



CATÁLOGO DE FICHAS TÉCNICAS

JARDÍN BOTÁNICO

de la Universidad de San Carlos de Guatemala

VOL 1



CATÁLOGO DE FICHAS TÉCNICAS

JARDÍN BOTÁNICO

de la Universidad de San Carlos de Guatemala

La creatividad, diseño, diagramación, ilustración y proceso metodológico para la realización de este catálogo fue llevado a cabo por las estudiantes Lucía Cadenas y Katherine Ramírez como parte de la asignatura Diseño Visual 8 del noveno ciclo del año 2021 de la Licenciatura en Diseño Gráfico de la Escuela de Diseño Gráfico de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de San Carlos de Guatemala para el Jardín Botánico.

Recopilación de información y redacción: Estudiantes de Farmacobotánica de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia (2020)

Lic. Jairo Choché
Asesor Diseño Visual 8



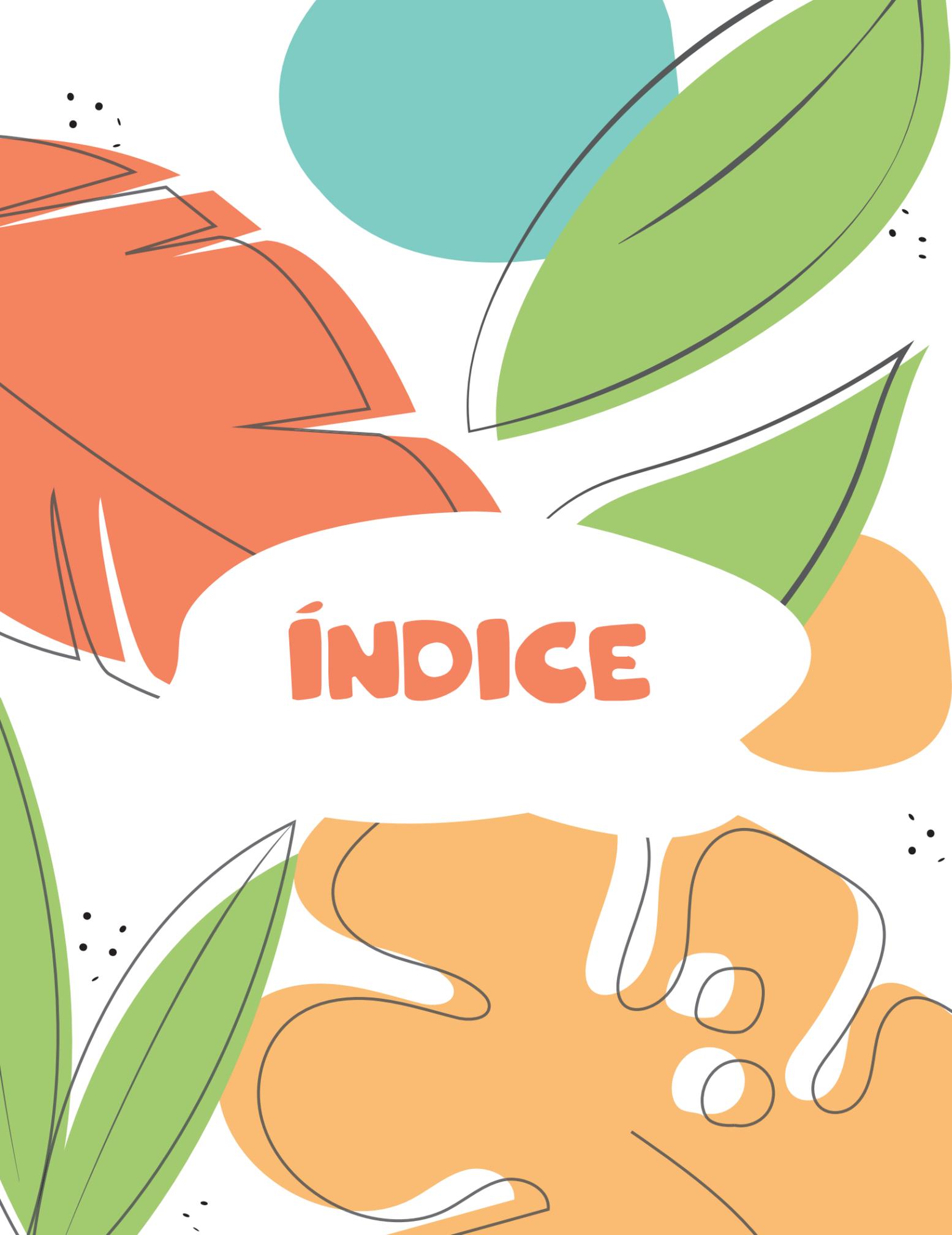
FACULTAD DE
ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



JARDÍN
BOTÁNICO
— CECON-USAC —



VOL 1



ÍNDICE

1 MÓDULO 1 ÁRBOLES

. Aguacate.....	03
. Árbol de fuego.....	06
. Bálsamo.....	07
. Bambú.....	10
. Carreto.....	11
. Ceiba.....	14
. Cherimoya.....	15
. Chocón.....	18
. Copal de incienso.....	19
. Costa Rica.....	22
. Flor de Izote.....	23
. Granada.....	26
. Grevilea.....	27
. Hormigo.....	30
. Macadamia.....	31
. Mango.....	34
. Matiliguate.....	35
. Ocote.....	38
. Ombú.....	39

. Palo de la cruz.....	42
. Palo lagarto.....	43
. Pandano.....	46
. Pimienta gorda.....	47
. Pitanga.....	50
. Ramón.....	51
. Reina de la Noche.....	54
. Santa Maria Jute.....	55
. Sopotón.....	58

2 MÓDULO 2 ARBUSTOS

. Pacaya.....	62
. Pascua.....	63
. Pascuita.....	66
. Tecolotillo.....	67

3 MÓDULO 3 HIERBAS

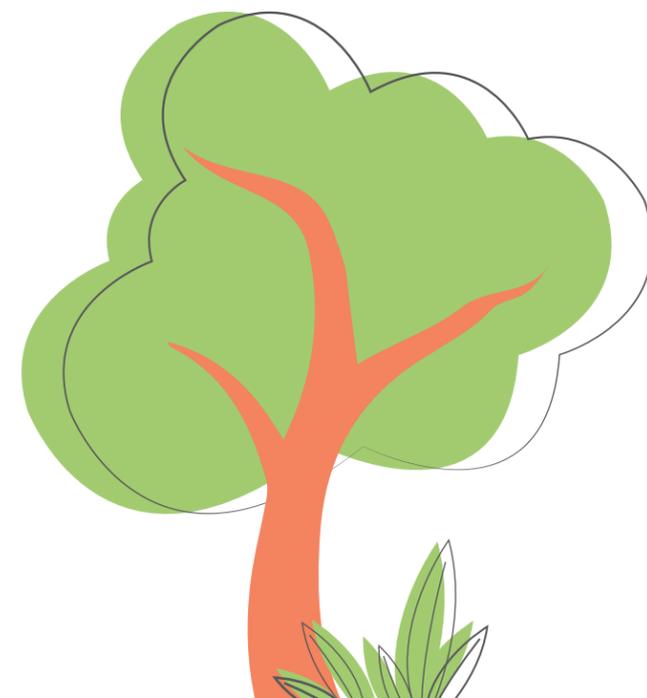
. Cardamomo.....	72
. Dormidera.....	73



MÓDULO 1

ÁRBOLES

Plantas leñosas generalmente altas y perennes, que tienen un tallo principal (el tronco) que nace al nivel del suelo.



AGUACATE

Nombre Científico:

Persea americana (Miller)
Lauraceae

Descripción:

Árbol siempreverde que puede alcanzar 18-20 m de talla, llegando hasta los 40 m en sus lugares de origen, con la copa simétrica, estrecha o redondeada y el tronco recto, con la corteza marrón o grisácea, rugosa y ligeramente fisurada o acanalada. Ramillas verdosas, angulosas, al principio pubescentes tornándose luego glabras, tornándose de color marrón. Hojas alternas, a veces agrupadas hacia el final de las ramillas, de oblongo-lanceoladas a elípticas u ovadas, de 6-25 x 3-11 cm, con la base de aguda a redondeada, el margen entero y el ápice agudo o cortamente acuminado; son de textura gruesa, glabras y de color verde oscuro por el haz y algo pubescentes en los nervios y de color verde glauco por el envés, con punteado glandular observable a trasluz; nerviación impresa en el haz y elevada por el envés, con 5-9 pares de nervios laterales. Pecíolo de 1-6 cm de longitud, glabro o pubérulo, redondeado o achatado, de color amarillo verdoso. Inflorescencias en panículas axilares, a menudo agrupadas hacia la base de las ramas nuevas, de 5-15 cm de longitud, sobre cortos pedúnculos puberulentos.

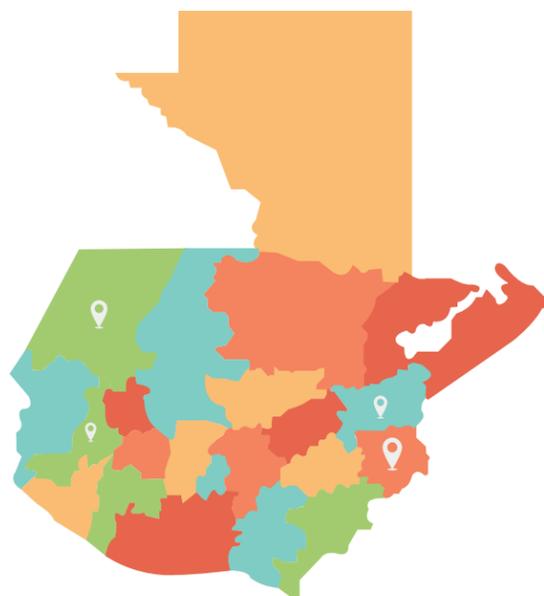
Androceo con 9 estambres, los 6 más externos con los filamentos de 3-3,5 mm de largo, los 3 internos con los filamentos de hasta 4 mm de largo y glándulas en su base. Ovario ovoide o globoso, de 1,5 mm de largo, pubescente, al igual que el estilo. Fruto drupáceo, ovoide, elipsoide o piriforme, de 8-15 cm de longitud en las variedades cultivadas, con la piel coriácea de color verde brillante, amarillenta o purpúrea, dependiendo de las variedades. Pulpa amarillenta, aceitosa. En su interior contiene una sola semilla de 2-4 cm de longitud.

Usos:

El aguacate impulsa el crecimiento y reparación de la masa muscular, esto gracias a su aporte de proteínas, potasio, zinc y más. Es rico en potasio, presentando una concentración que dobla a la del banano. Es usado como un antiinflamatorio de articulaciones, también puede ser usado para controlar el apetito y las ansias de comer ya que aporta fibras solubles e insolubles. La semilla del aguacate posee un aceite natural que es parecido al aceite de oliva. Su aceite se utiliza con fines cosméticos y uno de sus beneficios es aportar brillo al cabello así como el de prevenir la aparición de caspa.

Distribución:

Zacapa Chiquimula; Huehuetenango; Quezaltenango y otras partes; natico de américa tropical, dudosamente in varias de las regiones de mexico y américa central.





ÁRBOL DE FUEGO

Nombre Científico:

Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf.
Fabaceae

Usos:

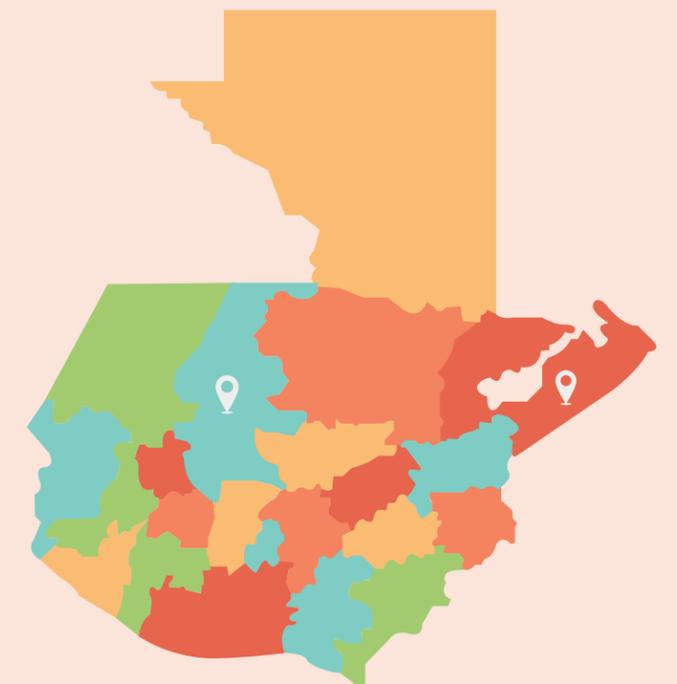
Ornamental en parques y
antejardines.

Descripción:

Árbol de 6-8m de altura, tronco de 40cm de diámetro, hojas compuestas, alternadas de 30 a 40cm de largo, flor de color rojo naranja organizadas en racimos, fruto perpendicular hasta de 50cm de largo, se propaga por semilla.

Distribución:

Quiche, Izabal, Madagascar



BÁLSAMO

Nombre Científico:

Myroxylon balsamum var. *pereirae*
(Royle Harms)
Fabaceae

Usos:

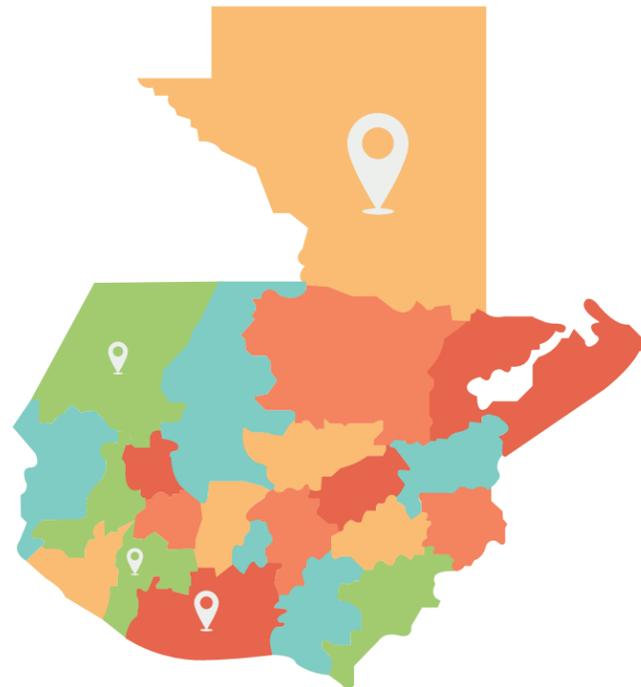
Posee propiedades estomacales y expectorantes. También es utilizado en perfumes.

Descripción:

Tiene una altura de 35 m aproximadamente, es un árbol de alto porte, su tronco es de 1m de diámetro en la base, su corteza es de color gris, posee abundantes protuberancias suberificadas, la interna es amarillenta, granulada y de suave fragancia. El fruto alberga a la semilla y el resto es en forma de ala. Su tamaño va de 7 a 11 cm de largo por 2 cm de ancho en el ápice. Las hojas son compuestas, imparipinnadas, pecioladas, miden entre diez y veinte centímetros de largo.

Distribución:

Petén, Escuintla, Suchitepéquez, Retalhuleu, Huehuetenango, Quetzaltenango





BAMBÚ

Nombre Científico:

Bauhinia purpurea L.
Fabaceae

Usos:

Los tallos se usan mucho para fines estructurales y para accesorios de plátano.

Descripción:

Los tallos erectos o generalmente más o menos extendidos, ampliamente arqueados hacia arriba. En Guatemala rara vez exceden una altura de aproximadamente 15m y un diámetro de 7-8cm. La vaina estirada con cerdas gruesas, oscuras, en parte deciduas en la superficie interna, glabras en la superficie externa. Las ramas se desarrollan en todos los nudos del culmo.

Distribución:

Dudoso origen, probablemente originario de Madagascar, Posiblemente también de la India.





CARRETO

Nombre Científico:

Prunus salasii Standl.
Rosaceae

Descripción:

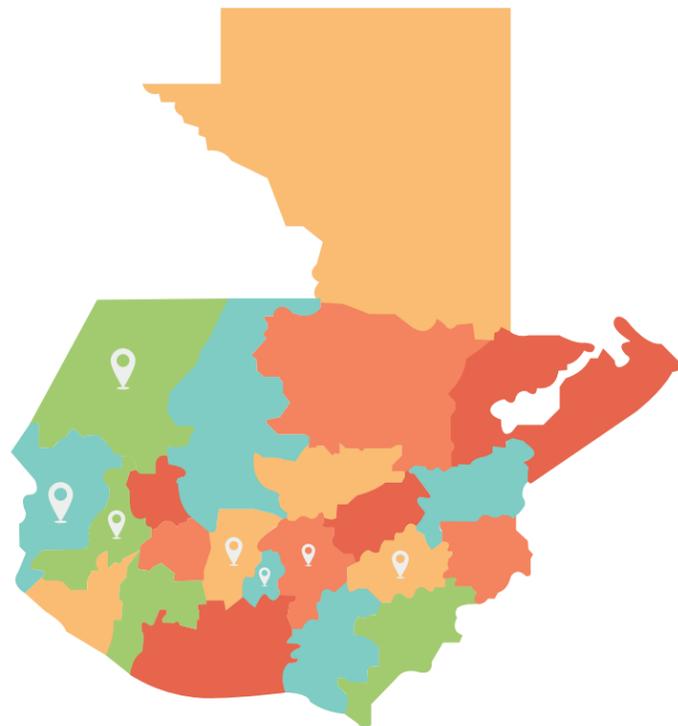
Árbol glabro de aproximadamente 9-15 metros de altura y en algunas ocasiones aun más grandes, ramas color negro o marrón rojizo oscuro, hojas grandes, gruesas, peciolo de aproximadamente 13- 18 milímetros, fruta subglobosa u ovoide.

Distribución:

Se puede encontrar en Jalapa (Volcán Jumay), Guatemala, Sacatepéquez, Chimaltenango, Huehuetenango, Quetzaltenango y San Marcos.

Usos:

Se utiliza principalmente para ornamento, en fincas para senderos y en parques debido a su gran tamaño, también se utiliza en algunas comunidades como leña y en la construcción artesanal de viviendas.





CEIBA



Nombre Científico:

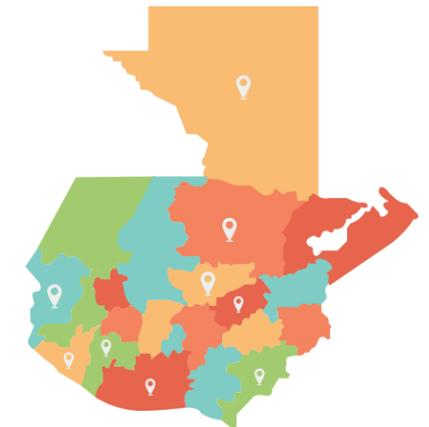
Ceiba pentandra L. (Gaertner)
Malvaceae

Descripción:

Árbol de gran envergadura que puede superar los 60 a 70 metros de altura, con tronco recto, grueso (3 m de diámetro) y normalmente sin ramificar formando una gran copa con ramas extendidas horizontalmente. Las raíces tabulares de varios metros de altura y extendidas por encima y por debajo del suelo funcionan como contrafuertes. El tronco y muchas de sus ramas jóvenes están poblados de gruesas espinas cónicas. Las hojas palmadas se dividen en 5 a 9 folíolos más pequeños, cada hoja sobrepasa los 20 cm. Flores axilares, solitarias o en fascículos (hasta 15) con 5 pétalos de color blanco, rosa o amarillo. Los frutos son cápsulas dehiscentes de unos 15 cm (a veces mal llamadas vainas, que es otro fruto diferente) que contienen numerosas semillas de unos 6 mm, marrones, de forma más o menos esférica rodeadas por una fibra amarillenta de aspecto algodonoso, mezcla de lignina y de celulosa.

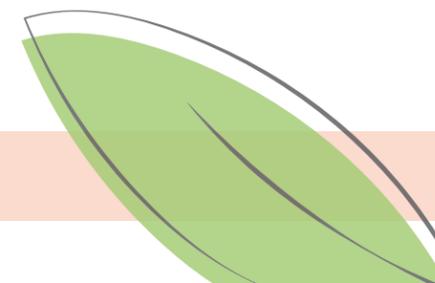
Distribución:

Peten, alta Verapaz, baja vera paz, Izabal, Zacapa, el progreso, Jalapa, Jutiapa, Santa Rosa, Escuintla, Guatemala, Sololá, Suchitepéquez, Retalhuleu, San Marcos, México, Honduras medio Oriental Británica, Tierras bajas de Centroamérica, Antillas, el norte de América del sur y Asia Tropical.



Usos:

Para las culturas indígenas de Centroamérica el árbol tiene una gran importancia mitológica. Se utiliza como árbol ornamental en las ciudades. En análisis fitoquímicos se revela la presencia de flavonoides y leucoantocianidinas, taninos y lactonas terpénicas. Las semillas son tóxicas, se usan la corteza, las hojas y la resina. Con la corteza se hacen decocciones, las hojas frescas se usan en cataplasmas e infusiones. El exudado de la corteza viva es tenido como abortivo.



CHERIMOYA

Nombre Científico:

Annona Cherimola Mill.
Annonaceae

Usos:

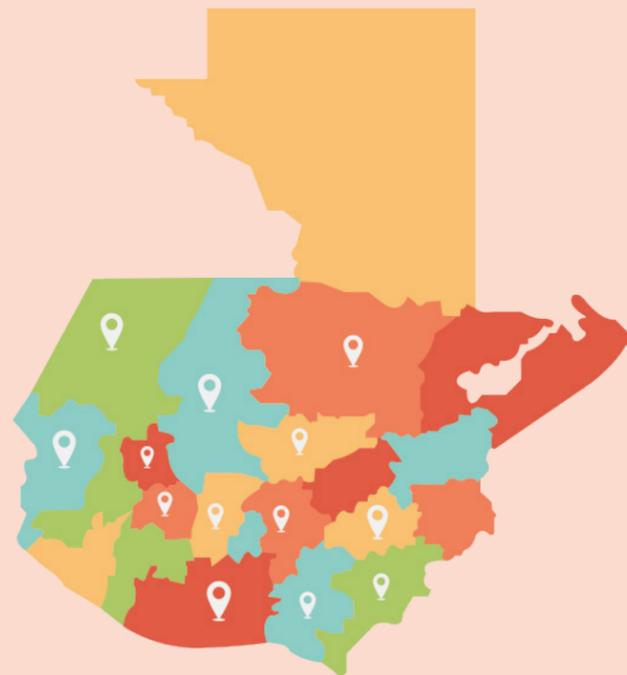
Comestible en puré, salsas, fresco, saborizantes, obtención de esencia, aromas.

Descripción:

Árbol pequeño de 5-8m de altura, tronco recto de corteza gruesa, hojas simples de 10-25cm, flores colgantes, aromáticas de 2.5cm, presentes en numerosos estambres, fruto grande carnoso desde verde oscuro a verde amarillento, su pulpa cremosa de color blanco 7-12cm de alto.

Distribución:

Alta Verapaz, baja Verapaz, Jalapa, Jutiapa, Santa Rosa, Guatemala, Sacatepequez, Sololá, Quiché, Huehuetenango, Totonicapán, San Marcos, Honduras, Panamá, Bolivia, Colombia





CHOCÓN

Nombre Científico:

Wigandia Urens (Ruiz & Pav.) Kunth
Boraginaceae

Usos:

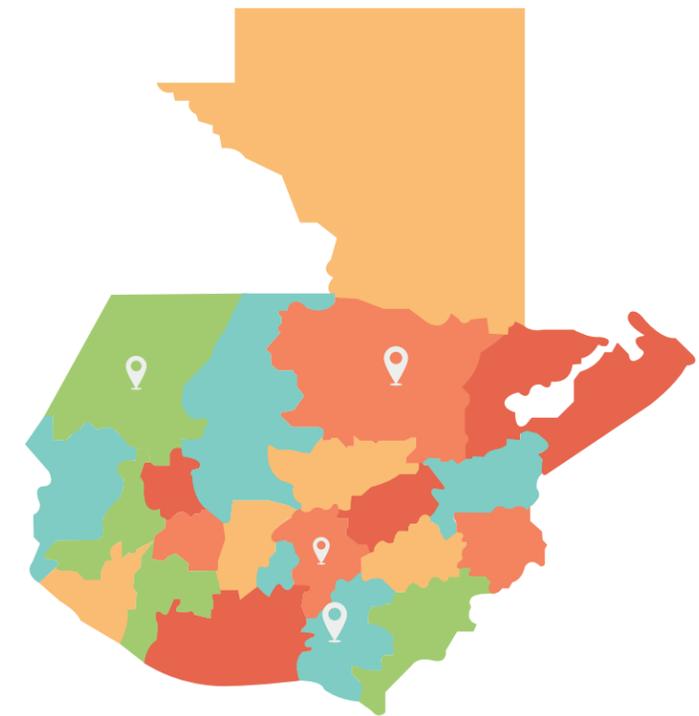
Se utiliza principalmente para ornamento, en fincas para senderos y en parques debido a su gran tamaño, también se utiliza en algunas comunidades como leña y en la construcción artesanal de viviendas.

Descripción:

Árbol glabro de aproximadamente 9-15 metros de altura y en algunas ocasiones aun más grandes, ramas color negro o marrón rojizo oscuro, hojas grandes, gruesas, peciolo de aproximadamente 13-18 milímetros, fruta subglobosa u ovoide.

Distribución:

Se puede encontrar en Jalapa (Volcán Jumay), Guatemala, Sacatepéquez, Chimaltenango, Huehuetenango, Quetzaltenango y San Marcos.



COPAL DE INCIENSO

Nombre Científico:

Bursera excelsa (Kunth) Engl.
Burseraceae

Usos:

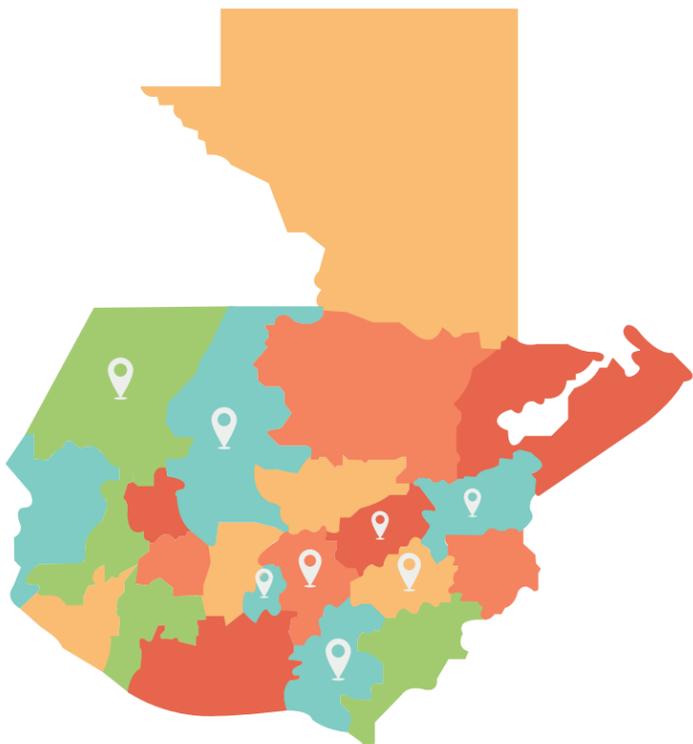
Se utiliza para rituales de curación o de adivinación, para resolver problemas emocionales o de salud.

Descripción:

Arbusto o árbol, a veces de 7-8 metros de altura pero generalmente más bajo, la corteza es de color rojizo oscuro, ramitas jóvenes, robustas, densamente cortas. Hojas parcialmente o completamente bipinnadas. Las flores divididas en cuatro partes, bivalvato de la fruta de aproximadamente 1 cm.

Distribución:

Extensamente distribuido en México. En Guatemala se encuentra en los departamentos de: El Progreso, Zacapa, Jalapa, Santa Rosa, Guatemala, Sacatepéquez, Quiché y Huehuetenango.





COSTA RICA



Nombre Científico:

Bauhinia purpurea L.
Fabaceae

Usos:

Se utiliza con fines ornamentales por sus flores, que produce desde corta edad con sólo 2-3 años. Las hojas son de buen alimento para el ganado. Su madera es medianamente dura y se utiliza en la fabricación de aperos y de la corteza se obtienen taninos. En el sureste de Asia varias partes de la planta tienen algunas aplicaciones medicinales.

Descripción:

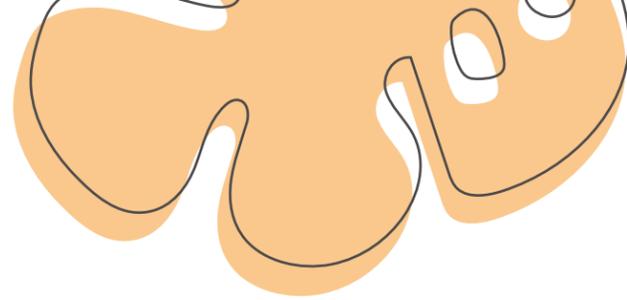
Árbol siempre verde de 5-10m de altura, con una copa más o menos redondeada, simétrica y bastante densa, y un tronco recto, con la corteza de color gris castaño, liso o ligeramente fisurada; ramillas puberulentas de jóvenes y más tarde glabras. Hojas simples, alternas, formando dos filas, suborbiculares, de 10-15 * 9-14 cm, con la base redondeada o ligeramente cordada.

Distribución:

Nativa de Asia.



FLOR DE IZOTE



Nombre Científico:

Yucca gigantea Lem.
Asparagaceae

Descripción:

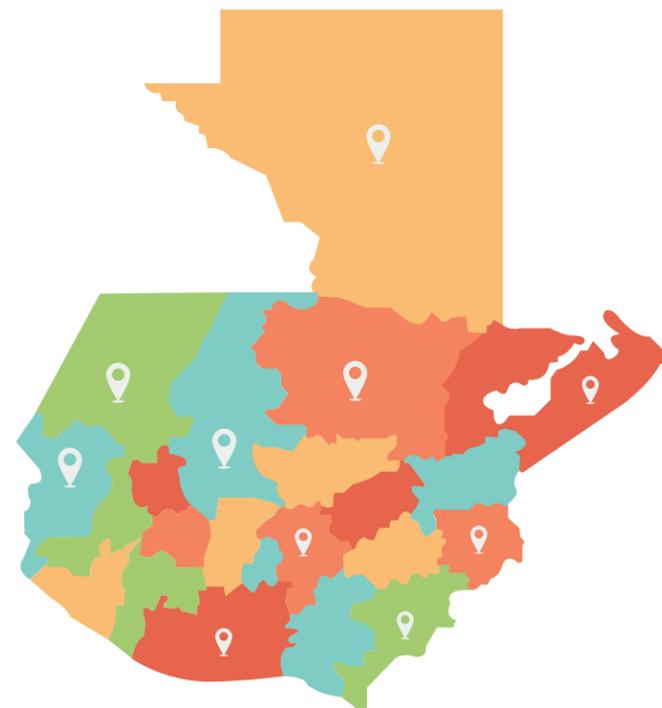
Planta comúnmente en forma de árbol, con una corona columnar gruesa con algunas ramas cortas y gruesas, ramas y tronco desnudas, corteza bastante rugosa, hojas en forma de daga, rígidas y duras, de hasta un metro de largo con los lados rugosos, flores blancas campanuladas (4 cm), fruto carnoso, pulpa blanca o amarillenta.

Distribución:

Petén, Alta Verapaz, Jalapa, Escuintla, Huehuetenango, San Marcos son los lugares con mayor cantidad, aun que se encuentra dispersa en todo Guatemala.

Usos:

La flor del árbol es comestible y generalmente se utiliza como árbol ornamental, en parques o lugares abiertos debido a su tamaño.





GRANADA

Nombre Científico:

Punica granatum L.
Lythraceae

Descripción:

Árbol pequeño de 3 - 5 m de alto, ramificado desde la base, tronco corto, corteza delgada, café - grisácea. Hojas cortamente pecioladas, elípticas o oblongas, 2 - 6 cm de largo. Flores de pétalos obovado o suborbiculares, 1.5 - 2.5 cm de largo color rojo encendido. Frutos de 5 - 10 cm de diámetro, pulpa blanca o rosada. Semillas grandes con arilo ácido.

Distribución:

Nativo del sur de Asia y en la región mediterránea, naturalizado en partes áridas de Norte América y en regiones tropicales y subtropicales de América Latina.

Usos:

Se utiliza en varios remedios para curar enfermedades que van desde diarrea hasta hemorragias nasales. Su fruto contiene antioxidantes que se cree que luchan contra los radicales libres, que son células dañinas que pueden convertirse en cancerosas en el cuerpo. También es una gran fuente de vitaminas A, C y E, y contiene ácido fólico.



GREVILEA

Nombre Científico:

Grevillea robusta A. Cunn. ex. R. Br.
Proteaceae

Descripción:

Árbol siempreverde, aunque en lugares fríos puede perder algo de follaje, de 15-25m de altura en cultivo, pudiendo llegar a los 40 m de talla en su lugar de origen, con una copa más o menos cónica y un tronco recto y fuerte de hasta 1 m de diámetro, con la corteza grisácea o marrón oscuro. Inflorescencias en racimos terminales erectos, de 12-18 cm de longitud, unilaterales, simples o escasamente ramificados en la base.

Distribución:

Nativo del este de Australia, en zonas costeras del sur de Queensland y del norte de Nueva Gales del Sur.

Usos:

Ornamentales, es utilizado como árbol de jardín aislado para destacarlo. Hay que tener en cuenta su gran desarrollo para evitar plantarlo cerca de edificaciones o de otros árboles.





HORMIGO

Nombre Científico:

Platymiscium dimorphandrum Dom. Sm.
Fabaceae

Descripción:

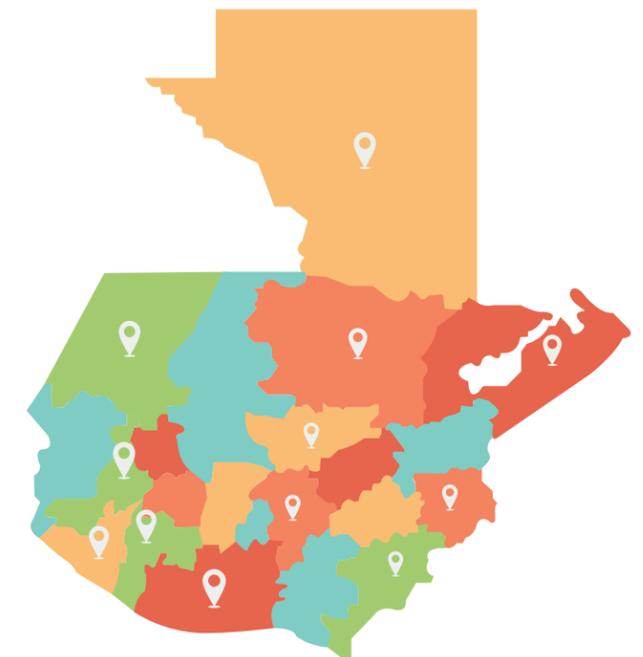
Es un árbol grande de hoja caduca con una copa extendida a redondeada; Puede crecer hasta 30 metros de altura. El tronco puede tener 50-120 cm de diámetro, crece mejor en un suelo profundo, fértil y resistente a la humedad.

Distribución:

Petén, Jutiapa, Alta Verapaz, Escuintla, Baja Verapaz, Suchitepéquez, Izabal, Retalhuleu Chiquimula, Quetzaltenango, Huehuetenango.

Usos:

La madera es dura, pesada y altamente duradera; textura bastante fina; no muy difícil de trabajar; termina sin problemas; Se usa localmente para muebles y gabinetes, fabricación de mangos de herramientas y se dice que unas de las maderas favoritas para hacer la marimba.



MACADAMIA

Nombre Científico:

Macadamia ternifolia F. Muell.
Proteaceae

Descripción:

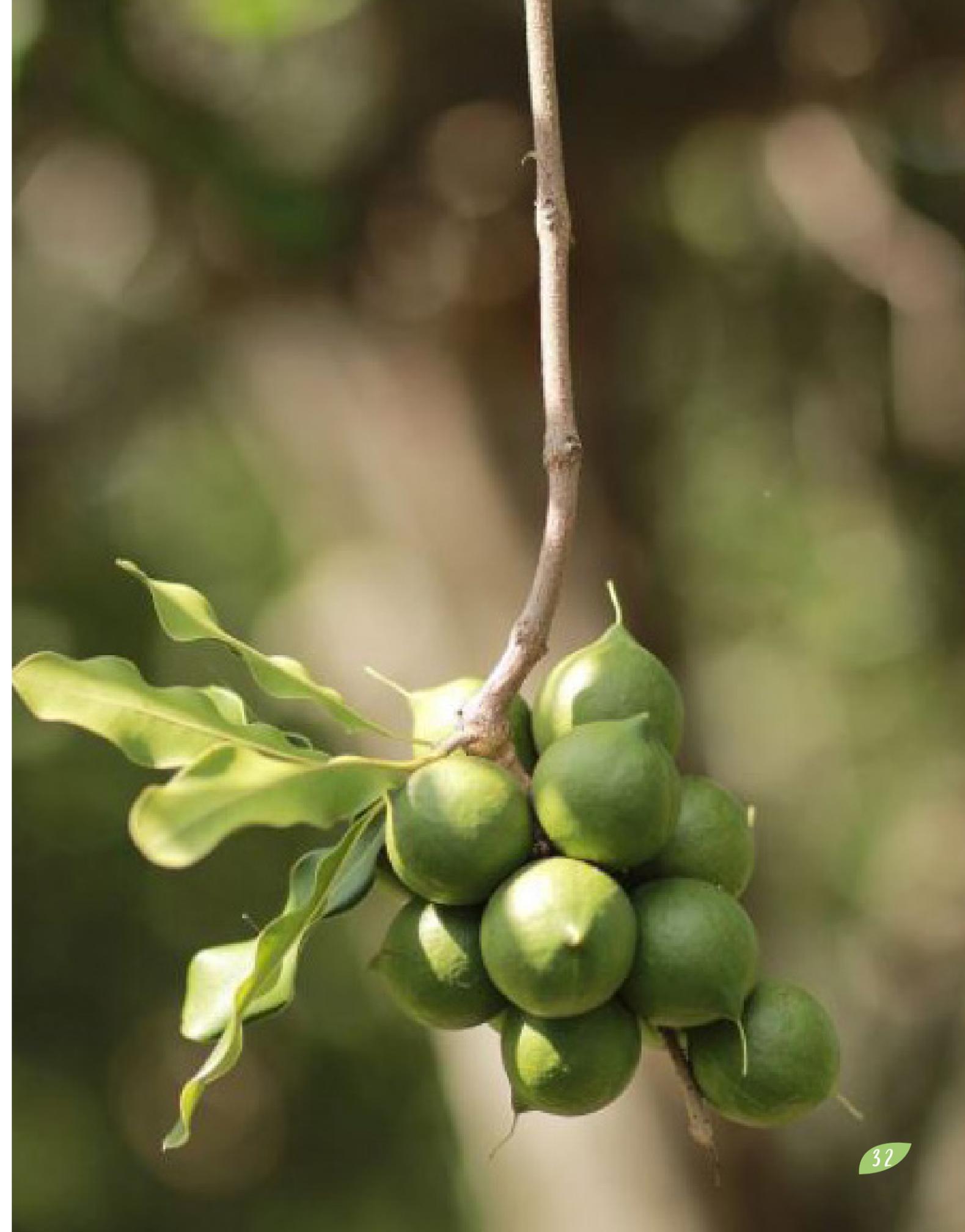
Se encuentra de forma natural en los bosques lluviosos tropicales o subtropicales. Su forma y tamaño varían, alcanzando entre los 10-20 m de altura en lugares boscosos. La madera es de veta gruesa y dura, pero las ramas son quebradizas y caen fácilmente. El tamaño de los racimos de flores pueden variar entre 13-23 cm de longitud, nacen de las axilas de las hojas. Los frutos se originan de un pequeño porcentaje de las flores del racimo floral (75 a 100% por racimo), presentándose en pares, a lo largo de la inflorescencia.

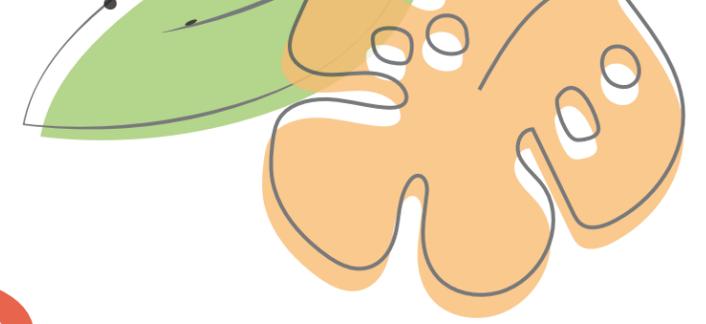
Distribución:

Nativo del este de Australia.

Usos:

La nuez de la Macadamia sirve como botana. También se emplea como ingrediente de la alta cocina y en la repostería. El aceite tiene uso industrial, sobre todo en la fabricación de cosméticos, tratamientos faciales y bronceadores. La Macadamia también se consume como fruta fresca.





MANGO

Nombre Científico:

Mangifera indica L.
Anacardiaceae

Descripción:

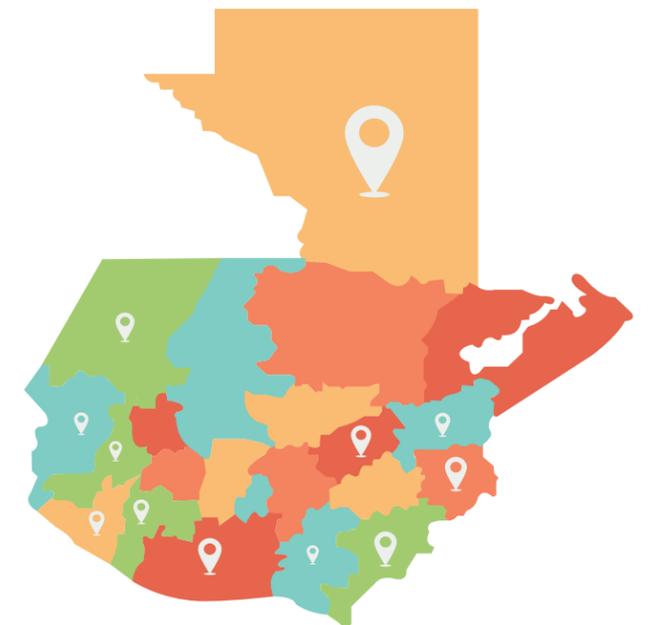
Árbol de hoja perenne en la familia de las que crece hasta una altura de 10-45 m, con forma de cúpula con follaje denso, típicamente ramificado de un tronco robusto. Las hojas están dispuestas en forma de espiral en ramas, lineales-oblongas, lanceoladas - elípticas, puntiagudas en ambos extremos, las láminas de las hojas en su mayoría de unos 25 cm de largo y 8 cm de ancho.

Distribución:

Suchitepéquez, Chiquimula, Escuintla, Quetzaltenango, Huehuetenango, El Progreso, Jutiapa, Retalhuleu, Petén, Zacapa, Santa Rosa, San Marcos.

Usos:

Antiséptico, astringente, diaforético, estomacal, vermífugo, tónico, laxante y diurético y para tratar diarrea, disentería, anemia, asma, bronquitis, tos, hipertensión, insomnio, reumatismo, dolor de muelas, leucorrea, hemorragia y hemorroides.



MATILISGUATE

Nombre Científico:

Tabebuia rosea (Bertol)
Bignoniaceae

Usos:

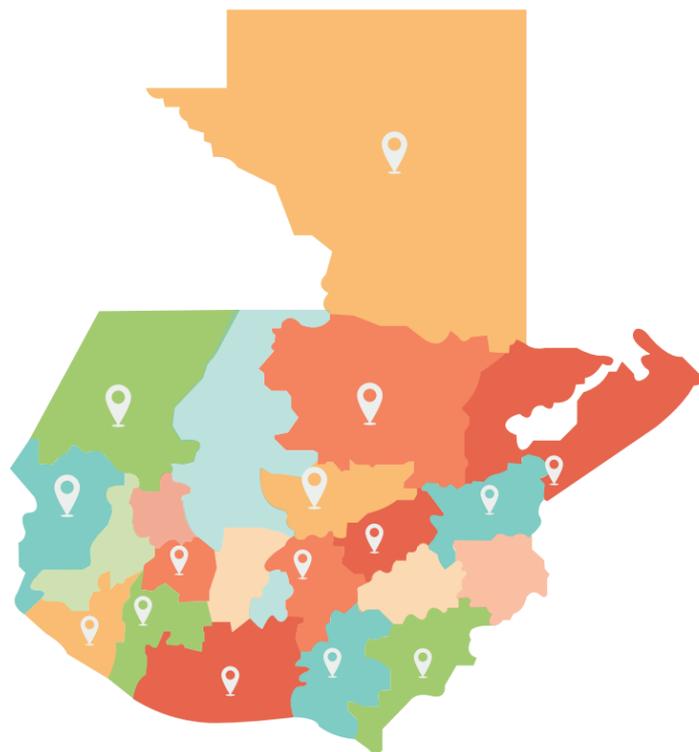
Se utiliza para construir, hacer muebles, acabados de interior.

Descripción:

Puede medir hasta 30 m de altura, su tronco es grueso y puede medir hasta 1m de diámetro, posee hendiduras verticales. Su flor mide de 6 a 8 cm de largo, forma de capsula de rosa, púrpura o en pocas ocasiones blanco. Posee cápsulas atenuadas en cada extremo de 3 cm de largo y 12 mm de grosor.

Distribución:

Petén, Alta Verapaz, Baja Verapaz, El Progreso, Huehuetenango, Izabal, Guatemala, Zacapa, Jutiapa, Santa Rosa, Escuintla, Sololá, Suchitepéquez, Retalhuleu, San Marcos, Huehuetenango.





OCOTE

Nombre Científico:

Pinus montezumae Lambert
Pinaceace

Usos:

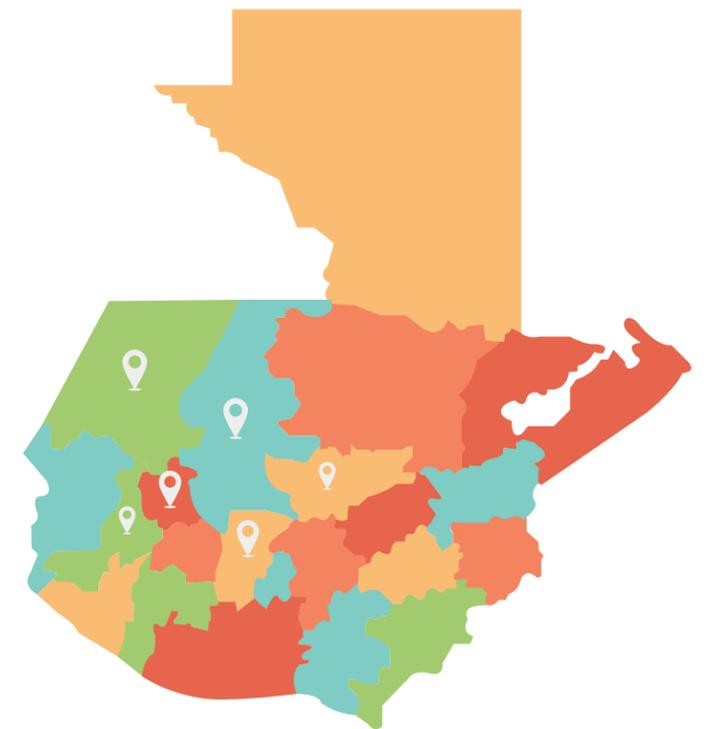
Se utiliza como leña o encender fuego ya que de el se extrae el ocote.

Descripción:

Puede medir hasta 30 m de altura, su tronco puede medir 75 cm de diámetro, su corteza es color gris oscuro y es áspera. Sus hojas son alargadas y puntiagudas, posee conos con escamas, estas son achatadas por la punta con coloración café, al llegar a la madures se abren.

Distribución:

Baja Verapaz, Huehuetenango, San Marcos, Chimaltenango, Quiché, Totonicapán, Quetzaltenango.



OMBÚ

Nombre Científico:

Phytolacca dioica L.
Phytolaccaceae

Descripción:

Árbol caudiciforme sudamericano capaz de alcanzar alturas de 20 metros y una extensión de 30 metros. La característica más espectacular de estos árboles es su tronco (caudex), grueso e irregular en la base. La base del tronco y la raíz de la planta adulta se expande de manera monstruosa.

Distribución:

Brasil, Argentina, Paraguay, Uruguay.

Usos:

Popular como emético, fuertemente purgante, febrífugo, astringente, antiséptico y calmante de uso externo, rico en oxalato de Calcio, presente en toda la planta, especialmente en las raíces., contiene un alcaloide: la fitolaccina.





PALO DE LA CRUZ

Nombre Científico:

Plumeria rubra L.
Apocynaceae

Descripción:

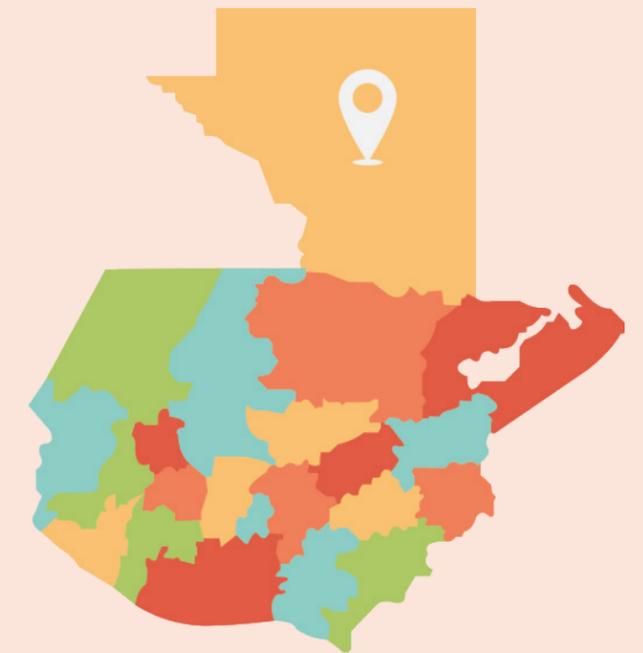
Árbol de 6 a 8m de altura, hojas obovadas, alterna de 6cm de largo, predominan la flores de color blanco y se observa minoría de flores rosadas agrupadas en inflorescencias, tallo grueso y de corteza lisa.

Distribución:

Petén, Salvador, México

Usos:

Se utiliza como antihelmíntico, coque, enfermedades de las encías, de la piel, laxante, dolor de muela.



PALO LAGARTO

Nombre Científico:

Ceiba aesculifolia Kunth Britten & Baker
Malvaceae

Usos:

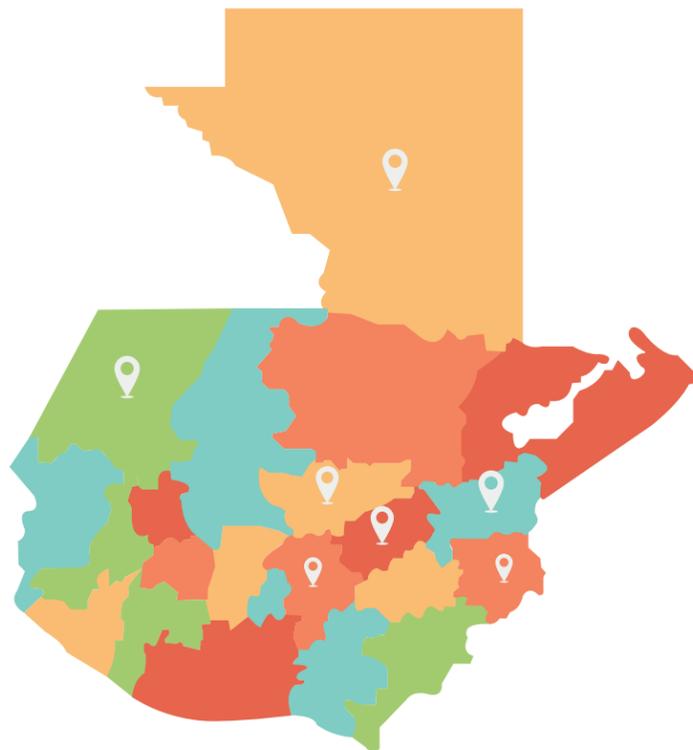
Medicinales, se puede elaborar una infusión con sus hojas que se utiliza en el tratamiento de las úlceras y en la dermatitis.

Descripción:

Sus hojas son alternas, muestra normalmente de 5 a 8 folíolos en sus hojas, y los mismos miden entre 1.5 y 12 cm de largo. Las láminas de estos folíolos presentan tricomas estrellados en la nervadura principal, las flores tienen un cáliz de 1.5 a 4.5 cm de largo, con tricomas muy delgados, pétalos de color blanco con verde que pueden medir entre 6 y 15 cm de largo, con un indumento color pardo, estambres de 1.5 a 3.5 cm de longitud.

Distribución:

Huehuetenango, Guatemala, Petén, Sacatepéquez, Zacapa, El Progreso, Chiquimula, Baja Verapaz.





PANDANO

Nombre Científico:

Pandanus tectorius Parkinson
Pandanaeae

Usos:

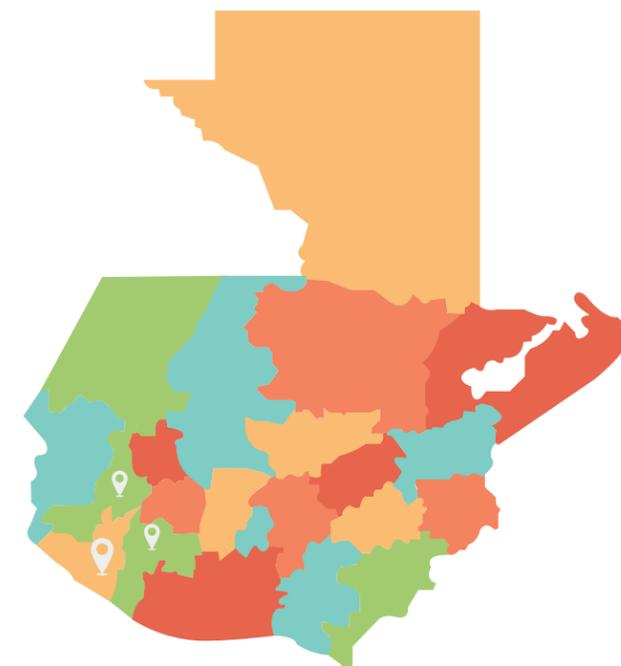
Se utiliza principalmente para ornamento, en fincas como senderos, aunque también tiene usos medicinales dentro de los que se destaca el de repelente contra mosquitos que proporcionan las hojas.

Descripción:

Planta con forma de arbusto o árbol, en ocasiones de 6 metros de alto, emite “raíces aéreas” en la parte baja del tronco, hojas muy alargadas, de larga atenuación en el ápice, los márgenes densamente armados con espinas delgadas y afiladas, olor característico con frutos grandes.

Distribución:

Se puede encontrar ocasionalmente en fincas de tierras bajas, algunas regiones cafetaleras, Suchitepéquez, Chicacao, Retalhuleu y Quetzaltenango.



PIMIENTA GORDA



Nombre Científico:

Pimenta dioica L. (Merrill)
Myrtaceae

Descripción:

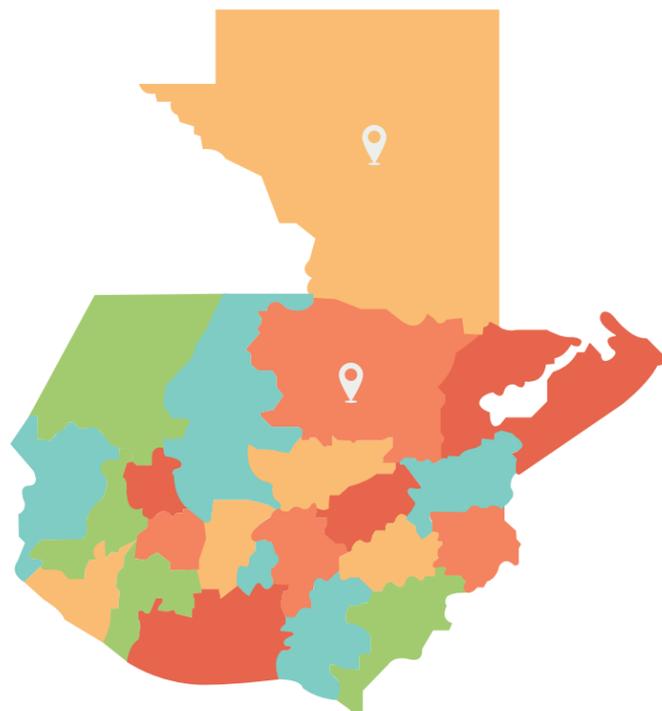
Árbol de hasta 40 m, ramas jóvenes tetrágonas, pubescentes. Hojas opuestas, coriáceas, persistentes. Inflorescencia en panículas. Flores actinomorfas, hermafroditas, tetrámeras o pentámeras. Cáliz tubular, persistente, segmentos subiguales, pubescentes. Corola con 4-6 pétalos blancos, suborbiculares. Androceo con estambres numerosos. Gineceo con ovario bilocular, con 1-2 primordios seminales por lóculo. Fruto baya subglobosa o piriforme, glandulosas, verrucosa, de color pardo oscuro, bilocular, con una semilla por lóculo; semillas suborbiculares, comprimidas, embrión espiralado.

Distribución:

Petén, Alta Verapaz.

Usos:

Alimenticio, cultivada por sus frutos que se utilizan como condimento. Cosmética, el extracto de frutos se utiliza en cosmética como tónico. Aceites esenciales utilizada por sus aceites esenciales. Se obtiene por destilación al vapor de hojas y frutos. De los frutos se obtiene también una oleorresina.





PITANGA

Nombre Científico:

Eugenia uniflora L.
Myrtaceae

Usos:

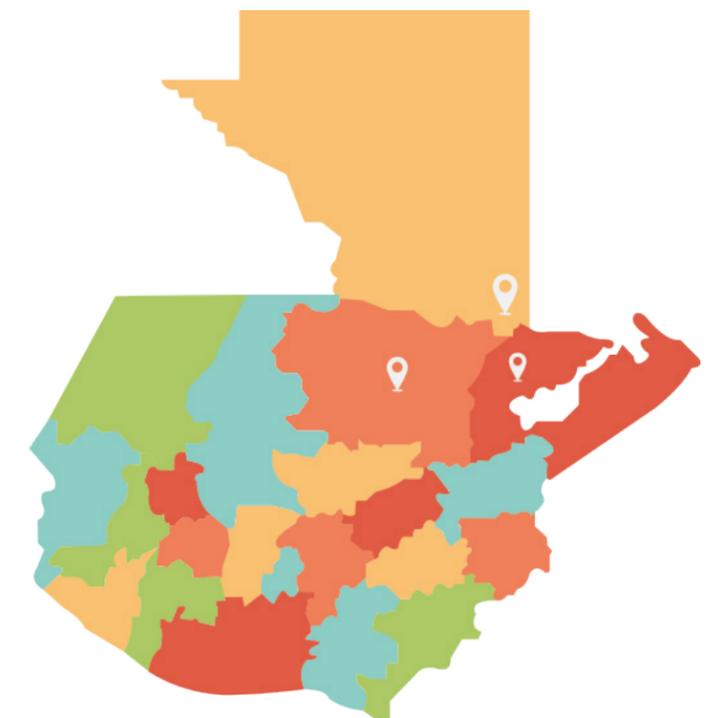
Se utiliza por su acción eupéptica y tónica general del sistema, también se emplea como mascatorio (como el tabaco) y como planta ornamental para parques y jardines.

Descripción:

Arbusto pequeño o árbol en ocasiones más de 9 metros, florece cuando el árbol es de 1-2 metros, Las hojas son pecioladas, simples, opuestas, ovoides a elípticas, con el margen íntegro, glabras, con el ápice mucronado, glándulas oleosas aromáticas bien visibles y las estípulas efímeras entre 4 y 6,5 cm de largo. Son de color verde intenso brillante cuando maduras.

Distribución:

cultivada ocasionalmente en Guatemala especialmente en Cobán y en la costa norte, nativo probablemente de Sur América.



RAMÓN



Nombre Científico:

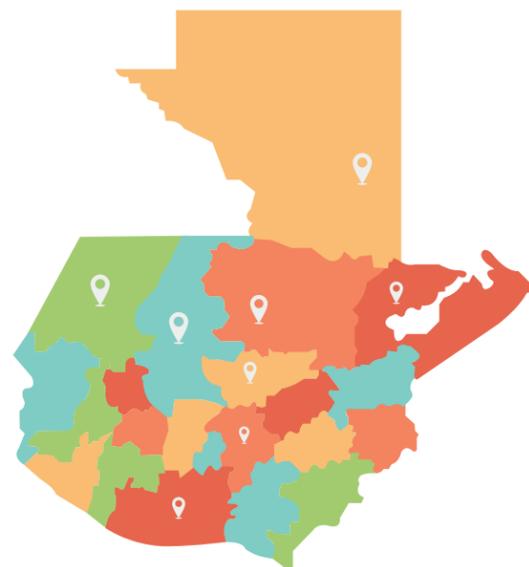
Brosimum alicastrum L. (Aellen)
Moraceae

Descripción:

Es un árbol grande, normalmente de 20-25 m de altura y 50-90 cm, pero puede alcanzar hasta 35-40 m y 150 cm. El tronco es recto, habitualmente con aletones bien desarrollados. Las ramas son ascendentes, formando una copa redondeada o piramidal. La corteza es áspera, gris negruzca y frecuentemente con escamas grandes y cuadradas. La corteza interna exuda una savia o látex pegajoso y rosado en contacto con el aire, lo cual es una de las características distintivas de este árbol. Las hojas son simples, alternas, de 5-17 cm de longitud, con la punta aguda y el borde entero. Tienen un peciolo grueso con estípulas puntiagudas. El haz verde oscuro, lustroso y envés verde pálido y opaco, ambas superficies glabras. Las flores se producen en inflorescencias verdosas de 1 cm de diámetro. El fruto se produce en solitario o en racimos de color verde-amarillento y anaranjado-rojizo cuando maduran, cubiertos por numerosas escamas blancas diminutas, y contienen una semilla de color café de 1 cm de diámetro. La especie tiene árboles macho y hembra, por lo que algunos no fructifican.

Distribución:

Petén, Alta Verapaz, Izabal, Escuintla, Guatemala, Retalhuleu, Quiché, Huehuetenango, Baja Verapaz, Sur de México y Honduras meridional Británica, Salvador, Antillas.



Usos:

Se utiliza para reforestaciones, para parques o grandes extensiones verdes, se destaca espléndidamente por el color de sus flores. También es utilizado en la alimentación animal. Como sombrío de cafetales y cacaoales. Para protección de aguas. Para la alimentación de humanos, se da algunos usos a su madera y es utilizado como medicinal. Su principal aplicación medicinal es en el tratamiento de afecciones de las vías respiratorias. Es frecuente su uso en el tratamiento de problemas ginecológicos, como la infertilidad, en la lactancia y para regular la menstruación.





REINA DE LA NOCHE

Nombre Científico:

Brugmansia x candida Pers.
Solonaceae

Descripción:

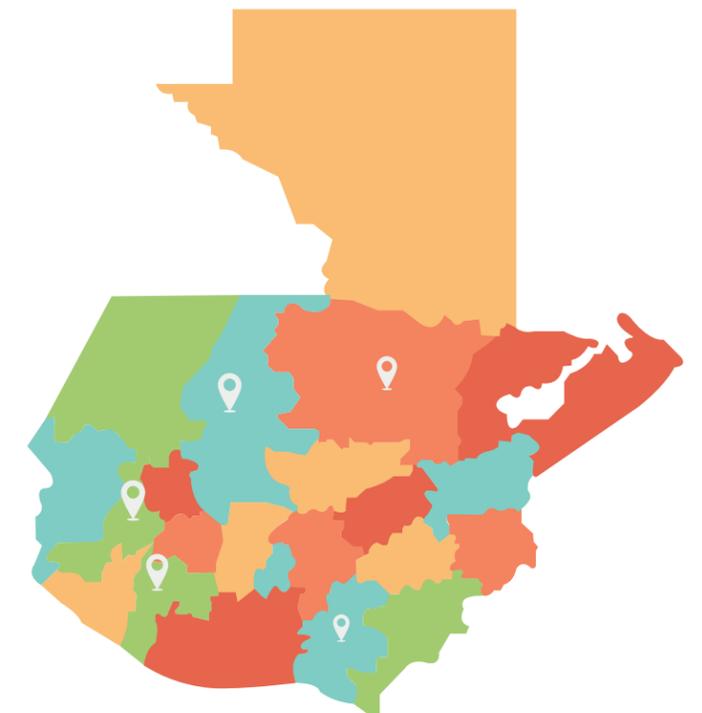
Un arbusto o árbol pequeño de 2-5m de altura. Ramas filosas puberulantes, hojas enteras, ampliamente ovaladas, elípticas, aproximadamente de 15-30 cm. Flores blancas, atrompetadas, colgantes, de 25-30cm de longitud, muy fragantes durante la noche, cáliz corto, más o menos persistente. Fruto tipo cápsula de 7-10cm de longitud, colgante, con numerosas semillas reniformes.

Distribución:

Alta Verapaz, Quiché, Quetzaltenango, Santa Rosa, Suchitepéquez. Quizás nativo de Perú.

Usos:

Planta muy venenosa. Alucinógeno muy usado en religión, magia y medicina. La infusión o la decocción de las hojas se usa en cataplasmas para aliviar los dolores reumáticos y artríticos. Su principal uso es como embriagante y alucinógeno. Contiene alcaloides, principalmente escopolamina.



SANTA MARÍA JUTE

Nombre Científico:

Piper umbellatum L.
Piperaceae

Descripción:

Plata erecta, generalmente mide de 1 a 1.5 m de altura, escasamente ramificada, herbáceo casi en toda su extensión, leñosa en la parte de abajo. Las hojas son Alternas, delgadas, flácidas, ovado circulares, de hasta 30 cm de largo y de ancho, cortamente puntiagudas, con la base profundamente acorazonada, con abundantes pelillos suaves. El fruto es muy delgado (de menos de medio centímetro grosor) pueden medir hasta 10 cm de largo.

Distribución:

Alta Verapaz, Chiquimula, Jalapa, Jutiapa, Escuintla, Guatemala, Sacatepéquez, Chimaltenango, Suchitepéquez, Retalhuleu, Quetzaltenango, San Marcos.

Usos:

Se utiliza para incrementar la leche materna. Es utilizado como sazonador. Previene picaduras de chinches.





SOPOTÓN

🌿 Nombre Científico:

Pachira aquatica Aubl.
Malvaceae

🌿 Usos:

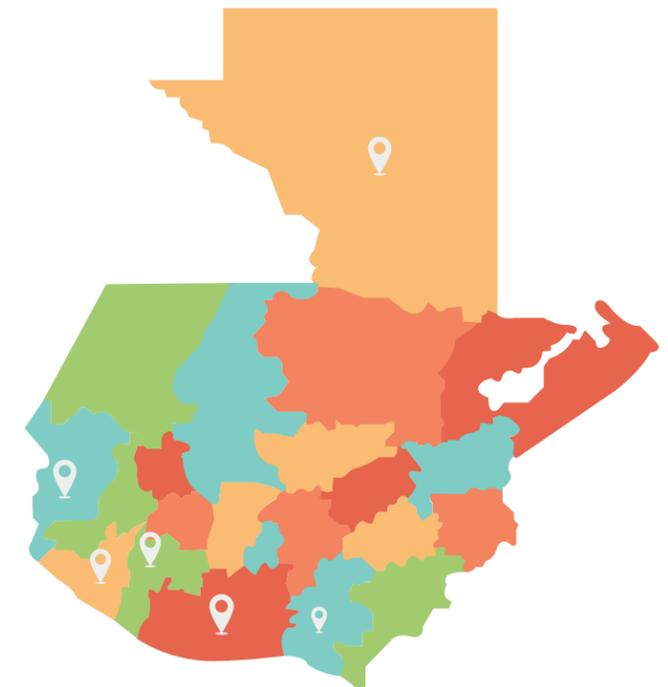
Medicinales: Tratamiento de hepatitis, anestésico, trata molestias estomacales, dolores de cabeza, tónico sanguíneo, tratar sensación de ardor en la piel.

🌿 Descripción:

Árbol grande o pequeño de 12-20 metros de largo con 60 cm de diámetro, con la corteza marrón claro o gris tiene hojas palmeadas de color verde brillante con folíolos lanceolados y corteza verde lisa, esta especie forma una raíz ligeramente engrosada con raíces o raíces más pequeñas, las hojas son de color verde brillante y brillante y consisten en hasta nueve folíolos (dedos).

🌿 Distribución:

Petén, Izabal, Santa Rosa, Escuintla, Suchitepéquez, Retalhuleu, San Marcos, México y Honduras.





MÓDULO 2

ARBUSTOS

Plantas leñosas y perennes con muchos tallos principales que nacen a nivel del suelo.





PACAYA

Nombre Científico:

Chamaedorea tepejilote Liebm. ex.
Mart Arecaceae

Descripción:

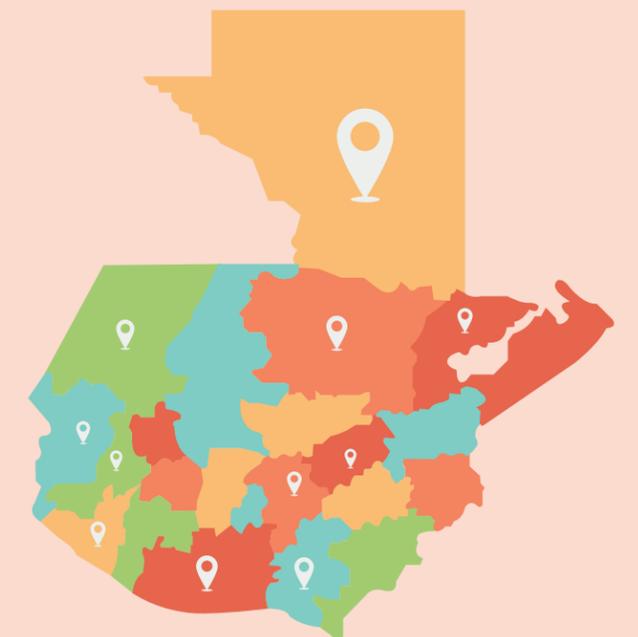
Palma de 2-7 m de alto y 2-10 cm de diámetro, con un tallo único o a veces varios agrupados. De 3-7 hojas, pinnadas. Cada hoja tiene de 6-25 hojuelas de cada lado, de 6-70 cm de longitud y 3.5-10 cm de anchura. Las inflorescencias, masculinas o femeninas son casi siempre solitarias con flores densamente agrupadas, tienen 7-50 ramillas colgantes.

Distribución:

Alta Verapaz, Izabal, Suchitepéquez, Quetzaltenango, San Marcos, Petén, Huehuetenango, Guatemala, Escuintla, Santa Rosa, Sacatepéquez. También se puede encontrar en el este de México hasta Colombia.

Usos:

Generalmente se utiliza como alimento. Se utiliza también por su follaje, principalmente las hojas largas, en la elaboración de una diversidad de arreglos florales y artesanías. Otro uso de las hojas que a menudo no se menciona es como empaque, colocándose las hojas dentro de redes o canastas para evitar que se golpee el producto que se requiere proteger entro del medio de transporte.



PASCUA

Nombre Científico:

Euphorbia leucocephala Lott
Euphorbiaceae

Descripción:

Conocida como flor de pascua pascuero, poinsettia, estrella federal o estrella de navidad. Las variedades que se cultivan en interiores son de porte bajo medio, compacto y bien ramificado; al principio con tallos herbáceos que más tarde se lignifican y se tornan de color café. Hojas de la inflorescencia grandes color rojo brillante. Flores en forma de ciatios, campanuladas con pelitos por dentro, lóbulos anchos y cortos, laciniado. Fruto en forma de cápsula ovoide-oblonga de 10-15 cm de largo.

Usos:

Esta planta se prefiere para sembrar junto a los edificios, en los jardines y en macetas para decorar interiores. Es una planta que se emplea en las celebraciones de las fiestas de fin de año.



Distribución:

Nativa del sur de México.





PASCUITA

Nombre Científico:

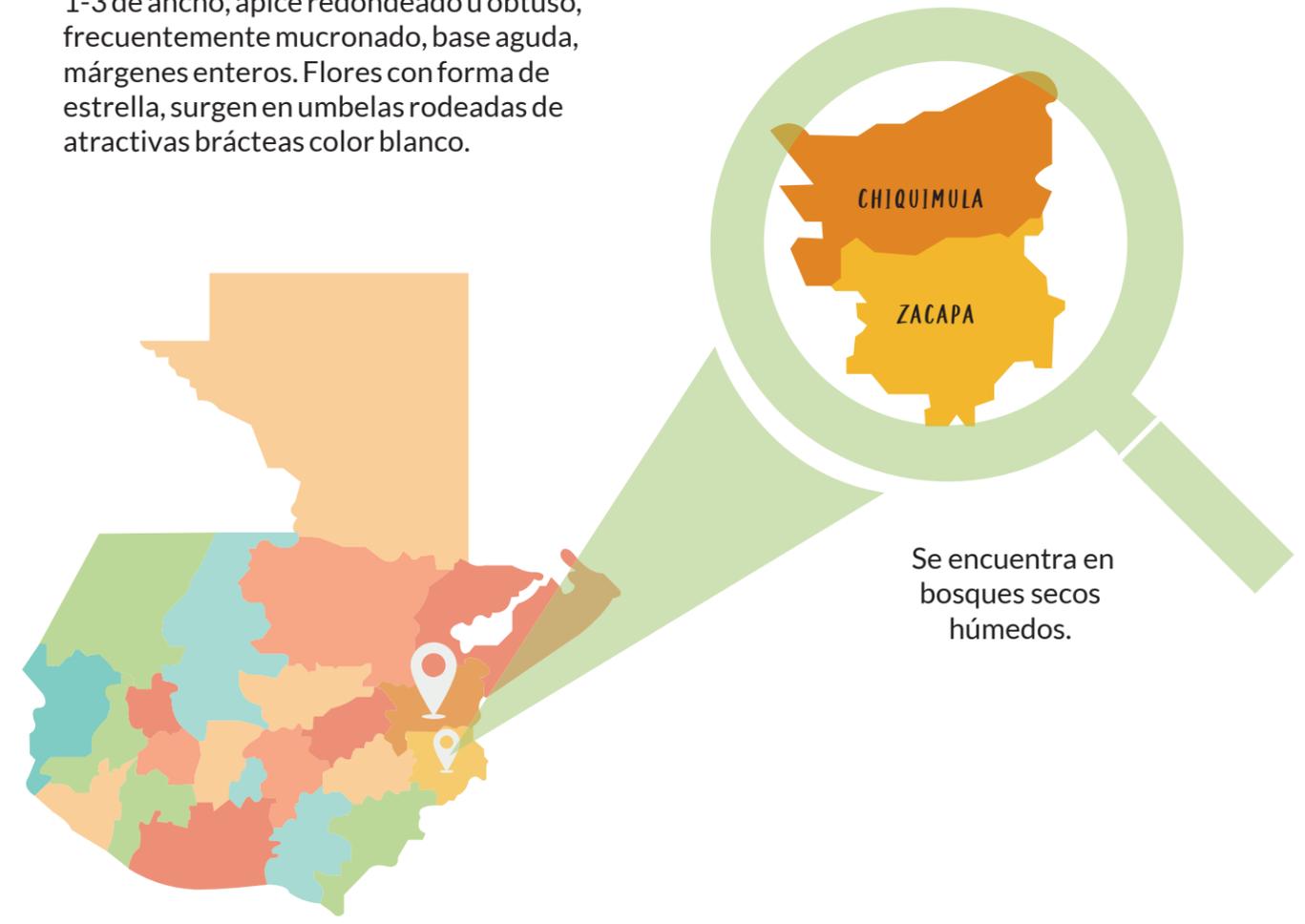
Euphorbia leucocephala Lotsy
Euphorbiaceae

Usos:

Utilizado principalmente como ornamento generalmente se utiliza para adornos de casas y jardines en la época navideña.

Descripción:

Plantas o arbustos que alcanzan un tamaño de hasta 4 metros de alto, ramas glabras, nudos hinchados, hojas verticiladas elíptico-oblongas, de 2-7 centímetros de largo y 1-3 de ancho, ápice redondeado u obtuso, frecuentemente mucronado, base aguda, márgenes enteros. Flores con forma de estrella, surgen en umbelas rodeadas de atractivas brácteas color blanco.





TECOLOTILLO

Nombre Científico:

Aristolochia arborea Linden
Aristolochiaceae

Usos:

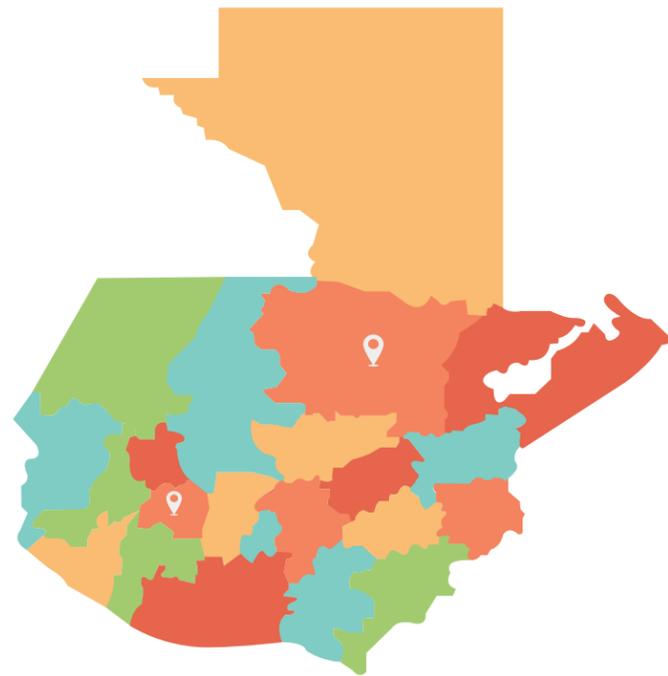
Ornamentales

Descripción:

Árbol pequeño, tallo corrugado de 4-5 cm de diámetro, color beige, hojas simples obovadas de color verde claro, sus ramas ascienden hasta 4m de altura, su flor de color marrón, rojizo y blanco, angostamente ovoides a cilíndricas, la estructura debajo de la boca del cáliz se asemeja a un hongo blanco pequeño, se producen sobre la base de su tallo, cerca del suelo.

Distribución:

Alta Verapaz, Sololá





MÓDULO 3

HIERBAS

Plantas en las que todos los vástagos (tallos y hojas) que están sobre la superficie de la tierra mueren al final de una estación de crecimiento. Si bien los vástagos pueden ser anuales, las hierbas pueden ser anuales, bienales, o perennes debido a que pueden haber componentes vivos que queden debajo de la tierra, como rizomas o bulbos.





CARDAMOMO

Nombre Científico:

Elettaria cardamomun (L.)
Maton
Zingiberaceae

Usos:

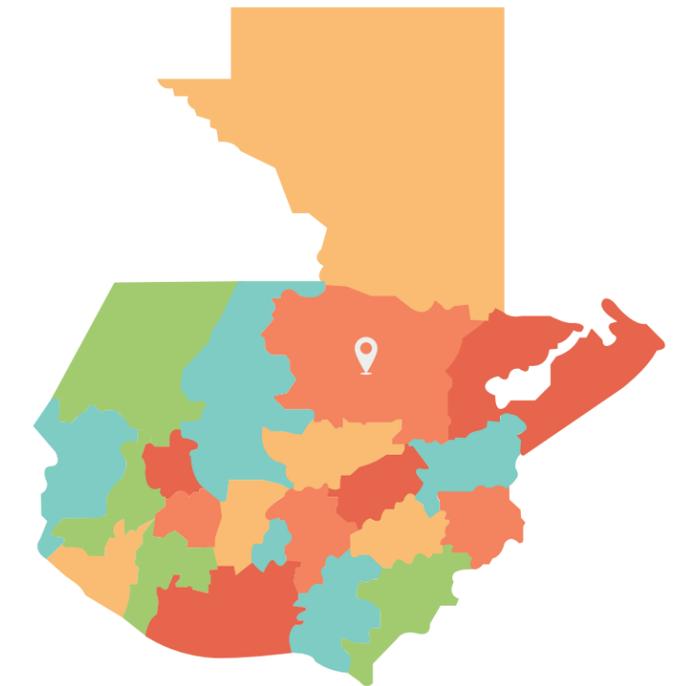
Se utiliza como condimento y aromatizante culinario.

Descripción:

Puede alcanzar los 4m de altura, su hojas son alternas, sésiles, lanceoladas, acumuladas y enteras de entre 40 a 60 cm. Su flor es de color verdoso con punta blanca y vetas purpuras. Su fruto es de color verde, con forma de capsula con semillas de color pardo rojizo.

Distribución:

Se originan en India, Birmania, Sri Lanka, Tanzania, Vietnam y Guatemala. Se cultiva en Alta Verapaz.



DORMIDERA

Nombre Científico:

Mimosa pudica L.
Fabaceae

Descripción:

La hojas y ramitas se doblan rápidamente al ser tocadas. Es una hierba a veces leñosa hacia la base; sus hojas alternas compuestas, consisten en un corto eje principal (raquis) cerca de cuyo ápice parten de 1 a 2 pares de ejes secundarios (raquillas) sobre los que se ubican aparentemente de 15 a 25 pares de hojillas linear - oblongas de 10mm de largo y 2.5 mm de de ancho. Las flores agrupadas en cabezuelas hasta 1.5 cm de diámetro, frutos de hasta 4mm de ancho divididos en artículos. Los tallos de hasta 1m de largo.

Distribución:

De México hasta Brasil; de origen sudamericano.

Usos:

Se utiliza en el tratamiento, control y prevención de siguientes y afecciones enfermedades, las síntomas: Fertilidad, infección bacteriana, veneno, insomnio, urogenitales, infecciones diversas depresión , diarrea, entre otros.





EGRAFÍA

FOTOGRAFICA

africanplants. africanplants.senckenberg.de. s.f. http://www.africanplants.senckenberg.de/root/index.php?page_id=78&id=7995 (último acceso: 03 19, 2021).

agrotendencia. agrotendencia.tv. s.f. <https://agrotendencia.tv/agropedia/rank/> (último acceso: 03 19, 2021).

aripla. aripla.org. s.f. <http://www.aripla.org/LAS-RESINAS/Copal.aspx> (último acceso: 03 17, 2021).

biodiversidadvirtual. biodiversidadvirtual.org. s.f. <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Grevillea-robusta-A.-Cunn.-ex-R.Br.-img361974.html?sessionId=br9solmlfeuvc1jqvs411dej64> (último acceso: 03 17, 2021).

colombia. colombia.inaturalist.org. s.f. <https://colombia.inaturalist.org/taxa/287304-Zanthoxylum-kellermanii> (último acceso: 03 19, 2021).

commons.wikimedia. commons.wikimedia.org. s.f. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:%C3%81rbo_de_hormigo.jpg (último acceso: 03 19, 2021).

conabio. conabio.gob.mx. s.f. <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/piperaceae/piper-umbellatum/fichas/pagina1.htm> (último acceso: 03 19, 2021).

flickr. flickr.com. s.f. <https://www.flickr.com/photos/55390303@N07/5698304836> (último acceso: 03 15, 2021).

Holidify. holidify.com. s.f. https://www.holidify.com/images/cmsuploads/compressed/Tokyo_20190226144135.jpg (último acceso: 04 01, 2021).

lavozdemisiones. lavozdemisiones.com. s.f. <https://www.lavozdemisiones.com/sin-categoria/pitanga-la-super-fruta-de-la-region/> (último acceso: 03 15, 2021).

naturalista. naturalista.mx. s.f. <https://www.naturalista.mx/photos/13743695> (último acceso: 03 15, 2021).

plantidtools. plantidtools.fieldmuseum.org. s.f. <https://plantidtools.fieldmuseum.org/es/nlp/catalogue/4269139> (último acceso: 03 19, 2021).

plantsoftheworldonline. plantsoftheworldonline.org. s.f. <http://www.plantsoftheworldonline.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:481605-1> (último acceso: 03 19, 2021).

SantaAnaTlacotenco. facebook.com. s.f. <https://www.facebook.com/SantaAnaTlacotenco/photos/a.419090144818172/1774893079237865/> (último acceso: 03 17, 2021).

uninorte. uninorte.edu.co. s.f. <https://www.uninorte.edu.co/web/grupo-prensa/noticia?articleId=12149758&groupId=73923> (último acceso: 03 17, 2021).

wikipedia. wikipedia.org. s.f. https://en.wikipedia.org/wiki/Macadamia#/media/File:Macadamia_nuts_on_tree.JPG (último acceso: 03 19, 2021).

tetner.ru. Obtenido de <https://tetner.ru/en/fruit-trees/grevillea-uhod-v-domashnih-usloviyah-grevillea-sherstistaya-/>

colombia.inaturalist. (2021, 03 19). colombia.inaturalist.org. Retrieved from https://colombia.inaturalist.org/taxa/154828-Brosimum-alicastrum/browse_photos

naturalista. (2021, 03 19). naturalista.mx. Retrieved from <https://www.naturalista.mx/taxa/468272-Prunus-salasii>
plantsoftheworldonline. (2021, 03 19)

plantsoftheworldonline.org. Retrieved from <http://plantsoftheworldonline.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:316339-2>
wikipedia. (2021, 03 19).

wikipedia.org. Retrieved from [https://es.m.wikipedia.org/wiki/Archivo:Pachira_aquatica_\(2\).jpg](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Archivo:Pachira_aquatica_(2).jpg)

