

GUÍA DE ESPECIES ARBÓREAS NATIVAS

AMENAZADAS Y EN PELIGRO,
ENCONTRADAS EN EL VOLCÁN
DE SAN SALVADOR



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



Asociación de Proyectos
Comunales de El Salvador
rocome

Contenido

INTRODUCCION.....	2
BÁLSAMO	3
CAOBA macrophylla	4
CAOBA humilis	5
MANO DE LEÓN.....	6
ANONA DE MONTAÑA	7
MATASANO	8
ROBLE	9
CHAPERNO	10
GUACHIPILÍN	11
CEDRO	12
MEZCAL	13
CORTES BLANCO.....	14
MAQUILISHUAT.....	15
PEPETO DE RÍO	16
TALPA O MAMÓN.....	17
CONACASTE.....	18
SAN ANDRES.....	19
COPINOL.....	20

INTRODUCCION

La presente guía contiene la descripción técnica principalmente de las especies nativas en estado AMENAZADO según el MARN (2015), y que, junto a otras especies en buen estado de conservación, han sido identificadas en los diferentes sitios de estudio. Los puntos de muestreo realizados, comprenden el perímetro del cráter del volcán de San Salvador y algunas fincas ubicadas en la zona de amortiguamiento del área protegida El Boquerón. Esta investigación se realiza en seguimiento a la revisión bibliográfica realizada de las especies presentes en el área de estudio, por lo que también se ha incluido la descripción de algunas especies que se tenía previsto encontrar in situ, debido a que la labor de validación aún no ha finalizado.

Estas especies son consideradas de gran importancia para la conservación del material genético, la biodiversidad y el ecosistema brindando numerosos servicios ambientales para las comunidades y el entorno.

BÁLSAMO

Myroxylon balsamum



Descripción.

Árbol de 20 a 40 m de altura. La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en bosques húmedos o muy húmedos, desde México hasta Bolivia. El bálsamo salvadoreño tiene un tronco que se eleva a más de 25 m. es de corteza áspera, espesa y oscura, que es donde se deposita el bálsamo. Las hojas son lanceoladas y las flores blancas y pequeñas. Su fruto es una vaina alargada, color amarillo-ocre. La semilla única es reniforme, aromática y se encuentra envuelta en dos capas, es dispersada por el viento.

Los árboles de esta especie mantienen su follaje de forma permanente.

Usos

Carpintería, ebanistería, fabricación de guitarras, medicinal (resina). Se desconoce si fija nitrógeno como otras leguminosas.

Estado

Nativo

Amenazado

Riesgos climáticos

Sequia

Erosión

Inundación

pérdida de biodiversidad

Deslizamientos

Resistencia a condiciones adversas

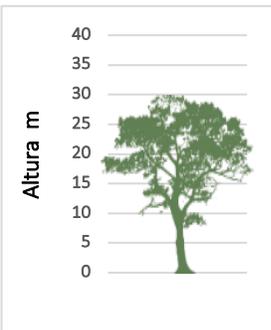
Sequia



inundación



Tamaño



Importancia para fauna

- ✓ Sitios de descanso
- ✓ Hábitat
- ✓ Refugio
- ✓ Desplazamiento

Servicios ecosistémicos.

- ✓ Captura de carbono
- ✓ Formación de suelos
- ✓ Filtración de agua
- ✓ Hábitat para fauna
- ✓ Regulación de la temperatura
- ✓ Purificación de aire
- ✓ Conservación de suelos

CAOBA *macrophylla*
Swietenia macrophylla



Descripción.

Árbol de 20 – 40 m de altura. Hojas alternas, simples, de 4.5-15.5 × 2.5-6.9 cm, los márgenes enteros; estipulados. Inflorescencias fascículos. Flores verdosas a blanco cremosas. Fruto de 4-7 cm, ampliamente elipsoidales a globosos, morados, violáceos o verdes en la madurez.

Corteza café grisáceo y contiene una gran cantidad de látex blanquecino muy pegajoso, hojas simples, alternas, coriáceas, elípticas, borde entero, el ápice agudo y casi siempre verdes, perennifolias, de color de

Usos

Árboles de sombra, hábitat de fauna silvestre, protección de mantos acuíferos. Es medicinal (corteza) y ornamental.

Esta especie es utilizada para construcción de muebles de lujo, ebanistería, instrumentos musicales, carpintería de interiores y exteriores, curtiembre (corteza).

Estado

Nativo

Amenazado

Riesgos climáticos

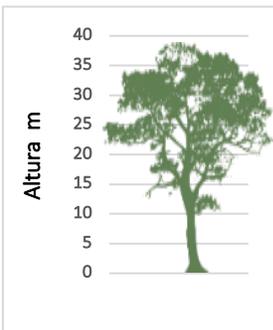
Sequia

Erosión

Inundación

Deslizamientos

Tamaño



Importancia para fauna

- ✓ Sitios de descanso
- ✓ Hábitat
- ✓ Refugio
- ✓ Alimentación
- ✓ Desplazamiento

Servicios ecosistémicos.

- ✓ Captura de carbono
- ✓ Formación de suelos
- ✓ Filtración de agua
- ✓ Hábitat para fauna
- ✓ Regulación de la temperatura
- ✓ Purificación de aire
- ✓ Conservación de suelos

ANOÑA DE MONTAÑA

Annona cherimola



Descripción.

Árbol pequeño de 5 a 8 m de altura, con un sistema radicular muy superficial y ramificado. Es un árbol caducifolio. Hojas sin estipulas, de forma oblonga-lanceoladas, dispuestas de forma alterna y opuesta, peciolo hueco en el punto de inserción con el tallo que protege la yema que da origen a nuevos brotes. La flor es hermafrodita, colgante y poco llamativa. Cada flor posee tres pétalos grandes carnosos de color verde y también tres pétalos pequeños. Por lo general se origina en la madera de un año o más de edad, pudiendo aparecer solitaria o en grupos de hasta 8 o 9 por yema. El fruto tiene su principal beneficio de ser alimento a la fauna.

Usos

Árboles aislados en potreros (sombra y refugio para el ganado), cercas vivas, forraje, sombra para cultivos (café).

Recuperación y enriquecimiento de suelos (al ser una especie fijadora de nitrógeno) y restauración de cuencas hidrográficas.

Resistencia a condiciones adversas



Estado

Nativo

Amenazado

Riesgos climáticos

Sequia

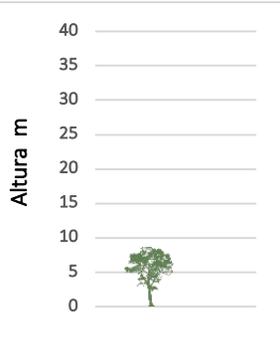
Erosión

Inundación

Deslizamientos

Tamaño

Importancia para fauna



- ✓ Sitios de descanso
- ✓ Hábitat
- ✓ Refugio
- ✓ Alimentación
- ✓ Desplazamiento

Servicios ecosistémicos.

- ✓ Captura de carbono
- ✓ Formación de suelos
- ✓ Filtración de agua
- ✓ Hábitat para fauna
- ✓ Regulación de la temperatura
- ✓ Purificación de aire
- ✓ Conservación de suelos

MATASANO
Casimiroa edulis



Descripción.

Árbol de 10 m de alto y hasta de 40 cm de diámetro. Su tronco es recto, la copa redondeada y densa, compuesta de ramas delgadas y ascendentes. Es perennifolio, hojas compuestas de 3 a 5 folíolos en forma de mano abierta de color verde brillante. Especie monoica, flores de color amarillo verdoso o blanquecino. Su fruto es una drupa de 6 a 10 cm de ancho y rico en vitamina A y C son amarillentos de pulpa dulce, posee de 2 a 5 semillas.

La corteza, hojas y principalmente las semillas son utilizadas en medicina natural. Esta especie es apropiada para la restauración ecológica de zonas degradadas.

Usos

Árbol de sombra. Su principal producto son los frutos, que se comen frescos o en postres. Su madera se emplea en carpintería. Su corteza, hojas y semillas se usan en la medicina tradicional como tranquilizantes y para combatir la hipertensión arterial.

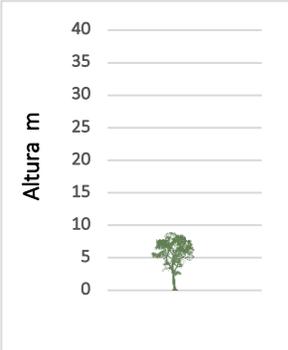
Estado

- Nativo
- Amenazado

Riesgos climáticos

- Sequia
- Erosión
- Inundación
- Deslizamientos

Tamaño **Importancia para fauna**



- ✓ Sitios de descanso
- ✓ Hábitat
- ✓ Refugio
- ✓ Alimentación
- ✓ Desplazamiento

Servicios ecosistémicos.

- ✓ Captura de carbono
- ✓ Formación de suelos
- ✓ Filtración de agua
- ✓ Hábitat para fauna
- ✓ Regulación de la temperatura
- ✓ Purificación de aire
- ✓ Conservación de suelos

ROBLE
Quercus skinneri



Descripción.

Árbol robusto, de porte majestuoso, que puede superar los 40 m de altura. Tronco leñoso con grietas longitudinales y hoja caduca, hojas grandes, simples, en disposición alterna, con estipulas alargadas. Flores masculinas en amentos colgantes, verde – amarillentas, que nacen solitarias o en grupos de ramillas del año anterior. Bellotas colgantes sobre un largo pedúnculo, aovado – oblongas, con caperuza o cascabillo de escamas casi planas, empizarradas.

Usos

Especie forestal prometedora que podría ser utilizada en agroforestería. Se emplea en el sistema agroforestal cafetalero de montaña con potencial para reforestación productiva en zonas degradadas. Para recuperación de suelos (por ser una especie fijadora de nitrógeno) y estabilización cauces fluviales.

Resistencia a condiciones adversas

Sequia



inundación



Estado

Nativo

Amenazado

Riesgos climáticos

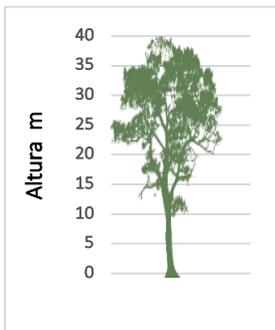
Sequia

Erosión

Inundación

Deslizamientos

Tamaño



Importancia para fauna

- ✓ Sitios de descanso
- ✓ Hábitat
- ✓ Refugio
- ✓ Alimentación
- ✓ Desplazamiento

Servicios ecosistémicos.

- ✓ Captura de carbono
- ✓ Formación de suelos
- ✓ Filtración de agua
- ✓ Hábitat para fauna
- ✓ Regulación de la temperatura
- ✓ Purificación de aire
- ✓ Conservación de suelos

GUACHIPILÍN

Diphysa americana



Descripción.

Árbol de 5 a 15 m de altura. La especie crece a bajas elevaciones, en bosques secos o húmedos, desde el sur de México hasta Panamá. En Panamá es común en la vertiente del Pacífico en donde florece y fructifica entre noviembre y abril. Las semillas son dispersadas por el viento. Los árboles de esta especie dejan caer parcialmente sus hojas durante la estación seca.

Usos

Construcciones rurales, horcones, postes de cerca, mangos de herramientas, carpintería, ebanistería, agroforestería (fijación de nitrógeno), ornamental.

Estado

Nativo

Amenazado

Riesgos climáticos

Sequia

Erosión

Inundación

Deslizamientos

Resistencia a condiciones adversas

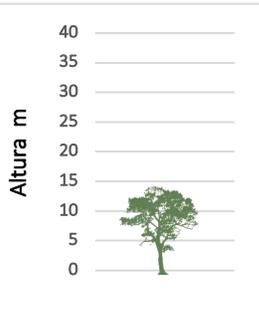
Sequia



inundación



Tamaño



Importancia para fauna

- ✓ Sitios de descanso
- ✓ Hábitat
- ✓ Refugio
- ✓ Alimentación
- ✓ Desplazamiento

Servicios ecosistémicos.

- ✓ Captura de carbono
- ✓ Formación de suelos
- ✓ Filtración de agua
- ✓ Hábitat para fauna
- ✓ Regulación de la temperatura
- ✓ Purificación de aire
- ✓ Conservación de suelos

MEZCAL

Ulmus mexicana



Descripción.

Es un árbol que ocasionalmente puede alcanzar una altura de 84 m y un DAP de 2.5 m. su tronco es profundamente acanalado y una copa frondosa con follaje denso. Las hojas varían ampliamente en medida de 3-16 cm de ancho, elípticas a obovadas, de haz lustroso, pero envés opaco, con peciolo 5 a 10 mm de largo. Las flores se disponen en panículas de hasta 7 cm de longitud, no tienen pétalos y se presentan entre diciembre y febrero. Las pequeñas sámaras, de 9.0 x 2.3 mm, maduran en marzo y están cubiertas con pelos largos y rectos.

Usos

Especie ornamental usada como sombra en plantaciones de café.

Tiene potencial para la restauración ecológica en áreas perturbadas de bosques caducifolios y contribuir a la regeneración de la cubierta vegetal.

Estado

Nativo

En Peligro

Riesgos climáticos

Sequia

Erosión

Inundación

Deslizamientos

Resistencia a condiciones adversas

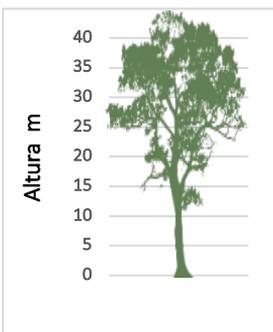
Sequia



inundación



Tamaño



Importancia para fauna

- ✓ Sitios de descanso
- ✓ Hábitat
- ✓ Refugio
- ✓ Alimentación
- ✓ Desplazamiento

Servicios ecosistémicos.

- ✓ Captura de carbono
- ✓ Formación de suelos
- ✓ Filtración de agua
- ✓ Hábitat para fauna
- ✓ Regulación de la temperatura
- ✓ Purificación de aire
- ✓ Conservación de suelos

CORTES BLANCO

Handroanthus chrysanthus



Descripción.

Árbol caducifolio. Hasta 20 m de altura. Corteza externa fisurada, grisáceo amarillenta (interna de color crema amarillenta). El grosor total de la corteza es de 8 a 11 mm. Tronco derecho, copa piramidal y densa, ramas ascendentes. Florece de marzo a mayo, sus flores nacen agrupadas en racimos hasta de 10 cm de largo, son simétricas, con el cáliz tubular y la corola en forma de embudo de hasta 7.5 cm de largo, con el limbo partido en 5 lóbulos de color amarillo brillante. Presentan pelos estrellados en ambas superficies. El fruto es una capsula de 35 a 45 cm de largo, contiene numerosas semillas aplanadas aladas de 1.5 a 2 cm de largo.

Usos

Su madera es muy utilizada en la construcción de vigas, horcones de casa, ejes de carretas, malacates. También se utiliza como planta ornamental por sus vistosos colores y su floración en parques y alamedas.

Resistencia a condiciones adversas

Sequia



inundación



Estado

Nativo

No amenazado

Riesgos climáticos

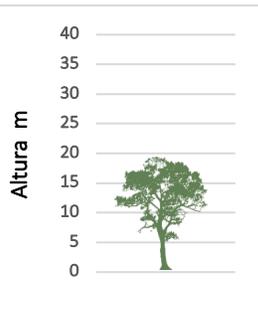
Sequia

Erosión

Inundación

Deslizamientos

Tamaño



Importancia para fauna

- ✓ Sitios de descanso
- ✓ Hábitat
- ✓ Refugio
- ✓ Alimentación
- ✓ Desplazamiento

Servicios ecosistémicos.

- ✓ Captura de carbono
- ✓ Formación de suelos
- ✓ Filtración de agua
- ✓ Hábitat para fauna
- ✓ Regulación de la temperatura
- ✓ Purificación de aire
- ✓ Conservación de suelos

PEPETO DE RÍO
Inga vera



Descripción.

Árbol de 7-15 m. Hojas alternas, compuestas, paripinnadas; de tamaño mediano. Sus flores son blancas y producen después de ser polinizados vainas de 15 a 50cm de largo con semillas. Las semillas son de 2 a 3cm de largo y rodeado por un áril blanco de textura algodóncillo. Frutos de 30-120 cm, cilíndricos, ferrugíneo-pubescente y surcados.

Es un árbol de formaciones secundarias, de alturas medias. Se puede encontrar desde el nivel del mar hasta una altura de 2000msnm

Usos

En barbechos mejorados, callejones forrajeros, cultivos mixtos (cacao, yuca), plantaciones energéticas y sombra para cultivos perennes (cacao, café). Apoyo en la dieta de poblaciones de avifauna silvestre, protección de cuencas hidrográficas, recuperación de suelos (por ser una especie fijadora de nitrógeno).

Resistencia a condiciones adversas



Estado

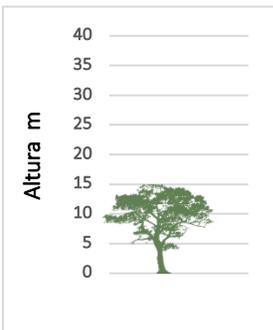
Nativo

No amenazado

Riesgos climáticos

- Sequia
- Erosión
- Inundación
- Deslizamientos

Tamaño



Importancia para fauna

- ✓ Sitios de descanso
- ✓ Hábitat
- ✓ Refugio
- ✓ Alimentación
- ✓ Desplazamiento

Servicios ecosistémicos.

- ✓ Captura de carbono
- ✓ Formación de suelos
- ✓ Filtración de agua
- ✓ Hábitat para fauna
- ✓ Regulación de la temperatura
- ✓ Purificación de aire
- ✓ Conservación de suelos
- ✓ Favorece la polinización
- ✓ Mejoramiento de suelos

TALPA O MAMÓN
Melicoccus bijugatus



Descripción.

Árbol de 10-20 m. Hojas alternas, compuestas, de hasta 18 cm, semidecidua, pecíolos de 2-5 cm, Flores púrpura-rosadas. Frutos de 2,5-5 cm de diámetro, globosos a ovalados y leñosos, originario de América. Tiene una corteza lisa de color gris que se ha utilizado en la medicina tradicional a base de hierbas como un fuerte purgante para expulsar las lombrices intestinales. Se la trata con mucho respeto como una medicina muy poderosa

Usos

Apoyo en la dieta de poblaciones de silvestres, conservación de suelos, estabilización de cauces fluviales, protección de mantos acuíferos. Los frutos son comestibles (muy ricos en hierro y fósforo), se explotan a nivel comercial y con ellos se pueden hacer colorantes; los árboles de esta especie se han empleado en proyectos de arboricultura y melicultura.

Resistencia a condiciones adversas



Estado

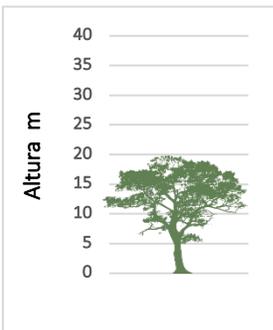
Nativo

No amenazado

Riesgos climáticos

- Sequia
- Erosión
- Inundación
- Deslizamientos

Tamaño



Importancia para fauna

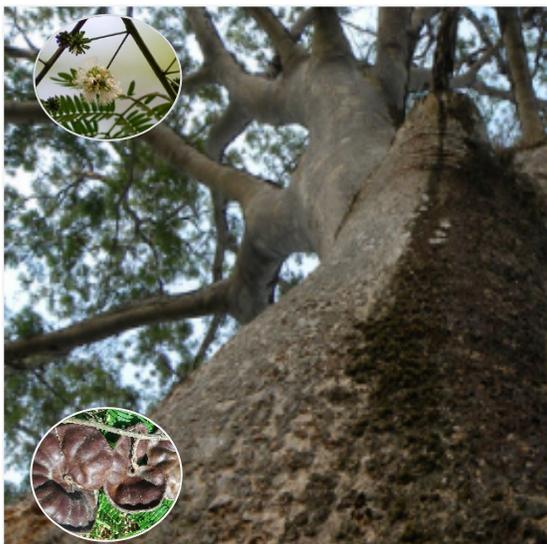
- ✓ Sitios de descanso
- ✓ Hábitat
- ✓ Refugio
- ✓ Alimentación
- ✓ Desplazamiento

Servicios ecosistémicos.

- ✓ Captura de carbono
- ✓ Formación de suelos
- ✓ Filtración de agua
- ✓ Regulación de la temperatura
- ✓ Purificación de aire
- ✓ Conservación de suelos
- ✓ Favorece la polinización

CONACASTE

Enterolobium cyclocarpum



Descripción.

Árbol de hasta de 30 m. Hojas alternas, compuestas, bipinnadas, Inflorescencias cabezuelas de 1,5-2 cm de diámetro. Flores blancas; cálices de 2,5-3 mm. El Fruto en legumbre, tiene forma de círculo helicoidal, de 8-10 cm de diámetro, anchos, curvos, lustrosos, constrictos entre las semillas. Hojas bipinnadas con cuatro a quince pares de pinnas opuestas, miden de 15 a 40 cm de largo; folíolos numerosos (quince a treinta pares por pinna) de color verde brillante que se pliegan durante la noche. Es un árbol nativo de América, de regiones tropicales y templadas cálidas. Es una especie maderable y a veces se usa como árbol de ornato.

Usos

Árboles dispersos en potreros (sombra y refugio para ganado), forraje (frutos), sistemas silvopastoriles y sombra para cultivos (café). En recuperación de áreas degradadas, conservación de suelos, protección contra la erosión y protección de fuentes de agua. Su madera es usada para obtener tablas y vigas para construcciones rurales, utilizado en agroforestería (fijación de nitrógeno)

Resistencia a condiciones adversas

Sequia



inundación



Estado

Nativo

No amenazado

Riesgos climáticos

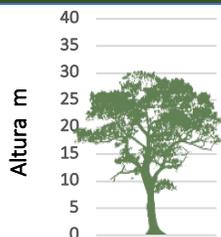
Sequia

Erosión

Inundación

Deslizamientos

Tamaño



Importancia para fauna

- ✓ Sitios de descanso
- ✓ Hábitat
- ✓ Refugio
- ✓ Alimentación
- ✓ Desplazamiento

Servicios ecosistémicos.

- ✓ Captura de carbono
- ✓ Formación de suelos
- ✓ Filtración de agua
- ✓ Hábitat para fauna
- ✓ Regulación de la temperatura
- ✓ Purificación de aire
- ✓ Conservación de suelos
- ✓ Medicinal

SAN ANDRES
Tecoma stans



Descripción.

Es un árbol pequeño que puede alcanzar hasta los 20 m de altura. Las flores están dispuestas en inflorescencias terminales o subterminales. La tonalidad de las flores (amarillo vivo) son vistosas, sin embargo, son débiles a nivel de fragancia. Los frutos son cápsulas alargadas, cilíndricas y dehiscentes, de colocación café. Presentan de 7 a 21 cm de largo por 5 a 7 mm de ancho, la superficie presenta lenticelas. El fruto se abre a lo largo para liberar muchas semillas, las cuales son muy finas. Las semillas son aplanadas y aladas; con longitud de 7 a 9 mm (del cuerpo), alas blanco-amarillentas, las cuales son agudamente demarcadas del cuerpo de la semilla.

Usos

Árboles como abono verde, cercas vivas, cultivos mixtos (maíz), plantaciones energéticas, sistema taungya. Control de la erosión, estabilización de cauces fluviales, protección de mantos acuíferos, recuperación y enriquecimiento de suelos (al ser una especie fijadora de nitrógeno), restauración de áreas degradadas.

Resistencia a condiciones adversas



Estado

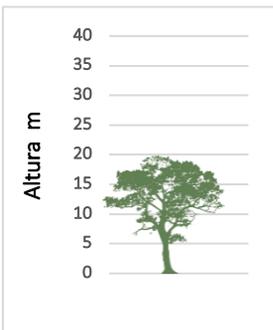
Nativo

No amenazado

Riesgos climáticos

- Sequia
- Inundación
- Deslizamientos
- Erosión

Tamaño



Importancia para fauna

- ✓ Sitios de descanso
- ✓ Hábitat
- ✓ Refugio
- ✓ Alimentación
- ✓ Desplazamiento

Servicios ecosistémicos.

- ✓ Captura de carbono
- ✓ Formación de suelos
- ✓ Filtración de agua
- ✓ Hábitat para fauna
- ✓ Regulación de la temperatura
- ✓ Purificación de aire
- ✓ Conservación de suelos

COPINOL

Hymenaea courbaril



Descripción.

Árbol de Es un árbol grande y robusto, sub caducifolio, de 10 a 25 m de altura con un diámetro de hasta 1.5 m. El tronco es derecho, a veces cubierto por una excreción gomosa amarillina, algunas veces desarrollan contrafuertes. Copa redonda muy densa, ampliamente extendida, con follaje denso verde claro y brillante. Ramas gruesas ascendentes. La corteza externa ligeramente escamosa a lisa, pardo grisáceo. nativo de América tropical, se extiende desde el centro de México, Centroamérica. Forma parte de selvas altas a medianas perennifolias y sub perennifolias, o bien en cañadas protegidas dentro de la selva baja caducifolia

Usos

Árboles Agroforestales: Árboles dispersos en potreros (sombra y refugio para el ganado), cercas vivas, cultivos mixtos, setos y sombra para cultivos (café). Como apoyo en la dieta de poblaciones de fauna silvestre y recuperación y enriquecimiento de suelos (al ser una especie fijadora de nitrógeno) y restauración de cuencas hidrográficas.

Resistencia a condiciones adversas



Estado

Nativo

No amenazado

Riesgos climáticos

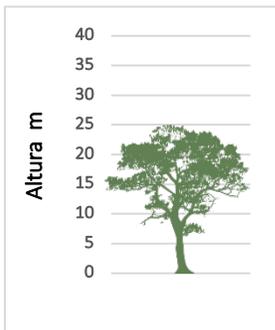
Sequia

Erosión

Inundación

Deslizamientos

Tamaño



Importancia para fauna

- ✓ Sitios de descanso
- ✓ Hábitat
- ✓ Refugio
- ✓ Alimentación
- ✓ Desplazamiento

Servicios ecosistémicos.

- ✓ Captura de carbono
- ✓ Formación de suelos
- ✓ Filtración de agua
- ✓ Hábitat para fauna
- ✓ Regulación de la temperatura
- ✓ Purificación de aire
- ✓ Conservación de suelos

