

## Anexo III.1. Manejo de vegetación.

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>x'kanlol</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Tecoma stans</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol pequeño o arbusto bajo, perennifolio o caducifolio, de 1 a 10 m (hasta 20 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 25 cm.</p> <p>Suele aparecer aislada en áreas alteradas, a orilla de carreteras, sobre faldas de serranías, barrancas y sitios pedregosos. Suelos: negro, café-arcilloso, rojizo, somero, calizo, arenoso, pedregoso, bien drenado.</p> <p>Árbol pequeño de hasta 10 m., tronco recto de diámetro 20 cm., la copa es dispersa con follaje denso (poca transparencia). Flores amarillas agrupadas en racimos, fruto color café de 7 a 21 cm. De largo. Sistema radical no muy desarrollado, de crecimiento rápido, altamente tolerante al sol y no exigente con el tipo de suelo.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Ornamental en parques, jardines, patios y aceras. En general un pequeño árbol que no desarrollo un tronco grueso, por lo que también es apropiado para camellones o banquetas angostas.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Mediante técnica de podado, se puede emplear esta especie como cerca viva de baja altura.</p> <p>Conforme el árbol va creciendo en altura, se observa que presenta la tendencia a desarrollar ramas larguiruchas, las que por su propio peso suelen estar colgantes, por lo que es recomendable podar este tipo de ramas indeseables, para favorecer el crecimiento de aquellas más gruesas y fuertes.</p> <p>Se ha observado que algunas especies de la fauna urbana, en particular las ardillas, llegan a consumir las vainas verdes que contienen las semillas.</p> <p>Sus semillas voladoras le permiten colonizar espacios urbanos de forma espontánea.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>ciricote</b></p> <p>Nombre científico: <i>Cordia dodecandra</i></p> <p>Tipo: Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Es un árbol caducifolio mediano de flores amarillo-rojizas que llega a crecer entre 12 y 30 m. de altura. Tronco recto y cilíndrico de corteza rugosa y color gris, con ramas que crecen en forma ascendente, copa redondeada o piramidal, muy densa y redondeada en árboles jóvenes, menos densa en árboles maduros (mayores de 15 años). Hojas simples verde oscuro en el haz y pálidas en el envés, muy ásperas y rasposas en el envés. Flores anaranjadas o rojizas. Los frutos son cónicos a redondeados, carnosos y se vuelven amarillos al madurar y tienen un solo hueso.</p> <p>Generalmente se cultiva con fines de ornamentación; además, su madera se usa para la fabricación de muebles y como remedio casero contra resfriados; su fruta es comestible y sus hojas se usan con fines de limpieza.</p> <p>Originario de América desde el sur de México hasta el norte de Guatemala y Belice, habita en todo Yucatán. Vive en selvas húmedas y secas. Se utiliza como árbol de ornato, sus frutos son comestibles en almíbar, sus hojas rasposas se utilizan para lavar trastos.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Ornamental en parques, jardines, patios y aceras. Aunque es un árbol de porte mediano, no desarrolla troncos demasiado gruesos, por lo que esta especie puede considerarse para camellones y banquetas, además de que desarrolla raíces profundas que no llegan a dañar las calles, pavimentos e infraestructuras.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>El siricote es caducifolio, por lo que pierde las hojas en la época de sequía. La floración suele coincidir con este periodo, de forma tal que sus flores anaranjadas son más visibles.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> NATIVA</p>	<p>Nombre común:  <b>makulis amarillo</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Handroanthus chrysanthus</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol de hasta 18-20 m. de alto, con tronco ramificado desde los 3 m., corteza gris amarillenta y fisurado. Copa globosa y follaje durante algunos meses. Hojas compuestas radiales de 15 a 25 cm. Flores muy vistosas, amarillas bisexuales, tubulares, crecen en racimos en la punta de las ramas. Florece de febrero a mayo. Polinizado por abejas, abejorros, avispas y colibríes. Fruto es una cápsula larga de hasta 35 cm con semillas pequeñas aplanadas y con alas.</p> <p>Originario desde México hasta Ecuador. Utilizado para curar anemia, dolor de abdomen y estreñimiento. Su madera es considerada una de las más duras y pesadas del trópico y se utiliza para construir muebles, pisos, durmientes, artesanías finas y herramientas.</p> <p>Habita en las selvas medianas y altas subperennifolias, presentándose también en los petenes.</p> <p>La madera es usada para las construcciones rurales, es muy llamativo como ornamental. La NOM-059-SEMARNAT-2001 la registra con categoría de AMENAZADA debido a la destrucción de su hábitat.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Ornamental en parques, jardines, patios y aceras Este árbol es apreciado por su espectacular floración, aunque es de relativa corta duración.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>En la literatura botánica se consigna también como nombre científico de esta especie, el de <i>Tabebuia chrysantha</i>.</p> <p><i>Tabebuia donnell-smithii</i> es una especie emparentada, con apariencia física semejante, incluyendo su floración amarilla; originario de América, desde Nayarit por el Pacífico hasta El Salvador en selvas secas y húmedas. Utilizado para fabricar muebles finos, chapa, molduras, en construcciones rurales, cercas, leña y como especie de ornato. Se utilizó para fabricar hélices para aviones de combate en la Primera Guerra Mundial.</p> <p>Las semillas aladas, junto con la gran cantidad de ellas que son producidas, pueden ayudar a su dispersión espontánea dentro de la ciudad, siempre y cuando estas caigan en los espacios apropiados.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>flor de mayo, sak nikté</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Plumeria rubra</i>,  <i>Plumeria alba</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Arbusto o árbol de 3 a 7 m., caducifolio, tronco recto o ligeramente curvado de 30 cm., copa irregular y abierta con follaje denso. Flores agrupadas en inflorescencias terminales, aromáticas, pétalos rosados o rojos, los frutos son folículos de 25 cm de largo. Sistema radical poco desarrollado, no exigente al tipo de suelo, lo ideal para su desarrollo son lugares expuestos al sol.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Belleza y colorido de flores: casas, parques y hoteles; por lo que se recomienda sembrar en conjuntos, o enmarcando lateralmente caminos, o puntos de acceso a espacios abiertos.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Produce un látex lechoso; mientras que su copa es irregular y abierta. Tronco derecho, con pocas ramas gruesas y torcidas. Ramificación di o tricótoma. Las ramas poseen una terminación roma lo que le da un aspecto característico.                  Originario desde México hasta Brasil; además es resistente a la sequía.                  Se puede utilizar como cerca viva, y ornamentalmente se planta en cementerios y jardines de casas por la belleza de sus flores de color rojo, amarillo o blanco. Las flores sirven de adorno en las fiestas e iglesias; con ellas se hacen cadenas y guirnaldas, son duraderas y no se marchitan fácilmente. También se puede emplear como barrera rompevientos.                  La especie <i>Plumeria rubra</i> produce flores de colorido variado como rosadas, rojas, amarillas, blancas, o en algunas combinaciones; mientras que <i>Plumeria alba</i> sus flores son exclusivamente blancas.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>chaksik'in, flor de camarón</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Caesalpinia pulcherrima</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Arbusto o árbol pequeño de 1 hasta 6 m., troncos delgados, tiende a ramificar profusamente incluso desde la base, caducifolio, diámetro de tronco de 20 cm. Copa ancha con ramas delgadas, y follaje poco denso (transparencia alta). Flores agrupadas, en racimos largos, usualmente en combinación de rojo y naranja, aunque también hay solo amarillas, produce vainas alargadas y planas de color verde, cuando maduran son café. Sistema radical reducido, altamente resistente a la radiación solar.</p> <p>Planta originaria de Mesoamérica y del Caribe, que habita en clima cálido, semicálido y templado desde el nivel del mar hasta los 2,000 msnm. Se cultiva en huertos familiares, asociada a bosques tropical caducifolio, subcaducifolio y perennifolio, bosque espinoso, mesófilo de montaña, de encino y de pino.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Jardines, parques, avenidas.</p> <p>Requiere zonas cálidas y exposición muy soleada, no siendo demasiado exigente. Se utiliza de forma aislada o formando grupos. Por la poda se puede formar como arbolito.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Los troncos están cubiertos por espinas filosas, aunque relativamente dispersas. Cuando los troncos endurecen es posible retirarlas con cuidado para dejar troncos lisos. Por esta misma característica no es recomendable sembrarla en sitios con tránsito frecuente de personas.</p> <p>Es tolerante a la poda, aspecto que puede emplearse para mantenerlo en forma de arbusto, o como un pequeño árbol. Su floración suele atraer mariposas y abejas nativas. Florece la mayor parte del año.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>taa k'in che'</b></p> <p>Nombre científico: <b><i>Caesalpinia yucatanensis</i></b></p> <p>Tipo: Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general: Esta especie puede alcanzar un crecimiento en altura de 10 m. de altura. Troncos delgados. Su floración y fruto es semejante al de la especie emparentada <i>Caesalpinia pulcherrima</i>, aunque sus flores son amarillas. El fruto contiene numerosas semillas. El rango natural de esta especie son la selva mediana subperennifolia, vegetación secundaria, y la selva baja caducifolia.</p>	
<p>Recomendación de uso: Emplear semejantemente como <i>Caesalpinia pulcherrima</i>.</p>	
<p>Otras observaciones: Como su nombre lo indica, la especie es nativa de la Península de Yucatán, y su distribución se extiende cubriendo parcialmente Centroamérica. Debido a su gran parecido físico es factible que sea confundida ordinariamente con <i>Caesalpinia pulcherrima</i>.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>croto</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Codiaeum variegatum</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Arbusto de hoja perenne que puede crecer hasta 3 m. de altura; hojas grandes, gruesas, coriáceas, perennes y brillantes, dispuestas alternativamente; inflorescencias en racimos largos de 8-30 cm. con flores masculinas y femeninas en inflorescencias separadas. Los tallos contienen savia lechosa que sangra cuando son cortados. Hojas ampliamente variadas en forma: pueden ser ovaladas, lobuladas o alargadas; muy colorido: rosa, naranja, verdes, café, amarillo, blanco, rojo, etc; estos colores pueden cambiar a medida que la planta crece.</p> <p>La especie es originaria de zonas con un clima semejante al de Chetumal, por lo que de hecho está demostrada la plena adaptación de la especie, ya que está ampliamente presente en jardines por toda la ciudad.</p> <p>En general requiere una elevada humedad ambiental, con mucha iluminación, pero no totalmente expuesta a plena sol por largas horas; una posición por debajo de árboles que le proporcionen un poco de sombra sería lo más recomendable. Es tolerante a la poda, y de hecho sería la acción más recomendable, cuando su crecimiento no ha sido muy armonioso; además de que esto estimulará formas más rellenas y frondosas.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Jardines, camellones y banquetas angostas; mientras que en espacios de mayores dimensiones lo apropiado sería en grupos, conformando con otras plantas conjuntos vegetales de variado diseño.</p> <p>Para lograr efectos interesantes se recomienda sembrar en grupos de plantas similares, logrando así masas vegetales organizadas en base a la forma y colores de las hojas.</p> <p>Su uso más amplio es en forma de arbustos, suelen podarse con formas geométricas, o bien libres; es posible mediante el podado y con el tiempo suficiente, lograr que algunos ejemplares desarrollen una forma semejante a un pequeño árbol.</p> <p>Esta especie es muy recomendable para generar efectos de contrastes, con otras en función de su colorido, formas y tamaños de hojas.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Se puede multiplicar por medio de esquejes.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>hibisco</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Hibiscus rosa-sinensis</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol pequeño o arbusto que puede crecer hasta 2.5 a 5 m. de alto, y 1.5 a 3 m. de ancho, hojas brillantes; flores solitarias y atractivas, con cinco pétalos que pueden alcanzar hasta 10 cm. de diámetro, en cada flor destaca un estambre prominente. Se han producido diferentes variedades de hibisco con floración de diferentes colores y combinaciones, e incluso dobles, siendo los colores más comunes el violeta, rojo y amarillo.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Jardines, banquetas y camellones angostos, parques.                  La principal razón para incluir el hibisco en un diseño de paisaje es destacar sus flores, por lo que es apropiado sembrarlo en grupos, que puedan formar setos, matorrales o incluso como cercas vivas; también se pueden utilizar para adornar bardas enrejadas de jardines.                  Se debe sembrar en sitios bien iluminados, expuesto al sol durante algunas horas del día, en suelos ricos, requiere de riego abundante y frecuente; se puede reproducir por esqueje.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Mediante la poda se puede mantener a esta especie como seto, arbusto o como árbol pequeño. La floración ocurre a lo largo de todo el año.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>lantana, petelk'in</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Lantana cámara,</i>  <i>Lantana trifolia</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto.</p>
<p>Descripción general:                  Arbusto de hasta 1.5 m, perennifolio, tallo tetra angular y hojas en forma de corazón. El color de las flores es muy variable incluso puede cambiar de una floración a otra. No es exigente al tipo de suelo y se desarrolla bien cuando está expuesta al sol.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Jardines, parques y terrazas.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Ambas especies son nativas de México, su presencia está reconocida en las zonas tropicales del país, incluyendo la Península de Yucatán; sin embargo en otros continentes esta especie está considerada como una de las plantas invasivas más importantes. Algunas variedades tienen tendencia a un desarrollo semejante a un cubresuelo, mientras que otras adoptan la forma de arbustos, los cuales requieren de poda frecuentes a efecto de mantener un tamaño apropiado dentro del diseño. Las flores atraen especialmente a las mariposas, mientras que su fruto (esférico, negro, de aproximadamente 3 mm. de diámetro, jugoso y carnoso) se ha observado que llega a ser consumido por fauna urbana, como las ardillas. La floración suele ocurrir a lo largo del año, y no en un periodo en particular.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>x-k'anán</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Hamelia patens</i></p> <p>Tipo:          Arbusto.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Este arbusto es frecuente en sitios ruderales en los trópicos húmedos. Es una planta ornamental y medicinal importante de los trópicos, de hasta 7 m. de alto. Se multiplica por semillas y por esquejes. Especie poco difundida como ornamental. Planta medicinal con propiedades analgésicas, antibacterianas, antifúngicas, antiinflamatorias, diuréticas, etc.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Gracias a que puede mantenerse como arbusto o pequeño árbol, y que no genera un tronco grueso, es apropiado para espacios estrechos, como sería el caso de banquetas y camellones angostos. También puede incorporarse en parques y jardines. La ubicación recomendable son sitios semisombreados, ya sea con sombra intermedia o que tengan sol directo solamente una parte del día.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Las flores de esta planta atraen colibríes y mariposas, mientras que sus frutitos carnosos, rojos o negruzcos al madurar, atraen aves y lagartijos.</p> <p>El x-k'anán tiene la particularidad de producir flores y frutos casi ininterrumpidamente a lo largo del año. Consecuentemente, si es plantado en sitios cercanos a ventanas o exteriores de las casas, es probable que usted cree un espectáculo natural interminable en torno a su hogar. Los racimos de flores rojas o naranjas contrastan con el vivo follaje verde, esto avivado por la constante visita de mariposas y aves a lo largo del día.</p> <p>En Chetumal crece espontáneamente en baldíos, sin embargo no se aprovecha como ornamental, y suele considerársele como una maleza.</p> <p>Mediante una poda sistemática y frecuente se puede lograr que esta planta adopte forma de arbusto frondoso; o también puede lograrse la forma de un pequeño árbol con alta transparencia, cuando esto ocurre es común que se desarrollen una cantidad notable de ramas largas pero delgadas, con tendencia a colgar por su propio peso, por lo que la poda es recomendable para inducir el desarrollo de la planta en la forma deseable.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>balché</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Lonchocarpus violaceus</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p>	
<p>Árbol de hasta 10 m. de altura, con follaje denso y redondeado; las flores de color lila-morado muy llamativas, florece de noviembre a enero; los frutos son vainas planas, aunque generalmente con pocas semillas. Es una especie endémica de la Península de Yucatán, es usado como ornamental, su hábitat natural son las selvas medianas subcaducifolias y altas subperennifolia.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p>	
<p>Parques, jardines, camellones y banquetas.                  Se puede aprovechar el espectáculo de la floración de este árbol a través de la siembra de grupos amplios en parques, jardines y áreas verdes amplias; o bien a lo largo de una misma calle ya sea en camellón o en las banquetas, o en ambos sitios, siempre y cuando estos espacios no sean estrechos.</p>	
<p>Otras observaciones:</p>	
<p>Árbol sagrado de los mayas, de la corteza y por medio de fermentación se obtiene una bebida alcohólica llamada "balché" usado en actos rituales tradicionales. Este valor simbólico y ceremonial debe ser tomado en cuenta en el empleo paisajístico de esta especie.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>chit</b></p> <p>Nombre científico: <i>Thrinax radiata</i></p> <p>Tipo: Palma.</p>
<p>Descripción general:                  Palmera de hasta 10 m., tronco solitario sin espinas de diámetro de 20 cm. Flores pequeñas, fruto globoso, pequeño. Sistema radical fibroso, de crecimiento lento, altamente tolerante a la radiación solar, requiere suelos con abundante materia orgánica.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Parques, jardines, y espacios reducidos, para efectos de paisaje es recomendable sembrar en grupos.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Esta especie está sujeta a NOM-059-SEMARNAT-2010 bajo la categoría de riesgo "Amenazada".                  Ha sido tradicionalmente usada por los mayas para la construcción y techado de sus palapas, la elaboración de escobas y la decoración de restaurantes y hoteles. En tiempos recientes, la extracción de esta palma ha aumentado ya que los pescadores de la región, utilizan los tallos de esta palma para construir trampas de langostas.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>cocinera</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Ixora coccinea</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto.</p>
<p>Descripción general:                  Arbusto pequeño, denso, ramas múltiples, generalmente alcanza 1.2 a 2 m. de altura, pero puede llegar a desarrollarse como un pequeño árbol de hasta 3.5 m. Pequeñas flores agrupadas en colores amarillo, rojo y rosado principalmente. Florece durante todo el año.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Setos para jardines, camellones y banquetas. También puede utilizarse como planta de borde junto a los muros. Tolera la poda intensa, por lo que es posible diseñar setos geométricos u otras formas libres.                  Se puede sembrar en una exposición soleada o semisoleada, por unas cuantas horas del día; aunque también es aconsejable sombra tamizada. Suelos bien drenados.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Originaria de Asia, pero totalmente adaptada a las condiciones climáticas de Chetumal, por lo que es una planta de jardín muy popular.                  Existen diversas variedades de cultivo, que pueden presentar flores grandes o “enanas”, como también otras variedades de colores tales como naranja y blanco.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p><b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>chaká, palo mulato</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Bursera simaruba</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol de hasta 20 m., caducifolio, hojas de verde intenso, copa dispersa y follaje medianamente denso. El tronco puede llegar a medir 1 m, de apariencia escamosa y muy ramificado en la copa. Florece de febrero a mayo. Flores de color blanco visitadas por abejas meliponas, frutos redondos y pequeños que sirven de alimento a las aves. Altamente resistente a la radiación solar, no es exigente al tipo de suelo, de crecimiento rápido. Cuando se planta en conjunto ofrecen un aspecto muy ornamental. Especie presente en diferentes hábitats de la Península de Yucatán, desde las dunas costeras hasta la selva alta subperennifolia.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Parques, jardines, avenidas, cerca viva.                  Especie muy usada como cerca viva, como medicina tradicional para dar baños curativos, mientras que del tronco se hacen artesanías.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Una forma sencilla de reconocer a este árbol es a través de su corteza, la que tiene una coloración rojiza y se desprende en escamas o jirones; aspecto poco utilizado pero que puede considerarse como una característica de diseño paisajístico.                  Sus ramas pueden llegar a ser quebradizas, por lo que se recomienda podar aquellas que sean más delgadas y débiles, para favorecer que adopte una forma más densa.                  El follaje cae en la época seca.                  Es una especie de rápido crecimiento, longeva y de rápido establecimiento; también es ampliamente usada por su fácil reproducción y prendimiento por estacas. No requieren de cuidados especiales y se mantienen por tiempos muy largos satisfactoriamente.                  Tolera bien el corte o poda. Se regenera velozmente después de talado.                  Brotes o retoños (tocón).                  Los árboles derribados por el viento desarrollan brotes o chupones que pronto se convierten en troncos tan grandes como el original; también se puede reproducir por medio de estacas, las que tienen alta capacidad de enraizamiento en el terreno. Las ramas verdes introducidas en la tierra enraízan rápidamente y crecen en forma vigorosa.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>negrito, pa' sak, paj sak iil</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Simarouba glauca</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol caducifolio, de 15 a 20 m. (hasta 30 m.) de altura. Copa irregular. Hojas alternas, pinnadas, de 10 a 40 cm. de largo, incluyendo el pecíolo, compuestas por 8 a 16 folíolos de forma irregular, oblongos u oblanceolados. Tronco derecho, fuste limpio. Ramas ascendentes. Corteza externa fisurada, pardo amarillenta a moreno grisácea. Flores en panículas axilares y terminales laxas y amplias, de 20 a 30 cm de largo, glabras; flores con cáliz verde, cupular; pétalos de color crema verdoso o crema amarillento. Su fruto son drupas ovoides en grupos, ligeramente angulosas, amarillo rojizas a rojas, muy astringentes cuando inmaduras, contienen una semilla.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Parques, jardines, avenidas, cerca viva. En zonas urbanas su follaje persistente y verde brillante es muy decorativo, además de ser apreciado por su sombra. Los frutos son apetecidos por los animales silvestres adaptados a la vida urbana. Se le considera un buen árbol de sombra para las plantaciones de café y cacao, como también sombra para el ganado.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Su distribuye naturalmente en México (vertiente del Golfo desde el Istmo de Tehuantepec hasta la Península de Yucatán y en la vertiente del Pacífico desde Colima hasta Chiapas). Prospera en laderas y en sitios planos. Crece relativamente rápido en sitios desmontados. Su mejor desarrollo ocurre en suelos más profundos del tipo vertisol pélico, luvisol crómico y rendzina, con pH ácido a neutro o alcalino. Prefiere suelos arenosos. Se le considera una especie primaria del estrato medio o superior; como secundaria en acahuales. Llega a ser una especie dominante en selvas subperennifolias y subcaducifolias.</p> <p>Es una especie de fácil adaptación, con potencial de reforestación productiva en zonas degradadas de selva. Los productos obtenidos de diferentes partes del árbol tienen aplicaciones medicinales tradicionales.</p> <p>Se considera una buena especie para la producción de miel y polen, ya que es fuertemente visitado por abejas. Su corteza se usa en medicina rural y el fruto es comestible y forrajero. Se usa para la manufactura de cajas, tacones para zapatos y para la fabricación de muebles.</p>	

<p>Imagen:</p>  	<p>Nombre común:  <b>jujub-pino, pino          amarillo</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Pinus caribaea var.          hondurensis.</i></p> <p>Tipo:          Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol perennifolio de 20 a 30 m. (hasta 45 m.) de altura. Rápido crecimiento con tronco recto y poco ramificado. Copa de redonda a piramidal. Hojas en fascículos, gruesas, rígidas, erectas, verde amarillentas, de 15 a 25 cm. Tronco recto y bien formado. Ramas bajas largas, horizontales y caídas, ramas superiores ascendentes. No ramifica demasiado. Corteza. Externa gruesa, café rojiza con placas ásperas y con fisuras profundas verticales y horizontales. Flores masculinas en amentos cilíndricos. Cono rojo pardusco o café, crecen solos o en grupos; conteniendo las semillas. Semilla café, pequeña. Sistema radical amplio y profundo. En Quintana Roo y Yucatán se encuentran remanentes de las principales poblaciones de Belice, actualmente ha sido distribuido a Oaxaca y Chiapas con fines comerciales. Árbol originario de la zona tropical de Centroamérica. Es el pino tropical de más amplia distribución geográfica, crece naturalmente en el litoral Atlántico del Istmo Centroamericano. Se le encuentra en Nicaragua, Honduras, Belice, Guatemala, Islas Bahamas y Cuba. Se cultiva en plantaciones en todos los trópicos.</p> <p>Prospera en cañadas profundas. Crece en áreas libres de heladas, en un clima cálido y uniforme, precipitaciones que fluctúan entre los 1,000 a 1,800 mm. y puede llegar hasta 3,900 mm. Suelos franco o franco-arenoso, profundo, café-claro, arcillo-arenoso, con gran cantidad de grava, pobremente drenado, infértil y con buen drenaje, arenoso de reacción ácida, arcilloso, sílico-arcilloso con abundante hierro.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Utilizada forestalmente, no se ha explotado sus posibilidades como árbol para ornato o reforestación urbana. Especie con potencial para reforestar zonas secas. Es útil en la recuperación de terrenos degradados; se ha empleado para rehabilitar sitios donde hubo explotación minera. Esta especie de pino es la más utilizada para el establecimiento de plantaciones comerciales, a nivel mundial el 80% de plantaciones se han establecido con esta especie. No tolera la sombra total. Ha tenido gran interés mundial debido a su rápido crecimiento; alcanza una altura de 6 a 8 m. en 3 años; 35 m en 40 años.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Especie originaria de América Central, en México existe una población natural en el sur de Quintana Roo que requieren especial atención, particularmente la región del Río Hondo correspondería con el límite norte de su área de extensión. La especie está incluida como amenazada en la NOM-059-ECO-2001. Tolerante a suelos someros, inundaciones periódicas o temporales, suelos arcillosos, suelos con mal drenaje, suelos compactados, suelos arenosos, exposición constante al viento, suelos calcáreos, suelos ácidos. Las plantaciones en suelos ácidos y arenosos se ponen amarillas y el crecimiento se detiene, situación que ha sido corregida adicionando superfosfatos.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común: <b>ha'bin</b></p> <p>Nombre científico: <i>Piscidia piscipula</i></p> <p>Tipo: Árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol de hasta 10 m (puede alcanzar hasta 20m.) de altura, caducifolio, tronco corto muy ramificado con un diámetro de 40 cm, corteza fisurada. Copa de forma redondeada con ramas gruesas, follaje denso y transparencia baja. Flores rosadas o blancas concentradas en inflorescencias de 8 a 20 cm. ampliamente visitadas por las abejas meliponas, ligeramente perfumadas. Florece de febrero a mayo. Sistema radical profundo, altamente tolerante a la radiación solar, no es exigente al tipo de suelo. Produce vainas con alas de color café y alargados quebradizos al madurar. Se desarrolla en selvas altas perennifolia y subperennifolia, selvas medianas subperennifolia y subcaducifolia y selvas bajas caducifolia y caducifolia espinosa.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Parques, jardines y avenidas.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Apreciada en la apicultura ya que dura cuatro meses en floración y produce néctar, es forrajera, sus hojas se usan como sedantes y para trastornos respiratorios, también como hoja de olor para la cochinita pibil; su madera es de buena calidad, se usa para muelles, andadores, postes, durmientes y rejas ganaderas, entre otros usos.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>árbol rosa, acacia rosada, caña fistola</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Cassia grandis</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol de hasta 15-18 m., pudiendo alcanzar 30 m., caducifolio, hojas verde claro. Tronco corto y recto de diámetro 40 cm., la copa es dispersa con follaje denso y de poca transparencia. Ramas algo colgantes. Grandes flores vistosas de color rosa, en racimos erguidos, pueden ser observadas a grandes distancias. Los frutos son vainas alargadas de longitud hasta 90 cm, leñoza, rojiza, marrón o negra. Uno de los árboles ornamentales más notables del trópico.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Como especie ornamental; jardines, parques y avenidas. Árbol de madera dura.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Originaria desde el sur de México hasta América Central y Brasil. Habita en lugares húmedos con estación seca. La madera se usa para construcción, leña y carbón. La ceniza de la madera se emplea para hacer jabón. En Centroamérica la pulpa de la semilla se utiliza como sustituto del chocolate, los mayas lo usaban para endulzar bebidas.</p>	

<p>Imagen:</p> 	<p>Nombre común:  <b>uva de mar, ni'iché</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Coccoloba uvifera</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol o arbusto de 2 a 5 m., perennifolio, hojas rojizas cuando son jóvenes y posteriormente verde oscuro, tronco de hasta 20 cm, copa ampliamente ramificada con un follaje denso y vistoso de poca transparencia.                  Inflorescencias colgantes de 15 a 20 cm, frutos pequeños rojos oscuros en su maduración. Sistema radical poco desarrollado, requiere pocos cuidados y no es exigente al tipo de suelo.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Parques, jardines, aceras y avenidas. Los frutos son comestibles al madurar.                  Se puede mantener como arbusto a través de la poda, o permitir que se desarrolle como árbol.                  Es especie apta para sembrar en zona de dunas costeras, hábitat del cual –de hecho– es característico; aunque se adapta bien a un entorno totalmente urbano.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Las flores femeninas y masculinas se producen en plantas diferentes.                  Polinizado por insectos. Frutos color verde a púrpura elíptico con cubierta carnosita fina y con una semilla, están agrupados en racimos semejantes a los de uvas.                  Murciélagos, roedores, monos y aves consumen los frutos y dispersan las semillas.                  Originario de México, Centroamérica y el Caribe. Habita en selvas secas y en dunas.                  Utilizado como comestible, curtiente, maderable, medicinal y melífero. Fruto comestible y se usa para hacer mermeladas.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>yuca</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Yucca gigantea, Yucca elephantipes</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Planta arborescente de hasta 10 m., tronco áspero y grueso, ensanchado en la base, suele ramificar a menudo a escasos centímetros de la tierra. Corteza gris ligeramente agrietada. Copa con uno o varios penachos de hojas y follaje permanente. Hojas enormes de 1 metro, alargadas, crecen en las puntas de las ramas y las viejas permanecen colgando del tronco. Flores acampanadas en racimos erguidos de hasta 2 m., color blanco, fruto carnoso. Toleran los suelos secos y arenosos, de preferencia exposición total al sol, muy tolerante a la sequía, rápido crecimiento. Polinizado por abejas, aves y murciélagos. Fruto es una cápsula con semillas negras.</p> <p>Originario de México a América Central con muchas variedades. Habita en selvas secas y bosques de encino. Sus flores se consumen en sopas, tamales, con huevo, guisadas y como relleno de chiles. Su fruto y su raíz también son comestibles. Con sus fibras se hacían morrales, ondas y costales. Sus hojas se utilizan para curar el dolor de oído.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Parques y jardines xerofíticos y como cercas vivas.</p> <p>Se recomienda sembrar en grupos, y para una mejor apariencia mantener limpios los troncos retirando las hojas viejas secas y colgantes.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Cuando se corta un tronco, normalmente brotan 2 ó 3 ramas nuevas; repetido este proceso con el tiempo, se pueden lograr ejemplares muy ramificados.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>bejuco de caballo,                  op'tsimin</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Petrea volubilis</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto, enredadera.</p>
<p>Descripción general:                  Bejucos o arbustos semitrepadores, perenne, tallos leñosos y muy ramificados. Flores de color azul a morado muy vistosas, dispuestas en inflorescencias de 8 a 20 cm. Florece durante los meses de febrero a mayo, es de crecimiento lento muy resistente a la sequía y requiere exposición total al sol.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Jardines, cubrir paredes y pérgolas.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Floración muy vistosa y abundante, su principal uso es como enredadera o colgante, para cubrir espacios como pérgolas y terrazas, siempre y cuando se le provea de los soportes necesarios para que la planta pueda crecer y expandirse.                  En su ambiente natural, suele “trepar” aprovechando los troncos y ramas de árboles.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común: <b>caoba</b></p> <p>Nombre científico: <i>Swietenia macrophylla</i></p> <p>Tipo: Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Arbol perennifolio o caducifolio, de 35 a 50 m (hasta 70 m) de altura con un diámetro a la altura del pecho de 1 a 1.8 m (hasta 3.5 m). Copa abierta y redondeada con forma de sombrilla. Tronco derecho y limpio, ligeramente acanalado con contrafuertes bien formados hasta de 2 a 5 m de alto. Pocas ramas gruesas ascendentes y torcidas por arriba de los 25 m. Copa frondosa, abierta en forma de abanico. Flores pequeñas de color verde amarillentas, florece de mayo a junio; los frutos son cápsulas leñosas, ovoides de color moreno-rojizo.</p> <p>Se le encuentra a lo largo de los cursos de agua y en laderas. Prospera en regiones de abundante precipitación pero puede vivir incluso en zonas de clima tropical más seco. no tolera temporadas de sequías muy largas. Vive en terrenos muy diversos desde suelos poco profundos y pantanosos hasta suelos aluviales arcillo-arenosos profundos. Se desarrolla preferiblemente en suelos de origen calizo o aluvial, que pueden presentar problemas de mal drenaje, aunque puede crecer bien en suelos ricos y profundos de laderas bien drenadas. Evita las aguas estancadas.</p> <p>Es una especie de uso forestal predominantemente; su presencia en zonas urbanas puede obedecer a que sobrevivió como remanente de la cobertura natural, y contó con algún grado de protección que evitó fuera utilizado forestalmente.</p> <p>Habita en selvas alta subperennifolia y perennifolia, presentándose también en los petenes.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Es común encontrarla en los huertos familiares maya. Por su gran tamaño requiere mucho espacio, pudiéndose usar como elemento focal. Sembrar en parques, y en general áreas verdes amplias.</p> <p>Su madera preciosa es muy utilizada para diferentes trabajos.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Especie nativa de la región, de hecho se considera como especie simbólica de la riqueza forestal de Quintana Roo.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>chicozapote, sak-yá,                  ya</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Manilkara zapota</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol perennifolio, desarrolla un gran porte, de 25 a 30 m (hasta 45 m) de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 1.25 m, sin contrafuertes. Copa amplia, densa e irregular. Hojas dispuestas en espiral, aglomeradas en las puntas de las ramas, simples; tronco recto con abundantes ramas.                  Prospera en terrenos escarpados, planos o ligeramente inclinados de naturaleza calcárea, cañadas, acahuales, potreros, planicies inundadas, vega de ríos.                  Esta especie se aprovecha forestalmente, incluyendo su madera, látex y frutos; estos últimos son también consumidos por la fauna urbana.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Por su gran tamaño requiere mucho espacio, pudiéndose usar como elemento focal.                  Sembrar en parques, y en general áreas verdes amplias.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Especie nativa de la región, de hecho se considera como especie simbólica de la riqueza forestal de Quintana Roo.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>cedro, kuché</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Cedrela odorata</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol de 20 a 35, incluso hasta 45 m. de altura; tronco recto, robusto, a veces con pequeños contrafuertes. Corteza café rojizo y con fisuras verticales, la interna es rosada, tiene olor a ajo y sabor amargo. Copa grande, redondeada y extendida. Hojas compuestas grandes de 50 cm de largo. Flores femeninas y masculinas blanco verdosas, de 1 cm de largo, suavemente perfumadas. Las masculinas y femeninas se producen en el mismo árbol. Fruto es una cápsula dura café de hasta 5 cm de largo. Se abre al madurar en forma de estrella y tiene 4 a 5 valvas elipsoides con alrededor de 30 semillas aladas.</p> <p>Originario de América tropical. Habita las selvas de la península de Yucatán. Sus brotes tiernos sirven de alimento a las iguanas, sus semillas a pericos y su néctar a abejas sin aguijón. Junto con la caoba ha sido la especie maderable más importante en México. Prefiere tierras calcáreas.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>La especie es principalmente empleada con fines forestales, frecuentemente utilizado en el huerto familiar maya; su presencia en zonas urbanas puede ser debida como remanentes de la vegetación original y/o por la incorporación de áreas rurales periféricas. Por su gran tamaño requiere mucho espacio, pudiéndose usar como elemento focal. Sembrar en parques, y en general áreas verdes amplias. Se puede emplear como barrera rompevientos. Es común encontrarlo en el huerto familiar maya.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Especie nativa de la región, de hecho se considera como especie simbólica de la riqueza forestal de Quintana Roo. Esta especie está incluida en la NOM-059-SEMARNAT-2010.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> NATIVA</p>	<p>Nombre común:  <b>ceiba, yaxché</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Ceiba pentandra</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol de hasta 70 m. de alto; tronco recto 3 m. de diámetro, desarrolla raíces engrosadas en la base del tronco. Corteza gris lisa con estrías verde claro, cubierta de agujijones. Copa globosa y follaje durante algunos meses. Hojas compuestas radiales. Flores blancas o rosas bisexuales, perfumadas. Polinizado por murciélagos, aves, e insectos. Venados y otros animales comen sus flores. Semillas dispersadas por el viento. Fruto es una cápsula que produce muchas semillas pequeñas negras cubiertas de abundantes fibras lanosas.</p> <p>Originario de América. Árbol sagrado de los mayas (representa al eje cósmico). Utilizado como maderable, medicinal, melífero y ritual.</p> <p>Con frecuencia crece en terrenos talados y abandonados y lo largo de los caminos. Se desarrolla en gran variedad de condiciones edáficas: desde suelos arenosos con drenaje muy rápido hasta suelos arcillosos e inundables parte del año. Prospera en terrenos calizos cársticos sobre roca madre de origen volcánico, a menudo sobre litosoles.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Por su gran tamaño requiere mucho espacio, pudiéndose usar como elemento focal. Sembrar en parques, y en general áreas verdes amplias.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Especie nativa de la región, de hecho se considera como especie simbólica de la riqueza forestal de Quintana Roo. No olvidar su valor ceremonial y simbólico.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>pochote, ceiba, pín</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Ceiba aesculifolia</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol hasta 15 m. de altura. Tronco delgado, generalmente bajo, armado con espinas fuertes, cónicas, la copa extendida, ramas jóvenes con numerosas espinas, glabras o casi glabras. Hojas dispuestas en espiral, digitado-compuestas, estipuladas. Inflorescencia terminal, flores solitarias o en pares, amarillas. Fruto elipsoide, de hasta 23.5 cm de largo pardusco y liso. Semillas de color moreno oscuro, embebidas en abundante y suave fibra sedosa de color blanco.</p> <p>Planta frecuente en el matorral subtropical o en el bosque tropical caducifolio. Florece de mayo a octubre, los frutos maduran de septiembre a febrero.</p> <p>La fibra sedosa del fruto se emplea como relleno de almohadas, a veces es utilizada como combustible, o bien, para curar ciertos padecimientos renales o circulatorios. En Yucatán los frutos tiernos y las semillas tostadas se han reportado como comestibles.</p> <p>Se ha observado a la guacamaya verde alimentarse tanto de las semillas maduras como del fruto inmaduro de esta planta.</p> <p>Su crecimiento es relativamente moderado, si se mantiene con suelos ricos en materia orgánica y con riegos regulares cuando es usado como árbol de ornato urbano.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>En general las mismas recomendaciones que <i>Ceiba pentandra</i>, aunque en este caso esta especie alcanza dimensiones menores, por lo que sus necesidades de amplitud de espacio son algo menores.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Especie nativa del país, distribuida desde el centro de México hasta Honduras, incluyendo a la Península de Yucatán.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>naranja agria</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Citrus x aurantium</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol perteneciente a la familia de los cítricos, es un híbrido entre <i>Citrus maxima</i> y <i>Citrus reticulata</i>. Alcanza una altura de 7-8 m., espinas axilares y agudas. Numerosas ramas, a veces algo retorcidas. Hojas elípticas, color verde oscuro brillante y olorosas. Flores solitarias o en grupos, bisexuales, blancas y muy fragantes (azahar). Su fruto, la naranja en sí, de forma globosa, color verde amarillento al anaranjado-rojizo al madurar, alcanza entre 7 y 7.5 cm de diámetro. Pulpa amargo-ácida. Cuenta con variedades.</p> <p>Es originaria de Asia tropical Habita en climas cálido, semicálido y templado, desde el nivel del mar hasta los 2,240 msnm.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Parques, jardines y áreas verdes. Uso doméstico en patios y jardines de viviendas.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>No es una especie nativa, pero se encuentra totalmente aclimatada a la región, y es común observarla en huertos familiares y los patios de las viviendas; con el propósito del consumo de sus frutos, o simplemente ornamental y por su fragancia. Es tolerante a la poda, la cual en determinados casos puede utilizar para revigorizar aquellos ejemplares que han crecido con apariencia desagradable; ya que ayuda en formar copas más densas y armónicas.</p> <p>A menudo utilizada como arbolito de alineación en aceras estrechas por su copa reducida que puede recortarse con facilidad. En ocasiones es utilizado incluso formando setos. Se multiplica con facilidad por semillas.</p> <p>En localidades rurales se observa cierta preferencia de especies epífitas para colonizar las ramas de esta especie.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>palma areca</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Dypsis lutescens</i></p> <p>Tipo:                  Palma.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>La Arecaceae es una familia botánica, con amplitud de especies de palmas. En particular algunas literaturas identifican a esta especie muy difundida y empleada como <i>Dypsis lutescens</i>. Su altura varía de 1.5 a 3 m. Forma un arbusto de muchos troncos, ó hasta 9 m. cuando es tronco único. Troncos anillados de diferentes edades y alturas. Hojas arqueadas y pinnadas de entre 1.5 a 2 m. de largo, con 20-50 pares de foliolos. Limbo verde que amarillea expuesto al sol (y antes de secarse). Nervio de los foliolos prominente, menos las marginales. Consecuentemente los troncos más altos producen las hojas más largas. Inflorescencias amarillas muy ramificadas, con flores blanquecinas pequeñas y muy aromáticas. Presenta una espata con dos valvas a modo de estuche o funda. Frutos amarillos, que se van tornando violáceo-negruzcos.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Patios, jardines y áreas verdes. Si se utiliza en banquetas y camellones se debe estudiar su ubicación; conviene aprovechar su hábito natural de formar grupos de troncos como elemento de diseño, utilizándolo como elemento focal. Puede vivir a pleno sol, pero lo hace mejor a semisombra; las hojas tienen mejor color a la sombra. También se usa como palmera de interior, o para maceta. También se puede sembrar en banquetas y camellones angostos siempre y cuando se tenga cuidado de evitar se produzcan demasiados troncos; sin embargo la forma arqueada de las hojas puede causar molestias a los peatones.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Madagascar es señalado como el origen de la especie, aunque está ampliamente difundida en el trópico. Es una de las pocas especies de palmas ornamentales cuyos ejemplares no cuentan con un solo tronco, sino que con el crecimiento y maduración de la planta se van produciendo vástagos, que llegan a formar agrupaciones; por lo tanto eventualmente es necesario proceder con la remoción o poda de algunos de ellos para conservar a la palma dentro de la apariencia estética deseable, así como en concordancia con el espacio en que está sembrada. Esta misma característica permite retirar los troncos que han crecido demasiado alto, los que eventualmente serán reemplazados por los vástagos. Se puede reproducir por medio de semillas, o separando hijuelos enraizados, de entre aquellos que han retoñado por la base (división de mata). Se utiliza como sinónimo de esta especie: <i>Chrysalidocarpus lutescens</i>.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>dracena kiwi, palmita roja, planta ti</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Cordyline fruticosa</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Arbusto leñoso, alcanza hasta 4 m. de altura. Hojas ampliamente lanceoladas, lisas, que nacen del tope del tallo leñoso. Perennifolio. Troncos poco ramificados, emite brotes basales, forma a partir de la cual se extiende la planta y puede propagarse. Pierde las hojas con la edad. Flores estrelladas de color blanco cremoso que aparecen sobre un largo tallo, sólo en las plantas maduras.</p> <p>Existen diferentes variedades con hojas habitualmente matizadas o salpicadas de tonalidades rojas, rosas o violáceas. Para que los ejemplares de hojas con distintas tonalidades mantengan su coloración necesitan una gran cantidad de luz, las de hojas verdes soportan mejor la penumbra.</p> <p>Los trozos de tallos de la poda se pueden utilizar para multiplicar la planta.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Planta de media sombra, pero requiere abundante luz para mantener el color de las hojas, pero evitar la luz solar directa. Suelos fértiles y bien drenados. Poda: De limpieza, quitar hojas secas.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Esta especie es uno de los pocos arbustos con una brillante y llamativa coloración violácea o rosada, por lo que sembrada en grupos puede agregar un componente de color a un espacio sombrío y/o semiculto. Pueden utilizarse también como plantas de borde, en todo caso cualquiera que sea la posición en que se siembre, se recomienda hacerlo en grupos numerosos, y manteniendo todos los tallos a una misma altura, o en su caso, emplear ejemplares de varias alturas de forma tal que los más bajos sirvan para ocultar los troncos desnudos de hojas de aquellas plantas más altas.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p><b>NATIVA (ALGUNAS ESPECIES)</b></p>	<p>Nombre común:  <b>heliconia</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Heliconia sp.</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Heliconia es un género que agrupa más de 100 especies de plantas tropicales, originarias de Suramérica, Centroamérica, las islas del Pacífico e Indonesia. Son herbáceas de 1 a 7 m. de altura, de hojas simples, alternas, de margen entero, ápice acuminado y base redondeada, verde brillante más claro por el envés, oblongas de 20 a 300 cm. de longitud, con nerviación marcada y nervio central prominente en el envés. Generalmente el pecíolo, de 15 a 50 cm. de largo, envuelve al tallo. Producen inflorescencias al final de cada tallo y en la base de la planta. Las panojas con varias brácteas de colores (rojo, amarillo, anaranjado) y flores nectaríferas, atraen al colibrí como polinizador. Los frutos son drupas. La mayor parte de las heliconias no florecen todo el año, cada especie tiene sus periodos de floración bien definidos, algunas especies florecen 1 mes al año, otras llegan a florecer hasta 10 meses al año.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Los mejores efectos se logran por medio de la siembra en grandes grupos de la misma especie o entremezclados, de forma tal que destaquen tanto las hojas como las inflorescencias. Ideales para jardines, pero también pueden emplearse como vegetación de decoración en parques y jardines públicos.</p> <p>Como norma, las heliconias se van extendiendo a través de su rizoma, por lo que necesitan amplitud para desarrollarse apropiadamente; aunque también es factible sembrarlas en macetas. En general las condiciones climáticas de Chetumal y la región son apropiadas para el cultivo de la mayoría de especies de heliconias; como regla general prefieren condiciones de humedad alta, terrenos con buen drenaje y ubicaciones semisombreadas o soleadas con algunas horas de exposición al sol.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Heliconia es un género botánico muy extendido, por lo que existen especies nativas, mientras que otras no lo son; por la misma causa, hay especies con flores colgantes, mientras otras son erectas. Muchas especies de heliconias son cultivadas comercialmente para el comercio de flor cortada.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>ave del paraíso</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Strelitzia reginae</i></p> <p>Tipo:                  Matorral.</p>
<p>Descripción general:                  Planta herbácea perenne. Altura promedio de 1.5 m. Hojas verde grisáceo de forma oval y oblonga con largos pecíolos, alternas, pinnatinervadas y dísticas. Cada tallo floral sostiene 5 a 8 flores formadas por grandes sépalos de color amarillo anaranjado y de tres pétalos de color azul intenso. El fruto es una cápsula valvícida que se abre por 3 valvas. Puede colocarse en sitios soleados, es resistente al viento. Puede prosperar en la mayoría de los tipos de suelo, pero prefiere los suelos profundos, bien drenados y con abundante materia orgánica.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Patios y jardines, como planta de borde, o en grandes macetas; en todos los casos, preferentemente en grupos que permitan destacar floraciones masivas.                  Para florecer requiere temperaturas superiores a 10°C, suficiente iluminación y riegos moderados durante todo el año.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Especie de origen africano. Se puede reproducir por división de matas o por semillas.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>bugambilia</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Bougainvillea spectabilis</i></p> <p>Tipo:                  Matorral, enredadera.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Arbusto trepador. Caducifolio en regiones templadas, y perennifolio en zonas tropicales. Cuenta con tallos espinosos. Hojas alternas. Flores pequeñas en formas de tubos con siete u ocho estambres envueltas por tres brácteas de vivos y variados colores: morado, rojo, naranja, blanco, rosado, lila, etc. Estas flores crecen en el extremo de las ramas. No cuenta con zarcillo, por lo que no trepa literalmente, sino que se apoya. Follaje verde intenso con hojas ovadas o elípticas, de base estrecha y ápice agudo. En la región florece continuamente a lo largo del año, casi ininterrumpidamente.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Muros y bardas, rejas, pérgolas, terrazas, patios y jardines. Se puede tener como planta de maceta. En el entorno urbano puede utilizarse en camellones, banquetas, jardines y espacios abiertos, preferentemente en forma podada formando setos, ya sea con formas estrictamente geométricas o libres; de forma tal que en el diseño adoptado se resalte el colorido de su floración. Puede estar expuesta a pleno sol, ya que necesita mucha intensidad de luz para florecer apropiadamente. Tolerante a la sequía.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Originaria de América del Sur, principalmente de Brasil; habita en climas cálido, semicálido, semiseco, seco, muy seco y templado.</p>	

<p>Imagen:</p>   <p><b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>dracena</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Dracaena marginata</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Arbusto, con uno o varios troncos, crecimiento lento. Puede alcanzar 5 m. de altura. Hojas lineares a lanceoladas, de entre 30 a 90 cm. de longitud. La coloración de las hojas es en forma de bandas o cintas longitudinales con tonos alternados de verde claro y oscuro, y en el margen de color rojo; aunque hay distintas variedades.</p> <p>En general requiere buena iluminación, aunque puede estar en una posición sombreada o expuesta al sol. Tiene tolerancia a los suelos secos y al riego irregular.</p> <p>Es posible que los troncos más largos y solitarios no mantengan una postura vertical, sino ligeramente arqueada.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Patios y jardines. Puede emplearse como una planta de borde, junto a muros y paredes. Puede crecer en espacios angostos, por lo que puede ser apropiada para banquetas y camellones de poca anchura.</p> <p>Es recomendable su siembra en grupo para mejores efectos paisajísticos, o en su caso proceder con una poda metódica para generar plantas más frondosas.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Originaria de África. Se reproduce con facilidad por medio de esquejes que pueden provenir de las podas, es habitual que los troncos cortados ramifiquen en 2 ó 3 nuevas ramas, por lo que ésta es la técnica apropiada para producir ejemplares ramificados y más densos.</p>	

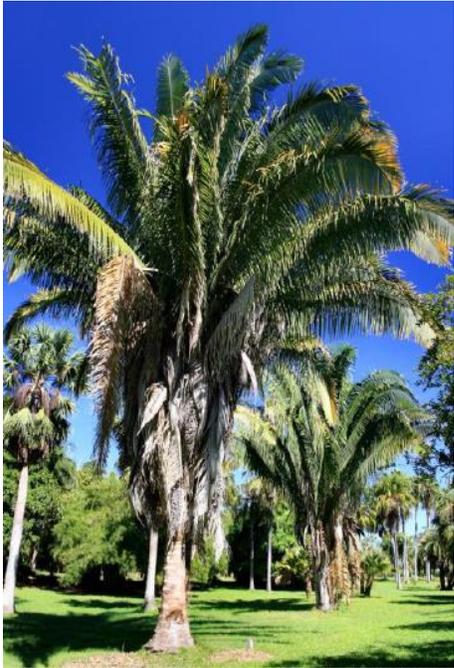
<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>tasiste</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Acoelorrhaphe wrightii</i></p> <p>Tipo:                  Palma.</p>
<p>Descripción general:                  Palmera colonial (varios tallos), de 3 a 8m., tronco delgado de hasta 20cm. Hojas en forma de abanico. Tronco cubierto con esteras fibrosas. Inflorescencia ramificada naciendo entre las hojas de 80 cm. de longitud. Flores blancas y fruto redondeado de color naranja. Sistema radical fibroso, requiere suelo con materia orgánica, y gran abundancia de agua.                  En su forma natural esta especie retiene las hojas muertas durante años; por lo que para fines estéticos en jardines y áreas verdes se pueden retirar las hojas secas.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Parques y jardines, agrupada da un aspecto muy ornamental.                  Especie apta para ubicaciones soleadas.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Especie nativa en la Península de Yucatán.                  Se multiplica por semillas. Forma hijuelos desde una temprana edad y llega a formar con el tiempo importantes grupos impenetrables de troncos.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>guano, bonaxa'an</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Sabal mexicana</i></p> <p>Tipo:                  Palma.</p>
<p>Descripción general:                  Palmera de hasta 20 m., hojas de 2 m. de largo. Tronco de 40 cm. con restos de los tallos en gran parte de su longitud tornándose liso con los años. Inflorescencias erectas o colgantes, flores blanco-cremosas, con ligera fragancia. Frutos negros, globosos, con mesocarpio dulce y pulposo. Sistema radical fibroso y profundo, altamente tolerante a la radiación solar.                  Su velocidad de crecimiento es moderado, y tiene tolerancia a la salinidad. Puede utilizarse en zonas costeras donde los suelos sean fértiles.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Jardines y parques. Cultivada para la construcción del techo de las casas.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Especie nativa de la Península de Yucatán.                  El uso principal de esta palma son sus hojas, las cuales, cuando están desarrolladas se usan para construir techos de las casas rurales. Los tallos viejos se usan en la construcción estructural de las viviendas. Las hojas secas se emplean también en la manufactura artesanal de esteras, sombreros, canastos, etc.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>gausia</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Gaussia maya</i></p> <p>Tipo:                  Palma.</p>
<p>Descripción general:                  Palmera de hasta 20 m., hojas de 2 a 3 m. y aspecto plumoso, tronco columnar anillado con diámetro de 15 cm. Inflorescencia de 70 a 90 cm., los frutos son semilla, globosos y de color rojizo. Sistema radical fibroso y superficial, de crecimiento lento, requiere suelos húmedos y con abundante materia orgánica.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Parques, jardines y aceras.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Especie nativa de la Península de Yucatán; está sujeta A NOM-059-SEMARNAT-2010, en peligro de extinción.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>xiat</b></p> <p>Nombre científico: <i>Chamaedora seifrizii</i></p> <p>Tipo: Palma.</p>
<p>Descripción general:                  Palmera de 1-2 m., coloniales, formando grupos muy densos, con hojas de 30 a 50 cm. Hojas pinnadas de color verde brillante. Sus tallos son gruesos y redondos semejantes en apariencia a las cañas de bambú. Inflorescencia terminal, de menos de 20 cm. constituida por semillas cada una subyacente a un racimo de flores. Fruto drupa de color verde. Sistema radical fibroso y profundo, crecimiento lento, altamente tolerante a la radiación solar, aunque es preferible una posición en semi-sombra. No es exigente al tipo de suelo.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Parques, jardines y patios. Se pueden tener en macetas.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Especie nativa de la Península de Yucatán.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>nak'as</b></p> <p>Nombre científico: <i>Coccothrinax readii</i></p> <p>Tipo: Palma.</p>
<p>Descripción general: Palmera solitaria de altura entre 1 y 4 m., tronco delgado de 5 cm. de diámetro cubierto de fibras de la base de las hojas. Inflorescencias más cortas que las hojas. Flores fragantes blanco-cremosas. Fruto globoso. Sistema radical fibroso, toleran la radiación solar, requiere suelos con abundante materia orgánica. Puede crecer incluso en zonas de duna costera.</p> <p>Recomendación de uso: Jardines, espacios reducidos, adquieren vistosidad en grupos.</p> <p>Otras observaciones: Especie nativa de la Península de Yucatán; está sujeta a la NOM-059-SEMARNAT-2010.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>COROZO</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Orbignya cohune</i></p> <p>Tipo:                  palma.</p>
<p>Descripción general:                  Palmera de hasta 20 m. hojas de 8 m. con apariencia plumosa. Inflorescencias de 1 a 3 m. Frutos globosos verde-amarillentos. Sistema radical fibroso y profundo, de crecimiento lento, para su buen desarrollo requiere suelos profundos y de alto contenido en materia orgánica.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Parques, avenidas.                  Es una palma de atractivo porte, por lo que se recomienda emplearla como elemento focal en la arquitectura del paisaje, como también en espacios más grandes como parques y áreas verdes grandes.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Especie nativa de la Península de Yucatán; está sujeta a la NOM-059-SEMARNAT-2010.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>kuká</b></p> <p>Nombre científico: <i>Pseudophoenix sargentii</i></p> <p>Tipo: Palma.</p>
<p>Descripción general:                  Es una palmera de 3-8 m., hojas pinnadas, coriáceas, tronco recto de 15 a 20 cm. corteza escamosa, la copa está formada por 8-12 grandes hojas pinnadas, coriáceas, agrupadas al final del tronco. Flores pequeñas color crema dispuestas en grandes inflorescencias de 60 cm. Los frutos son pequeñas drupas globosas. Sistema radical fibroso, crecimiento lento, altamente tolerante a la radiación solar.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Avenidas, jardines y aceras.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Especie que se da en forma natural solo en la Península de Yucatán, abarcando los matorrales de duna costera.                  La NOM-059-SEMARNAT-2001 la registra con categoría de amenazada debido a la destrucción de su hábitat y por el saqueo y venta clandestina de ejemplares adultos muy cotizados en las zonas turísticas y urbanas para jardines y áreas verdes.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>cocoyol</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Acrocomia mexicana</i></p> <p>Tipo:                  Palma.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Palmera de gran porte, de hasta 15m. y aproximadamente 40 cm. de anchura. Tronco cubierto con espinas de hasta quince centímetros de largo, muy agudas. Hojas pinnadas de 4 m. verde-grisáceo y de aspecto plumoso; las hojas también presentan espinas. Inflorescencia que produce hasta 250 frutos. El pericarpio o cáscara es liso, de color verde, siendo de color amarillo o marrón cuando maduros; es quebradizo y fácil de despegar; el mesocarpio, de consistencia fibrosa, rico en caroteno, de color amarillo y fragancia muy agradable, resulta comestible, con un sabor que recuerda al coco. Sistema radical fibroso y profundo, crecimiento lento y altamente tolerante a la radiación solar. Especie originaria de América tropical, habita en clima cálido. Es cultivada en huertos familiares, asociada a vegetación perturbada de bosques tropicales subcaducifolio y subperennifolio.</p> <p>El consumo de su fruto es apreciado desde la época prehispánica, sin embargo ha disminuido.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Parques y jardines, espacios amplios, huerto familiar.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Su ubicación debe estudiarse con cuidado debido a la gran cantidad de espinas que posee esta planta, para evitar accidentes con los peatones; por lo mismo es recomendable en sitios alejado del tránsito de personas.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>lirio de mar</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Hymenocallis littoralis</i></p> <p>Tipo:                  Matorral.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Matorral que nace de un bulbo de 7-10 cm. de diámetro. Hojas ensiformes de 60-70 cm. de largo. Flores grandes, blancas, con olor a vainilla, dispuestas en la extremidad de un escapo.</p> <p>Crece bien en terrenos arenosos, perfectamente drenados y en lugares cálidos y soleados. Necesita abundante riego durante la estación cálida. Puede sobrevivir estando a orillas de canales y ríos, florece en verano.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Patios y jardines, por sus requerimientos de poco espacio, puede ser empleada en arreglos paisajísticos en banquetas y camellones angostos; también se puede utilizar en macetas. Conviene sembrarlas en grupos, para crear efectos agradables de follaje y floración.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Especie presente en las zonas costeras de la Península de Yucatán.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>palma real</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Roystonea regia</i></p> <p>Tipo:                  Palma.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Palma de hasta 30 m. de alto, Tronco recto de 60 cm. de diámetro de corteza gris. Copa en penacho de hojas sustentado por un capitel liso verde brillante y follaje permanente. Hojas enormes de 4 a 8 m. de largo, plumosas. Flores blancas unisexuales, diminutas, perfumadas, creciendo intercaladas sobre racimos de tiras largas que brotan de la unión del tronco y el capitel. Las flores femeninas y masculinas se producen en la misma planta. Polinizada por insectos, como abejas, escarabajos y moscas. Fruto de hasta 1.2 cm. de diámetro, carnoso, rojizo purpúreo con semilla única. Originaria del Caribe y de la Península de Yucatán en México.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>El porte esbelto, elegante y alto de estas palmeras las hacen idóneas para enmarcar vialidades, ya sea en colocación a eje en el camellón, o en pares de franjas paralelas en cada banquetas; en espacios abiertos muy extensos pueden servir para enmarcar visuales y ejes compositivos, y para enfatizar la perspectiva.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Es la única de su género cultivada en zonas urbanas. En México está sujeta a protección especial. Como todas las palmas en general, aunque atractivas, no aportan mucha sombra.                  Esta especie se encuentra enlistada en la NOM-059-SEMARNAT-2010.</p>	

Imagen:



**NO NATIVA**

Nombre común:

**árbol del viajero,  
 palma del viajero**

Nombre científico:

*Ravenala  
 madagascariensis*

Tipo:

Árbol.

Descripción general:

Planta herbácea, aunque con apariencia semejante a una palma; desarrolla un pseudotallo debido a las vainas foliares endurecidas, hojas de largos peciolo de un verde intenso que recuerdan a las hojas de los bananos, orientadas en un solo plano de entre 3 a 4 m. de largo. Altura de 7 a 10 m. de altura. Tronco sin ramificaciones. Produce flores color blanco crema hermafroditas, asimétricas, varias inflorescencias laterales largamente pedunculadas.

La copa de esta planta en general presenta aspecto de abanico.

Recomendación de uso:

Su empleo es semejante a las palmas, pudiéndose utilizar para enfatizar alineamientos, perspectivas y diseños geométricos.

Otras observaciones:

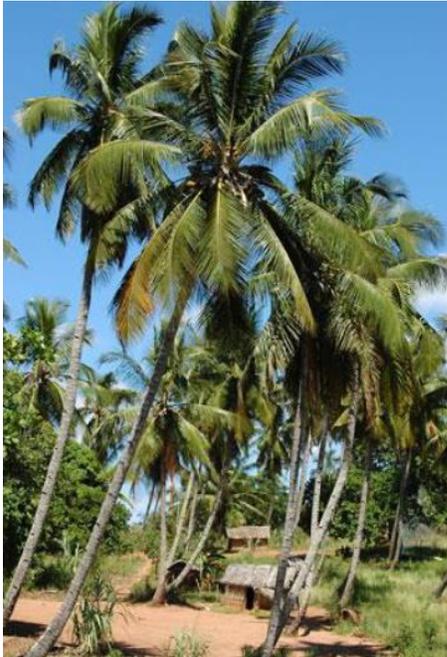
Los fuertes vientos rompen las hojas. Cuando se utiliza esta planta es necesario tomar en consideración el plano en que se están desarrollando las hojas, para que de esta manera guarden concordancia con el diseño preestablecido.

Apropiada para ubicaciones soleadas o de media sombra. Tolerancia suelos arenosos y arcillosos siempre con un buen drenaje.

Esta especie es originaria de Madagascar.

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>ramón, ox</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Brosimum alicastrum</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol perennifolio o subperennifolio, de 20 a 30 m. (hasta 45 m.) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de 50 a 90 cm y hasta 1.5 m. Tronco con contrafuertes y copa piramidal, densa, abierta e irregular. Hojas simples ovaladas, secretan un jugo lechoso al desprenderse. Flores verdosas diminutas agrupadas en cabezuelas esféricas con una flor femenina y muchas masculinas. Fruto carnoso y globoso verde amarillento, anaranjado o rojo al madurar. La semilla es dispersada por aves y mamíferos. Puede contener un solo sexo o los dos en el mismo árbol. Cambia de sexo del femenino al masculino en alguna etapa de su ciclo de vida.</p> <p>Prospera en sitios abarrancados, de naturaleza caliza, con tiempos cortos de insolación, en llanos o terrenos con declives escarpados, sobre laderas calizas muy inclinadas, aunque desarrolla mejor en los llanos fértiles. Crece sobre suelos someros, pedregosos con mucha roca aflorante o profundos, con drenaje rápido o muy rápido. Suelos: de color rojizo a gris oscuro y negro.</p> <p>Originario de América tropical, desde el sur de México hasta Colombia, Perú y Venezuela. Habita en las selvas húmedas de México aunque también en selvas secas y matorrales. Se utiliza para elaborar muebles, artesanías, como forraje y con fines terapéuticos. Fue un sustituto del maíz para los mayas por su resistencia a la sequía e inundaciones. La madera se utiliza para la construcción en general y como entarimado, material de artesanías, mangos de herramientas y como pulpa para papel, la pulpa del fruto es comestible, las semillas tostadas y molidas se usan como sustituto del café, sus hojas son excelente forraje para el ganado bovino, caprino, equino y porcino.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Recomendable solo para los espacios más grandes, ya que si se le permite, es un árbol de gran desarrollo, que al crecer genera raíces arbotantes.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Especie nativa y abundante en el entorno rural, pero con escasa presencia dentro de las zonas urbanas.</p>	

Imagen:



**NO NATIVA**

Nombre común:

**palma de coco, palma cocotera**

Nombre científico:

*Cocos nucifera*

Tipo:

Palma.

Descripción general:

Palma de hasta 30 m. de alto, con tronco delgado, ensanchado en la base. Corteza café grisácea o parda, ligeramente agrietada. Copa en penacho de hojas con forma de paraguas. Follaje permanente. Hojas enormes, de 6 metros de largo, plumosas. Flores amarillas unisexuales y diminutas, las masculinas diminutas crecen en las ramas laterales, las femeninas más grandes, escasas y crecen en la base de las ramillas. Las flores masculinas y femeninas se producen en la misma planta. Polinizada por abejas, avispas, escarabajos, hormigas y moscas. Fruto de 20 a 30 cm de largo es una cápsula ovoide con cáscara gruesa y fibrosa de color verde a pardo rojizo. Gran parte del fruto es cáscara que encierra una cápsula con nutrientes sólidos y líquidos abundantes, el embrión es un tejido adherido a la cáscara bajo uno de los tres poros germinativos.

Recomendación de uso:

Especie icónica para las zonas costeras y playas, se adapta sin ningún problema a áreas arenosas sujetas a los efectos del oleaje y viento marino. Se recomienda para bulevares costeros, pero también puede emplearse en camellones. La mayor consideración en cuanto a los sitios en donde se siembra es la posibilidad de caída de los cocos sobre personas, vehículos u otros objetos causando lesiones y daños.

Otras observaciones:

Originaria de Indo-Malasia en el Pacífico Occidental. Utilizada para extraer aceites, jabones, fibras, artesanías, alimentos, bebidas y dulces. En Filipinas se le conoce como el "árbol de la vida". En México se introdujo a mediados del siglo XVI.

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>aak'its, campanita</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Cascabela gaumeri</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Arbusto o árbol pequeño de 3-6 m., perennifolio, tronco delgado de diámetro 20 cm., corteza con látex, copa dispersa de forma redondeada con ramas que se extienden hacia abajo. Follaje denso. Florece todo el año y sus flores se asemejan a una trompetita verde-amarillento. Hojas en forma linear-lanceoladas. Sistema radical poco desarrollado, crecimiento rápido, resistente al sol, no es exigente en cuanto al tipo de suelo.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Ornamental. Aceras, jardines frontales y sobre camellones.</p>	
<p>Otras observaciones:                  También se le conoce con el nombre científico de <i>Thevetia gaumeri</i>.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>aak'its, campanita</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Thevetia peruviana</i></p> <p>Tipo:          Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Arbusto o árbol de hasta 10 m. de alto. Hojas o peciolo en forma de láminas de 7 a 15 cm. de largo y de 6 a 13 mm. de ancho, con la nervadura media inmersa en el haz y realzada en el envés, brillantes sobre todo en el haz. Inflorescencias en forma de cimas laterales o terminales, laxas, de pocas flores de color amarillo brillante, a veces pardo-rojiza, anaranjada o blanca. Fruto drupáceo, inicialmente subesférico y de color verde, volviéndose con la edad obovoideo-deprimido y también algo comprimido de color café claro. Prospera principalmente en bosque tropical caducifolio, bosque de galería y en algunos matorrales, encinares y bosques mesófilos de montaña adyacentes. Florece y fructifica prácticamente durante todo el año. Es Nativa de América cálida, posiblemente de México, cultivada en muchas regiones de ambos hemisferios y con frecuencia naturalizada.</p> <p>Se emplea este arbolito por su agradable porte, así como por sus flores llamativas. Las semillas contienen un glucósido llamado thevetina. Tiene usos medicinales tradicionales. Se tienen evidencias de que la guacamaya se alimenta de las semillas de este árbol.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Semejantes a <i>Cascabela gaumeri</i>.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Se puede confundir fácilmente con <i>Cascabela gaumeri</i> (sinónimo: <i>Thevetia gaumeri</i>). Se multiplica por semillas. Es planta de rápido crecimiento y muy resistente a condiciones adversas. Se suele cultivar más como arbusto que como arbolito. Su látex y sus semillas son venenosas. Las semillas contienen glucósidos que actúan como estimulantes cardíacos. Aunque es utilizada en medicina popular localmente, su empleo es muy peligroso. Se cultivan, además de la forma típica de flor amarilla, las variedades “Alba” de flor blanca y “Aurantiaca”, de flor anaranjada.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>nance, nanche</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Byrsonima crassifolia</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol pequeño y torcido o arbusto perennifolio (caducifolio en bosques secos), de 3 a 7 m. (hasta 15 m.) de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 30 cm. Copa amplia abierta e irregular. Hojas simples ovaladas, sedosas en el envés. Flores amarillas a rojas de 1.5 cm de diámetro con glándulas en la base de los pétalos, crecen en racimos erguidos en la punta de las ramas. Frutos redondos verdes a amarillos, carnosos, con un solo hueso duro y grande.</p> <p>Prospera en laderas abiertas y pedregosas del bosque tropical caducifolio, también en laderas de cerros a menudo formados por rocas metamórficas y terrenos planos. Habita en lugares con climas cálido, semicálido y templado. Se le encuentra en suelos bastante degradados. Puede soportar condiciones de drenaje excesivamente rápido o con drenaje deficiente que se inundan en la época húmeda y se secan en el periodo de sequía. Se le observa en áreas de cultivo abandonado. No es exigente respecto al suelo, puesto que crece en suelos moreno rocoso, arcillosos, amarillo-arcilloso, lava volcánica, café-pedregoso, calizo profundo-rojizo.</p> <p>Originario de México hasta Brasil. Habita en laderas y cerros en selvas secas con clima cálido. Se utiliza como colorante, combustible, comestible, para construcción, curtiente, forraje, maderable, medicinal y para la producción de miel.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Árbol ornamental. Aceras, jardines frontales, camellones y huertos familiares. Si las banquetas son suficientemente amplias puede considerarse su uso en ellas.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>El nance de monte (<i>B. bucidaefolia</i>) también se cultiva en las ciudades de la Península de Yucatán.</p>	

Imagen:



**NO NATIVA**

Nombre común:

**antorcha**

Nombre científico:

*Alpinia purpurata*

Tipo:

Arbusto, matorral.

Descripción general:

Hierba de entre 1 a 2-5 m. de altura. Raíz tuberosa aromática. Hojas opuestas angostas elípticas, ápice agudo, base cuneada, glabras, que forman los tallos. Su inflorescencia es un torso espiciforme erecto, con brácteas obovadas, obtusas a agudas, glabras a pubérulas, color rojo, aunque también hay una variedad rosada. Flores blancas diminutas rodeadas por las brácteas. La especie pertenece a la familia zingiberaceae; es nativa de Malasia, aunque naturalizada por todos los trópicos. Se cultiva para ornato y como flor de corte.

Recomendación de uso:

Planta ornamental en jardines por sus inflorescencias llamativas, en todos los casos debe considerarse en ubicaciones sombreadas y sin exposiciones intensas al sol directo; se desarrolla mejor en suelos ricos en materia orgánica y que mantienen la humedad.

En espacios públicos se puede utilizar para composiciones en parques.

No es muy apropiada para camellones y banquetas, ya que estaría expuesta al sol

Otras observaciones:

Se propaga gracias a las plántulas que crecen en las inflorescencias, o por división de matas.

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>platanillo, chaan k'ala</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Canna indica</i></p> <p>Tipo:          Arbusto.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Planta herbácea robusta de entre 0.5 a 3.5 m. Tallos ramificados hacia la inflorescencia, con escamas en la base. Hojas alternas muy vistosas de forma oblonga, con la vena media evidente y numerosas venas laterales paralelas entre sí. Inflorescencia en espiga o racimo simple o ramificada, de 30 a 75 cm. de largo, sobre un firme pedúnculo que generalmente presenta en su base una espata que lo envuelve, brácteas y bractéolas acompañan a las flores. Flores vistosas generalmente rojo o anaranjado presentes durante todo el año. El fruto es una cápsula de 3 lóculos, que abre para dejar salir las numerosas semillas que son globosas, negras y lisas. Raíces con tallos subterráneos (rizomas) horizontales, gruesos. Crecimiento rápido, se recomiendan suelos fértiles con buen drenaje, tolerante a la exposición solar. Su hábitat natural generalmente son terrenos cenagosos perturbados, cercanos a corrientes de agua. Se encuentra frecuentemente en las zanjas que acompañan a carreteras, o en las orillas de canales de riego. Esta planta está considerada como invasiva en diferentes regiones, sin embargo para el caso de México se le identifica como una especie nativa. Florece y fructifica prácticamente durante todo el año.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Parques y jardines, de preferencia sembrarla en grupos.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Existen variedades con inflorescencias sencillas y pequeñas, siendo la más común la de color rojo; junto a otras con flores grandes, repolladas y color amarillo con combinaciones de patrones. La especie es originaria de la región neotropical de América, y por lo tanto nativa de México. Se le conoce también con el nombre de <i>Canna edulis</i></p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>peregrina</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Jatropha integerrima</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Arbusto o árbol pequeño de 2 a 4 m., perennifolio, diámetro del tronco de 20 cm. corteza lisa con abundantes lenticelas. Copa irregular muy ramificada de follaje denso (poca transparencia). Hojas ovaladas. Las flores son de color rojo muy llamativas, presentes la mayor parte del año, fruto capsular de 1cm. Sistema radical poco desarrollado, no es exigente con el tipo de suelo, resistente a la sequía y radiación solar, de crecimiento mediano.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Jardines, patios internos, avenidas y en agrupaciones. Conviene podarlo.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Planta tolerante a la poda, lo que permite mantenerla en un tamaño compacto de acuerdo a las necesidades del diseño de paisaje.                  Puede reproducirse mediante estacas leñosas o por semillas.                  Todas las partes de la planta, incluidas las semillas, son tóxicas. La savia lechosa que emana tras el corte puede irritar la piel de personas sensibles.                  La especie es nativa de las Antillas.</p>	

Imagen:



 **NATIVA**

Nombre común:

**trompetilla, k'aan  
ha'abin**

Nombre científico:

*Senna racemosa*

Tipo:

Arbusto, árbol.

Descripción general:

Arbusto o árbol pequeño de 2 a 8 m., caducifolio, tronco de 20 cm de diámetro, copa irregular con follaje poco denso (alta transparencia). Hojas ovaladas de color verde claro en el haz y verde pálido en el envés.

Flores amarillas en racimos de 10 mm de largo, los frutos son vainas de 12 a 35 cm. de largo. La floración ocurre de octub.re a abril. Los frutos son vainas de 12 a 35 cm de largo conteniendo numerosas semillas. Raíces profundas y flexibles. No es exigente al tipo de suelo, tolerante a la sequía. Crecimiento rápido.

Recomendación de uso:

Parques, jardines, aceras y en general espacios reducidos.

Otras observaciones:

Su distribución abarca las Bahamas, Antillas, México (en las selvas alta perennifolia, baja perennifolia, mediana subperennifolia y vegetación secundaria), Colombia, Venezuela y Guyana.

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>arbusto de la tiña</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Senna alata</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto.</p>
<p>Descripción general:                  Arbusto de entre 1 a 4 m. de altura, aunque puede crecer hasta alcanzar el tamaño de un pequeño árbol. Perenne. Hojas en folíolos oblongos, las que se pliegan en la noche. Produce una llamativa inflorescencia terminal erguida de color amarillo y cerosa, a manera de candelabro. Vainas rectas o casi rectas, primero verdes y oscuras al madurar, con sección tetragonal. Se distribuye naturalmente en México y las Antillas; su hábitat corresponde con matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, en vegetación de mogote, y en vegetación ruderal.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Parques, jardines, aceras y en general espacios reducidos.                  Tolerante a la sequía, por lo que puede emplearse en jardines xerofíticos.</p>	
<p>Otras observaciones:                  También se emplea el sinónimo de <i>Cassia alata</i>.                  Es una especie fácil de cultivar a partir de semillas, las que pueden sembrarse directamente en tierra en el sitio seleccionado para esta planta.                  Esta planta a menudo se le llama como el “arbusto de la tiña”, debido a sus propiedades fungicidas muy eficaces para el tratamiento de la tiña y otras infecciones micóticas de la piel. Esta planta atrae mariposas, ya sea por su floración, o porque constituye el alimento de sus orugas.                  Cabe decir que en otras regiones, como en Asia, se le considera como una especie invasora.                  En algunos casos las ramas se arquearán por su propio peso, por lo que podría ser necesario la colocación de soportes, o en segundo término el podado. La poda puede ser recomendable al terminar la floración, para de esta forma fomentar una formas más compacta pero densa de la planta.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>tu ha che</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Senna atomaria</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Son arbustos arborescentes, de 3–12 m de alto, las partes jóvenes suavemente piloso-tomentulosas, malolientes. Copa extendida en forma vertical, con ramas en la parte alta, pubescentes. Corteza externa lisa con pequeñas protuberancias y manchas blanquecinas. La corteza interna es de color amarillo, cambiando a café al exponerse al aire, y contiene una sustancia transparente de sabor amargo y olor a frijol. Hojas compuestas, paripinnadas. Las flores en inflorescencias terminales, pequeñas, de color amarillo muy vistoso especialmente cuando el árbol está sin hojas. Los frutos son vainas planas indehiscentes de 1 cm. de ancho y 22 a 35 cm. de largo, maduras son de color café, y surgen 2 del mismo punto.</p> <p>Esta especie crece en elevaciones bajas con climas secos y cálidos y también frescos, en parches de vegetación boscosa y bosques secundarios. Es común en los bosques secos de las zonas costeras planas. En México se asocia con cactáceas, en el bosque espinoso, matorral secundario y matorral bajo espinoso.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Parques, jardines, aceras y en general espacios reducidos; también como cerca viva en los ámbitos rurales.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Es una especie muy común que se encuentra en los bosques caducifolios y semicaducifolios, sabanas arbustivas, costas pacífica y atlántica desde el sur de México a Costa Rica. También se reporta como nativa de la Bahamas, Antillas, Colombia, Venezuela y las Guyanas.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>capulín</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Muntingia calabura</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol o arbusto pequeño de hasta 8 m. de altura con copa estratificada y ancha. Caducifolio. Hojas ovaladas con margen aserrado, de 6 a 14 cm. de largo, con la base oblicua, con 3 a 5 nervios prominentes desde la base de la hoja. Flores blancas, de hasta 2 cm. de diámetro, solitarias o en grupos de 2 ó 3 flores. Hay tres clases de flores: con pistilo y pocos estambres, con muchos estambres y con pistilo reducido y muchos estambres. Sépalos llenos de pelitos. El fruto es una baya carnosa, elipsoide, jugosa y dulce, de color rojizo oscuro. Copa abierta y estratificada de ramas con crecimiento horizontal. Follaje denso y transparencia baja. Resistente a la sequía y altamente tolerante al sol.</p> <p>Originario de América tropical, desde México hasta Brasil y Bolivia. En México habita desde Nayarit y San Luis Potosí hasta Chiapas y el sur de la península de Yucatán. Habita en las orillas de caminos, en terrenos planos, lomeríos y cañadas, en selvas tropicales húmedas. Se utiliza para madera, combustible, obtención de fibras y como medicina.</p> <p>Recomendación de uso:</p> <p>Parques, jardines, aceras; es un árbol apropiado para sombra, además de que sus frutos son alimento para la fauna urbana.</p> <p>Otras observaciones:</p> <p>La especie tiene tendencia a convertirse en una maleza invasora.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>jícaro, luch</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Crescentia cujete</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol pequeño, hasta 4 m. de altura, caducifolio. Tronco torcido y ramificado desde la base. El follaje es muy pegado a las ramas por lo que no se puede observar una copa propiamente dicha. Las flores son relativamente grandes, de color verde amarillento en forma de campana, olorosas, sólo viven una noche. Luce mucho cuando está sembrada en grupo. Frutos grandes de color verde. Resistente a la sequía y a la radiación solar, de crecimiento rápido.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Parques, jardines, cerca viva.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Árbol longevo, y adaptable a suelos pedregosos.                  La cáscara de los frutos es utilizada para elaborar pequeños recipientes o platos. Es utilizado también en la medicina tradicional.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>bonete, k'umché</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Jacaratia mexicana</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol de aproximadamente 10 m. de altura, caducifolio, copa de forma piramidal, ramas de crecimiento horizontal, follaje poco denso y alta transparencia. Tronco grueso, resistente a la sequía y altamente tolerante al sol. Especie longeva. Hojas verde claro. Flores amarillo pálido, un poco vellosas por dentro. Fruto carnoso, un poco redondeado, de 13 a 18 cm. de largo, con semillas pequeñas casi redondas. Sistema radical profundo. Florece y fructifica en época de sequía y sus frutos son consumidos principalmente por aves.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Parques y jardines</p>	
<p>Otras observaciones:                  El árbol pierde su follaje durante la floración y la fructificación, lo que hace que sus curiosos frutos sean aún más evidentes. El fruto es consumido crudo en las zonas rurales. Esta especie es nativa a la Península de Yucatán y Centroamérica.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>ts'ibché</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Phithecellobium dulce</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol pequeño en ocasiones con apariencia de arbusto, de 5 a 10 m., caducifolio. Tronco corto y a veces torcido de 30 cm. de diámetro, corteza lisa, copa amplia y dispersa de follaje denso y transparencia baja. Espinoso. Copa piramidal o alargada, ancha y extendida, muy frondosa. Ramas delgadas y ascendentes provistas de espinas. Hojas en espiral, aglomeradas, bipinnadas. Muda las hojas viejas al salir las nuevas. Los renuevos son de color rojizo. Flores blancas en forma de racimo, alimento para las abejas. Su fruto es una vaina enroscada de 20 cm. Crece con rapidez, es resistente a la sequía y no exigente con el tipo de suelo. Sistema radical extenso sobre todo en aquellas áreas donde la precipitación es baja. Se distribuye en las zonas tropicales del país, ya que es una especie nativa de México. Planta tanto silvestre como cultivada, extensamente protegida y propagada por el hombre. Prospera en terrenos planos u ondulados. Es frecuente a la orilla de cauces de arroyos temporales, de carreteras y avenidas y en las viviendas. Crece en una amplia variedad de condiciones climáticas y de suelos: somero, pobre, pedregosos (basalto), negro-rocoso, aluvial, arenoso, calizo-rocoso, amarillo-arenoso profundo, café-grisáceo, litosol, arcilla negra, eriales de todo tipo. Especie de crecimiento rápido y vigoroso.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Aceras, jardines, parques y en general espacios reducidos. Se puede utilizar como barrera rompevientos, planta ornamental que se siembra a orillas de carreteras por sus frutos de color atractivo, como árbol de sombra. Sin embargo contiene una savia irritante a los ojos y a la piel. Con podas regulares forma setos densos espinosos casi impenetrables que mantienen alejado al ganado.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Tendencia a adquirir propagación malezoide invasora dentro de su rango natural de distribución. En Hawaii está considerada como una plaga.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>tsalam</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Lysiloma latisiliquum</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol que puede crecer entre 7 a 20 m. de altura. Subperennifolio, con hojas compuestas característicamente colgantes, tronco recto con corteza lisa finamente fisurada y copa redondeada y frondosa ampliamente ramificada. Tiene follaje de densidad media y transparencia regular. No es exigente al tipo de suelo y es altamente resistente a la radiación solar y la sequía.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  El árbol se emplea principalmente como un recursos forestal (madera), no obstante también puede emplearse al interior de las zonas urbanas como apto para parques, jardines, e incluso en camellones anchos.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Es una especie característica de la riqueza forestal de la Península de Yucatán.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> NATIVA</p>	<p>Nombre común:  <b>álamo, kopó</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Ficus cotinifolia</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol, alcanza una altura de 18 m. (hasta 30 m. de altura). Perennifolio. Tronco grueso. Frecuentemente estrangulador (troncos de otros árboles) y con varios troncos desde la base. Copa amplia y frondosa; follaje denso con transparencia mínima. Corteza lisa de color pardo grisáceo y con abundantes líneas horizontales muy cercanas entre sí. Hojas dispuestas en espiral, simples, laminas anchamente elípticas hasta redondeado, con el margen entero, ápice obtuso a redondeadas, base obtusa a truncada. Haz verde intenso y glabras, mientras que verde pálido y pubescentes en el envés con pelos crispados o a veces glabras. Sus flores son muy pequeñas, tanto masculinas como femeninas. Florecen de junio a noviembre. Su fruto son siconos carnosos, globosos y sésiles, con brácteas persistentes, de color verde amarillento, glabros, que contienen muchas drupas muy pequeñas, con una semilla. Fructificación casi todo el año, de enero a octubre. Es de crecimiento rápido y puede cubrir rocas y otros árboles. No debe sembrarse cerca de construcciones.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Parques, jardines y áreas verdes de amplias dimensiones. El aspecto más notable y de mayor valor paisajístico de este árbol es el gran desarrollo que adquieren sus raíces, las que van engrosando conforme las diversas raíces aéreas alcanzan la tierra; sin embargo requiere de amplio espacio y que esté alejado de cualquier tipo de construcción, ya que inevitablemente éstas quedarán cubiertas por las raíces, causando problemas estructurales. Por lo tanto, se puede utilizar como un elemento focal dentro del diseño de la arquitectura paisaje.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>La especie se utiliza en medicina tradicional. En zonas donde es muy marcada la época seca puede comportarse como caducifolio. Es una especie de amplia distribución en México: desde selva alta perennifolia hasta selva medianas subcaducifolias. En la vertiente del Pacífico desde Sonora hasta Oaxaca, incluyendo la isla del Socorro y la cuenca del Balsas hasta Puebla; en la del Golfo desde Tamaulipas hasta Yucatán.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>lluvia de oro</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Cassia fistula</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol de 10 a 12 metros de altura, caducifolio. Con tronco corto, corteza gris verdosa y lisa. Copa ovalada, follaje durante algunos meses. Hojas compuestas plumosas de hasta 40 cm. de largo con 4 a 8 pares de hojuelas. Flores amarillas bisexuales con pétalos amplios, estambres sobresalientes, se producen en racimos colgantes con numerosas hileras de flores. Fruto en vaina alargada y cilíndrica de 30 a 60 cm de largo, liso y café oscuro, con varias semillas redondeadas elípticas marrón brillante y con un surco longitudinal, alojadas en compartimientos separados de la vaina. Entra en plena floración en el mes de mayo.</p> <p>Originario del sur de Asia, de Pakistán a Sri Lanka y Birmania. Fue traída en el siglo XIX a Yucatán como árbol de flores ornamentales. Abejas y abejorros se alimentan de su néctar y polen. Es uno de los favoritos en los pueblos mayas, vías suburbanas o en parques. Se ha utilizado ampliamente como ornamental y como remedio laxante.</p> <p>Recomendación de uso:                  Parques, jardines, camellones y áreas verdes en general.</p> <p>Otras observaciones:                  Existen otras dos especies de este género conocidas como retamas (<i>C. javanica</i> y <i>C. tomentosa</i>) también viviendo en ciudades mexicanas. Las vainas que caen al suelo pueden resultar un problema de basura vegetal, especialmente si no se limpia con frecuencia.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> NATIVA</p>	<p>Nombre común:  <b>amapola, k'uxché</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Pseudobombax ellipticum</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol de hasta 30 m. de alto. Caducifolio. Con tronco recto de hasta 1.50 m. de diámetro. Corteza gris clara lisa con estrías longitudinales verdes sobre fondo rojizo. Copa globosa y follaje durante algunos meses. Hojas compuestas radiales de hasta 45 cm. Flores rosadas a rojo púrpura o blancas bisexuales, pétalos largos y enrollados con numerosos estambres sobresalientes unidos en la base, crecen solitarias o en pares. Polinizado por murciélagos, aves, e insectos. Venados y otros animales comen sus flores. El fruto es una cápsula oblonga o elipsoide de hasta 25 cm de largo. Semillas inmersas en abundante fibra sedosa blanquecina.</p> <p>Originario desde el sur de México hasta El Salvador y Honduras. Habita selvas secas y húmedas. Su fruto es comestible y la madera es utilizada como leña y para fabricar artesanías. Se usa para curar enfermedades respiratorias, úlceras y dolores en general.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Parques y jardines.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Es la única especie del género viviendo en ciudades mexicanas. Crecimiento lento. La floración es más visible porque ocurre en el periodo en que el árbol ha perdido sus hojas. Se recomienda sembrar varios ejemplares juntos de la misma especie, para que en grupo se destaque su floración, aunque está puede tener una duración relativamente breve.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>algarrobo</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Samanea saman</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol muy grande de hasta 30 m., habiendo ejemplares que pueden alcanzar los 45 a 50 m. Tronco corto y grueso de hasta 2 a 3 m. Copa ancha, baja, extendida y en forma de sombrilla, soportada por ramas horizontales. Corteza: rugosa y pardo grisácea o café oscuro, altamente fisurada con líneas verticales. Hojas grandes y bipinnadas, ligeramente sensibles a la luz y se cierran por la noche. Con flores de múltiples estambres, de color rosa pálido dispuestas en umbelas. La flor central de cada cabeza es más grande que las de los lados, y produce néctar que atrae a grandes polillas polinizadoras. Su fruto es una vaina alargada, verde y carnosa antes de madurar, volviéndose marrón al madurar, que contiene de 5 a 20 semillas. Provee gran cantidad de sombra. Se recomienda ubicar lejos de construcciones.</p> <p>Es un árbol grande, dominante, de copa grande y simétrica. Puede utilizarse ventajosamente como árbol de sombra, ya que sus folíolos, parecidos al helecho, se cierran por la noche, lo que permite que el agua pase a través hasta la cubierta herbácea a sus pies. Las legumbres largas y negras son muy apreciadas para forraje. Es rico en taninos. Resiste el desrame y puede mantenerse a la altura que haga falta mediante una poda razonable. Las vainas son un importante suplemento como forraje para el ganado durante la estación seca. La madera es de alta calidad para muchos propósitos, y también proporciona leña y carbón de calidad. Las hojas no se usan como forraje. Las atractivas flores rosas hacen de este árbol una elección popular como ornamental, aunque cuando se planta a lo largo de carreteras su extenso sistema radical puede levantar y dañar la superficie de la carretera. Las flores también atraen abejas y son una buena fuente de néctar para la producción de miel. Los árboles normalmente se encuentran en fincas como individuos grandes aislados en potreros, donde se mantienen por la sombra de su enorme copa. Sin embargo, al extenderse tanto, la especie no es apta para espacios pequeños ya que debido a su extenso sistema radical Forma parte de bosques perennifolios y estacionalmente secos, pero en particular de la sabana abierta. Su presencia puede ser como remanente de selvas. Es una especie pionera, que coloniza claros y campos abandonados.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Definitivamente es un árbol que requiere de amplios espacios para su desarrollo, lejos de construcciones, banquetas, calles y otras infraestructuras subterráneas que podrían ser dañadas por sus raíces. En tal sentido puede emplearse como punto focal en parques urbanos y grandes áreas verdes urbanas.</p> <p>Es una especie de rápido crecimiento.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Se distribuye en México, América Central, hasta América del Sur (Colombia y Venezuela); es nativo a la Península de Yucatán.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>árbol orejón, pich</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Enterolobium cyclocarpum</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol majestuoso de hasta 45 m. de alto. Caducifolio. Tronco grueso, a veces muy ramificado de corteza café grisácea, lisa a granulosa con abundantes lenticelas alargadas. Copa globosa y follaje durante algunos meses, denso y de transparencia baja. Ramas gruesas y ascendentes de crecimiento horizontal. Hojas bipinnadas compuestas plumosas de 15 a 40 cm con numerosas hojitas. Los folíolos se pliegan en la noche. Florece de marzo a mayo. Flores bisexuales blancas verdosas, diminutas, crecen en cabezuelas globosas. Fruto es una vaina circular aplanada, enroscada y leñosa, moreno oscura. Semillas negras y brillosas con anillo café claro, dispersadas por el ganado y por mamíferos silvestres que comen el fruto. Algunos autores han sugerido que los grandes mamíferos de la Edad de Hielo, hoy extintos, dispersaban los frutos y semillas, sin embargo, otros investigadores sugieren que su principal agente de dispersión son los arroyos y ríos cercanos. Originario de América. Árbol nacional de Costa Rica. En México se distribuye en selvas secas desde Tamaulipas y Sonora hasta Yucatán. Es fijador de nitrógeno. Utilizado como ornato, barrera, sombra, cerca viva y en potreros, producción de miel y varios usos domésticos y maderables. Se desarrolla en selvas altas perennifolia y subperennifolia, selvas medianas, subcaducifolia y subperennifolia y baja caducifolia, y cerca de cenotes por la presencia del agua. Es una especie maderable, forrajera (hojas y vainas), árbol de sombra, medicinal, apicultura, la semilla en algunos lugares se consume, las que se comen tostadas y son tan alimenticias como los frijoles, ricas en proteínas.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Esta especie solo es recomendable como un árbol protagónico en áreas verdes de dimensiones amplias; su amplia copa en forma de sombrilla resultan ideales para combatir el efecto del calentamiento en zonas urbanas, sin embargo sus necesidades de amplitud de espacio para su tronco y raíces lo hacen inapropiado para ubicar en vialidades urbanas. Por lo mismo es un árbol más común en zonas rurales que urbanas.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Altamente resistente a la radiación solar y la sequía. Se recomienda en espacios amplios, alejados de edificios, aceras o muros.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>guanábana</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Annona muricata</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol de entre 3 a 8 m. Perenne. Hojas oblongo-elípticas a oblongo-obovadas gruesas alargadas y brillantes, corona poco ramificada. Tronco ramificado cerca de su base. Despide mal olor cuando se le tritura. Ramas cilíndricas, arrugadas, ásperas, de color café rojizo y con numerosas lenticelas. Flores solitarias amarillo-verdosas. Frutos carnosos y verdes cubierto con tubérculos flexibles con aspecto de espinas; con pulpa blanca algodonosa y jugosa. Numerosas semillas por fruto. Próspera mejor en climas cálidos y húmedos, y suelos con buen drenaje. Es de rápido crecimiento.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Frecuentemente encontrada en el huerto familiar maya, siendo su uso principal la obtención de la fruta, también para sombra.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Especie nativa de Mesoamérica. No se conoce con certeza su lugar de origen. Extensamente sembrada y naturalizada en los trópicos americanos. Crece en suelos con buen drenaje. Suelos: arenoso, limoso, arcilloso, arenisca. Se desarrolla en un pH ligeramente ácido. Florece de octubre a enero.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>grosella</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Phyllanthus acidus</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol de 2 a 9 m. de altura. Flores pequeñas de color rosa. Copa abierta y densa. Ramas principales ásperas y hojas deciduas. Hojas alternas y ovadas o lanceoladas. Inflorescencia en racimos, con panículas de 5 a 12.5 cm. de longitud. Flores verdes, blancuzcas, rosadas o rojizas, colgando directamente de la parte sin hojas de las ramas principales y la parte superior del tronco. Frutos son drupas de hasta 1 cm. de diámetro cada una, comestibles, con pulpa cerosa, crujiente, jugosa y muy ácida. Cada fruto tiene una sola semilla. Los frutos se desarrollan densamente y son de color amarillo pálido. No es exigente con el tipo de suelo.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Jardines, patios y parques.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Nativa de Asia, o posiblemente de Madagascar. Se propaga por medio de semillas. Los frutos se puede consumir fresco, pero más frecuentemente se usa para elaborar dulces, mermeladas, conservas o bebidas; incluso consumirla directamente con sal aun cuando está verde. También se aprovecha como alimento para las aves.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>anona, saramuyo</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Annona squamosa</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol de entre 6 y 8 m. de altura. Caducifolio o semicaducifolio. Porte bajo. El tronco ramifica cerca a la base y posee un tallo con una corteza externa de color castaño, desde lisa hasta agrietada. Copa esparcida o abierta, formada por ramas que crecen en forma irregular; los brotes jóvenes crecen en zigzag. Todas las partes del árbol son olorosas al triturarlas. Hojas sencillas, alternas, elípticas o elíptico-lanceoladas alargadas y lustrosas. Flor en grupo o solitaria de color verde amarillento. Frutos globosos-oviformes, casi de forma acorazonada, color verde-amarillento pero se conocen variedades de color púrpura, con numerosas semillas. Externamente el fruto tienen una apariencia tuberculada. pulpa es blanco-amarillenta, dulce y aromática, mantecosa, comestible, de agradable sabor. Tolera suelos rocosos y superficiales, resistente a la sequía. Sistema radical bastante superficial y ramificado.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Patios, jardines y huertos familiares. Puede aprovecharse en parques y áreas verdes grandes por su sombra.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Especie nativa de las zonas tropicales y subtropicales de América.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>caimito, chi'keeh</b></p> <p>Nombre científico:  <i><b>Chrysphyllum cainito</b></i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol de 8 a 15 m. (hasta 25 m.), perennifolio. Copa en forma de paraguas y follaje lustroso. El tronco, las hojas y las ramillas desprenden un exudado lechoso. Hojas características por su bello contraste entre su lámina superior verde intenso y la inferior con abundante pelusa color áureo. Tronco recto de 30 cm., copa de forma irregular y de follaje denso. Flores pequeñas y blancas o amarillas, crecen en grupos en las axilas de las hojas. Frutos son bayas carnosas con cáscara naranja-verdoso o morada, con agradable aroma, pulpa carnosa y sabor dulce, con 7 a 10 semillas dispuestas en forma de estrella. Sistema radical profundo y crecimiento rápido.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Como especie ornamental; jardines, parques y espacios amplios debido a su gran porte.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Es un árbol longevo. Probablemente es originario de Mesoamérica y naturalizado desde el sur de México a Brasil. Habita en climas secos a húmedos pero siempre cálidos. Se utiliza para construcción, carpintería y fabricación de muebles de lujo. El fruto es exquisito y se consume como fruta fresca.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>mamey</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Pouteria sapota</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p>	
<p>Árbol perenne de 25-30 m (hasta 40 m. de altura). Corteza marrón rojiza, escamosa y rugosa. Hojas verde oscuro, brillosas y duras, están colocadas en forma de abanico agrupadas hacia el extremo de las ramas, oblancoeladas. Flores blancuzcas o crema-verdoso, pequeñas, apareciendo a lo largo de las ramillas, en fascículos de 3-6 flores, por debajo de las hojas. Frutos ovoide-elipsoides, de 5 a 10 cm. de largo, con la corteza dura, rugosa y escamosa, de color marrón rojizo. La pulpa varía del amarillo al rojizo, sabor dulce y aromática. Contiene 1 a 2 grandes semillas elipsoides, de 5-7 cm. de largo, negruzcas, lisas y brillantes. Especie originaria de las regiones tropicales de América. Es cultivada en huertos familiares, asociada a bosque tropical perennifolio y bosque mesófilo de montaña. Este árbol está emparentado con otras especies como <i>Manilkara zapota</i>, <i>Pouteria caimito</i> y <i>Pouteria campechiana</i>.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Parques y jardines. Apropiado para huertos familiares y huertos urbanos.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Se puede propagar por injerto o por semilla. La fruta se come cruda, en batidos, helados y barras de fruta, como también mermelada y jalea.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>zapote negro, ta'uch</b></p> <p>Nombre científico: <i>Diospyros digyna</i></p> <p>Tipo: Árbol.</p>
<p>Descripción general: Árbol perennifolio de hasta 25 m. de altura. Tronco frecuentemente acanalado, ramas ascendentes y luego colgantes, copa redonda y densa. Hojas elípticas oblongas. El fruto es una baya parecida al jitomate y de 5 a 10 cm. de diámetro; maduro es de color verde amarillento fuerte, de pulpa marrón con aroma y textura parecido al budín de chocolate. Especie nativa de Mesoamérica, también cultivado en otros países de Suramérica.</p>	
<p>Recomendación de uso: Parques y jardines. Apropiado para huertos familiares y huertos urbanos.</p>	
<p>Otras observaciones: Su principal producto es el fruto, muy apreciado como complemento alimenticio y como laxante ligero en medicina casera.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común: <b>k'anisté, zapote amarillo</b></p> <p>Nombre científico: <i>Pouteria campechiana</i></p> <p>Tipo: Árbol.</p>
<p>Descripción general: Árbol perennifolio pequeño a grande, hasta unos 10 m. de altura. Hojas agrupadas, oblongo-lanceoladas a elípticas. Inflorescencias de fascículos axilares o debajo de las hojas, 1–3 flores por fascículo. Fruto obovoide o elipsoide, base redondeada, corteza lisa o algo áspera, amarilla, anaranjada, café, o verde oscuro; contiene entre 1 a 6 semillas elipsoides, lisas y brillantes, con una cicatriz longitudinal. Fruto comestible, carne dulce, con una textura frecuentemente comparada con una yema de huevo cocido. Esta especie está estrechamente relacionada con <i>Pouteria sapota</i> y con <i>Pouteria caimito</i>.</p>	
<p>Recomendación de uso: Parques y jardines. Apropiado para huertos familiares y huertos urbanos.</p>	
<p>Otras observaciones: Se come como fruta fresca, o bien, con la fruta madura se hacen mermeladas, crepes, y harina. La madera del árbol se utiliza ocasionalmente en la construcción, donde está disponible, especialmente en tablonos o vigas. En su área de distribución natural, ha sido una fuente de látex utilizado para adulterar chicle. Su ámbito de distribución natural comprende de México a Brasil.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>mamey</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Mammea americana</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol siempre verde, puede alcanzar más de 20 m. de altura. Copa piramidal y follaje denso. Fuste recto. Corteza marrón-grisácea, de áspera a escamosa o agrietada. Ramillas con látex amarillento. Hojas opuestas, simples, elíptico-redondeadas, de 15-25 cm. de longitud, redondeadas en el ápice y en la base, con textura coriácea, haz de color verde oscuro brillante y verde más pálido en el envés. En su superficie tienen puntos glandulares visibles a trasluz. Se disponen orientadas hacia arriba a la manera de un magnolio. Flores solitarias o en pequeños grupos, muy vistosas, fragantes, de color blanco. Existen flores masculinas, femeninas y bisexuales. Fruto drupáceo, globoso, de 8-18 cm. de diámetro, con corteza gruesa y pulpa firme de amarilla a rojiza, jugosa, dulce, conteniendo 2-4 semillas oblongas de color marrón rojizo.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Parques y jardines. Apropiado para huertos familiares y huertos urbanos. El árbol es una especie ornamental atractiva y produce una madera dura y muy bella. Requiere suelos fértiles, bien drenados, mejor arenosos.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Es posible que la especie sea nativa de las Antillas, pero se ha extendido y naturalizado en otras regiones tropicales vecinas americanas. El fruto se consume fresco o en conservas y mermeladas. Se multiplica por semillas y también es posible el esquejado. Tiene usos tradicionales o caseros medicinales.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>guayaba</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Psidium guajava</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol de hasta 20 m. Perennifolio/caducifolio. Copa poco desarrollada e irregular. Perennifolio. Hojas decusadas simples oblanceoladas, oblongas o elípticas, verde brillante a verde parduscas con muchos puntos transparentes que se ven a contraluz, fragantes al estrujar. Hojas fragantes cuando se estrujan.</p> <p>Tronco generalmente torcido muy ramificado; ramas gruesas, ascendentes y retorcidas. Flores blancas solitarias, dulcemente perfumadas. Florece de marzo a septiembre .Frutos globosos y carnosos de hasta 8 cm. de diámetro, con colores variados que van del verde a crema amarillento o rosado, de olor fragante y sabor agridulce, con numerosas semillas. Su origen es incierto pero se le ubica en Mesoamérica, pero ampliamente propagado. En México distribuido desde el sur de Tamaulipas y San Luis Potosí por Puebla y Veracruz hasta la Península de Yucatán. Habita en selvas húmedas y secas y en bosques. Se utiliza como alimento, maderable, combustible, curtiente, forraje, insecticida y medicinal. Fue propagada por los españoles y portugueses a todos los trópicos del mundo donde se ha naturalizado con ayuda de los pájaros. Actualmente se extiende desde México y Centroamérica, hasta Sudamérica, en específico Brasil y Perú, en Las Antillas y el sur de Florida. Su área ecológica se encuentra en la franja paralela al ecuador, con límites que no van más allá de los 30° de cada hemisferio. Siglos atrás fue llevada a África, Asia y la India y actualmente se le encuentra en más de 50 países con clima tropical.</p> <p>Se encuentran plantas silvestres escapadas del cultivo. Común a la orilla de los caminos y cerca de casas dónde constituye a veces una verdadera plaga. En México prospera en diferentes condiciones climáticas: habita en climas cálido, semicálido, semiseco, seco y templado. Las plantaciones comerciales se encuentran en climas tropicales secos.</p> <p>La especie tolera diversas condiciones de suelo, pero produce mejor en suelos bien drenados, con abundante materia orgánica. Es tolerante a suelos ácidos y alcalinos. Se presenta principalmente en suelos con problemas de drenaje, tanto de origen calizo como metamórfico e ígneo.</p>	

Es una especie primaria y secundaria. Se cultiva en huertos y está asociada a la selva tropical caducifolia y perennifolia; matorral xerófilo, bosques espinoso, mesófilo de montaña, de encino y mixto de pino.

Crecimiento mediano, muy resistente a la sequía y a la radiación solar.

Recomendación de uso:

Patios, jardines, huertos familiares y reforestación urbana, es una especie con potencial para reforestación productiva en zonas degradadas de selva. También es común sembrar árboles dispersos en los potreros. Asociado a sistemas agroforestales. Frecuentemente encontrada en los huertos familiares mayas. La poda se utiliza para adelantar o retrasar la floración, para mejorar el tamaño y la calidad de fruto. Tolera bien la poda.

La distancia óptima de plantación es de 10 m., pero se pueden plantar a 5 m. para establecer una barrera o cerco vivo. Se puede utilizar como barrera rompevientos, cerca viva, ornamental de exteriores e interiores, como sombra o refugio en potreros.

Otras observaciones:

También se cultivan las especies guayaba cattley (*P. cattleianum*) y la guayaba cas (*P. friedrichsthalianum*). Como desventaja la especie presenta una tendencia a propagarse como maleza invasora. En potreros la guayaba es considerada una maleza indeseable. Coloniza sitios abiertos y llega a invadir bosques nativos, como ha ocurrido en otros continentes.

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>sansevieria, lengua de vaca, espada de san jorge</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Sansevieria trifasciata</i></p> <p>Tipo:                  Cubresuelo, matorral.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Plantas acaulescentes. Hojas erectas, linear-lanceoladas, hasta 140 cm. de largo, agudas, rígidas, verde oscuras con líneas transversales verdes más pálidas, los márgenes enteros, verdes o a veces amarillos. Inflorescencia racemosa, ocasionalmente ramificada, de 50–80 cm. de largo, no sobrepasando a las hojas, con buen aroma. Flores en fascículos solitarios o agrupados, blanco verdosas. Tallo subterráneo o rizoma</p> <p>Solamente la humedad excesiva, o el anegamiento de la tierra son entre las pocas causas que matan a esta especie.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Puede utilizarse para cubrir o rellenar espacios bajos, también como planta de borde, adaptándose bien a crecer junto a muros, o incluso en espacios sumamente angostos. Puede utilizarse en banquetas y camellones angostos, en donde no presentará ningún problema; como también en patios, jardines, parques y áreas verdes, en donde se puede utilizar bajo un diseño geométrico rodeando la base de elementos vegetales verticales. Se utiliza como planta de interior y exterior, de cultivo sumamente fácil, se adaptan a ubicaciones muy soleadas y secas.</p> <p>La forma más sencilla de multiplicar es por división de plantas; de hecho esta especie es tan adaptable y resistente a cualquier ubicación, que eventualmente será necesario podar la planta para evitar que sature el espacio o la maceta en donde está sembrada.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Especie muy resistente a condiciones ambientales desfavorables o al descuido.                  Especie originaria de África.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>lanza africana</b></p> <p>Nombre científico: <i>Sansevieria cylindrica</i></p> <p>Tipo: Cubresuelo, matorral.</p>
<p>Descripción general:</p>	
<p>Plantas acaulescentes o subcaulescentes. Hojas, cilíndricas o apenas aplanadas, de hasta 1.5 a 2 m. de largo, ampliamente agudas, con bandas verde oscuras alternando con bandas verde claras, en general parecen una lanza (de ahí su nombre común). Flores de 35 a 40 mm. de largo, blancas, matizadas con rosado.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Similares a <i>Sansevieria trifasciata</i>. Se observa que existe la “moda” de trenzar las plantas.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Especie de origen africano. Los ejemplares sembrados en macetas pequeñas, tienden a desarrollar un porte vertical; mientras que aquellas situadas en macetas o contenedores amplios pueden desarrollar un porte en forma de abanico.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> NATIVA</p>	<p>Nombre común:  <b>purpurina</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Tradescantia pallida</i></p> <p>Tipo:                  Cubresuelo.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Hierba rastrera, perenne, con tallos ampliamente ramificados. Porte rastrero; no sobrepasa los 30 cm. de altura debido a sus tallos débiles a no ser que se apoyen directamente sobre una pared o alguna estructura. Hojas elongadas o lanceoladas, puntudas, de 7 a 15 cm. de largo, pequeñas flores de 3 pétalos blancas, rosas o púrpuras, estambres amarillos. Las flores nacen agrupadas en una estructura terminal de los tallos floreciendo de una en una, apareciendo en los meses de primavera y verano. Las hojas son verde glauco, frecuentemente con una tonalidad roja o púrpura, o (en muchos cultivares) variegadas: verde, blanco, purpúreas.</p> <p>Esta planta no es exigente al tipo de suelo o clima, se desarrollan en regiones secas o húmedas, soleadas o umbrosas, se recomienda buen drenaje. Prospera a plena luz o media sombra.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Jardines rocosos, ayuda a mantener la humedad del suelo. Puede utilizarse como planta de borde en espacios muy estrechos, como también en macetas colgantes.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Esta planta es apreciada por su color púrpura intenso; un color muy inusual entre las plantas de jardín.</p> <p>Requiere lugares iluminados para adquirir la coloración purpurea, si se planta en lugares sombríos u oscuros la planta tendrá un aspecto verde. Se adapta a sitios bien iluminados o a la sombra. Adaptada a climas secos, soporta la sequía, aunque no se puede eliminar totalmente el riego. Por el contrario, un exceso de riego provoca pudrición. Se reproduce fácilmente por esquejes durante todo el año. Conviene eliminar las hojas inferiores para que agarre con más facilidad.</p> <p>La literatura presentan como otro nombre científico el de <i>Setcreasea purpurea</i>.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>maguey morado,                  chakts'am</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Tradescantia                  spathacea</i></p> <p>Tipo:                  Cubresuelo.</p>
<p>Descripción general:                  Hierba perenne con tallo corto, hojas angosto-lanceoladas de 20 a 40 cm dirigidas hacia arriba. Las flores son blancas y pequeñas agrupadas en una bráctea en forma de umbrela corta. Tolerante al sol y resistente a la sequía no es exigente al tipo de suelo. La especie está presente en Centroamérica y México, en su forma natural cuenta con hojas verdes en su cara adaxial y púrpuras en el envés.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Lugares rústicos, jardines rocosos, excelente para cubrir grandes espacios vacíos. Sin embargo se debe tener cierto control ya que por tratarse de una planta que prospera casi sin ningún cuidado, eventualmente puede crecer desmedidamente.</p>	
<p>Otras observaciones:                  También se le conoce como <i>Rhoeo discolor</i>,                  Se advierte que se reporta que la sabia de sus hojas produce serias quemaduras en la piel; tiene aplicaciones de medicina tradicional. Se reproduce fácilmente por medio de hijuelos o de esquejes, que crecen espontáneamente desde la misma planta.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>pata de elefante, despeinada</b></p> <p>Nombre científico: <i>Beaucarnea ameliae</i></p> <p>Tipo: Matorral.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Arbusto o pequeño árbol de hasta 6 m. de altura, con el tallo notablemente engrosado en la base y en gran contraste de las ramas superiores; con la corteza escamosa a fisurada; las flores son pequeñas de color crema, dispuestas en largas inflorescencias muy ramificadas, florea de abril a julio; los frutos son cápsulas trógonas y aladas. Especie distribuida exclusivamente en la Península de Yucatán, habita en las selvas bajas, medianas y altas subperennifolias.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Como ornamental, muy apreciada para jardines y áreas verdes. Por su porte, y su característica base engrosada, suele emplearse de forma protagónica en el diseño paisajística, también es apropiada para macetas. Es una especie de lento crecimiento, por lo que los ejemplares de mayor altura suelen tener varias décadas de antigüedad.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>La NOM-059-SEMARNAT-2001 la registra con categoría de amenazada debido a la destrucción de su hábitat y por el saqueo y venta clandestina de ejemplares adultos muy cotizados en las zonas turísticas y urbanas para jardines y áreas verdes.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>piñanona</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Monstera deliciosa</i></p> <p>Tipo:                  Matorral, trepadora.</p>
<p>Descripción general:                  Planta trepadora hemiepífita, perenne, tallos lisos. Las hojas suelen medir de 30 hasta 100 cm. de largo. Inflorescencia de llamativo color crema la cual mide alrededor de 20 a 30 cm, con espata. Requiere de suelos fértiles y húmedos, tolerante a la exposición directa del sol, recomendada en lugares sombreados, su crecimiento y desarrollo es rápido. Alcanza un tamaño de hasta 2 m. de altura. Tarda hasta tres años en florecer.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Parques y jardines, patios e interiores de viviendas. También puede ser una planta de maceta.                  Es una planta apropiada para sombra o media sombra. Requiere suelo rico en humus y con buen drenaje. Las necesidades de poda son solo de limpieza en las hojas secas, o cuando la planta se ha expandido demasiado por superficies no apropiadas.</p>	
<p>Otras observaciones:                  La especie es nativa de México y Centroamérica.                  La propagación se puede realizar por esqueje y acodo.                  Es una planta venenosa, excepto las frutas maduras. La planta contiene ácido oxálico. La sabia de las hojas, tallos y fruto pueden producir comezón en las mucosas y boca, así como inflamación pudiendo provocar asfixia.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>dieffenbaquia</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Dieffenbachia sp.</i></p> <p>Tipo:                  Matorral.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>La especie más comúnmente empleada es <i>Dieffenbachia bowmannii</i>. Sin embargo existe una amplia variedad de especies emparentadas, y con apariencia compartida. Hojas anchas bien definidas, con llamativas manchas, son plantas que duran varios años, aunque con el paso del tiempo la planta envejece y tira sus hojas. Alcanza desde los 0.60 a 1.20 m. de altura. Sólo algunas plantas más maduras producen flores, aunque suelen arrancarse. Éstas aparecen en verano, de color verde, delgadas, apenas con interés, no son llamativas.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Patios, jardines y espacios sombreados. Los ejemplares directamente bajo el sol, producen hojas pequeñas y reseca, lucen descoloridos, enfermizos, con manchas marrones en las hojas.</p> <p>El suelo debe poseer materia vegetal y buen drenaje. Son una especie apropiada para colocar debajo de la copa de árboles frondosos, en donde no han logrado prosperar otras especies debido a la sombra; y para generar un efecto agradable de relleno conviene sembrarlas en grupos grandes que permiten destacar el follaje.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>La poda es apropiada para rejuvenecimiento de ejemplares larguiruchos o curvados, se corta la planta a una altura 10-20 cm de la base y volverá a brotar. Los pedazos de tronco retirados se pueden cortar en estacas de 20 cm. de largo, y enraizarán fácilmente, incluso si solo son acostados y enterrados parcialmente en la tierra, siempre y cuando exista la humedad suficiente. Normalmente es una planta de maceta, aunque también puede sembrarse directamente en el suelo.</p> <p>Es una planta tóxica. Las hojas masticadas pueden causar una sensación ardiente y un eritema (enmudecimiento), irritación oral, ojos llorosos e hinchazón localizada. Suaves y curables. Existen variedades y especies emparentadas con diferentes colores y patrones de hojas.</p> <p>Cabe aclarar que otras fuentes identifican a esta especie como <i>Dieffenbachia maculata</i>, o como <i>Dieffenbachia seguine</i>; por lo que existe confusión debido a su gran parecido entre sí. El género botánico <i>Dieffenbachia</i> es originario de las zonas tropicales de América.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>garra de león</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Philodendron bipinnatifidum</i></p> <p>Tipo:                  Matorral, trepadora.</p>
<p>Descripción general:                  Planta trepadora hemiepífita, es común encontrarla trepando en los tallos de los árboles, hojas grandes de 40 a 80 cm. profundamente quebradas. Largas raíces adventicias. Inflorescencia de color blanco. Flores monoicas en espádices, las masculinas arriba; espata herbácea verdosa exteriormente. Su fruto es una baya. Requiere suelos fértiles con buen drenaje, puede plantarse en exposición plena al sol, pero para su buen desarrollo requiere lugares parcialmente sombreados.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Interior de patios, jardines, parques, o en maceta.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Especie nativa de Suramérica, esta planta puede utilizarse tanto en forma epífita (trepadora), o sembrada directamente en tierra</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>oreja de elefante</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Alocasia sp.</i></p> <p>Tipo:                  Matorral.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Se trata de un género botánico de plantas con rizoma o bulbo perenne perteneciente a la familia Araceae. Hay unas 70 especies de Alocasia distribuidas en Asia, Oceanía y Sudamérica. La característica principal de las especies utilizadas en jardinería y paisajismo es el gran tamaño de sus hojas, las que tienen formas cordadas o sagitadas, y pueden alcanzar dimensiones de entre 20 a 90 cm. sobre un largo peciolo. Sus hermosas flores no son apenas visibles, ya que se encuentran ocultas entre las hojas.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Patios, jardines, y en macetas. Como plantas en espacios abiertos son apropiadas en sitios muy sombreados debajo de árboles frondosos, generando composiciones en base a sus follajes. Los rayos solares directos queman las hojas.</p> <p>Plantas que por lo general se emplean para ubicaciones sombreadas, requieren humedad para un mejor desarrollo</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Los tallos son comestibles, pero contienen ácido oxálico que puede paralizar la lengua y faringe. Para su consumo debe ser hervido prolongadamente. El látex que emana de los tallos cortados puede causar irritaciones de la piel.</p> <p>Ejemplares óptimamente desarrollados pueden alcanzar notables alturas de hasta unos 2 m. aproximadamente.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p><b>NATIVA (ALGUNAS ESPECIES)</b></p>	<p>Nombre común:  <b>kukut makal, makal, mafafa, malanga</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Xanthosoma sp.</i></p> <p>Tipo:                  Matorral.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Género botánico, cuyas especies comparten apariencia semejante a <i>Alocasia sp.</i>, y que incluso pueden compartir o confundir sus nombres comunes. <i>Xanthosoma</i> comprende alrededor de 50 especies de plantas tropicales y subtropicales de la familia Araceae. Son todas nativas de América. Varias especies son cultivadas como alimento, mientras que otras son exclusivamente como plantas ornamentales.</p> <p>Como característica general poseen hojas grandes, que van desde los 40 a 200 cm. de largo, en formas acorazonadas sagitadas, son plantas provistas de rizoma subterráneo que funciona como órgano de reserva y también para la multiplicación. Del rizoma nacen directamente las hojas alternas, sagitada, de colores variables según la especie, más o menos matizadas y con las nervaduras evidentes. En este género, las flores típicamente están envueltas y protegidas por una espata (aunque raramente aparecen en las plantas cultivadas en maceta), de color amarillo-crema.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Se puede emplear en términos generales en forma semejante a <i>Alocasia</i>.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Dos especies son nativas de la Península de Yucatán: <i>Xanthosoma yucatanense</i> y <i>Xanthosoma hoffmannii</i>.</p> <p>Las hojas y tallo de la especie <i>Xanthosoma yucatanense</i> por contacto causan comezón y provocan ronchas.</p> <p>Aunque algunas especies se cultivan como alimentos, sin embargo no deben consumirse directamente, sino que los métodos de preparación y cocinado precisamente ayudan a remover los elementos tóxicos.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>caladio</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Caladium sp.</i></p> <p>Tipo:                  Matorral.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Caladium es un género de plantas perteneciente a la familia Araceae. Son conocidos popularmente como “oreja de elefante”; tienen relación con los géneros Alocasia, Colocasia, y Xanthosoma. Su área de origen es Sudamérica.</p> <p>La planta silvestre alcanza 40 a 90 cm de altura con hojas de 15 y 45 cm de largo y ancho, respectivamente. Son plantas herbáceas con tubérculos. Las hojas son radicales, es decir, nacen directamente del tubérculo, aparecen al final de largos tallos (hasta 30 cm de altura) y pueden llegar a medir hasta 60 cm. de longitud, el color es muy variado: sobre una base verde de distinta tonalidad, con manchas o patrones blanco, rosa y rojo. <i>Caladium bicolor</i> es la especie más conocida.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Se puede usar como planta de interior, aunque el clima de Chetumal permite utilizarla como planta de exterior.</p> <p>Requieren iluminación intensa, pero no deben estar expuestas al sol directo. Debido a su corta altura se pueden emplear sembrados en grupo, como elementos que aporten color y vistosidad a los espacios situados debajo de vegetación de mayor altura.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Se multiplican por división de los pequeños tubérculos que se forman alrededor de los ejemplares adultos, la división se hace en el mismo momento de plantarlos.</p> <p>Es una planta venenosa en todas sus partes, por lo tanto hay que cuidar que no sea ingerido niños y animales. Se reporta que la sabia de hojas y tallos produce comezón en la boca y mucosas, así como inflamación, pudiendo provocar asfixia.</p>	

Imagen:



**NO NATIVA**

Nombre común:

**moco de pavo, rabo de gato**

Nombre científico:

*Acalypha hispida*

Tipo:

Arbusto, matorral.

Descripción general:

Arbusto que puede alcanzar entre 1.80 y 4.0 m. de altura, y extenderse horizontalmente hasta casi 2 m. Tallos blandos erguidos. Flores diminutas color rojo brillante que penden en espigas colgantes y parecidas a borlas que pueden llegar a medir hasta 40 cm. de largo, que son el origen del nombre común de esta especie. Hojas grandes ovaladas, con manchas de color verde brillante a cobre rojizo. Existe numerosos híbridos con las hojas en tonos amarillos, bronce, o con los bordes blancos.

Recomendación de uso:

Camellones, banquetas, parques y jardines.

La poda regular ayuda para crear ejemplares frondosos.

Pueden sembrarse en posiciones soleadas y sombreadas; tanto como arbusto aislado, en grupos o setos. Puede servir de planta de interior por su vistosa inflorescencia.

La poda ayuda a estimular a que la planta genere brotes laterales, que aumenten su frondosidad.

Otras observaciones:

Esta especie es originaria de Asia.

Se pueden reproducir por medio de esquejes, o por semillas. La planta es venenosa para los animales que la lleguen a consumir.

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>acalifa</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Acalypha wilkesiana</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto, matorral.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Arbusto perenne, hasta 3 m. de altura. Tallos rectos muy ramificados, generalmente originados cerca de la base. Las ramas cubiertas con pelos finos. Hojas alternadas, elíptica a ovaladas, son de color verde cobrizo con salpicaduras rojas, con aspecto moteado, grandes y amplias con borde dentado, con medidas de 10-20 cm. de largo y 15 cm. de ancho, finamente peludas, planas o arrugadas. Las flores pequeñas son de color rojizo y se encuentran al final de las ramas. Flores masculinas femeninas separadas en la misma planta. Existen muchas variedades de cultivo, con diferentes formas y colores en las hojas.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Jardines, patios y áreas verdes en general; puede emplearse incluso en diseños para las banquetas y camellones, en forma de setos mezclados o como arbustos de borde, o incluso en forma aislada. También puede ser una planta de maceta.</p> <p>Preferentemente en ubicaciones bien iluminadas (a pleno sol o sombra parcial), tierras ricas y que mantengan la humedad.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Es una planta tolerante a la poda, la cual es aconsejable para lograr ejemplares más densos y tupidos, o para mantener cierta forma o tamaño. Las ramas producto de la poda se pueden emplear para propagarla por medio de esquejes.</p> <p>Especie nativa de las islas del Pacífico.</p>	

<p>Imagen:</p> 	<p>Nombre común:  <b>pitahaya</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Hylocereus sp.</i></p> <p>Tipo:                  Trepadora.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Se trata de tres especies de plantas perennes: <i>Hylocereus undatus</i>, de pulpa blanca y piel rosa; <i>Hylocereus monacanthus</i>, de pulpa roja y piel rosa; e <i>Hylocereus megalanthus</i>, de pulpa blanca y piel amarilla. Las tres especies son de hábito trepador, cultivadas principalmente por su fruto, sin embargo su atractiva floración y sus frutos pueden emplearse también para fines ornamentales.</p> <p>Hylocereus es un género de cactus. Plantas de tallos color verde oscuro, ramificación profusa, con porte colgante, tres costillas donde se distribuyen las espinas. Sus flores son las más grandes de todas las cactáceas (hasta 30 cm.), de forma tubular, fragantes, nocturnas y duran una sola noche. Los frutos de varias de las especies son comestibles, son bayas de hasta 7 a 14 cm de largo y 5 a 9 cm de ancho, con epicarpio amarillo o rojo y pulpa de consistencia mucilaginosa, blanca o roja. Cada fruto contiene numerosas semillas pequeñas de color negro brillante. Puede propagarse por las semillas o mediante acodos. Su sabor es delicado e intensamente dulce.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Muros y paredes donde podrá desarrollarse como trepadora; huertos y patios.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>El género botánico Hylocereus es nativo de Centroamérica, el Caribe y México hasta la parte septentrional de Sudamérica</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común: <b>bohon</b></p> <p>Nombre científico: <i>Cordia alliodora</i></p> <p>Tipo: Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol de 7 a 20 m. de altura, caducifolio. Copa redondeada y piramidal de follaje denso y poca transparencia. Hojas alternas, simples ovado-lanceoladas, elípticas u oblongas, que despiden un olor a ajo al estrujarse. Tronco cilíndrico muy recto, algunas veces con contrafuertes basales, delgados. Ramas ascendentes y extendidas. Corteza finamente fisurada. Exuda una savia incolora con un ligero olor a ajo. Flores de color blanco en racimos, aún secas siguen adheridas, de aroma agradable y sumamente dulce. Frutos carnosos cónicos de 5 cm. color amarillo. Crecimiento rápido, altamente tolerante a la radiación solar y a la sequía.</p> <p>Su crecimiento se da en un amplio rango de condiciones ecológicas. Crece sobre lomeríos, pendientes, cañadas, terrenos bajos y llanos costeros. Necesita un suelo muy bien drenado. Los suelos van desde arenas profundas e infértiles con poca materia orgánica a terrenos altos montañosos con suelos volcánicos profundos y fértiles de alto contenido orgánico. Se le considera como una especie secundaria, abundante en los potreros y en la vegetación secundaria proveniente de selva alta y mediana perennifolia o selva mediana subcaducifolia. Su crecimiento es favorecido por la perturbación. Es una especie frecuente en donde se ha desmontado y la acción del hombre ha sido persistente. Dominante en claros, bosques y comunidades secundarias.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Callejones, cortinas rompe vientos, patios, parques y avenidas.              Se utiliza como barrera rompevientos, cerca viva y ornamental.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Los árboles pierden sus hojas durante abril y mayo.              Es originaria de América tropical. La extensión natural del género botánico Cordia abarca una gran variación de climas, suelos y elevaciones. Es una de las especies cuya distribución es ininterrumpida desde México hasta Sudamérica y en las Antillas.</p>	

<p>Imagen:</p> 	<p>Nombre común: <b>chuum</b></p> <p>Nombre científico: <i>Cochlospermum vitifolium</i></p> <p>Tipo: Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol pequeño de 3 a 12 m. caducifolio. Hojas color verde intenso. Copa redondeada y abierta, de follaje transparente. Hojas alternas, acorazonadas en la base, profunda y palmadamente con cinco lóbulos. Tronco derecho, ramas ascendentes, bastante gruesas y de apariencia desgarrada. Corteza someramente fisurada en los árboles viejos, se desprende en pedazos largos y pequeños. Flores amarillas-doradas en racimos, de 7.5 a 10 cm, parecidas a rosas. Fruto globoso de tamaño mediano que deja salir un tejido como de algodón. Diámetro del tronco hasta 30 cm. Crecimiento rápido, no es exigente al tipo de suelo. Requiere exposición total al sol. En flor es uno de los árboles más vistosos de México. Las grandes masas de brillantes flores amarillas nacen generalmente en ramas casi desnudas de hojas. Su fruto son cápsulas globosas u ovoides, un poco en forma de pera. Se distribuye en la vertiente del Pacífico, desde Sonora hasta Chiapas y en la vertiente del Golfo, desde el sur de Tamaulipas y San Luis Potosí hasta Yucatán. En la zona central en los estados de México y Puebla. Es una especie originaria de América tropical. Se cultiva en las Antillas y en América del Sur. Es una especie cuya distribución es ininterrumpida desde México hasta Sudamérica. Prospera en climas secos, pero sus flores son más grandes en las zonas húmedas. Se desarrolla en suelos de tipo: arcilloso, moreno-seco y roca caliza. Es un árbol pionero, común de fases sucesionales no muy avanzadas del bosque tropical subcaducifolio. Dominante en claros, bordes y algunas comunidades secundarias. Florece de diciembre a mayo; la época de floración coincide con la estación seca. Los árboles pierden sus hojas cuando florecen, desde noviembre hasta junio o julio.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Parques, jardines, aceras, patios, construcción rural, forraje. Se puede emplear como cerca viva, y en bordes de caminos. Especie muy apreciada aunque poco cultivada. Puede recortarse a un tamaño enano con fines ornamentales y crece cuando menos hasta 1.80 m.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Se reproduce por estacas o esquejes, las que en contacto con la tierra, enraízan fácilmente; o también por medio de brotes o retoños.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>kitamché</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Caesalpinia gaumeri</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol de hasta 20 m. de diámetro del tronco de hasta 40 cm. Subcaducifolio. Copa irregular y amplia, con follaje poco denso (transparencia media). Corteza escamosa, madera de color crema-amarillenta. Flores dispuestas en racimos de color amarillo, vistosas y perfumadas, visitadas por las abejas meliponas. Florece de marzo a abril. Hojas compuestas imparipinnadas. Sus frutos son vainas aplanadas de color pardo-amarillento-brillante con varias semillas amarillo verdosas. Tolerante a la sequía y no exigente con el tipo de suelo.                  Se desarrolla en la selva baja caducifolia, selvas medianas subcaducifolia y subperennifolia y selvas altas perennifolia y subperennifolia.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Planta ornamental, ideal para parques, jardines, plazas y avenidas.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Apreciada en la apicultura por ser productora de polen, sus troncos y ramas se utilizan para construcciones rurales y cercas de potreros.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común: <b>waxim, guaje blanco</b></p> <p>Nombre científico: <i>Leucaena leucocephala</i></p> <p>Tipo: Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general: Árbol o arbusto de 3 a 6 m. Caducifolio, hojas compuestas. Tronco usualmente retorcido y bifurcado a diferentes alturas, corteza gris ligeramente fisurada. Copa redondeada ligeramente abierta (transparencia alta), puede perder su follaje durante algunos meses. Flores bisexuales pequeñas de color blanco, se producen en cabezuelas esféricas con hasta 180 flores, visitadas por las abejas meliponas. Fruto vaina alargada y aplanada con 15 a 30 semillas lustrosas, piriformes aplanadas, enrojecen al madurar, la vaina con longitud de hasta 25 cm. que son alimento para aves. Hojas compuestas plumosas. Raíces profundas y extendidas, no es exigente al tipo de suelo, sus raíces se asocian con bacterias que atrapan nitrógeno para el suelo. Originario del sur de México hasta Nicaragua. Habita amplia variedad de suelos y ambientes en bosques tropicales, ribereños y dunas costeras. Tiene alto potencial para restaurar suelos degradados. Se utiliza como alimento o forraje, para madera y ornamental. Ha sido introducida en Asia y África donde es más conocida que en América.</p>	
<p>Recomendación de uso: Parques, jardines, aceras, patio, forraje para rumiantes, reforestación.</p>	
<p>Otras observaciones: En México existen catorce especies de guajes muy similares entre sí, siendo el más abundante es el Guaje rojo (<i>L. esculenta</i>).</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común: <b>boxcatzin</b></p> <p>Nombre científico: <i>Acacia gaumeri</i></p> <p>Tipo: Árbol.</p>
<p>Descripción general: Árbol de 8 m., caducifolio, especie característica de la selva baja caducifolia. Diámetro de tronco 20 cm. Copa dispersa con ramas ascendentes armadas con espinas cortas, follaje poco denso (gran transparencia). Su fruto es una vaina. No es exigente al tipo de suelo.</p>	
<p>Recomendación de uso: Planta ornamental (cuidado de dónde plantarla por sus espinas).</p>	
<p>Otras observaciones: Se registra como sinónimo el nombre de: <i>Senegalia gaumeri</i></p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>pata de vaca,                  ts'ulubtok'</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Bauhinia divaricata</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Arbusto o árbol pequeño hasta 8 m., perennifolio. Tronco delgado de diámetro 20 cm. Copa irregular de follaje denso y color verde oscuro. Las flores blancas están agrupadas en racimos, visitadas por las abejas meliponas. El fruto es una vaina de 12 cm. No es exigente respecto al tipo de suelo y altamente tolerante al sol.</p> <p>Su área de origen comprende del norte de México hasta Costa Rica; también en las Antillas, está presente en la Península de Yucatán. Sus hábitats comprenden la selva baja caducifolia, selva mediana subcaducifolia y subperrenifolia, penetra también a encinares contiguos, a menudo en la vegetación secundaria derivada. Se propaga por semilla o estacas.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Especie ornamental ideal para espacios pequeños, aceras, parques, jardines. Se puede lograr la forma de arbusto mediante poda sistemática.</p> <p>La especie es atractiva y por lo tanto se cultiva ocasionalmente como ornamental. Además es una melífera (para néctar) importante.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Este arbusto tropical es atractivo y común, especialmente en la vegetación a orillas de los caminos y en potreros. Es una planta perenne, así que no se le considera una maleza de cultivos anuales.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>pata de vaca, árbol de las orquídeas</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Bauhinia variegata</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol de hasta 8 m. de alto, con tronco pequeño de corteza café, ligeramente agrietada. Copa globosa y follaje durante algunos meses. Hojas redondeadas y hendidas, con forma de pezuña, de 10 x 20 cm. Flores bisexuales, blancas, rosa brillante o violeta, grandes (8 a 13 cm.) con forma de orquídea, tres pétalos grandes arriba y dos abajo, crecen en racimos con pocas flores. Flores producen mucho néctar y son visitadas por gran variedad de insectos y colibríes. Fruto es una vaina de hasta 30 cm de largo con varias semillas rojizas, planas y redondas.</p> <p>Originario de China, India y Birmania. Las hojas tiernas y los capullos se consumen en ensaladas. Para los budistas es un árbol sagrado y aparece en sus imágenes devotas. También se utiliza como remedio contra el asma, las úlceras y antibacterial. Sus yemas y raíces se utilizan para problemas digestivos.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Parques, jardines y áreas verdes. Como árbol urbano se utiliza destacando sus atractivas y grandes flores mediante sembrado en alineaciones en banquetas y camellones. Se emplean en jardines como ejemplares aislados, en pequeños. También se pueden cultivar en macetas.</p> <p>Prospera en exposiciones de semisombra o a pleno sol y necesita temperaturas cálido-templadas, vive bien el climas tropicales, subtropicales y mediterráneos.</p> <p>A pesar de que no es exigente con el suelo prefiere una tierra de jardín normal bien drenada con un poco de arena y que contenga materia orgánica.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>También es común encontrar como árbol de áreas urbanas a la especie <i>Bauhinia purpurea</i>, que también es de origen asiático.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>palo de mora</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Chlorophora tinctoria</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol de hasta 20 m., caducifolio, tronco irregular de diámetro 45 cm. o más, la copa es abierta redondeada, follaje denso y verde claro (transparencia baja). Corteza de color pardo a gris oscuro, escamosa, con lenticelas amarillas que se desprenden en piezas irregulares. Hojas simples, alternas. Inflorescencias en espigas, visitadas por las abejas meliponas; las inflorescencias masculinas en espigas amarillo pálido, mientras que las inflorescencias femeninas en cabezuelas solitarias, verdosas. Frutos con pulpa carnosa y comestible, color púrpura, compuesto, múltiple y de forma irregular, que son consumidos por aves silvestres.. Sistema radical profundo, suelos de origen cálcico. Produce madera de alta calidad que se utiliza para muebles, pisos, ebanistería, revestimientos decorativos y durmientes. De la madera se extraen colorantes. Se distribuye naturalmente en México, América Central, Antillas y hasta Brasil. Especie heliófita que crece en sitios húmedos, prefiere suelos de textura arenosa a arcillosa, bien drenados y con alto nivel de fertilidad.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Parques y amplias avenidas como árbol de sombra.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Se emplea como sinónimo: <i>Maclura tinctoria</i>.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>guaya, wayum</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Talisia olivaeformis</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol de 6 a 12 m. (puede llegar hasta los 20 m.), perennifolio, tronco derecho y corto con diámetro de 50 cm., copa de forma hemisférica, de follaje denso verde oscuro (transparencia baja). Hojas alternas compuestas de dos pares de hojuelas medianas, elípticas, algo coriáceas. Flores blanquecinas o amarillentas abundantes, agrupadas en inflorescencias. Fruto elíptico y comestible de sabor dulce, de color verde amarillento, cáscara delgada flexible y pulpa anaranjada o rosada. Sistema radical profundo, se desarrolla de preferencia en suelos someros de roca caliza.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Árbol que produce sombra en parques jardines y patios.</p>	
<p>Otras observaciones:                  El consumo de su fruta es muy popular en la región; la que también es alimento de la fauna urbana.                  Es frecuente su siembra en los huertos familiares, y en patios de viviendas.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>zapote blanco,                  chooch</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Casimiroa edulis</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol de hasta 20 m., perennifolio. Tronco recto y grueso de 1 m. de diámetro con la corteza de color gris, cuarteada con los años. Copa baja y amplia de follaje denso y baja transparencia. Hojas compuestas en forma de mano abierta de color verde brillante. Flores con estambres, fragantes, de color amarillo verdoso o blanquecino. Fruto es fragante y globoso, miden de 8 a 10 cm. de ancho, son amarillentos con una pulpa blanca dulce, semejando una manzana o pera y tiene 5 semillas. La piel es delgada y la pulpa amarillenta, mantecosa, de sabor dulce. Sistema radical leñoso profundo. Especie originaria de México y Guatemala. Habita en climas cálido, semicálido y templado. Cultivada en huertos familiares o asociada a bosques tropicales caducifolio y subcaducifolio, matorral xerófilo, bosque espinoso, mesófilo de montaña y mixto de pino-encino.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Parques, jardines y áreas de edificaciones muy soleadas.                  Es una especie cultivada por sus frutos, que se consumen en fresco.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Especie nativa de la Península de Yucatán; tiene algunos usos medicinales tradicionales, particularmente la literatura especializada mencionada sus propiedades somníferas.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>pixoy</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Guazuma ulmifolia</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol mediano, en ocasiones arbusto, de 2 a 15 m. de altura, tronco de diámetro entre 30 y 40 cm., frecuentemente ramificado a baja altura, copa abierta, redondeada y ramas extendidas (transparencia mínima) o ligeramente colgantes. Caducifolio. En algunos casos se desarrolla como arbusto muy ramificado y en otros como un árbol monopódico. Hojas alternas, simples, ovadas o lanceoladas, con el margen aserrado; verde oscuras y rasposas en el haz y verde grisáceas amarillentas y sedosas en el envés. Corteza ligeramente fisurada. Flores pequeñas, blancas y amarillas olor dulce y ampliamente visitadas por las abejas meliponas. Fruto pequeño que al madurar tiene olor y sabor dulce. Sistema radical profundo, no es exigente al tipo de suelo. Especie de fácil adaptación y rápido crecimiento.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Árbol de sombra para parques, jardines y avenidas.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Está considerado como una especie secundaria. Pionera, heliófila. Puede presentarse como especie importante de etapas secundarias muy avanzadas de selvas medianas subperennifolias, dando la impresión de ser elemento primario. Abundante y característica de sitios perturbados.</p> <p>En la época seca pierde sus hojas durante un corto período. Florece casi todo el año especialmente de abril a octubre.</p> <p>Frecuentemente encontrada en el huerto familiar maya. Se utiliza como sombra o refugio. A menudo se planta como árbol de sombra en calles, terrenos de cultivo y pastizales. Entre los animales domésticos y silvestres que utilizan esta especie como alimento destacan: ardilla, perico, mono, loro, coyote, venado cola blanca, perezoso, caballo, cerdo. Es un árbol popular para sombra en las calles; también se usa como barrera rompevientos.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p><b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>capulín</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Muntingia calabura</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol de hasta 8 m., caducifolio, tronco recto de diámetro de 20 cm. Copa abierta estratificada y ancha de follaje denso (transparencia baja). Hojas simples, alternas, oblongo-lanceoladas, margen aserrado, verde claro en el haz y verde grisáceo en el envés; con pubescencia de pelos estrellados en ambas superficies. Tronco monopódico, generalmente cilíndrico. Ramas extendidas horizontales. Corteza lisa, de color gris pardusco. Flores color blanco visitadas por las abejas meliponas. Sistema radical profundo y extendido. Su fruto es una baya carnosa, jugosa y dulce, de 1 cm. de diámetro y de color moreno rojizo oscuro; conteniendo numerosas semillas diminutas, consumidos principalmente por las aves.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Especie ornamental se puede emplear en parques y jardines, el fruto es comestible.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Es una especie originaria de América tropical. Se encuentra desde México hasta Brasil y Bolivia. En Centroamérica (tierras bajas) y las Antillas Mayores. Se considera como nativa. Cultivada en casi toda la tierra caliente (por su fruto comestible). Especie silvestre frecuente a orilla de caminos y otros lugares perturbados. Como especie secundaria forma parte de los hábitats sucesionales tempranos (acahuales). Común en potreros y cerca de las casas, donde se le protege y cultiva por sus frutos comestibles. Los árboles pierden casi todas sus hojas durante la época seca.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>achiote, k'uxub</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Bixa orellana</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol pequeño o arbusto de 2 a 5 m. Tronco delgado, diámetro de 20 cm. Copa dispersa con múltiples ramas delgadas. Hojas simples ovaladas, alternas, grades y lustrosas, de punta larga en el ápice sobre peciolo delgado y largos. Inflorescencias con flores muy llamativas color blanquecino rosado o rojizas, grandes y vistosas de 3-4 cm., que crecen en grupos en las puntas de las ramas. El fruto es una cápsula ovoide globosa rojiza de 3 a 5 cm. cubierta de suaves espinas blandas y delgadas. Contiene alrededor de 50 semillas rojas casi triangulares algo comprimidas y pequeñas, con cubierta pulposa roja. Sistema radical poco desarrollado, crecimiento rápido, altamente tolerante a la radiación solar. Sistema radical pivotante y muy largo. Originario de América tropical posiblemente del suroeste de la Amazonia. Actualmente habita desde el sur de México hasta Brasil y Argentina y Caribe. Habita desde el nivel del mar hasta los 1,200 msnm en clima cálido húmedo, semicálido y templado, en selvas secas. Se puede adaptar a una gran variedad de suelos. Se utiliza para extraer colorantes, como combustible, cosmético, insecticida y como maderable. Se puede adaptar a una gran variedad de suelos, ya que se encuentra creciendo desde suelos franco-arenosos hasta arcillosos. Aunque crece en suelos de escasa fertilidad natural, los mejores rendimientos se han obtenido en suelos aluviales, bien drenados y con altos contenidos de materia orgánica.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Ornamental en parques, jardines y aceras. Puede emplearse como barrera rompevientos. Plantada en una sola hilera forma una cortina muy efectiva. También sirve como cerca viva. Las flores rosadas, conspicuas, y los frutos espinosos le dan un aspecto ornamental muy atractivo.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Sus llamativas cápsulas con semillas de intenso color rojo, pueden confundirse a la distancia con una floración, por lo que este efecto puede aprovecharse en el diseño o paisajismos de los espacios.</p> <p>De esta especie se obtiene colorante, y un condimento muy utilizado en la cocina yucateca. Se le considera como una especie secundaria. Su hábitat natural es el bosque tropical húmedo, y los acahuals derivados de éste.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>anacahuite, sak                  kopte', siricote de                  playa, siricote blanco</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Cordia sebestena</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Arbusto o árbol pequeño de entre 6 y 8 m. de altura, perennifolio, tronco delgado y a menudo torcido, copa globosa y frondosa con ramas delgadas y caedizas. Tronco recto o ramificado. Hojas anchamente ovadas, agudas, con presencia de pubescencia ligeramente ásperas. Flores en forma de embudo o corneta de color rojo anaranjado muy vistosas. Su fruto es una drupa ovoide, carnosa y comestible de 2 cm. de color blanco. Sistema radical poco desarrollado, no es exigente al suelo, crecimiento rápido y muy resistente. Florece casi todo el año y se multiplica por semillas.</p> <p>Esta especie se encuentra en todo el litoral costero formando parte importante de la vegetación de duna costera, aunque algunas veces se le puede encontrar tierra adentro, principalmente en poblados donde se cultiva esporádicamente.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Jardines, parques, calles angostas, aceras.</p> <p>Se usa como ornamental en parques y jardines por sus llamativas flores y por ser un árbol no grande, de madera bonita y dura utilizándose para carpintería fina y para instrumentos de música, sus frutos son comestibles, tienen propiedades emolientes, se usan para combatir fiebre, para afecciones intestinales y pectorales, también se usa su corteza para aliviar la tos de los niños.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Especie perteneciente al género botánico <i>Cordia</i>, a los que también pertenecen las especies <i>Cordia dodecandra</i> (siricote) y <i>Cordia alliodora</i>; por lo que comparten una apariencia física semejante, y podrían ser confundidos entre sí.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>nopal, pak'am</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Opuntia stricta</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Cacto arbustivo muy ramificado, puede alcanzar 3 m. Inicialmente suele crecer erecto y después con tendencia a achaparrarse por su propio peso al ir creciendo, adquiriendo un porte postrado. Tallo modificado, presentan espinas color de amarillo a café tronco bien definido cuando es adulto leñoso, presenta forma compacta. Flor vistosa grande, de color amarillo el fruto tiene el aspecto de una tuna. Sistema radical poco desarrollado, no es exigente al tipo de suelo. Resiste muy bien la sequía y los fuertes vientos marítimos. Necesita iluminación intensa en ambientes muy soleados y cálidos. Puede crecer en suelos rocosos, incluso algunos con sales y yesos, pero siempre bien drenados. Se adapta a crecer en laderas y acantilados. Prefiere los sustratos arenosos, creciendo incluso en dunas costeras estabilizadas. No tolera los suelos hidromorfos o mal drenados.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Jardines rocosos, xerofíticos, recomendado lejos del tránsito de personas debido a sus espinas.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Especie nativa de México, aunque en otros continentes se le considera como una planta invasiva. Se registra su presencia en la Península de Yucatán.</p> <p>Existen 14 especies de cactáceas que crecen naturalmente en la Península de Yucatán, de las cuales ocho son endémicas: <i>Mammillaria gaumeri</i> (pool tsakam), <i>Mammillaria yucatanensis</i>, <i>Nopalea gaumeri</i>, <i>Nopalea inaperta</i>, <i>Peresklopsis scandens</i>, <i>Peresklopsis gaumeri</i> (tso'ots paak'am), <i>Pterocereus gaumeri</i> (kuluub), y <i>Selenicereus donkelaari</i> (pool tsutsuy); y de estas dos crecen exclusivamente en la península: <i>Mammillaria gaumeri</i> y <i>Pterocereus gaumeri</i>. Las cactáceas se presentan en varios tipos de vegetación, como las dunas costeras y selvas bajas y medianas. Todas ellas enlistadas bajo alguna categoría en la NOM-059-SEMARNAT-2001.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>henequén, sisal</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Agave fourcroydes</i></p> <p>Tipo:                  Matorral.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Especie cuyos tallos pueden alcanzar 1 a 2 m. de altura, robustos; en rosetas grandes, con vástagos. Hojas rectas, rígidas, lineares, ensiformes, gruesamente redondeadas en la base, gris-glaucas a verde claras; espinas de 2 a 3 cm., robusta, cónica; dientes espaciados entre sí por 1-3 cm., delgados, pardo oscuros. La inflorescencia en panícula alcanza 4 a 6 m. de altura, con flores de color verde-amarillo.</p> <p>La planta forma una roseta de hasta 2,5 m de diámetro que ocasionalmente forma un tronco. Especie de agave nativo de la Península de Yucatán.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Se puede sembrar en diseños de tipo geométrico que enfatizan las propias características de la planta como del sitio en donde se ha colocado; con ejemplares de poca altura se pueden utilizar para enmarcar muretes u otros elementos arquitectónicos de escasa altura.</p> <p>Sembrados en forma linealmente, a ambos lados de caminos, vialidades, o algún otro eje compositivo de diseño paisajístico, pueden ayudar a enfatizar el efecto de perspectiva.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Planta común en el ámbito rural del estado de Yucatán; en Quintana Roo se emplea sobre todo para fines paisajísticos, más que productivos. Para mejor apariencia se recomienda desprender del tronco las hojas secas.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común: <b>t'sakam</b></p> <p>Nombre científico: <i>Nopalea gaumeri</i></p> <p>Tipo: Arbusto.</p>
<p>Descripción general: Cacto arbustivo que puede alcanzar una altura de 3 m. presentan numerosas espinas color amarillo largas y puntiagudas, tronco bien definido y ramificado. Flor y fruto de color rojo. Sistema radical compacto, no es exigente al tipo de suelo, altamente resistente a la sequía. Endémico de la península de Yucatán</p>	
<p>Recomendación de uso: Jardines rocosos o xerofíticos, recomendado lejos del tránsito de personas.</p>	
<p>Otras observaciones: Enlistado en la NOM-059-SEMARNAT-2001.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>tulipán de monte, bisil</b></p> <p>Nombre científico: <i>Malvaviscus arboreus</i></p> <p>Tipo: Arbusto.</p>
<p>Descripción general: Arbusto de hasta 4 m., tronco muy delgado y ramificado, follaje denso. Las flores son de color rojo escarlata, amarillo o rosado y suelen estar presentes todo el año, con la característica de que no abren totalmente; el estambre sobresale de la corola. Sistema radical poco desarrollado, y de crecimiento rápido, requiere suelos fértiles y exposición total al sol. Planta originaria de México a Colombia. Presente en climas cálido y semicálido. Asociada a vegetación perturbada de bosques tropicales subcaducifolio, subperennifolio y perennifolio, pastizal, bosques de encino y de pino.</p>	
<p>Recomendación de uso: Parques y jardines, apropiada para setos vivos.</p>	
<p>Otras observaciones: Atrae mariposas y colibríes.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>trompeta blanca</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Brunfelsia americana</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Arbusto perennifolio de 1 a 3 m. Tronco delgado leñoso, copa irregular con follaje poco denso y con tendencia a extenderse. Las flores son blancas grandes, solitarias y fragantes en forma de trompetas con un largo cuello, la planta produce una abundante floración. El fruto es una baya color amarillo de 2 cm. de diámetro. Sistema radical poco desarrollado, muy tolerante a la exposición del sol, crecimiento lento, florece durante casi todo el año.</p> <p>La fragancia que expide la floración comienza a notarse en las últimas horas de la tarde y se intensifica hacia el anochecer y durante las primeras horas nocturnas; los polinizadores naturales son polillas y murciélagos.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Jardines, parques, terrazas y patios internos.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Especie originaria de América tropical; prefiere suelos fértiles, bien drenados y con materia orgánica; puede crecer en ubicaciones parcialmente soleadas aunque es preferible protegerla del sol directo en las horas de mayor intensidad. Esta especie contiene alcaloides y sustancias tóxicas.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>trompeta de ángel, floripondio, campanaxóchitl</b></p> <p>Nombre científico: <i>Datura candida</i></p> <p>Tipo: Arbusto.</p>
<p>Descripción general: Arbusto de hasta 2 m., perennifolio, tronco delgado y ramificado, copa bastante dispersa con ramas delgadas de follaje poco denso, con hojas alternas, simples, estrechamente ovadas, de color verde pálido y ásperas al tacto. Flores grandes de esencia dulce, color blanco con tonos rosas de 25 cm. con forma de campana, péndulas (colgantes). Florece en primavera, perfume por la tarde y por la noche. Sistema radical poco desarrollado, no es exigente al tipo de suelo, altamente tolerante a la radiación solar. Especie nativa de Sudamérica. Habita en climas cálido, semicálido y templado.</p>	
<p>Recomendación de uso: Parques y jardines; también empleada de forma tradicional en huertos familiares domésticos.</p>	
<p>Otras observaciones: Planta cultivada en huertos familiares, presente en terrenos de cultivo, asociada a bosques tropicales caducifolio, subcaducifolio, subperennifolio y perennifolio, bosque espinoso, matorral xerófilo, bosque mesófilo de montaña, bosques de encino, de pino y mixto de pino-encino. Se reporta que las flores pueden ocasionar somnolencia al ser olidas por tiempo prolongado. En infusión provoca sequedad en la boca, pulso y respiración rápida, parálisis y muerte por asfixia. Esta planta es utilizada en medicina tradicional. La literatura científica también consigna el nombre de <i>Brugmansia candida</i> para esta especie.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>dama de noche,                  ak'abyom</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Cestrum nocturnum</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto, matorral.</p>
<p>Descripción general:                  Arbusto de 2 a 3 m., tronco delgado. Copa dispersa y muy ramificado. Follaje con densidad media. Hojas ovadas o elípticas, de 6 a 11 cm. de largo, el ápice acuminado, la base obtusa, glabras cuando maduras. Inflorescencias en forma de racimos cortos, con flores abundantes, axilares o terminales; frecuentemente en las ramas frondosas. Flores color crema verdoso, muy fragantes de noche. Sistema radical poco desarrollado, de crecimiento rápido, no es exigente al tipo de suelo, requiere exposición plena al sol, no es tolerante a la sequía.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Parques, jardines, cercas o divisiones de terreno.                  En los jardines, se suele sembrar cerca de las viviendas para disfrutar del profundo olor que se produce en las noches de verano.                  Se puede podar para rebajar altura o compactar las plantas.                  Se describe en la literatura que las hojas son tóxicas para el ganado y que los frutos molidos y mezclados con grasa se usaban para matar ratas y cucarachas. El aroma que produce la planta causa dolor de cabeza, estornudos, náusea y hasta enfermedad, en algunas personas.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Se señala como especie originaria de México y el Caribe; habita en climas cálido, semicálido, semiseco y templado. Clasificada en ciertos países como planta invasora</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>galán de noche</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Cestrum diurnum</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto, matorral.</p>
<p>Descripción general:                  Arbusto perenne leñoso con numerosas ramas, alcanza hasta unos 2 m. de altura. Algunas ramas se desarrollan en forma arqueada o colgante. Hojas simples, glabras, enteras, alternadas de forma oval-lanceolada, de color verde oscuro, y más pálidas por el revés. Las inflorescencias consisten de pedúnculos con grupos de fragantes flores blancas de forma tubular. El fruto es una baya globular negra o violeta oscuro. Las flores son fragantes durante el día.</p> <p>Recomendación de uso:                  Parques, jardines, cercas o divisiones de terreno.</p> <p>Otras observaciones:                  Especie registrada con presencia en la Península de Yucatán; originaria de las regiones tropicales de América.                  En algunas regiones como Florida se le considera como una especie invasiva.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>nochebuena</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Euphorbia pulcherrima</i></p> <p>Tipo:          Arbusto, matorral.</p>
<p>Descripción general:          Arbusto que puede alcanzar hasta 5 m. de altura. Con brácteas y en diferentes colores: rojas, amarillas, salmón, blancas, etc., en cambio las flores aparecen en el centro de las brácteas y son pequeñas y de color amarillo, sin valor ornamental. Tallo leñoso, con pocas ramas fuertes, ramas cilíndricas, sin pelos, con tendencia a una colgar o quebrarse fácilmente.</p>	
<p>Recomendación de uso:          Planta de sol, sombra o media sombra. Necesitan mucha luz cuando está en flor. En ambiente seco y con poca luz se le caen las hojas. El suelo debe ser rico en nutrientes y un poco ácido; pero tolera suelos normales con buen drenaje. Los cambios en la duración de la luz del día son los que estimulan la formación de las brácteas que aparecen hacia el invierno.</p>	
<p>Otras observaciones:          Planta nativa de México, aunque no de la Península de Yucatán; se utiliza ampliamente durante el periodo navideño en macetas, la gran mayoría de las cuales son descartadas al término de la temporada; la especie es poco aprovechada para el paisajismo de parques y jardines.          Ramas quebradizas, por lo que conviene alejarla de sitios con tránsito pesado o donde pudieran estar expuestas al maltrato. Para efectos visuales llamativos con sus brácteas rojas, recomendable sembrar en grupos, y mantener una altura apropiada por medio de la poda.          Se recomienda una poda severa después de la floración. La propagación se puede realizar por esqueje. Las hojas, son venenosas.          La forma realmente silvestre, generalmente crece en cañadas, escarpadas u otros sitios abiertos, sobre todo en el occidente y sur de México. Pero, esta forma silvestre también es llevada a casas, es cultivada por los pobladores rurales y se encuentra en sitios de asentamientos humanos abandonados o en orillas de caminos y parcelas, o sea, en ambientes ruderales.          Es ampliamente cultivada como ornamental, y existen numerosos variedades.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>babkí</b></p> <p>Nombre científico: <i>Agave angustifolia</i></p> <p>Tipo: Matorral.</p>
<p>Descripción general:                  Plantas de tallo corto, con roseta de hojas compactas, resistentes, miden de 60 a 70 cm. con un agudo agujón en la punta, y también armadas en los márgenes. Flores verde-amarillentas. No es exigente al tipo de suelo, muy tolerante a la exposición del sol y la sequía. Algunas variedades presentan un patrón de color bicolor, con bordes blancos o amarillentos.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Jardines rocosos o de tipo xerofítico.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Planta atractiva por el patrón bicolor de sus hojas, para efectos llamativos puede sembrarse en grupos, teniendo cuidado de proveerles suficiente espacio entre sí para que cada planta pueda extender apropiadamente sus hojas.                  Sus hojas espinosas son cortantes, por lo que se recomienda no situarla cerca de sitios con mucho tránsito de personas, excepto que justamente por esta característica se busque generar un cerco vivo.                  Se puede reproducir asexualmente por medio de hijuelos.                  La especie es nativa de México, aunque no de la Península de Yucatán.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> NATIVA</p>	<p>Nombre común:  <b>pata de gallo,                  baatum, kiilbal chaak</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Anthurium schlechtendalii</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Planta terrestre o epífita, puede alcanzar 50 cm. de altura aproximadamente. Hojas erectas y coriáceas con longitud de 30 a 100 cm. por 10 cm. de ancho, lisas y brillantes, acomodadas en forma de penacho. Inflorescencia erguida, en forma de mazorca. Tallo muy corto, con internudos estrechos y escondidos entre raíces gruesas de color verde-pardo. El conjunto de las raíces junto con la forma del tallo, dan como resultado que se forme una “canasta” donde se acumulan detritus. Numerosos frutos en forma de baya roja. Para su buen desarrollo requiere de lugares sombreadas y húmedos, se recomiendan suelos con suficiente materia orgánica.</p> <p>En la Península de Yucatán esta planta crece en ambientes que van desde pobres en aguas y nutrientes (como dunas costeras), hasta aquellos con abundante materia orgánica y humedad (selvas medianas y altas). Cada planta produce unas pocas hojas (1-3) por estación, las cuales son bastante conspicuas.</p> <p>Esta planta crece en lugares húmedos, cerca de arroyos y ojos de agua. Se le dice hoja de piedra porque crece encima de piedras.</p> <p>Recomendación de uso:</p> <p>Ideal para jardines xerofíticos o rocosos. Aunque también puede emplearse en arquitectura del paisaje de áreas urbanas abiertas.</p> <p>Otras observaciones:</p> <p>La sabia de hojas y tallo de esta planta produce comezón en la boca y mucosas, así como inflamación, pudiendo provocar asfixia. La planta tiene un uso medicinal tradicional.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>ts'albay, piñuela</b></p> <p>Nombre científico: <i>Bromelia pinguin</i></p> <p>Tipo: Matorral.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Hierba de hasta 1 m. con tallo rastrero y hojas de porte rígido de 1 a 2 m. armados con robustos agujijones ganchudos, de color verde claro. Antes de su floración las hojas se tornan rojizas. Su inflorescencia es un racimo de hasta 2 m. y flores tubulares de color blanco con lila. Su fruto consiste en una baya de forma ovoide, amarilla terminada en un pico. Es de crecimiento lento y muy resistente a la sequía.</p> <p>Característica de los hábitats caducifolios. La planta muere después de fructificar, aunque deja un brote lateral vivo.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Jardines de tipo xerofítico o rocoso.</p> <p>Esta planta prefiere los lugares abiertos o muy poco sombreados. En el ámbito rural se emplea para formar cercas vivas.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Especie originaria de México, y que también está presente en Centro América.</p> <p>Presenta una floración llamativa, sin embargo sus hojas espinosas son cortantes, por lo que se recomienda no situarla cerca de sitios con mucho tránsito de personas, excepto que justamente por esta característica se busque generar un cerco vivo.</p> <p>El consumo de sus frutos produce comezón en la boca e inflamación de los labios.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>plantanillo</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Heliconia latispatha</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto.</p>
<p>Descripción general:                  Planta herbácea de 2 a 4 m. de altura. Hojas largas y grandes muy vistosas de entre 65 y 160 cm. de longitud. Inflorescencia erecta de 45 cm. de largo, usualmente anaranjadas o rojas. Las brácteas aparecen en lo alto de los elevados tallos erectos, cada una apuntando a una dirección diferente. Florece de enero a marzo y de julio a septiembre; en estado natural son polinizadas por los colibríes. Requiere suelos ricos en materia orgánica y suficiente humedad, tolera la radiación solar pero se recomiendan los espacios semisombreados. Tiene tolerancia a la sequía. Florece a lo largo del año.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Parques y jardines frontales sombreados; es una planta grande y vigorosa y necesita que mucho espacio para extenderse</p>	
<p>Otras observaciones:                  Para efectos visuales sembrar en grupos, aprovechando la apariencia de sus hojas, como de sus floraciones.                  Se puede propagar por medio de cepas tomadas del rizoma.  <i>Heliconia latispatha</i> se distribuye desde México hasta el extremo noroccidental de Suramérica, por lo mismo se le considera una especie nativa a la Península de Yucatán. La especie <i>Heliconia spissa</i> es también nativa a la Península de Yucatán.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>helecho de las piedras</b></p> <p>Nombre científico: <i>Pteris longifolia</i></p> <p>Tipo: Matorral.</p>
<p>Descripción general: Helecho de hojas pinnadas, de rizoma corto y rastrero. Posee frondas y brotes de hasta 70 cm de largo. Se desarrolla muy bien en lugares húmedos y sombreados, aunque es resistente a la sequía y tolerante al sol directo, no es exigente al tipo de suelo. Muy adaptable, crece en bancos de caminos, laderas rocosas, entre las piedras, acantilados y lugares perturbados. Difícil de distinguir de la especie emparentada <i>Pteris vittata</i>.</p>	
<p>Recomendación de uso: Jardines rocosos y expuestos al sol. Puede utilizarse como especie de relleno en espacios vacíos que presentan condiciones difíciles para otras especies de plantas.</p>	
<p>Otras observaciones: Su área de distribución es amplia, estando registrado en la Península de Yucatán, como también en Centroamérica (Guatemala, Belice, Honduras), Sudamérica (Venezuela y Trinidad) y las Antillas.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>cancún, k'utumbuy</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Wedelia trilobata</i></p> <p>Tipo:                  Cubresuelo.</p>
<p>Descripción general:                  Planta perenne herbácea, rastrera, siempre verde y profusamente ramificada. Hojas ovaladas de 3 lóbulos, gruesas y ásperas al tacto. Flores en cabezuelas, parecidas a la margarita color amarillo de 1 cm. de diámetro, florece durante todo el año. Crecimiento rápido, no es exigente al tipo de suelo, crece en lugares expuestos al sol.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Cobertor de grandes espacios, terrazas de jardines interiores.                  Por tratarse de una especie de rápido crecimiento y expansión, debe mantenerse bajo control por medio de la poda para evitar que invada otros espacios.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Otras fuentes indican el nombre científico de <i>Sphagneticola trilobata</i>.                  Especie nativa de Centro América, presente también en la Península de Yucatán, que se ha naturalizado en muchas zonas tropicales húmedas del mundo; a las que ha llegado como una planta ornamental de jardín, pero que ha escapado formando gruesas coberturas de suelo, interrumpiendo el desarrollo de otras especies. Está considerada una especie invasiva en las islas del Océano Pacífico.                  Es una especie que tiene una amplia tolerancia ecológica, por ello puede aparecer en zonas agrícolas, zonas costeras, bosques, pastizales, vegetación ribereña, áreas impactadas, en matorrales y arbustos, y áreas urbanas. Puede sobrevivir en condiciones húmedas como secas, aunque prefiere sitios soleados, también se adapta a ubicaciones bajo sombra. Crece bien en casi cualquier tipo de suelo, incluyendo zonas de pocos nutrientes como las dunas costeras, sitios anegados o pantanosos, es tolerante a las inundaciones y a altos niveles de salinidad.                  Para su reproducción, esta especie enraíza en los nódulos del tallo y se expande rápidamente.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>cucarachita</b></p> <p>Nombre científico: <i>Tradescantia zebrina</i></p> <p>Tipo: Cubresuelo.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Planta herbácea, perenne con tallos rastreros ampliamente ramificado. Hojas carnosas, lineales a lanceoladas, acuminadas, glaucas, con el envés verdoso y los márgenes del haz de intenso color púrpura, que se vuelve verdoso con la exposición constante al sol. Producen en verano una pequeña inflorescencia axilar protegida por bráctea, compuesta de numerosas flores trímeras, de color blanco, rosado o purpúreo. Tallos débiles, pueden tener un porte colgante. Cubren grandes extensiones de terreno, se pueden desarrollar tanto en regiones secas como húmedas, soleadas o umbrosas, se recomienda que el suelo tenga buen drenaje. Tolerante a la sequía.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Cobertor de superficies vacías, jardines, parques y taludes.</p> <p>Se puede utilizar como planta de interior, como también en macetas colgantes. Prefieren la semisombra, pero se desarrollan bien a pleno sol, aunque pierden por ello la coloración característica.</p> <p>La facilidad de su propagación hace poco recomendable su plantación en tierra, puesto que invaden con facilidad todo el terreno disponible, desplazando a las plantas restantes.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Algunas literaturas indican que es una especie europea.</p> <p>Planta extremadamente resistente, de fácil propagación, por lo que se la considera una hierba invasiva en muchos sitios; se emplea como cobertura y por el agradable aspecto de sus hojas de color morado y verde. Se puede reproducir por esqueje.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>baak ja'xiw</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Commelina diffusa</i></p> <p>Tipo:                  Cubresuelo.</p>
<p>Descripción general:                  Planta suculenta, rastrera o ascendente, delicada, perenne, tallos postrados en ocasiones ascendentes. Su inflorescencia con flores de color azul pálido o blanquecino. El fruto es una cápsula seca. Tolerante a la radiación solar.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Cobertor de superficies vacías de jardines, parques y taludes.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Se le considera como una maleza tropical común, que también se emplea como ornamental. Especie originaria de América tropical y subtropical, se registra su presencia en la Península de Yucatán.                  Se advierte que en la especie <i>Commelina elegans</i> (de aspecto muy parecido) su sabia produce comezón en la boca y mucosas, así como inflamación, pudiendo provocar asfixia.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>mañanita, xanab mukuy</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Portulaca pilosa</i></p> <p>Tipo:                  Cubresuelo.</p>
<p>Descripción general:                  Planta herbácea, carnosa, rastrera o algo erecta. Anual o perenne. Flores de color rosado o rojo morado de 1cm de diámetro, florece durante todo el año. Densamente pilosa en las axilas de las hojas. El grado de pilosidad depende del ambiente y de la población. Se propaga fácilmente, presenta un crecimiento rápido, no es exigente con el tipo de suelo y crece adecuadamente en lugares expuestos al sol.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Cobertor de grandes espacios, terrazas, jardines interiores.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Se encuentra naturalmente en pastizales abiertos y perturbados. Puede resistir alta salinidad. La especie se considera nativa de América, se registra su presencia en Yucatán</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>singonio, oochil</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Syngonium podophyllum</i></p> <p>Tipo:                  Trepadora, y opcionalmente como cubresuelo.</p>
<p>Descripción general:                  Planta trepadora generalmente epifita, perenne, con numerosas raíces adventicias. Follaje lustroso. Crece con bastante rapidez, tolera bastante bien el sol, es recomendable plantarla en lugares sombreados con abundante materia orgánica.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Apoyada en árboles o palmeras, en jardines, parques y plazas.                  Se puede utilizar como planta de maceta y como colgante. Cultivada en maceta conviene cortar regularmente los extremos de las ramas para que crezca más compacta, además reforzará el crecimiento de hojas en la parte baja de los tallos para que no lleguen a quedarse desnudos, algo habitual en esta planta.                  Como trepadora puede extenderse hasta cubrir la totalidad de la superficie de su soporte, ya sea un tronco de árbol o pared. También se puede sembrar directamente en la tierra de forma tal que la planta crecerá como un cubresuelo. No necesita cuidados especiales para su mantenimiento. Se ha observado que puede llegar a utilizarse como planta acuática o semiacuática en acuarios de agua dulce.                  Soporta algo de penumbra si las hojas son de coloración verde oscuro y uniforme, pero, las variedades con tonalidades claras, crecerán mejor con una luz abundante; estas plantas nunca se deben situar donde les pueda dar el sol de forma directa.                  Necesita mucha humedad a su alrededor.</p>	
<p>Otras observaciones:                  La planta se puede reproducir introduciendo una porción del tallo en un contenedor con agua; y de hecho es común que la planta se mantenga de esta manera cuando se utiliza como planta de interior. Esta especie pertenece a la familia de las Araceae, que comprende plantas nativas de México y de la América tropical. En particular está registrada la presencia de esta especie en la Península de Yucatán.                  Se reporta que la sabia de hojas y tallos produce comezón en la boca y mucosas, así como inflamación, pudiendo provocar asfixia.                  La especie <i>Syngonium angustatum</i> es también nativa de la Península de Yucatán.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>xcusam</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Senecio confusus</i></p> <p>Tipo:                  Trepadora.</p>
<p>Descripción general:                  Planta trepadora, perenne, hojas alternas lanceoladas de 3 a 12 cm., los márgenes con pequeñas espinas. Las flores son de un llamativo color naranja, florece durante todo el año. Es de crecimiento rápido y muy tolerante a la sequía y a la exposición plena al sol, no es exigente en cuanto al tipo de suelo.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Pérgolas, muros o bardas.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Atrae mariposas, es una especie nativa de México, está registrada su presencia en la Península de Yucatán, extendiéndose en Centro y Suramérica.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>sak'ak</b></p> <p>Nombre científico: <i>Arrabidaea floribunda</i></p> <p>Tipo: Trepadora.</p>
<p>Descripción general: Planta trepadora de tallo leñoso, inflorescencia en racimos grandes con flores rosa púrpura, con líneas blancas. Altamente tolerante a la exposición solar, no es exigente en cuando al tipo de suelo. Planta dotada de una capa fina de pelillos, cuando joven. Las hojas están divididas en hojuelas. Las flores son moradas y aterciopeladas. Los frutos están curvados, miden hasta 18 cm. de largo y son lustrosos. Es una especie presente en regiones con clima cálido; está asociada a bosque tropical caducifolio.</p> <p>Recomendación de uso: Cercas, pérgolas, colgada en los muros.</p> <p>Otras observaciones: Planta nativa de México, también presente en la Península de Yucatán; aunque su origen preciso es desconocido.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>frijolillo, xeret</b></p> <p>Nombre científico: <i>Centrosema plumieri</i></p> <p>Tipo: Trepadora.</p>
<p>Descripción general: Planta trepadora, perenne, tallos muy delgados, extensos y altamente ramificado y algo leñosos, Las flores son solitarias color violáceo, rosado o blanco. El fruto es una vaina aplanada, altamente tolerante a la exposición solar y sequía, requiere suelos con fertilidad media. Forman una excelente cobertura en un periodo de 4 a 6 meses.</p>	
<p>Recomendación de uso: Cobertura en pérgolas o cercas. Conservación del suelo.</p>	
<p>Otras observaciones: La especie es nativa de México, se reporta su presencia en Yucatán. Se le considera como un buen abono verde. Es una planta ruderal, de sitios alterados y orillas de carreteras, pero también de planicies costeras, pastizales y colinas</p>	

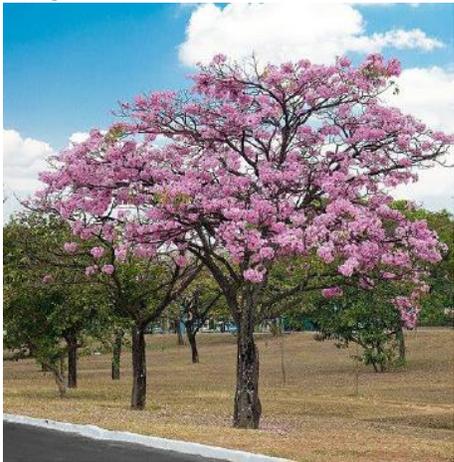
<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>san diego, chaklolmacal</b></p> <p>Nombre científico: <i>Antigonon leptopus</i></p> <p>Tipo: Trepadora.</p>
<p>Descripción general: Enredadera perenne, vigorosa con tallos leñosos con varios metros de longitud. Raíz tuberosa. Las flores se encuentran agrupadas en racimos color rosa, florece todo el año, es tolerante a la sequía y requiere exposición total al sol, no es exigente al tipo de suelo, sus flores son visitadas por las abejas.</p>	
<p>Recomendación de uso: Pérgolas, muros o bardas.</p>	
<p>Otras observaciones: Especie nativa de México y Centroamérica, se presenta naturalmente en la Península de Yucatán. Es más frecuente en las zonas rurales, que en las urbanas, incluso puede llegar a considerársele o confundirse como una maleza.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>isabel</b></p> <p>Nombre científico: <i>Solanun wendlandii</i></p> <p>Tipo: Trepadora.</p>
<p>Descripción general:</p>	
<p>Planta trepadora o arbustiva, perenne de tallos fuertes, presentan numerosas espinas. Inflorescencia con flores grandes muy vistosas color lila de 5 cm. de diámetro, florece entre abril a junio. De crecimiento rápido, requiere exposición directa del sol y suelos con buen drenaje.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Cercas vivas, colgante en balcones, o en pérgolas, estas últimas para proveer de sombra que junto con su vigorosa floración logran causar un efecto paisajístico muy interesante y agradable.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Se puede multiplicar por medio de esquejes.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>copa de oro</b></p> <p>Nombre científico: <i>Solandra guttata</i></p> <p>Tipo: Trepadora.</p>
<p>Descripción general: Planta trepadora, perenne de tallos vigorosos, extensos y ampliamente ramificados, hojas de 5 a 10 cm. Las flores son grandes de 20 a 25cm., fragantes y solitarias de color amarillo-ocre en forma de embudo. Requiere de suelos ricos en materia orgánica, altamente tolerante a la sequía y exposición directa al sol.</p> <p>Recomendación de uso: Pérgolas, cercas, bardas, etc.</p> <p>Otras observaciones: El género <i>Solandra</i> comprende especies nativas de la América tropical; algunas de las cuales se confunden entre sí debido a su gran parecido. <i>Solandra guttata</i> es una especie nativa de México, por lo que es posible su presencia en la Península de Yucatán de forma natural.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>helecho de manglar</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Acrostichum              danaefolium</i></p> <p>Tipo:              Matorral.</p>
<p>Descripción general:              Helecho grande, característico de la vegetación de manglar. Siendo adultas alcanzan 2 m. de altura. De aspecto arbustivo, con hojas grandes. Requieren aguas salinas, pero se pueden desarrollar en aguas dulces, tolerantes al sol o sombra densa, de crecimiento rápido.</p>	
<p>Recomendación de uso:              Lugares con mucha humedad, y en cuerpos de agua o lagos artificiales.              Puede crecer en sitios sombreados o de semisombra.</p>	
<p>Otras observaciones:              Se puede aprovechar la forma semejante a un penacho de las plantas adultas y más desarrolladas, dentro del diseño paisajista. Para mejores efectos puede sembrarse en grupos.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>roble, beek</b></p> <p>Nombre científico: <i>Ehretia tinifolia</i></p> <p>Tipo: Árbol.</p>
<p>Descripción general: Arbusto o árbol que crece hasta 25 m. de altura, perennifolio. Copa redondeada densa, hojas de 14 cm. de largo lanulosas. Inflorescencia terminal con muchas flores blancas, florece de febrero a mayo. Frutos subglobosos pequeños amarillos y después rojos o púrpuras al madurar. Abunda en las selvas alta perennifolia, medianas subcaducifolia y subperennifolia y en la selva baja caducifolia.</p>	
<p>Recomendación de uso: Es bueno para la apicultura por ser productora de néctar de buena calidad, es apreciado como árbol de sombra por ser perenne y de gran copa. Normalmente se planta en parques, jardines, escuelas, etc. su fruto es consumido por la fauna silvestre, su madera es utilizada para mangos de herramientas y fabricación de muebles, y su corteza molida sirve para cerrar heridas.</p>	
<p>Otras observaciones: Para mejor aprovechar la sombra que proporciona este árbol, su ubicación más aconsejable sería en parques y áreas verdes amplios. Su sombra puede aprovecharse también en las calles, siempre y cuando cuente con suficiente espacio para su desarrollo.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> NATIVA</p>	<p>Nombre común:  <b>makulis rosa, kob ab</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Tabebuia rosea</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol de 15-25 m. de altura. Caducifolio. Tronco recto y fisurado, corteza gris oscura. Copa piramidal o globosa. Hojas compuestas radiales de hasta 35 por 18 cm. con 5 hojuelas ovaladas. Flores de color rosa-morado, muy vistosas, dispuestas en racimos al final de las ramas, hasta 10 cm., tubulares. Polinizado por insectos y visitado por aves. Fruto es una cápsula alargada con abundantes semillas aladas.</p> <p>Habita en las selvas medianas y altas subperennifolias, presentándose también en los petenes.</p> <p>La madera es usada para las construcciones rurales. Es muy llamativo como ornamental. Originario de México hasta el norte de Sudamérica. En México habita desde Tamaulipas y norte de Puebla hasta Chiapas y Campeche. Vive en selvas secas y húmedas. Utilizado para fabricar muebles y como remedio para la fiebre, disentería y otras enfermedades. Fuente de néctar para abejas.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Cerca viva, barrera rompevientos, parques y vialidades, particularmente sembrado en alineaciones en calles y avenidas genera un agradable impacto durante su floración. Genera sombra durante el verano.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>La gran cantidad de semillas aladas que produce este árbol permiten una alta capacidad de multiplicación espontánea y sin ninguna ayuda humana, pudiendo estas caer, incluso en pequeñas hoquedades y fisuras en banquetas y calles; por lo que se requiere cierto control para evitar el nacimiento de árboles en sitios no deseables.</p> <p>No obstante esta misma característica se puede aprovechar para su reproducción en viveros con propósitos de reforestación y ornato urbano.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>adelfa, laurel de flor,                  rosa laurel</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Nerium oleander</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto.</p>
<p>Descripción general:                  Arbusto perennifolio. Hojas lanceoladas, opuestas, coriáceas, verde grisáceas, nervios muy marcados, pecioladas, glabras. Alcanza hasta 6 m. de altura. Inflorescencias terminales compuestas por flores, bracteadas y pediceladas. La floración puede ser de color blanco, amarillo, rojo o rosado, de 3-4 cm. de diámetro. Fruto de 8 a 16 cm de color pardo rojizo, con las semillas provistas de un penacho de pelos.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Jardines, camellones, o en posición de borde (junto a paredes).                  Planta de sol, sombra o media sombra. Se adapta a ambientes secos, por lo que no exige mucho riego. El suelo preferentemente debe contar con buen drenaje, logra desarrollarse en zonas arenosas.                  Se utiliza como valla o seto. Actualmente existen numerosas variedades de jardinería, caracterizadas por tener flores con un número variable de pétalos y diferentes coloraciones que incluyen el rojo, fucsia, carmín, rosa, blanco y, más recientemente, el salmón y el amarillo pálido. También existe una forma con hojas variegadas verde-amarillas y una subespecie enana.</p>	
<p>Otras observaciones:                  Requiere poda frecuente para control de tamaño, como para eliminar ramas muertas, secas, rotas o enfermas, tocones, rebrotes, ramas cruzadas, flores y frutos pasados. No podar en primavera porque la floración será mucho menor.                  Se puede propagación por acodos y estacas.                  Es una planta venenosa en todas sus partes.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>teléfono</b></p> <p>Nombre científico: <i>Scindapsus aureus</i></p> <p>Tipo: Trepadora.</p>
<p>Descripción general: Planta trepadora con hojas perennes, alternas, lustrosas y acorazonadas, enteras en las plantas jóvenes, pero irregularmente pinnadas en las maduras y de hasta 1 m. de largo por 45 cm. de ancho (en las plantas jóvenes no superan los 20 cm. de largo). Las flores surgen en una espata de más de 23 cm. de largo. Trepa mediante raíces aéreas que se enganchan a las ramas de los árboles o la superficie de los muros, la altura que puede alcanzar depende del elemento sobre el que va creciendo, por lo que no es extraño que alcancen hasta los 20 m.</p>	
<p>Recomendación de uso: Muros, paredes, terrazas y pérgolas; también como planta de interior y como planta colgante, forma en la que también alcanza un notable desarrollo. Como planta de interior, no es extraño que se coloque en un recipiente con sólo agua. La poda metódica ayuda a generar ejemplares más compactos y vigorosos. La poda también es necesaria cuando la planta ha crecido desproporcionada, sin estética, o ha invadido otras superficies que no estaban originalmente contempladas. Requiere luz intensa, pero no debe exponerse a pleno sol. También puede utilizarse como cubresuelo, requiriendo que la planta sea guiada para crecer en la dirección y superficie deseada.</p>	
<p>Otras observaciones: Especie de origen asiático. Se reproduce fácilmente a través de tallos cortados sumergidos en un recipiente con agua.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>palmera de California,                  palmera de abanico</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Washingtonia filifera</i></p> <p>Tipo:                  Palma.</p>
<p>Descripción general:                  Palmera hermafrodita. Tronco robusto de unos 15 m. de altura y hasta 60-80 cm. de diámetro, con la base ensanchada. La superficie puede estar cubierta de los restos de hojas viejas o ser rugosa con fisuras verticales muy finas y anillos muy juntos. Hojas costapalmadas de 1.50 a 2.0 m. de longitud, divididas casi hasta la mitad en 50-60 segmentos de punta fina hendida y con filamentos, de color verde gris-azulado. Pecíolo de hasta 1.5 m. de longitud, con los márgenes armados de fuertes dientes. Inflorescencia de 3 a 5 m. de longitud naciendo de entre la base de las hojas, colgante, con flores blancas. Fruto ovoide negruzco.                  Especie rústica. Tolerante a la falta de agua, a la salinidad, y a suelos pobres. Su velocidad de crecimiento es moderado. Apta para sitios a pleno sol y con buen drenaje.</p> <p>Recomendación de uso:                  Destaca por ser una palmera que alcanza grandes dimensiones y tener un tronco muy grueso que, además, puede permanecer cubierto por las hojas muertas casi indefinidamente si no son eliminadas mediante una limpieza, lo que puede repercutir en un apariencia agradable o no.                  Utilizar en alineaciones y formando grupos.</p> <p>Otras observaciones:                  Su hábitat natural son valles y gargantas de regiones desérticas de California. Se adapta a condiciones costeras. Se multiplica fácilmente por medio de semillas.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>palma caribeña,                  palma de navidad</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Veitchia merrillii</i></p> <p>Tipo:                  Palma.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Palmera monoica. Tronco solitario de 5 a 6 m. excepcionalmente puede alcanzar los 20 m., liso, grisáceo, con anillos muy juntos. Hojas pinnadas de 1.7 a 2.0 m. de longitud, arqueadas, con alrededor de 50 pares de folíolos de 70-80 cm. de longitud. Aspecto plumoso ya que las hojas forman varios planos respecto al raquis. Inflorescencias naciendo de debajo del capitel, muy ramificadas, con flores amarillo-verdosas y blancas. Frutos oblongos de unos 2 cm. de diámetro, de llamativo color rojo.</p> <p>Crecimiento rápido, tolerante a la radiación solar, también en ubicaciones ligeramente sombreadas. Prefiere los suelos ricos en materia orgánica, aunque resiste los calizos, arcillosos y arenosos, siempre y cuando estos tengan un buen drenaje.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Patios y terrazas; en forma de alineaciones en banquetas, camellones y parques. En grupos a diferentes alturas, en forma aislada destacando como elementos verticales, como también en alineaciones como parte de diseños geométricos o para enfatizar la perspectiva.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Especie de origen asiático, se multiplica por semillas.</p> <p>También se utiliza como nombre científico el de <i>Adonidia merrillii</i>.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>lechosa, zapatito de la virgen</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Euphorbia tithymaloides</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Especie de arbusto suculento perenne. Tallos que se desarrollan con una característica forma en zig-zag. En condiciones óptimas puede crecer entre 1.80 y 2.40 metros de altura, y entre 40 a 60 cm. de ancho; sin embargo en los jardines alcanza dimensiones menores. Hojas glabras que nacen directamente a cada lado del tallo. Adaptable a ambientes secos. Resiste brevemente la sequía. Existen diferentes variedades, incluyendo una muy vistosa con manchas irregulares blancas o cremosas muy pronunciadas que adquieren un matiz rosa o rojo pálido cuando gozan de una luz abundante.</p> <p>Se multiplica por medio de esquejes, los que se pueden obtener de la propia poda de la planta. Se debe tener cuidado que el látex no alcance los ojos, la boca ni la piel. La planta se utiliza en medicina tradicional.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Setos bajas y como planta de borde junto a muros, patios y jardines, también en macetas. Puede emplearse como follaje de relleno decorativo en banquetas y camellones angostos.</p> <p>Puede crecer como planta de interior, siempre y cuando reciba algunas horas de luz solar directa matinal.</p> <p>Apta para ubicaciones muy luminosas. Conforme la planta va creciendo en altura, los tallos pueden ir perdiendo sus hojas en la parte inferior, lo que pudiera considerarse como un aspecto estético no agradable que se puede corregir por medio de la poda.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Se le conoce también ampliamente por el nombre científico de <i>Pedilanthus tithymaloides</i>. Es una especie nativa de las zonas tropicales de América, distribuida desde el sur de los Estados Unidos; se registra su presencia como ornamental en la Península de Yucatán.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>espárrago</b></p> <p>Nombre científico: <i>Asparagus sprengeri</i></p> <p>Tipo: Cubresuelo, matorral.</p>
<p>Descripción general: Hierba perenne. Porte colgante, tallos arqueados que alcanzan hasta 60 cm. Hojas (cladodios) rígidas, aplanadas, lineares y muy mucronadas de color verde claro. Flores muy pequeñas, perfumadas, de color blanco, dispuestas en racimos. El fruto tiene forma de baya roja. Adaptable a diferentes ambientes. Crecimiento rápido, bajo las condiciones adecuadas es probable que sature la maceta o el sitio en que haya sido sembrada.</p>	
<p>Recomendación de uso: Emplear esta especie en ubicaciones sombreadas y con alta humedad; también puede emplearse como planta de interior, e incluso en macetas colgantes. Puede ayudar a “rellenar” espacios vacíos, aunque con el tiempo puede ocultar otras plantas más pequeñas.</p>	
<p>Otras observaciones: La propagación se puede realizar por medio de división de la planta.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>coralillo</b></p> <p>Nombre científico: <i>Russelia equisetiformis</i></p> <p>Tipo: Arbusto.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Arbusto perenne de entre 0.5 y 1.5 m. de altura. Porte abierto, colgante y muy ramificado. Ramas filiformes, delgadas y extendidas. Hojas son lineares-lanceoladas; en la parte alta están reducidas a escamas. Flores tubulares de unos 3 cm. de largo, color rojo coral en apretadas ramificaciones; polinizadas por los colibríes. Florece desde fines de primavera a principios de otoño. Su fruto es una cápsula ovoide. Es una planta de crecimiento rápido.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Con frecuencia se planta en taludes, como seto o planta de borde junto a muros; también puede cultivarse en maceta (incluso macetas colgantes). Se emplea para adornar balcones y terrazas. Se adapta a la duna, soportando las condiciones costeras. En general requiere ubicaciones luminosas, a pleno sol. Se multiplica por esqueje o acodo.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Esta especie se registra presente en la Península de Yucatán como planta de ornato. La literatura del tema indica que es nativa de México, sin embargo Quintana Roo no forma parte de su distribución natural.</p> <p>Cabe notarse que esta planta atrae a los colibríes.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>clavel de la India</b></p> <p>Nombre científico: <i>Tabernaemontana coronaria</i></p> <p>Tipo: arbusto, matorral, árbol, etc.</p>
<p>Descripción general: Arbusto, de entre 1 a 3 m. de altura, y entre 1.5 a 2 m. de anchura, con múltiples ramas. Hojas elíptico-oblongas, cerosas, marginadas, brillantes color verde claro a oscuro, más pálidas en el envés. Flores cerosas blancas, que despiden fragancia al atardecer y después de anochecer. Tiene hábito de extenderse. Prefiere los suelos húmedos y fértiles, en una ubicación soleada.</p>	
<p>Recomendación de uso: Suele sembrarse cerca de pórticos o terrazas cubiertas para que su fragancia vespertina y nocturna sea apreciada por los habitantes de la casa y en el entorno circundante.</p>	
<p>Otras observaciones: Especie originaria de Asia.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>belladona, siisal xiw</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Kalanchoe pinnata</i></p> <p>Tipo:                  Matorral.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Planta suculenta, perenne. 30 cm. a 1 m. de altura. Tallo poco ramificado. Hojas opuestas, cada par de hojas en dirección cruzada con respecto al par anterior, carnosas, de hasta 15 cm. de largo, simples o compuestas de 3 a 5 hojillas o folíolos oblongas (aspecto que le es distintivo), con dientes redondeados en el margen. Inflorescencia en pequeños grupitos de flores pediceladas y colgantes, sobre pedúnculos opuestos en el eje de una larga inflorescencia, de hasta 50 cm de largo. Sus flores tienen un cáliz en tubo inflado, terminado en cuatro lóbulos más o menos triangulares, de color verde rojizo; la corola rojiza, es un tubo (más largo que el cáliz) con una ligera constricción hacia la mitad de su longitud y que termina en 4 lóbulos largos y puntiagudos.</p> <p>Habita en climas cálidos, semicálidos y templados, puede crecer en peñas y sitios rocosos, en las orillas de los caminos, asociada a bosques tropicales caducifolios, subcaducifolios, subperennifolio, perennifolios, además de bosque mesófilo de montaña.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Con tendencia a crecer más rastrera que verticalmente, esta planta puede utilizarse en pequeñas macetas, o para espacios demasiado estrechos para otras plantas mayores; puede también emplearse en muros y techos verdes, gracias a su resistencia y tolerancia a largas horas de sol, pudiendo recibir relativamente poco riego.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Especie nativa de Madagascar y África, es una especie introducida en los trópicos de todo el mundo, existiendo regiones donde se le considera una planta invasora. Se utiliza por sus propiedades medicinales.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común: <b>árbol del pulpo</b></p> <p>Nombre científico: <i>Brassaia actinophylla</i></p> <p>Tipo: Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Especie perennifolia. Crece hasta 15 m. de altura. Copa simétrica aparasolada. Lo caracterizan sus grandes hojas compuestas de folíolos oblongo-obovados de color verde brillante. Usualmente troncos múltiples. Las flores aparecen en la parte superior del árbol, terminales en racimos digitados de espigas que sobresalen del follaje, dispuestas a la manera de los radios de un paraguas, de hasta 2 m. de largo conteniendo hasta 1,000 pequeñas flores rojas opacas. La floración empieza a principios del verano y típicamente continúa por varios meses, grandes productoras de néctar que atraen aves. Fruto en drupa globosa, de unos 7 mm de diámetro, de color negro en la madurez. En su hábitat natural frecuentemente crece como epífita en otros árboles del bosque lluvioso. Ha sido aclimatada a zonas templadas y subtropicales. La propagación es por semilla o estacas. Prefiere suelos bien drenados y solo necesita riego ocasional y abono para prosperar. Ubicaciones a pleno sol o media sombra. Sin embargo, es una planta agresiva y sus raíces pueden dominar el suelo a su alrededor. En algunas áreas se le considera como una planta invasora.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Comúnmente se emplea como planta de interior, aunque requiera macetas grandes; también puede emplearse en exteriores, en donde la amplitud del espacio le permitirá desarrollarse como un árbol notable debido al tamaño y forma de sus hojas. Con el tiempo suficiente, puede desarrollar troncos muy ramificados y de apariencia torcida.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Especia nativa de Australia y Nueva Guinea. Se utiliza como sinónimo: <i>Schefflera actinophylla</i>.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>tsutsuk</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Diphysa carthagenensis</i></p> <p>Tipo:                  Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Arbusto o árboles que alcanzan entre 5 y 6 m. de alto. Corteza fisurada, glabra. Ramas puberulentas. Inflorescencias amarillas con 1 ó 2 flores, alimento importante para las abejas y de alto valor en la industria melífera. Su fruto es una legumbres de entre 5 y 6 cm. de largo.</p> <p>Se encuentra en la vegetación secundaria y bosques caducifolios. Se trata de una especie muy variable, particularmente en cuanto a sus caracteres vegetativos.</p> <p>Tiene usos medicinales tradicionales.</p>	
<p>Recomendación de uso:</p> <p>Puede utilizarse en parques, áreas verdes y jardines.</p>	
<p>Otras observaciones:</p> <p>Esta especie tiene distribución única en México en la Península de Yucatán, extendiéndose en Centro y Suramérica.</p>	

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>k'aatal oox</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Swartzia cubensis</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:                  Árbol con diámetro hasta de 1.5 m. y hasta 40 m. de altura. Caducifolio. La corteza se desprende en tiras largas, es de color gris hasta café y tiene un exudado rojo transparente. Presenta hojas con estípulas caedizas, alternas compuestas de 10 a 25 cm de largo con 11 a 19 folíolos. Color de las hojas verde en el haz y glauco en el envés. Flores en racimos de hasta 10 cm. de largo, flores con cáliz en forma de campana, amarillas. Floración entre febrero y mayo. El fruto es una vaina de 2 a 3 cm. que al madurar es amarilla anaranjada y guarda una semilla con arilo rojo.                  Nativo de México y Centroamérica; prefiere la selva alta y mediana subperennifolia y subcaducifolia, y crece en suelos calcáreos. Permite la sombra, por lo que puede desarrollarse bien en el sotobosque para madurar luego en el dosel. Sin embargo, parece aprovechar también las áreas con perturbaciones.</p>	
<p>Recomendación de uso:                  Puede utilizarse en parques, áreas verdes y jardines.</p>	
<p>Otras observaciones:</p>	

<p>Imagen:</p>  <p></p>	<p>Nombre común:  <b>colorín, chak mo'ol              che'</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Erythrina standleyana</i></p> <p>Tipo:              Árbol, arbusto.</p>
<p>Descripción general:              Árboles o arbustos de 1.5 a 6 m. de alto. Es un árbol esbelto que frecuentemente crece entremezclado con otra vegetación. Tallos espinosos. Hojas alternadas trilobulada. Su inflorescencia es un panículo corto de flores rojas pediceladas. Su fruto es una vaina abultada, con semillas rojo brillantes que son venenosas si se consumen.</p>	
<p>Recomendación de uso:              Puede utilizarse en parques, áreas verdes y jardines.</p>	
<p>Otras observaciones:              Nativo en la Península de Yucatán; extendiéndose en Centroamérica a Belice y Guatemala.              Las semillas se usan para hacer collares, pero son tóxicas. La flor es comestible y produce sueño. La especie tiene aprovechamiento medicinal tradicional.              Existe la especie emparentada de <i>Erythrina americana</i>, nativa y utilizada en el centro de México, más no así en la Península de Yucatán. Otra especie emparentada utilizada como árbol de ornato urbano es <i>Erythrina coralloides</i>.</p>	

## ESPECIE NO RECOMENDABLE

### No utilizar

Imagen:



**NO NATIVA**

Nombre común:

**flamboyán,  
framboyán**

Nombre científico:

*Delonix regia*

Tipo:

Árbol.

Descripción general:

Árbol de hasta 8 m. de alto, con tronco grueso algo torcido, y con raíces engrosadas en la base. Copa globosa y follaje durante algunos meses. Hojas compuestas plumosas grandes, de 30 a 50 cm. con numerosas hojitas. Flores rojo brillante, bisexuales, grandes (12 cm.), con cinco pétalos desiguales. Polinizado por insectos. Fruto es una vaina café alargada, gruesa, hasta 50 cm. de largo con más de 30 semillas gruesas y alargadas café con bandas claras, alojadas en compartimientos separados de la vaina.

Originario de Madagascar.

¿Por qué no se debe utilizar?

El crecimiento de sus raíces superficiales daña banquetas y calles, produciendo abultamientos y levantando los pisos, que igualmente afectan a las redes subterráneas; por la misma razón, si se encuentra sembrado junto a construcciones puede provocar daños estructurales en paredes y cimentaciones.

Se le considera como especie invasora porque su sombra densa y amplia impide el crecimiento de otras especies vegetales alrededor de ésta; se observa que tiene una moderada capacidad de autopropagarse dentro de zonas urbanas, por ejemplo en terrenos baldíos colindantes a donde haya sido sembrado.

**ESPECIE NO RECOMENDABLE**  
**No utilizar**

<p>Imagen:</p>  <p> <b>NO NATIVA</b></p>	<p>Nombre común:  <b>ficus, laurel de la India</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Ficus benjamina</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
---	---

Descripción general:  
 Árbol de hasta 30 m. de alto, por lo regular son más pequeños en las ciudades. De corteza gris claro lisa puede producir raíces aéreas colgantes. Ramas con látex blanco. Copa globosa y densa y follaje permanente. Hojas ovaladas de 10 cm., verde oscuro brillante en el haz, verde pálido en el envés. Flores diminutas de un solo sexo o bisexuales ocultas dentro de higos amarillo verdosos, pequeños, de hasta 1 cm. de largo. Polinizado por las avispas de los higos (Agaonidae). El fruto es alimento de varias aves, principalmente palomas. Originario de India, Indonesia y Australia.

¿Por qué no se debe utilizar?  
 El crecimiento de sus raíces daña banquetas y calles, produciendo abultamientos y levantando los pisos, que igualmente afectan a las redes subterráneas. Este árbol produce una gran cantidad de raíces aéreas colgantes, las que en caso de entrar en contacto con muros, crecen y engrosan rápidamente aprovechando cualquier grieta, por lo que pueden crecer a través de juntas arquitectónicas, causando daños en muros y cimentaciones. Eventualmente sin ningún control o vigilancia, puede provocar la destrucción de dichas paredes, el levantamiento total de pisos. Si las mismas raíces aéreas alcanzan la tierra, procederán a engrosar rápidamente, fusionándose al tronco principal, engrosándolo; eventualmente sin ningún control estos gruesos troncos retorcidos podrían absorber los troncos de otros árboles o porciones de muros.

## ESPECIE NO RECOMENDABLE

### No utilizar

Imagen:



**NO NATIVA**

Nombre común:

**casuarina, pino  
australiano**

Nombre científico:

*Casuarina equisetifolia*

Tipo:

Árbol.

Descripción general:

Árbol de hasta 40 m. de alto, con tronco recto. Copa globosa y follaje permanente. Las pequeñas ramitas parecen hojas de pino, pero las verdaderas hojas son 8 a 10 escamas diminutas saliendo de los nudos. Conos femeninos cafés, pequeños, de 0.7 a 1.3 cm. Las flores masculinas diminutas, crecen en grupos en las puntas de las ramas. Las flores femeninas y masculinas crecen en diferentes árboles. Semillas diminutas cubiertas por un ala papirácea. Polinizado por el viento.

Originario de bosques ribereños y zonas inundables de Australia y del este de Papúa Nueva Guinea. Utilizado en la reforestación y como barrera rompe vientos y como combustible en sus países de origen. Por sus hojas en forma de aguja y sus pequeños conos, a menudo se confunde con los pinos. En algunos países se ha vuelto invasora.

¿Por qué no se debe utilizar?:

Esta especie coloniza agresivamente las playas arenosas donde forma monocultivos que degradan el hábitat. Es una especie de rápido crecimiento que proyecta una amplia sombra y genera una capa gruesa de hojas y frutos caídos, reduciendo el hábitat, desplazando a las especies de flora nativa, y alterando las condiciones de luz, temperatura, química del suelo e hidrología de los hábitat invadidos.

Su sistema de raíces superficiales, puede causar en las zonas urbanas daños a pavimentos; mientras que en las zonas de dunas costeras no protege contra la erosión.

## ESPECIE NO RECOMENDABLE No utilizar

Imagen:



**NO NATIVA**

Nombre común:

**tulipán africano**

Nombre científico:

*Spathodea  
 campanulata*

Tipo:

Árbol.

Descripción general:

Árbol de hasta 25 m. de alto, con tronco recto que puede desarrollar contrafuertes, corteza café oscura. Copa globosa y follaje durante algunos meses. Hojas compuestas grandes, de 30 a 40 cm, con 9 a 15 hojuelas ovaladas. Flores rojas y a veces amarillas, bisexuales, grandes (12 cm.), brotan del cáliz rojo en forma de hoz. Crecen en racimos, solo las del borde externo tienen pétalos el resto son botones cubiertos por el cáliz café. Polinizado por pájaros y murciélagos. Fruto es una cápsula con forma de canoa. Semillas planas, acorazonadas y rodeadas de un ala transparente. Originario de África occidental.

¿Por qué no se debe utilizar?:

Sus semillas de dispersión aérea facilitan la invasividad de esta especie, pudiendo conformar parches de vegetación donde es la especie dominante, a través de su densa sombra impiden el desarrollo de la flora local, monopolizando de esta manera los recursos biológicos y alterando los hábitats.

## ESPECIE NO RECOMENDABLE

### No utilizar

Imagen:



**NO NATIVA**

Nombre común:

**árbol de la pimienta**

Nombre científico:

*Schinus terebinthifolius*

Tipo:

Árbol.

Descripción general:

Árbol de hasta 10 m. de alto, con tronco torcido y ramificado de corteza café, muy agrietada. Copa con forma de paraguas y follaje permanente. Hojas compuestas grandes, de 10 a 22 cm. de largo. Flores blancas diminutas de 0.2 cm., crecen en racimos colgantes. Las flores femeninas y masculinas se producen en diferentes árboles. Fruto pequeño, globoso, rojo brillante y carnosos, con una semilla única, se produce en racimos. Originario de las orillas de los bosques y márgenes de los ríos en Brasil, Argentina y Paraguay. Maleza en muchas regiones tropicales que ha reemplazado a plantas nativas dispersado por aves. Aunque en realidad no es pimentero, sus frutos se venden como pimienta rosada, pero cuando se usa en abundancia resulta tóxico. También se utiliza para fabricar carbón, como medicinal y para producir resina.

¿Por qué no se debe utilizar?:

Es una rápida y agresiva especie colonizadora de hábitats naturales y degradados, que a través de su sombra desplaza a la vegetación nativa formando densos parches donde es la especie dominante, provocando una reducción en la diversidad de flora y fauna.

Esta especie está causando problemas de desplazamiento de la flora local en Florida, California, Hawaii, Bermuda, Bahamas y Australia, con capacidad incluso de afectar a las comunidades de manglares.

Se cree que cuenta con propiedades alelopáticas que la ayudan a desplazar a las especies nativas, afectando o inhibiendo el crecimiento de otras plantas; también posee propiedades alergénicas que resultan en reacción en la piel al contacto, mientras que los compuestos despedidos por sus frutos aplastados o pisados pueden provocar en algunas personas malestares o molestias respiratorias. Se reporta que causa la reducción de la densidad y diversidad de especies de aves. Las toxinas de sus frutos y corteza llegan a causar daños y problemas en la fauna, o incluso en personas que llegan a consumirlos.

## ESPECIE NO RECOMENDABLE No utilizar

Imagen:



**NO NATIVA**

Nombre común:

Nombre científico:

*Melaleuca  
quinquenervia*

Tipo:

Arbusto, árbol.

Descripción general:

Arbustos o árboles, hasta 25 m. de alto; las ramas jóvenes seríceas, pronto glabrescentes. Hojas alternas, elípticas, ápice agudo, base atenuada, seríceas, pronto glabrescentes, rígidas. Inflorescencias en espigas cilíndricas, de hasta 8.5 cm. de largo, terminales o en las axilas superiores, densas, con muchas flores, el eje floral continúa su crecimiento como un brote frondoso; filamentos mucho más largos que los pétalos, unidos en la base en 5 paquetes opuestos a los pétalos, blancos, cremas o rojos; Fruto una cápsula leñosa retenida en el tallo durante varios años, hemisférica. Especie de origen australiano.

¿Por qué no se debe utilizar?:

Especie con capacidad de desplazar a la flora nativa en hábitats terrestres, e incluso acuáticos, lo anterior gracias a que produce una gran cantidad de semillas que germinan fácilmente. De esta manera forma parches casi impenetrables de monocultivo donde es la especie dominante.

Tienen capacidad y adaptabilidad a resistir las sequías, las inundaciones e incluso el fuego; lo que contribuye en su dispersión.

## ESPECIE NO RECOMENDABLE

### No utilizar

Imagen:



**NO NATIVA**

Nombre común:

**sin nombre común**

Nombre científico:

*Fallopia japonica*

Tipo:

Matorral.

Descripción general:

Planta herbácea perenne, rizomatosa, con tallos huecos con distintos nodos dándole apariencia de bambú. Tallos que pueden alcanzar 3 a 4 m. Cuando estas brotan a través de grietas es común que alcancen un tamaño más pequeño. Hojas anchas de 7-14 cm. de largo y 5-12 cm. de ancho. Flores pequeñas, de color crema o blanco, producido en racimos erectos de 6-15 cm de largo a finales de verano y principios de otoño. Polinización entomófila. Dispersión producida por los movimientos de tierra contaminada con rizomas. Especie nativa de Asia oriental.

¿Por qué no se debe utilizar?:

Tiene raíces invasivas, de fuerte crecimiento que pueden dañar las cimentaciones de edificios, defensas contra inundaciones, carreteras, pavimentos, muros de contención y construcciones. Colonizador frecuentemente en los ecosistemas templados ribereños, bordes de caminos, lugares impactados y/o abandonados, orillas de ríos y lagos, cunetas, vías férreas, terrenos abandonados. Forma colonias densas que desplazan completamente a otras especies herbáceas. Considerada como una de las peores especies exóticas invasoras en el este de los Estados Unidos. Su éxito como invasora se atribuye en parte a su tolerancia de una muy amplia gama de tipos de suelo, pH y salinidad. Sus rizomas sobreviven a climas fríos, y se pueden extender horizontalmente hasta 7 m., y 3 m. de profundidad, por lo que la eliminación por excavación es extremadamente difícil. Compite ventajosamente con la flora autóctona, desplazándola e impidiendo su regeneración. En las riberas forma densas poblaciones, sobre todo en suelos ligeros, arenosos, sometidos a las crecidas anuales y, por tanto, muy ricos en nutrientes. Tiende a excluir al resto de especies de ribera; únicamente algunas plantas trepadoras son capaces de sobrevivir trepando por los tallos de *Fallopia japonica*; también puede perjudicar a la fauna indígena, que no la consume como alimento. En ocasiones se ha observado cómo los tallos son capaces de atravesar el propio asfalto, o destruir tuberías que son ocupadas por los rizomas en busca de humedad.

## ESPECIE NO RECOMENDABLE

### No utilizar

Imagen:



**NO NATIVA**

Nombre común:

**kudzu**

Nombre científico:

*Pueraria lobata*

Tipo:

Enredadera.

Descripción general:

Enredadera semileñosa caducifolia. Raíces tuberosas semileñosas. Rápido crecimiento (hasta 26 cm. por día, ó 15 m. en cada temporada de crecimiento). Posee nodos que enraízan fácilmente formando nuevas plantas. Los tallos jóvenes recubiertos por pelillos. Hojas alternadas, ligeramente lobuladas, también recubiertas de pelillos; rápidamente reorienta sus hojas hacia el sol para optimizar la fotosíntesis. Flores fragantes, rosadas a púrpura con centros amarillos, que nacen en racimos erectos o colgantes, solamente aparecen en plantas expuestas al sol directo, polinizadas por insectos. Vainas con semillas, planas y abultadas, de 7 cm. de largo. Planta nativa de China y Japón.

¿Por qué no se debe utilizar?:

Notable especie invasiva en los Estados Unidos. Cubre rápidamente la vegetación natural existente, provocando su muerte al impedir el acceso a la luz solar necesaria para el proceso de fotosíntesis; proceso a través del cual reduce la biodiversidad de los sitios infestados, formando amplios parches donde es la especie dominante y casi única especie presente. Puede trepar por los troncos matando incluso árboles maduros. El proceso de erradicación debe ser continuo e intensivo, por lo que es sumamente costoso. Esta especie puede incluso cubrir totalmente estructuras y construcciones, además del suelo y espacios abiertos, por lo que es un problema en zonas baldías intraurbanas.

## ESPECIE NO RECOMENDABLE No utilizar

Imagen:



**NO NATIVA**

Nombre común:

**arroyuella**

Nombre científico:

*Lythrum salicaria*

Tipo:

Matorral.

Descripción general:

Herbácea perenne, de 1 a 2 m. de altura, formando colonias clonales de 1.5 m. o más, con numerosas varas erectas desde una masa radicular única. Los tallos son rojo purpúreos y de sección cuadrada. Hojas lanceoladas, caedizas y sésiles, en arreglo opuesto o en manojos de tres. Flores rojo purpúreas de 10 a 15 mm. de diámetro, seis pétalos (ocasionalmente cinco), y muy escondidas en las axilas de las brácteas u hojas. Fruto pequeño, cápsula con numerosas y diminutas semillas. La floración termina con el verano. Al madurar las semillas, a su vez las hojas pasan a rojo brillante por deshidratación en el otoño; durando el rojo por al menos dos semanas. Especie de origen euroasiático.

¿Por qué no se debe utilizar?:

*Lythrum salicaria* es capaz de invadir una variedad de hábitats de humedales, incluyendo pantanos, ríos y sus riberas, estanques, lagos, y represas; ya que prefiere suelos húmedos. Una vez que ha logrado establecerse puede sobrevivir en diferentes tipos de suelos, tiene tendencia a invadir áreas degradadas ya que los suelos expuestos son ideales para su germinación.

La especie compite y reemplaza a las hierbas y pastos nativos, reduciendo la riqueza de la variedad natural de especies. Llega a formar tapetes densos y homogéneos que restringen el crecimiento de plantas nativas, pudiendo eliminarlas completamente.

Puede alterar el ciclo de nutrientes y química del agua en los humedales invadidos, provocando la reducción en la diversidad de la flora, reduce la polinización y producción de semillas de especies nativas que afectan a su vez a especies de aves acuáticas.

## ESPECIE NO RECOMENDABLE No utilizar

Imagen:



**NO NATIVA**

Nombre común:

**tamarindo rosa**

Nombre científico:

*Tamarix ramosissima*

Tipo:

Arbusto, árbol.

Descripción general:

Arbusto o arbolito caducifolio que puede alcanzar 5 m. de talla con la corteza marrón rojiza y ramas delgadas de tonalidad purpúrea. Hojas lanceoladas a ovadas, agudas, de color verde glauco o pálido. Flores de color rosa pálido o asalmonado en racimos densos y delgados de 4-8 cm. de longitud que aparecen en verano después de las hojas al final de los ramillos. Pétalos de alrededor de 1 mm. de longitud, persistiendo después de la maduración. Cápsulas pequeñas con numerosas semillas provistas de penacho de pelos. Especie de origen asiático, que ha logrado difundirse gracias a que es utilizada como ornamental, de donde ha escapado invadiendo nuevas regiones.

¿Por qué no se debe utilizar?:

Esta especie invasora todavía no ha invadido las diferentes regiones del país. Particularmente se ha diseminado en las riberas de los ríos, principalmente en el norte de México. Es un arbusto que invade las riberas de ríos de climas áridos, desplazando a las especies nativas, alterando drásticamente el hábitat y la disponibilidad de alimento para animales, agotando la disponibilidad de agua, incrementando la erosión, provocando daños por inundaciones, salinidad en el suelo y por ser una especie que produce mucha hojarasca que incrementa el riesgo de incendios forestales.

La especie es capaz de utilizar aguas salinas subterráneas, excretando el exceso de sal a través de glándulas en las hojas, que provocan un incremento en la salinidad superficial del suelo; lo que resulta en la eliminación de las especies nativas.

La especie también transpira una gran cantidad de agua que obtiene del subsuelo, provocando la desecación de los suelos.

## ESPECIE NO RECOMENDABLE

### No utilizar

Imagen:



**NO NATIVA**

Nombre común:

**jacinto de agua**

Nombre científico:

*Eichhornia crassipes*

Tipo:

Planta acuática.

Descripción general:

Planta libre flotadora de agua dulce o fija al sustrato, perenne, de las regiones tropicales y subtropicales del mundo. Muy variable en tamaño, normalmente alrededor de 30 cm. Puede formar matas flotantes grandes. Tallo reducido, estolonífero, aunque un tallo horizontal (rizoma) alargado conecta a diferentes individuos. Sus hojas forman una roseta basal, los pecíolos largos y cilíndricos en las plantas fijas al sustrato (de 3 a 60 cm. de largo), y cortos y globosos en las plantas flotantes, las láminas de las hojas casi circulares o más anchas que largas, de 2.5 a 16 cm. de largo y 3 a 12 cm de ancho, ápice truncado, redondeado a ligeramente obtuso, base truncada a algo cordada. La inflorescencia es espiciforme, con 4 a 16 flores solitarias y alternas a lo largo del pedúnculo. Flores grandes (hasta de 5 cm. de largo) de color lila, variando del azul a morado, rara vez blanca, con pelillos. El fruto es una cápsula elíptica, de más o menos 1.5 cm. de largo, con 3 ángulos. Las semillas numerosas, de poco más de 1 mm. de largo, con 10 costillas longitudinales, de color negruzco. Raíces fibrosas, comúnmente coloreadas.

Sus flores, por su forma y color, son tanto la estructura más vistosa de la planta como el principal motivo que ha favorecido su introducción en estanques y acuarios de todo el mundo. Los lóbulos de la flor presentan tonalidades que van del color morado al lila y al azul claro, destacando en el lóbulo superior central una mancha de color amarillo.

Su distribución en México es sumamente amplia, ya que crece en una gran diversidad de hábitats dulceacuícolas localizados desde el nivel del mar hasta los 2,250 metros de altitud. Los únicos lugares en los que no se ha registrado son los estados de Baja California Sur, Chihuahua, Zacatecas, Tlaxcala y Yucatán. Frecuentemente es dispersada a propósito por personas que la consideran atractiva, la utilizan en jardinería, pero también la dispersan en cuerpos de agua naturales que es donde causa los problemas ecológicos más severos.

¿Por qué no se debe utilizar?:

En las regiones fuera de su área natural de distribución, el lirio acuático es considerado maleza (planta indeseable) por la serie de problemas que acarrea su presencia y, sobre todo, por el crecimiento tan rápido de su población. En hábitats perturbados sustituye con frecuencia a elementos de la flora nativa. Tiene diversos efectos perjudiciales, entre los que se pueden mencionar el entorpecimiento de la navegación por ríos y lagunas, la elevación de los índices de evaporación y el impedimento del paso de la luz al fondo de los estanques, lo que trae como consecuencia la eliminación de microalgas que son el alimento de crustáceos y peces, afecta la acuicultura, ya que el agua abajo del lirio acuático puede perder su oxígeno, favorece el desarrollo de mosquitos que producen daños a la salud humana y del ganado. Es una de las malezas, o planta invasora, más difíciles de exterminar.

## ESPECIE NO RECOMENDABLE No utilizar

Imagen:



**NO NATIVA**

Nombre común:

**orquídea monje**

Nombre científico:

*Oeceoclades maculata*

Tipo:

Cubresuelo, matorral.

Descripción general:

Especie de orquídea terrestre, con pseudobulbos pequeños o muy pequeños, a menudo agrupados, intercalados con fibras secas de las viejas vainas, las hojas de una a tres, son grandes en comparación con el tamaño de los pseudobulbos, coriáceas, persistentes, la hoja plana, por lo general presentan manchas o diseños.

La inflorescencia es lateral, erecta, vertical, surgiendo desde la base de los pseudobulbos, racemosa o paniculada, presentan pequeñas flores espaciadas, retorcidas de colores brillantes y poca sustancia, a semi transparentes. Los sépalos y pétalos son libres, diferentes. El labio es trilobulado, mostrando rodadura de base. La especie es nativa de África tropical, ya naturalizada en Suramérica, Centroamérica, Caribe y Florida. Fue observada por primera vez en Brasil en 1829.

¿Por qué no se debe utilizar?:

Se reporta su presencia al interior de las selvas tropicales húmedas, en el sureste de México, formando tapetes que podrían competir físicamente con otras orquídeas terrestres por polinizadores o por micorrizas, pudiendo ser un impedimento para que las especies nativas de las selvas se regeneren.

## ESPECIE NO RECOMENDABLE

### No utilizar

<p>Imagen:</p>  <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <span style="font-size: 24px; font-weight: bold; color: green;">NO NATIVA</span> </div>	<p>Nombre común:  <span style="font-size: 24px; font-weight: bold;">limonaria</span></p> <p>Nombre científico:  <span style="font-size: 20px; font-style: italic;">Murraya paniculata</span></p> <p>Tipo:                  Arbusto, árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Arbusto o arbolillo siempreverde de 3-4 m. de altura, con la corteza lisa, sin espinas, glabro en todas sus partes. Hojas alternas, pinnadas, con 3 a 9 folíolos alternos, ovalados, de 3-5 cm. de longitud y 1.5-2 cm. de anchura, obtusos en el ápice y con la base cuneada. El margen es entero, el haz de color verde oscuro brillante y el envés algo más claro. Al estrujarlos desprenden buen olor debido a las glándulas con aceites esenciales que poseen y que se aprecian a trasluz. Flores pentámeras de color blanco en compactos racimos terminales o axilares. Son fragantes, bisexuales, de 1.2 cm. de diámetro. El fruto es una baya redondeada, rojiza, de alrededor de 1 cm. de diámetro, conteniendo 1-2 semillas.</p> <p>Especie de origen asiático.</p>	
<p>¿Por qué no se debe utilizar?:</p> <p>Esta planta es hospedera de la plaga del insecto <i>Dipahorina citri</i> (el psílido asiático de los cítricos, insecto vector del Huanglongbing) que afecta al cultivo comercial de los cítricos.</p> <p>La recomendación esencial básica es eliminar a las plantas infectadas por la enfermedad y el insecto vector.</p>	

## ESPECIE NO RECOMENDABLE No utilizar

Imagen:



Nombre común:

**lechuga de agua,  
ix'iim ja'**

Nombre científico:

***Pistia stratiotes***

Tipo:

Planta acuática.

Descripción general:

Es una monocotiledónea perenne, flotante, con hojas gruesas y suaves, obovadas o espatuladas, que forman una roseta. Estas pueden alcanzar 14 cm. de largo y presentan venas paralelas y pelos cortos que atrapan burbujas de aire. Sus raíces sumergidas cuelgan de la roseta de hojas. Posee estolones y forma colonias densas. Se reproduce de forma vegetativa muy rápidamente y también mediante semillas. Florece de junio a septiembre.

Algunas literaturas consideran a esta especie nativa de México, y presente en la Península de Yucatán de forma natural; otras la consideran una especie nativa de Sudamérica.

¿Por qué no se debe utilizar?:

Es capaz de crecer a gran velocidad, cubriendo estanques, lagos y otras masas de agua. Esto impide el paso de la luz solar y el intercambio de oxígeno; de esta manera afecta a la supervivencia de otros seres vivos acuáticos.

También dificulta seriamente la navegación e incrementa la población de mosquitos al proporcionarles lugares de cría muy aptos.

<b>ESPECIE NO RECOMENDABLE</b> <b>No utilizar</b>	
<p>Imagen:</p>  <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <span style="font-size: 24px; font-weight: bold; color: green;">NO NATIVA</span> </div>	<p>Nombre común:  <b>almendro</b></p> <p>Nombre científico:  <i>Terminalia catappa</i></p> <p>Tipo:                  Árbol.</p>
<p>Descripción general:</p> <p>Árbol de hasta 40 m de alto, con tronco recto y corteza gris a café grisáceo, superficialmente fisurada. Copa con forma de paraguas, ramas extendidas y horizontales en capas, follaje durante algunos meses. Hojas ovaladas como espátulas cóncavas, de 8 x 5 hasta 38 x 19 cm. Flores masculinas y bisexuales blancas, diminutas, crecen en espigas de hasta 25 cm. Polinizado por insectos. Fruto carnoso pero fibroso, comprimido lateralmente enrojece al madurar con una sola semilla dura de cubierta dura y acanalada. Originario de India, Malasia, Nueva Guinea.</p>	
<p>¿Por qué no se debe utilizar?:</p> <p>Este árbol es ampliamente utilizado en la región; sin embargo la gran cantidad de hojas muertas que desprende durante todo el año y no nada más en una temporada específica, junto con su gran tamaño, provocan bloqueos en las alcantarillas del drenaje pluvial, evitando que estos sistemas operen correctamente.</p> <p>Como especie naturalizada tiene potencial de especie invasiva, representando una amenaza a los hábitats naturales.</p>	

FUENTES:

Flora de Yucatán, <http://www.yucatan.gob.mx/menu/?id=flora>

Vecinos verdes, árboles comunes de las ciudades,

<http://www.biodiversidad.gob.mx/Difusion/cienciaCiudadana/urbanos/buscar.php>

Fichas descriptivas de 52 plantas ornamentales que se comercializan en la Huasteca Potosina, Alberto Arredondo Gómez, Rolando Ávila Ayala, Liliana Muñoz Gutiérrez;

<https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0CBwQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.inifapcirne.gob.mx%2FBiblioteca%2FPublicaciones%2F904.pdf&ei=mQXuVJ2tF8uRyASlhbG&usg=AFQjCNEPwDqepPfGVWnz0NIgwb3bwTeL5A&bvm=bv.86956481,d.eXY>

Plantas de la flora yucatanense que provocan alguna toxicidad en el humano, José S. Flores, Gladiz C. O. Canto-Aviles, Ana G. Flores-Serrano.

FLORA DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN; Hierbario del Cicy (Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C.); <http://www.cicy.mx/Sitios../Flora%20Digital/index.php>

Global Invasive Species Database; <http://www.issg.org/database/species/ecology.asp>

NORMA Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.

Especies exóticas invasoras: impactos sobre las poblaciones de flora y fauna, los procesos cológicos y la economía; Alfonso Aguirre Muñoz, Roberto Mendoza Alfaro, et.al.;

[https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=6&cad=rja&uact=8&ved=0CDoQFjAF&url=http%3A%2F%2Fwww.biodiversidad.gob.mx%2Fpais%2Fpdf%2FCapNatMex%2FVol%2520II%2FII06\\_Especies%2520exoticas%2520invasoras\\_Impactos%2520sobre%2520las%2520pobla.pdf&ei=F68JVbGEEcG8ggSCvoHAAw&usg=AFQjCNEohcam4wm461wLEtk-lHA7U1pKhg&bvm=bv.88198703,d.eXY](https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=6&cad=rja&uact=8&ved=0CDoQFjAF&url=http%3A%2F%2Fwww.biodiversidad.gob.mx%2Fpais%2Fpdf%2FCapNatMex%2FVol%2520II%2FII06_Especies%2520exoticas%2520invasoras_Impactos%2520sobre%2520las%2520pobla.pdf&ei=F68JVbGEEcG8ggSCvoHAAw&usg=AFQjCNEohcam4wm461wLEtk-lHA7U1pKhg&bvm=bv.88198703,d.eXY)