

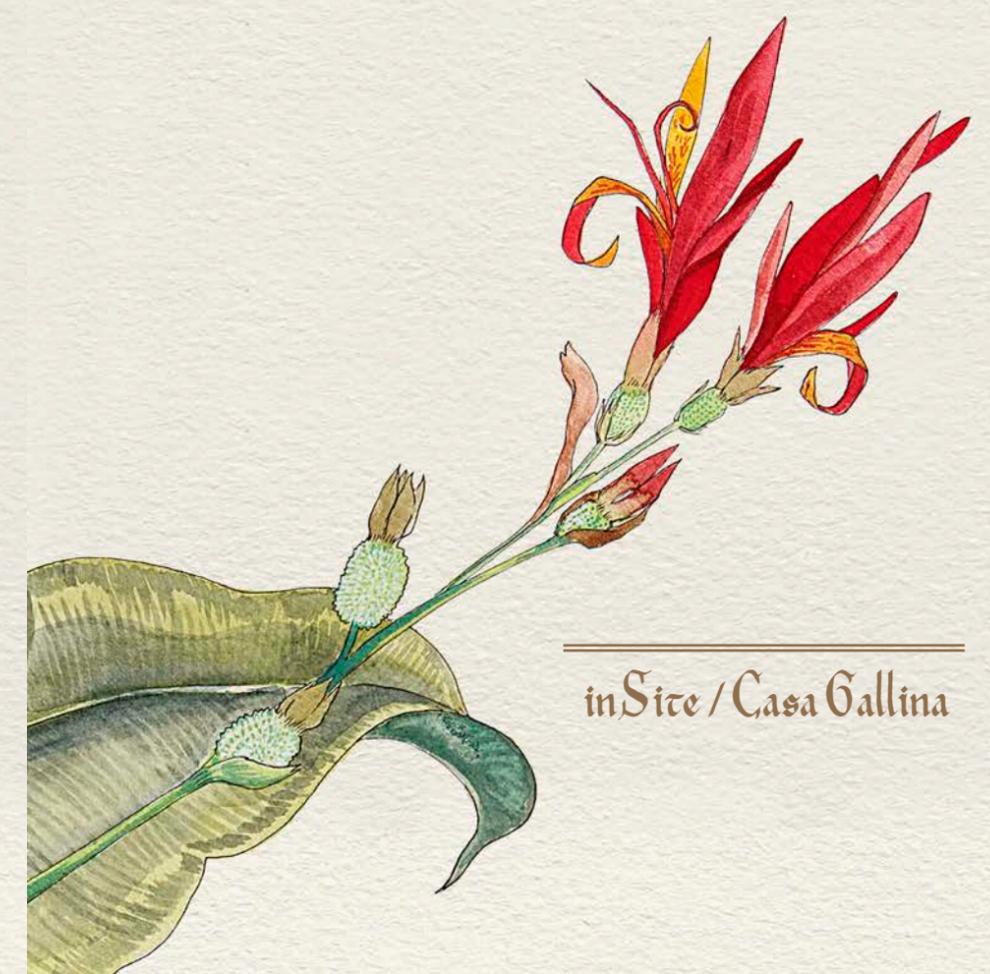


Atlas botánico
mínimo de la
Santa María
la Ribera





Atlas botánico
mínimo de la
Santa María
la Ribera



inSite / Casa Gallina

Primera edición: 2017

Esta publicación es un proyecto de inSite/ Casa Gallina

© De los textos
© De las ilustraciones

Edición: inSite/ Casa Gallina
Textos: Lourdes Cruz Terán e Iván Pérez Samayoa
Ilustraciones: Mariana Magdaleno
Coordinación editorial: Josefa Ortega
Formación y diseño: Luis Miguel Leon
Retoque fotográfico: Eduardo Galindo

Colectivo Estanquillo el 32

Colectivo barrial representado por Lourdes Cruz Terán e Iván Pérez Samayoa que busca recuperar el sentido de identidad y de barrio de la colonia Santa María la Ribera, a partir de promover la sensibilización en torno al consumo responsable y la economía solidaria. De manera paralela, ambos dirigen la asociación civil Custodia de la Biodiversidad Medio Ambiente y Cultura Popular- (CUSBIOMAC A.C.) con 10 años de trayectoria atendiendo diversidad de temas sobre el ambiente y la cultura que involucran y conciernen a la sociedad civil.

Mariana Magdaleno

Estudió la licenciatura en Artes Visuales en la ENPEG “La Esmeralda”, ha participado en ferias de arte contemporáneo y exposiciones colectivas en Italia, Bélgica, Argentina, Estados Unidos, Canadá y Reino Unido, entre otras. Y en varias exposiciones como *Draw* en el Museo de la Ciudad (CDMX, 2010), *Mundo Cómic* en el Museo de la Ciudad de Querétaro (Querétaro, Qro. 2007), *Propuesta 25* en el Museo del Palacio de Coahuila (Saltillo, Coahuila 2011), *Liminal Animal*, Museo Universitario del Chopo (CDMX, 2014), *Estudio de trazo* en el Museo de Arte Moderno, (CDMX, 2014) entre otras. Fue acreedora de la beca de FONCA Jóvenes creadores en su edición 2010/2011 y 2012/2013. Magdaleno vive y trabaja en la Ciudad de México.

inSite/ Casa Gallina

es una asociación civil cuyo proyecto cultural busca instigar procesos de creatividad, de aprendizaje y de convivencia vecinal en el marco cotidiano de Santa María la Ribera.

Mesa directiva: Eloísa Haudenschild, Presidente inSite;
Michael Krichman, Director ejecutivo inSite;
Aimée Servitje, Presidente inSite/Casa Gallina;
Carmen Cuenca, Directora ejecutiva inSite/Casa Gallina.

Miembros: Cathe Burnham, Carmen Cuenca, Randy Robbins,
Osvaldo Sánchez y Rosella Fimbres.

Equipo: Osvaldo Sánchez, Danielle Reo, Susana Pineda,
Josefa Ortega, Rosa Elba Camacho, Violeta Celis,
Sergio Olivares, David Hernández, Luis Gómez,
Mariano Arribas, Rodrigo Simancas, Erick Álvarez,
Rosario Hernández, Andrés Ramírez, Diego Carrasco.

Socios y patronos estratégicos, y aliados líderes:
Fundación Panta Rhea, Fundación Haudenschild Garage,
Aimée y Roberto Servitje, Fundación Lee, Secretaría de Cultura,
Rosella Fimbres, Fundación Glover.



Sabino 190 Col. Santa María la Ribera, México 06400
www.insite.org.mx

ISBN en trámite

Impreso y Hecho en México



Atlas botánico mínimo de la Santa María la Ribera, es un acercamiento pionero al entorno botánico local, mediante un registro de sus especies, a partir de mapeos en recorridos grupales por el barrio. La idea de la publicación es compartir conocimiento sobre el medio natural y los especímenes que conforman nuestro ambiente urbano, con el afán de evidenciar la importancia política de conocer, defender y cuidar este entorno.

La publicación reúne 60 especies de árboles, arbustos y plantas no necesariamente endémicos del Valle de México, pero que a través de los años se han adaptado o fusionado al cuerpo botánico originario de la región conurbana. Este listado procede del reconocimiento visual en las áreas verdes de la Santa María la Ribera, realizados por vecinos a fines de 2016, y tutorados por los biólogos Lourdes Cruz Terán e Iván Pérez Samayoa del colectivo barrial Estanquillo el 32. A partir de dichos registros, la artista Mariana Magdaleno se inspiró para ilustrar y recrear en acuarela cada uno de los ejemplares botánicos, en referencia metafórica a la información cultural que respalda su valor científico o su utilidad médica en la tradición botánica popular.

Esperamos que este primer libro sobre el medio ambiente natural de la Santa María la Ribera promueva una conciencia ecológica informada entre nuestros vecinos, y propicie un involucramiento ciudadano creciente y directo en los temas de sustentabilidad, conservación del medio ambiente y mejores políticas de desarrollo en sintonía con la naturaleza.



inSite/Casa Gallina, como parte de sus iniciativas de sinergias solidarias, comisionó al colectivo de investigación ambiental barrial Estanquillo el 32 y a la artista Mariana Magdaleno esta publicación. La selección de especies botánicas, y las imágenes recreadas por la artista, surgieron a partir del registro resultante de recorridos vecinales de mapeo botánico organizados por Estanquillo el 32; en colaboración con inSite/Casa Gallina. Agradecemos especialmente a Estanquillo el 32 su interés por vindicar y promover de manera sistemática el conocimiento barrial sobre el entorno botánico de la Santa María la Ribera.



Colorín grande

Nombre científico: *Erythrina americana* Mill

Familia: *Fabaceae*

Nombre común: Cáscara de Chompantle, Chocolín, Equimite, Iquimite, Pichoco, Pitillo, Sompantle. **Forma de vida:** Arbórea. **Foliación:** Caducifolia. **Flores:** Bisexuales, tubulares de color rojo reunidas en espigas verticiladas. **Frutos:** Vaina dehiscente, contraída entre semilla y semilla. Semillas de color rojo, reniformes. **Tamaño:** De 7 a 10 metros de altura. **Anatomía:** Copa densa y redondeada, de 6 a 8 metros. Tallo quebradizo, erecto y muy ramificado. **Tipo de hoja:** Compuestas, trifoliadas y alternas; los foliolos laterales son ovado-deltoides, el terminal es anchamente ovado-deltoides o semiorbicular agudo. **Raíz:** Superficiales y extendidas, en ocasiones algo profundas y agresivas. **Longevidad:** Corta. De 30 a 40 años. **Crecimiento:** Rápido. 60 centímetros por año / de 3 a 5 metros en dos años. **Lugar de origen:** Es originaria de México, con distribución en la zona tropical y subtropical; particularmente en los estados de México, Puebla, Tabasco, Chiapas, Veracruz y Yucatán. **Clima:** Cálidos, es sensible a las heladas, con el riesgo de muerte en su estado juvenil. **Suelo:** Se adapta a diferentes tipos de suelo, preferentemente fértiles, no tolera los muy húmedos y alcalinos y soporta la sequía. **Exposición:** Soleada aunque tolera sombra ligera. **Riego:** Escaso. **Plantación:** Distancia de 8 metros entre cada individuo, en áreas urbanas, plantarse a más de 4 metros de los inmuebles. **Ecología:** Se asocia a un bosque tropical caducifolio y matorral xerófilo y de bosque encino, ubicado entre los 1,180 y 1,900 msnm. En Veracruz se reportan desde el nivel del mar y hasta los 3,000 msnm. Su floración y fructificación se da o se presenta en los meses de marzo a abril. Es una planta melífera. **Usos:** Árbol de sombra y ornato, utilizado en calles, parques y jardines; se cultiva en huertos familiares como cerca viva o como planta de sombra en cultivos de cacao y café. Sus flores son comestibles con un alto valor proteico y gran contenido de lípidos. La madera se utiliza para la elaboración de artesanías. En medicina tradicional, la semilla molida se emplea para el dolor de muelas, por sus propiedades narcóticas y sedantes. Las hojas en infusión se utilizan para la erisipela y como antipirético, antivaricoso, así como para controlar convulsiones. La corteza mezclada con raíz de zapote prieto, flores de azahar y lima real, se bebe como agua de uso para combatir el insomnio, el mal de orín y la infertilidad de la mujer. Sus semillas son tóxicas, llegan a paralizar los nervios motores, ocasiona trastornos visuales, hipotensión arterial, parálisis respiratoria e incluso, la muerte por asfixia. **Etimología:** Su nombre genérico *Erythrina* viene del griego erythrós que significa “rojo” en referencia al color de las flores, el nombre *americana* se debe a su lugar de origen. **Antecedentes:** Se cultiva desde la época prehispánica, para ornato, cercas vivas y protección de cultivos. En el siglo XVI, el Códice Florentino le atribuye únicamente valor estético. En el mismo siglo, Francisco Hernández comenta: “el jugo exprimido e instilado en la boca de los infantes les produce sueño”. Hasta el siglo XX se vuelve a registrar más información sobre esta planta, cuando Maximino Martínez señala los usos siguientes: como antídoto, antiinflamatorio, narcótico, contra corea y dermatosis, además de que produce parálisis. **Dato curioso:** Las semillas se conocen como patoles. Los aztecas utilizaban las semillas para el juego llamado patol. El color de sus semillas forma parte de nuestra cultura popular, al aparecer en la frase tradicional “colorín colorado, este cuento se ha acabado”

Eucalipto

Nombre científico: *Eucalyptus camaldulensis* Dehu

Familia: *Myrtaceae*



Aleanfor

Nombre científico: *Eucalyptus globulus* Labill.

Familia: *Myrtaceae*

Nombre común: Eucalipto azul, eucalipto, árbol de la fiebre, clavos, gigante, ocalo, palo eucalipto, ucalipto. Oaxaca: tzon tzko nasi; Puebla: ntajine **Forma de vida:** Arbórea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Blancas o amarillentas, parecen una coronita y están colocadas sobre un dedal. **Frutos:** Cápsulas leñosas, campaniformes, de color glauco; sus frutos parecen botones, son secos con abundantes semillas negras y muy pequeñas. **Tamaño:** De 30 a 55 metros de altura. **Anatomía:** Tronco retorcido y copa irregular, con ramas muy grandes y aromáticas. **Tipo de hoja:** Dimorfismo foliar: las jóvenes son redondas, opuestas, sésiles de base cordada de color gris azulado; las adultas son alternas, caídas, aplanadas, enteras, glabras, algo coriáceas, de forma linear y lanceoladas o en forma de hoz; pecioladas, acuminadas hacia el ápice de color verde oscuro brillante, con glándulas secretoras. **Raíz:** Profunda y esparcida. **Longevidad:** ND. **Crecimiento:** Muy rápido. **Lugar de origen:** Originaria de Australia, Tasmania, zonas costeras de Victoria y Nueva Gales del Sur. **Clima:** Cálido, semicálido, semiseco y templado entre los 500 y los 2,500 msnm. **Suelo:** Se desarrolla en un amplio rango, pero prefiere suelos ligeramente ácidos, profundos y de baja salinidad. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Mínimo. **Plantación:** Distancia de 10 a 12 metros entre cada individuo. **Ecología:** Asociada a pastizal, matorral xerófilo y bosque mixto de pino-encino. **Usos:** Ornamental y para sombra en parques y jardines, como cortina rompevientos y para desecación de terrenos húmedos en zonas rurales. Se extrae su aceite para usos medicinales, cosméticos y alimenticios. La pulpa para papel y la madera para durmientes. **Etimología:** Su nombre genérico *Eucalyptus* viene del griego eu, “bien” y kalyptos, “cubierto”; se refiere al botón floral que está cubierto por un opérculo de consistencia leñosa. Y su nombre específico, *globulus*, significa “redondeado”, en alusión a la forma del opérculo del fruto que es hemisférico. **Antecedentes:** En México en 1874, para evitar enfermedades y muerte de los habitantes de la ciudad, debido a epidemias como la malaria, generadas por cuerpos de agua estancada, que recibía las aguas residuales por carencia de drenaje; se introdujeron los eucaliptos para desecar dichos cuerpos de agua, ya que sus raíces absorben una gran cantidad de agua y perforan a profundidad el suelo, lo que eliminaba el exceso de humedad. **Dato curioso:** En la actualidad no se ha comprobado que el eucalipto reduzca la cantidad de agua en el suelo, lo cierto es que a medida de que se reduce la precipitación pluvial, aumenta la competencia de las plantas por el agua, y el eucalipto llega a suprimir la vegetación asociada; su potencial alelopático puede agravarse en áreas con baja precipitación, debido a la falta de dilución de las sustancias fitotóxicas que genera.

Forma de vida: Arbórea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Blanquecinas y pequeñas. **Frutos:** hemisféricos con semillas pequeñas y angulosas de color amarillo dorado. **Tamaño:** hasta 30 o 40 metros de altura. **Anatomía:** Tronco grueso, de base recta y generalmente torcido, con copa abierta e irregular, corteza lisa, blanca, ligeramente grisácea, desprendible en tiras largas o en placas irregulares que exponen capas internas de corteza blanquecina. **Tipo de hoja:** Dimorfismo foliar: cuando jóvenes son más anchas que las adultas, opuestas o generalmente alternas; las adultas son alternas, péndulas, falcadas, largamente acuminadas o bien oblongo-lanceoladas. **Raíz:** Superficiales. **Longevidad:** 50 años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Nativa de Australia, se distribuye a lo largo de los márgenes de las aguas continentales (ríos y lagos), permanentes o estacionales. **Clima:** Se adapta a climas templados y cálidos, es tolerante a las heladas y a las sequías. **Suelo:** Arcillosos o arenosos y profundos, se adapta a suelos ácidos, neutros y básicos; tolera moderadamente la salinidad y soporta suelos inundados. **Exposición:** Soleada, protegidos del viento. **Riego:** Moderado. **Plantación:** Distancia de 10 a 12 metros entre cada individuo. No se recomienda para banquetas ni camellones. **Ecología:** Debido a su alto consumo de agua, la inestabilidad del árbol por su sistema radical superficial y la fragilidad de sus ramas, así como, su efecto alelopático que impide el crecimiento de otras especies, ha entrado en desuso para reforestaciones urbanas. **Usos:** Para reforestación rural y urbana, por su alta tasa de crecimiento, formación de biomasa y adecuación a suelos de baja calidad. Su madera se emplea para durmientes, postes, leña y carbón y de ella se obtiene celulosa y pulpa de papel. Su aceite es un antiséptico para aliviar catarros y resfriados, irritaciones de la garganta y como desinfectante. **Etimología:** Su nombre genérico *Eucalyptus* viene del griego eu, “bien” y kalyptos, “cubierto”; se refiere al botón floral que está cubierto por un opérculo de consistencia leñosa. Y el nombre *camaldulensis* alude al jardín italiano de Camalduli, en Nápoles, donde la especie fue descrita en 1832. **Antecedentes:** Se considera que la especie se introdujo a México por el Ing. Miguel Ángel de Quevedo para reforestar la Cuenca de México y otras partes del país. **Dato curioso:** Existen alrededor de 800 especies de eucaliptos. En México, se considera una especie invasora.

Pino australiano

Nombre científico: *Casuarina cunninghamiana* Meq.

Familia: *Casuarinaceae*



Nombre común: Casuarina, pino marítimo y pino de los tontos **Forma de vida:** Arbórea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Unisexuales. **Frutos:** Tipo leñoso, cada uno produce entre 70 y 90 semillas, semejante a los conos de los pinos. **Tamaño:** 15 a 25 metros cultivado. **Anatomía:** Tronco recto con copa cónica irregular. **Tipo de hoja:** Simple. Muy diminutas de forma escuamiformes o lanceoladas. **Raíz:** Densa, fibrosa y extendida. **Longevidad:** Corta. 41 a 50 años de vida, cultivado. **Crecimiento:** Rápido. 1.5 a 3 metros por año. **Lugar de origen:** Australia, Malasia, Polinesia, Islas Andamán, sur de Bangladesh, Filipinas y Tailandia. **Clima:** Templado y tropical, también se desarrolla en las costa aunque tolera la falta de humedad. **Suelo:** Arenosos, salinos, calcáreos rocosos y volcánico, adaptable a suelos pobres de ligeramente ácidos a neutros o alcalinos. **Exposición:** Soleado aunque tolera la sombra. **Riego:** Mínimo. **Plantación:** Distancia entre individuos de 8 a 10 m, evitar que sea bajo cableado urbano y cerca de construcciones. **Ecología:** Fija nitrógeno atmosférico mediante la formación de nódulos en simbiosis con la bacteria *Frankia* sp. **Usos:** Algunos de sus usos son como barrera o cortina de rompevientos, la cocción de la corteza se emplea como remedio para la diarrea, úlceras de garganta y dolor de dientes. **Etimología:** Su nombre se da debido a que sus ramillas colgantes asemejan el plumaje del casuario, ave corredora australiana (*Casuaris* sp). **Antecedentes:** esta especie fue traída de Argelia por Miguel Ángel de Quevedo en 1907, para la reforestación del Valle de México. **Dato curioso:** Por su parecido a los pinos, comúnmente se le llama “pino de los tontos”.



Níspero o míspero

Nombre científico: *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.

Familia: *Rosaceae*

Forma de vida: Arbórea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Blancas y nacen en panículas terminales pubescentes. **Frutos:** Pomo comestible de forma esférica mide de 3 a 5 cm de largo, es anaranjado o amarillo, pulpa amarilla y ligeramente ácida contiene de 2 a 4 semillas grandes y ovoides. **Tamaño:** De 4 a 6 metros de altura. **Anatomía:** Ramas erectas y ensanchadas y copa redondeada y densa. Tronco corto que se ramifica a baja altura. **Tipo de hoja:** Simples, alternas y grandes. De ovales a oblongas o obovadas, verticiladas, y están apiñadas terminalmente dando una apariencia de roseta. **Raíz:** Superficiales, los vientos fuertes pueden derribarlos por su débil anclaje. **Longevidad:** Corta. De 25 a 30 años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Nativa del sudeste de China. **Clima:** Tolera el calor y es moderadamente resistente al frío. Requiere calor para fructificar. **Suelo:** Arenosos, limosos o arcillosos pero fértiles y buen drenaje. Es sensible a la salinidad. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Regular. **Plantación:** Distancia de 6 metros entre cada individuo. **Ecología:** NA. **Usos:** Árbol ornamental para parques y jardines. Asimismo, su fruto es comestible y rico en vitaminas A, B1 y B2 y C. Las semillas pueden ser ligeramente tóxicas, aunque tiene aplicaciones medicinales para estimular la respiración y mejorar la digestión. De igual forma las hojas se emplean como analgésicas, antibacterianas, antitusivas, diuréticas y expectorantes; por lo que su decocción o la de las yemas jóvenes se usa como astringente intestinal, como enjuague bucal y en el tratamiento de bronquitis, tos y catarro. **Etimología:** Su nombre genérico *Eriobotrya* viene del griego erion, “lana” y botrys, “racimo de uvas”, hace referencia a que sus frutos y hojas tienen un aspecto lanoso. Y el nombre específico de japonica hace referencia a su supuesta procedencia de Japón. **Antecedentes:** Fue llevada por los Jesuitas de China a la Isla de Mauricio, al este de Madagascar; de ahí se introdujo a Francia en 1797. **Dato curioso:** Los principales productores en el mundo son Japón, Brasil, Argelia e India. En algunas regiones de los Estados Unidos Americanos es considerado como planta invasora.



Almez, palo blanco

Nombre científico: *Celtis occidentalis* L.

Familia: *Ulmaceae*

Forma de vida: Arbórea. **Foliación:** Caducifolia. **Flores:** Unisexuales color amarillo verdosas. **Frutos:** Drupa de color rojo oscuro a violáceo, con una semilla lisa de color café claro, presentes en septiembre y octubre. **Tamaño:** Hasta 40 metros de altura. **Anatomía:** Copa redondeada. **Tipo de hoja:** Simples, alternas, ovado-lanceoladas o deltoides, acuminadas. **Raíz:** Profunda entre 3 a 6 metros. **Longevidad:** ND. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** América del Norte. **Clima:** Soporta el calor desértico y el frío, pero no las heladas intensas, prolongadas o tardías. **Suelo:** Suelos ricos en materia orgánica, limosos y húmedos. Resiste suelos pobres. **Exposición:** Soleada. Tolera sombra cuando es joven y vientos fuertes. **Riego:** Moderado. **Plantación:** Distancia de 6 a 8 metros entre cada individuo. **Ecología:** Para control de erosión del suelo. **Usos:** Árbol ornamental y de sombra, la madera se usa como combustible, como cortina rompevientos. Los frutos son comestibles para varios pájaros y mamíferos por lo que contribuyen a incrementar la fauna del lugar. **Etimología:** Su nombre genérico *Celtis*, corresponde al nombre griego de un árbol que fue aplicado a este género por Linneo. El nombre *occidentalis*, refiere a su procedencia del Occidente. **Antecedentes:** Fue ampliamente propagado en los Viveros de Coyoacán por el Ing. Miguel Ángel de Quevedo, utilizándose los primeros 20 años del siglo XX para la alineación de calles, parques y jardines. **Dato curioso:** Especie muy apropiada para ambientes urbanos.



Trueno

Nombre científico: *Ligustrum lucidum* W. T. Allen

Familia: *Oleaceae*

Forma de vida: Arbórea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Bisexuales, en panículas terminales, blancas, sésil o subsésil, muy llamativas; florecen en verano. **Frutos:** Se presentan en grandes racimos llamativos, formados de drupas de color negro azulado; fructifica en otoño. **Tamaño:** Hasta 8 metros de altura. **Anatomía:** Copa frondosa, densa, redondeada u oblonga. De corteza lisa, color gris claro a oscuro o casi negro, es delgada y sensible a impactos. **Tipo de hoja:** Simples, opuestas, de forma ovada u oblongo-elíptica, pecioladas. De ápice obtuso a agudo, base redondeada a anchamente cuneada y margen entero, algo revuelto; hojas gruesas, coriáceas, y tienen haz de color verde oscuro, lustroso y glabro, y envés de un verde mucho más pálido. **Raíz:** Superficiales sin presentar problemas para la infraestructura urbana. **Longevidad:** Hasta 40 años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Nativa de China, Corea y Japón. **Clima:** Se adapta a climas cálidos y templados. Con heladas intensas llegan a perder sus hojas. **Suelo:** Se desarrolla bien en suelos arcillosos, limosos, arenoso, ácido, ligeramente alcalinos y bien drenados. Se adapta a suelos compactados y con drenaje insuficiente; tolera moderadamente las sequías. **Exposición:** Soleada pero tolera la sombra. **Riego:** Moderado permanente. **Plantación:** Distancia de 3 metros entre cada individuo. **Ecología:** Sus frutos son un gran alimento para varias especies de aves como los chinitos (*Bombicilla cedrorum*). **Usos:** Para alineación de calles y avenidas. Adecuada para espacios compactos; la usan para la formación de bonsáis. En la medicina tradicional china ha sido utilizado por más de mil años como una planta para armonizar el yin y fortalecer algunas de las funciones del cuerpo. Su fruto presenta propiedades antibacteriales, anti-sépticas, cardiotónicas y diuréticas, ayudan a controlar dolores reumáticos, de espalda y el insomnio. Así mismo, se emplea para el tratamiento de infecciones respiratorias y del mal de Parkinson. También para fortalecer el sistema inmunológico y prevenir la pérdida de la médula ósea; y para ennegrecer el cabello cano. **Etimología:** Su nombre genérico *Ligustrum*, es su antiguo nombre latino, su nombre *lucidum* se refiere a la superficie lustrosa de la hoja. **Antecedentes:** Usada de manera intensiva para la alineación de calles, a principios del siglo XX por las empresas fraccionadoras que crearon las primeras colonias populares de la ciudad, como la Doctores, Álamos, Obrera y Vértiz, por ejemplo. **Dato curioso:** Se tienen registros de los problemas de alergias y toxicidad de su polen. En varias partes del mundo, como Florida, EUA, Australia, Nueva Zelanda, isla Norfolk, España y Argentina; por su dispersión hecha por las aves, se considera una planta invasora de ambientes próximos a cuerpos de agua, áreas abiertas urbanas y rurales.

Laurel de la india

Nombre científico: *Ficus benjamina* L.

Familia: *Moraceae*



Nombre común: Ficus benjamina **Forma de vida:** Arbórea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Unisexuales, hermafroditas y femeninas. **Frutos:** Es una infrutescencia, es decir, muchos frutos agrupados en un receptáculo carnoso, sésiles, axilares, globoso piriforme. Pueden presentarse solitarios o en pares, y son glabros o pubescentes, de color púrpura, rojo o amarillo. **Tamaño:** Hasta 30 metros de altura, de corteza gris claro lisa, puede producir raíces aéreas colgantes. **Anatomía:** Copa redondeada y densa. **Tipo de hoja:** Simples, enteras, ovadas o anchamente elípticas. Brillantes y ligeramente coriáceas. **Raíz:** Superficiales. **Longevidad:** De 80 a 100 años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Bosque tropical de la India y del sudeste de Asia. **Clima:** Se desarrollan mejor en condiciones cálidas, resiste altas temperaturas, siempre y cuando la humedad sea la adecuada. Es muy sensible a las heladas. **Suelo:** Buen desarrollo en suelos arcillosos, limosos, arenosos, ácidos y húmedos; también en suelos alcalinos y bien drenados. **Exposición:** Soleada o sombra parcial. **Riego:** Abundante. **Plantación:** Distancia de 6 metros entre cada individuo, aunque en ocasiones se hacen barreras plantando continuamente a poca distancia. **Ecología:** NA/ND. **Usos:** Ornamental y de sombra. **Etimología:** El nombre benjamina es una latinización de la palabra sanscrita banyan, nombre popular de un ficus nativo de la India. **Antecedentes:** NA/ND. **Dato curioso:** Otra versión señala que se nombró benjamina debido que sus hojas son pequeñas en relación a otras especies. En la Biblia, Benjamín es el más pequeño de los 12 hijos del patriarca Jacobo y Raquel. Es una especie muy usada para las podas bajo la técnica de arte topiario, que consiste en darles alguna forma característica.

Limón

Nombre científico: *Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle

Familia: *Rutaceae*



Forma de vida: Arbórea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Bisexuales. **Frutos:** Forma oblonga a oval con pezón en el ápice y base redondeada, cáscara de color verde brillante, pocas semillas. **Tamaño:** Pequeño de 3 a 6 metros. **Anatomía:** Tiene uno o varios troncos y ramas irregulares con espinas duras y gruesas de hasta un centímetro de largo. **Tipo de hoja:** Simples alternas, oblongas a elípticas o largo-ovadas y algo coriáceas y aromáticas. **Raíz:** Poco profundas y fibrosas. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Nativa de India y Sudeste Asiático (región Indomalaya). **Clima:** Cálidos, aunque presentan buen desarrollo en climas templados. **Suelo:** Profundos, húmedos y bien drenados, aunque se desarrolla en una amplia variedad de suelo, es sensible a la salinidad. **Exposición:** Soleada, debe protegerse del viento y corrientes frías. **Riego:** Abundante. **Plantación:** Distancia de 8 metros entre cada individuo, preferentemente plantar en invierno, cuando el árbol está en reposo. **Ecología:** NA. **Usos:** Fruto comestible, rico en vitaminas, principalmente la vitamina C, antioxidante; ayuda a mejorar el sistema inmunológico, a reducir los niveles de ácido úrico, urea, colesterol y ácidos triglicéridos, también se usa para el tratamiento de la anemia y previene los trombos en la sangre, facilita la digestión y tiene propiedades antisépticas. **Etimología:** Su nombre genérico Citrus viene de la palabra griega que significa sidra. **Antecedentes:** Fue introducido al resto del Medio Oriente y a África por el comercio árabe y por la actividad comercial de las Cruzadas se distribuyó desde Palestina al Mediterráneo en Europa entre los siglos XI y XII. Cristóbal Colón lo introdujo a América a la Isla Española (Hoy Haití y República Dominicana) en 1493. Durante la Nueva España fue cultivado por los españoles a escala comercial en las principales huertas de la capital. En 1908 el Ing. Miguel Ángel de Quevedo propagó la especie en beneficio de los campesinos. **Dato curioso:** Los principales productores en México son los estados de Colima y Michoacán.



Ahuehuete

Nombre científico: *Taxodium mucronatum* Ten.

Familia: *Taxodiaceae*

Nombre común: Sabino, ciprés de río, tnuyucu (mixteco); jahouli, jauoli, hauoli (guarijia) - Sonora; pentamum, pentamón y penhamu (tarasco) - Michoacán; ciprés -Tamaulipas; cipreso - Chiapas; sabino - Durango, San Luis Potosi, Oaxaca; ciprés de Montezuma - Oaxaca, Valle de México; tnuyucu o yucu-ndatura (mixteco) - Oaxaca; yagaguichiciña, yaga-chichiano, yaga-guichixiña (zapoteco) - Oaxaca; bochil - Chiapas; cedro - Sonora; matéoco (taraumara) - Chihuahua; nauño (mixe) - Oaxaca; quitsinaui (zoque) - Chiapas; ndoxinda (popoluca) - Puebla; chiche (huasteca) - San Luis Potosí. **Forma de vida:** Arbórea. **Foliación:** Sub-perennifolia. **Cuerpo fructífero:** Conos sub-globosos de dos centímetros de diámetro y están formados por entre 20 y 28 escamas trapezoidales y rugosas. Son duros, dehiscentes y aromáticos, color verde azulados. Tienen dos semillas en cada escama. **Tamaño:** De 20 hasta 40-45 metros de altura. **Anatomía:** Tronco recto, puede alcanzar de 2 a 10 metros de diámetro; copa de 9 a 30 metros de diámetro y de forma piramidal, tiene ramas robustas continuamente subdivididas en ramillas delgadas. **Tipo de hoja:** Deciduas, acomodadas de manera alterna en dos hileras colocadas en el mismo plano, entre 40 y 55 de cada lado de la ramilla. Miden de 6 a 12 mm de largo por 1 mm de ancho, y son de color verde, lineares, rectas o algo encorvadas, de ápice agudo e hialino con nervadura principal notoria. **Raíz:** Profunda. **Longevidad:** Muy longevo. Hasta 2 mil años. **Crecimiento:** Lento-moderado. **Lugar de origen:** Se distribuye desde el sur de Texas a lo largo del Río Bravo; Sonora y Tamaulipas y más al sur en México llegando hasta Guatemala. **Clima:** Templado. **Suelo:** Se desarrolla en suelos de ácidos a alcalinos, húmedo y mal drenado. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Abundante. **Plantación:** Distancia de 10 a 15 metros entre cada individuo. **Ecología:** Crece en los márgenes de ríos y manantiales y en el bosque de galería. **Usos:** Ornamental y de sombra. En el Valle de México se ha utilizado como indicador de presencia de acuíferos superficiales, sus hojas se usan para arreglos florales y de altares. Tiene aplicaciones en la medicina tradicional, la resina se utiliza como antiséptico, para curar heridas, úlceras, enfermedades cutáneas, dolores de muela, cabeza y de tipo reumáticos. La infusión de la corteza se usa como diurético. Con el tronco se combaten casos de bronquitis y afecciones del pecho. **Etimología:** Su nombre genérico *Taxodium*, viene del género *Taxus* (tejo) y del griego eidos, “parecido” o “semejanza” por ser similares a las del tejo. El nombre específico *mucronatum* indica que está provisto de mucrón o de una punta fina, refiriéndose a sus hojas. El nombre común “ahuehuete” proviene de las raíces a, de atl, “agua”, y huehuetl, “viejo” o sea, “árbol viejo de agua”, lo que alude a la gran longevidad del árbol que crece donde hay agua. **Antecedentes:** Se ha encontrado polen fósil de un ahuehuete que data de épocas anteriores a la llegada del ser humano al Valle de México. En los códices mexicanos aparecen Coxcox y su esposa Xochiquetzal en la última edad (edad de agua) junto a un ahuehuete que flota en medio de las aguas. Los ahuehuetes más antiguos de Chapultepec se dice que fueron plantados por Nezahualcóyotl, Rey de Texcoco, otros mencionan que fue Moctezuma II, Aunque Maximino Martínez los considera de mayor edad, de acuerdo con el número de anillos de una sección de ellos. **Dato curioso:** Fue seleccionado como árbol nacional por su esplendor, belleza, longevidad, dimensiones colosales y tradición, en 1921, para celebrar el centenario de la independencia mexicana. Los prehispánicos, a estos árboles, atribuían cualidades sagradas, y han sido parte de leyendas y de la historia de diversas poblaciones y distintos lugares. El ejemplar más grande y viejo del mundo está en Santa María del Tule, Oaxaca con una edad estimada de 2 mil años, un perímetro de 36 metros y una altura de 41 metros. Es una especie que está bajo amenaza de extinción.



Hule

Nombre científico: *Ficus elastica* Roxb.

Familia: *Moraceae*

Forma de vida: Arbórea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Apétalas, verdes y poco llamativas. **Frutos:** Forma esférica, superficie lisa, verdosa y punteada. **Tamaño:** De 8 a 10 metros de altura. **Anatomía:** Tronco corto y grueso, a veces muy ramificado desde sus partes bajas, de copa amplia. **Tipo de hoja:** Simples, alternas, coriáceas y con margen entero. También de elípticas a oblongas de ápice acuminado, coriáceas y lustrosas. **Raíz:** Superficiales o medianamente profundas. **Longevidad:** Corta, alrededor de 40 años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Asia tropical, desde la India hasta Malasia. **Clima:** Cálidos y húmedos preferentemente, se adapta a templados. **Suelo:** Arenoso, limoso, arcilloso, ácidos, con materia orgánica y suficiente porosidad. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Abundante. **Plantación:** Distancia de 8 metros entre cada individuo. **Ecología:** NA. **Usos:** Ornamental y de sombra. **Etimología:** El nombre genérico *Ficus*, es el antiguo nombre latino utilizado para designar a la higuera, *elastica* se refiere a que posee goma. **Antecedentes:** ND. **Dato curioso:** ND.

Jacaranda

Nombre científico: *Jacaranda mimosifolia* D. Don

Familia: *Bignoniaceae*



Forma de vida: Arbórea. **Foliación:** Caducifolia. **Flores:** Racimos como panículas, presentes en los extremos de las ramas. Cubren todo el árbol. Forma de trompeta o campana. **Frutos:** Cápsula leñosa aplanada, casi circular, dehiscente y con bordes ondulados. Semillas aladas de textura papirácea. **Tamaño:** De 6 a 10 metros de altura. **Anatomía:** Copa extendida y ovalada que ofrece ligera sombra, con tronco recurvado. **Tipo de hoja:** Compuestas, opuestas, bipinnadas. Foliolos obovados, color verde grisáceo. **Raíz:** Superficiales. **Longevidad:** Entre 40 y 50 años. **Crecimiento:** Rápido, en sus primeros años. **Lugar de origen:** Nativa de Sudamérica, como el sur de Brasil, el noroeste de Argentina y el norte de Uruguay. **Clima:** Le favorecen los climas templados. **Suelo:** Se adapta a diferentes tipos de suelo, de preferencia ligeramente ácidos o alcalinos, arenosos, arcillosos o limosos; pero que mantengan la humedad y estén bien drenados. No toleran la salinidad del suelo. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Moderado. **Plantación:** Distancia de 8 a 10 metros entre cada individuo, lejos de la infraestructura urbana. **Ecología:** Especie introducida. **Usos:** Ornamental en parques y jardines, para alineación en camellones centrales con suficiente espacio. Madera apreciada por sus tonos crema y rosado, empleándose para fabricación de muebles. Las hojas se emplean para la elaboración de ungüentos para heridas. La infusión de la corteza se usa como loción para lavar úlceras, y la corteza y las hojas para el tratamiento de sífilis y gonorrea. **Etimología:** Su nombre genérico *Jacaranda*, proviene del nombre indígena que tiene en Brasil, con diferentes significados: uno es la latinización del nombre Jacarancy, que es el municipio y ciudad del estado de Bahía, de donde es nativa la especie; otros dicen que proviene de la palabra "jácara", la cual refiere a una ronda nocturna de gente alegre, donde se ha derivado la palabra jacarandoso, por el porte y vistosidad de la especie. El nombre específico de *mimosifolia* viene del latín y significa "de hojas parecidas a una mimosa" por su semejanza con las hojas de las mimosas. **Antecedentes:** Al parecer llegó a México a principios del siglo XX, procedente de Manaos, Brasil; por Veracruz. De ahí pasó a la Ciudad de México, donde se plantaron numerosos árboles en los primeros trazos de la avenida Insurgentes, y en los parques y jardines públicos, como el parque San Martín (Parque México) y parque España, en la colonia Hipódromo, de ahí se propagó al resto de la República. **Dato curioso:** NA.



Fresno

Nombre científico: *Fraxinus uhdei* (Wenz.) Lingelsh.

Familia: *Oleaceae*



Nombre común: madre de agua (Chiapas). **Forma de vida:** Arbórea. **Foliación:** Caducifolia. **Flores:** Unisexuales, en panículas densas. Verdes a rojas, sin pétalos. **Frutos:** Sámaras elongadas y aladas, agrupadas en racimos densos. Cada fruto contiene una sola semilla de color amarillo a café. **Tamaño:** Hasta 30 metros de altura. **Anatomía:** Copa densa, compacta y redondeada. **Tipo de hoja:** Pinnaticompuestas opuestas. De 5 a 9 foliolos por hoja, son ovado-lanceoladas, acuminadas o agudas en el ápice, redondeadas en la base. **Raíz:** Gruesas, cerca de la superficie. **Longevidad:** De 80 a 300 años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Nativa de México. Se distribuye en los estados de Colima, Chiapas, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa y Veracruz. **Clima:** Templada húmeda. Templada subhúmeda. Sensible a las heladas en sus primeros años de vida. **Suelo:** Se adapta a diferentes tipos de suelo como los arcillosos, arenosos o calcáreos; siempre y cuando sean profundos y bien drenados. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Moderado. **Plantación:** Distancia de 10 metros entre cada individuo. En aceras de ancho no menor a 8 metros. **Ecología:** Diversas aves se alimentan de sus frutos. Es la única especie del género que se encuentra en estado silvestre formando parte del bosque de galería, bosque mixto de Pino-Encino y bosque mesófilo de montaña. **Usos:** Ornamental y de sombra. Para alineación de avenidas o para recuperación de terrenos degradados. Madera de buena calidad para la elaboración de pisos, muebles finos, instrumentos musicales, mangos para herramientas, utensilios de cocina y hormas para zapatos. La infusión de sus hojas y corteza tiene propiedades febrífugas. **Etimología:** El nombre genérico *Fraxinus*, se deriva del griego phraxo, "cercado", utilizado por los romanos para denominar la especie *Fraxinus excelsior*, usada para la construcción de setos. **Antecedentes:** Durante los años cincuentas, en la Ciudad de México, esta especie tuvo una alta mortandad por el ataque de un escarabajo de la corteza. **Dato curioso:** Esta especie se introdujo en Hawaii, Puerto Rico e India con fines forestales. En 1920 se plantó intensivamente en Hawaii para la protección de cuencas, y en los años sesentas, para la producción de madera. Actualmente se le considera como una especie invasora, perjudicial para los ecosistemas nativos.

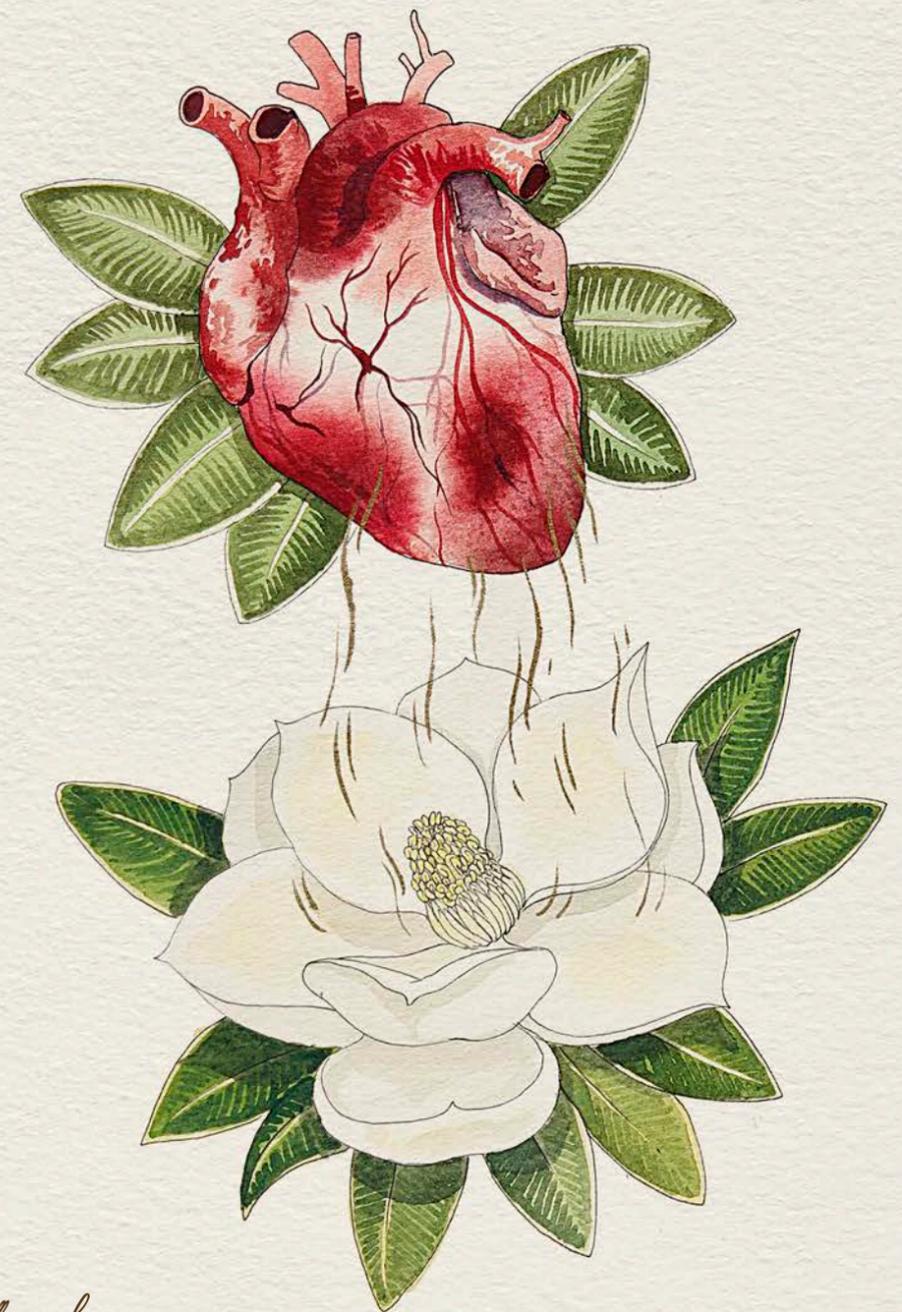
Nombre común: retama de tierra caliente. **Forma de vida:** Arbórea o arbustiva. **Foliación:** Caducifolia. **Flores:** Bisexuales, presentes en panículas axilares muy llamativas y de color amarillas. **Frutos:** Legumbre o vaina, conteniendo numerosas semillas. **Tamaño:** De 1 a 4 metros de altura. **Anatomía:** Copa redondeada, tronco ramificado y tomentoso. **Tipo de hoja:** Compuesta pinnadas, con 6 a 8 pares alternas, densamente tomentosas. Las pinnas son oblongas o elípticas, de ápice obtuso o agudo, margen entero y base redondeada. **Raíz:** Superficial. **Longevidad:** Corta. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** América. De México, Centroamérica y Sudamérica. **Clima:** Semiseco y templado. **Suelo:** Se adapta a diferentes tipos de suelos, arcillosos o arenosos. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Moderado. **Plantación:** Distancia de 4 a 5 metros entre cada individuo. **Ecología:** Asociada a vegetación perturbada de pastizal, matorral xerófilo, bosque de encino y de pino. **Usos:** Ornamental. En la medicina tradicional, la infusión de la flor se ocupa para la tos, las hojas preparadas en infusión y bebida en té se ocupan para tratar las amibas, sus flores son comestibles, la corteza, raíces y hojas contienen numerosos taninos que se utilizan para teñir, las ramas son utilizadas para hacer canastas artesanales. **Etimología:** El nombre genérico *Senna*, viene del árabe "sana" palabra con la que eran nombradas estas plantas en la región; el nombre específico *multiglandulosa* se debe a las numerosas glándulas presentes en sus hojas. **Antecedentes:** NA. **Dato curioso:** NA.



Retama

Nombre científico: *Senna multiglandulosa* (Jacq.) Irwin & Barneby

Familia: *Fabaceae*



Magnolia

Nombre científico: *Magnolia grandiflora* L.

Familia: *Magnoliaceae*

Forma de vida: Arbórea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Solitarias de tamaño de 13 a 17 centímetros y de color blancas. **Frutos:** Multifolículo ovoide u oblongo, con 40 a 60 semillas. **Tamaño:** Hasta 25 metros de altura. **Anatomía:** Copa amplia, oval o piramidal. Tiene ramificaciones jóvenes de color rojizo, tomentosas y yemas cónicas, de color verde oscuro, con ápice rojizo y pubescente. **Tipo de hoja:** Simples ovadas u oblanceoladas, alternas, coriáceas de margen entero, ápice agudo acuminado y base cuneada. **Raíz:** Profunda, con raíz central pivotante y las laterales extendidas que pueden llegar a crecer cuatro veces la amplitud de la copa. **Longevidad:** Hasta 80 años. **Crecimiento:** Lento. **Lugar de origen:** Sureste de Estados Unidos de América, de los estados de Texas, Louisiana, Mississippi, Carolina del Norte y Florida. **Clima:** Calientes y húmedos. Tolera los templados. **Suelo:** Se desarrolla en diferentes texturas de suelo, ligeramente alcalino o ácido, de preferencia profundo, fértil y húmedo. **Exposición:** Soleada, tolera algo de viento. **Riego:** Moderado. **Plantación:** Distancia entre 8 metros entre cada individuo. **Ecología:** Se le conoce como una especie amenazada de extinción en Estados Unidos. **Usos:** Ornamental, se recomienda para franjas de amortiguamiento, para sombra y como cortina rompevientos. Se utiliza en la medicina tradicional, el cocimiento de la corteza y semillas como tónico estimulante y febrífugo, la infusión de sus hojas y corteza ayuda a aliviar trastornos digestivos. Las flores se utilizan para aromatizar dulces y bebidas así como para decorar adornos florales. **Etimología:** el nombre genérico *Magnolia*, es en honor de Pierre Magnol (1638-1715) profesor de botánica y medicina en Montpellier, Francia. El término *grandiflora* se refiere a lo grande de su flor. **Antecedentes:** Al parecer el cultivo en otras regiones del mundo, se inició a principios del siglo XVIII. **Dato curioso:** Cada flor dura poco, pero son muy abundantes y aparecen continuamente, lo que hace que el árbol permanezca florido durante largo tiempo. Es el árbol representativo de Mississippi, Estados Unidos.

Plátano

Nombre científico: *Musa ensata* J. F. Comel

Familia: *Musaceae*



Forma de vida: Herbácea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Inflorescencia que nace a partir del meristemo central de la planta, siendo muy vistosa por el extremo del pseudotallo. Pueden presentar veinte o más flores por racimo. **Frutos:** Presentes en racimos, secos y con pocas semillas negras. No son comestibles. **Tamaño:** De 3 a 8 metros de altura. **Anatomía:** Planta herbácea, de pseudotallo formado por las bases viejas de las hojas. Da mucha sombra. **Tipo de hoja:** De lámina oblonga, miden de 2 a 3 metros de largo y de 50 a 80 centímetros de ancho, con prominente nervadura central de color rojo por el envés. **Raíz:** De tipo rizomatoso superficial. **Longevidad:** Muy corta vida. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Nativa de Asia e Indochina. **Clima:** No resiste las heladas. **Suelo:** Se adapta a diferentes tipos de suelo, siempre que estén húmedos y bien drenados. **Exposición:** Soleada, con sombra ligera para evitar que las hojas se sequen si no hay suficiente humedad ambiental. **Riego:** Abundante. Grandes cantidades de agua. **Plantación:** Distancia de 3 metros entre cada individuo. **Ecología:** NA. **Usos:** Apreciada y muy usada en el diseño de paisaje urbano, para parques y jardines. Se asocia a paisajes tropicales. **Etimología:** Su nombre genérico Musa, es en honor al médico Antonio Musa, quien atendía al emperador romano Octavio Augusto (63 a.C.-14 d.C.). Sin embargo, hay otros antecedentes que dicen que viene de mucho antes del término árabe mawza, pronunciado mûza, y que en latín se traduce como musa, viene del persa medieval môz y del sánscrito mo'ca, que significa banana. **Antecedentes:** Se encuentra en parques antiguos como el Bosque de Chapultepec, el Parque Hundido, el Parque de la Bombilla, el Parque de los Venados y la Alameda Central, entre otros espacios públicos y calles de la ciudad. Fue utilizada en la ciudad de México para reforestar parques y jardines hasta mediados del siglo XX. Hay registro fotográfico de principios del siglo XX de la Alameda Central con grandes ejemplares. **Dato curioso:** Es una especie muy cercana a la del plátano comestible.

Chopo americano

Nombre científico: *Populus deltoides* Bartram ex Marshall.

Familia: *Salicaceae*



Forma de vida: Arbórea. **Foliación:** Caducifolia. **Flores:** Amentos unisexuales. **Frutos:** Cápsula con 3 o 4 valvas y crece en racimos, contiene varias semillas claviformes envueltas en una densa masa de fibras algodonosas. **Tamaño:** Hasta 30 metros de altura. **Anatomía:** Copa de redondeada a irregular. **Tipo de hoja:** Simples, alternas, ampliamente ovadas-deltoides, margen dentado, ápice abruptamente agudo o acuminado, base truncada, en forma de corazón o abruptamente cuneada y haz verde claro, glabro. **Raíz:** Extensa. **Longevidad:** Corta. Hasta 60 años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Este de Norteamérica, forma parte de bosques de galería. **Clima:** Cálido o templado. **Suelo:** Tolera cualquier tipo de suelo, arenoso, limoso o arcilloso pero profundo y bien drenado. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Abundante. **Plantación:** Distancia de 8 a 10 metros entre cada individuo. **Ecología:** NA. **Usos:** Ornamental y de sombra en parques y para alineación de calles. **Etimología:** El término genérico, Populus es el antiguo nombre latino del chopo o álamo; el nombre específico, deltoides se refiere a la forma triangular o delta de las hojas. **Antecedentes:** Especie propagada en gran escala en viveros de la Ciudad de México para la reforestación de parque y jardines, en las primeras décadas del siglo XX. **Dato curioso:** NA



Sauce llorón

Nombre científico: *Salix babylonica* L.

Familia: *Salicaceae*

Forma de vida: Arbórea. **Foliación:** Caducifolia. **Flores:** Unisexuales en amentos. **Frutos:** Cápsula ovoide-cónica dehiscente, color café claro. **Tamaño:** De 9 a 12 metros de altura. **Anatomía:** Tronco corto, corteza gris y copa ancha, globosa, abierta e irregular, ramas delgadas, flexibles, colgantes casi hasta el suelo y quebradizas. **Tipo de hoja:** Simples, alternas, linear-lanceoladas, con ápice acuminado, base angosta, margen dentado. Tienen peciolo corto, haz de color verde y el envés glauco. **Raíz:** Agresivas, especie con mucho requerimiento de agua, por lo que puede afectar la infraestructura hidráulica cuando no hay un buen manejo de la especie en las zonas urbanas. **Longevidad:** De 40 a 50 años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Nativo del norte de China. **Clima:** Fríos o cálidos. **Suelo:** Se desarrolla en diferentes tipos de suelo, de preferencia

húmedos con drenaje pobre. **Exposición:** Soleada, tolera el aire, pero los vientos fuertes rompen sus ramas, por ser frágiles. **Riego:** Abundante y frecuente. **Plantación:** Distancia de 8 metros entre cada individuo. **Ecología:** Especie naturalizada en México. **Usos:** Ornamental, en la medicina tradicional se usa como febrífugo ya que contiene salicina. **Etimología:** Su nombre genérico *Salix* significa mimbre y es su nombre clásico en latín y el nombre específico *babylonica* alude a su supuesto origen de Babilonia, aunque hoy se conoce que es nativo de China. **Antecedentes:** Posiblemente introducida a nuestro país en la época de la Colonia. **Dato curioso:** Su apelativo común, sauce llorón, se debe al aspecto colgante de sus ramas. Del sauce llorón extrajeron el principio activo para elaborar la conocida aspirina (Ácido acetil salicílico).



Cedro deodara

Nombre científico: *Cedrus deodara* (Roxb. Ex Lambert) C. Don.

Familia: *Cupressaceae*

Nombre común: Cedro del Himalaya, cedro llorón. **Forma de vida:** Arbórea. **Foliación:** Perennifolia. **Cuerpo fructífero:** Conos ovoides y están formados de varias escamas duras. Miden de 7.5 a 12 cm de largo y de 5 a 7.5 cm de ancho. Redondeados en el borde superior, son rectos y casi sin pedúnculo. Primero son de color verde y violáceo y cuando maduran se tornan rojo-café. Sus semillas presentan alas anchas. **Tamaño:** De 35 metros de altura. **Anatomía:** Tronco recto, copa piramidal y punta curvada; ramas que crecen horizontalmente, con los ápices caídos. **Tipo de hoja:** Simples, de forma de agujas, son de color verde grisáceo y miden de 2.5 a 5 cm de largo. Se disponen en espiral en grupos de 10 a 20, apiñadas sobre brotes o ramillas cortas, alternadas en las ramillas principales. **Raíz:** Profunda. **Longevidad:** Muy longevo. Hasta mil años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Nativo de los Himalayas, incluyendo los países de Afganistán, Pakistán, India y Nepal. **Clima:** Resistente al frío y al calor, pero sensible a heladas muy prolongadas. **Suelo:** Tolera suelos compactados y pobres, se desarrolla bien en diferentes texturas en suelos que pueden ser ligeramente alcalinos o ácidos y ocasionalmente húmedos, pero bien drenados. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Escaso. **Plantación:** Distancia de 6 metros entre cada individuo. **Ecología:** NA. **Usos:** Ornamental, en medicina tradicional la madera ayuda a curar vías urinarias, reumatismo y enfermedades de la piel entre otras. **Etimología:** El nombre genérico *Cedrus* viene del nombre griego *Kedros*, aunque también se le atribuye un origen árabe, *Kedr*, que quiere decir “de gran valor”, o *Kendrat*, “fuerza o poder” en referencia al valor de su madera. El nombre específico *deodara* viene del sánscrito, y significa dedicado a los dioses. **Antecedentes:** Fue introducida a Estados Unidos en 1832. Es posible que haya sido traída a México por Miguel Ángel de Quevedo a principios del siglo XX, por el interés que tenía en propagar aquellos árboles considerados en otros países como “sagrados”, como es el caso de este cedro. **Dato curioso:** NA.

Nombre común: Grevílea, grevilia. **Forma de vida:** Arbórea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** En largos racimos en forma de panícula, de anaranjadas a amarillas vivas, agrupadas en peciolo delgados. Floración en marzo y abril en ambientes tropicales. **Frutos:** Cápsula seca y aplanada, coriácea dehiscente, negruzca y con una punta curvada en su extremo. De una a dos semillas aladas color café. Fructifican de septiembre a octubre. **Tamaño:** De 20 a 30 metros de altura. **Anatomía:** Copa piramidal abierta, de tronco recto y corto con ramas quebradizas. **Tipo de hoja:** Compuestas alternas, pinnadas o bipinnadas, lanceoladas, de verde oscuro por el haz y plateado tomentosas por el envés. **Raíz:** Raíces laterales superficiales y las principales son profundas. **Longevidad:** 50 años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Nueva Gales del Sur de Queensland en Australia. **Clima:** Cálidos húmedos o subhúmedos, secos y templados. Tolera frío pero no heladas prolongadas; los vientos fuertes pueden desgajar sus ramas. **Suelo:** Se desarrolla mejor en texturas ligeramente alcalinas o ácidas, y fértiles. No tolera suelos arcillosos ni los inundados de manera prolongada. **Exposición:** Soleada. **Riego:** De moderado a abundante. **Plantación:** Distancia de 8 a 10 metros entre cada individuo. **Ecología:** NA. **Usos:** Ornamental en parques y jardines, como cortina de rompevientos para control de erosión. En México la emplearon como árboles de sombra para el café. **Etimología:** NA. **Antecedentes:** Fue traída a México desde Marruecos, por Miguel Ángel de Quevedo, a principios del siglo XX. Entre 1908 y 1913, fue propagada masivamente en los viveros de Coyoacán. **Dato curioso:** En otras regiones, por la belleza estética de sus flores de color amarillo intenso y sus hojas parecidas a los helechos, se le ha llamado “árbol del fuego” o “pino de oro”; en Australia se le conoce como “roble sedoso” por la textura de su madera.



Grevílea

Nombre científico: *Grevillea robusta* A. Cunn. ex R. Br.

Familia: *Proteaceae*

Araucaria

Nombre científico: *Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco

Familia: *Araucariaceae*

Nombre común: Pino de la isla de Norfolk. **Forma de vida:** Arbórea. **Foliación:** Perennifolia. **Frutos:** Conos, los masculinos son estróbilos alargados de 5 centímetros de largo, los femeninos miden de 10 a 13 centímetros de largo y son de forma subglobosa, leñosos erguidos y con numerosas escamas. **Tamaño:** de 30 metros de altura. **Anatomía:** Tronco recto, con copa cónica y simétrica, con ramas primarias horizontales dispuestas en un solo plano alrededor del tronco, en forma de estrella y en verticilos de 4 a 7. **Tipo de hoja:** Simples. Las hojas jóvenes son delgadas y las adultas son de forma ovado triangular, son de color verde intenso, curvados con la punta dura y están sobrepuestas densamente sobre las ramillas. **Raíz:** Pivotal, siendo adultos no presentan raíces laterales, por lo que no afectan la infraestructura urbana. **Longevidad:** Hasta 100 años. **Crecimiento:** Muy lento, crece unos 35 cm al año. **Lugar de origen:** Especie endémica de la isla de Norfolk, al este de Australia, en el océano Pacífico. **Clima:** Regiones templadas y subtropicales de México. Y sensible a heladas severas. **Suelo:** Se desarrolla en suelos arcillosos y arenosos, alcalinos o

ácidos de buen drenaje. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Abundante. **Plantación:** Distancia de 8 metros entre cada individuo, así como de cualquier edificación urbana. **Ecología:** Se considera un árbol raro e indudablemente muy antiguo. **Usos:** En México principalmente de ornato, por lo atractivo de su porte cónico. **Etimología:** Su nombre genérico es Araucaria que se deriva de la región Araucanía, al centro sur de Chile, de donde es nativa otra especie de este género (*A. araucana*). El nombre heterophylla viene del griego hetero, "diferente" y phylla, "hoja", es decir, "diferentes tipos de hoja (hojas juveniles y hojas adultas)". **Antecedentes:** Desde el descubrimiento de la isla de Norfolk, en 1774, la especie se ha esparcido por el mundo. En México los primeros reportes sobre esta especie datan de principios del siglo XX introducida para su propagación en viveros por Miguel A. de Quevedo. **Dato curioso:** Son plantas arbóreas, consideradas como fósiles vivientes, entre las que encontramos los árboles más bellos que nuestro planeta pueda albergar y que, en sus entornos de origen, pueden alcanzar incluso 70 m de altura y más.





Olmo chino

Nombre científico: *Ulmus parvifolia* Jacq

Familia: *Ulmaceae*

Forma de vida: Arbórea. **Foliación:** Semidecidua. **Flores:** Bisexuales, en racimos axilares. **Frutos:** Samara, con una semilla. **Tamaño:** De 15 a 20 metros de altura. **Anatomía:** Copa redondeada. **Tipo de hoja:** Simples, alternas, de textura subcoriácea, forma elíptica a ovada, ápice agudo a obtuso, margen serrado simple, con base redondeada a cuneada y pecíolos cortos. **Raíz:** Gruesas y largas. **Longevidad:** NA. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Sureste de Asia (China, Japón, Corea y Vietnam). **Clima:** Seco. **Suelo:** Se desarrolla bien en suelos húmedos, bien drenados y fértiles, pero se adapta a suelos arenosos, limosos, ácidos, o alcalinos, compactados y de pobre drenaje. **Exposición:** Soleada. Tolera el calor urbano y el viento. **Riego:** Escaso. **Plantación:** Distancia de 6 a 8 metros entre cada individuo. Es conveniente abonar y regar para inducir a las raíces a crecer hacia abajo. **Ecología:** NA. **Usos:** Ornamental en parques y jardines, alineación de calles, es adecuada para camellones centrales; para amortiguar el ruido plantándolo en una franja. Asimismo, su madera es de buena calidad, pesada y duradera, se usa para vigas, horcones, tablas y leña. **Etimología:** El término genérico, es su antiguo nombre latino; el nombre específico se refiere a las hojas pequeñas. **Antecedentes:** Se dice que fue cultivada por primera vez en México, en un vivero de Ciudad Juárez. **Dato curioso:** Por sus características de rápido crecimiento y su facilidad para ramificarse es muy apreciada en el arte de Bonsái.



Platanillo

Nombre científico: *Canna indica* L.

Familia: *Cannaceae*

Forma de vida: Herbácea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Acomodadas en espiga o racimo simple o ramificado, de 30 a 75 cm de largo, bisexuales, grandes y vistosas hasta de 8 centímetros de largo de color del amarillo fuerte al anaranjado o rojo intenso, a menudo con manchas rojas. **Frutos:** Cápsula ovoide a irregularmente elipsoide, de 2-7 centímetros de largo, 1.5-2.5 centímetros de ancho, densamente verrugoso. Semillas generalmente 18 por fruto, de color café oscuro a negro, globosas. **Tamaño:** De 0.5 a 3.5 metros de altura. **Anatomía:** Tallo sólo ramificado hacia la inflorescencia, con escamas en la base. **Tipo de hoja:** Simples y acomodadas de manera alterna, prolongadas en su base en una larga vaina que envuelve el tallo, a veces la vaina cubierta de pelos largos, suaves y entrecruzados, láminas ovadas, grandes, de hasta 60 centímetros de largo, puntiagudas en el ápice, con la vena media evidente y numerosas venas laterales paralelas entre sí. **Raíz:** Con tallos subterráneos (rizomas) horizontales, gruesos. **Longevidad:** ND. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** México, Centroamérica, Sudamérica y las Antillas (región neotropical). **Clima:** Cálidos. **Suelo:** Orgánicos y bien drenados. **Exposición:** Soleada y semisombra. **Riego:** Frecuente y abundante. **Plantación:** Plantar rizomas a unos 30 o 50 centímetros de distancia uno de otro y 10 centímetros de profundidad. **Ecología:** Florece y fructifica prácticamente durante todo el año. **Usos:** Ornamental, culinario como en el caso de las hojas que se utilizan para envolver tamales, etc. Las semillas duras y grandes se utilizan en sonajas y para collares. **Etimología:** El nombre del genérico *Canna* tiene su origen en el nombre celta dado al Arundo L./Poaceae, y por ende, a las plantas similares a él. El nombre específico *Indica* alude a que la planta es originaria. **Antecedentes:** ND. **Dato curioso:** ND.



Aguacate

Nombre científico: *Persea americana* Mill.

Familia: *Lauraceae*

Nombre común: Shamal (Chontal) / Yaujca (Cora) / Basholobó (Cuicateco) / Laurel, Aguacate cimarrón, Aguacate oloroso, Aguacatillo, Aguacatillo blanco, Palo de aguacate, Aguacate regional, Aguacate criollo, Aguacate antillano, Aguacate Atlixco, Aguacate Chiapas, Aguacate fuerte, Aguacate guajillo, Aguacate guatemalteco, Aguacate mexicano, Aguacate Puebla, Aguacate rincón, Aguacate Sinaloa (Español) / Oj, Uj, Uuy (Huasteco) / Yéuca-te (Huichol) / On, Oon (Maya) / S'ö'nü (Mazahua) / Cuu t' p', Cuu t'p', Tsi'ngu't'p, Xijtscu't'p' (Mixe) / Tutiti (Mixteco) / Aguacachile, Aguacate xinene, Ahuacacáhuatl, Ahuacate, Cupandra, Cuyotomate, Ohuacatl, Pagua, Palta, Tonalahuate, Tzison, Kukuta, Ahoaxatl, Ahuacacuahuitl, Hojas de aguacate, Huerumbo, Prín, Aguacate Hass, Hoja de aguacate (ND) / Ahoacacuáhuatl, Ahuacat (Náhuatl) / Tatsán, Tzani (Otomí) / Cuytuim, Tunuá (Popoloca) / Cupanda (Tarasco) / Cakuta (Tepehua) / Tzitzón (Tojolabal) / Cucataj, Lhpau, Lhpuy, Kukutaj (Totonaco) / Cic on (Tseltal) / Yashusa, Yaxhu (Zapoteco) / Ohui (Zoque).

Forma de vida: Arbórea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Bisexuales, pequeñas e individuales de color verde amarillento, aparecen en panículas axilares. **Frutos:** Drupa de pulpa carnosa, aceitosa, verde amarillenta y comestible. **Tamaño:** Hasta 15 metros de altura. **Anatomía:** Copa frondosa, redonda y cónica. **Tipo de hoja:** Simples, alternas, de forma oblonga o elíptico-lanceolada; enteras, coriáceas, de margen entero, ápice agudo, base redondeada. **Raíz:** Ramificada y poco profunda. **Longevidad:** Más de 50 años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Originaria de México y Guatemala. **Clima:** Tropicales, pero se adapta a los templados. **Suelo:** Se adapta a gran variedad de suelos, pero crece mejor en suelos francos, bien drenados, ligeramente ácidos y ricos en materia orgánica. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Moderado. **Plantación:** Distancia de 8 metros entre cada individuo. **Ecología:** México tiene una riqueza invaluable en variedades silvestres y criollas de aguacate. Las más conocidas son la de "pellejito", de tamaño pequeño y piel delgada, oscura y negra; y la pagua, de mayor tamaño y sabor algo dulce. No obstante están en peligro de extinción por la sustitución de la producción intensiva y extensiva del aguacate Hass (el "boom" del llamado "oro verde"), plantación que ha eliminado el 20% de los bosques de Michoacán. **Usos:** Ornamental y para cultivar su fruto. También las hojas son comestibles, además, se extrae de la pulpa y la semilla su aceite con fines alimenticios y cosméticos. **Etimología:** El término genérico, *Persea* viene del griego; en honor de Perseo, héroe mitológico, hijo de Júpiter, quien con su espada le cortó la cabeza a medusa, quien convertía en piedra a quien la viera a la cara. El nombre *americana* se refiere a su lugar de origen. Su nombre aguacate viene del náhuatl *ahuacuahuitl*: *ahuacatl*, "testículo" y *cuahuitl*, "árbol". En referencia a la forma del fruto y su manera de colgar en la planta. **Antecedentes:** La evidencia arqueológica más antigua (restos de esta planta en cuevas) respecto a la domesticación del aguacate, encontrada en Tehuacán, Puebla, México, señala que el consumo del mismo ya se llevaba a cabo hacia los años 8000 - 7000 A.C. (Galindo-Tovar et al. 2007). **Dato curioso:** México es el principal productor y consumidor de aguacate del mundo. Antes que los humanos gozáramos de los aguacates, fueron un fruto preferido de los grandes mamíferos de la Edad de Hielo.

Liquidámbar

Nombre científico: *Liquidambar styraciflua* L.

Familia: *Hamamelidaceae*



Nombre común: Ocozotl, ocotzotl; ocoxote; ocozote; techco; copa!me. **Forma de vida:** Arbóreo. **Foliación:** Caducifolia. **Flores:** Unisexuales, en panículas terminales o axilares. **Frutos:** Cápsula bivalvada, acomodadas en cabezuelas globosas, leñosas de color café. Tiene largos pedúnculos que se forman de la agregación de las numerosas cápsulas dehiscentes donde maduran de una o dos semillas aladas. **Tamaño:** De 40 y hasta 60 metros en su hábitat y entre 15 y 20 metros cultivada. **Anatomía:** Copa piramidal cuando son jóvenes, copa redonda y amplia cuando son maduros. **Tipo de hoja:** Simples, en espiral, láminas más anchas que largas. **Raíz:** Ampliamente extendida y algo profunda. **Longevidad:** Hasta 150 años. **Crecimiento:** Moderado a rápido. **Lugar de origen:** Nativa de la región atlántica de Norteamérica, desde el sur de Connecticut hasta Florida y Texas. En México, se encuentra en la vertiente del Golfo, a lo largo de la Sierra Madre Oriental, desde el sur de Nuevo León y Tamaulipas hasta el norte de Chiapas, en la vertiente del Pacífico. También se desarrolla en la Sierra Madre del Sur, en Oaxaca y en la Sierra del Soconusco, extendiéndose hasta Guatemala, Belice, El Salvador, Honduras y Nicaragua. **Clima:** Subhúmedos y húmedos. **Suelo:** Se desarrollan en diferentes tipos de suelos, aunque crece mejor en suelos ácidos y franco arcillosos, profundos, ricos en nutrientes, húmedos y frescos. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Abundante. **Plantación:** Distancia de 8 metros entre cada individuo. **Ecología:** Especie importante en los ecosistemas de Bosque Mesófilo de Montaña. Llegando a formar bosques puros. **Usos:** Como aromatizante, elaboración de artesanías, instrumentos musicales, la resina se mastica como chicle, como combustible. El látex, corteza y hoja se recomienda usarlos contra las caries y para sanar heridas, para tratar la lepra y para proteger la piel contra picaduras de insectos. Se usa contra el "frío" aires en baños de cuerpo, vaporizaciones e infusiones. Con la corteza se prepara un jarabe para tratar la diarrea y disentería en los niños, se le atribuyen propiedades estimulantes, como sahumero es indicado para las lastimaduras de los pies. **Etimología:** Su nombre genérico *Liquidambar*, deriva del latín *liquidus*, "líquido" y del árabe *ambar*, "ámbar", debido a la secreción fluida y aromática. Su nombre específico *styraciflua* viene de *styraci*, "estoraque" un bálsamo y *flua* "fluido" debido a la goma que produce. **Antecedentes:** Este árbol era muy apreciado por los antiguos pobladores del Anáhuac, en su lengua lo designaban con el nombre de Xochicotzoquahuitl que significa árbol que produce trementina aromática. Era utilizada como forma de tributo para las clases altas de la sociedad mexicana, como incienso en los templos y casas y también para darle sabor al tabaco. **Dato curioso:** Las hojas cambian de color antes de caer en el otoño, para esto requieren que los cambios de temperatura en invierno sean notables para que esto suceda.

Cedro blanco

Nombre científico: *Cupressus lusitanica* Mill.

Familia: *Cupressaceae*



Nombre común: Cedro blanco, ciprés. **Forma de vida:** Arbórea. **Foliación:** Perennifolia. **Cuerpo fructífero:** Conos; los masculinos aparecen en la parte terminal de las ramillas; amarillos y de forma oval; miden de 3 a 4 milímetros de largo y tienen entre 14 y 16 escamas ovadas. Los femeninos están situados en las axilas de las ramas; son dehiscentes, de forma globosa, en conjuntos de seis. **Tamaño:** De 10 a 30 metros de altura. **Anatomía:** Tronco recto, copa cónica y con ramas extendidas algo ascendentes. **Tipo de hoja:** Simples, de forma de escamas imbricadas, con ápice agudo y base redondeada; de color verde oscuro. **Raíz:** El sistema radical tiende a ser profundo en los sitios secos. Las plántulas desde el primer año tienen una raíz central bien definida y numerosas raíces laterales. **Longevidad:** 60 años. **Crecimiento:** Rápido. De 0.70 a 1.40 metros por año. **Lugar de origen:** Nativo de México, Honduras y El Salvador. Tiene una vasta presencia en el Valle de México. **Clima:** Templados, húmedos y subhúmedos. **Suelo:** Ácido, rocoso, profundo con humus, también en someros, arcillosos y arenosos con buen drenaje. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Moderado. **Plantación:** Distancia entre 6 y 10 metros entre cada individuo. **Ecología:** Se asocia a la vegetación de Bosque de coníferas, bosque de Quercus, bosque mesófilo de montaña. **Usos:** Ornato en parque y jardines y para la alineación de calles y creación de barreras rompevientos, Tiene madera de buena calidad, se usa para aserrío y carpintería. Localmente se emplea en construcción rural, para horcones y techos de casa y como leña. La pulpa se usa para papel. También se utiliza como árbol de navidad. **Etimología:** Una de las versiones del nombre Cupressus viene de Kyparissos, joven griego transformado por los dioses en un ciprés, el árbol de la tristeza. El nombre específico lusitanica, se refiere a que fue introducida a Portugal, posiblemente en el siglo XVIII. **Antecedentes:** En las partes altas de la cuenca de México, existieron extensos bosques de cedro blanco. Sin embargo después de la conquista española, tanto esta especie como los encinos fueron explotados intensamente, para la construcción de edificaciones y producción de leña. **Dato curioso:** Es una especie sujeta a protección especial dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Nombre común: Ciprés del Mediterráneo. **Forma de vida:** Arbórea. **Foliación:** Perennifolia. **Cuerpo fructífero:** Conos masculinos miden 0.5 cm de largo, son oblongo-cilíndricos y están situados en posición terminal. Los femeninos miden 3 cm de diámetro. **Tamaño:** De 20 a 30 metros de altura. **Anatomía:** De tronco erecto, follaje muy denso y ramas ascendentes, que le dan la típica forma columnar que brinda poca sombra. No se necesita poda. **Tipo de hoja:** Diminutas escamas imbricadas; rómbicas, de color verde oscuro. Tienen numerosas glándulas resiníferas en el envés. **Raíz:** Extendida y muy profunda. **Longevidad:** Muy longevo. Se pueden encontrar ejemplares de 500 a 1000 años de edad. **Crecimiento:** Rápido, en los primeros 60 u 80 años alcanzan de 20 a 30 metros. **Lugar de origen:** Originario del este del Mediterráneo, como el norte de Libia, sur de Grecia, sur de Turquía, Chipre, oeste de Siria, Líbano, oeste de Jordania y norte de Irán. **Clima:** De climas templados; soporta bien el calor y la sequía, pero no temperaturas inferiores a -10 grados centígrados o heladas prolongadas. **Suelo:** Profundo y bien drenado, aunque no sea demasiado fértil. Soporta suelos ácidos o alcalinos, pero no deben ser muy húmedos o ricos en nutrientes, porque esto estimula el follaje, perdiendo su forma compacta. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Frecuente en su establecimiento, después mínimo, sólo para controlar el crecimiento del follaje. **Plantación:** Distancia de 6 metros entre cada individuo, para alineación; y de 3 metros, en posición tres bolillo, si se trata de cortina rompevientos. **Ecología:** NA/ND. **Usos:** Ornamental principalmente, su fisonomía y estética ayuda mucho para el paisaje urbano; se emplea para alinear calles, en parques y jardines tanto públicos como privados. En otros países, el aceite obtenido por destilación se usa en la industria farmacéutica y en sus países de origen, su madera se utiliza en la industria naval y en la elaboración de herramientas. En medicina tradicional sus hojas y conos se utilizan para el tratamiento de las várices, úlceras varicosas, hemorroides y problemas de próstata. Es astringente, expectorante, diurético, vasoconstrictor, sudorífico y febrífugo. **Etimología:** El nombre específico sempervirens significa "siempreverde", lo que hace hincapié en la permanencia de su follaje. **Antecedentes:** Se le conoce como ciprés italiano por ser una especie muy común en Italia, a pesar de no ser originario de ahí. **Dato curioso:** Hace dos mil años formaba grandes bosques en el norte de África, pero hoy en día quedan pocos ejemplares. Su forma común responde más a un manejo y cultivo (domesticación), en su estado silvestre tienen las ramas abiertas. Por su longevidad, se ha plantado como símbolo funerario en los cementerios. Así mismo, los griegos lo consideraban un símbolo de la belleza femenina. Durante el Imperio Otomano (1299-1922) se destruyeron gran parte de los bosques de cipreses de Turquía y el norte de África, por el uso masivo de su madera en la construcción y renovación de las flotas. Las puertas de la basílica de San Pedro, en El Vaticano, fueron hechas con madera de esta especie.

Ciprés italiano

Nombre científico: *Cupressus sempervirens* L.
Familia: *Cupressaceae*





Palmera

Nombre científico: *Phoenix canariensis* Hort. ex Chabaud

Familia: *Arecaceae*

Nombre común: Palma canaria, palma abanico. **Forma de vida:** Palmera. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Unisexuales, con inflorescencias que aparecen entre las hojas, conocidas como espádices. **Frutos:** En racimos colgantes hasta de 2 metros de largo. Se conocen como dátiles. Fructifican en verano y otoño. **Tamaño:** Hasta 30 metros de altura. **Anatomía:** Tronco (estípote) grueso y muy coriáceo; sin ramificaciones, su copa en forma de parasol da una sombra algo densa. **Tipo de hoja:** Pinnaticompuestas, cada una mide de 4 a 6 metros de largo y tiene alrededor de 400 foliolos alineados en dos planos; afilados, acanalados y de color verde. Hay más de 50 hojas por individuos. Hacen densos penachos palmeados. **Raíz:** Gran masa radicular, fibrosa y superficial, sin raíces principales. **Longevidad:** Longeva. Hasta 300 años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Especie endémica del archipiélago de las Islas Canarias. **Clima:** Se establece en un amplio rango altitudinal, de 200 a 2500 msnm. **Suelo:** Le favorecen diferentes tipos de suelo siempre que estén húmedos. Soporta temporalmente suelos encharcados. **Exposición:** Soleada. No tolera la sombra, pero sí fuertes vientos. **Riego:** Abundante. **Plantación:** Distancia de 8 metros entre cada individuo. **Ecología:** NA. **Usos:** Ornamental, muy espectacular, con un uso muy amplio en parques, jardines, camellones, avenidas. En su lugar de origen se usa para cestería tradicional, para la elaboración de miel de palma, o para uso forrajero. **Etimología:** El nombre genérico, Phoenix, hace referencia al país (Fenicia) donde en la antigüedad los griegos vieron las primeras palmeras. Otros señalan que el nombre responde a que sus hojas recuerdan las plumas de la mítica ave Fénix (Phoenix), o a que es el nombre griego dado a la palma datilera. El nombre específico canariensis, se refiere a su origen, en las Islas Canarias. **Antecedentes:** Se encuentra en múltiples lugares de la ciudad, principalmente en parques y camellones. Posiblemente haya sido traída a América por los españoles en la época de la Colonia. **Dato curioso:** NA.

Nombre común: Palma izote, yuca gigante, yuca sin espinas. **Forma de vida:** Arborescente. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Se presentan en inflorescencias de espigas terminales llamativas, que surgen del centro del follaje. De forma globosa y color blanco cremoso. Surgen en primavera y verano, cuando la planta ha alcanzado los 2 o 3 metros de altura. **Frutos:** Bayas colgantes que se presentan en grupo. Son carnosos y de color negro cuando maduran. **Tamaño:** Hasta 10 metros de altura. **Anatomía:** Tronco ensanchado en la base, corteza gris ligeramente agrietada. Llega a ramificarse desde la base, formando un árbol con varios troncos. Su copa es irregular y compacta; con uno o varios penachos de hojas y follaje permanente. **Tipo de hoja:** De forma lineal midiendo de 0.6 a 1 metro de largo; son simples, enteras, rígidas, lanceoladas o lineares y de color verde brillante. **Raíz:** Superficiales y fibrosas, y no ocasionan problemas en la infraestructura urbana. **Longevidad:** 30 a 60 años. **Crecimiento:** De moderado a rápido, según el sitio de plantación. **Lugar de origen:** Proviene de regiones del sur de México y América Central. **Clima:** Se desarrolla bien en climas templados y cálidos. **Suelo:** Tolera todas las texturas de suelos, alcalinos o ácidos, pero bien drenados. Es moderadamente tolerante a la sal. **Exposición:** Soleada, aunque soporta sombra ligera. **Riego:** Una vez establecida, se recomienda no regarla para evitar la pudrición de la misma y la aparición de manchas foliares. Con alta tolerancia a la sequía. **Plantación:** Se propaga por semillas, estacas de cualquier tamaño, o por hijuelos tomados de la base de la yuca. **Ecología:** ND. **Usos:** Especie de interés ornamental, muy utilizada para el diseño de arquitectura del paisaje en los centros urbanos, tanto para espacios públicos como privados. Las flores comestibles son ricas en calcio y potasio; las hojas contienen grandes cantidades de ácido ascórbico. Sus troncos se usan para formar cercos vivos y las hojas para techos; las raíces sirven como jabón (amole). **Etimología:** El nombre genérico Yucca, es su nombre haitiano nativo, aunque más bien corresponde a la mandioca y erróneamente se le aplicó a esta planta. El nombre específico de elephantipes, significa "como pie de elefante" o "pata de elefante" se refiere a que su base ensanchada asemeja a una pata de elefante. **Antecedentes:** Tiene amplia distribución en parques y jardines, calles y camellones de la ciudad. **Dato curioso:** Es una de las pocas especies xerófitas arborescentes, de las 40 especies de yucas en América del Norte y Central.



Yuca, palma izote

Nombre científico: *Yucca elephantipes* Regel

Familia: *Asparagaceae* (Agavaceae)

Palma de California

Nombre científico: *Washingtonia robusta* H. Wendl.

Familia: *Arecaceae*



Nombre común: Palma del desierto. **Forma de vida:** Arborescente **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Unisexuales y diminutas, en inflorescencias en forma de racimos, con pedúnculos muy notorios, de 2 a 3 metros de largo, que surgen de la base de las hojas superiores. **Frutos:** Bayas ovaladas, agrupadas en racimos colgantes. **Tamaño:** De 9 a 15 metros de altura. **Anatomía:** Palmera de copa simétrica, de hasta 3 metros de ancho. Su estípote es recto, cilíndrico y ensanchado en la base, está cubierta a lo largo por las hojas secas, que al caer, dejan su marca; dándole una consistencia leñosa y áspera muy persistente. **Tipo de hoja:** Arreglo en espiral. Son palmatisectas, en forma de abanico y de hasta 1.5 metros de largo; de color verde oscuro grisáceo opaco. Las hojas mueren cuando termina el verano y se quedan pegadas al tronco, formando una cubierta densa debajo de aquellas que están vivas. **Raíz:** Fibrosa y superficial, no genera problemas para la infraestructura urbana. **Longevidad:** Hasta 90 años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Especie endémica del sur del estado de Sonora y península de Baja California. **Clima:** Subtropicales y desérticos. Soporta heladas esporádicas; y le favorece la humedad ambiental. **Suelo:** Se desarrolla en suelos franco-arcillosa-limoso y arcillo-arenoso, de neutros a alcalinos, y con poca materia orgánica, preferentemente bien drenados. Puede tolerar suelos pobres y secos. **Exposición:** Soleada y tolera poca sombra. **Riego:** Suelo con humedad permanente, aunque ya establecida puede tolerar sequías. **Plantación:** Distancia de 6 a 8 metros entre cada individuo. **Ecología:** ND. **Usos:** Plantas ornamentales muy apropiadas para parques y jardines, se ha utilizado para protección de suelos en zonas secas y áridas, así como para fijación de dunas. Sus hojas se emplean para hacer sombreros, cestos y otras artículos artesanales; sus troncos para cercas y vigas; las flores, frutos y yemas vegetativas son utilizadas como alimento, y la madera sirve para construir utensilios caseros. Sus hojas secas se utilizan para sombra. Sus frutos comestibles de sabor azucarado son muy atractivos para la fauna silvestre. **Etimología:** El nombre genérico Washingtonia, le fue dado en honor a George Washington. La palabra robusta, viene del latín robustus-a, que quiere decir "fuerte en crecimiento". **Antecedentes:** Fue muy utilizada para camellones desde la década de los años veinte hasta los sesenta del siglo XX. **Dato curioso:** Las palmeras cultivadas tienen sus primeras inflorescencias casi a los 20 años.

Pinguica, Manzanitas

Nombre científico: *Pyracantha coccinea* M. Roem.

Familia: *Rosaceae*



Forma de vida: Arbustiva. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Bisexuales, de color blanco a amarillo claro, actinomorfas, en densas inflorescencias umbeliformes de 3-4 centímetros de diámetro. **Frutos:** Pomo de 5-8 milímetros de diámetro, subgloboso, deprimido, rojo, anaranjado o amarillento, con 5 semillas. **Tamaño:** De 1 a 6 metros de altura y de 2 a 3 metros de ancho, cuando adultos. **Anatomía:** Tronco de color pardo-gris, con ramas muy espinosas, de ramificación intrincada, con espinas caulinares rojizas. **Tipo de hoja:** Simples, con estípulas pequeñas prontamente caedizas, peciolo breve de 3-9 milímetros de longitud y lámina elíptica u obovada, de ápice agudo u obtuso, acuminado, y margen crenado a festoneado, coriácea, lustrosa. **Raíz:** ND. **Longevidad:** De 30 a 100 años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Originario del oeste de Asia y Sur de Europa, hasta el Noreste de la Península Ibérica. **Clima:** Se adaptan a cualquier tipo de clima, presentan muy buena resistencia al frío y a fuertes heladas. **Suelo:** Bien drenados, neutros, tolera bien los calizos. Inclusive soporta suelos secos y pobres. **Exposición:** Soleada y media sombra. **Riego:** De escaso a moderado. **Plantación:** De 60 a 70 centímetros de distancia entre cada especie. **Ecología:** ND. **Usos:** Ornato, en su mayoría la utilizan como setos; o plantas solitarias en arreglos de jardines, en borduras. Se ha usado en medicina popular como astringente en forma de cocimiento; y como alimento. **Etimología:** Su nombre genérico Pyracantha procede del griego "pyrakantha" espino de fuego (pyr: fuego y ákantha: espina), debido al color intenso de sus frutos, generalmente rojo, naranja o amarillo y el gran número de espinas que poseen sus ramas. Su nombre específico coccinea es un epíteto latino que significa "rojo escarlata". **Antecedentes:** ND. **Dato curioso:** Los frutos se utilizaban para la preparación de mermeladas y las semillas se emplearon a veces como sustitutos del café.



Aile, aliso

Nombre científico: *Alnus acuminata* Kunth

Familia: *Betulaceae*

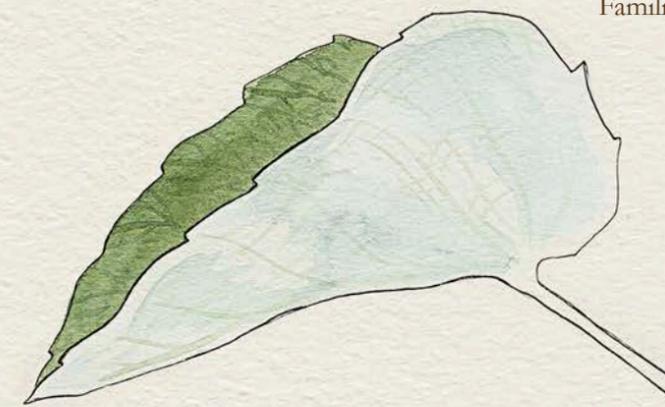
Forma de vida: Arbórea. **Foliación:** Caducifolia. **Flores:** Unisexuales, presentes ambas, masculinas y femeninas, en amentos diferentes de la misma rama. **Frutos:** Infrutescencia ovoide, elipsoidal o cilíndrica. De tipo leñoso característico. **Tamaño:** De 10 a 25 metros de altura. **Anatomía:** Su copa es redondeada a piramidal. **Tipo de hoja:** Simples, alternas, de forma ovada a oblongo-ovada. **Raíz:** Su sistema radical es poco profundo, amplio y extendido. **Longevidad:** 36 a 60 años. **Crecimiento:** Rápido, su altura máxima la puede alcanzar a los 10 años de edad. **Lugar de origen:** Originaria de México, de zonas de montaña de Centroamérica y del norte de Argentina, así como de los Andes, Perú y Bolivia. En México se distribuye en 19 estados, incluyendo el sur de la Ciudad de México. **Clima:** Requiere de clima templado, pero es resistente a heladas no muy severas. Puede ser sensible a los vientos fuertes. **Suelo:** Se desarrolla en suelo limoso-arenoso o arenoso, profundo y húmedo, es común en las márgenes de ríos o en humedales, pero bien drenado y rico en materia orgánica.; puede ser ácido y neutro, pero no salino. Tolera suelos someros, pobres y compactados. El factor más importante para su establecimiento es la humedad. Tanto del suelo como el ambiente. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Requiere riego en lugares secos hasta que sus raíces alcancen fuentes de agua a mayor profundidad. **Plantación:** Distancia de más de 8 metros entre cada individuo. **Ecología:** Forma parte de la flora silvestre en los alrededores de la ciudad de México y zona metropolitana (Contreras, Atizapán, Naucalpan y Tlalpan). Forma parte del bosque mesófilo de montaña. Del pino-encino, de encinos, de la selva mediana subperennifolia y de la vegetación secundaria. **Usos:** Se utiliza mucho para el diseño de paisajes por lo atractivo de su follaje, como barrera rompevientos, para sistemas agroforestales, como sombra en cafetales, por ejemplo. Aunque no es leguminosa, su sistema radical fija nitrógeno atmosférico, que sumado a la gran cantidad de hojarasca que produce, estimula el reciclaje de nutrientes; teniendo una gran aplicación para la recuperación de suelos degradados. La madera es útil para artículos artesanales, instrumentos musicales, muebles, puertas, molduras, lápices, también para hacer pulpa de papel, leña y carbón; y para la fabricación de construcciones rústicas o que requieran de alta resistencia. La corteza contiene taninos, utilizados en la curtiduría, y además es astringente, con propiedades antibacteriales y antimicóticas. Las hojas maceradas se usan para dolores musculares, de articulaciones y reumatismo. **Etimología:** Su nombre genérico *Alnus*, es su antiguo nombre en latín; su nombre común, aile, viene del náhuatl atl, "agua", e ilitl, "aliso". **Antecedentes:** Se utiliza mucho para la alineación de calles y avenidas en diferentes zonas de la ciudad. **Dato curioso:** NA.



Álamo blanco

Nombre científico: *Populus alba* L.

Familia: *Salicaceae*



Nombre común: Álamo plateado. **Forma de vida:** Arbórea. **Foliación:** Caducifolia. **Flores:** Nacen en amentos colgantes laterales. **Frutos:** El fruto es una cápsula estrechamente ovoide. **Tamaño:** De hasta 30 metros de altura. **Anatomía:** De copa redondeada que brinda sombra densa. **Tipo de hoja:** Simples, alternas, ovales o palmado-lobuladas. **Raíz:** Superficiales. Por su crecimiento excesivo son muy agresivas e invasoras. **Longevidad:** De corta vida. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Se distribuye naturalmente al oeste del Mediterráneo (Francia, Italia, Marruecos, España), en el centro y este de Europa; en el oeste y centro de Asia (los Balcanes, Turquía, Turquestán), y en el norte de África. **Clima:** Cálidos, resiste altas temperaturas y la sequía, pero puede ser afectado por inviernos muy fríos. **Suelo:** Se adapta a texturas arcillosas, limosas o arenosas. Requiere de suelos bien drenados y tolera cierto grado de alcalinidad o acidez en suelo y agua. **Exposición:** Soleada. Los vientos fuertes pueden romper sus ramas. **Riego:** Conviene mantenerlo húmedo, aunque es muy resistente a sequías. **Plantación:** Distancia de 6 a 8 metros entre cada individuo, plantarse en áreas verdes amplias donde no afecte la infraestructura urbana. **Ecología:** Las raíces secundarias tienen la capacidad de producir numerosos súrculos o renuevos a varios metros de distancia del tronco principal, por lo que compite favorablemente respecto a otras especies. **Usos:** Por lo vistoso del contraste de sus hojas y su sombra es un árbol ornamental muy atractivo; la corteza se utiliza para curtir y teñir. Su madera blanca se utiliza para hacer pulpa de papel y embalajes, así como cerillos. **Etimología:** El nombre genérico, *Populus*, es el nombre en latín utilizado por los antiguos romanos para designar a este árbol. El término *alba* se refiere al envés blanco de la hoja. **Antecedentes:** De los álamos es la especie más conocida de la ciudad; con amplia distribución, tanto en parques y jardines, como en alineación de calles. Se reporta por primera vez como planta de ornato en los trabajos de creación de áreas verdes realizados por Quevedo a principios del siglo XX. Fue propagada masivamente en los viveros de Coyoacán. Aunque no se precisa la época de introducción a nuestro país. **Dato curioso:** En la Ciudad de México esta especie por lo general presenta hojas de tamaño más reducido que el normal.

Higo, higuera

Nombre científico: *Ficus carica* L.

Familia: *Moraceae*



Forma de vida: Arbórea. **Foliación:** Caducifolia. **Flores:** Inflorescencia dentro de un receptáculo cóncavo en forma de pera. **Frutos:** Fruto múltiple llamado sícono, el cual se hincha y se vuelve carnoso y muy dulce. Comúnmente se le llama higo. **Tamaño:** De 5 a 10 metros de altura. **Anatomía:** Tronco grueso, liso y de color grisáceo; se ramifica a poca altura del suelo, creciendo casi horizontal. De copa redondeada y amplia. Produce un látex lechoso. **Tipo de hoja:** Simples y alternas, largamente pecioladas y palmadas; tiene entre 3 y 7 lóbulos profundos y lámina rugosa. Son pubescentes y ásperas. **Raíz:** Superficiales, muy extendidas, abundantes y fibrosas. Aunque unas pueden penetrar hasta 6 metros de profundidad, la masa principal se encuentra entre los 20 y 45 cm. **Longevidad:** Corta. De 30 a 40 años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Asia sudoccidental. **Clima:** Calurosos, con inviernos benignos, precipitaciones escasas y poca humedad ambiental. La humedad excesiva y las lluvias frecuentes perjudican la calidad de los frutos. Soporta bien la sequía, en estado de reposo. **Suelo:** Se desarrolla en suelo arenoso, limoso, arcilloso, bien drenado, ácido, neutro o básico. Puede crecer en suelos pobres, pedregosos o áridos. Soporta niveles altos de sales. **Exposición:** Soleada, no tolera la sombra. **Riego:** Regar en época de estiaje, pero sin exceso de humedad, para no afectar la calidad del fruto. **Plantación:** Como árbol de ornato a 8 metros entre cada árbol; si es para la producción de frutos, conviene plantarlo a una distancia mínima de 5 metros entre cada individuo. **Ecología:** NA. **Usos:** Especie ornamental usada en la reforestación urbana, para interiores y para bonsái; para la conservación de suelo, el control de la erosión y como barrera rompevientos. Las hojas tiernas se usan como forraje. Su fruto se consume ampliamente fresco o en conserva. Su látex contiene enzimas con actividad proteolítica, similar a la papaína, usada como ablandador de carne o, en medicina tradicional, como antiinflamatorio y digestivo, contra el estreñimiento, afecciones respiratorias, gripe, faringitis, asma, gastritis y colitis. También como analgésico, para aliviar picaduras de insectos, o bien contra las verrugas. Los frutos cocidos y cortados en dos se aplican calientes sobre abscesos y quemaduras; la cocción de las hojas de las variedades de frutos negros se utiliza para teñir el cabello. **Etimología:** Su nombre genérico *Ficus*, es el antiguo nombre de la higuera; el nombre *carica* probablemente alude a Caria, antigua comarca de Asia menor (actualmente al sudoeste de Turquía), donde esta especie se cultivaba ampliamente. **Antecedentes:** A pesar de su gran potencial como árbol ornamental, en la ciudad su distribución es reducida. Se encuentra en parques antiguos de la Ciudad de México y en jardines privados. Las primeras higueras en México fueron plantadas por los españoles en el año de 1560, y ya para el siglo XVII se reporta como una de las especies comerciales cultivadas de manera intensiva en la Nueva España. **Dato curioso:** Se dice que el higo es uno de los frutos con mayor contenido de azúcar, después de los dátiles. Entre más sequía toleren, dentro de ciertos límites, más dulces serán los frutos. Se cultiva desde hace más de 5 mil años y su propiedad laxante fue descubierta desde la época de los egipcios.

Durazno, melocotón

Nombre científico: *Prunus persica* (L.) Batsch.

Familia: *Rosaceae*



Forma de vida: Arbórea. **Foliación:** Caducifolia. **Flores:** Hermafroditas. Solitarias o en conjunto de dos. Son fragantes y atractivas. **Frutos:** Drupa subglobosa de buen tamaño. **Tamaño:** Hasta 6 metros de altura. **Anatomía:** De copa redondeada irregular, de 5 a 7 metros de diámetro. De ramas extendidas. **Tipo de hoja:** Simples, conduplicadas en las yemas o brotes, perfumadas y de forma elíptico-lanceolada a oblongo-lanceolada, más anchas hacia la mitad. **Raíz:** Superficial, extendida, sin ocasionar problemas en la infraestructura urbana. **Longevidad:** Corta vida. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Originaria de China; cultivo se extendió desde épocas remotas por Europa y el resto del mundo. **Clima:** Templados. Le perjudican las heladas primaverales, debido a su temprana floración. **Suelo:** Se adapta a cualquier tipo de suelo, aunque se desarrolla mejor en suelos francos y arenosos, con pH moderado o algo ácidos y ricos en materia orgánica. Con profundidad no menor a 1 o 1.5 metros y que sean permeables. **Exposición:** Muy soleada. Es intolerante a la sombra. **Riego:** Humedad permanente en el suelo con buen drenaje: es sensible a suelos encharcados, y en estado vegetativo puede tolerar suelos sin humedad. Aunque es muy exigente de agua en los periodos calurosos. **Plantación:** Distancia de 4 a 6 metros entre los individuos. **Ecología:** NA. **Usos:** Apreciado como árbol ornamental por la belleza de sus flores y frutos. Adecuada para calles, parques y jardinerías. Su fruto es comestible con una fuerte presencia en todo el mundo. **Etimología:** Su nombre genérico *Prunus*, es el nombre latino del ciruelo silvestre. El término *persica*, viene también del latín y se refiere a su procedencia de Persia, de donde esta especie se introdujo a la cuenca mediterránea de Europa en la época grecorromana, creyendo equivocadamente que era originaria de ese país. **Antecedentes:** Su propagación se inició, junto con la de otros frutales, en los viveros de Coyoacán desde 1906. Paralelamente se promovió mucho para el sector rural, como una actividad frutícola. Se encuentra en parques antiguos, como el Jardín Centenario de Coyoacán, el Bosque de Chapultepec, el parque Luis G. Urbina (Hundido), la Alameda de Santa María la Ribera, y el zócalo delegacional de Azcapotzalco. **Dato curioso:** Sus referencias de cultivo en China se remontan a 3,000 años.

Pirul

Nombre científico: *Schinus molle* L.

Familia: *Anacardiaceae*

Nombre común: Pirul, árbol del Perú. **Forma de vida:** Arbórea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** En panículas axilares a las hojas terminales, pequeñas y numerosas. **Frutos:** Drupas que aparecen en racimos colgantes, de color rosado o rojizo. **Tamaño:** Hasta 15 metros de altura. **Anatomía:** Copa ancha y redondeada, brinda sombra moderada, sus ramas son colgantes. **Tipo de hoja:** Compuestas, alternas de 15 a 30 centímetros de largo, colgantes y con savia lechosa; de color verde amarillento. **Raíz:** Sistema extendido y superficial, aunque si el suelo es bueno puede enraizar de manera profunda. **Longevidad:** Moderadamente longevo. Llega a los 100 años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Proviene de Perú, Brasil, Uruguay y el norte de Argentina. Aunque ya está naturalizada en diversos estados del país y en el valle de México. **Clima:** Templados, subtropicales y cálido-templados. Moderadamente resistente al frío, pero no tolera las heladas prolongadas. **Suelo:** Se desarrolla en diferentes texturas y también en suelos compactados; pueden ser de neutros a moderadamente alcalinos. **Exposición:** Soleada o con poca sombra, debido a que no tolera el sombreado total. **Riego:** Frecuente cuando es joven, de adulto es muy resistente a las sequías, y también es tolerante a suelos inundados estacionalmente. **Plantación:** Distancia mínima de 8 metros entre cada individuo, con suficiente espacio, lejos de infraestructura urbana y edificios. **Ecología:** Se considera una especie alelopática que puede limitar el desarrollo de otros vegetales. Así mismo, tiene una alta dispersión por aves, lo que ha contribuido a su distribución. **Usos:** Se utiliza como árbol ornamental, para alineación, como cortina rompevientos y para reforestar áreas muy degradadas. Además, para el control de la erosión y para fijar taludes; es formador de suelo. Se usa como colorante de tonalidades amarillo pálido en tejidos de lana, y la madera sirve para elaborar mangos de herramientas y para hacer leña y carbón. En la medicina tradicional se usan sus hojas para las "limpias" para combatir el mal aire, el susto y el espanto. Su resina se utiliza como goma de mascar, para el dolor de muelas, dientes picados y para cicatrizar heridas. El cocimiento de sus hojas ayuda a tratar las cataratas y ciertas manchas de las córneas; la infusión de la corteza disminuye inflamaciones y ayuda a cicatrizar úlceras. **Etimología:** El nombre genérico *Schinus*, es una palabra griega relacionada con la característica resinosa de la especie; el término *molle* es el nombre con el que se le conoce en Perú, de donde es originaria. **Antecedentes:** Se sabe que las semillas fueron traídas a México desde Perú por el virrey Antonio de Mendoza, a mediados del siglo XVI. Es frecuente en parques y bosques de la Ciudad de México, en áreas rurales y a la orilla de las carreteras. **Dato curioso:** Se dice que la resina de esta especie era utilizada para embalsamar los cuerpos de los incas.



Forma de vida: Herbácea (Sufrútice). **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Bilabiadas, agrupadas en inflorescencias verticales, como racimos, de color blanco-violáceas. **Frutos:** NA. **Tamaño:** De 40 a 60 centímetros. Puede crecer hasta 70 centímetros. **Anatomía:** En forma de mata, con raíz fusiforme, robusta y fibrosa. Tallos erectos de sección cuadrangular, pubescentes, con numerosas ramificaciones. **Tipo de hoja:** Simples opuestas, pecioladas, oblongas y ovales, con la nervadura bien marcada. **Raíz:** Fibrosa. **Longevidad:** NA. **Crecimiento:** Muy rápido. **Lugar de origen:** Originaria de los países del Mediterráneo oriental, Grecia, Yugoslavia; se ha introducido y aclimatado en Italia, sur de Francia, norte, centro y sur de la Península Ibérica y norte de Marruecos. **Clima:** Cálidos, templados, áridos, secos; no tolera inviernos rígidos. **Suelo:** Somero, calcáreo de preferencia, aunque se adapta fácilmente a varios tipos de suelo, prefiere los alcalinos, arenosos, con poca materia orgánica y buen drenaje, no se desarrolla bien en suelos arcillosos y húmedos. **Exposición:** Muy soleada. **Riego:** Soporta la sequía pero dependiendo del clima y la estación del año, se sugiere regar una, dos y hasta tres veces por semana. **Plantación:** La distancia entre plantas es muy variada pero puede tener un rango que va de 40 a 80 centímetros entre cada individuo. En arado de 35 a 40 centímetros de profundidad. **Ecología:** NA. **Usos:** Principalmente su uso es ornamental, para cubrir suelos. Se ha usado desde la antigüedad para alejar el mal, mordeduras de serpientes, aumentar la fertilidad de las mujeres. Además, hay registros de su uso como diurético, anestésico local para la piel, astringente, antidiabética (hipoglucemiante), antidiarreica, antiinflamatoria, antiséptica digestiva, febrífuga y antisudorífica; también para la industria alimenticia, cosmética, licores. **Etimología:** El nombre de *Salvia*, proviene del latín "salvare" que significa "salvar"; y el nombre específico *officinalis*, se refiere al uso medicinal, *officina*, pues fue una hierba tradicional en expendios medievales de los monasterios. **Antecedentes:** La primera mención escrita de la *Salvia* es de Plinio el Viejo (S. I d.C.), aunque, existen papiros y grabados que atestiguan que los egipcios las usaban hace 5,000 años. **Dato curioso:** Por su gran aplicación en la farmacopea desde tiempos remotos, existen frases en torno a la planta que ilustraban su aprecio: "Si coges salvia en el campo, no quedarás ni cojo ni manco." "¿Por qué muere hombre que tiene salvia en el huerto?" Éste se atribuye a Martín Lutero "¿Tienes salvia en el huerto y a tu hijo muerto?"

Salvia

Nombre científico: *Salvia officinalis* L.

Familia: *Lamiaceae*





Cempasúchil

Nombre científico: *Tagetes erecta* L.

Familia: *Asteraceae*

Nombre común: Cempasúchil, cempaxúchitl, cempoalxóchitl, cempoal, flor de muerto, nulibé, periquillo.
Forma de vida: Herbácea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Compuesta, sus inflorescencias son cabezuelas solitarias o agrupadas en varias. Sus colores son de amarillo a anaranjado. **Frutos:** NA. **Tamaño:** De hasta 1.8 metros. Las domesticadas muestran gran variedad de tamaños que van desde los 30 centímetros. **Anatomía:** De tallo erecto, estriado, a veces acostillado, glabro o pubescente. Muy aromática al estrujarse. **Tipo de hoja:** Compuestas; son opuestas en la parte inferior, alternas en la parte superior, de hasta 20 centímetros de largo, pinnadas. **Raíz:** Fibrosa. **Longevidad:** Muy corta. Anual. **Crecimiento:** Muy rápido. De tres a cuatro meses. **Lugar de origen:** Mesoamérica (México y Centroamérica), las formas silvestres se encuentran en la cuenca del Balsas y el occidente de México. **Clima:** Las formas silvestres se encuentran en la selva baja caducifolia. Se desarrolla en climas cálido, semicálido, seco y templado. **Suelo:** No requiere de suelos de buena calidad. **Exposición:** Soleada, no tolera la sombra intensa. **Riego:** Un riego al inicio de la siembra, luego un rastro y a los veinte días un segundo riego. La humedad es un factor que debe controlarse, ya que en forma excesiva daña a la planta y si escasea el capullo (botón de la flor) no abre. **Plantación:** De 30 a 40 centímetros entre cada individuo, aunque el rango es muy variable; puede ir 20 a 60 centímetros, dependiendo de la variedad y las necesidades. **Ecología:** NA. **Usos:** Se cultiva ampliamente para fines ornamentales (especialmente en ceremonias religiosas), y en México, específicamente tiene un gran uso para las festividades de los muertos; como medicinal y complemento del alimento de aves de corral o como tintórea. En la medicina tradicional se usa contra cólicos y parásitos intestinales. Muy empleada en distintas partes de la República Mexicana. Se recomienda principalmente en padecimientos digestivos y con mayor frecuencia para el dolor de estómago en Chiapas, Estado de México, Puebla, Tlaxcala, y Veracruz, para el “empacho”, la diarrea, los cólicos, “enfriamiento estomacal”, afecciones hepáticas, bilis, vómitos, “caída de cuajo”, indigestión, “baba de los niños”, “pasma de muelas”, para hacer algunos lavados intestinales, contra los parásitos y como carminativo. Otras enfermedades para las que se recurre de manera importante al empleo de esta hierba son: para las fiebres en Yucatán, Tabasco, Oaxaca y Veracruz; la tos en Tabasco y Guerrero; y para varias enfermedades culturales como “espanto”, “mal aire” y “susto” en Puebla, y Oaxaca. **Etimología:** Nombre genérico *Tagetes*, proviene de la mitología etrusca *Tages*, y el nombre específico *erecta* significa erecta. **Antecedentes:** Las formas asilvestradas de las plantas domesticadas se encuentran en los trópicos a escala mundial. **Dato curioso:** En avicultura, la flor se utiliza como pigmento natural y aditivo orgánico al alimento de gallinas para la producción de huevos con yemas más colorida.



Amaranto rojo

Nombre científico: *Iresine herbácea* Hook. f.

Familia: *Amaranthaceae*

Forma de vida: Herbácea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Blanquecinas minúsculas. **Frutos:** NA. **Tamaño:** De 30 a 60 centímetros de altura. **Anatomía:** Con numerosos tallos erguidos de color rojo. **Tipo de hoja:** Persistente de color púrpura. **Raíz:** Fibrosa. **Longevidad:** Muy corta. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** América del sur, Brasil. **Clima:** Tropical. **Suelo:** Suelto y bien drenado. **Exposición:** Soleada, pero de preferencia que no sea luz directa; se adapta bien a lugares sombreados, no soporta el frío. **Riego:** Buena humedad atmosférica, riego frecuente en verano. Suelo con humedad permanente. **Plantación:** El rango de plantación es muy variable, puede ir desde los 20 y hasta 60 centímetros. **Ecología:** NA. **Usos:** Planta ornamental para exteriores e interiores. **Etimología:** El nombre genérico *Iresine*, deriva de la palabra griega *erios*, que significa “lana”, en referencia a los tricomas que cubren las flores. **Antecedentes:** NA. **Dato curioso:** NA

Romero

Nombre científico: *Rosmarinus officinalis* L.

Familia: *Lamiaceae*



Forma de vida: Arbustiva. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Azules, violáceas o rosas, axilares muy aromáticas y melíferas, localizadas en las cimas de las ramas; en forma de ramilletes. **Frutos:** NA. **Tamaño:** Hasta los 2 metros de altura. **Anatomía:** Planta leñosa muy ramificada, ocasionalmente achaparrada. Los tallos jóvenes están cubiertos de borra -que desaparece al crecer- y tallos leñosos de color rojizo y con la corteza resquebrajada. **Tipo de hoja:** Pequeñas y muy abundantes, de forma lineal. Opuestas, sésiles, enteras, con los bordes hacia abajo y de un color verde oscuro, por el envés presentan un color blanquecino y están cubiertas de vellosidad. **Raíz:** ND. **Longevidad:** NA. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Mediterráneo y naturalizado en las Azores, Islas Canarias, Madeira, Bulgaria, Ucrania y Crimea. **Clima:** De zonas de litorales y de montaña baja (laderas y collados), en su hábitat natural. Se desarrollan bien en las zonas de matorrales secos y soleados de los encinares, en zonas perturbadas, erosionadas o pedregosas. **Suelo:** De todo tipo, preferiblemente secos y algo arenosos y permeables, adaptándose muy bien a suelos pobres. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Moderado. Necesita poca humedad. **Plantación:** Muy variada. **Ecología:** NA. **Usos:** Se utilizan principalmente las hojas y en ocasiones las flores. Con el aceite esencial que se extrae directamente de las hojas, se prepara alcohol de romero, que se utiliza para prevenir las úlceras. También se emplea para tratar dolores reumáticos y lumbalgias. Se utiliza en fricciones como estimulante del cuero cabelludo (alopecia). La infusión de hojas de romero alivia la tos y es buena para el hígado y para atajar los espasmos intestinales. Debe tomarse antes o después de las comidas. El humo de romero sirve como tratamiento para el asma. El alcanfor de romero tiene efecto hipertensor (sube la tensión) y tonifica la circulación sanguínea. Por sus propiedades antisépticas, se puede aplicar por decocción sobre llagas y heridas como cicatrizante. También posee una ligera cualidad emenagoga. Además es una excelente planta de interior debido al agradable aroma que desprende. También en la cocina es una de las plantas aromáticas más valoradas, por su agradable olor y el sabor que aporta a los alimentos. **Etimología:** El nombre genérico *Rosmarinus*, se interpretó como directamente tomado del latín *ros marinus*, "rocío marino", pero es más probable que deriva del griego *rhops* que significa "arbusto" y *myrinos*, "aromático", es decir, "arbusto aromático". Y el nombre específico *officinalis*, viene del latín que significa "de venta en herbarios". **Antecedentes:** NA. **Dato curioso:** En la antigüedad, el romero estaba consagrado a Afrodita la diosa del amor. Era una planta muy apreciada como afrodisíaco. Hombres y mujeres vivían encantados con sus efectos. La planta, de color verde persistente, era un símbolo de la eternidad, de la vida y de la inmortalidad. Estos dos aspectos, "amor e inmortalidad", parece ser el motivo principal de su uso.

Forma de vida: Herbácea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Bisexuales (hermafroditas) grandes, azules o blancas, en una inflorescencia de tipo umbela en la extremidad con un largo escapo. **Frutos:** NA. **Tamaño:** Entre 0.8 y 1 metro de altura. **Anatomía:** Tiene de 10 a 11 hojas coriáceas. **Tipo de hoja:** Acintadas, planas y bastante carnosas. **Raíz:** Tuberosas y con rizomas. **Longevidad:** ND. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Nativa del Cabo de Buena Esperanza en Sudáfrica, la planta se naturalizó en Gran Bretaña, Madeira, las Islas Canarias, Eritrea, Etiopía, isla de Santa Elena, Victoria, isla de Norfolk, Nueva Zelanda, México, Honduras, Costa Rica y Tristán da Cunha. **Clima:** Semiáridos, templados, subtropicales. **Suelo:** Se adaptan a cualquier tipo de suelo, les favorecen suelos profundos y con abundante materia orgánica. **Exposición:** Soleada, aunque soportan media sombra. **Riego:** Abundante, especialmente en primavera y verano. **Plantación:** Variado. **Ecología:** *Agapanthus praecox* es una especie variable con flores de caras abiertas. Se divide en tres subespecies: subsp. *praecox*, subsp. *orientalis* y subsp. *minimus*. **Usos:** Las especies y cultivares de agapanto se utilizan como plantas ornamentales en parques y jardines. Son especies sumamente adaptables, rústicas y de fácil cultivo, razón por la que se las utiliza mucho en parques y jardines de bajo mantenimiento. **Etimología:** El nombre genérico *Agapanthus*, deriva del griego *agape*, que significa "amor, cariño" y *anthos*, que significa "flor", es decir "Flor del amor". El nombre específico *praecox*, epíteto que significa "muy temprano", aludiendo a la floración temprana de la planta (diciembre a febrero) en su hábitat natural. **Antecedentes:** La mayoría de las plantas cultivadas del género *Agapanthus* son híbridos o variedades de esta especie. **Dato curioso:** NA.

Agapando

Nombre científico: *Agapanthus praecox* Willd.

Familia: *Anaryllidaceae*,

Subfamilia *Agapanthoideae*



Nochebuena

Nombre científico: *Euphorbia pulcherrima*

Willd. ex Klotzsch

Familia: *Euphorbiaceae*



Forma de vida: Arbustiva. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Unisexuales, pequeñas, de color amarillas, en forma de ciatios, campanuladas con pelitos internos, lóbulos anchos y cortos, laciniado. **Frutos:** Cápsula ovoide-oblonga, de 10 a 15 milímetros de largo, sin pelos; con semillas ovoides, lisas que miden 8 milímetros de largo. **Tamaño:** De 1 a 4 metros de altura. **Anatomía:** Tallo leñoso, con pocas ramas fuertes, ramas cilíndricas, carente de pelos. **Tipo de hoja:** Simples, alternas o las superiores opuestas o verticiladas, con peciolo delgado, membranáceas ovadas o panduriformes, agudas a acuminadas en el ápice y cuneadas en la base, pálidas en el envés, no dentadas, sin pelos. **Raíz:** ND. **Longevidad:** ND. **Crecimiento:** ND. **Lugar de origen:** Es originaria de México y Guatemala. **Clima:** Cálido, semicálido, semiseco y templado. **Suelo:** ND. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Abundante. **Plantación:** ND. **Ecología:** Asociada a Bosque tropicales caducifolio, subcaducifolio y perennifolio, matorral xerófilo, bosques mesófilo de montaña y de encino y pino. **Usos:** Es ampliamente cultivada como ornamental, en la medicina tradicional es usada para malestares femeninos y los relacionados con padecimientos cutáneos, así como en procesos inflamatorios. **Etimología:** Su nombre genérico Euphorbia, deriva del médico griego del rey Juba II de Mauritania (52 a 50 a. C. - 23 d. C.), Euphorbus, en su honor - o en alusión a su gran vientre - ya que usaba médicamente Euphorbia resinifera. En 1753 Carlos Linneo asignó el nombre a todo el género. Su nombre específico pulcherrima proviene del epíteto latino que significa "la más bonita". **Antecedentes:** Los frailes franciscanos le dieron el nombre de Nochebuena al verla florecer en invierno, pero sus orígenes preceden a los conquistadores. En la cultura azteca la flor era utilizada como símbolo de la pureza de la sangre durante los sacrificios que los indígenas ofrecían al Sol para renovar su fuerza creadora. También llegó a ser un símbolo de una "nueva vida" para los guerreros que morían en batalla, ya que se decía éstos retornaban a la tierra en forma de colibríes para probar el néctar de la flor. **Dato curioso:** La más hermosa de las integrantes de las euporbiáceas, originaria de nuestro país, no sólo es parte de nuestra cultura y símbolo de identidad nacional, sino una de las plantas de maceta más importantes a escala mundial.

Nombre común: Azahar de la china, clavo. **Forma de vida:** Arbustiva. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** De forma estrellada y de color blanco que al madurar se tornan amarillentas. Se disponen en grupos de 5-8 cm de diámetro. **Frutos:** Cápsula ovoidea, tomentosa y dehiscente. Alberga en su interior varias semillas pardo-anaranjadas, rodeadas por una sustancia resinosa-viscosa blanquecina. **Tamaño:** De 7 metros de altura. **Anatomía:** Tronco ramificado, follaje denso. **Tipo de hoja:** Simples, pueden ser oblongas a espatuladas, se agrupan en los extremos de las ramas, tienen el ápice redondeado o escotado, lampiñas, lisas, con el nervio medio bien marcado como una raya amarilla en el haz, coriáceas, con el haz verde oscuro y brillante y más claras por el envés. **Raíz:** ND. **Longevidad:** ND. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Originaria del sur de Asia. **Clima:** Áridos o semiáridos, en climas fríos como los continentales, o bien en zona mediterránea. **Suelo:** Se adapta a una gran variedad de suelo y tolera bien los suelos salinos propios de climas costeros. **Exposición:** Soleada o a media sombra. **Riego:** Moderado. **Plantación:** Distancia de 70 centímetros entre cada individuo. **Ecología:** NA. **Usos:** Ornamental. **Etimología:** El nombre genérico Pittosporum, proviene de dos palabras griegas que significan: una 'resina' y la otra palabra 'semilla, simiente', o sea 'simientes pegajosas', pues las semillas están embebidas en una sustancia resinosa-viscosa blanquecina. El nombre específico tobira es el nombre de la planta en Japón. **Antecedentes:** ND. **Dato curioso:** ND.

Azahar de la china

Nombre científico: *Pittosporum tobira* (Thunb.) W. & Aiton

Familia: *Pittosporaceae*



Lavanda

Nombre científico: *Lavandula angustifolia* Mill., Moench

Familia: *Lamiaceae*



Forma de vida: Sufrútice. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** En inflorescencia de tipo espiciforme o espiga, largamente pedunculada. **Frutos:** NA. **tamaño:** De 25 a 60 centímetros, aunque puede superar el metro de altura. **Anatomía:** Planta con tallos cuadrados, algo pelosos de tonos verdes-grisáceos y generalmente con ángulos redondeados. **Tipo de hoja:** Lanceoladas, agudas, enteras, verdes, con el nervio central sobresaliente en el envés, con margen revoluto. **Raíz:** Fibrosa. **Longevidad:** ND. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Es endémica de la región mediterránea occidental (Francia e Italia). En España solo está presente de manera natural al noreste de la península, la subespecie pyrenaica, aunque la especie nominal desde la antigüedad se introdujo en un área más amplia. **Clima:** Cálidos; en su lugar de origen crece sobre lugares pedregosos, cascajares, sobre sustratos calizos, o en terrazas fluviales arenosas, en matorrales secos o sotobosque de encinares o pinares abiertos. Le gustan los climas templados con abundante luminosidad. Resiste bien los fríos intensos, aunque pueden afectarse en inviernos severos. **Suelo:** Se desarrolla bien en suelos ligeros, sueltos, pedregosos, areno-arcillosos, sílico-calcáreos, más bien secos y bien drenados. Demasiada humedad afecta su crecimiento y daña sus raíces. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Abundante en su crecimiento. Ya establecida aguanta bien las sequías. Debe ser permanente pero moderado sin saturar. **Plantación:** Muy variada, dependiendo de las necesidades y aplicaciones. Para su desarrollo pueden ir a distancias de 40 y hasta 100 centímetros entre cada individuo. **Ecología:** NA. **Usos:** De amplio uso ornamental, aunque tiene muchas aplicaciones; su aceite esencial se utiliza para el insomnio, irritabilidad, dolores de cabeza, estrés. Es un calmante. También para heridas y quemaduras, eccema seco, escamas, quemaduras del sol, picaduras de insectos, pie de atleta, infecciones vaginales. Es desinfectante y cicatrizante. Para el resfriado y sinusitis, para el dolor de garganta, contracciones, reumatismo. Es relajante y calma el dolor. Asimismo, se emplea para combatir piojos y parásitos intestinales. Además las inflorescencias secas se utilizan para combatir la polilla de muebles, como desinfectante ecológico, para picaduras de insectos, lesiones musculares (esguinces), y en infusión para la fiebre. **Etimología:** El nombre genérico de *Lavandula* se deriva del francés antiguo *lavandre*, y en última instancia del griego y el latín *lavo*, *lavatum*, que significa “lavar”, “limpiar”, refiriéndose al uso de infusiones de las plantas para el lavado. Otros señalan simplemente que proviene del latín *liveo*, *-ere*, que significa azulado, debido al color habitual de las flores. El nombre específico *angustifolia* viene del latín y significa “con hojas estrechas”. **Antecedentes:** NA. **Dato curioso:** NA.



Duranta

Nombre científico: *Duranta erecta* L.

Familia: *Verbenaceae*



Forma de vida: Arbórea o arbustiva. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Bisexuales contenidas en inflorescencias. **Frutos:** Frutos amarillos a anaranjados, globosos, de 7 a 12 mm de diámetro, cada uno contiene dos semillas. **Tamaño:** De 2 a 6 metros de altura. **Anatomía:** Tallo frecuentemente armado con espinas gruesas de 0.5 a 2 cm de largo, ramas principales tetraédricas, armadas con espinas o inermes (sin espinas), comúnmente largas y péndulas (colgantes), a veces reclinadas o semitrepadoras, ramas secundarias con pelos blancos adpresos o sin ellos. **Tipo de hoja:** Simples, opuestas, de forma elíptica a obovada, de 2 a 8 cm de largo, hasta 3 de ancho, margen entero a aserrado en la parte superior, ápice redondeado, obtuso o algunas veces agudo, base cuneada y más o menos decurrente en el corto pecíolo. **Raíz:** ND. **Longevidad:** ND. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Se distribuye desde México hasta América del sur y en las Antillas. **Clima:** Cálido y semicálido. **Suelo:** Con alto contenido de materia orgánica y bien drenados. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Moderado. **Plantación:** De 5 a 8 centímetros de distancia entre cada individuo. **Ecología:** Florece a lo largo de todo el año y se dispersa por semillas u ocasionalmente por hijuelos. **Usos:** Ornamental. Es muy usada para la jardinería en espacios públicos y privados. **Etimología:** ND. **Antecedentes:** Para el siglo XX, Maximino Martínez la reporta como antipirético y estimulante. **Dato curioso:** ND.



Tulipán africano

Nombre científico: *Spathodea campanulata* P. Beauv

Familia: *Bignoniaceae*

Forma de vida: Arbórea. **Foliación:** Perennifolia o caducifolia. **Flores:** Inflorescencia en racimo terminal. Flores grandes color rojizas-anaranjadas, raramente amarillas, campanuladas. **Frutos:** Cápsula oblongo elíptica, dehiscente por un lado, valvas en forma de bote. **Tamaño:** De 7 a 25 metros de altura. **Anatomía:** Tronco generalmente corto, grisáceo y copa redondeada, de corteza clara y lisa. Su madera no es muy fuerte ni perdurable. **Tipo de hoja:** Compuestas. Hojas imparipinnadas, usualmente de 9 a 15 folíolos más o menos elípticos, agudos a acuminados, base asimétrica a subtruncada, subsésiles. **Raíz:** Pivotante carnosa en suelo flojo. Las raíces laterales se desarrollan de manera gradual; los árboles de gran edad pueden tener un sistema radical lateral masivo y pueden desarrollar contrafuertes. Existen opiniones contradictorias en cuanto a la probabilidad de que las raíces del tulipán africano dañen las aceras y otras estructuras. El daño es definitivamente más probable en estructuras cercanas a los árboles de gran tamaño y edad creciendo en suelo arcilloso o compacto. **Longevidad:** De 36 a 60 años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Zona intertropical africana. **Clima:** Tropical y subtropical. **Suelo:** Ácidos y calizos, profundos y bien drenados, aunque no tienen limitantes. **Exposición:** Soleada. **Riego:** ND. **Plantación:** ND. **Ecología:** Madera suave, muy usada para nidos de aves. Además, las flores abiertas tienen forma de copa, lo que permite que almacenen agua de lluvia y de rocío, haciéndolas muy atractivas e importantes para muchas especies de aves. Cabe señalar que está incluida en la lista “100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo” de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, por sus siglas en inglés). **Usos:** Árbol ornamental muy apreciado por sus flores rojizas-anaranjadas. **Etimología:** El nombre del género *Spathodea* proviene del griego, *spathe*, en referencia al cáliz parecido a una espada y el nombre específico *campanulata*, deriva del epíteto latino que significa “con forma de Campanula”. **Antecedentes:** Nativa de África, pero ampliamente naturalizada en los trópicos.



Piñanona

Nombre científico: *Monstera deliciosa* Liebm.

Familia: *Araceae*

Nombre común: Piñanona, Su (Chinanteco) / Sangre de perro, Costilla de vaca, Frijolillo, Mano de tigre, Costilla de Adán, Mano de león (Español) / Cuath (Huasteco) / P'ak-tsats (Maya) / Cerimán, Mimbres (ND) / Amánchacua (Tarasco) / Skat (Totonaco) / Guel-gutzi, Gun-sá (Zapoteco). **Forma de vida:** Herbácea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Inflorescencia, una por axila, raramente dos o tres, espata blanca o crema amarilla, rosa claro internamente. **Frutos:** De 30 centímetros de largo, parecido a una oreja verde con escamas hexagonales. **Tamaño:** Hasta 30 metros de largo. **Anatomía:** Planta rupícola, adpreso-trepadora, de tallo verde, grueso de 2 a 8 centímetros, liso. **Tipo de hoja:** Grandes correosas, brillantes, cordadas, de 20 a 100 centímetros de largo por 20 a 80 centímetros de ancho. Cuando son jóvenes las hojas son enteras sin lóbulos ni agujeros. **Raíz:** Planta rizomatosa. **Longevidad:** ND. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Nativa de México (Chiapas, Oaxaca y Veracruz) y Centroamérica. Hay registros de su presencia hasta el norte de Argentina. **Clima:** Selva alta perennifolia, selva mediana subperennifolia, bosque caducifolio, bosque caducifolio en ecotonía con selva baja perennifolia y selva baja perennifolia. **Suelo:** Se adapta a cualquier tipo de suelo, incluyendo suelos calizos; pero bien drenados, ricos en limos; y no se adapta a condiciones de salinidad. **Exposición:** Sombreada. **Riego:** Abundante y frecuente. **Plantación:** Por ser ornamental es muy variada y amplia su plantación. **Ecología:** Planta endémica de México, presente en una altitud de 650-1700 msnm., floración en febrero-julio y septiembre-noviembre. **Usos:** Es muy utilizada como planta de ornato, ampliamente usada para interiores; además, el fruto maduro es comestible. Tiene el mismo delicioso sabor de la piña (*Ananas comosus*). El comer fruta inmadura con las pepitas muy firmes, expone la garganta al contacto con el peligroso ácido oxálico. **Etimología:** El nombre genérico *Monstera*, significa “monstruosa” o “anormales”, debido a que se distinguen por sus hojas inusuales con agujeros naturales. El nombre específico *deliciosa* significa “deliciosa”. **Antecedentes:** NA. **Dato curioso:** En sus primeras fructificaciones, contiene tanto ácido oxálico que es tóxico, causando inmediato dolor y ampollamiento, irritación, picazón, pérdida de la voz. Tras un año de maduración es seguro ingerirla.

Nombre común: Tulia, ciprés de abanico, árbol de la vida. **Forma de vida:** Arbórea de porte arbustivo. **Foliación:** Perennifolia. **Frutos:** Conos masculinos globosos u ovoides; los femeninos aparecen en la base, con escamas desiguales y algo carnosas. **Tamaño:** Hasta 4 metros de altura. Aunque se tienen registros de hasta 30 metros. **Anatomía:** De copa ovoide o piramidal, su follaje es compacto y denso, y se presenta en ramillas allanadas en planos verticales que le dan su apariencia característica. Su corteza es delgada, finamente agrietada, y de color café rojizo. **Tipo de hoja:** Opuestas, carnosas, en forma de escamas (escuamiformes), pequeñas, sobrepuestas, ovadas y agudas; su color puede ser verde oscuro, claro o amarillento, según la variedad. Presenta una glándula por el envés que contiene un aceite que le da al follaje un olor agradable. **Raíz:** Superficial. **Longevidad:** Alta. Hasta 100 años. **Crecimiento:** Lento. **Lugar de origen:** Nativa del este de Asia, el oeste de China, el norte de Corea y una pequeña población en el noreste de Irán. **Clima:** Resiste a la sequía y el calor, y tolera el frío. **Suelo:** Se adapta a diversos tipos de suelos, siempre y cuando estén húmedos y bien drenados. **Exposición:** Soleada, aunque tolera la media sombra. **Riego:** Permanente, requiere mantenerse húmedo. En época de estiaje son convenientes los riegos frecuentes. **Plantación:** 4 metros entre cada individuo. **Ecología:** NA. **Usos:** En el Oriente se cultiva desde la antigüedad en templos y cementerios, pero principalmente en los jardines japoneses donde se les dan diferentes formas geométricas (arte topiario), también se usan como setos o para alineación. Sus aceites esenciales son utilizados como antibacterianos, antipiréticos, astringentes y diuréticos; ayudan además al crecimiento del cabello, controlan el sangrado excesivo de la menstruación y combaten el insomnio. Su madera se emplea en ebanistería y carpintería. **Etimología:** Su nombre genérico *Thuja*, viene del griego *thyón* o *thís*, árbol productor de resina que era utilizado en ceremonias religiosas. El nombre específico *orientalis*, viene del latín, y se refiere a su procedencia del Oriente. **Antecedentes:** Especie ampliamente utilizada para formar setos; se distribuye tanto en parques como en jardines. Desde el siglo XIX empezó a proliferar su cultivo por todo el mundo. **Dato curioso:** En China es considerada una de las 50 plantas más importantes de su herbolaria; sus hojas y semillas contienen aceites esenciales que en exceso pueden ser tóxicos.



Tuya, tulia

Nombre científico: *Thuja orientalis* L.

Familia: *Cupressaceae*

Coleos, payasito

Nombre científico: *Plectranthus scutellarioides* (L.) R.Br.

Familia: *Lamiaceae*



Forma de vida: Herbácea, sufrutice. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Blanquecinas, azuladas o purpúreas, pequeñas y agrupadas en inflorescencias. **Frutos:** NA. **Tamaño:** De 40 a 90 centímetros de altura. **Anatomía:** Tallos en secciones cuadrangulares, erectos y huecos. Con pubescencia en todas sus partes (tallo, ramas, pecíolos y lámina foliar). **Tipo de hoja:** Simples, opuestas, aserradas y aovadas o cordiformes, de colores, rojo, amarillo o púrpura, con zonas bien diferenciadas. **Raíz:** Fibrosa. **Longevidad:** Muy corta. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Nativa del sudeste de Asia: Malasia, Java. **Clima:** Tropical, subtropical y marginalmente templado-cálido. No resiste el frío y presenta daños por debajo de los 10 grados centígrados. **Suelo:** Poca exigencia, pero preferentemente rico en materia orgánica, siempre bien drenado y con humedad constante en épocas de calor. **Exposición:** De soleada a media sombra. Soporta el sol directo, pero es preferible luz solar filtrada o indirecta y sombra ligera. **Riego:** Abundante, sobre todo en su periodo de crecimiento y en épocas de calor. **Plantación:** Un rango muy amplio, pero puede ir de 40 a 80 centímetros entre cada planta. **Ecología:** NA. **Usos:** Ornamental, para parques y jardines. **Etimología:** El nombre genérico *Plectranthus*, deriva de los términos griegos *Plētrón*, que significa "espolón", y *anthos* que significa "flor", debido a la forma de ésta. El nombre específico *scutellarioides*, se deriva de *Scutellaria*, especie perteneciente a la misma familia botánica. **Antecedentes:** La primer planta que se introdujo a Europa fue en 1851. **Dato curioso:** NA

Forma de vida: Arbustiva. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Se encuentran en inflorescencia de tipo corimbo, y existe una gran variedad de colores. **Frutos:** NA. **Tamaño:** De 2 a 5 metros de altura. **Anatomía:** Arbustos redondeados muy ramificados. **Tipo de hoja:** Se disponen en espiral. Ovaladas, pilosas y coriáceas. **Raíz:** Fibrosas. La parte más alta debe quedar a nivel de suelo y no enterrada. No tienen pelos absorbentes, las raíces finas actúan como tales. **Longevidad:** ND. **Crecimiento:** ND. **Lugar de origen:** Proviene de Asia: Nepal, China, Japón, Corea del Norte, Vietnam; de Norteamérica: Florida; y del norte de Europa. **Clima:** Originarias de zonas boscosas y húmedas de alta montaña; aunque se han adaptado a varios climas, inclusive los cálidos. **Suelo:** Prefieren suelos ácidos, con un pH de entre 4.5-5.5; deben ser bien drenados y con alto contenido de materia orgánica. **Exposición:** Moderada, les favorece la media sombra. No les gusta la luz directa. **Riego:** Permanente, sobre todo en su establecimiento. Es muy importante regar el follaje, debido a que es un área por donde absorben agua. **Plantación:** Muy variada dependiendo de la especie y subespecies, y los fines a alcanzar. **Ecología:** Es un género que contiene más de mil especies conocidas como rododendros o azaleas. **Usos:** Muy amplio en la jardinería, para bordes, como setos o grandes macizos multicolores. **Etimología:** Su nombre genérico *Rhododendron* deriva del griego *Rhodon* que significa "rosa" y *dendron*, significa árbol. **Antecedentes:** En Italia se introdujeron en el año de 1800 donde encontraron condiciones adecuadas para su establecimiento. **Dato curioso:** El mayor jardín silvestre de rododendros del mundo se encuentra en Bakersville, Carolina del Norte (EE.UU.). Está situado en el parque natural Roan Mountain.

Azalea

Nombre científico: *Rhododendron Simsii* Planch.

Familia: *Ericaceae*



Ficus lira

Nombre científico: *Ficus lyrata* Warb.

Familia: *Moraceae*



Nombre común: Árbol lira, ficus lirado, higuera de hojas de violín, higuera de hoja de lira. **Forma de vida:** Arbórea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Inflorescencia de tipo sícono sésiles, solitarios o en pares axilares. **Frutos:** Globoso y carnoso. **Tamaño:** De 8 a 20 metros de altura. **Anatomía:** Copa densa y redondeada, el tronco con la corteza grisácea, lisa al principio tornándose algo rugosa con los años; ramillas gruesas, de color castaño o grisáceas, acanaladas longitudinalmente, glabras o ligeramente puberulentas, presentan látex blanco. **Tipo de hoja:** Simples, alternas, panduriformes, estrechándose por debajo de la mitad; grandes, de 15-45 centímetros de largo por 15 a 30 centímetros de ancho, con la base cordada y formando dos lóbulos que a veces se solapan; de margen entero y ondulado y el ápice redondeado o truncado. De textura coriácea, rígidas, glabras en ambas superficies, de color verde oscuro, más o menos brillante en el haz y más claras y mates en el envés. **Raíz:** Por su tamaño y raíces superficiales extendidas necesita espacios amplios, no es indicado cerca de construcciones. **Longevidad:** Media. De 36 a 60 años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** África Tropical occidental, de Camerún a Sierra Leona. **Clima:** Cálidos; de selvas húmedas, y crece a la orilla de los ríos pero también tolera la sequía. **Suelo:** No muy exigentes, pero prefieren suelos con buen contenido de materia orgánica, arenosos, buen drenaje; soporta mejor la sequía que la humedad. **Exposición:** Soleada y protegida del frío. **Riego:** Abundante en espacios abiertos, y moderado para interiores. **Plantación:** En espacios abiertos donde no afecte la infraestructura urbana. **Ecología:** ND. **Usos:** Lo usan mucho para cultivo de maceta como planta de interior, aunque en buenas condiciones de sol y protegidas del frío alcanzan bien su porte de árbol. Se multiplica por semillas o esquejes. Se encuentra bien desarrollado en parques, jardines y calles. También se usa como remedio analgésico. **Etimología:** Nombre genérico *Ficus* es el nombre antiguo de la higuera, y *lyrata*, del latín *lyratus*-a-um, alude a la forma de lira de sus hojas. **Antecedentes:** NA. **Dato curioso:** NA.

Nombre común: Iris africano. **Forma de vida:** Herbácea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Hermafroditas o perfectas; blancas con marcas centrales amarillas. **Frutos:** NA. **Tamaño:** 60 centímetros de altura. Aunque pueden alcanzar hasta un metro de altura. **Anatomía:** Planta herbácea que se extiende entre 30 y 60 centímetros, formando densas matas basales en forma de abanico extendido. **Tipo de hoja:** Simple, de margen entero, delgadas, en forma de cinta (lineares o ensiformes), de color verde claro. **Raíz:** Adventicias con presencia de rizomas (tallos subterráneos). **Longevidad:** ND. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Etiopía y hasta el sur de África. **Clima:** Tropical y subtropical, puede tolerar el frío pero no las heladas extremas ni continuas. Es muy resistente a la sequía. **Suelo:** Muy bien drenado y con materia orgánica. **Exposición:** Soleada, aunque se desarrollan bien en lugares ligeramente sombreados, como debajo del dosel alto y abierto. **Riego:** Escaso, una vez por semana, no debe presentar humedad permanente; se deben evitar encharcamientos. **Plantación:** Se propaga por siembra directa o por división de los rizomas, tubérculos de las matas establecidas. **Ecología:** NA. **Usos:** Las infusiones hechas con la parte interna del rizoma se administran por vía oral en enemas para tratar la disentería. Los rizomas se utilizan durante el parto y también para la hipertensión. Las raíces se utilizan para la primera menstruación. **Etimología:** ND. **Antecedentes:** ND. **Dato curioso:** Algunas culturas africanas creen que si ha estado en un funeral o entrado en una casa con un cadáver, se debe masticar el rizoma y escupir en el suelo para alejarse de la mala suerte. Esta práctica se acompaña de la creencia de que si no se mastica el rizoma, un miembro inmediato de la familia puede morir.

Lirio persa

Nombre científico: *Iris iridoides* (L.) Sweet ex Klatt.

Familia: *Iridaceae*



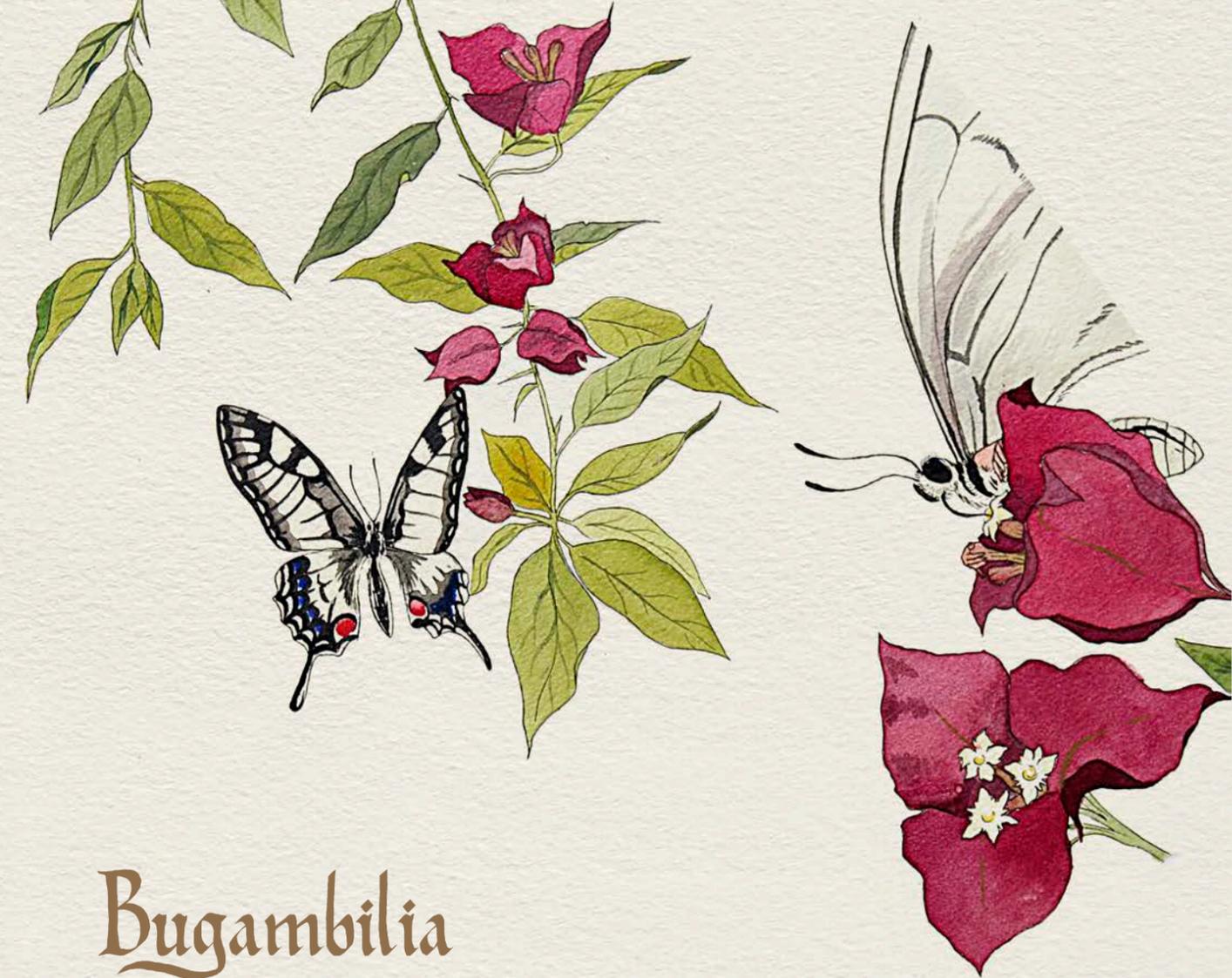
Forma de vida: Arbustiva. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Bisexuales blancas, solitarias sobre largos pedúnculos axilares, con cinco pétalos y cinco sépalos, muy aromáticas de 1 a 2 centímetros de ancho con estambres amarillos. **Frutos:** Baya comestible redondeada de 1 a 1,5 cm de diámetro, de color azul oscuro pruinoso al madurar. Contiene muchas semillas. **Tamaño:** De 5 metros de altura. **Anatomía:** Tronco muy ramificado y con follaje compacto. **Tipo de hoja:** Simples, opuestas, coriáceas, cortamente pecioladas, de borde entero, ovales o lanceoladas, por el haz de color verde oscuro y más claro por el envés, tienen glándulas oleíferas. **Raíz:** Fibrosa. **Longevidad:** ND. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Nativa del sudeste de Europa y del norte de África. **Clima:** ND. **Suelo:** Se desarrolla tanto en sustratos básicos como ácidos. **Exposición:** Media sombra. **Riego:** Moderado. **Plantación:** NA. **Ecología:** Se halla extendido por toda la región mediterránea en solanas secas y bosques de pinos. **Usos:** Ornamental. Las hojas, flores y frutos son ricos en aceite aromático empleado en perfumería. **Etimología:** ND. **Antecedentes:** Planta muy famosa en la antigüedad, considerada símbolo del amor y la belleza. **Dato curioso:** Con coronas de mirto se honraba a los campeones olímpicos.

Arrayán, mirto, Murta

Nombre científico: *Myrtus communis* L.

Familia: *Myrtaceae*





Bougambilia

Nombre científico: *Bougainvillea spectabilis* Willd. y *Bougainvillea glabra* Choisy

Familia: *Nyctaginaceae*

Forma de vida: Arbustiva con tendencia trepadora. **Foliación:** Perennifolia en zonas tropicales, y caducifolia en regiones templadas. **Flores:** Hermafroditas, generalmente blancas, tubulares, agrupadas en tres, cada una insertada en una bráctea colorida. **Frutos:** Aquenio pentámero estrecho fusiforme o cilíndrico. **Tamaño:** De 1 a 12 metros de altura. **Anatomía:** Con tendencia trepadora poseen robustas ramificaciones, provistas de espinas con las que se ayudan a trepar sobre otras plantas o estructuras que encuentre, lo que le permite ocupar espacios verticales. **Tipo de hoja:** Simples, alternas, de color verde, ovaladas o lanceoladas, con base estrecha y ápice agudo, glabras o con pubescencia esparcida. **Raíz:** Son fasciculadas, muy rústicas. Sensibles y en consecuencia intolerantes al trasplante. Sobre todo si ya no es joven. **Longevidad:** ND. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Bosques tropicales húmedos de América del Sur, situados en Brasil, Perú y norte de Argentina. **Clima:** Se adaptan a cualquier clima, pero principalmente en zonas tropicales y templadas. Medianamente resistente a las heladas y resistente a la sequía. **Suelo:** Se desarrollan casi sobre cualquier tipo de suelo, pero prefiere los fértiles y bien drenados, donde presenta mejor desarrollo, aunque se reduce la producción de flores. Prefieren suelos ligeramente ácidos a neutros y no arcillosos, por lo mismo, no soporta el encharcamiento. **Exposición:** Muy soleada. **Riego:** Permanente sin excederse, pero debe ser abundante en verano y reducido en invierno. **Plantación:** Variada, pueden ir en solitario o entre 1 o 2 metros de distancia entre cada individuo. **Ecología:** En su hábitat natural, se comportan perennifolias en zonas lluviosas y caducifolias en aquellas que poseen una estación muy seca. Bajo cultivo y manejo, nunca pierden sus hojas. En buenas condiciones de temperatura y humedad, pueden florecer todo el año. **Usos:** Con uso muy amplio como planta ornamental por lo llamativo de las brácteas que rodean sus flores; se utiliza en parques y jardines públicos y privados, como setos, arcos, para cubrir muros y arbustos. Asimismo, en los estados del centro y sur del territorio mexicano tiene un sinfín de aplicaciones medicinales, principalmente afecciones respiratorias como catarro, dolor de pecho, fiebre, gripe, pulmonía, ronquera, tos, asma, bronquitis y tosferina. Se emplean las flores y las brácteas en cocimiento. También es útil para la diarrea y el dolor de estómago. La decocción de las raíces se usa para tratar fiebres y por su efecto purgante. **Etimología:** El nombre genérico Bougainvillea, es en honor a Louis Antoine de Bougainville, marino y explorador francés que la introdujo en Europa desde Brasil. El nombre específico *spectabilis* es un epíteto latino que significa “notable”, “espectacular”. **Antecedentes:** ND. **Dato curioso:** Comúnmente se cree que el colorido proviene de la flor, pero en realidad no destacan sus flores, sino sus esplendorosas brácteas, que envuelven a las flores. Son de variados colores: blanco, rosa, carmín, morado, amarillo, beige, roja, anaranjadas, etc.

Huele de noche

Nombre científico: *Cestrum nocturnum* L.

Familia: *Solanaceae*



Nombre común: Dama de noche, hedeondilla, hierba del zorrillo, jazmín de noche. **Forma de vida:** Arbustiva. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Inflorescencias en forma de racimos paniculados, axilares y terminales; con numerosas flores, sin olor durante el día, abiertas en la noche, emitiendo una fragancia dulce. **Frutos:** Baya completamente blanca, pequeña, esponjosa, jugosa. **Tamaño:** De 1 a 6 metros de altura. **Anatomía:** Ramas pilosulas (pubescentes) cuando jóvenes, llegando a ser glabras. **Tipo de hoja:** Simples, alternas; casi inodoras al estrujarse, ovadas a elípticas, glabras en ambas superficies o esparcidamente pilosulas en el nervio medio, firmemente membranáceas, agudas a acuminadas en el ápice, redondeadas a cuneadas en la base. **Raíz:** Superficiales. **Longevidad:** Corta, hasta cinco años. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Continente Americano; en México de Tamaulipas hacia el sur; y de Guatemala hasta Panamá; Antillas y Sudamérica. **Clima:** Cálido, semicálido, semiseco y templado. **Suelo:** Tolerancia la mayoría de los suelos pero bien drenados. **Exposición:** Soleada o media sombra. **Riego:** Frecuente, sin caer en exceso. **Plantación:** Muy variada. De forma aislada o en jardines. **Ecología:** Se encuentra en bosques caducifolio, subperennifolio y perennifolio; en matorral xerófilo, encinar, bosque mixto de pino-encino; también asociada a cultivos de café, a huertos familiares; generalmente como vegetación secundaria derivada de éstos. Además, al abrir sus flores durante la noche, son visitadas por muchos insectos nocturnos, en especial por varias especies de mariposas pequeñas. **Usos:** Uso muy extendido, sobre todo en el trópico, como planta ornamental. En jardinería, cerca para viviendas, en parques, en calles. Se utiliza en la medicina tradicional para dolor de cabeza en Puebla, Oaxaca y Tabasco; y para el susto en Veracruz y Puebla. En caso de dolor estomacal se recomienda un baño con el té de las hojas o las hojas restregadas con alcohol y colocadas como chiquiadores. También se le usa en padecimientos de la piel como granos y mezquinos y en el sarampión; además, tiene la cualidad desinfectante para heridas y se le recomienda como antiinflamatorio y como anticrotático. Hay registros que señalan que se emplea para enfermedades de los pulmones y como antitusígeno; para los niños enfermos del ombligo, para el sudor frío, para evitar la gangrena y curar la rabia. Se menciona también su utilidad como desodorante. **Etimología:** El nombre genérico *Cestrum*, deriva del griego *Kestron*, que significa “punto”, “picadura”, “buril”. El nombre específico, *nocturnum*, es el epíteto latino que significa “nocturno”. **Antecedentes:** En el siglo XX Maximino Martínez refiere al huele de noche como antiepiléptico. Posteriormente la Sociedad Farmacéutica de México señala su uso también como antiepiléptico y como sedante. **Dato curioso:** Es posible detectar una planta en plena floración a los 100 metros de distancia. Todas las partes de la planta son altamente tóxicas y en ciertos países es clasificada como planta invasora. El *Cestrum nocturnum* es una planta sin antecedentes históricos del uso medicinal en México.

Alcatraz

Nombre científico: *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng.

Familia: *Araceae*



Nombre común: Capote, cartucho, lampaz, cucurucho. **Forma de vida:** Herbácea. **Foliación:** Anual. **Flores:** Unisexuales, las masculinas en la región del ápice y las femeninas hacia la base; sin perianto, arregladas en una inflorescencia denominada espádice; una por axila sobre un pedúnculo alargado; una bráctea grande llamada espata, que rodea parcialmente la inflorescencia, en su parte basal está cerrada como un tubo de color verdoso y hacia arriba se abre ampliamente en una lámina redondeada a elíptica, de color blanco puro y con el ápice curvado hacia atrás. **Frutos:** Bayas verdes que llegan a ser anaranjadas en la porción basal. **Tamaño:** Hasta un metro de altura. **Anatomía:** Planta terrestre, sin savia lechosa, con tallo subterráneo, representado por un rizoma grueso, succulento (tallos modificados que representan estructuras de reserva y presentan yemas de crecimiento). **Tipo de hoja:** Espiraladas, con pecíolos de 33 a 82 centímetros, esponjosos; láminas foliares simples, de 15 a 40 centímetros. Oblongo-deltoides a lanceolado-deltoides, con la base sagitada a subhastada. **Raíz:** Raíz modificada, conocida como bulbo o rizoma, donde se almacenan los nutrientes necesarios de reserva (en realidad es un tallo modificado). **Longevidad:** Corta. **Crecimiento:** Rápido, anual, vegetando gracias a su tallo carnoso subterráneo. **Lugar de origen:** Sudáfrica, Región del Cabo. **Clima:** Tropical, subtropical, acuático, no tolera heladas fuertes. **Suelo:** Fértil, franco arenoso, que tenga buen drenaje para minimizar la pudrición de túberos y raíces, suelos ligeramente ácidos de 6 a 6.5 de pH; **Exposición:** Moderadamente soleada, le favorece la media sombra. Demasiada sombra le afecta, promoviendo un mal desarrollo por alargamiento de sus hojas y menor producción de flores. **Riego:** Permanente y abundante, pero con muy buen drenaje. **Plantación:** 20 a 25 centímetros entre cada planta. Aunque varía según las necesidades. **Ecología:** Su hábitat son canales de riego, zanjas de desagüe, orillas de cuerpos de agua, potreros en regiones húmedas; se ha observado asilvestrada en la región de bosque de pino-encino y de bosque mesófilo de montaña. Es una planta naturalizada en muchas regiones del país. Se puede considerar una planta semiacuática. **Usos:** Con un amplio uso ornamental, en el país y en todo el mundo. **Etimología:** Nombre genérico *Zantedeschia*, está dedicado al botánico italiano, G. Zantedeschi. **Antecedentes:** Distribución secundaria; regiones subtropicales del mundo; distribución en México: cultivada en todo el país, en forma asilvestrada se encuentra sobre todo en la región de bosque mesófilo de montaña y a lo largo de canales de riego. **Dato curioso:** El alcatraz es una de las plantas ornamentales más populares de México.

Tulipán, hol

Nombre científico: *Hibiscus poeppigii* (Spreng.) Carcke

Familia: *Malvaceae*



Nombre común: Monacillo del río. **Forma de vida:** Arbustiva. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Bisexual, solitaria, de color rojo llamativo; presentan un cálculo de 8 a 10 brácteas, linear subuladas, más cortas que el cáliz, hispidas; cáliz estrellado-pubescente, dividido hasta casi la mitad; pétalos rojos, largos, erectos y llamativos. Florece todo el año. **Frutos:** Cápsula ovoide y no alada. **Tamaño:** De 1 a 2 metros de altura. **Anatomía:** Planta leñosa, a veces baja, con estípulas pequeñas; tallo esparcidamente pubescente con pelos estrellados. **Tipo de hoja:** Alternas, cortamente pecioladas, con pelos a veces densos, ovadas a ligeramente trilobadas, truncadas o redondeadas, dentadas, agudas, nervios palmados; en el envés una zona con néctar sobre el nervio medio, esparcidamente pilosas, con pelos estrellados, en el haz y el envés. **Raíz:** ND. **Longevidad:** ND. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Del sur de Florida y México a Guatemala, Cuba, Jamaica, Las Antillas. **Clima:** Tropical con más afinidad a un bosque tropical caducifolio, en altitudes bajas. Es decir, cálido sin riesgo de heladas o vientos fríos. **Suelo:** Húmedos pero con buen drenaje y muy buen contenido de materia orgánica. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Abundante y frecuente sin encharcar. **Plantación:** Muy variado. Dependiendo de las necesidades. **Ecología:** Es una planta de los trópicos del Golfo de México: Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. Se desarrolla en sitios perturbados, pero también en selvas tropicales más bien secas. **Usos:** Ornamental. Se cultivan ampliamente por sus llamativas flores, para usarse en paisajismo. **Etimología:** El nombre genérico *Hibiscus*, deriva del griego *Hibískos*, que era el nombre que dio Dioscórides a *Althaea officinalis*. **Antecedentes:** Es una especie variable con formas regionales. Las flores tienden a ser más grandes en Chiapas que en Florida o Cuba; plantas en regiones intermedias tienen dimensiones intermedias. **Dato curioso:** NA.

Sábila

Nombre científico: *Aloe vera* L.

Familia: *Asphodelaceae (Liliaceae)*



Forma de vida: Herbácea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Tubulosas, amarillas y colgantes acomodadas en inflorescencia. **Frutos:** Cápsula coriácea que contiene 3 semillas-anguladas, aplanadas o más o menos aladas, negras. **Tamaño:** Hasta de 1.5 metros de alto. **Anatomía:** Tallo muy corto que parece ausente, a menudo forma colonias grandes. **Tipo de hoja:** Suculentas, dispuestas en rosetas basales, linear-lanceoladas a deltoideas, hasta de cerca de 50 cm de longitud, ascendentes o extendidas, ápice largamente atenuado, carnosas, de color verde claro, por lo general glaucas, con la cara superior casi plana y convexa la inferior, márgenes con dientes deltoides de 2 a 3 milímetros de longitud, blanquecinos, a menudo con el extremo superior café-rojizo. **Raíz:** Superficial y fibrosa. **Longevidad:** ND. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Posiblemente nativa de las islas atlánticas africanas, especialmente las Islas Canarias; otras fuentes indican Sudáfrica como área de origen. **Clima:** Cálido, semicálido, semiseco, muy seco y templado. **Suelo:** Puede desarrollarse en diferentes tipos de suelo. **Exposición:** Soleada. **Riego:** Moderado. **Plantación:** ND. **Ecología:** ND. **Usos:** Ornamental y medicinal en este caso, se le atribuyen propiedades laxantes, diuréticas y cicatrizantes. Su uso en la medicina tradicional es extremadamente amplio, con un sinnúmero de aplicaciones de padecimientos y enfermedades, desde externas como heridas y quemaduras, hasta para el hígado, la vesícula y contra parásitos. **Etimología:** No hay mucha precisión y sí varias explicaciones: Su nombre genérico podría ser derivado del griego *als, alós*, que significa “sal” -dando aloé, oés, que designaba tanto la planta como su jugo- debido a su sabor, que recuerda el agua del mar. De allí pasó al Latín *aloe*, con la misma acepción, que en sentido figurado significa también “amargo”. Se ha propuesto también un origen árabe, *alloe*, que significa “la sustancia amarga brillante”; pero es probable que su origen sea más complejo a través del hebreo: *ahal*, frecuentemente citado en textos bíblicos. **Antecedentes:** En el siglo XVI, el Códice Florentino menciona: “puesta la raíz molida, para quebraduras de huesos”. Francisco Hernández relata que se aplica con excelentes resultados a las erisipelas y llagas. El fruto cuando está seco y viejo es provechoso para el asma tomado en suero. **Dato curioso:** *Aloe vera* es una especie introducida de uso muy antiguo. Se ha demostrado que el jugo obtenido de las hojas acelera la cicatrización de heridas y quemaduras, estimula el crecimiento del pelo en pacientes con alopecia y sus componentes quinólicos ejercen acción laxante, acciones que validan algunos de los usos tradicionales de esta planta.

Flor de maravilla

Nombre científico: *Mirabilis jalapa* L.

Familia: *Nyctaginaceae*



Forma de vida: Herbácea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Inflorescencia con colores variados; morado, rojo, amarillento, blanco y a veces de varios colores en una misma planta. **Frutos:** Aquenios de contorno ovado a ampliamente ovado o elíptico, superficie con pelo blanquecino caedizo al frotar, textura verrucosa, de color uniforme o variegado, café claro, café o café muy oscuro. **Tamaño:** De 60 centímetros a 1.5 metros de alto. **Anatomía:** Hierba con frecuencia más o menos robusta, muy ramificada, con o sin pelos, con las ramas erectas o ascendentes. **Tipo de hoja:** Simples, pecioladas, aunque las hojas superiores son subsésiles, ovadas, ambas de 4 a 13 centímetros de largo por 1 a 8.5 centímetros de ancho, ápice agudo o atenuado, base redondeada o subcordada (como corazón), frecuentemente ciliadas, a veces pubescentes; pedúnculos casi siempre de 1 a 2 milímetros de largo. **Raíz:** Napiforme, grande, tuberosa y gruesa. **Longevidad:** ND. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Nativa de América tropical, posiblemente México. **Clima:** Cálidos, tropicales. **Suelo:** Le favorecen áreas perturbadas por el humano: en suelos modificados, baldíos, orillas de vías férreas, escapada de cultivos, praderas, pastizales, orillas de caminos. En otras palabras, prospera en condiciones de disturbio acentuado. Acepta un rango amplio de pH, se desarrolla en suelos ácidos, neutros y alcalinos. Además crecen muy bien en suelos con textura arenosa, franca o arcillosa, y pueden mantenerse generalmente húmedos. **Exposición:** Soleada o media sombra. **Riego:** Constante, pero no tolera encharcamientos; con muy buen drenaje. **Plantación:** Variada. **Ecología:** Asociada a selva mediana, bosque caducifolio, matorral, vegetación secundaria derivada de estos tipos de vegetación. **Usos:** Se cultiva como ornamental en México y en muchas otras partes del mundo. De uso medicinal se recomienda como purgante, anticonceptivo, contra la disentería, enfermedades del riñón, inflamación del hígado, males estomacales, dermatitis, contra la tos, para aliviar golpes, heridas, granos y dolor de muelas. **Etimología:** Su nombre genérico *Mirabilis* significa “maravilloso, sorprendente”; aludiendo al colorido variado y a la belleza de las flores. Su nombre específico *jalapa*, epíteto que alude a un narcótico llamado “jalapa”, que erróneamente se creyó que se extraía de esta planta, cuando en realidad se obtiene de *Ipomoea purga* (Wender.) El comercio del narcótico se inició en Europa a principios del siglo XVII, importándose de Jalapa, México, de ahí su nombre (*Mirabilis jalapa*). **Antecedentes:** Probablemente es nativa del sur de México, pero ahora naturalizada en todo Latinoamérica. **Dato curioso:** Introducida en gran parte del trópico y subtropico del Viejo Mundo a menudo apareciendo como maleza.

Hoja elegante

Nombre científico: *Xanthosoma robustum* Schott.

Familia: *Araceae*



Nombre común: Mafafa, malanga. **Forma de vida:** Herbácea. **Foliación:** Perennifolia. **Flores:** Colocadas en un cilindro y protegidas por una especie de hoja vistosa, verdosa o blanquecina por fuera, y blanca o rosada por dentro. **Frutos:** Bayas amarillentas o de color marrón claro, con semillas ovoides. **Tamaño:** De 1.5 a 3 metros de altura. **Anatomía:** Tallo generalmente subterráneo, de hasta 40 cm de largo, entrenudos de 6 a 20 centímetros de largo, catáfilas de 44 a 50 centímetros de largo. **Tipo de hoja:** Simple, delgadas, láminas ovado-trianguulares, glabras, de 33 a 110 cm de largo, 22 a 110 cm de ancho en la base, márgenes ampliamente cóncavos, acuminadas en el ápice, cordadas, pecioladas; -peciolos de 60-160 cm de largo-, envainadores hasta la mitad, esponjosos, vaina con ápice decurrente, márgenes erecto-incurvados, subteretes por encima de la vaina. **Raíz:** Rizoma (tallo perenne que funciona como órgano de reserva, parecido a una raíz, pero provisto de yemas en la parte superior y raíces en la parte inferior) **Longevidad:** ND. **Crecimiento:** Rápido. **Lugar de origen:** Originaria de América tropical; México y Centroamérica. **Clima:** Cálido y semicálido. Húmedos. **Suelo:** Fértil. Se desarrolla bien casi en cualquier tipo de suelo, siempre y cuando sea rico en materia orgánica y tenga buen drenaje; no tolera encharcamientos. **Exposición:** Soleada, pero de preferencia no luz directa. También le favorece la media sombra. **Riego:** Abundante. **Plantación:** Patrón muy variable dependiendo de lo que se requiera. Normalmente solitarias, si se cubriera una

superficie con un número mayor de individuos se recomienda, para un buen desarrollo de la planta, una distancia de 2 a 3 metros entre cada individuo. **Ecología:** Selva alta perennifolia, selva mediana subperennifolia, selva mediana subcaducifolia, selva baja caducifolia, bosque caducifolio, acahuals, vegetación riparia y tulares. **Usos:** Ornato, comestible, en cultivos como el del maíz se hace una preparación del rizoma con nixtamal para eliminar gorgojos de las semillas para siembra y reducir la probabilidad de ataques de plagas en el cultivo. **Etimología:** El nombre del género se deriva de las palabras griegas xantho- (amarillo), y soma, somatos (cuerpo); "cuerpo amarillo"; aludiendo al color amarillo presente en los tejidos de los tallos de varias especies. Su nombre específico robustum significa dura(o), fuerte, resistente. **Antecedentes:** La mafafa es uno de los alimentos que conforman la dieta diaria en muchos países; es cultivada en América desde la época prehispánica. En algunas comunidades choles, zoques, mames y algunos mestizos en Chiapas se utilizan los rizomas para preparar sopas y atoles y los cogollos fritos o cocidos; es como una "papa terrosa". **Dato curioso:** Dado que es un género tóxico (*Xanthosoma*), del que para obtener los tubérculos debe quitarse con cuidado la corteza, se reporta que al someterse a cocción se elimina la toxicidad de la planta y puede consumirse sin problemas, sin embargo estos datos no están confirmados.

Glosario



Adpreso, sa.— Dicho de un tricoma, que está aplicado a la superficie de la epidermis.

Aguenio.— En general, fruto indehisciente, seco y con una semilla.

Bráctea.— Hoja pequeña que acompaña a las flores y se diferencia de las hojas normales por su forma, tamaño, consistencia o color.

Coriácea, o.— De consistencia parecida a la del cuero.

Decurrente.— Dicho de un órgano laminar, que tiene la lámina prolongada inferiormente por debajo del punto de inserción, adosándose en parte al eje en el que se inserta.

Dehiscente.— Se dice del fruto o esporangio que se abre y, al hacerlo, dispersa su contenido. Que presenta dehiscencia.

Dehiscencia.— Apertura espontánea de un órgano llegado el momento de la madurez.

Erisipela.— Inflamación microbiana de la dermis, caracterizada por el color rojo y comúnmente acompañada de fiebre.

Espata.— Bráctea amplia o par de brácteas que envuelven la inflorescencia o el eje florífero.

Glabra.— Desprovista de pelo o vello.

Glaucos.— Color verde claro con tonos azulados, o la superficie cenicienta o blanquecina, generalmente de las hojas.

Indehiscente.— Se dice del fruto que al madurar no se abre espontáneamente.

Lanceolado, da.— Que tiene forma de lanza.

Panduriforme.— Dicho de un órgano laminar, que tiene un contorno semejante al de una guitarra.

Papirácea, o.— Que tiene la consistencia y la delgadez del papel.

Pecíolo.— Base o sostén de la hoja que une la lámina de la hoja con el tallo. Generalmente es de forma cilíndrica o subcilíndrica. En una hoja compuesta está ubicado debajo de los folíolos. Cuando no se presenta, la hoja se denomina sésil.

Pedúnculo.— Soporte principal de una inflorescencia entera, de una flor solitaria o de un fruto.

Pilosidad. Conjunto de pelos de un órgano o de una planta.

Piloso, sa.— Que presenta tricomas o pelos suaves y largos.

Pilosulosa, so.— Escasamente piloso, con tricomas.

Puberulenta.— Que presenta pelitos muy finos, cortos y escasos.

Pubescente.— Provisto de pelos simples, delgados y rectos, como un bozo.

Tomento o tomentoso.— Se dice de la planta u órgano que está cubierto por pelos largos, ramificados y dispuestos muy densamente.

Tricoma.— Excrecencia de morfología variable, formada a partir de células epidérmicas. Son tricomas los pelos, las papilas y las escamas.

Xerófilo, la.— Que crece en lugares áridos.

Bibliografía

Las fichas informativas de cada especie han sido compiladas a partir de fragmentos obtenidos de las fuentes especificadas en la siguiente bibliografía.

1. “agromatica.es”, /1.- 21 de abril de 2013. Los cuidados del *Ficus lyrata*. Recuper. de: <http://www.agromatica.es/ficus-lyrata/>. /2.- 23 de octubre de 2016. Cultivo del hibisco o rosa de China. Recuper. de: <http://www.agromatica.es/cultivo-del-hibisco-o-rosa-de-china/>. /3.-31 de mayo 2013. Cultivo de salvia officinalis en el huerto. Recuper. de: <http://www.agromatica.es/cultivo-de-salvia-en-el-huerto/>. F. acceso: 13, 14 y 20/11/2016.
2. “arbolesyarbustos.com”, 2008. Ficha: *Pyracantha coccinea* M. Roem. Recuper. de: www.arbolesyarbustos.com/index.php?id=53. F. acceso: 21/11/2016.
3. “es.wikipedia.org”, 1 de octubre 2016. WIKIPEDIA La enciclopedia libre. /1.-Iridaceae. Recuper. de: <https://es.wikipedia.org/wiki/Iridaceae#Descripci.C3.B3n>. /2.-*Agapanthus praecox*. Recuper. de: https://en.wikipedia.org/wiki/Agapanthus_praecox. F. acceso: 13/11/2016.
4. “fichas.infojardin.com”, 2002-2016. /1.-Agapanto. *Agapanthus africanus*. Recuper. de: <http://fichas.infojardin.com/bulbosas/agapanthus-africanus-agapanto-lirio-africano.htm>. /2.- Lavanda, *Lavandula angustifolia*. Recuper. de: <http://fichas.infojardin.com/perennes-anales/lavandula-angustifolia-espliego-lavanda.htm>. /3.- Pitosporo del Japón, *Pittosporum tobira*. Recuper. de: <http://fichas.infojardin.com/arbustos/pittosporum-tobira-pitosporo-azahar-de-china.htm>. /4.- Bugambilia, *Bougainvillea* spp. Recuper. de: <http://fichas.infojardin.com/trepadoras/bougainvillea-buganvilla-bugambilia-bugambilia-santa-rita.htm>. /5.- Alcatraz, *Zantedeschia aethiopica*. Recuper. de: <http://fichas.infojardin.com/acuaticas/zantedeschia-aethiopica-cala-lirio-de-agua-alcatraz.htm>. /6.- Galan de noche, *Cestrum nocturnum*. Recuper. de: <http://fichas.infojardin.com/trepadoras/cestrum-nocturnum-dama-de-noche-galan-noche-cestro.htm>. /7.- Coleus, *Plectranthus scutellarioides*. Recuper. de: <http://fichas.infojardin.com/perennes-anales/iresine-herbstii-iresine.htm>. F. acceso: 11, 13 y 19/11/2016.
5. “<http://plantasdemexico.blogspot.mx>”, 2011. Ficha: *Xanthosoma robustum* Schott. Recuper. de: <http://plantasdemexico.blogspot.mx/2011/05/mafafa-xanthosoma-robustum.html>. F. acceso: 21/11/2016.
6. “missouribotanicalgarden.org” Ficha: *Pyracantha coccinea* M. Roem. Recuper. de: <http://www.missouribotanicalgarden.org/gardens-gardening/your-garden/plant-finder/plant-details/kc/e940.aspx>. F. acceso: 21/11/2016.
7. “www.herbotecnia.com.ar”, 2004. Herbotecnia. *Lavandula officinalis* C. ex Vill. Recuper. de: <http://www.herbotecnia.com.ar/exotica-lavanda.html>. F. acceso: 13/11/2016.
8. “www.tiendabotanica.es”, Ficha de *Diets iridioides*. Recuper. de: <http://www.tiendabotanica.es/ficha-de-diets-iridioides>. F. acceso: 13/11/2016.
9. Brito Fuentes, Iralda del Carmen; 2005, Zompantle o colorín (*Erythrina americana* Miller). Tlahui-Medic. No. 20, II. Medicina Tradicional. Escuela de Enfermería. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Recuper. de: <http://www.tlahui.com/medic/medic20/colorin.htm>. F. acceso: 28/10/2016.
10. CONABIO, 2012. Vecinos Verdes, árboles comunes de las Ciudades. Fichas: /1.-*Populus deltoides* Bartram ex Marshall. Recuper. de: <http://www.biodiversidad.gob.mx/Difusion/cienciaCiudadana/aurbanos/ficha.php?item=Populus%20deltoides>. /2.-*Salix babylonica*. Recuper. de: <http://www.biodiversidad.gob.mx/Difusion/cienciaCiudadana/aurbanos/ficha.php?item=Salix%20babylonica>. /3.-*Yucca elephantipes* Regel. Recuper. de: <http://www.biodiversidad.gob.mx/Difusion/cienciaCiudadana/aurbanos/ficha.php?item=Yucca%20elephantipes>. /4.- *Ficus lyrata*. Recuper. de: <http://www.biodiversidad.gob.mx/Difusion/cienciaCiudadana/aurbanos/ficha.php?item=Ficus%20lyrata>. /5.-*Platyclusus orientalis*. Recuper. de: <http://www.biodiversidad.gob.mx/Difusion/cienciaCiudadana/aurbanos/ficha.php?item=Platyclusus%20orientalis>.

/6.-*Ulmus parvifolia* Jacq. Recup. de: <http://www.biodiversidad.gob.mx/Difusion/cienciaCiudadana/aurbanos/ficha.php?item=Ulmus%20parvifolia>.

/7.-*Ficus benjamina* L. Recup. de: <http://www.biodiversidad.gob.mx/Difusion/cienciaCiudadana/aurbanos/ficha.php?item=Ficus%20benjamina>. F. acceso: 28/10/2016; 3, 8, 14 y 18/11/2016.

11. CONABIO, 2013; Naturalista. Fichas: /1.- *Floripondia*, *Brugmansia candida*.

Recup. de: <http://www.naturalista.mx/taxa/62899-Brugmansia-candida>.

/2.-Ciprés mediterráneo, *Cupressus sempervirens*.

Recup. de: <http://www.naturalista.mx/taxa/64261-Cupressus-sempervirens>.

/3.-Género *Iresine*. Recup. de: <http://www.naturalista.mx/taxa/130871-Iresine>.

/4.- Hierba de San Nicolás, *Salvia officinalis*.

Recup. de: <http://www.naturalista.mx/taxa/51738-Salvia-officinalis>.

/5.- Izote, *Yucca elephantipes*. Recup. de: <http://www.naturalista.mx/taxa/290827-Yucca-elephantipes>.

/6.- Lavanda, *Lavandula angustifolia*.

Recup. de: <http://www.naturalista.mx/taxa/133395-Lavandula-angustifolia>.

/7.- Palma canaria, *Phoenix canariensis*.

Recup. de: <http://www.naturalista.mx/taxa/78554-Phoenix-canariensis>.

/8. Púrpura, *Iresine herbstii*. Recup. de: <http://www.naturalista.mx/taxa/164119-Iresine-herbstii>.

/9.- Piñanona, *Monstera deliciosa* Liebm.

Recup. de: <http://www.naturalista.mx/taxa/122521-Monstera-deliciosa>.

/10.- Romero, *Rosmarinus officinalis*.

Recup. de: <http://www.naturalista.mx/taxa/82921-Rosmarinus-officinalis>.

/11.- Azáleas, *Rhododendron* sp. Recup. de: <http://www.naturalista.mx/taxa/49487-Rhododendron>.

/12.- Bugambilia mamey, *Bougainvillea glabra*.

Recup. de: <http://www.naturalista.mx/taxa/159346-Bougainvillea-glabra>.

/13.- Buganvilia brasileña, *Bougainvillea spectabilis*.

Recup. de: <http://www.naturalista.mx/taxa/62949-Bougainvillea-spectabilis>.

/14.-Buganvilia Género *Bougainvillea*. Recup. de: <http://www.naturalista.mx/taxa/53804-Bougainvillea>.

/15.-Dama de noche, *Cestrum nocturnum*.

Recup. de: <http://www.naturalista.mx/taxa/76225-Cestrum-nocturnum>.

/16.-Tuya *Platycladus orientalis*. Recup. de: http://www.naturalista.mx/taxa/oriental_thuja.

/17.-Tulia *Thuja orientalis*. Recup. de: <http://www.naturalista.mx/taxa/292061-Thuja-orientalis>.

F. acceso: 8, 13, 14, 18, 19 y 21/11/2016.

12. CONABIO, 2016. EncicloVida. Fichas:

/1.- Azalea *Rhododendron simsii*. Recup. de: <http://bios.conabio.gob.mx/especies/6074626>.

/2.- Colorín *Erythrina americana*. Recup. de: <http://bios.conabio.gob.mx/especies/6049756>.

/3.-Flor de campana. *Brugmansia candida*. Recup. de: <http://bios.conabio.gob.mx/especies/6056716>.

/4.-Tulipán africano. *Spathodea campanulata*. Recup. de: <http://bios.conabio.gob.mx/especies/6027350>.

F. acceso: 31/10/2016; 14 y 21/11/2016; 15/01/2017.

13. EIA, 2014. Catálogo virtual de flora del Valle de Aburrá. Fichas: /1.- *Asparagaceae* *Yucca gigantea*

Lem . Recup. de: <http://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/familias/111/especies/315>.

/2.-*Betulaceae* *Alnus acuminata* Kunth.

Recup. de: <http://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/familias/108/especies/298>.

/3.-*Bignoniaceae* *Spathodea campanulata* P.Beaurv.

Recup. de: <http://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/familias/37/especies/27>.

F. acceso: 8/11/2016 y 15/01/2017.

14. Flora de Veracruz, /1.-1980. Fasc. 11. Fam. *Cannaceae*. Autor: R. Jiménez, pág. 4 *Canna indica* L.

Recup. de: <http://www1.inecol.edu.mx/publicaciones/resumeness/FLOVER/11-jimenez.pdf>.

/2.-1980. Fasc. 13. Fam. *Nyctaginaceae*. Autor: J.J.Fay, pág. 22 *Mirabilis jalapa* L.

Recup. de: <http://www1.inecol.edu.mx/publicaciones/resumeness/FLOVER/13-Fay.pdf>.

/3.-1982. Fasc. 25. Fam. *Taxodiaceae*. Autor: T.A. Zanoni pag 4,5,6. *Taxodium mucronatum* Ten.

Recup. de: <http://www1.inecol.edu.mx/publicaciones/resumeness/FLOVER/25-zanoni.pdf>.

/4.-1984. Fasc. 41. Fam. *Verbenaceae* (II). Autor: Nash, D. L. & M. Nee. pag. 63,64,65,66, 67. *Duranta erecta* L. Recup. de: http://www1.inecol.edu.mx/publicaciones/resumeness/FLOVER/41-nash_II.pdf.

/5.-1986. Fasc. 49. Fam. *Solanaceae* I. Autor: Michael Nee, págs. 14, 15, 16. *Brugmansia candida* Pers.

Recup. de: http://www1.inecol.edu.mx/publicaciones/resumeness/FLOVER/49-nee_I.pdf.

/6.-1986. Fasc. 49. Fam. *Solanaceae*. Autor: Nash, D. L. & M. Nee. pag. 53-57. *Cestrum nocturnum* L.

Recup. de: http://www1.inecol.edu.mx/publicaciones/resumeness/FLOVER/49-nee_II.pdf.

/7.-1992. Fasc. 68. Fam.: *Malvaceae*. Autor: P.A. Fryxell pag 11,112,113. *Hibiscus poeppigii* (Spreng.)

Garcke. Recup. de: http://www1.inecol.edu.mx/publicaciones/resumeness/FLOVER/68-fryxell_III.pdf.

/8.- 2015. Fasc. 164. Fam. *Araceae*. Autores: Thomas B. Croat y Amparo R. Acebey, Pág. 204

Xanthosoma robustum Schott. Recup. de: <http://www1.inecol.edu.mx/publicaciones/resumeness/FLOVER/164-AraceaeFloraVer.pdf>.

/9.-2015. Fasc. 164. Fam. *Araceae*. Autor: Thomas B. Croat

y Amparo R. Acebey págs. 83,84,85,86. *Monstera deliciosa* Liebm.

Recup. de: <http://www1.inecol.edu.mx/publicaciones/resumeness/FLOVER/164-AraceaeFloraVer.pdf>.

/10.- 2003. Fasc. 114. Fam.: *Araceae*. Autor: Thomas B. Croat y Mónica Carlsen. págs. 33, 34 y 35.

Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng. Recup. de: <http://www1.inecol.edu.mx/publicaciones/resumeness/FLOBA/Araceae114.pdf>. F. acceso: 8, 13, 15, 19, 20 y 21/11/2016.

15. Flora del Bajío, 2004. Fasc. 135. Fam. *Compositae*. Autor: José Angel Villarreal y José Luis Villaseñor pag 48,49,49,50,5152,53. *Tagetes erecta* L. Recup. de: <http://www1.inecol.edu.mx/publicaciones/resumeness/FLOVER/135-Villarreal.pdf>. F. acceso: 13/11/2016.

16. Lab. de Plantas Vasculares Depto. de Biol. Comparada, Fac. de Ciencias, UNAM.

Senna Multiglandulosa. Recup. de: http://biologia.fciencias.unam.mx/plantasvasculares/ArbolesArbustosFCiencias/Angiospermas/senna_multiglandulosa.html. F. acceso: 3/11/2016.

17. <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>, Heike Vibrans (ed.), Malezas de México. Fichas: /1.- Chávez R. S., 23 de junio de 2010. *Duranta erecta* L. Recup.

de: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/verbenaceae/duranta-erecta/fichas/pagina1.htm>.

/2.- Chávez R. S., 27 de junio de 2010. *Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch. Recup. de:

<http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/euphorbiaceae/euphorbia-pulcherrima/fichas/ficha.htm>.

/3.- Mondragón P. J. y Hanan Alipi, A. M.,16 de agosto de 2009. *Canna indica* L. Recup.

de: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/cannaceae/canna-indica/fichas/ficha.htm>.

/4.- Mondragón P. J., 16 de agosto de 2009. *Tagetes erecta* L. Recup. de: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/asteraceae/tagetes-erecta/fichas/ficha.htm>.

/5.- Mondragón P. J., 17 de agosto de 2009. *Mirabilis jalapa* L. Recup. de: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/nyctaginaceae/mirabilis-jalapa/fichas/ficha.htm>.

/6.- Mondragón P. J., 20 de juliode 2009. *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng. Recup.

de: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/araceae/zantedeschia-aethiopica/fichas/ficha.htm#1.%20Nombres>.

/7.- Rojas C. S., 8/10/2011. *Hibiscus poeppigii* (Spreng.) Garcke. Recup. de:

<http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/malvaceae/hibiscus-poeppigii/fichas/ficha.htm#1.%20Nombres>. F. acceso: 13, 14, 15, 19, 20 y 21/11/2016.

18. Martínez González L. y Tenorio Lazama P., 2008. Árboles y áreas verdes urbanas de la Ciudad de México y su zona metropolitana, Ed. Fundación Xochitla A.C. 549 pp.

19. Martínez H., Héctor a., 1990. *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh Especie de árbol de uso múltiple en América Central. Colección de Guías Silviculturales, Serie Técnica. Informe Técnico No. 158. Publicación patrocinada por el Proyecto Cultivo de Árboles de Uso Múltiple (MADALEÑA). Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza CATIE. Turrialba, Costa Rica.

20. Molina Aldama, Margarita Ivett; 2011. Diagnóstico, propagación y alternativas biotecnológicas de *Erythrina americana* Miller, mediante el empleo de rizobacterias. Xalapa de Enriquez, Veracruz. Recup. de: <http://cdigital.uv.mx/bitstream/123456789/31420/1/margaritaivetmolinaaldama.pdf>. F. acceso: 28/10/2016.

21. R. Morales, 12 junio de 2007. Flora iberica. *Lavandula* L. Recup. de:

http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/borradores/vol_XII/12_140_37_Lavandula.pdf.

F. acceso: 13/11/2016.

22. Sánchez, M.2015. Conoce los cuidados que requiere *Iresine*. Recup. de:

<http://www.jardineriaon.com/conoce-los-cuidados-que-requiere-la-iresine.html>.

F. acceso: 13/11/2016.

23. UNAM, 2009. Biblioteca Digital de la Medicina Tradicional Mexicana, México. Fichas:

/1.-*Leguminosae*, Colorín, *Erythrina americana* Miller.

Recup. de: <http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/monografia.php?l=3&t=&id=7174>.

/2.- *Myrtaceae*, Eucalipto, *Eucalyptus globulus* Labill. Recup.

de: <http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/monografia.php?l=3&t=&id=7828>.

/3.- *Leguminosae*, Retama, *Senna multiglandulosa* Jacq.

Recup. de: <http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/monografia.php?l=3&t=&id=7451>.

/4.- *Solanaceae*, Huele de noche. Recup. de: <http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/monografia.php?l=3&t=&id=7839>.

/5.- *Liliaceae*, Sábila, *Aloe vera* L. Recup. de: <http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/monografia.php?l=3&t=sábila&id=7465>.

/6.- *Araceae*, *Xanthosoma robustum* Schott. Recup. de: http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/monografia.php?l=3&t=Colomo_u_hoja_elegante&id=7172.

/7.- *Solanaceae*, *Brugmansia candida* Pers. Recup. de: <http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/monografia.php?l=3&t=Floripondio&id=7956>. F. acceso: 28/10/2016; 3, 19 y 21/11/2016.

24. Vázquez-Yañes, C., A. I. Batis Muñoz, M. I. Alcocer Silva, M. Gual Díaz y C. Sánchez Dirzo. 1999. Árboles y arbustos potencialmente valiosos para la restauración ecológica y la reforestación. Reporte técnico del proyecto JO84. CONABIO - Instituto de Ecología, UNAM.

Esta publicación es un proyecto de inSite/ Casa Gallina y ha sido posible gracias a la entusiasta colaboración de la Asociación Civil Custodia de la Biodiversidad Medio Ambiente y Cultura Popular- (CUSBIOMAC A.C.)

**y al apoyo de Garna Muller
en honor a sus nietos :
Ana, Lauren, Jacob y Dylan**



**Se terminó de imprimir en el mes de marzo, 2017
en los talleres de Offset Santiago S.A de C.V.
El tiraje consta de 1,000 ejemplares**

