos transportados por ríos, quebradas o producto de grandes inundaciones.

Fuente: Zamora 2020.

Más información sobre como regenerar cobertura vegetal, escaneando el código QR con tu cámara del teléfono celular



[Principios de CIFOR-ICRAF para la plantación exitosa de árboles.](#)



[Guía para la aplicación del protocolo de reforestación para la rehabilitación y mantenimiento en las áreas de protección de la GAM, Costa Rica.](#)



[Infografía Pasos para plantar un árbol.](#)









[Paso a paso cómo sembrar un árbol y que sobreviva con el tiempo.](#)

Acacia

Acacia mangium

Familia: Fabaceae / Origen: Naturalizada

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1100 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con menos de tres meses sin hojas
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Legumbre
Textura: Seco
Flor: Amarillentas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** TNN, CHRTG
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Leña

 Foto 1 créditos : E. Salicetti

 Foto 2 créditos: E. Salicetti

Güitete

Acnistus arborescens

Familia: Solanaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap



Rango altitudinal: 500-1800(2750) msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con menos de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Baya

Textura: Carnoso

Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA



Cobertura funcional: Bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos: Ornamental

Foto 1 créditos: David Stang

Foto 2 créditos: MBG, fotógrafe Stacey Smith







Coyol

Acrocomia aculeata

Familia: Arecaceae / Origen: Nativa



Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Planta arborescente con tallo solitario
-  **Rango altitudinal:** 0-500 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión y por mamíferos

Frutos: Drupa
Textura: Carnoso
Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG
-  **Cobertura funcional:** Ripario, llanura, suelo aluvional, suelo descubierto, tacotal, bosque secundario
-  **Usos conocidos:** Aceite (semillas), licor (savia)

 Foto 1 créditos: Robin B. Foster


 Foto 2 créditos: Daniel Rengel

Gavilán, Gavilancillo

Albizia adinocephala

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa


Características

 **Tamaño y diámetro:**

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap

 **Rango altitudinal:** 0-1250 msnm

 **Requerimientos de luz:** Requiere luz

 **Fenología:** Con hojas permanentemente

 **Agente polinizador:** Insectos

 **Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión




Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Blancas

Recomendaciones

 **Paisaje recomendado:** CBIMA, CHRTG

 **Cobertura funcional:** En todas las coberturas

 **Usos conocidos:** Ornamental

 Foto 1 créditos: Reinaldo Aguilar

 Foto 2 créditos: Cirilo Nelson

Guanacaste blanco

Albizia niopoides

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-200 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión:
Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Amarillentas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos: Ricardo M. Rueda

Foto 2 créditos: Germaine A. Parada

Almendo de montaña

Andira inermis

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-1050 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Legumbre

Textura: Carnoso

Flor: Lilas o moradas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: Ripario, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos: Ornamental

Foto 1 créditos : F. Areces

Foto 2 créditos: F. Areces

Biribá

Annona mucosa

Familia: Annonaceae / Origen: Nativa

Características

Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap

Rango altitudinal: 30-800 msnm

Requerimientos de luz: Requiere luz

Fenología: Con hojas permanentemente


Agente polinizador: Insectos

Método de dispersión: Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Abayado
Textura: Carnoso
Flor: Blanco-verdosas

Recomendaciones

 Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN

 Cobertura funcional: Suelo descubierto, tacotal, bosque secundario


 Usos conocidos: Fruto comestible

 Foto 1 créditos: Robin B. Foster

 Foto 2 créditos: Robin B. Foster

Guanabana

Annona muricata

Familia: Annonaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1200 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Abayado

Textura: Carnoso

Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CBIMA, CHRTG



Cobertura funcional: Suelo descubierto, tacotal, bosque secundario



Usos conocidos: Fruto comestible

Foto 1 créditos: Gérard Hautbois

Foto 2 créditos: Zélia Doneux Rebske

Peine de mico

Apeiba tibourbou

Familia: Malvaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1000 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Abayado

Textura: Carnoso

Flor: Amarillas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Mauricio Mercadante

Foto 2 créditos: Reinalgo Aguilar

Lagarto jobo

Aralia excelsa

Familia: Araliaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1000 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Drupa

Textura: Carnoso

Flor: Blanco-verdosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Ripario, tacotal, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos: Leonardo Álvarez-Alcázar

Foto 2 créditos: R. Pérez

Tucuico

Ardisia compressa

Familia: Primulaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Arbusto menor a 5 m de altura



Rango altitudinal: 0-3000 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz, tolera sombra



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Drupa

Textura: Carnoso

Flor: Blanco-amarillentas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Ornamental

Foto 1 créditos : Bart Wursten

Foto 2 créditos : Pedro Juarez

Amargo, Golondrino, Volador

Aspidosperma megalocarpum

Familia: Apocynaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 25 a 35 m de altura y de 50 cm a 2 m de dap



Rango altitudinal: 0-300 msnm



Requerimientos de luz: Tolera sombra



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento



Frutos: Folículo

Textura: Seco

Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos: Reinaldo Aguilar

Foto 2 créditos: Reinaldo Aguilar

Ron Ron

Astronium graveolens

Familia: Anacardiaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-900 (1400) msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz, tolera sombra



Fenología: Con menos de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento

Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Verdosas



Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: Tacotal, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos: Robin B. Foster

Foto 2 créditos: Leonardo Álvarez-Alcazar

Palo de Piedra

Atelea herbert-smithii

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 50-350 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Viento



Método de dispersión: Dispersión por viento



Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Amarillentas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Charral, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Leonardo Álvarez Alcázar







Foto 2 créditos: O.M. Montiel

Huiscoyol, Uvita de monte, Uva

Bactris guineensis

Familia: Arecaceae / Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Planta arbustiva con tallos múltiples
-  **Rango altitudinal:** 0-50 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión y por mamíferos



Frutos: Drupa
Textura: Carnoso
Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG
-  **Cobertura funcional:** Ripario, llanura, suelo aluvional, suelo descubierto, tacotal, bosque secundario
-  **Usos conocidos:** Fruto comestible

 Foto 1 créditos: Andrés Felipe Santo Domingo

 Foto 2 créditos: Indiana Coronado

Huiscoyol

Bactris major

Familia: Arecaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Planta arbustiva con tallos múltiples



Rango altitudinal: 0-100 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión y por mamíferos



Frutos: Drupa

Textura: Carnoso

Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Ripario, llanura, suelo aluvional, suelo descubierto, tacotal, bosque secundario



Usos conocidos: Fruto comestible

Foto 1 créditos: Reinaldo Aguilar

Foto 2 créditos: Indiana Coronado

Casco de venado, Pie de Venado

Bauhinia unguolata

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Arbusto menor a 5 m de altura



Rango altitudinal: 0-700 msnm



Requerimientos de luz: Requiere sombra



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Ornamental

Foto 1 créditos: Barry Hammel

Foto 2 créditos: Mauricio Mercadante

Cucaracho, Ocora

Billia rosea

Familia: Sapindaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 25 a 35 m de altura y de 50 cm a 2 m de dap



Rango altitudinal: 0-2800 msnm



Requerimientos de luz: Requiere sombra



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión y por mamíferos



Frutos: Cápsula

Textura: Carnoso

Flor: Blancas-púrpuras

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos: Alex Monro

Foto 2 créditos: Leonardo Álvarez-Alcázar

Achiote

Bixa orellana

Familia: Bixaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1400 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente

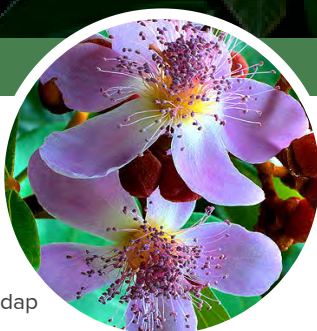


Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión:

Dispersión propia o autodispersión y por aves o murciélagos



Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Lilas o blanco-lilas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Semillas colorantes

Foto 1 créditos : Robin B. Foster

Foto 2 créditos : Sune Holt

Achiote

Bixa urucurana

Familia: Bixaceae / Origen: Nativa

Características

Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap

Rango altitudinal: 0-700 msnm

Requerimientos de luz: Requiere luz, tolera sombra

Fenología: Con hojas permanentemente

Agente polinizador: Insectos

Método de dispersión:

Dispersión propia o autodispersión y por aves o murciélagos



Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Lilas o blanco-lilas

Recomendaciones

CHRTG, CBIMA, PILA, TNN

Paisaje recomendado: En todas las coberturas

Cobertura funcional:

Usos conocidos:

 Foto 1 créditos : Giovanni Stiven Castro

 Foto 2 créditos : Gibsons, B.C

Piñuela

Bromelia pinguin

Familia: Bromeliaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Planta herbácea terrestre



Rango altitudinal: 0-750 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Baya

Textura: Carnoso

Flor: Blanco-escarlata

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Suelo descubierto, charral o tacotal



Usos conocidos: Fruto comestible

Foto 1 créditos: Kristian Svensson







Foto 2 créditos: Francisco Fariols Sarabia

Ojoche

Brosimum alicastrum

Familia: Moraceae / Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 25 a 35 m de altura y de 50 cm a 2 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1100 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere sombra
-  **Fenología:** Con menos de tres meses sin hojas
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Abayado
Textura: Carnoso
Flor: Verdosas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** Charrales, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro
-  **Usos conocidos:** Fruto comestible

 Foto 1 créditos : Soledad Mata

 Foto 2 créditos : Erika Vohman

Caraña

Bursera graveolens

Familia: Burseraceae / Origen: Nativa



Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-300 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión

Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Verdoso-amarillentas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Llanura, charral, bosque secundario, bosque intervenido



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Nelson Zamora V.







Foto 2 créditos: Indiana Coronado

Indio desnudo

Bursera simaruba

Familia: Burseraceae / Origen: Nativa




Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1900 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con más de tres meses sin hojas
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Verdoso-amarillentas

Recomendaciones

-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, TNN, PILA
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Medicinal


 Foto 1 créditos : Reinaldo Aguilar

 Foto 2 créditos :

Caraña

Bursera tomentosa

Familia: Burseraceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1000 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Verdoso-amarillentas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Madera para incienso

Foto 1 créditos: O.M. Montie

Foto 2 créditos: Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica

Nance

Byrsonima crassifolia

Familia: Malpighiaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1500 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Drupa
Textura: Carnoso
Flor: Amarillas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTGR, CBIMA, PILA



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Fruto comestible, taninos (corteza)

Foto 1 créditos: Robin B. Foster







Foto 2 créditos: Homero Bennet

Cabellos de ángel, Carboncillo rojo

Calliandra calothyrsus

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Arbusto menor a 5 m de altura
-  **Rango altitudinal:** 0-1700 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Legumbre
Textura: Seco
Flor: Rojas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Ornamental

 Foto 1 créditos : Forest and Kim Starr

 Foto 2 créditos : Sune Holt

Cedro María

Calophyllum brasiliense

Familia: Calophyllaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 25 a 35 m de altura y de 50 cm a 2 m de dap



Rango altitudinal: 0-1700 msnm



Requerimientos de luz: Requiere sombra



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión y por mamíferos



Frutos: Drupa
Textura: Carnoso
Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Ripario, llanura, suelo aluvional, bosque secundario, bosque intevenido o maduro



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos: Mauricio Mercadante







Foto 2 créditos: João Medeiros

Mangalarga, Yaya

Casearia arborea

Familia: Salicaceae / Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1100 (1600) msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** TNN, CHRTG
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:**

 Foto 1 créditos: Reinaldo Aguilar

 Foto 2 créditos: Ecos del Bosque

Huesillo, Plomillo

Casearia sylvestris

Familia: Salicaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1800 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz, tolera sombra



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, TNN



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos:

Foto 1 créditos : Andre Benedito







Foto 2 créditos : Pedro Juárez

Huesillo, Plomillo

Casearia tacanensis

Familia: Salicaceae / Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-2000 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere sombra
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:**

 Foto 1 créditos : Barry Hammel


 Foto 2 créditos : Barry Hammel


Casearia tremula

Casearia tremula

Familia: Salicaceae / Origen: Nativa

Características

 **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap

 **Rango altitudinal:** 0-300 msnm

 **Requerimientos de luz:** Requiere luz

 **Fenología:** Con más de tres meses sin hojas


 **Agente polinizador:** Insectos


 **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones

 **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN

 **Cobertura funcional:** Ripario, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro


 **Usos conocidos:**

 Foto 1 créditos : O.M. Montiel


 Foto 2 créditos : O.M. Montiel

Carao

Cassia grandis

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa


Características

 **Tamaño y diámetro:**

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap

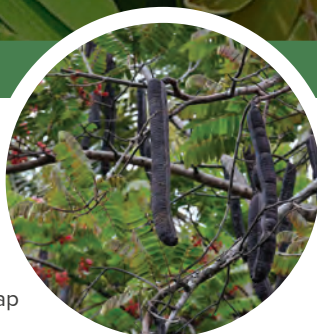
 **Rango altitudinal:** 0-1100 msnm

 **Requerimientos de luz:** Requiere luz

 **Fenología:** Con hojas permanentemente


 **Agente polinizador:** Insectos


 **Método de dispersión:** Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Legumbre
Textura: Seco
Flor: Rosadas


Recomendaciones

 **Paisaje recomendado:** CBIMA, CHRTG

 **Cobertura funcional:** En todas las coberturas

 **Usos conocidos:** Medicinal (fruto), ornamental

 Foto 1 créditos: Chen Kuntsan

 Foto 2 créditos: Mauricio Mercadante

Cedro Amargo

Cedrela odorata

Familia: Meliaceae / Origen: Nativa



Características

- Tamaño y diámetro:**
Árbol de 35 a 50 m de altura y de 1 a 4 m de dap
- Rango altitudinal:** 0-1200 msnm
- Requerimientos de luz:** Requiere luz, tolera sombra
- Fenología:** Con más de tres meses sin hojas
- Agente polinizador:** Insectos
- Método de dispersión:** Dispersión por viento

Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Blancas

Recomendaciones

- Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
- Cobertura funcional:** Charrales, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro
- Usos conocidos:** Maderable

Foto 1 créditos : Robin B. Foster

Foto 2 créditos : Reinaldo Aguilar

Ceiba

Ceiba pentandra

Familia: Malvaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 35 a más de 50 m de altura
y de 1 a más de 2 m de dap



Rango altitudinal: 0-1000 (1400) msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento



Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: Ripario, bosque secundario,
bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos : Robin B. Foster

Foto 2 créditos : Joao Quental

Saíno, Sainillo

Cenostigma eriostachys

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-400 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Amarillas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Leña

Foto 1 créditos: Francisco Amador

Foto 2 créditos: Leonardo Álvarez-Alcázar

Yema de huevo

Chimarrhis parviflora

Familia: Rubiaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-850 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz, tolera sombra



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento



Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Amarillentas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, PILA



Cobertura funcional: Charrales, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos: Reinaldo Aguilar


Foto 2 créditos: Leonardo Álvarez-Alcázar

Caimito

Chrysophyllum cainito


Familia: Sapotaceae / Origen: Nativa


Características

 **Tamaño y diámetro:**

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap

 **Rango altitudinal:** 0-1200 msnm

 **Requerimientos de luz:** Requiere luz, tolera sombra

 **Fenología:** Con hojas permanentemente


 **Agente polinizador:** Insectos


 **Método de dispersión:** Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Abayado
Textura: Carnoso
Flor: Amarillentas

Recomendaciones

 **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA

 **Cobertura funcional:** En todas las coberturas


 **Usos conocidos:** Fruto comestible

 Foto 1 créditos: Forest and Kim Starr

 Foto 2 créditos: Hai Le

Nance Macho

Clethra lanata

Familia: Clethraceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 300-1700 (2100) msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento



Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Leña

Foto 1 créditos : Andrés Hernández







Foto 2 créditos : Andrés Hernández

Copey

Clusia croatii

Familia: Clusiaceae / Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1800 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Blanco-lilas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Ornamental

 Foto 1 créditos : R. Aguilar

 Foto 2 créditos : O.M. Montiel

Copey

Clusia palmana

Familia: Clusiaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 700-2250 msnm



Requerimientos de luz: Requiere sombra



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Verdoso-amarillentas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Ornamental

Foto 1 créditos: Yaoshawn iNaturalist: Colombia







Foto 2 créditos: Daniel H. Janzen

Copey

Clusia rosea

Familia: Clusiaceae / Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1200 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Blanco-lilas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Ornamental

 Foto 1 créditos : Forest and Kim Starr


 Foto 2 créditos : Bill Adams

Copey

Clusia uvitana

Familia: Clusiaceae / Origen: Nativa

Características

 **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap

 **Rango altitudinal:** 0-1100 msnm

 **Requerimientos de luz:** Requiere sombra

 **Fenología:** Con hojas permanentemente


 **Agente polinizador:** Insectos


 **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Rosadas

Recomendaciones

 **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN

 **Cobertura funcional:** En todas las coberturas

 **Usos conocidos:** Ornamental

 Foto 1 créditos : R. Aguilar

 Foto 2 créditos : R. Aguilar

Papatirro

Coccoloba caracasana

Familia: Polygonaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-300 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz, tolera sombra



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión:

Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Drupáceo

Textura: Carnoso

Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Charrales, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Anthony Ramos

Foto 2 créditos: Gregor Janssen


Papaturro

Coccoloba guanacastensis

Familia: Polygonaceae / Origen: Nativa




Características

 **Tamaño y diámetro:**

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap

 **Rango altitudinal:** 0-400 msnm

 **Requerimientos de luz:** Requiere sombra

 **Fenología:** Con hojas permanentemente

 **Agente polinizador:** Insectos


 **Método de dispersión:**
Dispersión por aves en mayoría o murciélagos


Frutos: Drupáceo

Textura: Carnoso


Flor: Blancas


Recomendaciones

 **Paisaje recomendado:** CHRTG

 **Cobertura funcional:** Bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro

 **Usos conocidos:**

 Foto 1 créditos: Daniel H. Janzen, Guanacaste Dry Forest Conservation Fund

 Foto 2 créditos: José Benito Quezada

Poro poro

Cochlospermum vitifolium

Familia: Bixaceae / Origen: Nativa



Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-800 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento

Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Amarillas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CBIMA, CHRTG



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: ITCR

Foto 2 créditos: ITCR







Lorito, Ardillo

Cojoba arborea

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa



Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap
 -  **Rango altitudinal:** 0-1800 msnm
 -  **Requerimientos de luz:** Requiere luz, tolera sombra
 -  **Fenología:** Con hojas permanentemente
 -  **Agente polinizador:** Insectos
 -  **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos
- Frutos:** Legumbre
Textura: Carnoso
Flor: Blancas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Ornamental

 Foto 1 créditos : Reinaldo Aguilar

 Foto 2 créditos : Scott Zona







Uña de gato

Conostegia xalapensis

Familia: Melastomataceae / Origen: Nativa






Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1600 (2300) msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos

Frutos: Baya
Textura: Carnoso
Flor: Blancas

Recomendaciones

-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:**


 Foto 1 créditos : Indiana Coronado

 Foto 2 créditos : J. González

Muñeco

Cordia collococca

Familia: Boraginaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-1000 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Drupa
Textura: Carnoso
Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Indiana Coronado

Foto 2 créditos: O.M. Montiel

Tiguilote

Cordia dentata

Familia: Boraginaceae / Origen: Nativa



Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-300 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos

Frutos: Drupa
Textura: Carnoso
Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Cerca viva

Foto 1 créditos: O.M. Montiel

Foto 2 créditos: O.M. Montiel

Laurel negro

Cordia gerascanthus

Familia: Boraginaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-300 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento



Frutos: Nuez
Textura: Seco
Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos: Daniel H. Janzen







Foto 2 créditos: Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica.

Guacalmanono

Cordia panamensis

Familia: Boraginaceae / Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1200 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con más de tres meses sin hojas
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Drupa
Textura: Carnoso
Flor: Blancas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:**

 Foto 1 créditos: Indiana Coronado

 Foto 2 créditos: Rolando Pérez







Jícara

Crescentia alata

Familia: Boraginaceae / Origen: Nativa



Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-300 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con más de tres meses sin hojas
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por viento

Frutos: Calabaza
Textura: Carnoso
Flor: Verdosas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG
-  **Cobertura funcional:** Suelo descubierto, suelo anegado o pantanoso, llanura, charral, bosque secundario
-  **Usos conocidos:** Fruto artesanal semillas comestibles

 Foto 1 créditos: Sune Holt

 Foto 2 créditos: Mario Rojas Alba









Jícaro

Crescentia cujete

Familia: Boraginaceae / Origen: Nativa



Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1100 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por viento

Frutos: Calabaza
Textura: Carnoso
Flor: Verdosas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG
-  **Cobertura funcional:** Suelo descubierto, suelo drenado, terreno irregular, charral, bosque secundario
-  **Usos conocidos:** Fruto artesanal

 Foto 1 créditos: Joel Abroad

 Foto 2 créditos: Patrick Verhaeghe

Cocobolo

Dalbergia retusa

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1200 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos: R. Pérez







Foto 2 créditos: Indiana Coronado

Fosforillo

Dendropanax arboreus

Familia: Araliaceae / Origen: Nativa




Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-2000 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere sombra, tolera sombra
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Drupa
Textura: Carnoso
Flor: Blanco-verdosas

Recomendaciones

-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Maderable


 Foto 1 créditos : Indiana Coronado







 Foto 2 créditos : Carmen Paixão

Gallinazo

Dilodendron elegans

Familia: Sapindaceae / Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 25 a 35 m de altura y de 50 cm a 2 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 300-1000 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz, tolera sombra
-  **Fenología:** Con menos de tres meses sin hojas
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión y por aves o murciélagos



Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CBIMA, CHRTG
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:**

 Foto 1 créditos: Universidad EIA

 Foto 2 créditos: A. Gentry

Nanciguiste

Diospyros acapulcensis

Familia: Ebenaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap



Rango altitudinal: 0-900 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con menos de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Abayado

Textura: Carnoso

Flor: Amarillentas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Nelson Zamora Villalobos

Foto 2 créditos: O.M. Montiel

Zapote negro, fruta negra

Diospyros nigra

Familia: Ebenaceae / Origen: Nativa



Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 25 a 35 m de altura y de 50 cm a 2 m de dap



Rango altitudinal: 0-1200 msnm



Requerimientos de luz: Requiere sombra



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por mamíferos en mayoría

Frutos: Baya

Textura: Carnoso

Flor: Verdosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos: Fruto comestible

Foto 1 créditos: O.M. Montiel

Foto 2 créditos: Maynor Carranza Varela

Guachepelín

Diphysa americana

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1200 (1600) msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión y por viento



Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Amarillas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos : CATIE







Foto 2 créditos : Reinaldo Aguilar

Guanacaste

Enterolobium cyclocarpum

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 35 a 50 m de altura y de 1 a 4 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1200 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con menos de tres meses sin hojas
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Legumbre
Textura: Seco
Flor: Blancas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Maderable

 Foto 1 créditos: Reinaldo Aguilar

 Foto 2 créditos: Reinaldo Aguilar







Poro

Erythrina fusca

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa



Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dapp
-  **Rango altitudinal:** 0-300 (1400) msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión

Frutos: Legumbre
Textura: Seco
Flor: Salmon

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Cerca viva

 Foto 1 créditos : R. Aguilar

 Foto 2 créditos : David Guerrero

Fruta de pava, Molidero

Eugenia hiraefolia

Familia: Myrtaceae / Origen: Nativa



Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1450 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz, tolera sombra



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos

Frutos: Abayado
Textura: Carnoso
Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CBIMA, CHRTG



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Fruto comestible, leña

Foto 1 créditos: Reinaldo Aguilar

Foto 2 créditos: Leonardo Álvarez-Alcázar

Higuerón

Ficus goldmanii

Familia: Moraceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-300(1200) msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión y por aves o murciélagos



Frutos: Sicono
Textura: Carnoso
Flor: Verdosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica

Foto 2 créditos: O.M. Montiel

Chilamate

Ficus insipida

Familia: Moraceae / Origen: Nativa



Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-1100 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con menos de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión:

Dispersión propia o autodispersión y por aves o murciélagos

Frutos: Sicono
Textura: Carnoso
Flor: Verdosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: Ripario



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos : Robin B. Foster

Foto 2 créditos : O.M. Montiel

Higuerón

Ficus morazaniana

Familia: Moraceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-1250 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión y por aves o murciélagos



Frutos: Sicono

Textura: Carnoso

Flor: Verdosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: J.Gonzalez

Foto 2 créditos: Daniel H. Janzen

Higuerón

Ficus ovalis

Familia: Moraceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-100(800) msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con menos de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión y por aves o murciélagos



Frutos: Sicono

Textura: Carnoso

Flor: Verdosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos:

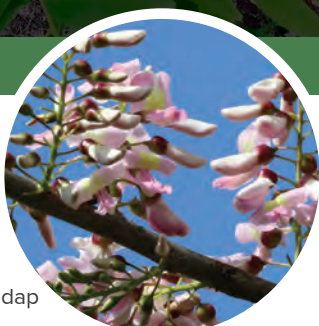
Foto 1 créditos: Daniel H. Janzen

Foto 2 créditos: Área de Conservación Guanacaste: Costa Rica

Madero negro

Gliricidia sepium

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa



Características

Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap

Rango altitudinal: 0-1250 msnm

Requerimientos de luz: Requiere luz

Fenología: Con más de tres meses sin hojas

Agente polinizador: Insectos


Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión


Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Blancas a rosadas

Recomendaciones

 Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN

 Cobertura funcional: En todas las coberturas

 Usos conocidos: Cerca viva, leña

 Foto 1 créditos : Aileen Mejía


 Foto 2 créditos : Ecos del Bosque


Melina

Gmelina arborea

Familia: Lamiaceae / Origen: Exótica

Características

 **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap

 **Rango altitudinal:** 0-1150 msnm

 **Requerimientos de luz:** Requiere luz

 **Fenología:** Con más de tres meses sin hojas


 **Agente polinizador:** Insectos


 **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Drupáceo
Textura: Carnoso
Flor: Amarillo-marrón


Recomendaciones

 **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN

 **Cobertura funcional:** En todas las coberturas

 **Usos conocidos:** Maderable

 Foto 1 créditos: Dinesh Valke

 Foto 2 créditos: Mauricio Mercadante

Corteza de chivo

Godmania aesculifolia

Familia: Bignoniaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1100 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con menos de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento



Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Amarillo-marrón

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Suelo descubierto, potrero, tacotal, bosque secundario, bosque intervenido



Usos conocidos: Maderable, ornamental

Foto 1 créditos: Juan Carlos Ordoñez Jimenez


Foto 2 créditos: Barry Hammel

Guayacán real

Guaiacum sanctum


Familia: Zygophyllaceae / Origen: Nativa

Características


 **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap

 **Rango altitudinal:** 0-200 msnm

 **Requerimientos de luz:** Requiere luz

 **Fenología:** Con hojas permanentemente


 **Agente polinizador:** Insectos


 **Método de dispersión:**
Dispersión propia o autodispersión y por aves o murciélagos



Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Lilas o púrpuras

Recomendaciones

 **Paisaje recomendado:** TNN, PILA, CHRTG

 **Cobertura funcional:** En todas las coberturas y suelo calcáreo rocoso

 **Usos conocidos:** Maderable

 Foto 1 créditos : David Stang

 Foto 2 créditos : Indiana M. Coronado González

Corteza amarilla

Handroanthus ochraceus

Familia: Bignoniaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-1000 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento



Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Amarillas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CBIMA, CHRTG



Cobertura funcional: Suelo descubierto, potrero, tacotal, bosque secundario, bosque intervenido



Usos conocidos: Maderable, ornamental

Foto 1 créditos: J.E Jimenez

Foto 2 créditos: Mauricio Mercadante

Quebracho blanco

Hasseltia allenii

Familia: Salicaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-700 msnm



Requerimientos de luz: Requiere sombra



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Abayado

Textura: Carnoso

Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Daniel Hanzen

Foto 2 créditos: Reinaldo Aguilar

Heliconia, Platanilla

Heliconia latispatha

Familia: Heliconiaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Planta herbácea terrestre



Rango altitudinal: 0-1500 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Drupa

Textura: Carnoso

Flor: Amarillas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Ornamental

Foto 1 créditos : J.E Jimenez

Foto 2 créditos : Franz Xavier



Jabillo

Hura crepitans

Familia: Euphorbiaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 35 a más de 50 m de altura y de 1 a más de 2 m de dap



Rango altitudinal: 0-1100 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con menos de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Rojizas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: Ripario, llanura, suelo aluvional, bosque secundario, bosque intevenido o maduro



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos : O. Vargas

Foto 2 créditos : Indiana M. Coronado González







Guapinol

Hymenaea courbaril

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa



Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 35 a 50 m de altura y de 1 a 4 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-700 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz, tolera sombra
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión

Frutos: Legumbre
Textura: Seco
Flor: Amarillentas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Maderable

Foto 1 créditos: Alfredo F. Fuentes







Foto 2 créditos: Karl Questel

Cola de Pavo

Hymenolobium mesoamericanum

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 35 a 50 m de altura y de 1 a 4 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-700 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere sombra
-  **Fenología:** Con más de tres meses sin hojas
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por viento



Frutos: Legumbre
Textura: Seco
Flor: Rosadas

Recomendaciones





-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** Bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro
-  **Usos conocidos:** Maderable

 Foto 1 créditos : R. Pérez

 Foto 2 créditos : Warren Douglas Stevens

Guaba chilillo

Inga edulis

Familia: Fabaceae/ Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1100 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Legumbre

Textura: Carnoso

Flor: Blanco-amarillentas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Leña, fruto comestible, sombra

Foto 1 créditos : E. Salicetti







Foto 2 créditos: Sunflora

Cuajiniquil negro

Inga marginata

Familia: Fabaceae/ Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1450 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz, tolera sombra
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Legumbre
Textura: Carnoso
Flor: Blanco-amarillentas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Leña, sombra

 Foto 1 créditos: Dick Culbert







 Foto 2 créditos: R. Aguilar

Guaba cuadrada

Inga sapindoides

Familia: Fabaceae/ Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1400 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Legumbre
Textura: Carnoso
Flor: Blanco-amarillentas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Leña, sombra

 Foto 1 créditos : Indiana M. Coronado González

 Foto 2 créditos: Indiana M. Coronado González

Guaba machete

Inga spectabilis

Familia: Fabaceae/ Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1100 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Legumbre

Textura: Carnoso

Flor: Blanco-amarillentas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Leña, fruto comestible, sombra

Foto 1 créditos : R. Araya







Foto 2 créditos: O. Vargas

Coralito

Isertia haenkeana

Familia: Rubiaceae/ Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Arbusto menor a 5 m de altura
 -  **Rango altitudinal:** 0-300 msnm
 -  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
 -  **Fenología:** Con hojas permanentemente
 -  **Agente polinizador:** Insectos
 -  **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos
- Frutos:** Abayado
Textura: Carnoso
Flor: Amarillas



Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Ornamental, medicinal, frutal comestible

 Foto 1 créditos :Indiana Coronado

 Foto 2 créditos: Dick Culbert

Tempate

Jatropha curcas

Familia: Euphorbiaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Arbusto menor a 5 m de altura



Rango altitudinal: 0-300 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Amarillentas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Aceite (semillas)

Foto 1 créditos: Rakkenus T


Foto 2 créditos: W. Torres

Chiligüiste

Karwinskia calderonii


Familia: Rhamnaceae / Origen: Nativa


Características

 **Tamaño y diámetro:**

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap

 **Rango altitudinal:** 0-350 msnm

 **Requerimientos de luz:** Requiere luz, tolera sombra

 **Fenología:** Con menos de tres meses sin hojas

 **Agente polinizador:** Insectos


 **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Drupa
Textura: Carnoso
Flor: Amarillentas


Recomendaciones

 **Paisaje recomendado:** CHRTG

 **Cobertura funcional:** Bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro

 **Usos conocidos:**

 Foto 1 créditos: Área de Conservación Guanacaste: Costa Rica

 Foto 2 créditos: Área de Conservación Guanacaste: Costa Rica

Quitirrisi

Lasianthaea fruticosa

Familia: Asteraceae/ Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1350 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con menos de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento

Frutos: Aquenio

Textura: Seco

Flor: Amarillentas



Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Leña

Foto 1 créditos : Ricardo M. Rueda

Foto 2 créditos: J. González

Carboncillo

Leptolobium panamense

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-900 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Blanco-amarillentas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: PILA, CHRTG



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos: Carmen Galdames

Foto 2 créditos: Juan Carlos Ordoñez

Leucaena

Leucaena leucocephala

Familia: Fabaceae/ Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap



Rango altitudinal: 0-600 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Blanco-amarillentas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Leña

Foto 1 créditos: Photopoésie

Foto 2 créditos: John Tann

Chaperno, Pava, Sietecueros

Lonchocarpus costaricensis

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-400 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión:
Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Rosadas-lilas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Charral, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Leonardo Álvarez

Foto 2 créditos: Leonardo Álvarez

Chaperno

Lonchocarpus felipei

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa



Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-250(900) msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión:
Dispersión propia o autodispersión

Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Rojas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Charral, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Indiana Coronado

Foto 2 créditos: O.M. Montiel

Chaperno

Lonchocarpus miminiflorus

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1200 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión:
Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Lilas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA



Cobertura funcional: Charral, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: O.M. Montiel

Foto 2 créditos: O.M. Montiel

Chaperno

Lonchocarpus rugosus

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-600 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con menos de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión:

Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Rosadas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Charral, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Leonardo Álvarez Alcázar

Foto 2 créditos: Neptalí Ramírez Marcial

Guácimo molenillo

Luehea candida

Familia: Malvaceae / Origen: Nativa



Características

- Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap
- Rango altitudinal:** 0-300 msnm
- Requerimientos de luz:** Requiere luz
- Fenología:** Con más de tres meses sin hojas
- Agente polinizador:** Insectos
- Método de dispersión:** Dispersión por viento

Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Blancas

Recomendaciones

- Paisaje recomendado:** CHRTG
- Cobertura funcional:** En todas las coberturas
- Usos conocidos:**

Foto 1 créditos: O.M. Montiel

Foto 2 créditos: Indiana Coronado

Guácimo colorado

Luehea seemanii

Familia: Malvaceae/ Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 25 a 35 m de altura y de 50 cm a 2 m de dap



Rango altitudinal: 0-1100 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento



Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Amarillentas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos:

Foto 1 créditos : Robin B. Foster







Foto 2 créditos: Robin B' Foster

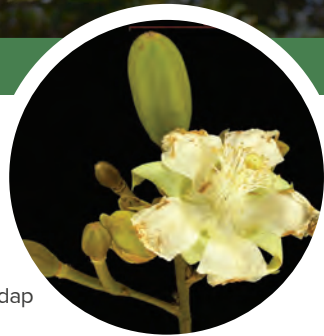
Guácimo

Luehea speciosa

Familia: Malvaceae / Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1300(1900) msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con más de tres meses sin hojas
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por viento



Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Blancas

Recomendaciones





-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:**

 Foto 1 créditos: N. Zamora

 Foto 2 créditos: W. Smithsonian Tropical Research Institute

Quebracho

Lysiloma auritum

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: (50-)300-600 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Neptalí Ramírez Marcial


Foto 2 créditos: O.M. Montiel

Quebracho

Lysiloma divaricatum

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa


Características

 **Tamaño y diámetro:**

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap

 **Rango altitudinal:** 0-1100 msnm

 **Requerimientos de luz:** Requiere luz

 **Fenología:** Con más de tres meses sin hojas

 **Agente polinizador:** Insectos

 **Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión





Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Blancas

Recomendaciones

 **Paisaje recomendado:** CHRTG

 **Cobertura funcional:** En todas las coberturas

 **Usos conocidos:**

 Foto 1 créditos: O.M. Montiel







 Foto 2 créditos: Alan Harper

Mora

Maclura tinctoria

Familia: Moraceae / Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1350 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con más de tres meses sin hojas
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión y por aves o murciélagos



Frutos: Abayado
Textura: Carnoso
Flor: Verdosas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Maderable

 Foto 1 créditos: Barry Hamme

 Foto 2 créditos: Reinaldo Aguilar

Acerola, San Juanillo

Malpighia glabra

Familia: Malpighiaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Arbusto menor a 5 m de altura



Rango altitudinal: 0-600 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Baya

Textura: Carnoso

Flor: Rosadas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA



Cobertura funcional: Áreas abiertas, charrales, bosque secundario, bosque intervenido



Usos conocidos: Ornamental

Foto 1 créditos: David Stang

Foto 2 créditos: Sune Holt

Mango

Mangifera indica

Familia: Anacardiaceae/ Origen: Naturalizada

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 25 a 35 m de altura y de 50 cm a 2 m de dap



Rango altitudinal: 0-2000 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



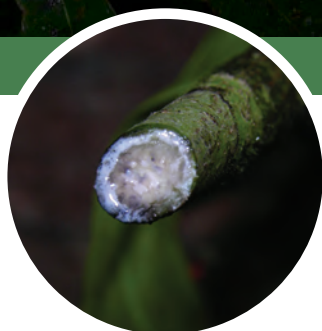
Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Drupáceo

Textura: Carnoso

Flor: Blanco-verdosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Fruto comestible, maderable

Foto 1 créditos : O. Vargas







Foto 2 créditos: O' Vargas

Níspero

Manilkara chicle

Familia: Sapotaceae/ Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 25 a 35 m de altura y de 50 cm a 2 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1250 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere sombra
-  **Fenología:** Con más de tres meses sin hojas
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Abayado
Textura: Carnoso
Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones





-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Fruto comestible, maderable

 Foto 1 créditos : Warren Douglas Stevens

 Foto 2 créditos: Warren Douglas Stevens

Santa María

Miconia argentea

Familia: Melastomataceae/ Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1200 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con menos de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Baya
Textura: Carnoso
Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos:

Foto 1 créditos : Indiana M. Coronado González

Foto 2 créditos: Warren Douglas Stevens

Lengua de vaca

Miconia affinis

Familia: Melastomataceae/ Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-700 (1000) msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Baya
Textura: Carnoso
Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: TNN, PILA



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos:

Foto 1 créditos : A. Aguilar

Foto 2 créditos: A. Aguilar

Marango, Paraíso blanco

Moringa oleifera

Familia: Moringaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-100(1200) msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con menos de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Medicinal, cerca viva

Foto 1 créditos: Jean Hivert







Foto 2 créditos: Dinesh Valke

Capulín

Muntingia calabura

Familia: Muntingiaceae / Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-800(1100) msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con menos de tres meses sin hojas
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Blancas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Fruto comestible

 Foto 1 créditos: Clarence Cooray

 Foto 2 créditos: Pham Ho Thanh

Arco, Guachepelín blanco

Myrospermum frutescens

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa



Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-500(900) msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión

Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Blanco-lilas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Charral, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos: D. Hanzen


Foto 2 créditos: Cirilo Nelson

Ratón, Ratoncillo

Myrsine pellucidopunctata


Familia: Primulaceae/ Origen: Nativa

Características

 **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap

 **Rango altitudinal:** (200)600-1700(2750) msnm

 **Requerimientos de luz:** Requiere luz

 **Fenología:** Con hojas permanentemente


 **Agente polinizador:** Insectos


 **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos

Frutos: Drupa
Textura: Carnoso
Flor: Blanco-amarillentas




Recomendaciones

 **Paisaje recomendado:** CHRTG, TNN

 **Cobertura funcional:** En todas las coberturas

 **Usos conocidos:**

 Foto 1 créditos: O.M. Montiel







 Foto 2 créditos: Armando Estrada Ch.

Balsa

Ochroma pyramidale

Familia: Malvaceae/ Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1200 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con más de tres meses sin hojas
-  **Agente polinizador:** Mamíferos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por viento



Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Blancas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Maderable

 Foto 1 créditos: Alejandro De Sedas

 Foto 2 créditos: Robin B. Foster

Canelo

Ocotea veraguensis

Familia: Lauraceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-1600 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz, tolera sombra



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Baya
Textura: Carnoso
Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Indiana Coronado


Foto 2 créditos: O. M. Montiel


Poponjoche

Pachira aquatica


Familia: Malvaceae/ Origen: Nativa

Características

 **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap

 **Rango altitudinal:** 0-2000 msnm

 **Requerimientos de luz:** Requiere luz

 **Fenología:** Con hojas permanentemente


 **Agente polinizador:** Mamíferos


 **Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión y por agua



Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Blanco-lilas

Recomendaciones

 **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN

 **Cobertura funcional:** En todas las coberturas

 **Usos conocidos:** Ornamental

 Foto 1 créditos: Eugene Ward







 Foto 2 créditos: O. Vargas

Aguacate

Persea americana

Familia: Lauraceae/ Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1650(2050) msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz, tolera sombra
-  **Fenología:** Con más de tres meses sin hojas
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por aves o murciélagos y por mamíferos



Frutos: Baya
Textura: Carnoso
Flor: Blancas

Recomendaciones





-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Fruto comestible

 Foto 1 créditos: Ben Caledonia

 Foto 2 créditos: Mauricio Mercadante

Cristóbal

Platymiscium parviflorum

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-700 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento



Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Amarillas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Charral, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos: Leonardo Álvarez Alcázar

Foto 2 créditos: José Benito Quezada Bonilla

Pochote

Pochota fendleri

Familia: Malvaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-800(1200) msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Mamíferos



Método de dispersión: Dispersión por viento



Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Rojasas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos:

Foto 2 créditos:

Chumico, Guarumo macho

Pourouma bicolor

Familia: Urticaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1000 msnm



Requerimientos de luz: Requiere sombra



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Abayado

Textura: Carnoso

Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CBIMA, CHRTG



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Reinaldo Aguilar

Foto 2 créditos: Reinaldo Aguilar

Zapote, Zapote Colorado

Pouteria sapota

Familia: Sapotaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 25 a 35 m de altura y de 50 cm a 2 m de dap



Rango altitudinal: 0-800 msnm



Requerimientos de luz: Requiere sombra



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Abayado

Textura: Carnoso

Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos: Fruto comestible, maderable

Foto 1 créditos: Robin B. Foster

Foto 2 créditos: David Stang

Zapotillo

Pouteria torta

Familia: Sapotaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-400 (1050) msnm



Requerimientos de luz: Requiere sombra



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Abayado

Textura: Carnoso

Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: Bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Jose González

Foto 2 créditos: Reinaldo Aguilar

Guayaquil

Pseudosamanea guachapele

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-700 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Blanco-verdosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos: Robin B. Foster

Foto 2 créditos: O. M. Montiel

Sangrillo

Pterocarpus michelianus

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 100-300(800) msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento



Frutos: Legumbre

Textura: Seco

Flor: Anaranjadas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Leonardo Álvarez-Alcázar

Foto 2 créditos: Leonardo Álvarez-Alcázar

Roble encino

Quercus oleoides

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características

Tamaño y diámetro:

Árbol de 25 a 35 m de altura y de 50 cm a 2 m de dap

Rango altitudinal: 80-900 msnm

Requerimientos de luz: Requiere sombra

Fenología: Con hojas permanentemente

Agente polinizador: Insectos

Método de dispersión: Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Nuez
Textura: Seco
Flor: Amarillentas

Recomendaciones

Paisaje recomendado: CHRTG

Cobertura funcional: Bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro

Usos conocidos: Maderable

 Foto 1 créditos: Paco Garin

 Foto 2 créditos: Neptalí Ramírez Marcial

Danto hediondo, Carne asada, Ratón

Roupala montana

Familia: Proteaceae / Origen: Nativa



Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1200(1800) msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz, tolera sombra



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Mamíferos



Método de dispersión: Dispersión por viento

Frutos: Folículo

Textura: Seco

Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Robin B. Foster







Foto 2 créditos: Robin B. Foster

Sauce

Salix humboldtiana

Familia: Salicaceae/ Origen: Nativa




Características


-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 1000-2000 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por viento




Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones

-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, TNN
-  **Cobertura funcional:** Bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro
-  **Usos conocidos:** Ornamental

 Foto 1 créditos: M Teresa Eyzaguirre

 Foto 2 créditos: M Teresa Eyzaguirre

Cenízaro, Genízaro

Samanea saman

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características

Tamaño y diámetro:

Árbol de 35 a 50 m de altura y de 1 a 4 m de dap

Rango altitudinal: 0-1100 msnm

Requerimientos de luz: Requiere luz

Fenología: Con más de tres meses sin hojas

Agente polinizador: Insectos

Método de dispersión: Dispersión por mamíferos en mayoría





Frutos: Legumbre

Textura: Carnoso

Flor: Amarillentas

Recomendaciones

 Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA

 Cobertura funcional: En todas las coberturas

 Usos conocidos: Maderable

 Foto 1 créditos: Dick Culbert

 Foto 2 créditos: ITCR

Yos

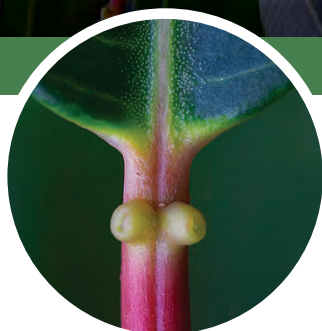
Sapium glandulosum

Familia: Euphorbiaceae/ Origen: Nativa

Características

**Tamaño y diámetro:**

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap

**Rango altitudinal:** 0-2000 msnm**Requerimientos de luz:** Requiere luz**Fenología:** Con menos de tres meses sin hojas**Agente polinizador:** Insectos**Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión**Frutos:** Cápsula**Textura:** Seco**Flor:** Amarillentas

Recomendaciones

**Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN**Cobertura funcional:** En todas las coberturas**Usos conocidos:**

Foto 1 créditos: Sune Holt


Foto 2 créditos: Sune Holt

Vainillo

Senna atomaria

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características

 **Tamaño y diámetro:**

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap

 **Rango altitudinal:** 0-400 msnm

 **Requerimientos de luz:** Requiere luz

 **Fenología:** Con más de tres meses sin hojas


 **Agente polinizador:** Insectos

 **Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Legumbre
Textura: Carnoso
Flor: Amarillas

Recomendaciones

 **Paisaje recomendado:** CHRTG

 **Cobertura funcional:** En todas las coberturas


 **Usos conocidos:**

 Foto 1 créditos: Leonardo Álvarez-Alcázar







 Foto 2 créditos: W J Hayden

Saragundí

Senna reticulata

Familia: Fabaceae/ Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-500(1800) msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con menos de tres meses sin hojas
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Legumbre
Textura: Seco
Flor: Amarillas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Ornamental, medicinal (follaje)

 Foto 1 créditos: Reinaldo Aguilar

 Foto 2 créditos: Sune Holt

Espino blanco, Limoncillo

Sideroxylon persimile

Familia: Sapotaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 25 a 35 m de altura y de 50 cm a 2 m de dap



Rango altitudinal: 500-2050 msnm



Requerimientos de luz: Requiere sombra



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Abayado

Textura: Carnoso

Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA



Cobertura funcional: Bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Leonardo Álvarez-Alcázar

Foto 2 créditos: Forest and Kim Starr







Terciopelo

Sloanea terniflora

Familia: Elaeocarpaceae/ Origen: Nativa






Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1100 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Mamíferos
-  **Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión

Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Amarillentas

Recomendaciones

-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA
-  **Cobertura funcional:** Ripario, llanura
-  **Usos conocidos:**


 Foto 1 créditos: Guanacaste Dry Forest Conservation Fund. Daniel H. Janzen.

 Foto 2 créditos: O.M. Montiel

Jobo

Spondias mombin

Familia: Anacardiaceae/ Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-1200 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves o murciélagos y por mamíferos



Frutos: Drupáceo
Textura: Carnoso
Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Fruto comestible

Foto 1 créditos: O. M. Montiel







Foto 2 créditos: Reinaldo Aguilar

Panama

Sterculia apetala

Familia: Malvaceae/ Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-400(800) msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con más de tres meses sin hojas
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión



Frutos: Folículo
Textura: Seco
Flor: Púrpuras

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Semillas comestibles

 Foto 1 créditos: Christian Defferrard

 Foto 2 créditos: Sune Holt

Costilla de Danto

Swatzia nicaraguensis

Familia: Fabaceae/ Origen: Nativa

Características

Tamaño y diámetro:

Árbol de 25 a 35 m de altura y de 50 cm a 2 m de dap



Rango altitudinal: 0-850 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz, tolera sombra



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión:

Dispersión propia o autodispersión y por aves o murciélagos



Frutos: Legumbre
Textura: Seco
Flor: Amarillas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: TNN, CHRTG




Cobertura funcional: Bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos:

 Foto 1 créditos: Orlando Vargas

 Foto 2 créditos: José Benito Quesada Bonilla

Caoba

Swietenia humilis

Familia: Meliaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-250 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz, tolera sombra



Fenología: Con menos de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento



Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Charrales, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos: Luis Fenando Perez

Foto 2 créditos: Lorenzo Amates

Caoba

Swietenia macrophylla

Familia: Meliaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 25 a 35 m de altura y de 50 cm a 2 m de dap



Rango altitudinal: 0-600 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz, tolera sombra



Fenología: Con menos de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento



Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CBIMA, CHRTG



Cobertura funcional: Charrales, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos: Maderable

Foto 1 créditos: Fermin Hernández







Foto 2 créditos: Mauricio Mercadante

Cerillo, Leche amarilla

Symphonia globulifera

Familia: Clusiaceae/ Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 35 a 50 m de altura y de 1 a 4 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1800 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere sombra
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Abayado
Textura: Carnoso
Flor: Rosadas-lilas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Maderable

 Foto 1 créditos: Rodolfo Vásquez


 Foto 2 créditos: Jussara A. Novaes Souza

Huevos de Caballo

Tabernaemontana donnell-smithii


Familia: Apocynaceae/ Origen: Nativa

Características

 **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap

 **Rango altitudinal:** 0-1500 msnm

 **Requerimientos de luz:** Requiere luz

 **Fenología:** Con hojas permanentemente


 **Agente polinizador:** Insectos


 **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Fóliculo
Textura: Carnoso
Flor: Blanco-amarillentas

Recomendaciones

 **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN

 **Cobertura funcional:** Ripario, tacotal, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro

 **Usos conocidos:**

 Foto 1 créditos: Katja Schulz

 Foto 2 créditos: Alexis López Hernández

Tamarindo

Tamarindus indica

Familia: Fabaceae / Origen: Naturalizada

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 25 a 35 m de altura y de 50 cm a 2 m de dap



Rango altitudinal: 0-450 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por mamíferos en mayoría



Frutos: Legumbre

Textura: Carnoso

Flor: Rosadas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos: Fruto comestible

Foto 1 créditos: Sune Holt







Foto 2 créditos: Forest and Kim Starr

Surá, Guayabón

Terminalia oblonga

Familia: Combretaceae/ Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 35 a 50 m de altura y de 1 a 4 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-900 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Tolera sombra
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión por viento



Frutos: Samara
Textura: Seco
Flor: Amarillentas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** TNN, CHRTG
-  **Cobertura funcional:** Ripario, llanura, suelo aluvional, bosque secundario, bosque intevenido o maduro
-  **Usos conocidos:** Maderable

 Foto 1 créditos: Reinaldo Aguilar

 Foto 2 créditos: Reinaldo Aguilar

Sardino, Matapulgas, Escobillo

Thouinidium decandrum

Familia: Sapindaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1350 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento



Frutos: Samaroides

Textura: Seco

Flor: Blanco-cremosas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Francisco Fariols Sarabia

Foto 2 créditos: ITCR

Jucó, Capulín, Capulín blanco

Trema micrantha

Familia: Cannabaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-2500 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con hojas permanentemente



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Baya

Textura: Carnoso

Flor: Verdoso-amarillentas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Ripario, llanura, suelo aluvional, bosque secundario, bosque intevenido o maduro



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Rodolfo Vásquez

Foto 2 créditos: Jussara A. Novaes Souza

Manteco, Coterrera

Trichilia americana

Familia: Meliaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-1100 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz, tolera sombra



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos



Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG



Cobertura funcional: Charrales, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Leonardo Álvarez-Alcázar

Foto 2 créditos: I. Coronado

Manteco

Trichilia glabra

Familia: Meliaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1300 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz, tolera sombra



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por aves en mayoría o murciélagos

Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Blancas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CBIMA, CHRTG



Cobertura funcional: Charrales, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro



Usos conocidos:



Foto 1 créditos: O.M. Montiel


Foto 2 créditos: O.M. Montiel

Manteco

Trichilia martiana


Familia: Meliaceae / Origen: Nativa


Características

 **Tamaño y diámetro:**

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap

 **Rango altitudinal:** 0-1500 msnm

 **Requerimientos de luz:** Requiere luz, tolera sombra

 **Fenología:** Con hojas permanentemente

 **Agente polinizador:** Insectos

 **Método de dispersión:** Dispersión por aves en mayoría o murciélagos




Frutos: Cápsula

Textura: Seco

Flor: Blancas

Recomendaciones

 **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA

 **Cobertura funcional:** Charrales, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro

 **Usos conocidos:**

 Foto 1 créditos: Ecos del Bosque

 Foto 2 créditos: O.M. Montiel

Trichilia pleeana

Trichilia pleeana


Familia: Meliaceae / Origen: Nativa


Características

 **Tamaño y diámetro:**

Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap

 **Rango altitudinal:** 0-750 msnm

 **Requerimientos de luz:** Requiere luz, tolera sombra

 **Fenología:** Con hojas permanentemente

 **Agente polinizador:** Insectos


 **Método de dispersión:**
Dispersión por aves en mayoría o murciélagos




Frutos: Cápsula
Textura: Seco
Flor: Blancas

Recomendaciones

 **Paisaje recomendado:** CHRTG

 **Cobertura funcional:** Charrales, bosque secundario, bosque intervenido, bosque maduro

 **Usos conocidos:**


 Foto 1 créditos: Smithsonian Tropical Research Institute

 Foto 2 créditos: Timothy Paine

Hormigo, Barrabas

Triplaris melanodendron

Familia: Polygonaceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap



Rango altitudinal: 0-1100 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con más de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento



Frutos: Aquenio
Textura: Seco
Flor: Rosado-rojizas

Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos:

Foto 1 créditos: Leonardo Álvarez-Alcázar

Foto 2 créditos: ITCR

Tuate

Vernonanthura patens

Familia: Asteraceae / Origen: Nativa

Características



Tamaño y diámetro:

Árbol de 5 a 10 m de altura y de ≥ 12.5 cm de dap



Rango altitudinal: 0-1500 msnm



Requerimientos de luz: Requiere luz



Fenología: Con menos de tres meses sin hojas



Agente polinizador: Insectos



Método de dispersión: Dispersión por viento

Frutos: Aquenio

Textura: Seco

Flor: Blancas



Recomendaciones



Paisaje recomendado: CHRTG, CBIMA, PILA, TNN



Cobertura funcional: En todas las coberturas



Usos conocidos:

Foto 1 créditos : Sune Holt

Foto 2 créditos: Sune Holt

Curá, Conchudo







Viburnum costaricanum

Fuente: INBio

Familia: Viburnaceae / Origen: Nativa



Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 5 a 15 m de altura y de 12.5 cm a 50 cm de dap
-  **Rango altitudinal:** 700-3300 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz, tolera sombra
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:**
Dispersión por aves en mayoría o murciélagos

Frutos: Abayado
Textura: Carnoso
Flor: Blancas

Recomendaciones




-  **Paisaje recomendado:** CHRTG
-  **Cobertura funcional:** Llanura, charral, bosque secundario, bosque intervenido
-  **Usos conocidos:**

 Foto 1 créditos: INBio

 Foto 2 créditos: ITCR


Lagartillo amarillo

Zanthoxylum panamense

Familia: Rutaceae / Origen: Nativa





Características

 **Tamaño y diámetro:**

Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap

 **Rango altitudinal:** 0-800 msnm

 **Requerimientos de luz:** Requiere luz, tolera sombra

 **Fenología:** Con hojas permanentemente

 **Agente polinizador:** Insectos


 **Método de dispersión:** Dispersión por viento

Frutos: Folículo

Textura: Seco

Flor: Blanco-verdosas

Recomendaciones

 **Paisaje recomendado:** CHRTG

 **Cobertura funcional:** En todas las coberturas

 **Usos conocidos:**

 Foto 1 créditos: R. Pérez







 Foto 2 créditos: Robin B. Foster

Sota caballo

Zygia longifolia

Familia: Fabaceae / Origen: Nativa

Características

-  **Tamaño y diámetro:**
Árbol de 15 a 25 m de altura y de 25 cm a 1 m de dap
-  **Rango altitudinal:** 0-1400 msnm
-  **Requerimientos de luz:** Requiere luz
-  **Fenología:** Con hojas permanentemente
-  **Agente polinizador:** Insectos
-  **Método de dispersión:** Dispersión propia o autodispersión y por mamíferos



Frutos: Legumbre
Textura: Carnoso
Flor: Rosadas

Recomendaciones





-  **Paisaje recomendado:** CHRTG, CBIMA, PILA, TNN
-  **Cobertura funcional:** En todas las coberturas
-  **Usos conocidos:** Ornamental, protección de suelos

 Foto 1 créditos: Robin B. Foster

 Foto 2 créditos: Maynor Carranza Varela



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo es el principal organismo de las Naciones Unidas dedicado a poner fin a la injusticia de la pobreza, la desigualdad y el cambio climático. Trabajamos con nuestra extensa red de personas expertas y aliados en 170 países para ayudar a las naciones a construir soluciones integradas y duraderas para las personas y el planeta. Pueden obtener más información en www.cr.undp.org o seguirnos en [@PNUD_CR](https://twitter.com/PNUD_CR)