

# CATÁLOGO DE FLORA DEL MUNICIPIO DE CAJEME

---

IMIP CAJEME

Instituto Municipal de Investigación  
y Planeación Urbana de Cajeme

**2018**







## CONTENIDO

### Introducción

Exposición de motivos

Situación actual

Como usar este Catálogo

### Flora

#### 1

##### Especies Arboreas

- 1.1 Neem
- 1.2 Tabachin
- 1.3 Tabasqueña
- 1.4 Palo verde
- 1.5 Tepehuaje
- 1.6 Lluvia de oro
- 1.7 Ciriam
- 1.8 Pistacho
- 1.9 Ceiba
- 1.10 Mezquite chileno
- 1.11 Mezquite de miel
- 1.12 Eucalipto

#### 2

##### Palmeras

- 2.1 Palma abanico
- 2.2 Palma real
- 2.3 Palma coco plumoso

- 2.4 Palma rubelina
- 2.5 Palma cica

- 4.3 Agave azul
- 4.4 Yuca
- 4.5 Ocotillo

#### 3

##### Cubresuelos y arbustos

- 3.1 Bugambilia
- 3.2 Caliandra
- 3.3 Carissa
- 3.4 Carnaval enano
- 3.5 Cassia
- 3.6 Cuphea
- 3.7 Cenizo
- 3.8 Tabachin de la sierra

#### 4

##### Cactáceas

- 4.1 Agave americana
- 4.2 Agave bacanora



# INTRODUCCIÓN



En la gran mayoría de las ciudades se pueden observar distintas especies de árboles situados en parques, avenidas, camellones en condiciones que no son óptimas para su desarrollo debido a que no se selecciona de manera adecuada ya que son especies que en ocasiones tienen demasiada altura en su vida adulta y estos dañan la infraestructura de la ciudad como es el alumbrado eléctrico, líneas de las telefonías, daños en edificios, banquetas, etc. por lo que es de suma importancia realizar la correcta selección de las especies ya que es este el punto de partida para presentar un correcto programa de mantenimiento de estas áreas y un exitoso programa de Dasonomía Urbana.

La vegetación tiene una importancia excepcional, especialmente por que producen efectos positivos en la calidad de vida de los habitantes de la ciudad. Contar con plantas que toleren las condiciones de Ciudad Obregon debido a las altas temperaturas y escases de agua, es muy importante para mejorar la calidad de vida en los habitantes y embellecer nuestros espacios.

La presencia de la naturaleza en nuestro entorno es tan común para todos que poco valor le damos, cuando en realidad en el paisaje urbano es indispensable para una buena calidad de vida.



## I. Exposición de Motivos



El Catálogo de Flora del Municipio de Cajeme surgió con la intención de publicar la investigación realizada por IMIP CAJEME sobre las especies vegetales frecuentes en el contexto urbano.

El catálogo muestra el conocimiento obtenido sobre las características, condiciones y beneficios que brindan los árboles, arbustos, palmeras, etc. Pretende ofrecer a los habitantes de Ciudad Obregón mayor información sobre los mismos, teniendo en cuenta que el arbolado urbano demanda criterios de manejo especiales garantizando su permanencia en condiciones óptimas y en convivencia con la infraestructura urbana.

La información presentada se ha enfocado a ofrecer elementos en la propuesta y selección de la paleta vegetal, dado que la planeación, manejo inteligente y ético del arbolado es garantía de calidad ambiental urbana.

Es obligación de todos que la Ciudad sea verdaderamente una ciudad habitable y bella, pero no será posible si no entendemos que somos parte de la naturaleza, que las zonas verdes son parte fundamental y hacen que las ciudades sean habitables en términos ambientales, que el espacio nos pertenece a todos, que la ciudad es nuestro habitat y que todos tenemos derecho de participar en su mejoramiento continuo y que es necesario establecer los mecanismos para lograrlo.

# SITUACIÓN ACTUAL



Imágenes de la situación actual de la  
vegetación en la Ciudad que nos  
invitan a reflexionar sobre el cuidado  
de las áreas verdes





## CATÁLOGO DE FLORA DEL MUNICIPIO DE CAJEME

FICHA 2

Nombre común:

Tabachín o Flamboyant



\* Imágenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



Hoja



Vaina



Tronco



Flor



<b>Nombre científico:</b>	Delonix regia
<b>Nombre común:</b>	Tabachín o Flamboyant
<b>Altura:</b>	15.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	12.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	Sistema radicular agresivo, por lo que requiere de suficiente espacio para extender sus raíces, rompe banquetas, guarniciones y puede dañar cimientos de construcciones
<b>Separación entre plantas:</b>	5 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Sitios como árbol de jardín, paseos o como ejemplar aislado luciendo todo su porte. Camellones de 4.00m o mas, jardines, parques y plazas
<b>Descripción:</b>	100% luz, plantar en suelo arenoso que drene bien, poca floración en verano, de crecimiento muy rápido.
<b>Mantenimiento:</b>	requiere muy poco mantenimiento, necesita muy poca agua una vez establecido, da una hermosa sombra, es conocido por sus múltiples propiedades medicinales.

Número de ficha

Especie dañina banquetas y guarnicion



Especie con buena adaptación



Tabla con información de la especie

Fotografías de la vegetación

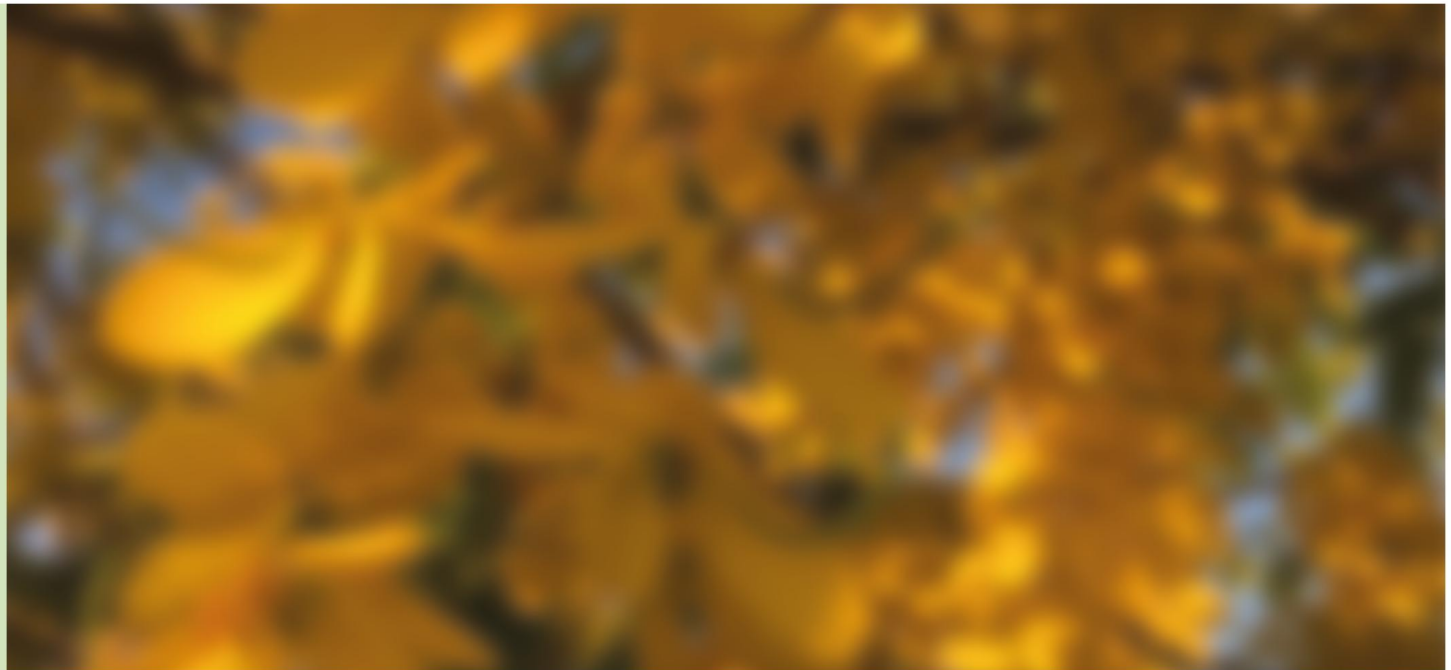


Instituto Municipal de Investigación y Planeación Urbana de Cajeme

9



## ESPECIES ARBOREAS







Nombre común:

Neem



\* Imagenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



<b>Nombre científico:</b>	Azadirachta indica
<b>Nombre común:</b>	Neem
<b>Altura:</b>	12.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	12.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	Raíz principal robusta y muy desarrolladas raíces laterales
<b>Separación entre plantas:</b>	5 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Arriates de banquetas ya que son arboles que durante el año cuenta con hojas y produce muy buena sombra
<b>Descripción:</b> 100% luz, plantar en suelo arenoso que drene bien, poca floración en verano, de crecimiento muy rápido.	
<b>Mantenimiento:</b> requiere muy poco mantenimiento, necesita muy poca agua una vez establecido, da una hermosa sombra, es conocido por sus múltiples propiedades medicinales.	



Conjunto de hojas



Hoja



Fruto



Tronco



Flor



Nombre común:

## Tabachín o Flamboyant



\* Imágenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



Hoja



Vaina



Tronco



Flor

<b>Nombre científico:</b>	Delonix regia
<b>Nombre común:</b>	Tabachín o Flamboyant
<b>Altura:</b>	15.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	12.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	Sistema radicular agresivo, por lo que requiere de suficiente espacio para extender sus raíces, rompe banquetas, guarniciones y puede dañar cimientos de construcciones
<b>Separación entre plantas:</b>	5 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Sitios como árbol de jardín, paseos o como ejemplar aislado luciendo todo su porte. Camellones de 4.00m o mas, jardines, parques y plazas
<b>Descripción:</b>	100% luz, plantar en suelo arenoso que drene bien, poca floración en verano, de crecimiento muy rápido.
<b>Mantenimiento:</b>	requiere muy poco mantenimiento, necesita muy poca agua una vez establecido, da una hermosa sombra, es conocido por sus múltiples propiedades medicinales.

# CATÁLOGO DE FLORA DEL MUNICIPIO DE CAJEME



FICHA 3

Nombre común:

Tabasqueña



\* Imagenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



<b>Nombre científico:</b>	Plumeria obtusa
<b>Nombre común:</b>	Tabasqueña
<b>Altura:</b>	2.00 a 5.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	Copa irregular
<b>Tipo de raíz:</b>	Sistema radicular bien desarrollado
<b>Separación entre plantas:</b>	5.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Alineaciones de calles
<b>Descripción:</b> Se cultivan a pleno sol, el frio puede causar graves daños a la planta, debe contar con sustrato que drene bien, la multiplicación de especies es a traves de esquejes, floración desde mayo y durante todo el verano. Las flores despiden un perfume muy intenso	
<b>Mantenimiento:</b> regar de forma generosa durante la primavera y el verano y mas reducidos durante el otoño, podar al principio de la primavera	



Hoja



Tronco



Flor



# CATÁLOGO DE FLORA DEL MUNICIPIO DE CAJEME



FICHA 4

Nombre común:

Palo verde



\* Imágenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



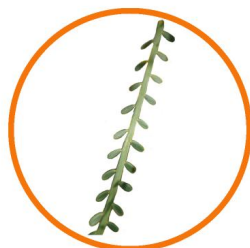
<b>Nombre científico:</b>	Cercidium floridum
<b>Nombre común:</b>	Palo verde
<b>Altura:</b>	6.00 a 8.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	4.00 a 8.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	Sistema radicular agresivo, por lo que requiere de suficiente espacio para extender sus raíces
<b>Separación entre plantas:</b>	5 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Banquetas de 2.30 a 4.00m camellones de 4.00m o mas, parques y jardines. Es peligroso plantarlo en zonas de paso de personas salvo que se le corten las ramas mas bajas con periodicidad, debido a las numerosas espinas que posee.

**Descripción:** crecimiento rápido, empleado en jardines como ejemplar aislado, por tener en general un aspecto atractivo con floración espectacular.

**Mantenimiento:** No tiene requerimientos excesivos en cuestión de suelos, requiere situación a pleno sol, requiere suelo bien drenado, tiene alta resistencia al viento y a la contaminación y necesita poco mantenimiento, riego en verano, poda de formación para levantar ramas, se multiplica por semillas.



Conjunto de hojas



Hoja



Vaina



Tronco



Flor





Nombre común:

Tepehuaje



\* Imágenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



<b>Nombre científico:</b>	Lysiloma thornberi
<b>Nombre común:</b>	Tepehuaje
<b>Altura:</b>	Hasta 13.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	Hasta 8.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	Raíz profunda o pivotante
<b>Separación entre plantas:</b>	3 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Por su porte no muy alto y adaptabilidad a distintos suelos se usa en la instalación de cercos vivos.

**Descripción:** Tolera sequías y altas temperaturas, provee sombra que filtra el aire haciéndolo fresco. requiere poca agua una vez establecido, tolera cualquier tipo de suelo con buen drenaje.

Es un árbol de madera dura, el tronco es negro, roñoso, tiene una cáscara que se le cae. La hoja es verde oscuro, menudita, parecida a la del mezquite y cuelga de las ramas. La flor es pequeña y blanca. Da ejote ancho de color café cuando madura.

**Mantenimiento:** Podar selectivamente para dar forma, podar partes dañadas por las heladas, requiere de limpieza cuando se desprenden las vainas



Conjunto de hojas



Hoja



Vaina



Tronco



Flor



Nombre común:

Lluvia de oro



\* Imagenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



<b>Nombre científico:</b>	Laburnum anagyroides
<b>Nombre común:</b>	Lluvia de oro
<b>Altura:</b>	Hasta 7.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	Hasta 5.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	Raíz profunda o pivotante
<b>Separación entre plantas:</b>	3 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	En jardines públicos se hacen túneles que al florecer producen un efecto excepcional lleno de luz y colorido
<b>Descripción:</b>	El inconveniente de este hermoso árbol como especie de jardín es que todas sus partes son tóxicas, por lo que ha de evitarse plantarlo en jardines familiares donde haya niños pequeños.
<b>Mantenimiento:</b>	Mediante la poda de formación se puede cultivar como árbol o en forma arbustiva



Conjunto de hojas



Vaina



Tronco



Flor



Nombre común:

**Ciriam**



\* Imagenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón

<b>Nombre científico:</b>	Bucida buceras
<b>Nombre común:</b>	Ciriam, olivo negro
<b>Altura:</b>	10.00 a 15.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	Hasta 5.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	La raíz rompe el concreto de la banqueta
<b>Separación entre plantas:</b>	8.00 a 10.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Se puede usar para corredores que necesiten sombra, en parques, campos deportivos y escuelas
<b>Descripción:</b> Requiere 100% luz solar, produce una gran sombra, no se da nada a sus pies por su sombra densa y la raíz tan grande, es de crecimiento rápido	
<b>Mantenimiento:</b> Se mantiene con el agua de las lluvias ya maduro, se puede dar forma y figura	



**Conjunto de hojas**



**Hoja**



**Flor**



**Tronco**

# CATÁLOGO DE FLORA DEL MUNICIPIO DE CAJEME



FICHA 8

Nombre común:

Pistacho



\* Imagenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón

<b>Nombre científico:</b>	Pistacia vera
<b>Nombre común:</b>	Pistacho
<b>Altura:</b>	5.00 a 7.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	Hasta 5.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	Sistema radicular es penetrante y superficial. Penetra a gran profundidad buscando agua y sales nutritivas, cuando las raíces superficiales son numerosas el arbol es mas vigoroso
<b>Separación entre plantas:</b>	8.00 a 10.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Se puede usar para corredores que necesiten sombra, en parques, campos deportivos y escuelas
<b>Descripción:</b>	Requiere ser plantada en lugares soleados.
<b>Mantenimiento:</b>	Planta muy resistente a la sequía y a las altas temperaturas de verano, pero no tolera un exceso de humedad



Conjunto de hojas



Hoja



Fruto



Tronco







Nombre común:

**Ceiba**



\* Imágenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón

<b>Nombre científico:</b>	Ceiba pentandra
<b>Nombre común:</b>	Ceiba
<b>Altura:</b>	De 20 a 40 m (hasta 70 m)
<b>Ancho de copa:</b>	Hasta 40.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	Raíces tabulares angostas extraordinariamente grandes, de 15 a 30 cm de grueso. Se extienden horizontalmente sobre las raíces grandes en un radio hasta de 3 m y tienen casi esta misma altura. Daña banquetas, guarniciones y construcciones cercanas
<b>Separación entre plantas:</b>	Para su plantación en grupos en parques y jardines amplios se recomiendan espaciamientos de 10 a 12 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Por su gran desarrollo, es un árbol que necesita espacio (parques, plazas o zonas verdes muy amplias)
<b>Descripción:</b>	Tronco cilíndrico sólido, grueso y recto, con contrafuertes grandes y bien desarrollados, cubierto por numerosas espinas cónicas fuertes. Pierde las hojas al inicio de la época seca, antes de la floración entre enero y marzo y lo renueva poco después, florece de diciembre a marzo. Demandante de luz, suelos profundos y suelos con buen drenaje.
<b>Mantenimiento:</b>	Especie de fácil adaptación y muy rápido crecimiento



**Conjunto de hojas**



**Hoja**



**Fruto**



**Tronco**



**Flor**



Nombre común:

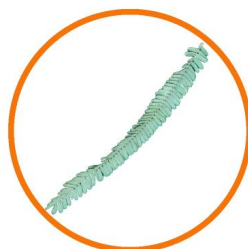
Mezquite Chileno



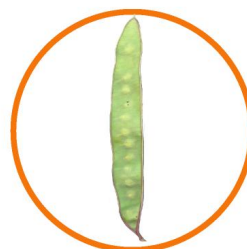
\* Imágenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



Conjunto de hojas



Hoja



Fruto



Tronco

<b>Nombre científico:</b>	Prosopis Chilensis
<b>Nombre común:</b>	Mezquite
<b>Altura:</b>	6.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	6.00 metros, en ocasiones se extiende un poco más que su altura
<b>Tipo de raíz:</b>	Los mezquites son plantas extremadamente duras, y tolerantes a la sequía debido a su extensa red radicular y gruesa raíz principal. Daña banquetas y guarniciones.
<b>Separación entre plantas:</b>	5.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Camellones de 4.00m o más, jardines, parques y plazas. Es un árbol de jardín sin demasiada sombra, más su sombra filtrada provee frescura.

**Descripción:** Floración muy insignificante en verano

**Mantenimiento:** Alimentar con un fertilizante de propósito general antes que el crecimiento nuevo empiece en primavera. Seguir un horario de riego regular durante la primera temporada de crecimiento para establecer un enraizamiento profundo y extensivo.



Nombre común:

Mezquite de Miel



\* Imágenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón

<b>Nombre científico:</b>	Prosopis Glandulosa
<b>Nombre común:</b>	Mezquite de Miel
<b>Altura:</b>	9.00 metros (puede alcanzar hasta 15.00 metros)
<b>Ancho de copa:</b>	6.00 metros, en ocasiones se extiende un poco más que su altura
<b>Tipo de raíz:</b>	Raíces profundas, esto permite que los árboles permanezcan verdes durante las sequías, ya que pueden acceder al nivel freático. Las raíces laterales recurren a las aguas superficiales durante las lluvias y, al igual que otras plantas especializadas en el desierto las adaptaciones de las hojas reducen la pérdida de agua
<b>Separación entre plantas:</b>	5.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Buen árbol ornamental en el césped ajardinado debido a la interesante forma asimétrica que se extiende; la elegante forma individualizada de forma libre se utiliza mejor en grandes áreas abiertas.
<b>Descripción:</b>	100% sol, tolera cualquier tipo de suelo mientras tenga buen drenaje, requiere poca agua, es tolerante a la sequía
<b>Mantenimiento:</b>	Requiere poco mantenimiento, podar las ramas de los troncos principales a una altura aproximada de 2.00 a 2.50 metros, esto con la finalidad de evitar molestias con el tránsito de personas, además de mantener un aspecto limpio.



Hoja



Fruto



Tronco



Nombre común:

**Eucalipto**



\* Imágenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



**Conjunto de hojas**



**Hoja**



**Flor**

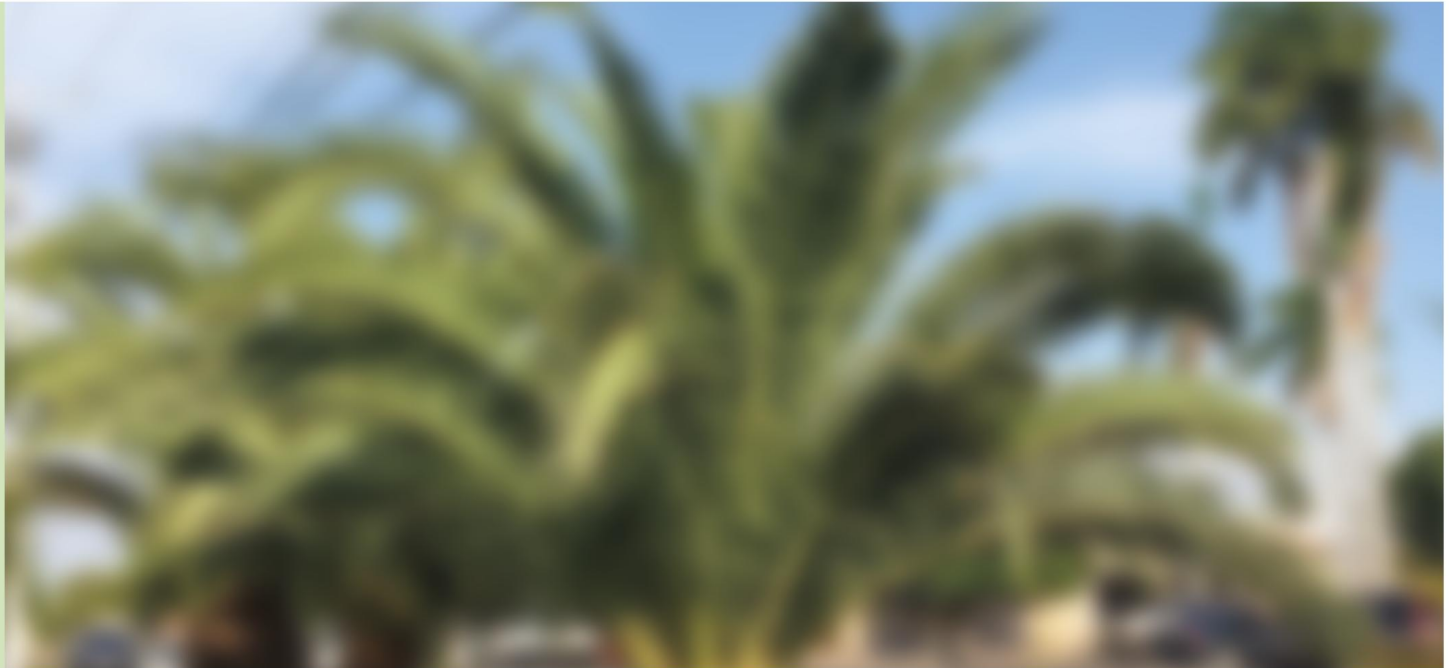


**Tronco**

<b>Nombre científico:</b>	Eucalyptus globulus
<b>Nombre común:</b>	Eucalipto
<b>Altura:</b>	Puede alcanza 60.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	6.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	Tiene una raíz poderosa y apresiva, que cuida muy bien al árbol frente a los agentes atmosféricos. No obstante, el árbol puede resultar poco resistente frente al viento si la planta de la que procede se ha replicado deficientemente en vivero, de aquí la conveniencia de utilizar siempre en sus plantaciones la planta adecuada.
<b>Separación entre plantas:</b>	6.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Como árbol aislado en grandes espacios, plantaciones en carreteras, o como árbol forestal por su madera y la producción de aceite esencial de sus hojas.
<b>Descripción:</b>	Crecimiento muy rápido, es algo sensible a las sequías prolongadas, no resiste el frío intenso.
<b>Mantenimiento:</b>	Necesita plantarse en suelo con buen drenaje, es importante evitar el exceso de humedad para evitar que las raíces se pudrán, se debe elegir lugares con bastante iluminación y tener la precaución de proteger el árbol joven del viento.



# ESPECIES PALMERAS





Nombre común:

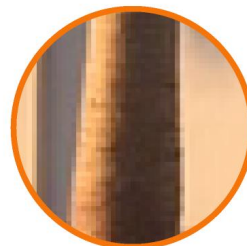
Palma Abanico



\* Imagenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



Hoja



Tronco

<b>Nombre científico:</b>	Washingtonia robusta
<b>Nombre común:</b>	Palma abanico
<b>Altura:</b>	De 5.00 a 30.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	2.00 a 3.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	El sistema radicular no profundiza mucho mas de los 60 cm. Crecen horizontalmente a grandes distancias del tronco
<b>Separación entre plantas:</b>	5 metros (3.00 metros como mínimo)
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Banquetas anchas de 2.30 a 4.00 metros, camellones de 4.00 metros o mas, parques y plazas
<b>Descripción:</b>	100% luz, tolerante a suelos pobres, agua moderada, es de rápido crecimiento y se puede plantar durante todo el año.
<b>Mantenimiento:</b>	resiste la sequía, no soporta el exceso de humedad, se pudre. Podar para despejar el tronco de las hojas muertas que se acumulan a su alrededor, vulnerable a plagas



FICHA 14

Nombre común:

Palma Real



<b>Nombre científico:</b>	Roystonea regia
<b>Nombre común:</b>	Palma real
<b>Altura:</b>	16.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	5.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	El sistema radicular no profundiza mucho mas de los 60 cm. Crecen horizontalmente a grandes distancias del tronco. Este tipo de palmera puede extender de forma horizontal sus raíces a 15.00 metros de distancia del tronco
<b>Separación entre plantas:</b>	8.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	parques, plazas, camellones de 5.00 metros o mas, ya que las raíces que crecen horizontal pueden levantar banquetas o guarniciones.
<b>Descripción:</b>	100% luz
<b>Mantenimiento:</b>	De las palmas es la que requiere más cantidad, una vez establecida un riego al mes es suficiente. Retirar las hojas cuando caen.



Hoja



Tronco





FICHA 15

Nombre común:

Palma Coco Plumoso



\* Imágenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



<b>Nombre científico:</b>	Syagrus Romanzoffiana
<b>Nombre común:</b>	Palma coco plumoso
<b>Altura:</b>	12.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	6.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	El sistema radicular no profundiza mucho más de los 60 cm. Crecen horizontalmente a grandes distancias del tronco
<b>Separación entre plantas:</b>	6.00 a 9.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	En alineaciones y como ornato en jardines.
<b>Descripción:</b> 100% luz, crecimiento rápido, se puede plantar durante todo el año, especie resistente que tolera bastante bien el trasplante.	
<b>Mantenimiento:</b> Regar generosamente en verano una vez por semana, en invierno es suficiente con un riego mensual.	



Hoja



Tronco







FICHA 16

Nombre común:

Palma Rubelina



\* Imágenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



<b>Nombre científico:</b>	Phoenix roebelenii
<b>Nombre común:</b>	Palma rubelina
<b>Altura:</b>	3.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	2.40 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	El sistema radicular no profundiza mucho más de los 60 cm. Crecen horizontalmente a grandes distancias del tronco
<b>Separación entre plantas:</b>	3.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Jardines, parques, camellones, palma de muy buen aspecto.
<b>Descripción:</b> Crecimiento rápido, flores son diminutas, amarillentas, florece en verano.	
<b>Mantenimiento:</b> Necesita más de 6 horas de sol diarias, requiere suelo fértil y con buen drenaje, debe ser plantada con suficiente espacio.	



Conjunto de hojas



Tronco





FICHA 17

Nombre común:

Palma Cica



\* Imágenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



Conjunto de hojas



Tronco



<b>Nombre científico:</b>	Cycas Revoluta
<b>Nombre común:</b>	Cica
<b>Altura:</b>	De 0.50 a 2.00 metros en maceta, llega a alcanzar 5.00 metros en condiciones óptimas
<b>Ancho de copa:</b>	2.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	El sistema radicular no profundiza mucho más de los 60 cm. Crecen horizontalmente a grandes distancias del tronco
<b>Separación entre plantas:</b>	2.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Jardines, parques, camellones, palga de muy buen aspecto. Tener cuidado por espinas que posee.

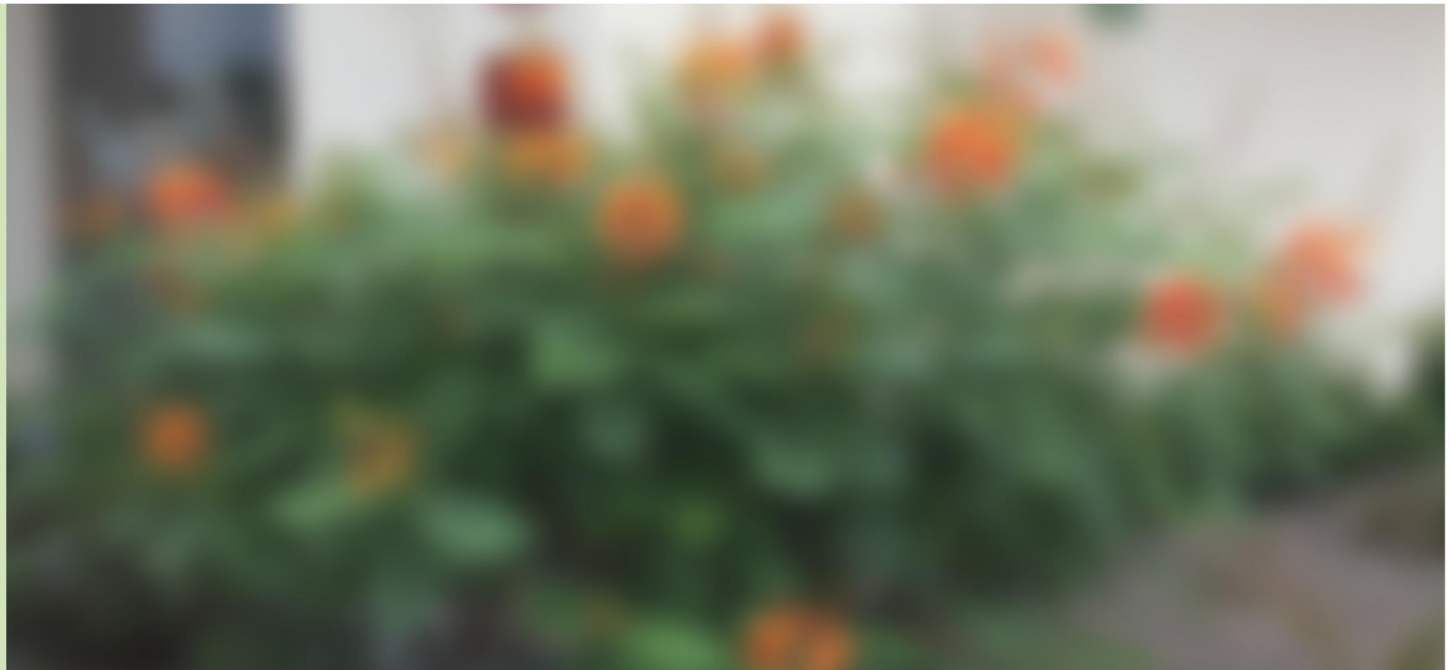
**Descripción:** Crecimiento muy lento, colocar cerca de un árbol de follaje ligero, ideal para la cica es un 30% de sombra.

**Mantenimiento:** Riego cada 5 días durante el crecimiento, si está plantada directamente en el exterior y recibe sol directo habrá que regar más a menudo. Las cicas son sensibles a la escasez de agua cuando emiten un nuevo verticilo. El agua estancada es muy perjudicial para la cica. Necesita un buen drenaje.



## ESPECIES

# CUBRESUELOS Y ARBUSTOS





Nombre común:

**Bougambilea**



\* Imagenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón

<b>Nombre científico:</b>	Bougainvillea
<b>Nombre común:</b>	Bougambilea
<b>Altura:</b>	3.00 a 4.00 metros pero puede llegar a alcanzar 8.00 metros de altura
<b>Diametro:</b>	2.40 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	Planta de raíces sensibles, intolerantes al transplante, sobre todo si son ejemplares que tienen varios años
<b>Separación entre plantas:</b>	De 0.90 a 1.50 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Es muy utilizado como planta de ornato para decorar jardines y camellones, evitar plantarlo cerca de cruces vehiculares por que obstruyen la visibilidad.

**Descripción:** 100% luz, acepta cualquier tipo de suelo pero requiere un buen drenaje, floración abundante en sol; poca o nada en sombra, es muy tolerable a las sequías.

**Mantenimiento:** Requiere poco mantenimiento excepto en plantas que están entrenando para dar una forma específica, se recomienda podar en primavera para propiciar crecimiento, tira un poco de basura por sus brácteas secas. Plantar en sitios donde tenga al menos 5 horas de pleno sol.



**Flor**



**Bráctea**



**Hoja**



**Tronco**



FICHA 21

Nombre común:

Caliandra



<b>Nombre científico:</b>	Calliandra Californica
<b>Nombre común:</b>	Caliandra, chuparrosa
<b>Altura:</b>	De 0.30 a 1.80 metros
<b>Diametro:</b>	1.20 a 1.80 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	Poseen uno o dos tallos duros de los que salen las ramas casi a ras del suelo
<b>Separación entre plantas:</b>	2.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	En paisajismo, se sugiere que C. californica se use en bordes o plantaciones en primer plano, como acento de isla o incluso en contenedores

**Descripción:** Crecimiento moderado a rápido, es tolerable a la sequía pero es mejor hacer riegos regulares durante la temporada de calor, 100% sol, adaptable a cualquier tipo de suelo pero requiere buen drenaje, lo más abundante de la floración es a principios de verano; florece esporádicamente en el otoño. Atrae tanto a las abejas como a los colibríes.

**Mantenimiento:** Mínimo mantenimiento, crece mejor a pleno sol, remover la madera dañada por temperaturas frías. Cualquier forma o poda debe hacerse a fines de primavera, pero tener cuidado de no retrasarla, ya que la poda fuerte inhibirá la producción de flores.



Conjunto de hojas



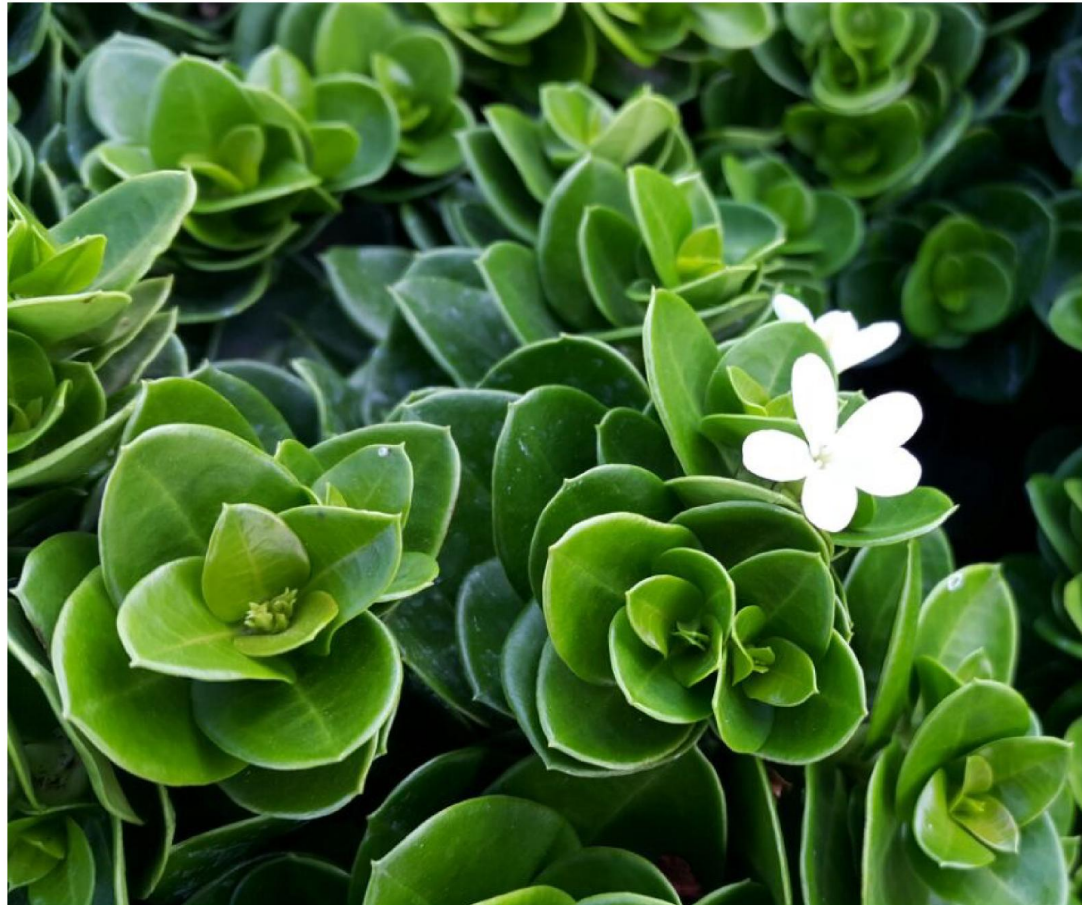
Tronco





Nombre común:

Carissa



\* Imágenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



<b>Nombre científico:</b>	Carissa Macrocarpa
<b>Nombre común:</b>	Carissa
<b>Altura:</b>	Hasta 2.00 metros
<b>Diametro:</b>	Copa irregular (aprox. 1.2 a 1.80)
<b>Tipo de raíz:</b>	Poseen uno o dos tallos duros de los que salen las ramas casi a ras del suelo
<b>Separación entre plantas:</b>	1.00 metro
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Alineaciones de calles

**Descripción:** 100% sol, acepta terrenos secos, rocosos, arcilla roja y suelos arenosos, florece y da fruto todo el año, pero la temporada alta para florecer es mayo y septiembre, pueden formarse setos o figuras con ella, se recomienda tener cuidado con las espinas, la fruta que produce atrae ratones.

**Mantenimiento:** Requiere poco mantenimiento, podar para dar la forma elegida, resistente a la sequía, requiere exposición a pleno sol.



Conjunto de hojas



Flor



FICHA 23

Nombre común:

Carnaval Enano



Hoja



<b>Nombre científico:</b>	Alternanthera Betzickiana
<b>Nombre común:</b>	Carnaval Enano
<b>Altura:</b>	De 15 a 20 centímetros
<b>Diametro:</b>	Diametro irregular
<b>Tipo de raiz:</b>	Poseen uno o dos tallos duros de los que salen las ramas casi a ras del suelo
<b>Separación entre plantas:</b>	0.40 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Jardines, balcon y macetero

**Descripción:** Crecimiento rápido, 100% sol, plantarse en suelo arenoso, flores pequeñas, blanquecinas, poco vistosas

**Mantenimiento:** Podar periódicamente para darle la forma deseada, requiere poco mantenimiento, riego moderado cada 2 o 3 días en verano, semanal en invierno.



Nombre común:

Cassia



<b>Nombre científico:</b>	Cassia Phyllodenia
<b>Nombre común:</b>	Cassia
<b>Altura:</b>	De 1.50 a 1.80 metros
<b>Diametro:</b>	Hasta 2.40 metros
<b>Tipo de raiz:</b>	Poseen uno o dos tallos duros de los que salen las ramas casi a ras del suelo
<b>Separación entre plantas:</b>	1.50 a 2.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Adorna veredas o isletas, como espécimen, acento o masiva, barrera o para dividir espacios. Ideal para ubicarse en estacionamientos y calzadas.

**Descripción:** Crecimiento moderado a rápido, agua moderada hasta que se establezca; tolera sequías pero pierde su buena apariencia, 100% sol, tolera cualquier tipo de suelo pero requiere buen drenaje, debe protegerse en caso de heladas, tolera sequías. Flores amarillas cubren la planta de diciembre a abril

**Mantenimiento:** Podar ligeramente después que desaparezcan sus vainas para propiciar su crecimiento, tira basura durante y después de la floración.



Conjunto de hojas



Flor





Nombre común:

Cuphea, Trueno de Venus



\* Imágenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



<b>Nombre científico:</b>	Cuphea ssp
<b>Nombre común:</b>	Cuphea, trueno de venus
<b>Altura:</b>	0.80 metros
<b>Diametro:</b>	Diametro irregular (se expande)
<b>Tipo de raiz:</b>	Poseen uno o dos tallos duros de los que salen las ramas casi a ras del suelo
<b>Separación entre plantas:</b>	0.60 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Alineaciones de calle, parques, jardines
<b>Descripción:</b> Crecimiento moderado, 100% sol, florece todo el año y se mantiene verde, atrae colibríes	
<b>Mantenimiento:</b> Podar para dar la forma deseada, se necesita regar a diario	



**Conjunto de hojas**



**Flor**



FICHA 26

Nombre común:

**Cenizo**



\* Imágenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



**Conjunto de hojas**



**Flor**



<b>Nombre científico:</b>	Leucophyllum Frutescens
<b>Nombre común:</b>	Cenizo
<b>Altura:</b>	Varía en tamaño desde unos pocos centímetros, a un metro y medio de altura o más
<b>Diametro:</b>	De 1.20 a 1.80 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	Poseen uno o dos tallos duros de los que salen las ramas casi a ras del suelo
<b>Separación entre plantas:</b>	2.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Es muy utilizado como planta de ornato para decorar jardines y camellones, evitar plantarlo cerca de cruces vehiculares por que obstruyen la visibilidad.
<b>Descripción:</b>	sus hojas son pequeñas, aterciopeladas y de un color blanquesino pardo que le dan el nombre común de cenizo. La mayor parte del año tiene una atractiva coloración gris, pero después de las lluvias del verano aproximadamente en Agosto y Septiembre, el cenizo ofrece un espectáculo floral hermoso.
<b>Mantenimiento:</b>	Crece sobre suelos delgados, calizos y pedregosos, con drenaje moderado a rápido, además es extraordinariamente resistente a la sequía y a condiciones de sol extremo.



FICHA 27

Nombre común:

Tabachín de la sierra



\* Imágenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



<b>Nombre científico:</b>	Caesalpinia pulcherrima
<b>Nombre común:</b>	Tabachín de la sierra
<b>Altura:</b>	3.00 metros
<b>Diametro:</b>	3.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	Poseen uno o dos tallos duros de los que salen las ramas casi a ras del suelo
<b>Separación entre plantas:</b>	De 1.80 a 3.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Es muy utilizado como planta de ornato formando hileras en camellones,

**Descripción:** 100% sol, planta de crecimiento rápido, floración en verano, flores en color rojo, naranja y amarillo, crecimiento rápido, sufre daños por heladas, florece en verano, plantar en primavera una vez que pasen las heladas

**Mantenimiento:** Requerimiento moderado de agua, plantar en suelos bien drenados, regar una vez por semana para prolongar la exhibición de flores.



Conjunto de hojas

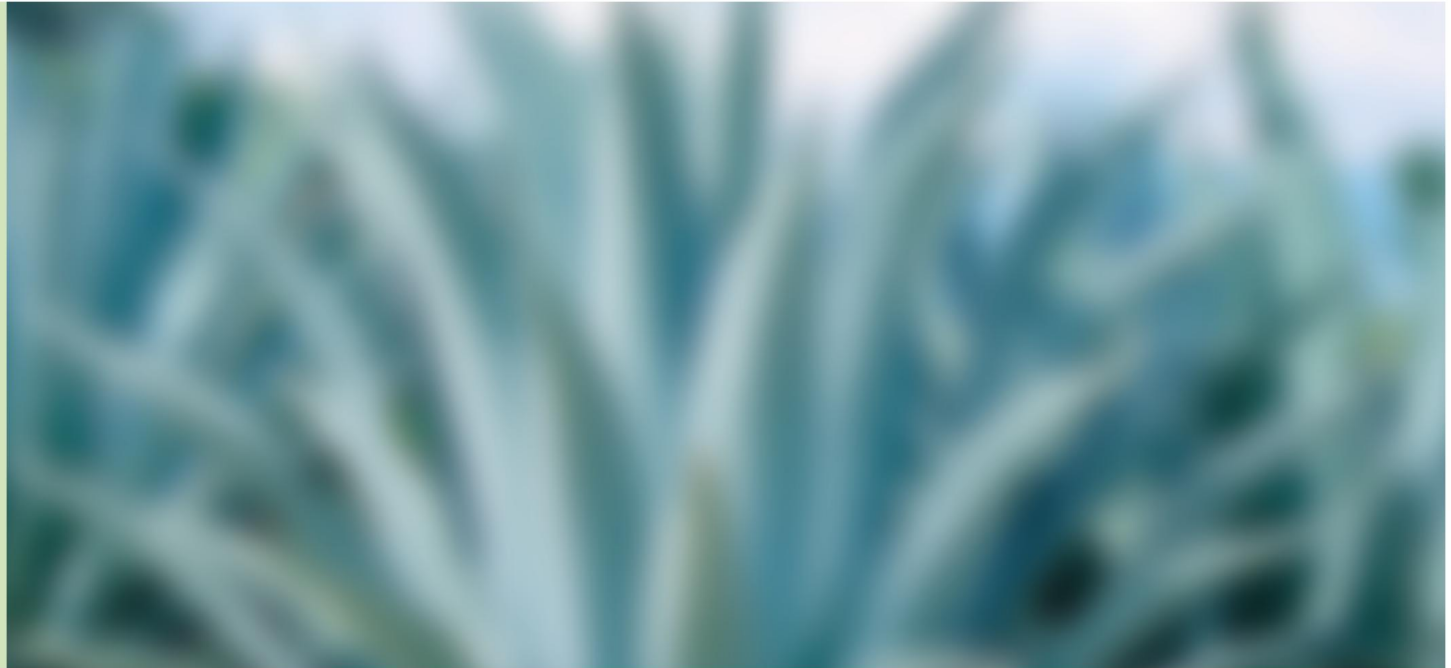


Flor





**ESPECIES**  
CACTÁCEAS





Nombre común:

Agave Americana



\* Imagenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



Hoja



Tronco



Flor

<b>Nombre científico:</b>	Agave americana
<b>Nombre común:</b>	Agave americana
<b>Altura:</b>	2.00 metros
<b>Ancho:</b>	2.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	El sistema de raíz de los agaves es superficial, lo cual facilita la absorción de agua de lluvia, generalmente escasa, que sólo humedecen la superficie del suelo
<b>Separación entre plantas:</b>	2.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	jardines rocosos, laderas, taludes, o bien en grandes macetas para adornar entradas y en parques

**Descripción:** 100% luz, acepta cualquier tipo de suelo pero requiere un buen drenaje, floración espectacular, poca o nada en sombra, es muy tolerable a las sequías. Agave americana emite un tallo floral de 10 ó 12 metros de altura cuando la planta llega a su madurez, entre los 10 y 20 años de edad. Cuando termina la vida de este escapo floral (meses) la planta muere. La reemplazan múltiples hijos a su alrededor que se trasplantan bien.

**Mantenimiento:** Requiere poco mantenimiento excepto en plantas que están entrenando para dar una forma específica, se recomienda podar en primavera para propiciar crecimiento, tira un poco de basura por sus brácteas secas. Plantar en sitios donde tenga al menos 5 horas de pleno sol.



Nombre común:

Agave Azul



<b>Nombre científico:</b>	Agave tequilana
<b>Nombre común:</b>	Agave azul
<b>Altura:</b>	2.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	2.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	El sistema de raíz de los agaves es superficial, lo cual facilita la absorción de agua de lluvia, generalmente escasa, que sólo humedecen la superficie del suelo
<b>Separación entre plantas:</b>	2.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Luce en jardines desérticos, combinada con piedra y otros tipos de plantas similares

**Descripción:** Plantar en verano, es de crecimiento lento, floración de mayo a junio, la planta es más pequeña si se cultiva en una maceta o en contenedor. Las púas al final de las hojas son muy peligrosas.

**Mantenimiento:** Requiere poco mantenimiento, muy tolerante a la sequía, riego nulo o escaso, cortar las hojas secas de la parte de abajo.



Hoja



Tronco



Flor



Nombre común:

Agave Bacanora



\* Imagenes tomadas de estado actual del arbolado de Cd. Obregón



<b>Nombre científico:</b>	Agave angustifolia
<b>Nombre común:</b>	Agave bacanora
<b>Altura:</b>	1.00 a 2.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	1.50 a 2.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	El sistema de raíz de los agaves es superficial, lo cual facilita la absorción de agua de lluvia, generalmente escasa, que sólo humedecen la superficie del suelo
<b>Separación entre plantas:</b>	3.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Luce en jardines desérticos, combinada con piedra y otros tipos de plantas similares

**Descripción:** Plantar en verano, es de crecimiento lento, floración de mayo a junio, la planta es más pequeña si se cultiva en una maceta o en contenedor. Las púas al final de las hojas son muy peligrosas.

**Mantenimiento:** Requiere poco mantenimiento, muy tolerante a la sequía, riego nulo o escaso, cortar las hojas secas de la parte de abajo.



Conjunto de hojas



Hoja



Nombre común:

Ocotillo



Nota: El Ocotillo es un simbolo del Desierto de Sonora-Arizona

<b>Nombre científico:</b>	Fouquieria splendens
<b>Nombre común:</b>	Ocotillo
<b>Altura:</b>	2.00 a 6.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	3.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	Tiene un sistema radicular poco profundo. De una raíz principal, algunas raíces laterales crecen justo debajo de la superficie del suelo. La raíz crecerá a una profundidad de 8 a 15cm debajo de la superficie del suelo
<b>Separación entre plantas:</b>	4.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Jardines con diseño xérico alejado del paso de peatones ya que cuenta con espinas, camellon

**Descripción:** Presenta espinas a todo lo largo de las ramas, es una especie de planta muy bien adaptada a las zonas áridas del norte de México. La mayor parte del año no presenta hojas, pero con las primeras lluvias aparecen súbitamente hojas a lo largo de sus ramas. Flores de rojo brillante aparecen en la primavera y el verano.

**Mantenimiento:** Mínimo; la poda constante destruye la forma natural de la planta. Soporta la sequía, los ocotillos recién sembrados se deberán regar cada 2 semanas durante el primer verano y cada 2-3 semanas durante el primer otoño. El riego mensual en el invierno es suficiente para las plantas nuevas. El exceso de humedad puede animar a la pudrición de la raíz.



Conjunto de hojas



Tronco



Flor





FICHA 31

Nombre común:

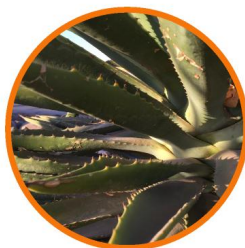
Yuca



<b>Nombre científico:</b>	Yucca aloifolia
<b>Nombre común:</b>	Yuca
<b>Altura:</b>	2.00 a 6.00 metros
<b>Ancho de copa:</b>	2.00 metros
<b>Tipo de raíz:</b>	El sistema de raíz es superficial, lo cual facilita la absorción de agua de lluvia, generalmente escasa, que sólo humedecen la superficie del suelo
<b>Separación entre plantas:</b>	2.00 metros
<b>Se recomienda plantar en:</b>	Jardines con diseño xérico alejado del paso de peatones ya que cuenta con espinas

**Descripción:** En individuos jóvenes, las hojas crecen al nivel del suelo pero con los años pierden las hojas inferiores. Floración de finales de primavera a principios de otoño. Tronco corto único o ramificado

**Mantenimiento:** Soporta la sequía, el viento, la contaminación y el escaso mantenimiento, requiere plantarse a pleno sol. Regar con moderación en verano y reducido en invierno



Conjunto de hojas



Hoja