

Se suprimen DATOS PERSONALES de una persona física, en virtud de considerarse información de carácter CONFIDENCIAL, con fundamento en el artículo 137 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública para el Estado de Quintana Roo, así como en relación a los artículos 32 y 33 de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Quintana Roo; se testa 1) FIRMA, 2) NOMBRE, 3) DOMICILIO, 4) TELÉFONO 5) CURP; toda vez que su divulgación produciría una violación al Derecho a la Protección de sus Datos Personales; al no contar con el consentimiento expreso y por escrito para que dichos datos sean de dominio público no configuran un razonamiento lógico o causal legal para su obligación.

m a d

x



*Proyecto*

# **Puertas de colores**

*Villas Otoch*

A continuación se mostrará el proyecto propuesta para la rehabilitación de los 142 estacionamientos ubicados en Villas Otoch Paraíso

# Índice

- 03 contexto
- 04 análisis de sitio
- 06 situación actual
- 07 rehabilitando parque de  
madera
- 09 visualizaciones
- 12 catálogo de vegetación
- 24 presupuesto



Parque de Madera, Villas Otoch Paraíso, Región 259, 77539 Cancún, Q.R.

## Contexto

### Parque Maderas

Villas Otoch Paraíso arrancó en 2007 como proyecto de vivienda. Su principal objetivo siempre fue ser un fraccionamiento de interés social cuyos público objetivo serían los obreros de la construcción y el turismo, quienes por fin encontraron una casa accesible para sus posibilidades económicas.

El proyecto constó de 17 mil viviendas de 35 metros cuadrados, las viviendas cuentan con una o dos habitaciones y un espacio en general. Hoy en día se estima que se encuentran habitadas 14 mil viviendas por 40 mil habitantes, casi la población de Puerto Morelos

Se contabilizan 1,387 habitantes por km<sup>2</sup>, con una edad promedio de 17 años y una escolaridad promedio de 9 años cursados.

Los habitantes de las viviendas se componen por un hombre adulto, en su mayoría es el único integrante de la familia que posee un empleo, una mujer adulta y sus hijos, los cuáles pueden ser 2 o hasta 4. Esta situación se réplica en las otras 34 casas, las cuales comparten muro divisorio y se pueden escuchar incluso los maltratos.

Los sentimientos que ocasiona vivir en este tipo de lugares son: estrés, ansiedad y depresión, observar el fraccionamiento desde el aire es encontrar una mancha gris debido a la falta de áreas verdes en la zona.

Parque de Madera es uno de los pocos parques existentes de la zona, la importancia de un espacio como este en la zona conocida como las favelas de Cancún es muy grande y puede generar un gran impacto para los habitantes.

# Análisis de sitio



- Parque de Madera

El proyecto que lleva a cabo la Asociación Abriendo Puertas en Villas Otoch Paraíso busca promover a una cultura de rescate, cuidado y mantenimiento de los espacios públicos de la zona.

Con respecto a los espacios públicos, estos tienen como objetivo ser proyectos detonadores que generen puentes de comunicación entre la comunidad y las autoridades con la finalidad de no solo abordar los temas de seguridad, sino también creación de espacios de convivencia.

La recuperación de espacios públicos requiere de trabajo constante y articulado entre la comunidad y la asociación para impulsar a los integrantes de la localidad a que formen parte como agentes de cambio en pro de la comunidad. Los parques y áreas comunes son el punto de encuentro de una comunidad resiliente difícil, un entorno conocido por su alta tasa de crímenes y que representa una amenaza constante para los usuarios cotidianos de la zona.

## Proyecto **Detonador**

La rehabilitación del Parque de Madera no solamente busca mejorar la imagen urbana de la zona, si no también busca cumplir con lo mencionado anteriormente, ser un punto de encuentro de la comunidad tan vulnerable como lo es Villas Otoch y que los habitantes de esta zona puedan tener un área de esparcimiento, sana convivencia y un desarrollo cultural.

Este espacio además de generar acciones positivas en la comunidad, busca ser un pulmón verde para una zona que se encuentra saturada por el concreto y la misma imagen urbana hacia dónde se vea. Un área de poco más de 3,000 m<sup>2</sup> que pretende mostrar la importancia de las áreas verdes en la mancha urbana.

# Problemáticas principales

- áreas verdes** la poca existencia de vegetación en la zona
- seguridad** villas otoch es la segunda zona más insegura de quintana roo
- altas temperaturas** gracias a las últimas olas de calor, las temperaturas durante el día están entre los 33° - 37°, incrementando con las planchas de concreto existentes

## Estrategia de soluciones

PLAZOS	METROPOLITANO	MUNICIPAL	BARRIAL
CORTO	Promoción de iniciativa verde Colaboración interinstitucional	Rehabilitación inmediata del parque Patrullaje y seguridad	Iniciativas comunitarias Mejora de la seguridad barrial
MEDIANO	Planificación Urbana Integrada Creación de un corredor verde	Programa de reforestación urbana Mejoramiento de infraestructura urbana	Creación de espacios multifuncionales Educación ambiental
LARGO	Política de adaptación climática Desarrollo de infraestructura sostenible	Plan Municipal de Parques de Desarrollo Sustentable Política	Mantenimiento comunitario Fomento del orgullo comunitario

## Objetivos



### Mitigación del Calor Urbano

Reducir el efecto de las islas de calor mediante la creación de áreas verdes y la implementación de soluciones naturales, como la plantación de árboles y la instalación de techos verdes.



### Mejora de la Seguridad Pública

Incrementar la seguridad en la zona a través de la rehabilitación del parque, creando un espacio seguro y bien iluminado que fomente la convivencia comunitaria y desincentive actividades delictivas.



### Fomento de la Salud y Bienestar Comunitario

Proveer un espacio de esparcimiento y recreación para los residentes, promoviendo actividades físicas y sociales que contribuyan al bienestar físico y mental de la comunidad.



### Reforzamiento del Tejido Social

Promover la cohesión social a través de la creación de un espacio que sirva como punto de encuentro y participación comunitaria, fortaleciendo las relaciones entre vecinos.



### Promoción de la Sostenibilidad Ambiental

Contribuir al equilibrio ecológico de la zona mediante la creación de áreas verdes que favorezcan la biodiversidad local y actúen como pulmones urbanos, mejorando la calidad del aire y el entorno natural.





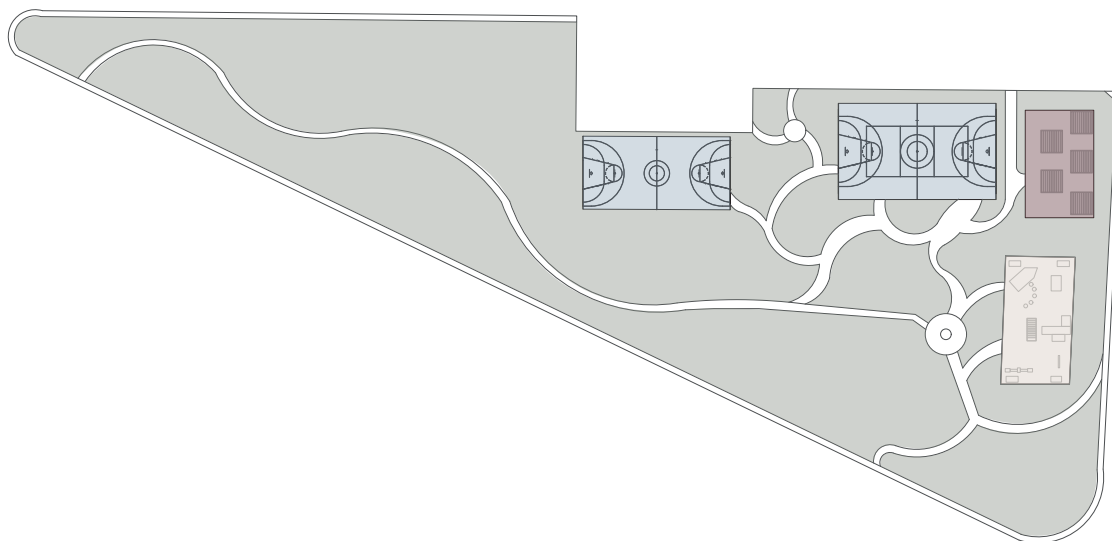
## Situación **actual**

El parque se encuentra en un estado de notable abandono. La hierba ha crecido descontroladamente, lo que dificulta su uso y acceso. Además, la cerca que delimitaba el área está caída, lo que incrementa la sensación de descuido y vulnerabilidad. Las canchas de deportes presentan una pintura deslavada, lo que evidencia la falta de mantenimiento, y los aros de baloncesto están caídos, impidiendo su uso. Por otro lado, la estructura de los juegos infantiles, que está hecha de madera, muestra signos de deterioro y maltrato, lo que podría representar un riesgo para los niños que intenten utilizarlos. En conjunto, estos problemas reflejan una necesidad urgente de intervención para restaurar el parque y hacerlo seguro y agradable para la comunidad.

## Proyecto

# Puertas de colores

El proyecto de rehabilitación del parque en Villas Otoch se fundamenta en una visión integral de desarrollo urbano, que busca responder a desafíos específicos como las altas temperaturas, la inseguridad y la falta de áreas verdes de calidad. A continuación, se detalla cada una de las ideas rectoras del proyecto:



### Reforestación como estrategia de enfriamiento urbano

- **Objetivo:** Crear un microclima más fresco que mejore la habitabilidad del parque y mitigue el efecto de isla de calor urbana, que es especialmente pronunciado en zonas con escasa vegetación.
- **Estrategia:** Se seleccionarán especies de árboles y plantas nativas adaptadas al clima de Cancún, capaces de proporcionar sombra y reducir la temperatura del suelo y el aire circundante. La disposición de la vegetación estará diseñada estratégicamente para maximizar la cobertura arbórea en las áreas de mayor tránsito y en las zonas de descanso. Además, se integrará vegetación en vertical y horizontal, como jardines de lluvia y muros verdes, para optimizar el espacio y generar un entorno natural cohesivo.

### Zonas Seguras y la percepción de seguridad

- **Objetivo:** Aumentar la seguridad del parque para que todos los residentes, desde niños hasta adultos mayores, se sientan seguros al utilizarlo.
- **Estrategia:** Se adoptarán principios de diseño urbano que favorezcan la seguridad mediante la visibilidad y la vigilancia natural. Esto incluye la instalación de iluminación LED en áreas estratégicas que permita la utilización del parque durante la noche. Los senderos serán amplios y bien iluminados, con vegetación baja en sus bordes para evitar puntos ciegos. Se considerará la inclusión de áreas de descanso en puntos visibles y accesibles, donde los usuarios puedan reunirse y socializar en un entorno seguro. Además, se trabajará en colaboración con la comunidad para fomentar la vigilancia comunitaria y el sentido de pertenencia hacia el parque.

## Espacio Digno para la cohesión social

- **Objetivo:** Crear un parque que refleje el orgullo comunitario, donde la dignidad del espacio se traduzca en un lugar cuidado y respetado por sus usuarios.

- **Estrategia:** Se implementará un diseño que sea inclusivo, asegurando que todas las personas, independientemente de su edad, género o capacidad física, puedan disfrutar del parque. Esto incluye la creación de espacios accesibles para personas con discapacidades, áreas de juego diseñadas para diversas edades, y zonas de estar cómodas. La estética del parque también será un foco importante, utilizando materiales duraderos y atractivos que no solo embellezcan el espacio, sino que también sean fáciles de mantener. La comunidad será involucrada activamente en el proceso de diseño y mantenimiento, generando un sentido de responsabilidad compartida hacia el parque.

## Pintar Canchas y el poder del arte en la regeneración urbana

- **Objetivo:** Revitalizar las canchas deportivas del parque, utilizando el arte como herramienta para transformar un espacio funcional en un ícono visual y cultural de la comunidad.

- **Estrategia:** Inspirados en el proyecto chileno "De Cancha en Cancha", se propondrá la intervención artística de las canchas deportivas mediante murales y patrones de color que no solo embellezcan el espacio, sino que también tengan un impacto positivo en el estado de ánimo de los usuarios. Los diseños serán co-creados con artistas locales y la comunidad, asegurando que reflejen la identidad cultural de Villas Otoch. Además, se integrarán mensajes y símbolos que promuevan valores como el trabajo en equipo, la inclusión y la convivencia pacífica, haciendo de las canchas un punto de encuentro vibrante y motivador para la actividad física y social.

## Mejoramiento del Equipamiento como catalizador de la actividad comunitaria

- **Objetivo:** Actualizar y mejorar las instalaciones del parque para fomentar su uso activo y prolongado por parte de la comunidad.

- **Estrategia:** Se realizará un diagnóstico exhaustivo de las necesidades actuales de la comunidad para priorizar las intervenciones. Esto puede incluir la renovación de los juegos infantiles, la instalación de áreas de ejercicio al aire libre, la incorporación de mobiliario urbano ergonómico y resistente al clima, y la mejora de las áreas de picnic y descanso. Además, se considerará la creación de espacios multifuncionales que puedan adaptarse a diversas actividades, como eventos culturales, mercados comunitarios, y talleres al aire libre. Todo el equipamiento será seleccionado con criterios de sostenibilidad, durabilidad, y seguridad, garantizando su adecuación al clima local y su capacidad para soportar el uso intensivo.

En conjunto, estas acciones buscan transformar el parque en un espacio que no solo atienda las necesidades inmediatas de la comunidad, sino que también promueva un cambio cultural hacia el cuidado y la apropiación positiva del espacio público. El parque se convertirá en un símbolo de resiliencia y revitalización comunitaria, un lugar donde se celebre la vida en comunidad y se fomente el bienestar colectivo.



# Reforestación como estrategia de enfriamiento urbano



*\*Imágenes representativas*

# Pintar Canchas y el poder del arte en la regeneración urbana



## Mejoramiento del Equipamiento como catalizador de la actividad comunitaria

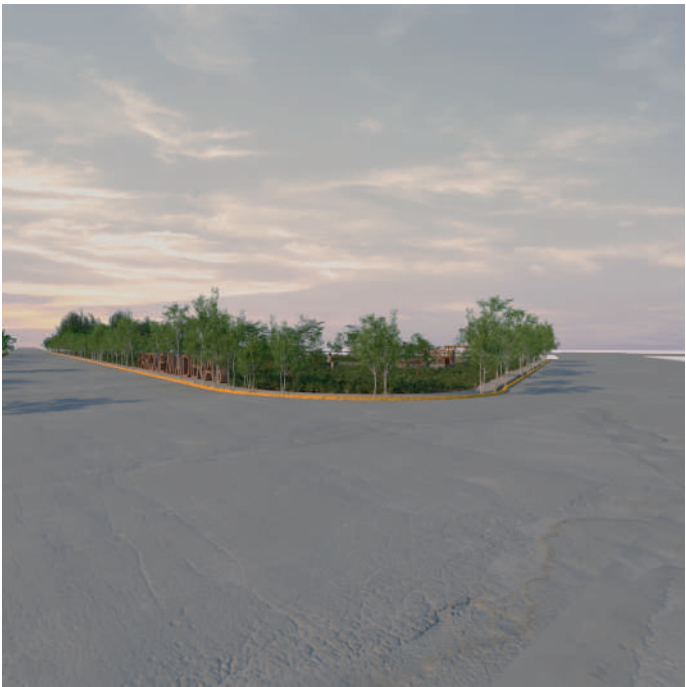


## Espacio Digno para la cohesión social





Imágenes generales del proyecto



# Cátalogo de Vegetación

## KATALOX, K´AATAL OOX

**FAMILIA:** Fabaceae.

**ORIGEN:** Centroamérica.

**HOJAS:** Con estípulas caedizas, alternas compuestas de 10 a 25 cm de largo con 11 a 19 folíolos.

**FLOR:** En racimos de hasta 10 cm de largo, con cáliz en forma de campana, sépalos libres, amarillos, y 10 estambres o más libres.

**FRUTO:** Vaina de 2 a 3 cm que al madurar es de color amarillo-anaranjado.

**RAÍZ:** Profundas y extendida.

**ALTURA PROMEDIO:** 30 a 40 metros.



CRECIMIENTO	
<input type="checkbox"/> Rápido	<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Lento
FOLLAJE	
<input type="checkbox"/> Perennifolio	<input checked="" type="checkbox"/> Caducifolio
SITIOS DONDE PLANTAR	
<input type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento
VENTAJAS	
<input type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste vientos fuertes	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste plagas
USOS PRINCIPALES	
REQUERIMIENTOS	
Media Sombra	Suelos Calizos

## MAKULIS AMARILLO

**FAMILIA:** Bignoniaceae.

**ORIGEN:** Centroamérica.

**HOJAS:** Peltadas con 5 folíolos lanceolados, aserradas en los bordes..

**FLOR:** Color amarillo intenso. La floración es explosiva y es común que todos los árboles de una misma región florezcan simultáneamente.

**FRUTO:** Vainas tipo silicuas (como ejote) de 30 a 40 cm de longitud, de color pardo verdosas que contienen una gran cantidad de semillas con alitas. **RAÍZ:** Grandes, abundantes y superficiales.

**ALTURA PROMEDIO:** 20 metros.



CRECIMIENTO	
<input checked="" type="checkbox"/> Rápido	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Lento
FOLLAJE	
<input type="checkbox"/> Perennifolio	<input checked="" type="checkbox"/> Caducifolio
SITIOS DONDE PLANTAR	
<input type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento
VENTAJAS	
<input type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste vientos fuertes	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste plagas (termitas)
USOS PRINCIPALES	
REQUERIMIENTOS	
Luz Directa	Suelos Calizos



## PIMIENTA GORDA,

**FAMILIA:** Myrtaceae.

**ORIGEN:** México y Centroamérica.

**HOJAS:** Simples, opuestas, decusadas; lámina de 4 a 16 cm de largo por 2 a 6 cm de ancho, elíptica, margen entero; haz verde oscuro, brillante, glabro; envés pálido, con numerosos puntos glandulosos.

**FLOR:** En panículas axilares con las ramas cimosas, finamente pubescentes; flores sésiles y fragantes; cáliz verde y pétalos blancos. Planta dioica, es decir, hay individuos con flores masculinas y otros con flores femeninas de forma separada.

**FRUTO:** Verdosos a negros de 0.5 cm de diámetro, que cuando son frescos están carnosos y secos se usan como condimento.

**RAÍZ:** Profundas y no forman contrafuertes.

**ALTURA PROMEDIO:** 6 a 10 metros.



CRECIMIENTO	
<input checked="" type="checkbox"/> Rápido	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Lento
FOLLAJE	
<input checked="" type="checkbox"/> Perennifolio	<input type="checkbox"/> Caducifolio
SITIOS DONDE PLANTAR	
<input type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento
VENTAJAS	
<input type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste vientos fuertes	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste sequías
USOS PRINCIPALES	
REQUERIMIENTOS	
Luz Directa	Suelos Calizos

## PASSAK, ACEITUNO

**FAMILIA:** Fabaceae.

**ORIGEN:** Centroamérica y el Caribe.

**HOJAS:** Alternas, simples; láminas, ovadas o lanceoladas, con el margen aserrado; verde oscuras y rasposas en el haz y verde grisáceas amarillentas y sedosas en el envés

**FLOR:** En panículas de 2 a 5 cm de largo, flores actinomorfas pequeñas, blancas y amarillas con olor dulce; sépalos verdosos y pétalos de color crema (abril a octubre).

**FRUTO:** Cápsula ovoide, marrón a negra cuando está madura, olor y sabor dulce.

**RAÍZ:** Profundas y no forman contrafuertes.

**ALTURA PROMEDIO:** 12 a 15 m (hasta 25 m)



CRECIMIENTO	
<input checked="" type="checkbox"/> Rápido	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Lento
FOLLAJE	
<input type="checkbox"/> Perennifolio	<input checked="" type="checkbox"/> Caducifolio
SITIOS DONDE PLANTAR	
<input checked="" type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento
VENTAJAS	
<input type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste vientos fuertes	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste plagas
USOS PRINCIPALES	
REQUERIMIENTOS	
Luz Directa	Suelos Calizos



CRECIMIENTO			
<input type="checkbox"/> Rápido	<input checked="" type="checkbox"/> Medio		
<input type="checkbox"/> Lento			
FOLLAJE			
<input checked="" type="checkbox"/> Perennifolio	<input type="checkbox"/> Caducifolio		
SITIOS DONDE PLANTAR			
<input type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque		
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde		
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento		
VENTAJAS			
<input type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento		
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste vientos fuertes	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste plagas		
USOS PRINCIPALES			
REQUERIMIENTOS			
Media Sombra	Suelos Calizos		

### ROBLE YUCATECO, BEEK

**FAMILIA:** Boraginaceae.

**ORIGEN:** México.

**HOJAS:** simples elípticas de 10 a 15 cm de longitud, el haz glabro y brillante, el envés glabro, la base obtusa o aguda, los márgenes enteros, el ápice obtuso a redondeado.

**FLOR:** Pequeñas, de color blanco y se agrupan en racimos con inflorescencia terminal (florece de marzo a mayo).

**FRUTO:** Subglobosos pequeños amarillos a anaranjados y después rojos o púrpuras al madurar. Fuente de alimento para la fauna.

**RAÍZ:** Muy profunda de tipo pivotante.

**ALTURA PROMEDIO:** 20 metros.

### PASSAK, ACEITUNO



CRECIMIENTO					
<input checked="" type="checkbox"/> Rápido	<input type="checkbox"/> Medio				
<input type="checkbox"/> Lento					
FOLLAJE					
<input checked="" type="checkbox"/> Perennifolio	<input type="checkbox"/> Caducifolio				
SITIOS DONDE PLANTAR					
<input type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque				
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde				
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento				
VENTAJAS					
<input type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento				
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste vientos fuertes	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste plagas				
USOS PRINCIPALES					
REQUERIMIENTOS					
Media Sombra	Suelos Calizos				

**FAMILIA:** Fabaceae.

**ORIGEN:** México, Centroamérica y el Caribe.

**HOJAS:** Compuestas bipinnadas, se pueden reconocer por tener estípulas en su base.

**FLOR:** Hermafrodita con cabezuelas pequeñas de color blanco, florece de mayo a junio.

**FRUTO:** Vainas de color café oscuro, aplanadas, dehiscentes con 6 a 7 semillas.

**RAÍZ:** Profundas y gruesas.

**ALTURA PROMEDIO:** 20 metros.





CRECIMIENTO	
<input checked="" type="checkbox"/> Rápido	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Lento
FOLLAJE	
<input checked="" type="checkbox"/> Perennifolio	<input type="checkbox"/> Caducifolio
SITIOS DONDE PLANTAR	
<input type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento
VENTAJAS	
<input type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste vientos fuertes	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste plagas
USOS PRINCIPALES	
	
	
REQUERIMIENTOS	
 Media Sombra	 Suelos Calizos

## AXIOTE

**FAMILIA:** Bixaceae.

**ORIGEN:** México, Centroamérica y el Caribe.

**HOJAS:** Simples, alternas, grandes y lustrosas, ovadas, de punta larga en el ápice, en pecíolos delgados y largos, acorazonadas en la base, puntos color marrón en envés.

**FLOR:** Grandes hermafroditas, vistosas, dispuestas en corimbos terminales, llevando los pedúnculos de 2 a 4 flores de color rosa, rojizo o blanco; cáliz de 5 sépalos, verde castaño que pronto se caen; corola de 5 pétalos, anchos y redondeados.

**FRUTO:** Es una cápsula ovoide a globosa, pardo-rojiza, erizado de pequeños agujones delgados y blandos. **RAÍZ:** Pivotante y muy larga.

**ALTURA PROMEDIO:** 2 a 5 metros.

## BALCHÉ, SAKIAB

**FAMILIA:** Fabaceae.

**ORIGEN:** Sureste de México y Guatemala.

**HOJAS:** Compuestas, pinnadas, y tiene 15 folíolos pequeños, oblongos u ovados, de ápice acuminado a subcaudado.

**FLOR:** Papilionáceas, de color morado-lila muy atractivas, y dispuestas en racimos erectos.

**FRUTO:** Son vainas oblongas y aplanadas, indehiscentes y de color marrón claro cuando están maduros. Su floración ocurre en enero y octubre-noviembre y la fructificación de abril a junio. **RAÍZ:** Abundante y generalmente tienden a ser superficiales.

**ALTURA PROMEDIO:** 8 a 15 metros.



CRECIMIENTO	
<input checked="" type="checkbox"/> Rápido	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Lento
FOLLAJE	
<input checked="" type="checkbox"/> Perennifolio	<input type="checkbox"/> Caducifolio
SITIOS DONDE PLANTAR	
<input checked="" type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento
VENTAJAS	
<input type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento
<input type="checkbox"/> Resiste vientos fuertes	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste plagas
USOS PRINCIPALES	
	
	
	
REQUERIMIENTOS	
 Luz Directa	 Suelos Calizos

## GUAYA

**FAMILIA:** Sapindaceae.

**ORIGEN:** México y Centroamérica.

**HOJAS:** Compuestas formadas por 4 folíolos, cuando se estrujan tienen un olor semejante al del pescado. **FLOR:** Ligeramente perfumadas, con 4 a 5 pétalos de color crema, elípticos y agudos (florece de febrero a mayo).

**FRUTO:** Baya globosa, terminada en una punta aguda. La cáscara es coriácea, de color verde amarillento en la madurez y se encuentra rodeada por finas pubescencias, (maduran de junio a agosto).

**RAÍZ:** Pivotal y profunda aunque se puede desarrollar raíces superficiales, lo que conduce a tener ciertos cuidados.

**ALTURA PROMEDIO:** 15 a 20 metros.



CRECIMIENTO	
<input checked="" type="checkbox"/> Rápido	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Lento
FOLLAJE	
<input checked="" type="checkbox"/> Perennifolio	<input type="checkbox"/> Caducifolio
SITIOS DONDE PLANTAR	
<input type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento
VENTAJAS	
<input type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste vientos fuertes	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste plagas
USOS PRINCIPALES	
	 
REQUERIMIENTOS	
 Luz Directa	 Suelos Calizos

## NANCE

**FAMILIA:** Malpighiaceae.

**ORIGEN:** México.

**HOJAS:** Alargadas, decusadas, simples, elípticas, con el margen entero; verde oscura y casi glabras en el haz y verde amarillentas grisáceas pubescentes en el envés.

**FLOR:** Hermafroditas en racimos o panículas estrechas terminales de 5 a 15 cm de largo, pubescentes; flores actinomorfas, de color amarillo-naranja.

**FRUTO:** Drupas globosas, amarillentas a ligeramente anaranjadas, con una abundante carne agrídulce rodeando el hueso.

**RAÍZ:** Profundas.

**ALTURA PROMEDIO:** 3 a 7 metros.



CRECIMIENTO	
<input checked="" type="checkbox"/> Rápido	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Lento
FOLLAJE	
<input checked="" type="checkbox"/> Perennifolio	<input checked="" type="checkbox"/> Caducifolio
SITIOS DONDE PLANTAR	
<input type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento
VENTAJAS	
<input type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste vientos fuertes	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste plagas
USOS PRINCIPALES	
	  
REQUERIMIENTOS	
 Luz Directa	 Suelos Calizos



## SAKYAB, CACAHUANANCHE

**FAMILIA:** Fabaceae.

**ORIGEN:** Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela y Las Guyanas.

**HOJAS:** Compuestas, alternas e imparipinnadas. De 12 a 30 cm de largo (incluyendo el pecíolo). Compuestas por 7 a 25 folíolos opuestos, ovados a elípticos, con el margen entero.





**FLOR:** Hermafroditas, rosadas y se agrupan en racimos densos situados en las axilas de las hojas caídas. Cada racimo tiene de 15 a 50 flores zigomorfas, dulcemente perfumadas. Corola en forma de mariposa.

**FRUTO:** Vainas lineares y dehiscentes a lo largo de 2 suturas, aplanadas, péndulas con nervadura fina, verde limón o pardo claras cuando nuevas y oscuras al madurar.

**RAÍZ:** Pivotante, fuerte y profunda.

**ALTURA PROMEDIO:** 2 a 15 metros.



CRECIMIENTO			
<input checked="" type="checkbox"/> Rápido	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Lento		
FOLLAJE			
<input type="checkbox"/> Perennifolio	<input checked="" type="checkbox"/> Caducifolio		
SITIOS DONDE PLANTAR			
<input type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque		
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde		
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento		
VENTAJAS			
<input type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento		
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste vientos fuertes	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste plagas		
USOS PRINCIPALES			
			
REQUERIMIENTOS			
 Luz Directa	 Suelos Calizos		

## PASSAK, ACEITUNO

**FAMILIA:** Simaroubaceae.

**ORIGEN:** Sur de México, Centroamérica, Panamá, Cuba, Haití y Jamaica.

**HOJAS:** Compuestas, alternas, pinnadas, de 10 a 40 cm de largo, incluyendo el pecíolo, compuestas por 8 a 16 folíolos de forma irregular, oblongos u oblongo lanceolados, con el margen entero; glabros y carnosos; nervadura central amarillenta.






**FLOR:** En panículas axilares y terminales laxas y amplias, flores actinomorfas de 8 a 9 mm de diámetro; cáliz verde, cupular; pétalos color crema verdoso o amarillento.

**FRUTO:** Drupas ovoides agregadas en grupos de 2 a 5, ligeramente angulosas, amarillo rojizas a rojas, muy astringentes cuando inmaduras, y negras cuando maduran.

**RAÍZ:** Fibrosas y profundas.

**ALTURA PROMEDIO:** 15 a 20 metros.



CRECIMIENTO			
<input checked="" type="checkbox"/> Rápido	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Lento		
FOLLAJE			
<input checked="" type="checkbox"/> Perennifolio	<input checked="" type="checkbox"/> Caducifolio		
SITIOS DONDE PLANTAR			
<input type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque		
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde		
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento		
VENTAJAS			
<input type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento		
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste vientos fuertes	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste plagas		
USOS PRINCIPALES			
			
REQUERIMIENTOS			
 Luz Directa	 Suelos Calizos		

## SIRICOTE, CIRICOTE, K'OPTE'

**FAMILIA:** Boraginaceae.

**ORIGEN:** Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela y Las Guyanas.

**HOJAS:** Simples ovadas a elípticas, grandes, de 10 cm de longitud, muy gruesas, con nervaduras muy marcadas, son muy ásperas especialmente en el haz. Se disponen en espiral y se presentan aglomeradas en las puntas de las ramas.

**FLOR:** Hermafroditas con 11 a 18 pétalos, color naranja a rojo fuego, se encuentran en racimos axilares y puntas de las ramas de 5 a 10 cm de largo; son tubulares con dentículos en sus bordes.

**FRUTO:** Son drupas de 3 a 4 cm, cónicas, de color verde-amarillento cuando joven, amarillo-naranja en la madurez; contiene un hueso muy lignificado con una semilla blanca.

**RAÍZ:** Pivotantes, leñosas y muy profundas.

**ALTURA PROMEDIO:** 15 metros (Max. 30 m)



CRECIMIENTO			
<input type="checkbox"/> Rápido	<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Lento		
FOLLAJE			
<input type="checkbox"/> Perennifolio	<input checked="" type="checkbox"/> Caducifolio		
SITIOS DONDE PLANTAR			
<input type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque		
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde		
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento		
VENTAJAS			
<input type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento		
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste vientos fuertes	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste plagas		
USOS PRINCIPALES			
			
REQUERIMIENTOS			
 Luz Directa	 Suelos Calizos		

## AAK'ITS, CAMPANILLA

**FAMILIA:** Apocynaceae.

**ORIGEN:** Sur de México y Centroamérica.

**HOJAS:** Alargadas y delgadas en forma de espátula, ápice agudo, base cuneada, nervios secundarios cercanos uno de otro, no acentuados, nervadura central amarilla, de color verde lustroso.

**FLOR:** En forma de campana, de color amarillo-verdoso. Florece todo el año, pero más frecuentemente en los meses de marzo, abril y mayo.

**FRUTO:** Semiglobosos de color verde claro cuando están inmaduros; pasan a negros cuando maduran, de consistencia dura, poco carnosos y contienen una nuez con una semilla.

**RAÍZ:** Pivotantes y poco prominentes

**ALTURA PROMEDIO:** 2 a 7 metros.



CRECIMIENTO					
<input checked="" type="checkbox"/> Rápido	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Lento				
FOLLAJE					
<input checked="" type="checkbox"/> Perennifolio	<input type="checkbox"/> Caducifolio				
SITIOS DONDE PLANTAR					
<input checked="" type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque				
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde				
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento				
VENTAJAS					
<input checked="" type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento				
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste vientos fuertes	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste plagas				
USOS PRINCIPALES					
					
REQUERIMIENTOS					
 Luz Directa	 Suelos Calizos				



## CAMPANITA

**FAMILIA:** Apocynaceae.

**ORIGEN:** Sur de México y Centroamérica.

**HOJAS:** Alargadas y delgadas (lanceoladas) en forma de espátula, de color verde lustroso, ápice agudo, base cuneada, nervios secundarios cercanos uno de otro, no acentuados y nervadura central amarilla.

**FLOR:** Color amarillo-verdoso cuando salen y cuando maduran se tornan a color melón, prominentes con forma de campana. **FRUTO:** Semiglobosos de color verde claro cuando a negros cuando maduran, de consistencia dura, poco carnosos y contienen una nuez con una semilla.

**RAÍZ:** Pivotantes y poco prominentes.

**ALTURA PROMEDIO:** 4 a 10 metros.



CRECIMIENTO	
<input checked="" type="checkbox"/> Rápido	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Lento
FOLLAJE	
<input checked="" type="checkbox"/> Perennifolio	<input type="checkbox"/> Caducifolio
SITIOS DONDE PLANTAR	
<input checked="" type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento
VENTAJAS	
<input checked="" type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste sequías	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste plagas
USOS PRINCIPALES	
REQUERIMIENTOS	
Luz Directa	Suelos Calizos

## FALSO TABACHÍN

**FAMILIA:** Fabaceae.

**ORIGEN:** México y Centroamérica.

**HOJAS:** Compuestas bipinnadas, con 6 a 10 pares de pequeños foliolos de 15 a 25 mm de largo y de 10 a 15 mm de ancho cada uno.

**FLOR:** Hermafroditas arregladas en racimos, vistosas de pétalos amarillos con naranja o solamente amarillos, cada flor con 5 pétalos.

**FRUTO:** Vainas aplanadas, con pocas semillas y oscuros cuando están maduros.





**RAÍZ:** Principal pivotante pero un sistema muy reducido.

**ALTURA PROMEDIO:** 3 a 5 metros.



CRECIMIENTO	
<input checked="" type="checkbox"/> Rápido	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Lento
FOLLAJE	
<input checked="" type="checkbox"/> Perennifolio	<input type="checkbox"/> Caducifolio
SITIOS DONDE PLANTAR	
<input checked="" type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento
VENTAJAS	
<input type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste sequías	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste plagas
USOS PRINCIPALES	
REQUERIMIENTOS	
Luz Directa	Suelos Calizos



CRECIMIENTO	
<input checked="" type="checkbox"/> Rápido	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Lento
FOLLAJE	
<input type="checkbox"/> Perennifolio	<input checked="" type="checkbox"/> Caducifolio
SITIOS DONDE PLANTAR	
<input checked="" type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento
VENTAJAS	
<input type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste sequías	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste Plagas
USOS PRINCIPALES	
	
REQUERIMIENTOS	
 Luz Directa	 Suelos Calizos

## FLOR DE MAYO

**FAMILIA:** Apocynaceae.

**ORIGEN:** México a Ecuador, Perú y Brasil.

**HOJAS:** Simples dispuestas en espiral, aglomeradas en las puntas de las ramas; láminas, oblanceoladas o elípticas, margen entero; verde brillantes en el haz y verde pálidas en el envés.

**FLOR:** Hermafroditas en panículas densas en las axilas de hojas nuevas, glabras; flores fragantes; sépalos verdosos; corola blanca pura y ligeramente amarilla en el cuello.

**FRUTO:** Folículos (vainas) de 25 a 30 cm de largo amarillentos o verde anaranjados, glabros, con numerosas semillas.

**RAÍZ:** Poco profunda.

**ALTURA PROMEDIO:** 5 metros

## FALSO TABACHÍN

**FAMILIA:** Fabaceae.

**ORIGEN:** México y Centroamérica.

**HOJAS:** Compuestas bipinnadas, con 6 a 10 pares de pequeños folíolos de 15 a 25 mm de largo y de 10 a 15 mm de ancho cada uno.

**FLOR:** Hermafroditas arregladas en racimos, vistosas de pétalos amarillos con naranja o solamente amarillos, cada flor con 5 pétalos.

**FRUTO:** Vainas aplanadas, con pocas semillas y oscuros cuando están maduros.

**RAÍZ:** Principal pivotante pero un sistema muy reducido.

**ALTURA PROMEDIO:** 3 a 5 metros.



CRECIMIENTO				
<input checked="" type="checkbox"/> Rápido	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Lento			
FOLLAJE				
<input checked="" type="checkbox"/> Perennifolio	<input type="checkbox"/> Caducifolio			
SITIOS DONDE PLANTAR				
<input checked="" type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque			
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde			
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento			
VENTAJAS				
<input type="checkbox"/> Florece todo el año	<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento			
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste sequías	<input checked="" type="checkbox"/> Resiste plagas			
USOS PRINCIPALES				
				
REQUERIMIENTOS				
 Luz Directa	 Suelos Calizos			



## CIRICOTE DE PLAYA

**FAMILIA:** Boraginaceae.

**ORIGEN:** México, Centroamérica hasta el norte de Sudamérica y las Antillas.

**HOJAS:** Simples, alternas, con pecíolos gruesos de 1 a 3 cm de largo. Hojas ovadas a ovadas-elípticas, con la base acorazonada o redondeada y el ápice obtuso o acuminado, ligeramente áspero en el haz y pubescente en el envés.

**FLOR:** Hermafroditas de 6 a 8 pétalos, con pedicelo, el cáliz tubular-campanulado y la corola en forma de trompeta, de color naranja brillante a rojizo, de 3 a 4 cm de largo.

**FRUTO:** Ovoides, de color blanco cuando maduran. Tiene un olor muy característico cuando alcanzan la madurez, con una semilla.

**RAÍZ:** Poco profundas con contrafuertes ligeros.

**ALTURA PROMEDIO:** 8 metros.



CRECIMIENTO		
<input type="checkbox"/> Rápido	<input checked="" type="checkbox"/> Medio	
<input type="checkbox"/> Lento		
FOLLAJE		
<input checked="" type="checkbox"/> Perennifolio	<input type="checkbox"/> Caducifolio	
SITIOS DONDE PLANTAR		
<input checked="" type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque	
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde	
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento	
VENTAJAS		
<input type="checkbox"/> Florece todo el año		
<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento		
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste sequías		
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste vientos fuertes		
USOS PRINCIPALES		
REQUERIMIENTOS		
Luz Directa	Suelos Calizos	

## UVA DEL MAR

**FAMILIA:** Polygonaceae.

**ORIGEN:** Del sur de Florida, Bermudas, Las Antillas, Cuba, México, Centroamérica a Sudamérica hasta Perú y Brasil. **HOJAS:** Alternas, tiesas y coriáceas, redondeadas o en forma de riñón, láminas viradas verticalmente con el borde ligeramente curvo hacia abajo, glabras; haz verde azulado y envés verde pálido.

**FLOR:** Pequeñas blancuzcas o blanco verdosas. Racimos terminales y laterales, erectos y estrechos con numerosas flores fragantes en pedúnculos cortos.

**FRUTO:** En racimos colgantes semejantes a los de la uva. Frutos apiñados, color púrpura, elípticos u ovados. Tiene una cubierta carnosa fina con el cáliz persistente en el ápice y contiene una semilla.

**RAÍZ:** Poco profundas y extendidas.

**ALTURA PROMEDIO:** 5 a 10 metros.



CRECIMIENTO		
<input checked="" type="checkbox"/> Rápido	<input type="checkbox"/> Medio	
<input type="checkbox"/> Lento		
FOLLAJE		
<input checked="" type="checkbox"/> Perennifolio	<input type="checkbox"/> Caducifolio	
SITIOS DONDE PLANTAR		
<input checked="" type="checkbox"/> Banqueta	<input checked="" type="checkbox"/> Parque	
<input checked="" type="checkbox"/> Camellón	<input checked="" type="checkbox"/> Área Verde	
<input checked="" type="checkbox"/> Parque lineal	<input checked="" type="checkbox"/> Estacionamiento	
VENTAJAS		
<input type="checkbox"/> Florece todo el año		
<input checked="" type="checkbox"/> Requiere poco mantenimiento		
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste sequías		
<input checked="" type="checkbox"/> Resiste vientos fuertes		
USOS PRINCIPALES		
REQUERIMIENTOS		
Luz Directa	Suelos Calizos	

## **CIRICOTE DE PLAYA**

**FAMILIA:** Boraginaceae

**ORIGEN:** Es originaria de regiones tropicales y subtropicales, particularmente de América Central, el Caribe y el sur de Florida.

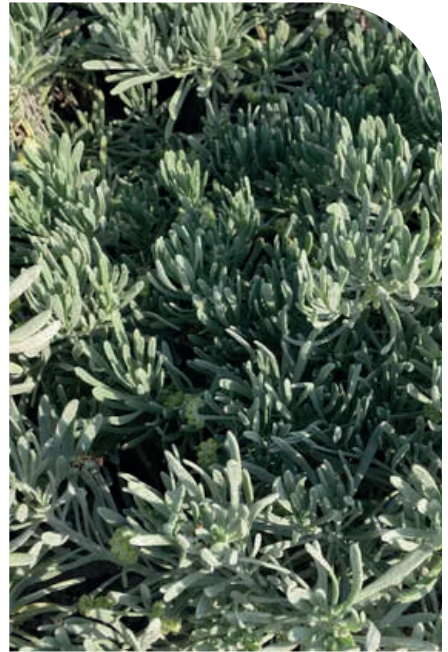
**HOJAS:** Las hojas son lanceoladas, de color verde grisáceo, y cubiertas de pelos densos que les dan una textura lanosa. Son alternas y pueden medir hasta 15 cm de largo.

**FLORES:** Las flores son pequeñas, de color blanco a blanquecino, y se agrupan en inflorescencias terminales en forma de espiga. Son fragantes y atraen a polinizadores como abejas y mariposas.

**FRUTOS:** Los frutos son drupas pequeñas, de color negro o púrpura oscuro cuando están maduros, y contienen semillas pequeñas.

**RAÍZ:** La planta tiene un sistema radicular fibroso que se adapta bien a suelos arenosos y costeros.

**ALTURA MÁXIMA:** Puede alcanzar una altura máxima de aproximadamente 1 a 2 metros.



## **CODIAEUM VARIEGATUM**

**FAMILIA:** Euphorbiaceae

**ORIGEN:** Es nativa de Malasia, Indonesia, las islas del Pacífico occidental, y Australia.

**HOJAS:** Las hojas son una de las características más destacadas de esta planta, siendo grandes, brillantes, coriáceas y de formas variadas (ovadas, lanceoladas, lobuladas). Están abundantemente coloreadas con una mezcla de verde, amarillo, rojo, naranja y púrpura, lo que les da un aspecto variegado muy atractivo.

**FLORES:** Las flores son pequeñas y de color blanco o amarillo pálido, generalmente agrupadas en racimos terminales. Las flores masculinas y femeninas se encuentran en la misma planta pero en diferentes racimos.

**FRUTOS:** Los frutos son cápsulas pequeñas que contienen tres semillas. Sin embargo, en cultivo, rara vez se observa la producción de frutos.

**RAÍZ:** El sistema radicular es fibroso y extenso, lo que ayuda a la planta a anclarse bien en el suelo.

**ALTURA MÁXIMA:** En su hábitat natural, puede alcanzar hasta 3 metros de altura, aunque en cultivo interior generalmente no supera los 1-1.5 metros.





## CASCABELA THEVETIA

**FAMILIA:** Apocynaceae

**ORIGEN:** Es originaria de América Central y del sur de México, pero se ha naturalizado en muchas regiones tropicales y subtropicales del mundo.

**HOJAS:** Las hojas son lanceoladas, estrechas y largas, de color verde oscuro, y brillantes. Tienen una textura correosa y miden entre 10 y 15 cm de largo.

**FLORES:** Las flores son grandes, en forma de trompeta, y de un color amarillo brillante (aunque también pueden ser de color crema o anaranjado). Son fragantes y se agrupan en racimos terminales. Cada flor mide alrededor de 5-7 cm de largo.

**FRUTOS:** Los frutos son drupas redondeadas que contienen una semilla grande. Son de color verde cuando están inmaduros y se vuelven negros al madurar. El fruto es tóxico si se ingiere.

**RAÍZ:** El sistema radicular es fibroso y extenso, lo que proporciona una buena estabilidad a la planta.

**ALTURA MÁXIMA:** Puede alcanzar una altura máxima de 3 a 6 metros, aunque en condiciones óptimas puede llegar hasta los 7 metros.



## BEJUCO DE PLAYA

**FAMILIA:** Convolvulaceae

**ORIGEN:** Es nativa de las regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo, particularmente de las áreas costeras y dunas de arena.

**HOJAS:** Las hojas son suculentas, gruesas y de forma variable, pero generalmente tienen una forma obovada o de riñón con un ápice redondeado o ligeramente lobulado. Son de color verde brillante y tienen una textura cerosa. Miden entre 4 y 10 cm de largo.

**FLORES:** Las flores son grandes, en forma de embudo, y de color rosado a púrpura, con una garganta más oscura. Se agrupan en inflorescencias axilares y miden aproximadamente 5-6 cm de diámetro. Son muy atractivas para los polinizadores, especialmente abejas y mariposas.

**FRUTOS:** Los frutos son cápsulas esféricas que contienen 4 semillas negras y peludas. Las semillas son flotantes, lo que facilita su dispersión por el agua.

**RAÍZ:** La planta tiene un sistema radicular extenso y fibroso que le permite anclarse firmemente en suelos arenosos y estabilizar las dunas.

**ALTURA MÁXIMA:** Como planta rastrera, no crece en altura, pero puede extenderse horizontalmente varios metros, formando una densa cubierta vegetal. Ipomoea pes-caprae es una planta pionera importante en la estabilización de dunas de arena y en la protección de las playas contra la erosión. Su capacidad para prosperar en condiciones salinas y arenosas la hace ideal para estas áreas costeras.



mad studio mx

t. 55 6219 7489  
744 103 9394  
contacto@studiomadmex.com  
@mad.mx\_

mad

x



Proyecto realizado como parte del **Servicio Social** por el estudiante de la carrera de Arquitectura de la **Universidad de las Américas Puebla**, **Rodrigo Romero Cortés**, en colaboración con la **Asociación Abriendo Puertas**.