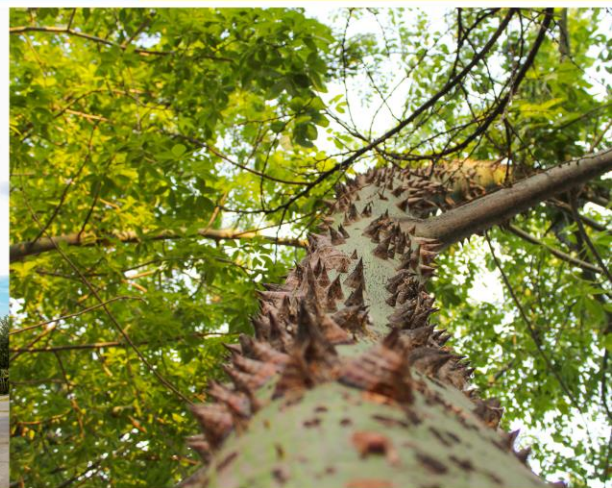


Árboles y plantas de la zona urbana de Torreón

2^{da} EDICIÓN 2019 - 2021



DIRECCIÓN GENERAL
DE MEDIO AMBIENTE





Torreón

CIUDAD EN EQUIPO

ADMINISTRACIÓN 2019-2021

Árboles y Plantas de la Zona Urbana de Torreón

2da Edición: 2019 - 2021.

Lic. Jorge Zermeño Infante
R. Ayuntamiento de Torreón.
Presidente Municipal de Torreón, Coahuila 2019-2021.

Ing. Felipe de Jesús Vallejo López
Dirección General de Medio Ambiente.
Director general.

Dr. Daniel Alejandro Salcedo Serrano
Dirección General de Medio Ambiente.
Jefe de proyecto, edición en contenido, diseño y redacción del documento.

IA. Adriana Paola Pérez Sosa, IA. Gabriela Estefanía Morán Medina.
Universidad Iberoamericana, Campus Torreón.
IPA. Carolina Gómez Hernández, IPA. Cinthya Alejandra Arroyo Gutiérrez.
Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Unidad Laguna.
Equipo de trabajo de fotografía, diseño y edición.

M.H.A. María Cristina Nava Escobedo
Consejo Lagunero de Jardinería Horticultura y Diseño
Dr. Pedro Cano Ríos.
Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Unidad Laguna, Departamento de Horticultura.
M.B. Omar Durán Guerra
Universidad Autónoma Metropolitana. México, CD MX.
Ing. Fortino Domínguez Pérez
Ing. Argentina de la Cruz López
Dirección General de Medio Ambiente de Torreón.
Revisión de contenido.

M.U. José Antonio Ramírez Reyes
Instituto Municipal de Planeación y Competitividad de Torreón
Información geográfica y documentación.

Lic. Diana Gabriela Camacho Estala
Dirección General de Medio Ambiente
Gestoría administrativa.

R. Ayuntamiento de Torreón
Av. Allende #333 pte Col. Centro
C.P. 27000, Torreón, Coah. México
Tel.(871) 500 70 00 ext. 1437
www.torreon.gob.mx
Hecho e impreso en Torreón, Coahuila. México.
Abril 2021

Agradecimientos:

Grupo de trabajo de la Dirección General de Medio Ambiente de la administración 2014 - 2017 del R. Ayuntamiento de Torreón y a todo el personal que colaboró en la publicación de la 1ra edición publicada en diciembre 2016.

Segunda edición incluye:

Seis secciones nuevas, 48 especies vegetales nuevas e información de suelos, jardinería, compostaje e imágenes de percepción remota.



Carta del presidente Municipal

Es derecho de todos gozar de un ambiente saludable en todo momento. Para lograrlo, en mi administración hemos trabajado incansablemente para que Torreón, cuente con una mejor calidad de aire en beneficio de todos sus habitantes, con proyectos que impacten a corto, mediano y largo plazo.

Estoy convencido que la arborización urbana es, en gran medida, una solución a este y otros retos en materia ambiental. No obstante, esto va mas allá de plantar cualquier árbol en cualquier espacio disponible. Todo árbol que hemos plantado está adaptado al clima característico de la región y cada uno de ellos cuenta con un programa de riego y cuidado. Gracias a esto, hoy por hoy más del 90% de los árboles que hemos plantado, logran un desarrollo pleno del cual gozaran los Torreonenses por muchos años.

Los retos ambientales requieren del trabajo constante en equipo entre gobierno y ciudadanía, por tal motivo, les presento el libro “Árboles y plantas de la zona urbana de Torreón Segunda Edición”, desarrollado y editado por nuestro personal experto en el área, de la Dirección General de Medio Ambiente, en donde se ilustra y describe de manera muy clara, los árboles y plantas que han logrado crecer y desarrollarse en esta ciudad.

Este documento esta elaborado con la intención de que todo ciudadano pueda acceder a el y pueda informarse de que árbol o especie vegetal le conviene mas plantar de acuerdo a su situación particular. Aquí incluimos nombres comunes, cuidados, beneficios, consejos, etc.

Los exhorto a hacer uso de este valioso documento; léanlo y compártanlo, es en beneficio de todos, por un Torreón mas limpio.

Jorge Zermeño Infante



ÍNDICE



Introducción	7
Iconografía	8
Árboles regionales	11
Árboles y arbustos introducidos	17
Árboles frutales	61
Palmeras	75
Plantas de ornato	79
Suculentas de ornato	95
Cactáceas de la región	101
Familia Asparagaceae	111
Eco-Tips	117
Suelos	124
Áreas Verdes	126
Tablas Resumen	137
Glosario	140
Créditos Fotográficos	142
Bibliografía	144

INTRODUCCIÓN

La arborización urbana controlada, ha probado ser una estrategia efectiva para mitigar el impacto ambiental derivado del desarrollo de las urbes a corto, mediano y largo plazo, gracias al efecto regulador de clima, calidad de aire y estético que los árboles proveen (Salmond et al., 2016).

Visto desde una escala municipal, se sabe que en materia de calidad del aire, la arborización urbana, ayuda a filtrar y atrapar partículas finas como polvo, partículas PM10 y PM2.5 y a disminuir el impacto de ventarrones (Nowak, 2002; Pallawala, Wijesinghe y Yakandawala, 2013).

En cuanto al suelo, los árboles ayudan a disminuir la erosión, reintegrar materia orgánica, mantener la humedad y facilitar la recarga de acuíferos (Ilstedt et al., 2016). Por otro lado, gracias a la sombra y procesos de evapotranspiración, la arborización urbana permite mitigar el impacto de las islas de calor generadas por espacios urbanizados, como son las 535 colonias con 11,054 manzanas registradas en Torreón (IMPLAN, 2020). Todo esto aunado a los bien conocidos beneficios que proveen los arboles como: la capacidad de fijar el CO₂ atmosférico, generar oxígeno y mejorar la imagen urbana.

Torreón requiere una arborización constante, para ello se debe de tomar en cuenta una serie de criterios y factores. La ciudad está conformada por dos polígonos no adyacentes, el polígono norte, de 306.17 km², que es la zona urbana de Torreón y el polígono sur, de 949.8 km², conocido coloquialmente como Jimulco donde se encuentra un área natural protegida municipal, denominada “Reserva Ecológica Municipal Sierra y Cañón de Jimulco”.

A pesar de que el polígono sur de Torreón representa el 75.6% del territorio municipal, se tiene registro de solamente 4,368 habitantes en toda la zona (INEGI, 2015) en cambio, según la proyección poblacional del Consejo Nacional de Población (CONAPO), al 2020, en el polígono norte de Torreón se estima una población de 724,386 habitantes, por lo que se considera que este último tiene mayor demanda de acciones para mitigar el daño ambiental.

La temperatura atmosférica de esta ciudad es usualmente calurosa, es de clima seco semi-árido, hay ocasionales tolvaneras y el suelo es en general de textura arcillo-arenosa, calcáreo y ligeramente alcalino. Tiene escasas lluvias al año por lo que, el abastecimiento de agua a la población se hace en mayor parte a través de la extracción del subsuelo.

Considerar estos datos es de suma importancia al momento de seleccionar un árbol a plantar, ya que de ello depende su supervivencia y desarrollo. Por tal motivo, este documento en su segunda edición ilustra y describe las especies vegetales que han logrado desarrollarse en el polígono norte de Torreón, con el objetivo de motivar y promover la arborización urbana controlada para mitigar el impacto ambiental derivado del desarrollo y crecimiento poblacional, a través de un esfuerzo en equipo entre gobierno y ciudadanía.

Aparte de mostrar de forma clara y resumida las características de los distintos árboles y especies vegetales que se han desarrollado en la ciudad, agregamos información útil para conocer y mejorar el suelo, hacer composta, tips de jardinería y repelentes naturales, mapas y mucho más.

Con acciones individuales pero colectivas, logramos grandes cambios a favor del ambiente.

ICONOGRAFÍA



COPA EXTENDIDA



COPA IRREGULAR



COPA ESFÉRICA



COPA OVOIDAL



COPA PIRAMIDAL



**POCA AGUA, UN RIEGO
POR SEMANA**



COPA COLUMNAR



**DE DOS A TRES RIEGOS
POR SEMANA**



RIEGO DIARIO

ICONOGRAFÍA



SOL DIRECTO



FLORES O FOLLAJE AROMÁTICOS.



MEDIA SOMBRA



FRUTOS COMESTIBLES



SOMBRA



PERENNE



ATRAE POLINIZADORES



CADUCIFOLIO



IDEAL PARA XERISCAPÍA



PLANTA TREPADORA O ENREDADERA



ÁRBOLES REGIONALES

HUIZACHE

Acacia farnesiana L.

Norteamérica

Puede desarrollarse como arbusto espinoso (1m a 2m) o árbol mediano (3m a 10m) que conserva su follaje todo el año con ligera caída de hojas en cambio de temporada. Su tronco puede llegar a los 40cm de diámetro.



RAMA

DGMA

Ascendentes y horizontales, provistas de espinas de 6mm a 25mm de longitud.



TRONCO

De color gris plomiza a gris parda oscura. Corteza externa lisa cuando joven y fisurada cuando vieja.



HOJA

Hojas plumosas, alternas, muy pegadas una con otra, compuestas. De 2cm a 8cm de largo.



FLOR

Flores de color amarillo. Solitarias o en grupos de 2 a 3, muy perfumadas.



FRUTO

Vaina de color moreno rojizo, semidura, sub cilíndrica, agrupadas en las uniones de las espinas. Miden de 2 a 10 cm de largo.

- Recomendado para banquetas amplias (2m)
- Riego: 1 por semana
- Suelos: profundos, con textura franca arenosa



LAGRIMA DE SAN PEDRO

Tecoma stans (L) Juss. ex Kunth

Norteamérica

Se puede encontrar como árbol pequeño de hasta 6m de altura o arbusto de al menos 1m de altura. Conserva su follaje durante todo el año. Su tronco puede llegar a los 25cm de diámetro. Su raíz de crecimiento profundo y vertical.



DGMA



RAMA

Rama lisa y delgada de color café grisáceo.



HOJA

Hojas compuestas de 2.4cm a 15cm de largo.



FRUTO

Vainas alargadas de color café de 7cm a 21cm de largo por 5mm a 7mm de ancho.

- Recomendado para banquetas angostas (1.20m)
- Riego: 2 por semana
- Suelos: de fácil drenado



TRONCO

Corteza dura y acostillada de tono que va del cremoso al grisáceo.



FLOR

Flores de color amarillo intenso de 3cm a 5cm de largo.



MEZQUITE

Prosopis glandulosa TORR.

Norteamérica

Árbol o arbusto espinoso, caducifolio de 2m a 15m de altura con un diámetro a la altura del pecho hasta de 40cm.

Raíz profunda y pivotante de rápido desarrollo, capaz de aprovechar las aguas del subsuelo.



DGMA



RAMA

Ramas con espinas y terminales dispuestas en zigzag.



TRONCO

Corteza leñosa profundamente fisurada color café oscuro.



HOJA

Hojas plumosas de 11cm a 19cm de largo. Con una ligera pero clara separación entre ellas. Con sutil caída o doblez.



FLOR

Inflorescencias dispuestas en racimos espigados, cilíndricos, de 6cm a 8cm de largo.



FRUTO

Vainas fibrosas, rectas, sub cilíndricas, van desde color amarillo a café rojizo.

- Recomendado para banquetas angostas (1.20m)
- Riego: 1 por semana
- Suelo: profundo, con textura franca-arenosa



MIMBRE

Chilopsis linearis (CAV.)

Norteamérica

Árbol semi-caducifolio que conserva sus hojas durante todo el año. Su altura es de 3 m a 9 m. Florea por periodos prolongados. Tiene una raíz pivotante de crecimiento rápido y profundo.



Foster, L.



RAMA

Ramas que crecen de manera colgada con tronco corto y delgado.



TRONCO

Corteza color café grisáceo con estrías cuando es adulto.



HOJA

Hojas lineales y delgadas de color verde claro. Miden de 10 cm a 26cm de longitud y 2mm a 4mm de ancho.



FLOR

Flores color rosa pálido en la corola y púrpura en las orillas.



FRUTO

El fruto es una cápsula de dos celdas de 6mm de diámetro y de 10cm a 30cm de longitud.



- Recomendado para banquetas angostas (1.20m)
- Riego: 1 por semana
- Suelo: profundo arenoso





ÁRBOLES Y ARBUSTOS INTRODUCIDOS

ACACIA

Acacia salicina LINDL

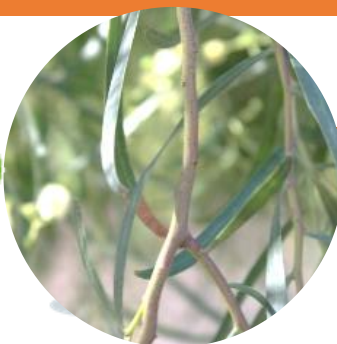
Oceanía

Árbol pequeño o gran arbusto que conserva sus hojas durante todo el año de crecimiento rápido y de forma extendida que mide desde 3m hasta 20m, con un diámetro de hasta 40cm.

Raíz de crecimiento rápido y profundo.



DGMA



RAMA

Ramas delgadas, no muy resistentes, de color gris oscuro con tonalidades café que crecen de manera colgada.

Corteza verde grisácea con tonalidades café, agrietada longitudinalmente.

TRONCO



HOJA

Hojas lineales y curvas, alcanzan 8cm a 15cm de longitud y 2mm a 4mm de ancho.

FLOR

Flores de color verde amarillo grisáceo con 5 sépalos con un tamaño de 1.5cm.



FRUTO

Vainas estrechamente oblongas de 12cm de largo, 7mm a 13mm de ancho, de exterior leñoso.

- Recomendado para banquetas angostas (1.20m)
- Riego: 1 por semana
- Requiere suelo Franco arenoso

AHUEHUETE

Taxodium mucronatum C.Lawson

Norteamérica

Árbol de crecimiento lento, semi-caducifolio con hojas marcescentes, crece en lugares donde abunda el agua, su altura va desde 18m hasta 40m.

Raíz profunda y extendida con abultamientos superficiales. Para espacios muy amplios con agua corriente y oxigenada, preferentemente en arroyos no importando sean artificiales



DGMA



RAMA

Ramas delgadas agrisadas que se pierden en los meses de diciembre a enero.



TRONCO

Corteza marrón rojiza con fisuras verticales.



HOJA

Hojas color verde claro, en forma de plumas, ordenadas en espiral y yacen en dos filas horizontales superpuestas.



FRUTO

Mantiene los frutos durante todo el año, las semillas son más abundantes entre los meses de agosto a noviembre.

- No se recomienda su reproducción en la región dado que:
 - Tiene gran demanda de agua
- El clima y el suelo de la región no son lo ideal para la especie
- Durante su desarrollo, aumenta el riesgo de caigas con ventarrones



ÁLAMO

Populus deltoides

W.Bartram ex Marshall

Norteamérica

Árbol de 20m a 35m con copa ovoide, su follaje perdura durante todo el año. Puede llegar a vivir de 70 a 100 años.

Raíz de gran tamaño, con crecimiento extendido y expuesto horizontalmente.



DGMA

RAMA

Ramas verticales que se curvan hacia el tronco. Son robustas con muchas resistencia.



TRONCO

Corteza verde grisácea y lisa en un principio.



HOJA

Hojas simples, alternas con punta aguda, de 8 a 15 cm de longitud.



FLOR

Flores masculinas de 8 a 13 cm de color rojizo con hasta 60 estambres y las femeninas alargadas de 15 a 30 cm.



FRUTO

Fruto en forma de cápsulas ovoides de 6mm a 10mm de longitud.



- Recomendado para áreas verdes
- Riego: 4 por semana
- Suelo: franco



ALGARROBO

Ceratonia siliqua L.

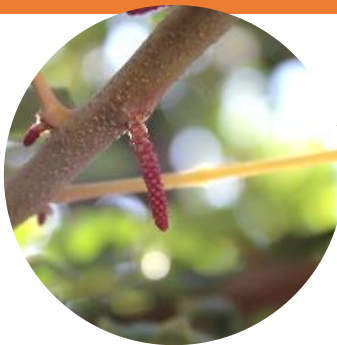
Mediterráneo

Árbol perenne de copa densa e irregular, con una altura de 8m a 10m.

Raíz de crecimiento vertical profundo y un sistema radical muy extendido.



INEC.BIZ



RAMA

Ramas extendidas de forma gruesa con nudos, ramillas jóvenes suavemente pubescentes.



TRONCO

Corteza grisácea, lisa, que con los años se torna fisurada y escamosa.



HOJA

Hojas con un eje central de color verde oscuro con una dimensión de entre 10cm y 20cm de largo.



FLOR

Flores pequeñas, rojas y sin pétalos.



FRUTO

Fruto con envoltura coriácea de color castaño oscuro, de 10cm a 30cm de longitud que contiene una pulpa gomosa de sabor dulce y agradable.



- Recomendado para banquetas anchas (2m)
- Riego: 2 por semana
- Suelo: franco arenoso drenado



ANACAHUITA

Cordia boissieri A.DC.

Norteamérica

Árbol/arbusto caducifolio y de tronco ramificado con una altura de 3m a 6m. Su periodo de floración va desde finales de primavera hasta principios del verano.

Las raíces crecen de manera vertical y pivotante. Toman el agua del subsuelo.



DGMA



RAMA

Ramas gruesas robustas y torcidas, dispuestas casi horizontalmente en niveles.

TRONCO

Corteza café grisáceo, fina y ligeramente vulnerable cuando joven y gruesa al alcanzar la madurez.



HOJA

Hojas simples sencillas y de forma ovalada. Alcanzan hasta 12cm de largo.

FLOR

Flores blancas, con su interior de color amarillo claro, en forma de trompetas en las puntas de las ramas.



FRUTO

Fruto redondo, de color amarillo verdoso y púrpura al madurar y mide unos 2.5cm de tamaño.

- Recomendado para banquetas angostas (1.20m)
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco arenoso bien drenado

CEDRO LIMÓN

Cupressus macrocarpa
Hartw. ex Gord.

Oeste de Norteamérica

Cedro mediano, de crecimiento rápido y vigoroso. Con forma columnar cuando joven. Cónico y ensanchado en la base al madurar. Adecuado para banquetas. Despiden una fragancia cítrica. De raíz profunda.



Gardeningexpress.co.uk



RAMA

Sus ramas crecen verticalmente, tronco de color marrón rojizo.

HOJA

Hojas de color amarillo al brotar verdosa al madurar y en invierno de color bronce en las puntas tiernas.



FRUTO

Perlas escamadas de 25mm a 35mm de diámetro de color marrón rojizo. Se tornan de color marrón a grisáceo en la madurez.



- Idóneo para áreas verdes
- Riego: 4 por semana
- Suelo: franco-arenoso y pedregoso



CEIBA

Ceiba speciosa (A.St.-Hil.) Ravenna

Sudamérica

Árbol grande, llega a medir de 6m a 20m de altura. Con un diámetro, de hasta 3m. Raíces tabulares angostas grandes, de 15cm a 30cm de grosor.

Las raíces se extienden horizontalmente en un radio de hasta de 3m.



Tree World Wholesale



RAMA

Pocas ramas gruesas, robustas y torcidas, dispuestas casi horizontalmente en forma de pisos.

TRONCO

Corteza externa lisa, verde, cubierta de espinas cónicas.



HOJA

Hojas alternas, aglomeradas en las puntas de las ramas, palmado-compuestas, de 11cm a 40cm de largo.

FLOR

Numerosas flores que crecen en manojos en las axilas de hojas caídas, de 4cm a 8cm de largo.



FRUTO

Cápsulas oblongas o elípticas, valvadas que se dan en racimos de 5cm a 14cm de largo por 4.5cm a 7cm de ancho.

- Recomendado para áreas verdes
 - Riego: 4 por semana
- Suelo: Franco-arenoso drenado



CIPRÉS

Cupressus sempervirens L.

Norteamérica

Árbol que conserva su follaje durante todo el año. De crecimiento alargado vertical que llega hasta los 20m de altura. Su follaje forma una corona densa en forma piramidal con ramas densas que llegan a nivel de suelo. Sus raíces no son de gran crecimiento, por los que ante fuertes ventiscas y lluvias, pueden caer.



DGMA



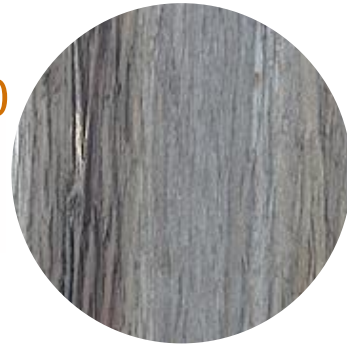
RAMA

Delgadas, cubiertas de hojas de aspecto escamoso. Se vuelven grises con la edad.



HOJA

Hojas en forma de escamas de color gris-verde a azul-plateado, con mal olor al ser frotadas. Son perennes.



TRONCO

Corteza de gran atractivo visual con grietas longitudinales, tonalidades que van de gris a rojo con manchas cafés.



FRUTO

Los frutos son secos, los conos de 2 cm de diámetro con forma redonda de color verde.



- Idóneo para áreas verdes
- Riego: 4 por semana
- Suelo: franco-arenoso y pedregoso

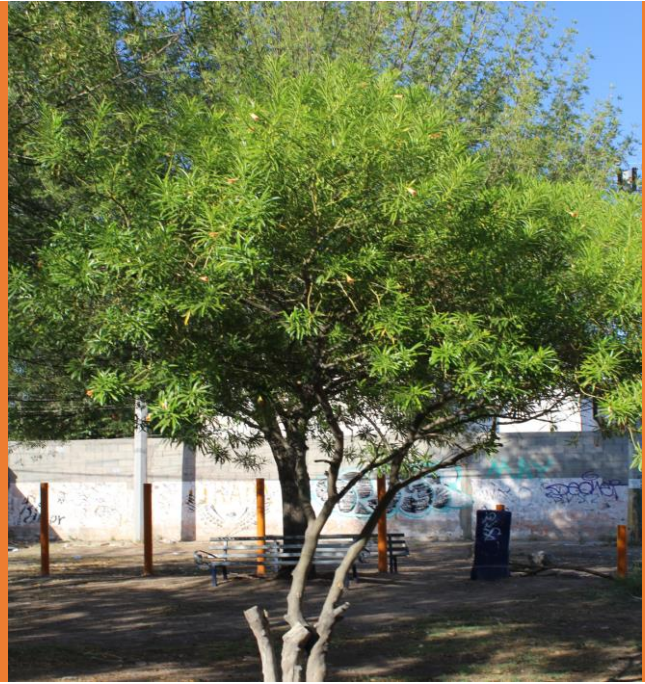


CODO DE FRAILE

Thevetia peruviana (Pers.) K.Schum.

América tropical

Pequeño árbol o gran arbusto en forma de cúpula que va de 3m a 8m de altura. Tronco corto y ramificación irregular. Florece en intervalos durante gran parte del año. Es ligeramente tóxico.



DGMA



RAMA

Ramas comúnmente cubiertas de vellosidades.

Corteza grisácea agrietada con numeras yemas.

TRONCO



HOJA

Hojas lineales, lanceoladas y amontonadas, de color verde vivo, duras y apenas pecioladas, mas bien sésiles.

FLOR

Flores amarillas o naranja claro, ligeramente perfumadas, de 5 cm de diámetro.



FRUTO

Frutos carnosos, redondeados con costillas; al madurar cambian del verde al negro, pasando por el rojo.

- Recomendado para banquetas angostas (1.20m)
- Riego: 1 a 3 veces por semana
- Suelo: franco arenoso bien drenado

CRESPÓN

Lagerstroemia indica (L.) Pers.

Asia

Planta leñosa que pierde sus hojas una vez al año. Mide de 2m a 8m. Se sabe de arboles que llegan hasta los 15 m. Es de copa redondeada. Raíces con buen anclaje, óptimo para banquetas y espacios pequeños.



DGMA



RAMA

Ramillas angulosas, de color castaño verdoso.



TRONCO

El tronco crece retorcido, con la corteza muy lisa, de color pardo claro.



HOJA

Hojas de color verde intenso y brillante en verano; en otoño, antes de caer cambian a tonalidades doradas, rojizas, o púrpura.



FLOR

Las flores aparecen en ramilletes en colores rojo, rosado o blanco.



FRUTO

Fruto en cápsula elipsoide-globosa, de 10mm a 13mm de diámetro, de color castaño.

- Recomendado para banquetas estrechas (1.20m)
- Riego: 3 veces por semana
- Suelo: franco arenoso bien drenado



ÉBANO TEXANO

Pithecellobium ebano (Berl.)

Norteamérica.

Árbol que puede medir hasta 12m de altura, de follaje perenne. Son longevidos. Las raíces crecen de manera vertical y horizontal (invasivo). Bien adaptado al suelo y clima de la región lagunera.



DGMA



RAMA

Ramas robustas con mucha resistencia.



HOJA

Hojas simples, alternas, con el ápice agudo, de 8cm a 15cm de longitud.



FRUTO

Semillas en forma de cápsulas ovoide de 6mm a 10mm de longitud.

- Banquetas medianas a grandes (2 m)
- Riego: 1 por semana
- Suelo: bien drenado y pedregoso



TRONCO

Corteza verde grisácea y lisa en un principio, después se agrieta y se vuelve negra.



FLOR

Flores masculinas de 8cm a 13cm de color rojizo con 60 estambres, y las femeninas alargadas de 15cm a 30cm.

ENCINO SIEMPRE

VERDE

Quercus virginiana MILL.

Norteamérica

Árbol que conserva sus hojas durante todo el año. Mide de 10m a 20m de altura, con un diámetro de 30cm a 120cm entre dos o mas troncos derivados. Es de copa amplia y redondeada que proporciona una sombra densa. Sistema de raíces profundas con buen anclaje.



DGMA



RAMA

Ramas tomentulosas al principio, después lisas, de color café grisáceo.



TRONCO

Corteza con fisuras profundas color café oscuro.



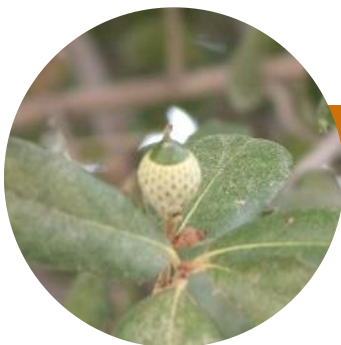
HOJA

Hoja ovada de 2cm a 8cm de largo, por 1cm a 3cm de ancho.



FLOR

Flores en racimos tupidos, de 3cm a 7cm de largo.



FRUTO

Bellotas que crecen solas o en ramilletes, de 2cm a 3cm de largo y forma ovoide.

- Recomendado para áreas verdes
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco bien drenado



EUCALIPTO

Eucalyptus robusta Sm.

Australia

Especie de eucalipto longeva, perenne, tolerante a heladas, sequías y suelos salinos. Llega a crecer de 20m hasta 40m de altura. Requiere de abundante agua para desarrollarse. Su sistema de raíces profundas y extensivas proveen buen anclaje en suelos arenosos y abasto de agua del subsuelo. Tiene usos medicinales y antisépticos.



DGMA



RAMA

Ramas lisas, de color que va del café grisáceo al blanco amarillento. Se extienden en mayor longitud a la copa.



HOJA

Hoja larga en forma de lanza curvada, con distintivo aroma del eucalipto y laurel.



FRUTO

Bellotas en forma de cascabel pequeño, ubicadas en el mismo ramillete de la flor madura. Muy perfumadas.

- No se recomienda su reproducción en la región dado que:
- Tiene gran demanda de agua y adaptación para extraerla.
 - Inhibe el crecimiento de otras especies
 - La madera pierde densidad conforme envejece por lo que aumenta el riesgo de caigas con ventarrones



TRONCO

Corteza suave y lisa, color claro con tonos cremosos de amarillo, rosa y gris. Capas cacarizas mayormente a la base.



FLOR

Florea en forma de ramilletes de 8 a 12 bulbos abiertos con múltiples pétalos en forma de esfera, en tonos que van del blanco al rojo claro



FICUS BENJAMINA

Ficus Benjamina L.

Asia

Es un árbol de hoja perenne. Con el tiempo puede alcanzar poco más de 12m de altura. Tiene ramas gráciles péndulas y hojas de 4cm a 10cm de largo, ovales con punta acuminada. En cajetes cortos suele levantar banquetas.



JOY US GARDEN

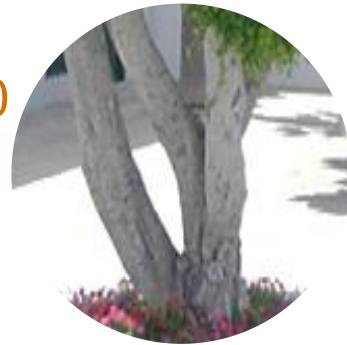


RAMA

Posee ramas péndulas con tallos no demasiado robustos y ramas flexibles.

TRONCO

La corteza de su tronco es de color gris y textura lisa.



HOJA

Sus hojas son gruesas de color verde oscuro brillantes con un ápice muy prolongado.

FRUTO

Sus frutos son pequeños y redondos de diferentes colores según la variedad.



- A pesar de haber bastantes, no se recomienda su reproducción en la región
 - Tiene gran demanda de agua
 - Las raíces son invasivas a lo horizontal
 - No toleran temperaturas por debajo de -8°C

FRAMBOYÁN

(TABACHÍN)

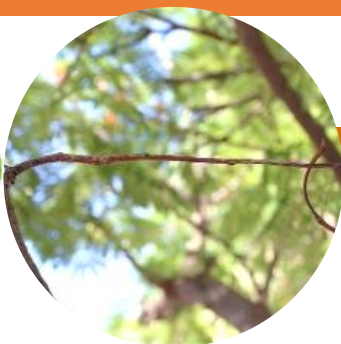
Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf.

Madagascar

Especie de rápido crecimiento. Alcanza una altura de 12m hasta 15m de altura, con un diámetro de tronco de más de 60cm. Tronco blando que secreta resina gomosa. Tiene copa aplanada en forma de sombrilla. Raíz extensiva superficial (invasiva).



DGMA



RAMA

Ramas resistentes que secretan resina pegajosa.



TRONCO

Tronco estrecho con corteza de pálido color gris.



HOJA

Las hojas ovales pequeñas, que forman ramilletes compuestos de hasta 21 espigas. Presentan un comportamiento caducifolio.



FLOR

La floración se presenta en árboles de 4 a 6 años de edad. Florece en mayo y junio dando flores de color rojo escarlata.



FRUTO

Las vainas son de 40cm a 70cm de longitud que se presentan verdes pero que al madurar obtienen un color marrón.

- Recomendado para parques y jardines
- Riego: 1 por semana
- Suelo: Franco-arenoso y ligeros



FRESNO

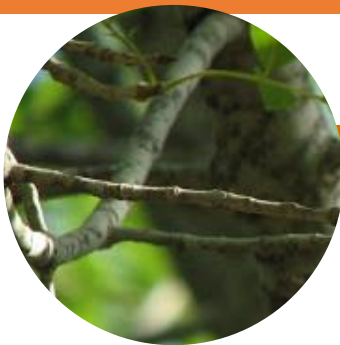
Fraxinus uhdei (Wenz.) Lingelsh.

Norteamérica

Árbol de 5m a 25m cuando abunda agua. De follaje abundante. Pierde sus hojas cerca del mes de enero, presenta forma ovoide irregular. Raíz profunda y de crecimiento extendido. No suele ser longevo en clima y suelo como el de Torreón.



DGMA



RAMA

Ramas ascendentes color verde claro y firmes con gran resistencia.



TRONCO

Corteza rugosa y estriada de color gris claro y lisa de joven, café grisácea y fisurada de adulta.



HOJA

Hojas lanceoladas y unidas al tallo por un rabillo, mide de 5cm a 15cm de largo y 1.5cm a 5cm de ancho.



FLOR

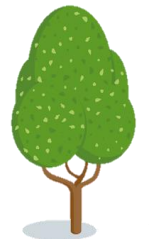
Flores masculinas con dos estambres de 0.3cm a 0.5cm de largo, las femeninas con un pistilo de 0.4cm a 0.7cm de largo.



FRUTO

Semillas aladas con forma de paleta, de 2.5 a 4cm de largo.

- Idóneo para banquetas amplias (2m)
- Riego: 2 por semana
- Suelo: franco-arenoso



GUAJE

Leucaena leucocephala (Lam.)

México y Sudamérica

Árbol o arbusto semi caducifolio, puede medir de 3m hasta 12m de altura, con un diámetro de tronco de 25cm. Tiene copa redondeada y abierta. Su raíz es profunda y extendida de ser necesario. La raíz primaria penetra en capas profundas del suelo para extraer agua. Especie muy adaptada al clima y suelo de la región.



DGMA



RAMA

Ramas cilíndricas ascendentes. Desarrolla una gran cantidad de ramas finas cuando crece aislado.

TRONCO

Corteza lisa o ligeramente fisurada, gris-negruzca, con abundante protuberancias.



HOJA

Hojas alternas con un eje central que mide de 9cm a 25cm de largo, y presentan color verde grisáceo.



FLOR

Flores distribuidas en cabezuelas de color blanco de 1.2cm a 2.5cm de diámetro.



FRUTO

Vainas delgadas y alargadas color marrón. Miden de 11cm a 25cm de largo.

Recomendado para banquetas angostas (1.20m)

- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso



GUAMÚCHIL

Pithecellobium dulce Mart.

Norteamérica

Árbol o arbusto espinoso que conserva sus hojas durante todo el año, mide de 15m a 20m de altura y con un diámetro a la altura del pecho de 80cm hasta 1m.

Sistema radical extenso, sobre todo en aquellas áreas donde la precipitación es baja.



Wendy Cutler



RAMA

Ramas delgadas y ascendentes provistas de espinas.



HOJA

Hojas compuestas con eje central en forma de espiral y aglomeradas. Miden de 2cm a 7cm de largo.



FRUTO

Envolturas delgadas de hasta 20cm de largo por 10mm a 15mm de ancho, enroscadas de color rojizas o rosadas.

TRONCO

Corteza externa lisa o ligeramente fisurada, gris plomiza a gris morena con bandas horizontales protuberantes.



FLOR

Flores pequeñas y ligeramente perfumadas de color blanco-cremoso o verde.



Recomendado para camellones anchos (2m)

- Riego: 2 por semana
- Suelo: franco-arenoso



JABONCILLO

Sapindus saponaria L.

Norteamérica

Árbol pequeño a mediano de 10m hasta 25m de altura, conserva su follaje durante todo el año. Presenta forma extendida de follaje. Raíz de crecimiento extendido lateral y profundo a la vez.



Eickhoff



RAMA

Ramas delgadas y resistentes de color verde grisáceo.

Corteza lisa de color pardo amarilla a pardo grisácea, con lenticelas a lo largo

TRONCO



HOJA

Hojas compuestas alternas de 5cm a 20cm de largo.

FLOR

Formación de flores en las partes terminales de color verde amarillo.



FRUTO

Fruto carnoso simple que se presenta de forma solitaria o en grupos de dos a tres, con un diámetro de 3cm.

- Recomendado para banquetas anchas (2m)
- Riego: 2 por semana
- Suelo: franco-arenosos



JACARANDA

Jacaranda mimosifolia D. Don

Sudamérica

Árbol de crecimiento medio de 8m a 14m con un grosor a la altura del pecho de 40cm a 70cm, de copa no muy densa y con formas variadas desde sombrilla hasta piramidal. Raíz de poco crecimiento y de manera oblicua, algunas veces expuestas.



José Elías Bonells



RAMA

Delgadas y ligeras con crecimiento en zigzag de color marrón rojizo.

Corteza color pardo grisáceo y textura lisa en la juventud, fisurada y oscura con la edad; forma escamas rectangulares.

TRONCO



HOJA

Hojas compuestas de gran tamaño, presentan un eje central con hojuelas de forma oval-oblonga color verde claro.

FLOR

Flores de 4cm a 5cm, están agrupadas en las terminales, de color azul violeta.



FRUTO

Fruto que se abre de manera espontánea, leñoso, plano y en forma de castañuela.



- Recomendado para banquetas anchas (2m)
- Riego: 3 por semana
- Suelo: franco-arenoso



LAUREL DE INDIAS

Ficus microcarpa L. F.

Asia y Oceanía

Es un árbol perenne de gran porte y rápido crecimiento que llega a alcanzar más de 15m de altura, muy ramificado y con copa voluminosa.

Emite raíces aéreas que al tocar el suelo enraízan engrosan y terminan uniéndose al tronco.



Pedro Arola



RAMA

Forman nódulos densos de ramas entrelazadas que emanan de un solo tallo. Tienden a engrosar conforme crece.

Su tronco tiene un color gris suave que puede llegar a medir hasta 1 metro de diámetro.

TRONCO



HOJA

Son de color verde oscuro y de aspecto coriáceo, pueden medir entre los 4cm y 13cm de longitud.

FRUTO

Produce unos pequeños frutos (<1cm) llamados siconos de color verde, tornándose amarillos o rojizos al madurar.



- Recomendado para jardines amplios
- Riego: Máximo 4 por semana
- Suelo: Que tenga buen drenaje

LILA

Melia azedarach L.

Asia y Australia

Árbol que pierde sus hojas en alguna época del año y mide de 6m a 12m de alto con follaje no muy denso, formando una copa extendida o con forma de sombrilla y con un grosor del tronco de 40cm a 75cm a la altura del pecho.

Raíz de crecimiento profundo y poco expansivo.



DGMA



RAMA

Las ramas son algo frágiles, por lo que no es recomendable plantarlo en zonas ventosas.



TRONCO

Corteza al principio lisa con organelos. Su color es castaño grisáceo de joven y de adulto oscuro y fisurado.



HOJA

Hojas alternas y muy grandes, de hasta 50cm de largo y 25cm de ancho.



FLOR

Numerosas flores dispuestas en racimos. Presentan 5 sépalos cortos, de color rosado o violeta.



FRUTO

Fruto carnoso de forma globosa de color amarillo y negro al secar; los frutos se dan en racimos colgantes.



- Recomendado para camellones anchos (2m)
- Riego: 2 por semana
- Suelo: franco-arenoso bien drenado



LILA FLAMA CHINA

Koelreuteria elegans formosana
(Seem.) A.C.Sm.

Asia

Árbol mediano de hoja caduca, que crece en un rango de moderado a rápido. Tiene un porte redondeado a manera de sombrilla.



DGMA



RAMA

Ramas sinuosas de crecimiento horizontal.

TRONCO

Su tronco principal está cubierto por una áspera corteza de color grisáceo.



HOJA

Hojas ligeramente alargadas y relativamente cortas (5cm a 10cm) con orillas dentadas, dispuestas a lo largo de las ramas en pares con excepción de la última a la punta.

FLOR

Sus flores amarillas brillantes a cremoso y suelen tener cuatro o cinco pétalos amarillos.



FRUTO

Sus frutos están encapsulados en una estructura tipo papel de 3 lados, ovalada. Inicialmente de color rojo brillante a rosa púrpura y gradualmente va de rosa a color marrón, con semilla oscura.

- Excelente para banquetas angostas (1.20m)
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso

MAGNOLIA

Magnolia grandiflora L.

Norteamérica

Árbol de hasta 20m de alto, con tronco recto y corteza verduzca ligeramente agrietada. Copa globosa y follaje permanente. Crecimiento horizontal de raíz, poco profundo, no invasiva.



DGMA



RAMA

Ramas cubiertas con terciopelo rojizo.



HOJA

Hojas lanceoladas, de hasta 21cm por 9cm, duras y olorosas al estrujar, con terciopelo rojizo en el envés.



TRONCO

Tronco gris oscuro y casi liso al principio se vuelve rugoso y algo escamoso con los años.



FLOR

Flores blancas bisexuales grandes, de 14cm a 17cm de largo, con 2 o 3 series de pétalos, sin sépalos.



FRUTO

Fruto parecido a una piña con muchos folículos cada uno con una o dos semillas rojo escarlata.

- Apto para macetas medianas / grandes (1.20m)
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso



MAJAGUA

Hibiscus tiliaceus L.

Asia

Árbol que alcanza hasta 25m de altura, generalmente poco ramificado en la parte superior. Flor de tono amarillo a rojo. Es un árbol de hojas anchas perennes. Forma una copa amplia.



DGMA



RAMA

Ramas extendidas, lisas y entrelazadas.



HOJA

Hojas simples, alternas, pecioladas, de forma acorazonada acuminado. Su color es verde oscuro brillante constante.



FRUTO

El fruto es una cápsula ovoidea pentalocular, tomentosa, de color marrón amarillento.

TRONCO



FLOR



- Excelente para jardía
- Riego: 3-4 por semana

- Suelo: Arenoso, bien drenado con alto contenido de MO



MEZQUITE CHILENO

Prosopis chilensis (Molina) Stuntz

Sudamérica

Árbol ancho; la forma de su follaje tiene apariencia mas abierta y extendida que las otras especies de *Prosopis*. Raíz de sistema radicular pivotante muy eficiente, de rápido desarrollo, capaz de aprovechar las aguas del subsuelo.



DGMA



RAMA

Ramas con espinas y terminales dispuestas en zigzag.



HOJA

Hojas plumosas y compuestas de 11cm a 19cm de largo. Hojas mas largas que las del huizache y con menor caída.



FRUTO

Vainas fibrosas, rectas, de color amarillo.



TRONCO

Corteza leñosa de color café oscuro, fisurada cuando es adulto.



FLOR

Inflorescencias de color amarillo dispuestas en racimos espigados, cilíndricos.



- Opcional para banquetas angostas, dejarle un cajete mínimo de 0.60m
 - Riegos profundos y espaciados
- Suelo: profundo, con textura franca-arenosa



NEEM

Azadirachta indica A.Juss.

Asia

Árbol de rápido crecimiento que puede alcanzar 15m a 20m de altura. Tiene abundante follaje todas las temporadas del año, pero en condiciones severas se deshoja.

Las raíces consisten de una robusta raíz principal y muy desarrolladas raíces laterales.



INNSPUB



RAMA

Las plantas presentan crecimiento leñoso en el tallo y ramas.

Es dura y de forma agrietada, y desde color gris claro hasta castaño rojizo.

TRONCO



HOJA

Hojas que se conservan durante todo el año, únicamente pierde sus hojas en condiciones muy extremas. Son de color verde.

FLOR

Son blancas y fragantes, están dispuestas en las uniones de ramas u hojas, miden más de 25cm de longitud.



FRUTO

Fruto carnoso parecido a la aceituna en forma que varía desde un óvalo alargado hasta uno ligeramente redondo.

- Recomendado para banquetas anchas (2m)
- Riego: 3 veces por semana
- Suelo: franco arenoso bien drenado



OLMO CHINO

Asia

Ulmus parvifolia Jacq.

El olmo americano es un árbol que pierde su follaje en los meses de octubre y usualmente crece hasta 30 m de alto con un tronco de 1.2m de diámetro. Produce una copa extensa.

La raíz tiene crecimiento circular, expuesto y extensivo que le permite al árbol absorber el agua de su alrededor.



DGMA



RAMA

Rama delgada ligeramente en forma de zigzag, de color marrón rojizo.



HOJA

Hojas alternas de 7cm a 20cm de largo, con bordes dobles cerrados y una base oblicua.



FRUTO

Fruto seco en el que aparece una extensión en forma de ala. Mide 2cm de largo y 1.5cm de ancho, con una semilla.

TRONCO

Corteza grisácea con crestas separadas por fisuras en forma de diamante, de color rojizo y manchas de color café.



FLOR

Flores pequeñas, de color pardo purpúreo.



- Recomendado para áreas verdes
- Riego: diario
- Suelo: franco



PALO BLANCO

Celtis laevigata Willd.

Norteamérica

Árbol perenne de tamaño medio que crece en zonas de montaña, produce una copa amplia.
Raíz de crecimiento profundo, con poco crecimiento expansivo y nulo de manera superficial.



Jim Robbins



RAMA

Ramas delgadas con forma de zigzag de color marrón rojizo, salpicadas de lenticelas más pequeñas.

Corteza de tonalidades gris a marrón claro, lisa con manchas de corcho y protuberancias.

TRONCO



HOJA

Hojas alternas simples de 5cm a 12cm de longitud, de color verde intenso.

Flores muy pequeñas de color blanco verdoso, mismas que florecen en primavera.

FLOR



FRUTO

Fruto carnoso de forma globosa, de color anaranjado a rojo o púrpura cuando esta maduro.

- Recomendado para camellones (2m)
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso



PALO FIERRO

Olneya tesota A.Gray

Norteamérica

Puede tener apariencia de arbusto con varios troncos ramificados desde cerca del suelo, o apariencia de árbol y alcanzar hasta 15m de alto. Este árbol crece en lechos desérticos, donde las raíces pueden llegar al agua subterránea.



Juan Pablo Abascal Aguirre



RAMA

Las ramas jóvenes alcanzan de 10mm a 15mm de grueso y son de tonos verdes.



TRONCO

Corteza de color gris con fisuras en las ramas y en los troncos viejos de color café.



HOJA

Hojas alternas divididas de 6cm de largo, con 4 a 12 pares de divisiones.



FLOR

Flores de color lavanda rosado de 12mm de longitud y crecen agrupadas en cortos ramilletes densos.



FRUTO

Vainas globosas de 3cm a 6cm de largo por 8mm a 9mm de ancho, color amarillo.

- Recomendado para banquetas anchas (2m)
- Riego: 1 por semana
- Suelo: arenoso o bien drenado



PALO ROSA

Tipuana tipu (Benth.) Kuntze

Sudamérica

Es un árbol grande, tardíamente caducifolio, de copa extendida y de rápido crecimiento, puede llegar a alcanzar cerca de 20m de altura. La copa es amplia en forma de parasol.



DGMA



RAMA

Ramas alargadas que en ocasiones pueden colgar hasta el suelo.



HOJA

Hojas compuestas y largas, de 20cm a cerca de 40cm de longitud, son semi-caducifolio.



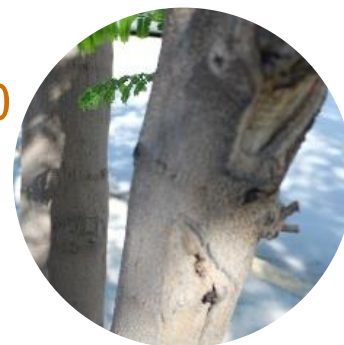
FRUTO

Alada de cinco a siete centímetros de longitud, contiene una semilla en un extremo de la vaina.

- Recomendado para jardines amplios
- Riego: 1 por semana
- Suelo: arcilloso

TRONCO

Su tronco es grueso, agrietado de color gris oscuro.



FLOR

Florece en verano. Las flores son de color amarillo-anaranjado brillante y crecen reunidas en inflorescencias.



PALO VERDE

Parkinsonia aculeata L.

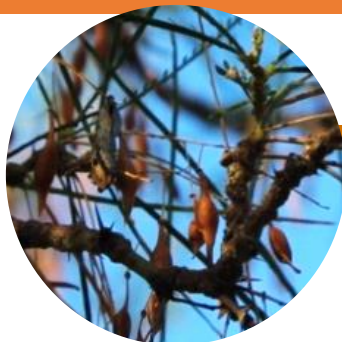
Norteamérica

Árbol decorativo de hasta 8m de alto. La copa presenta forma de sombrilla y su follaje se conserva durante todo el año. En época de floración se torna de un color amarillo brillante.

Raíz de crecimiento recto y profundo. Gusta de suelos ligeramente alcalinos.



DGMA



RAMA

Ramas rígidas y espinosas que forman una copa agreste.



Corteza lisa de joven y agrietada de adulto, con coloración gris verdosa.



TRONCO



HOJA

Hojas alternas y compuestas, de color verde azulado y forma ovalada.

FLOR

Flores dispuestas en racimos abundantes de color amarillo intenso.



FRUTO

Vainas alargadas y planas de color café.

- Recomendado para camellones
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso



PATA DE VACA

Bauhinia variegata L.

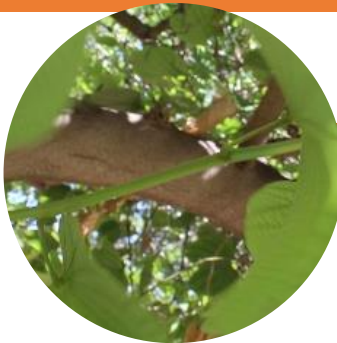
Asia

Arbusto o árbol que conserva sus hojas todo el año, su copa es de forma extendida con un tamaño de hasta 8m de alto.

Raíz de gran crecimiento poco profundo.



DGMA



RAMA

Ramillas leñosas con pequeños pelos algunas veces sin ellos.

TRONCO

Corteza de color gris pardo con tonalidades de verde a café, muestra agrietamientos verticales conforme a su edad.



HOJA

Hojas alternas de 4cm a 6cm de largo, color verde brillante con forma de pezuña de vaca.

FLOR

Racimos terminales o subterminales de color blanco o rosa con 5 pétalos.



FRUTO

Vainas aplanadas de color café rojizo.

- Recomendado para banquetas anchas (2m)
- Riego: 3 por semana
- Suelo: franco semi arenoso



PINGÜICO

Ehretia anacua
(Terán & Berland.) I.M.Johnst.

Norteamérica

Es un árbol siempre verde subtropical de entre 6m y 20m de altura, que en ocasiones puede encontrarse con múltiples troncos o como arbusto; es de follaje perenne. Gusta de suelos ligeramente alcalinos. Su raíz es difusa, expansiva, pivotante y profunda, puede levantar banquetas.



DGMA



RAMA

Ramas gruesas y firmes de textura lisa de joven.



TRONCO

Corteza rugosa y estriada de color grisácea de crecimiento vertical.



HOJA

Hojas grandes y en forma ovalada de textura áspera. Miden de 5cm a 10cm de largo.



FLOR

Flores en forma de estrella en ramillete, que van del color blanco al cremoso.



FRUTO

Frutos carnosos redondos, de alrededor de 8 mm de diámetro que van desde el color naranja claro al rojo intenso.

- Recomendado para banquetas anchas (2m)
- Riego: 3 por semana
- Suelo: franco



PINABETE

(PINO SALADO)

Tamarix aphylla (L.) Karst.

África

Es un árbol muy longevo de rápido crecimiento, tolera los suelos salinos y ligeramente alcalinos, soporta periodos prolongados de sequía. Cuenta con un sistema radical profundo que le permite extraer agua del subsuelo. Puede alcanzar los 25m de altura.



DGMA



RAMA

Ramas con troncos cortos que crecen de manera ascendente, de forma delgada y colocadas irregularmente en el tallo.



TRONCO

Corteza externa color del crema al marrón oscuro y se rompe en gruesas láminas.



HOJA

Hojas en grupos de 2 a 3, entre 2.5cm y 10cm de longitud, con follaje separado de color verde oscuro azulado. Este color cenizo se debe a la acumulación de sales.



FLOR

Una gran cantidad de flores pequeñas de color rosa pálido blanquecino, se producen a lo largo de la punta de las ramas.



FRUTO

Fruto en forma de capsula pequeña, de 2mm a 3mm de diámetro que contienen varias semillas. Usualmente la mayoría de las semillas son estériles.

- Recomendado para áreas verdes o espacios baldíos con historial de encharcamientos, ideal como barrera de viento.
- Riego: 2 por semana
- Suelo: Franco-arcilloso y pedregoso

PIRUL

Schinus molle L.

Sudamérica

Árbol que conserva su follaje durante todo el año, mide de 4m hasta 15m de altura, con un diámetro a la altura del pecho de 25cm a 35cm. Copa redondeada y abierta, proporcionando sombra moderada. Raíz de sistema radical extendido y superficial.



DGMA



RAMA

Ramas flexibles, colgantes y abiertas.



HOJA

Hojas alternas, compuestas por numerosas separaciones en la cara superior. Miden de 10cm a 30cm de largo.



FRUTO

Fruto carnoso, pequeño, de alrededor de 5mm de diámetro, glabro, con una sola semilla.

- Recomendado para banquetas anchas (2m)
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso



TRONCO

Corteza rugosa, fisurada, color marrón oscuro. Madera y compacta.



FLOR

Flores pequeñas con simetría radial, de color amarillo verdoso a blancuecinas

ROSA LAUREL

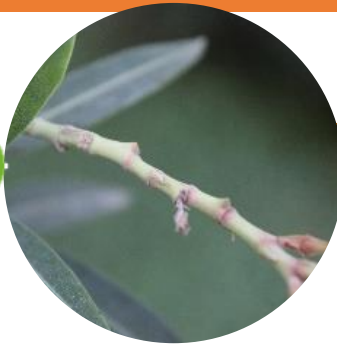
Nerium oleander L.

Mediterráneo

Árbol pequeño o gran arbusto que conserva sus hojas durante todo el año con gran capacidad de adaptación.



DGMA



RAMA

Sus ramas comúnmente tienen crecimiento vertical sin ramificar hacia los lados.



TRONCO

Corteza con coloraciones grisáceas y con textura lisa durante toda su vida.



HOJA

Hojas lineares lanceoladas y opuestas, midiendo desde 0.5cm a 2cm de ancho por 10cm a 40cm de largo. Follaje tóxico.



FLOR

Flores en racimos con tonalidades de la corola rosa, rara vez blanca. Tóxicas.



FRUTO

Su fruto consiste en dos folículos alargados. Miden de 4cm a 16cm de largo.

- Opcional para banquetas por soporte bajo
 - Riego: 3 por semana
 - Suelo: franco-arenoso



SAMÁN

Pithecellobium saman (Jacq.) Merr.

Sudamérica

Árbol que conserva sus hojas durante todo el año, alcanza una altura máxima de 20m y con un grosor de tronco a la altura del pecho de 1.5m. Produce una copa amplia y extendida por su ramificación a poca altura. Raíces cortas, fuertes.



TREE WORLD



RAMA

Ramas jóvenes verdes o grisáceas, pubescentes, tornándose glabras con algunas lenticelas.



HOJA

Son alternas, compuestas y con un eje central. Mide de 25cm a 40cm de largo.



FRUTO

Vainas o legumbres oscuras de 8cm a 20cm de largo.



TRONCO

La corteza es de color pardo y fisurado en forma acanalada.



FLOR

Flores de color rosado, se reúnen en inflorescencias vistosas situadas al final de las ramitas.



- Recomendado para áreas verdes
- Riego: 3 por semana
- Suelo: arenoso poco franco



SAUCE LLORON

Salix babylonica L.

Asia

El sauce llorón es una planta caducifolia que alcanza un tamaño mediano a grande, con una altura de hasta 25m.

Este es un árbol de copa extendida y con ramas colgantes hacia abajo, lo que le confiere una apariencia “decaída”.



DGMA



RAMA

Flexibles, largas y colgantes casi hasta el suelo.

TRONCO

Tronco grueso de corteza rugosa, agrietada, color marrón grisáceo.



HOJA

Hojas linear-lanceoladas, de 8cm a 16cm de longitud, acuminadas, de borde finamente aserrado, lampiñas y algo glaucas.

FLOR

Flores dioicas de color amarillo pálido, cada una con dos nectarios y dos estambres de filamentos libres.



FRUTO

Cápsula cónica pequeña, dehiscente, que al abrir libera numerosas semillas cubiertas de pelillos.

- Recomendado para jardines
- Riego: 2-3 por semana
- Suelo: arcilloso



SICOMORO

Platanus occidentalis L.

Norteamérica

Árbol de gran tamaño que presenta ambos sexos. Altura de 18m a 40m y crecimiento en forma piramidal. Pierde sus hojas en el mes de noviembre. Raíz expuesta con crecimiento horizontal.



DGMA



RAMA

Ramas grisáceas, delgadas y muy resistentes. Forman una copa alargada extensa.



HOJA

Hojas simples alternas de 10cm a 25cm de largo y de 8cm a 18cm de ancho.



TRONCO

Corteza color café rojiza rugosa y gruesa, la cual se desprende en piezas largas.



FLOR

Flores masculinas de 3cm a 8cm de largo color crema verdoso, flores femeninas de 1.5cm a 2cm.



FRUTO

Fruto seco con una sola semilla color amarillo pardoso, de forma ovoide .

- Para banquetas anchas. Dirigir poda para evitar contacto con cableado eléctrico
- Riego: 3 a la semana
- Suelo: franco-arenoso



TENAZA

Havardia pallens Small

Norteamérica

Arbusto o árbol pequeño perenne de 3m a 8m de altura, con la copa ancha y densa; el tronco es corto y grueso sin espinas, y alcanza los 25cm de diámetro. Los frutos sirven de alimento. Las raíces crecen de manera vertical y toman el agua del subsuelo.



DGMA



RAMA

Ramas ciliadas cuando son jóvenes y lisas de adultas.



TRONCO

Corteza generalmente lisa, de color gris, o a veces, color rojizo.



HOJA

Hojas verde grisáceo, bipinnadas, de 10cm a 15cm de largo, con 7 a 20 pares.



FLOR

Flores fragantes y tiene un color crema; en forma de bola, aparecen en mayo.



FRUTO

Vainas aplanadas color café de 5cm de largo.

- Recomendado para banquetas angostas (1.20m)
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso, no soporta suelos salinos

TRUENO

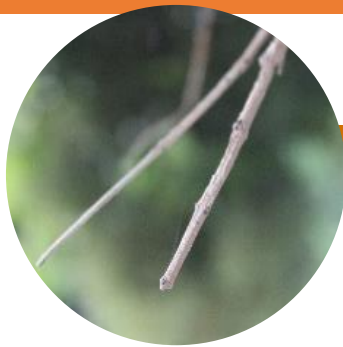
Ligustrum japonicum Thunb.

Asia

Árbol pequeño o gran arbusto que conserva sus hojas durante todo el año, mide de 4m a 8m de alto. Su follaje es denso con una copa globosa o redondeada. Raíz de crecimiento difuso y poco superficial.



DGMA



RAMA

Ramas largas color café grisáceo.



TRONCO

Corteza de forma lisa color grisáceo claro.



HOJA

Hojas ovaladas, de 6cm a 12cm, duras y gruesas.



FLOR

Pequeñas flores blancas que crecen en racimos. Florecen de mayo a junio.



FRUTO

Fruto globoso, negro azulado. Crece en racimos.

- Recomendado para banquetas angostas (1.20m)
- Riego: 3 por semana
- Suelo: franco-arenoso



TUYA

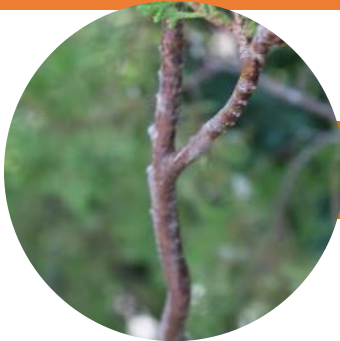
Platyclusus orientalis L.

Asia

Árbol de hoja perenne que llega a los 30m de altura y 1m de diámetro de tronco, con hojas carnosas de olor agradable a pino. Sus raíces se extienden en profundidad y no son invasivas. Ideal para cajetes angostos.



DGMA



RAMA

Ramas relativamente cortas, laxamente dispuestas y bruscamente dirigidas hacia arriba.

TRONCO

Corteza parduzca, se desprende en estrechas tiras verticales.



HOJA

Hojas dispuestas en cuatro filas, carnosas, opuestas y algo curvadas hacia dentro, de color verde uniforme.

FRUTO

Conos femeninos, de color rosa-asalmonado y más tarde azulado-verdoso, son ovalados con 6 a 8 escamas aplanadas.



- Recomendado para jardines o cajetes angostos y jardines de xeriscapía
 - Riego: 1 por semana
 - Suelo: franco-arenoso bien drenado
- Requieren riego con manguera en el verano para evitar arañita roja.



ÁRBOLES FRUTALES

CIRUELO

Prunus domestica L.

Asia

Árbol que pierde su follaje en alguna etapa del año, mide de 7m hasta 10m de copa redondeada con un sistema radical superficial.

Raíces largas, fuertes, flexibles, onduladas y poco ramificadas.



DGMA



RAMA

Ramas erguidas con una ligera capa de vellos, en general rojizas y brillantes.

TRONCO

Corteza color pardo-azulada, brillante, lisa o agrietada longitudinalmente.



HOJA

Hojas ovaladas color verde claro.



FLOR

Flores de color blanco, sus pétalos miden de 8mm a 13mm.



FRUTO

Fruto comestible muy carnoso, mide de 4cm a 5cm de forma algo globosa.

- Recomendado para banquetas anchas (2m)
- Riego: 3 por semana
- Suelo: franco arenoso



DURAZNO

Prunus persica L.

Asia

Árbol que pierde sus hojas en alguna etapa del año, mide de 6m a 8m de altura. De follaje ligero que forma una copa redondeada, requiere condiciones de frío invernal para la producción de su fruto. Raíz superficial y poco profunda.



DGMA



RAMA

Tiene ramas anudadas de forma lisa, de color verde en el lado expuesto al sol.



TRONCO

Corteza lisa que se desprende en láminas.



HOJA

Hojas alargadas oblongas-lanceoladas, tienen dientes en forma de sierra, presenta un tono verde claro brillante



FLOR

Flores solitarias o geminadas de color rosado fuerte.



FRUTO

Fruto carnoso comestible subgloboso, de 4cm a 8cm de diámetro.

- Recomendado para jardines interiores
- Riego: 3 por semana
- Suelo: franco



GRANADO

Punica granatum L.

Mediterráneo

Árbol pequeño que pierde sus hojas una vez al año. Llega a medir hasta 5m de altura. Es espinoso y muy ramificado. El crecimiento de la raíz es poco profundo y ligeramente expansivo.



DGMA



RAMA

Ramas opuestas, las jóvenes a veces péndulas.

TRONCO

Tronco derecho, con la corteza marrón claro resquebrajada.



HOJA

Hojas simples de color verde brillante y forma oblonga.



FLOR

Flores solitarias de color rojo intenso, miden de 3cm a 4cm de diámetro.



FRUTO

Fruto comestible, su interior está dividido en cavidades irregulares y muchas semillas, forma esférica y de color rojo o amarillo-rojizo.

- Recomendado para banquetas (1.20m)
 - Riego: 3 por semana
 - Suelo: franco-arenoso



GUAYABO

Psidium guajava L.

América

Árbol o arbusto que puede o no conservar sus hojas durante todo el año, mide de 3m a 10m de altura con un diámetro que puede llegar a los 40cm. La raíz principal se hunde en la tierra y de ella nacen numerosas raicillas que pueden ser superficiales.



DGMA



RAMA

Ramas gruesas, ascendentes y retorcidas.



TRONCO

Su corteza es delgada y delicada, y de color grisáceo.



HOJA

Hoja simples de 3cm a 13.5cm de largo oblongas o elípticas, de color verde, brillante a verde pardusco.



FLOR

Flores de hasta de 8cm, perfumadas, verdes en el exterior y blancas en el interior.



FRUTO

Fruto carnoso comestible de hasta 8cm de diámetro de color amarillo; contiene numerosas semillas.

- Recomendado para jardines interiores
- Riego: 3 por semana
- Suelo: franco



HIGUERA

Ficus carica L.

Asia

Es un árbol de porte pequeño de 3m a 8m, que pierde su follaje una vez al año. De crecimiento lento, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 18cm. Raíz fibrosa y de desarrollo superficial y muy extendido.



DGMA

RAMA

Ramas gruesas de madera poco densa, extendidas o ascendentes.



TRONCO

Corteza lisa y de color grisáceo.



HOJA

Hojas simples, profundamente lobuladas, formadas por 3 o 5 lóbulos de 12cm a 25cm de largo y 10cm a 18cm de ancho.



FLOR

La inflorescencia se llama sicono. Es una especie caracterizada por ello.



FRUTO

Produce frutos compuestos de un tipo especial, el sicono, conocidos como higos. Son blandos y carnosos.

- Recomendado para cajete amplio
- Riego: 3 por semana
- Suelo: areno-pedregoso



LIMÓN

Citrus aurantifolia (Christm.) Swingle

Asia

Árbol que conserva su follaje durante todo el año. Llega a los 6m de altura con copa redondeada y tronco habitualmente torcido, se ramifica densamente desde abajo con espinas.

Raíz de crecimiento vertical poco expansiva.



DGMA



RAMA

Las ramas poseen espinas cortas y duras que surgen de las uniones de ramas u hojas.



TRONCO

Corteza de color castaño verde de constitución lisa.



HOJA

Hojas ovaladas de entre 2.5cm a 9cm de color verde brillante.



FLOR

Flores de color blanco amarillento con una fina línea púrpura en los bordes de unos 2.5cm de longitud.



FRUTO

Fruto comestible carnoso de forma globosa y entre 2.5cm a 3cm de diámetro, es de color verde amarillento y pulpa jugosa.

- Recomendado para banquetas angostas (1.20m)
- Riego: 3 por semana
- Suelo: franco-arenoso



MANDARINA

Citrus reticulata Blanco

Asia

Árbol pequeño y espinoso que conserva su follaje durante todo el año. Es un árbol que se adapta perfectamente a las condiciones climáticas desérticas, semi-tropicales y subtropicales. Raíz sólida, blanca y bajo condiciones de cultivo posee gran cantidad de pelos radiculares.



DGMA

RAMA

Ramas principales de las cuales nacen ramitas y brotes de una longitud de no más de 20cm.



TRONCO

Corteza de color gris pardo.



HOJA

Hojas algo más estrechas y alargadas que las del naranjo, con alas rudimentarias.



FLOR

Flores muy perfumadas de color blanco. Crecen solas o en grupos de 3 o 4.



FRUTO

Fruto comestible carnoso y formado por un considerable número de gajos.

- Recomendado para banquetas anchas (2m)
- Riego: 3 por semana
- Suelo: franco-arenoso

• **Es el árbol frutal mejor adaptado a la región (suelo y clima)**



MORA

Morus alba L.

Asia

Árbol que pierde sus hojas en alguna época del año, con crecimiento rápido de hasta 15m de altura y follaje denso produciendo una copa redondeada. Raíz de crecimiento profundo y extendido de manera horizontal.



Pedro Arola



RAMA

Ramas de color marrón claro.



TRONCO

Corteza lisa y de color marrón claro, tornándose rugosa y fisurada verticalmente con los años.



HOJA

Hojas alternas simples de 7cm a 15cm con un margen cerrado lisas por encima.

FLOR

Flor color verde y cáliz formado por cuatro lóbulos ovalados.



FRUTO

Frutos carnosos comestibles compuestos de gran cantidad de segmentos de 1cm a 2cm de largo de color blanco rosado, volviéndose morados en la madurez.

- Recomendado para banquetas anchas (2m)
- Riego: 3 por semana
- Suelo: franco-arenoso



NARANJO

Citrus sinensis Osbeck

Asia

Árbol que conserva su follaje durante todo el año, de porte mediano de 3m hasta 10m de altura, presenta copa redonda.

Raíz de crecimiento vertical poco expansiva.



DGMA

RAMA

Sus ramas en ocasiones poseen grandes espinas de 10 cm.



TRONCO

Corteza de color castaño verde de constitución lisa.



HOJA

De hojas ovaladas de 7cm a 10cm de margen entero y presentan dos apéndices asociados a la base foliar.



FLOR

Flores blancas, llamadas “azahar”, nacen aisladas o en racimos y son sumamente fragantes.



FRUTO

Fruto carnoso comestible de forma globosa que mide entre 8cm y 10cm de diámetro, de color anaranjado y pulpa jugosa ácida.



- Recomendado para banquetas anchas (2m)
- Riego: 3 por semana
- Suelo: franco-arenoso



NOGAL

Carya illinoensis (Wangenh.) K.Koch

Norteamérica

Árbol de gran tamaño, mide de 10m a 25m, pierde sus hojas en el mes de octubre. Forma una copa amplia y densa y de forma globosa. Su raíz es profunda y extensa; requiere gran espacio para poder mantenerse.



DGMA



RAMA

Ramas delgadas escamosas, color castaño rojizas.



TRONCO

Corteza grisácea o castaña, lisa en los ejemplares jóvenes, escamosa y longitudinalmente agrietada con la edad.



HOJA

Hojas con dos apéndices asociados a la base foliar y alternas de 25cm a 35cm.



FLOR

Flores que sólo presentan un órgano sexual, de color verdoso que mide de 8cm a 18cm de longitud.



FRUTO

Fruto seco comestible de forma ovoide o elipsoidal, de 2cm a 6cm de longitud.

- Recomendado para áreas verdes
- Riego: 3 por semana
- Suelo: franco-arenoso



OLIVO

Olea europaea L.

Mediterráneo

Árbol que llega a vivir muchos años y conserva su follaje durante todo el año, mide de 6m a 10m de altura. Raíz de crecimiento rápido de manera extendida y profunda.



DGMA

RAMA



Ramas abundantes con crecimiento erecto, flexibles. Las jóvenes recubiertas de pelos.

TRONCO



Corteza finamente fisurada, de color gris o plateada.

HOJA



Hojas opuestas que miden de 2cm a 8cm de largo, con la punta ligeramente puntiaguda de color verde grisáceo.

FLOR



Flores en racimos compuestos de color blanco con cuatro pétalos abiertos. La floración sucede entre mayo y julio.

FRUTO



La aceituna es un fruto carnoso ovoide, succulento y muy oleoso de 1cm a 3.5cm de largo.

- Recomendado para banquetas angostas (1.20m)
- Riego: 2 por semana
- Suelo: franco-arenoso



PARRA

Vitis vinífera L.

Europa y Asia

Planta que pierde sus hojas en alguna etapa del año, semileñosa y trepadora que cuando se deja crecer libremente puede alcanzar más de 30m.

La raíz suele ser más profunda y menos densa que las raíces de la mayoría de las plantas.



DGMA



RAMA

Ramas jóvenes, denominadas sarmientos, son flexibles y muy engrosadas en los nudos.



TRONCO

Corteza gruesa y áspera que se desprende en tiras longitudinales.



HOJA

Hojas grandes de 14cm a 12cm, con contorno dentado de color verde y tonalidad amarillenta.



FLOR

Flores reunidas en sistemas de ramas laterales opuestas a las hojas. Presentan pétalos verdosos.



FRUTO

Fruto carnoso de forma globosa y con 2 a 4 semillas.

- Recomendado para banquetas angostas (1.20m)
- Riego: 3 por semana
- Suelo: franco-pedregoso



TORONJA

Citrus paradisi Macfad.

Europa y Asia

Árbol de 5m a 6m de altura, con la copa redondeada. Conserva su follaje todo el año.

La raíz es de crecimiento expansivo y poco expuesta.

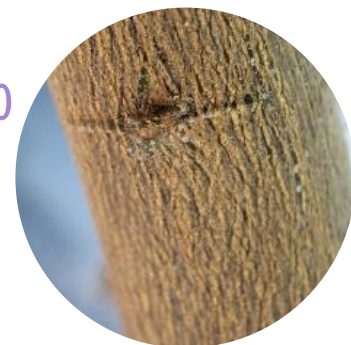


RAMA

Las ramas son jóvenes presentan espinas cortas y flexibles en las uniones de las hojas y tallos.

Corteza lisa de color gris pardo.

TRONCO

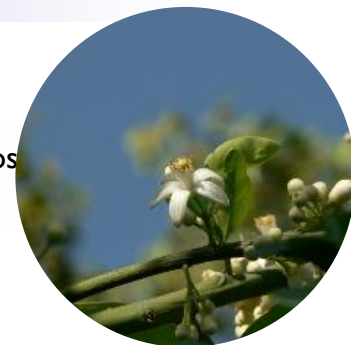


HOJA

Hojas simples de forma ovada color verde intenso, con pequeños dientes en las orillas con un largo entre 7cm y 15cm.

Flores muy fragantes, con coloraciones blancas y forman racimos pequeños o solitarios.

FLOR



FRUTO

Recubierta de una cáscara gruesa de color amarillo, mide 15cm de diámetro y es muy carnosos.

- Recomendado para banquetas anchas (2m)
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenosos





PALMERAS

COCO PLUMOSO

Syagrus romanzoffiana
(Cham.) Glassman

Sudamérica

Es un bello ejemplar de palmera que puede llegar a medir hasta 25m de altura, con un tallo de color grisáceo y con un diámetro de 60cm; sus hojas se ubican de forma alternada y con la parte central un poco caediza.

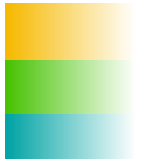
El tronco es de textura lisa y con follaje vistoso.



DGMA



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 por semana
- Suelo: calizos



DGMA

PALMA DATILERA

Phoenix dactylifera L.

África

Árbol de tronco único y algunas veces ramificado en su base, conserva su follaje durante todo el año; mide hasta 20m de altura y con un grosor de tronco de 30 a 50cm. Raíz de gran crecimiento profundo y extendido.

- Recomendado para banquetas anchas (2m)
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso



PALMA DE ABANICO

Washingtonia filifera (Lindl.) H.Wendl.

Norteamérica

Árbol que conserva sus hojas durante todo el año, mide de 9m a 15m de altura y desde 30cm a 60cm de diámetro.

Raíz de crecimiento extendido y con gran capacidad de regeneración.



DGMA



- Recomendado para banquetas angostas (1.20m)
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso



PALMERAS



PLANTAS DE ORNATO

BUGAMBILIA

Bougainvillea glabra Choisy

Brasil

Es una planta perenne y trepadora, que alcanza hasta 10m de altura. Sus hojas son color verde brillante y ligeramente pilosas. Sus flores pueden ser de color rojo, rosa, anaranjado, blanco o púrpura y florece durante todo el año.



DGMA



- Recomendado para áreas verdes (2m)
- Riego: 3 por semana
- Suelo: franco-arenosos



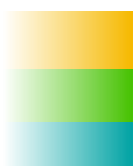
DGMA

ROMERO

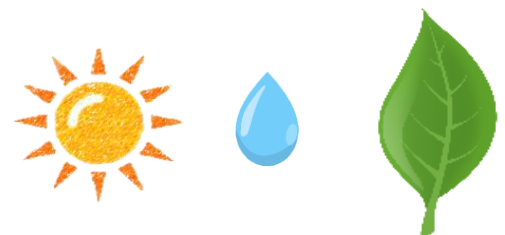
Salvia rosmarinus L.

Mediterráneo

Planta semileñosa de hasta 2m de altura, con hojas opuestas, gruesas, algo coriáceas, sésiles, lineares y obtusas, de color verde oscuro por arriba y blanquecino por debajo. Las flores son labiadas de color lila o azuloso.



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso bien drenado



CHAPARRO PRIETO

Cordia parvifolia Hemsl.

Norteamericana

Arbusto que conserva sus hojas durante todo el año, de tamaño mediano, expansivo con ramas curvas, alcanza una altura una altura máxima de 2.5m. Florece en primavera y con las lluvias de otoño, sus flores son muy delgadas y de color blanco. Las raíces crecen de manera vertical.



DGMA

- Recomendado para jardines de xeriscapía en la zona 2
- Riego: 2 por semana
- Suelo: franco-arenoso bien drenado



CINERARIA

Jacobaea maritima (L.) Pelsler &

Meijden

Mediterráneo

Es una planta herbácea halófila, que posee hojas de color gris plateado y con forma lobuladas. Sobrevive en suelos salinos, y ligeramente alcalinos y toleran altas temperaturas. Las flores son pequeñas y de color amarillo.

DGMA



- Recomendado para jardines
- 1 riego por semana
- Suelo: se adapta a cualquier tipo de suelo.

CROTO

Codiaeum variegatum (L.) Rumph. ex A.Juss.

Asia

Es un arbusto que crece hasta 3m de altura y tiene hojas grandes, gruesas, coriáceas, perennes y brillantes. Las inflorescencias son racimos de 8cm a 30cm de largo, con flores masculinas y femeninas en inflorescencias separadas; las flores masculinas son de color blanco y las femeninas de color amarillento, sin pétalos.



DGMA

- Recomendado para interiores con luz y ventilados o lugares con semisombra.
- Riego: 3 por semana
- Suelo: franco bien abonado



COMALILLO

Caesalpinia mexicana A.Gray

Norteamericana

Arbusto que conserva sus hojas todo el año, redondeado con bifurcaciones en el tronco desde la base y con una altura promedio de 3m a 5m.

Herbario del Noreste de México



- Recomendado para jardines de xeriscapía
- Riego: 1 por mes
- Suelo: franco-arenoso bien drenado



HIERBA DEL PATCHOULI

Agastache cana (Hook.) Wooton

Norteamericana & Standl.

Arbusto que conserva sus hojas todo el año y alcanza hasta 1m de altura y 60cm de ancho. Las flores crecen en racimos de color rosa oscuro. Su follaje desprende una olor a menta. Las raíces recen de manera vertical y toman el agua del subsuelo.



DGMA

- Recomendado para jardines de xeriscapía
- Riego: 1 por mes
- Suelo: franco-arenoso bien drenado

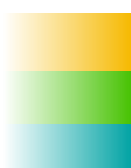


JAZMÍN AZUL

Plumbago auriculata Lam.

Sudáfrica

Arbusto trepador de hasta 5m de altura, con tallos estriados. Las hojas son alternas, a menudo fasciculadas. Sus inflorescencias son especiformes, terminales, con flores de hasta 40mm de longitud y de color azul claro.



- DGMA
- Recomendado para jardines y decoración de paredes
 - Riego: 2 por semana
 - Suelo: ligeros



LANTANA

Lantana camara L.

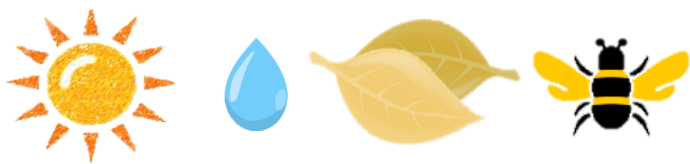
Sudamérica

Arbusto que pierde sus hojas en alguna época del año, está repleto de ramas largas que alcanzan hasta 3m de altura. Sus flores son de color naranja o rojo y florece desde la primavera hasta el otoño.

Las raíces crecen de manera vertical de forma pivotante.



DGMA



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso bien drenado



LAVANDA

Lavandula dentata L.

Europa

Arbusto aromático que conserva sus hojas durante todo el año, puede llegar a medir hasta 1m de altura, sus flores son de color violeta y crecen en forma de espigas.

Las raíces son gruesas y crecen de manera vertical.

DGMA



- Recomendado para jardines
- Riego: 2 por semana
- Suelo: franco-arenoso bien drenado



MANZANILLA FALSA

Boltonia asteroides L.

América

Planta herbácea anual, de tamaño pequeño. Tiene un hábito de crecimiento más o menos rastrero que se endereza durante la floración.

Los tallos son muy robustos y ramificados, con hojas cortadas que son muy fragantes cuando se arrugan.



DGMA

- Recomendado para jardines
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco



MUICLE

Justicia spicigera Schtdl.

Norteamérica

Planta con apariencia de hierba, arbustiva que conserva sus hojas durante todo el año, de 60cm a 120cm de altura. Sus flores son de color anaranjado brillante y de forma tubular.

Florecen a comienzos de la primavera. Las raíces crecen de manera vertical.

DGMA



- Recomendado para jardines
- Riego: 2 por semana
- Suelo: franco-arenoso bien drenado



NENUFAR AMARILLO

Nymphaea mexicana Zucc.

México

Hierba perenne, rizomatosa, acuática. Tiene pequeñas hojas con un atractivo marmolado en distintos tonos de verde y pequeñas manchas. Sus flores son solitarias de color amarillo intenso.



Plantasyhongos.es

- Recomendado para pequeños estanques en jardines
- Exposición luminosa pero sin sol directo
- Suelo: Fangoso natural



HIERBA AMARILLA

Baileya multiradiata
Harvey & A.Gray ex Torrey

Norteamérica

Planta pequeña con aspecto de hierba. Conserva sus hojas durante todo el año, cubre grandes extensiones y alcanza hasta 30cm de altura. Sus flores son de color amarillo brillante. Florece en la primavera. Las raíces crecen de manera vertical.

Everwild.com



- Recomendado para jardines xeriscapía
- Riego: 2 por semana
- Suelo: franco-arenoso bien drenado



MARGARITA AFRICANA

Osteospermum fruticosum L.

África

Arbusto que conserva sus hojas durante todo el año y de porte erguido moderadamente resistente. Puede alcanzar de 45cm hasta 1 m de altura. Sus flores tienen forma parecidas a las margaritas y son de colores de rosa a morado.

Las raíces crecen de manera vertical.



DGMA

- Recomendado para jardines de xeriscapía
- Riego: 2 veces por semana
- Suelo: franco-arenoso bien drenado



Philippe Geniez

MARGARITA FALSA

Anacyclus depressus (Desf.) Pers.

Europa

Es una planta con tallos rastreros al principio y erectos al final, puede alcanzar los 10cm de altura, crece cubriendo todo el terreno que tiene a disposición y conserva sus hojas durante todo el año. Sus flores son de color blanco en forma de margarita con la parte inferior de los pétalos en rojo.



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso bien drenado



MARGARITA MEXICANA

Tagetes lemmonii A.Gray

Norteamérica

Arbusto que conserva sus hojas durante todo el año, alcanza una altura de 1m y hasta 1.5m de extensión. Sus flores son de color amarillo dorado y disponen sus pétalos como margaritas. Florece en primavera y otoño. Las raíces crecen de manera vertical.



DGMA



- Recomendado para jardines de xeriscapía
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso bien drenado



MILENRAMA

Achillea millefolium L.

Norteamérica

Es una planta en forma de arbusto que conserva sus hojas durante todo el año. También puede presentarse como subarborescente con una altura de hasta 1m.

Puede ser utilizadas en jardines secos. Sus flores son diminutas de color blanco rosado y miden de 3mm a 4mm.

German Portillo F.

- Recomendado para banquetas anchas (2m)
- Riego: 2 por semana
- Suelo: franco-arenoso



PARRALEÑA

Thymophylla setifolia Lag.

Nortemérica

Planta con aspecto de hierba que conserva sus hojas durante todo el año, con crecimiento de hasta 30cm de altura.

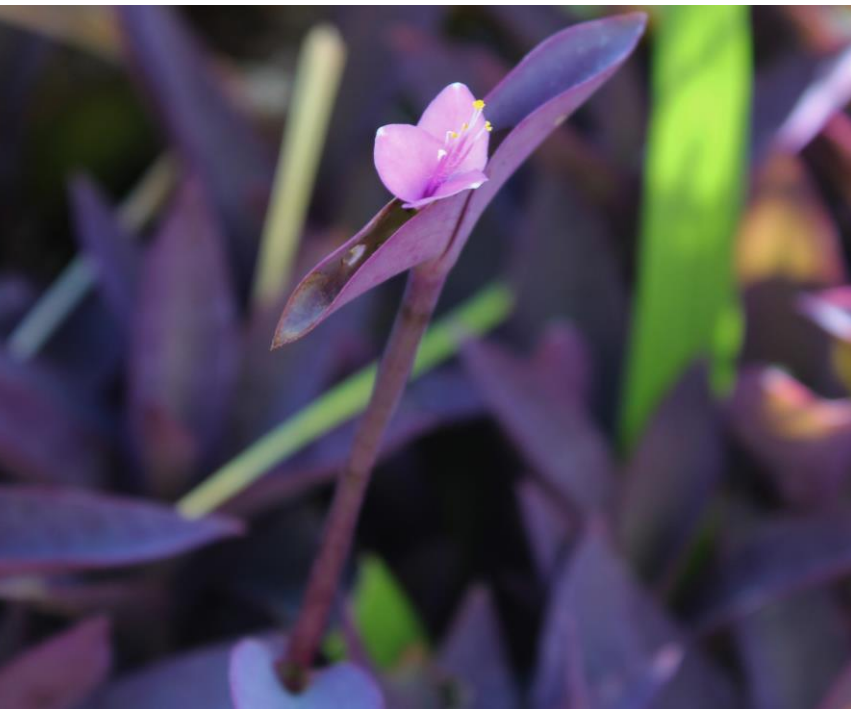
Sus flores son de color amarillo brillante y florecen durante primavera y verano. Las raíces crecen de manera vertical.



William E. Ottinger



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 por mes
- Suelo: franco-arenoso bien drenado



PURPURINA

Tradescantia pallida (Rose) D.R.Hunt

México

Planta de porte rastrero de 1 m de diámetro, de color purpura, resistente a numerosos ambientes y posee tallos fuertes. Las hojas son del tipo lanceolada y se encuentran mayoritariamente rodeando al cuello del tallo. Al florecer, lo hace con flores de color rosa pequeñas, que se encuentran agrupadas formando una estructura terminal de los tallos.

DGMA

- Recomendado para macetas o jardineras para terraza o balcon
- Riego: 2 por semana
- Suelo: se adapta a cualquier tipo de suelo.



ROSAL

Rosa x alba L.

Europa

Presenta con una fuerza inesperada a las condiciones extremas y un aroma delicado y dulce. Es un arbusto perenne resistente a heladas capaz de alcanzar 2m de altura.

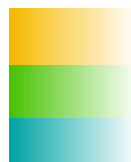
Revestido de un follaje grisáceo que crean un contraste cromático con sus flores grandes color blanco pálido.



DGMA



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 por semana
- Suelo: ligero bien drenado



SALVIA AZUL

Salvia farinacea Benth.

Norteamérica

Planta que conserva sus hojas durante todo el año, su crecimiento es irregular y alcanza los 60cm de altura. Tiene pequeñas flores en forma de trompeta de color azul profundo. Las raíces crecen de manera vertical.

Marisol Huesca



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso bien drenado

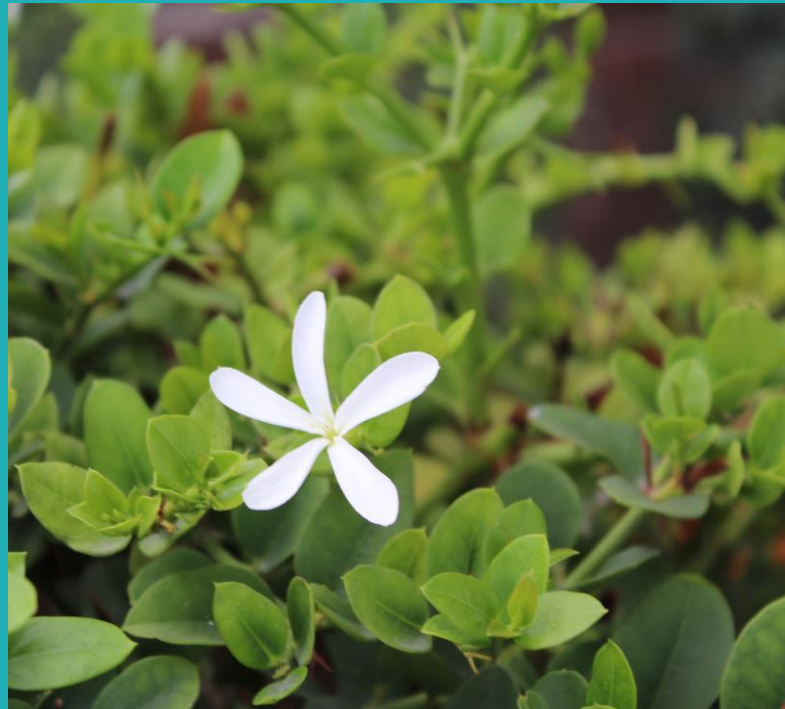


CIRUELO DE NATAL

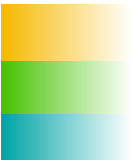
Carissa grandiflora (E.Mey.) A.DC.

Asia

Planta arbustiva, florece durante primavera y otoño, sus flores son color blancas en forma de estrella con cinco pétalos; segregan una exquisita fragancia y después dan frutos cuando alcanzan la madurez.



- Recomendado para jardines de bajo mantenimiento
- Riego: 2 por semana
- Suelo: arenoso



ORÉGANO

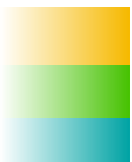
Lippia graveolens Kunth.

Norteamérica

Arbusto delgado de 70cm a 2m de altura, las hojas son caducas y se presentan durante los meses de octubre a mayo en los estados de Guerrero y Durango. Se puede usar en jardines, se utiliza para consumo alimenticio.

Sistema radical muy eficiente.

johnyochum



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 vez por semana
- Suelo: arenoso o pedregoso



PALMITA ROJA

Cordyline terminalis 'Kiwi' (L.) A. Chev.
Asia

Arbusto de desarrollo vertical, perennifolio poco ramificado y con la emisión de brotes basales. Hojas ampliamente lanceoladas, lisas, con manchas amarillas y bordes rosas.

Pierde las hojas con la edad. Flores estrelladas de color blanco cremoso que aparecen sobre un largo tallo.



DGMA

- Recomendado para interiores con buena iluminación
- Riego: 2-3 por semana
- Suelo: porosos con alto contenido de humedad



FLOR DE LIS

Anisacanthus linearis Nees

Norteamérica

Planta perenne, altura de 1m a 2m de alto. Fruto en forma de cápsula y flor de color rojo, naranja y amarillo. Crecimiento arbustivo, tolerante a sequías y suelos ligeramente alcalinos y rocosos.

DGMA



- Recomendada para jardines ornamentales
- Riego: moderado
- Suelo arenoso



GOBERNADORA

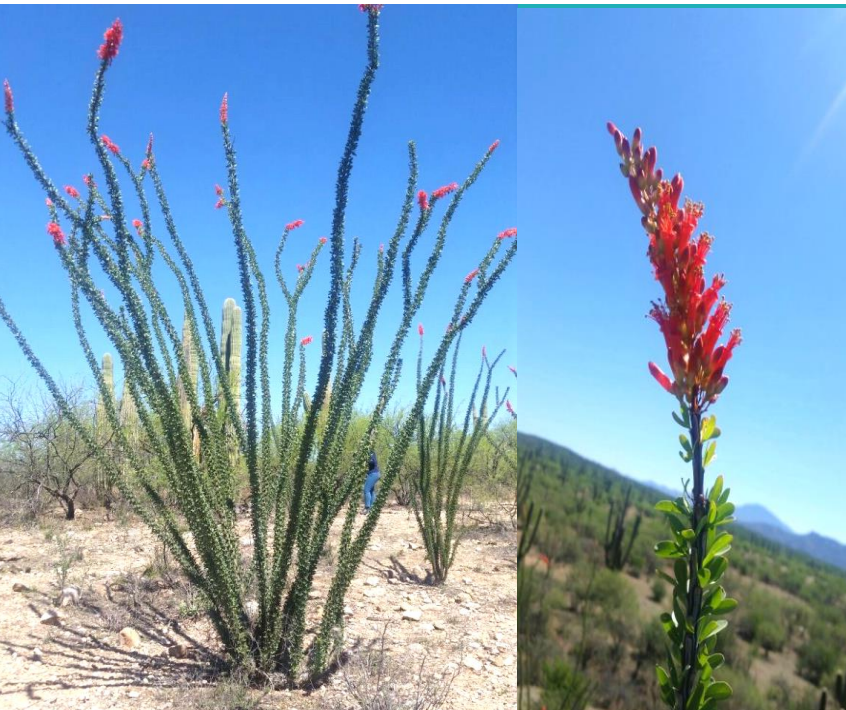
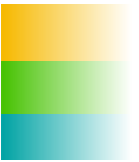
Larrea tridentata (Sessé & Moc. ex DC.) Coville

Norteamérica

Arbusto muy ramificado, con hojas perenes, flor amarilla, fruto subgloboso o abovoide, raíz poco profunda y muy extendida. Sistema radical muy eficiente, capaz de aprovechar las aguas del subsuelo.



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 vez cada quince días
 - Suelo: arenoso-arcilloso moderadamente drenado



OCOTILLO

Fouquieria splendens Engelm.

Norteamérica

Arbustos o árboles de 2m a 8m, tronco muy ramificados, flores tubulares y rojas que aparecen en las puntas de las ramas, brotando en primavera. Sistema radical muy eficiente, capaz de aprovechar las aguas del subsuelo.

DGMA

- Recomendado para jardines
- Riego: 1 vez por semana
- Suelo: arenoso-arcilloso moderadamente drenado



SANGRE DE DRAGO

Jatropha dioica Sessé ex Cerv.

Norteamérica

Es un arbusto de 50cm a 1.50m de altura, sus ramas son de color rojizo-moreno con las hojas más largas que anchas. Sus flores son pequeñas y en grupos de color rosa. Los frutos son globosos de 1.5cm de largo y tienen una semilla en su interior.



DGMA



- Recomendado para jardines
- Riego: moderado
- Suelo: arcilloso



Palma sago

Cycas revoluta Thunb.

Asia oriental

Planta con desarrollo simétrico, con hojas compuestas puntiagudas y de tono verde intenso cerosas y brillantes. El tronco es grueso y plumoso, normalmente mide unos 20 cm de diámetro, a veces más ancho. Todas las partes de la planta son tóxicas por lo que no debe tenerse con mascotas. Requiere de poca agua y puede estar a sol o sombra.

DGMA



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 vez por semana
- Suelo: arenoso-arcilloso moderadamente drenado





SUCULENTAS DE ORNATO

DELOSPERMA

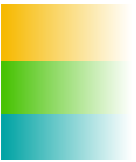
Delosperma cooperi L.

África

Planta suculenta que alcanza aproximadamente 10cm a 15cm de altura, da pequeñas flores color rosa que a menudo cubren la totalidad del lugar que ocupan, de ahí el nombre popular de “alfombra rosa”. Es de crecimiento expansivo.



- Idóneo para jardines de xeriscapía
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso bien drenado



VERLDOLAGA

Portulaca oleracea L.

Asia

Es una planta anual suculenta, que puede alcanzar hasta 40cm de altura. Florece a fines de primavera y continua hasta mediados de otoño. Las flores se abren solas en el centro del manojito de hojas por pocas horas en mañanas soleadas. Es de crecimiento expansivo.



- Recomendado para jardines interiores.
- Riego: desde 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso



ROCÍO

Aptenia cordifolia (L.F.)

África

Planta rastrera que forma una alfombra de hierbas perennes. Los tallos pueden alcanzar unos 3m de largo. Las hojas son de color verde brillante, carnosas y tienen generalmente forma de corazón de unos 3cm de largo. Brillantes flores de color rosa a púrpura y abiertas durante el día.



DGMA

- Recomendado para jardines interiores
- Riego: 2 por semana
- Suelo: franco-arenoso



DEDO DE MORO

Carpobrotus edulis (L.) N.E. Br

África

Es una pequeña planta suculenta, sus hojas son muy carnosas y las conserva durante todo el año. Alcanza un tamaño de 20cm a 25cm de altura, con una gran resistencia al sol directo. Florece en pleno verano y hasta el otoño. Sus flores son de color rosa brillante. Es de crecimiento expansivo.

Floresyplantas.net

- Idóneo para jardines
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso bien drenado



Árbol de la abundancia

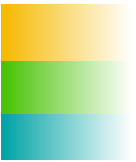
África

Portulacaria Afra Jacq.

Planta suculenta con hoja carnosas y brillantes con tallos de tonos que van del rojo al café oscuro. Usualmente llega hasta los 2m de altura y extenderse hasta 5m de diámetro, da pequeñas flores color rosadas. Son de rápido crecimiento. Ideal para el clima seco de la región. Es de crecimiento expansivo.



- Idóneo para macetas
- Riego: 1 a 2 veces a la quincena
- Suelo: franco-arenoso bien drenado



SIEMPRE VIVAS

Sedum griseum Praeger

África

Planta suculenta con ramilletes globulosos de algunos mm hasta 2cm de largo, que puede extenderse en ramas de hasta 1m de altura con tallos erguidos y de color verde grisáceo. Da pequeñas flores blancas en las terminales de los tallos.

Es de crecimiento expansivo rastrero. Su desarrollo se da mejor en media sombra, sin embargo puede tolerar exposiciones prolongadas al sol. Requiere de suelos con buen drenado.

María Magdalena Hernández Martínez

- Recomendado para jardines interiores
- Riego: 3 por semana
- Suelo: franco-arenoso



Sábila

Aloe Vera (L.) Burm.f.

Península Arábiga

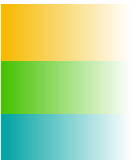
Planta suculenta perenne. Conocida por sus usos cosméticos y medicinales. Es una planta que puede adaptarse a crecer dentro del domicilio en macetas o a la intemperie sin sombra. Crece de 60cm hasta el metro de altura. Florece en verano liberando unas distintivas flores tubulares que van del rosa al amarillo. Es común que desarrollen relaciones simbióticas con hongos que mejoran los el suelo que las rodea.



DGMA



- Recomendado para áreas verdes (2m)
- Riego: 2 por semana
- Suelo: franco arenoso



SUCULENTAS DE ORNATO



CACTÁCEAS DE LA REGIÓN



ALICOICHE

Echinocereus stramineus
(Engelm.) F.Seitz,

Norteamérica

Tallo ovado cilíndrico de 12cm a 25cm y de 3cm a 7cm de ancho, presenta de 10 a 13 costillas, espinas color blanco o paja hasta de 14cm. Fruto espinoso globoso de color rojo no comestible. Su uso es ornamental.

DGMA



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 vez por semana
- Suelo: arenoso-arcilloso moderadamente drenado
- Estatus Pr



BIZNAGA MELONCILLO

Echinocactus horizonthalonius LEM.

Norteamérica

Cactácea que crece en promedio 30cm de alto por 15cm de ancho, presenta de 5 a 13 costillas, con espinas rojizas y aplanadas. Libera una hermosa flor de hasta 15cm de diámetro con pétalos que van del color rosa intenso al blanco, el fruto, en forma de tuna, es oblongo y rojizo. Especie señalada como sujeta a protección especial por riesgo de extensión.



DGMA



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 vez por semana
- Suelo: Pedregoso
- Estatus: Enlistada (Pr)



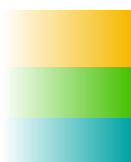


BIZNAGA ROJA

Ferocactus pilosus (Galeotti ex Salm-Dyck) Werderm.

Tallo cilíndrico que llega a crecer hasta 3m de altura y 50cm de ancho, presenta de 13 a 20 costillas. Las yemas están saturadas con espinas largas de color rojizo, flores de color rojas o amarillas, fruto ovoide de color amarillo. Esta especie está sujeta a protección especial (Pr).

DGMA



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 vez por semana
- Suelo: arenoso-arcilloso moderadamente drenado
- Estatus Pr



BIZNAGA BARRIL COSTILLONA

Ferocactus hamatacanthus
(Muehlenpf.) Britton & Rose

Norteamérica

Tallo ovoide cilíndrico, puede tener un tamaño de 30cm a 60cm de alto y 20cm a 30cm de ancho. Tiene entre 13 y 17 costillas. Presenta de 4 a 8 espinas centrales por yema, de color paja o castaño. Especie endémica sujeta a protección especial (Pr).



DGMA



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 vez por semana
- Suelo: pedregoso
- Estatus Pr





BONETE DE OBISPO

Astrophytum myriostigma LEM.

Norteamérica

Planta subglobosa de 10cm a 60cm de altura y 10cm a 20cm de diámetro, costillas usualmente de 5 a 8 agudas en forma de estrella.

Flor amarilla con tintes rojos en el centro. Espinas ausentes.

DGMA



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 vez por semana
- Suelo: arenoso-arcilloso moderadamente drenado
- Estatus: amenazada



CANDELILLA

Euphorbia antisyphilitica Zucc.

Norteamérica

Planta de tallos múltiples de una altura de 40cm a 100cm, sus tallos son útiles para producir cera. Sistema radical muy eficiente para penetrar en suelos compactos arcillosos o pedregosos.



DGMA



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 vez por semana
- Suelo: arenoso-arcilloso moderadamente drenado





CARDENCHE

Cylindropuntia imbricata
(Haw.) F.M.Knuth

América y Europa

Planta arbustiva de 1m a 3m de altura. Se puede utilizar en jardines de cactus en zonas áridas o secas y soleadas. Se pueden usar como barreras impenetrables por sus espinas.



- Recomendado para jardines de cactus
- Riego: riegos moderados
- Suelo: arenoso grueso

DGMA



CHOLLA

Cylindropuntia bradtiana
(J.M.Coult.) Britton & Rose

México

Cactus arbustivos con tallos cilíndricos compuestos de articulaciones segmentadas. Estos tallos son en realidad ramas modificadas que cumplen funciones como: almacenamiento de agua, fotosíntesis y producción de flores.



DGMA



- Recomendado para jardines de cactus
 - Riego: riegos moderados
 - Suelo: arenoso grueso





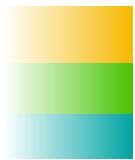
CARDÓN PITAYO

Stenocereus queretaroensis
(F.A.C.Weber ex Mathes.) Buxb.

Norteamérica

Planta de apariencia arbórea y de tallos columnares. Es muy común en zonas semiáridas del centro y norte de México. El pitayo florece en primavera y al final de esta estación, sus frutos están maduros.

Julio Alejandro Álvarez Ruiz



- Recomendado para jardines de cactus
- Riego: 1-2 veces por mes
- Suelo: arenoso grueso



HUEVO DE TORO

Echinocereus pectinatus
(Scheidw.) Engelm.

América

Presente en matorrales espinosos, dimensiones de 10cm de diámetro y 2.5cm a 5cm de altura, con una corona deprimida cubierta con lana blanca. Tallo aplanado o globoso, de color verde a oscuro, espinas radiales aproximadamente 10cm a 20cm por areola.



DGMA



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 vez por semana
- Suelo: pedregoso





HUEVO DE VENADO

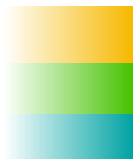
Peniocereus greggii (Engelm.)

América Britton & Rose

Tallo cilíndrico muy largo, de color verde azulado, tamaño de 1m de largo y 5cm a 10cm de diámetro, presenta de 3 a 5 costillas.

Flores de color blanco, abiertas solo de noche, raíz en forma de papa y su uso es de ornato.

DGMA



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 vez por semana
- Suelo: Pedregoso
- Estatus: Enlistada (Pr)



NOPAL CEGADOR

Opuntia microdasys (Lehm.) Pfeiff.

Norteamérica

Planta muy ramificada que forma grupos muy densos de hasta 1 m de altura, los segmentos miden de 8cm a 15cm, poseen areolas de donde surgen pequeñas espinas y brotan flores amarillas durante el verano.



DGMA



- Recomendado para jardines de cactáceas
 - Riego: 1 riego por semana
 - Suelo arenoso arcilloso



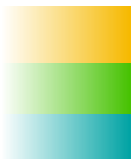


NOPAL DE CASTILLA

Opuntia ficus indica L.

Norteamérica

Nopal adaptado a regiones templadas, subtropicales y áridas, es perene y su tamaño es de 1m a 2m de altura. Flores amarillas, fruto comestible presente en la parte terminal de los segmentos. Su fruto, de tono verde claro a amarillo, se comestible así como las pencas tiernas.



- Recomendado para jardines extensos
- Suelo: arenoso y arena-arcillosa
- Riego: moderado

DGMA



NOPAL RASTRERO

Opuntia rastrera F.A.C.Weber

Norteamérica

Característica de crecer al ras del suelo, los segmentos (cladodios) son alargados y ovoides, flor amarilla con fruto de color morado obovado y su tamaño llega de 1m a 1.7m de altura. Su fruto, conocido como tuna, es comestible cuando madura.



DGMA



- Recomendado para jardines extensos
 - Suelo: arenoso y arena-arcillosa
 - Riego: moderado





NOPAL VIEJITO

Opuntia senilis (Haw.) Pfeiff.

México

Originario del estado de Hidalgo. Es un cactus columnar de gran porte y lento crecimiento.

Actualmente es popular en el mercado como planta ornamental por la belleza que brinda la densa cantidad de filamentos blancos (espinas modificadas parecidas a bellos) que se desarrollan en las areolas.

DGMA



- Recomendado para jardines ornamentales
- Suelo: arenoso grueso.
- Riego: moderado
- Estatus: amenazado



NOPAL VIOLACEO

Opuntia macrocentra Engelm.

Norteamérica

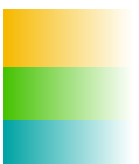
Nopal de 60cm a 90cm de altura, de un particular tono azul o violeta. Espinas largas a lo bordes del cladodio y finas y delgadas a la yemas. Por lo general de libera de 1 a 2 flores amarillentas que producen un fruto purpura, el cual es comestible.



Frank Vincentz



- Recomendado para jardines
- Riego: moderado
- Suelo: arcilloso





TASAJILLO

Cylindropuntia leptocaulis
(DC.) F.M.Knuth

Norteamérica

Las ramas pueden funcionar como reservas de agua o energéticas, planta cilíndrica, con frutos amarillos o rojizos. Sistema radical muy eficiente, capaz de aprovechar las aguas del subsuelo. El fruto es pequeño y va del verde claro al rojo oscuro cuando madura. Es ovalado, carnoso y pequeño, no más de 3cm de ancho y 4cm de largo. Es comestible.

DGMA



- Recomendado para jardines de cactus
- Riego: riegos moderados
- Suelo: para suelo arenoso grueso



CACTÁCEAS DE LA REGIÓN



ASPARAGACEAE

LECHUGUILLA

Agave lechuguilla Torr.

América

Hierba arrosetada de 50cm a 70cm de altura. Característico de zonas áridas, requiere bajos contenidos de humedad. Sistema radical muy eficiente, capaz de aprovechar las aguas del subsuelo.



DGMA

- Recomendado para jardines
- Riego: 1 vez por semana a quince días
- Suelo: arenoso-arcilloso moderadamente drenado



LENGUA DE SUEGRA

Dracaena trifasciata
var. *laurentii* (De Wild.) N.E.Br.

África

Planta verde, con hojas con forma de una espada o lengua puntiaguda. Son gruesas y poseen un bordeado amarillo en los extremos. Esta planta puede crecer hasta 240cm de altura y tiene pocas hojas. Sus hojas son fuertes, crecen de manera vertical y tienen una consistencia coriácea.

DGMA



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 por semana a quince días
- Suelo: franco-arenoso bien drenado



MAGUEY AMARILLO

Agave americana L.

México

Ejemplar perenne sin tallo. Sus folios son verdes con azul o amarillo y se desarrollan al ras del suelo. Alcanzan 2m de extensión por 25cm de ancho. Sus folio son anchos a la base y afilados en sus puntas. Presenta monocarpismo, es decir, florece una vez y muere tras ello. Su inflorescencia posterior puede alcanzar los 10m de alto.



DGMA

- Recomendado para jardines exterior o interior
- Riego: 1 por semana en verano (eliminar en invierno)
- Suelo: arcilloso bien drenado



MAGUEY CENIZO

Agave asperima L.

México

Plantas caulescente surculosa con hijuelos en la base. Crece de 80cm a 130cm, de 20 a 30 hojas elípticas, rígidas, escabrosas, de color verde claro a grisáceo. Flores de 5.6cm a 10cm de largo, de color amarillo y con flor pedicelada. Florece durante los meses de agosto y septiembre.

DGMA



- Recomendado para jardines
- Riego: 1 cada 2 semanas
- Suelo: arenoso



MAGUEY MANSO

Agave salmiana L.

México

Planta de tamaño medio a grande, con gruesos tallos cortos, formando rosetas masivas de 1.5m a 2m de alto y frecuentemente el doble de ancho, es el principal maguey usado para la obtención de pulque y tequila.

Sistema radical muy eficiente, de rápido desarrollo.



DGMA



- Recomendado para jardines de exterior con suficiente espacio
- Riego: 1 por semana
- Suelo: medianamente profundo y arenoso bien drenado



SOTOL DASYLIRION

Dasyliirion longissimum

Norteamérica

Planta robusta con follaje de hasta 1.25m de ancho y de hasta 1.5m de altura, por lo general reclinable. Conserva sus hojas durante todo el año.

Raíz de crecimiento vertical para buscar agua subterránea. Soporta sequia y heladas moderadas. Famoso por su uso para producción de Sotol y Mezcal.

DGMA



- Idóneo para jardines, dejar cajete sin pasto
- Riego: 1 por semana
- Suelo: franco-arenoso bien drenado





YUCA DE INTERIOR

Yucca elephantipes Baker in. Regel

Sudamérica

Planta con apariencia de árbol que alcanza los 10m de altura, con tallos simples o ramificados, engrosados en la base. Presenta ramificaciones destinadas a la formación de flores, de color blanco o crema. Sistema radical muy eficiente, capaz de aprovechar las aguas del subsuelo.

DGMA



• Recomendado para banqueta angosta (1.2m)

• Riego: 1 por semana

• Suelo: medianamente profundo y arenoso bien drenado



YUCA CHINA

Yucca filifera Chabaud

Sudamérica

Es una especie de planta arborescente. Alcanza más de 10m de altura, muy ramificada, saturada de hojas secas a lo largo del tallo. Es muy longeva. Florece durante los meses de abril y mayo.



DGMA



• Recomendado para áreas verdes (2 m)

• Riego: 2 por semana

• Suelo: franco arenoso





NOA

Agave (Littaea) victoriae-reginae T.

Norte de México

Moore

Agave pequeño, endémico de la región, enlistada en la NOM-059-SEMARNAT-2010 con categoría (P) de peligro de extinción, es una especie formadora y mejoradora de suelos dada su capacidad de desarrollarse en suelos muy rocosos.

De lento crecimiento en forma de roseta que, en promedio llega a los 60cm de diámetro. Requieren de poca agua.

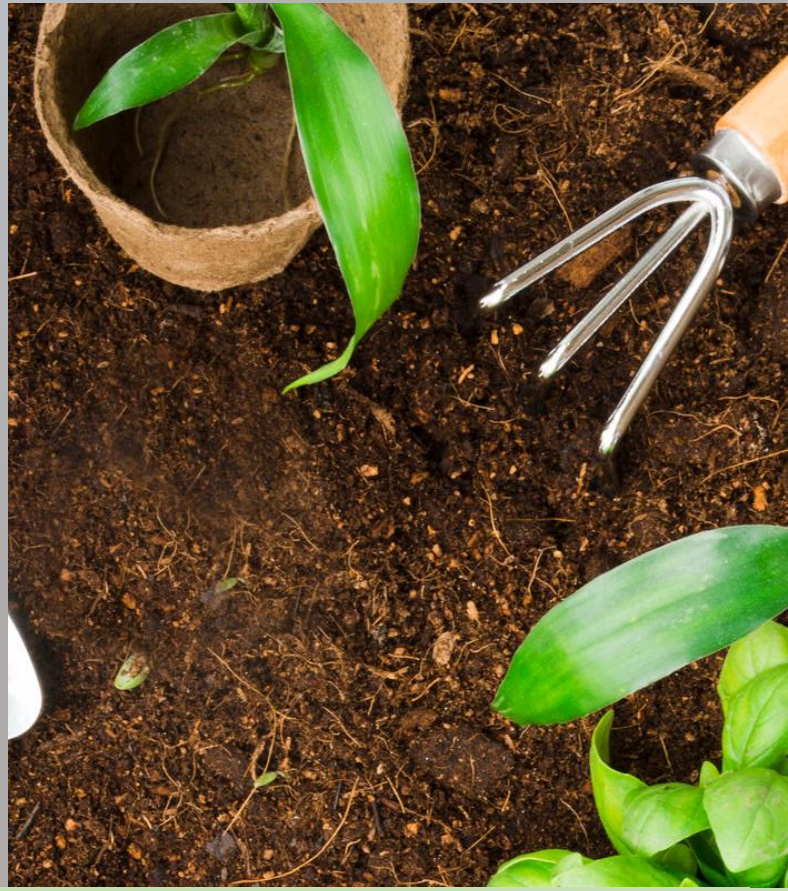
DGMA



- Su comercio está prohibido, debe tener registro
- Riego: 1 o 2 por quincena
- Suelo: Profundo y arenoso bien drenado



ASPARAGACEAE



ECO-TIPS





SECCIÓN DE TIPS



Contribuir con el medio ambiente, es responsabilidad de todos, por lo que es importante implementar acciones en nuestra vida que puedan ser útiles para nosotros y que no impacten negativamente a la naturaleza.



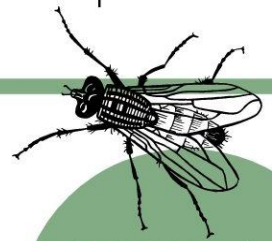
REPELENTE CASERO DE MOSCOS

VINAGRE

Coloca medio vaso de agua, mezclado con un cuarto de vinagre blanco cerca de las ventanas. El olor repelerá a los mosquitos.

25 gotas de aceite esencial de menta, 15 gotas de aceite esencial de clavo, 5 gotas de aceite de esencial de cítricos, 2 cucharaditas de jabón desengrasante.

Mezcla todos los ingredientes en una botella, y colócalo por encima de la piel.



MENTA Y
CLAVO



PLANTAS REPELENTE DE MOSCOS

CITRONELA

La citronela es una de las plantas que ahuyentan insectos más eficaces, además tiene una fragancia exquisita y es muy fácil de cuidar.

PESTICIDAS CASEROS PARA INSECTOS

Mezcla 3 cebollas con agua en la licuadora. Puedes poner la mezcla en un frasco con agua y déjalo reposar durante la noche. Cuélalo y estará listo para aplicar en tus plantas.

Para tratar las plagas de araña roja, mosca blanca y pulgón.



CEBOLLA

¿CÓMO PLANTAR?



ETAPA 1: PREPARACIÓN

Afloja la tierra cavando un pozo donde quepa una cubeta de 20 litros



ETAPA 2: ADAPTAR EL HUECO A LA RAÍZ

De acuerdo al largo de la raíz o bolsa, ajusta el pozo rellenando con tierra “suelta”.



ETAPA 3: CARGAR LA PLANTA

Retira la maceta o bolsa del árbol cuidando de no tocar la raíz, sosteniéndolo siempre del tallo.



ETAPA 4: PLANTAR

Coloca el árbol justo al centro del hoyo que ya dejaste a la medida, de tal forma que el tallo este descubierto y toda la raíz este cubierta.



ETAPA 5: FINALIZACIÓN

Compacta ligeramente la tierra y aplica un buen riego. Puedes aplicar composta en la parte superior del suelo, a unos 15cm a la redonda del tronco.

¿QUÉ ÁRBOLES PLANTAR Y DONDE?

ESPACIO RECOMENDADO

OBSERVACIONES

ÁREAS VERDES

- **Ficus**
- **Pingüico**
- **Laurel de la india**
- **Tabachín**
- **Mazahua**



Requieren bastante agua. No se debe plantar cerca alcantarillado ni tubería por crecimiento de raíces.

BANQUETAS AMPLIAS

- **Mezquite**
- **Huizache**



Requiere de poda de formación para maximizar la capacidad de sombra.

JARDINERAS

- **Lagrimas de San Pedro**
- **Cedro limón**
- **Ciprés**



Requieren de poca poda, de raíz pivotante.

CAMELLONES AMPLIOS

- **Palo Blanco**
- **Trueno**
- **Fresno**
- **Gobernadora**
- **Flor de lis**
- **Lavanda**



Deben estar alejados de cables de alta tensión. Crecimiento por encima altura de camiones. Rellenar con plantas de ornato de poca demanda de agua.

CAMELLONES ANGOSTOS

- **Palma**
- **Washingtonia**
- **Plantas de Ornato**



Las plantas de ornato de poca demanda de agua son ideales, de preferencia aromáticas para alejar plaga de palmas.

EXTERIORES

- **Plantas y arbustos de ornato.**
- **Arboles frutales cítricos**



Los árboles cítricos gustan del clima de Torreón y son resistentes a plagas. Alternar con plantas de ornato que atraigan polinizantes.

¿CÓMO HACER COMPOSTA?

PROCESO

¿QUE ES COMPOSTA?

El compostaje es un método que consiste en la reutilización de desechos orgánicos tanto del hogar como a nivel industrial, estos desechos al descomponerse en condiciones adecuadas, crean una tierra fértil y llena de nutrientes, que posteriormente se utiliza como mejorador de suelos.

Se puede encontrar en el mercado como costales de tierra o también se puede realizar de manera casera en el hogar.



Es importante cavar un pozo de profundidad suficiente como para separar la última capa orgánica de la superficie, mínimo 15 cm.

EVITAR

- Lácteos
- Pesticidas
- Carbon
- Gasas y aceites
- Carnes y huesos

SUPERFICIE

CAPA DELGADA DE TIERRA

MATERIAL CAFE (CARTÓN, PAPEL Y RAMAS TRITURADAS)



5

MATERIAL VERDE Y RESIDUOS ORGÁNICOS



4

PEQUEÑA CAPA DE MATERIAL CAFE RICO EN NITRÓGENO (ESTIÉRCOL)



3

MATERIAL VERDE (PLANTAS Y DESECHOS DE COMIDA)



2

PEDAZOS DE MADERAS Y RAMAS



1



Para integrar la composta o abono a las plantas, es necesario crear una mezcla de composta con sustrato para plantar la especie o si fuera el caso de una especie ya establecida, crear la mezcla e integrarla al suelo donde se encuentran las plantas.

JARDINERÍA Y CAMAS ALZADAS

JARDÍN

El jardín es el espacio que asignamos en nuestra hábitat. En veces, nuestros domicilios no tienen espacio de suelo para hacer un jardín pero eso no significa que no podamos tener uno. Aquí te mostramos como hacer tu jardín con camas alzadas.

Hablar de jardines, inmediatamente nos hace pensar en pasto y espacios amplios, pero es mucho mas que eso

BENEFICIOS DE LOS JARDINES EN CAMAS ALZADAS

- Se pueden construir sobre cualquier tipo de superficie.
- Aprovecha al máximo el agua.
- Controlas la composición del sustrato.
- Se puede cultivar todo tipo de planta.
- Mas fácil de controlar plagas.
- No tiene espacio mínimo.
- Se pueden hacer con diversos materiales.
- No tiene un requisito mínimo de espacio.
- Hacen un excelente pasatiempo.

DOS PASOS PARA COMENZAR TU JARDIN EN CAMAS ALZADAS

1 Sustrato: Es el medio en el que se van a desarrollar nuestras plantas, una buena mezcla es aquella que nutre, mantiene la humedad suficiente, cuenta con buen drenaje y favorece la presencia de insectos benéficos como la lombriz roja.

Recomendamos:

- 1 tanto de perlita
- 1 tanto de tierra del lecho seco del rio
- Nazas tamizado fino
- ½ tanto de aserrín oreado al sol (libre de olor)
- 1/5 tanto de composta comercial.

Mezclar lo mejor que puedas.



2

Utiliza cualquier material que tengas a la mano para delimitar el espacio donde será tu Jardín en cama alzada, que mínimo tenga 30cm de altura. Cubre la base con periódicos, película plástica o instálalo sobre tierra. Llena este espacio con la mezcla de sustrato. Comienza desde semilla o plántula, y dale sus condiciones ideales de riego y sombra.



JOHN BORGONYE

XERISCAPIÍA

Ideal para climas desérticos



- El término xeriscapía fue acuñado en 1981 por el sistema de abastecimiento de agua en Denver, EUA. Del prefijo griego, *xero* de seco, esta práctica trata de la elaboración de jardines con plantas de bajo consumo de agua. Se evita tener pastos y hierbas no deseadas y los espacios vacíos se cubren con piedras o triturados de madera para que el consumo de agua sea únicamente para las plantas deseadas.
- Con ello se logra crear paisajes visualmente atractivos en localidades donde el agua es escasa.
- La Xeriscapía aprovecha pendientes para que un solo riego, llegue a la mayor cantidad de plantas, de tal forma que los riegos solo se hacen en la parte mas alta del terreno.



BENEFICIOS

Requiere de poca agua y se pueden instalar en espacios sin sombra.

Una vez que las plantas se adaptan al espacio, requieren de muy poco mantenimiento

Embellece espacios desérticos con especies adaptadas a la región

Disminuye la temperatura del entorno y mitiga el impacto de islas de calor.



PH - CONDUCTIVIDAD - TEXTURA SUELOS

¿Sabías que, conocer el pH y la salinidad de tu suelo, no solo puede salvar tus plantas, sino también puede ayudar a fortalecerlas?

El pH indica mediante un valor del 1 al 14 si algo es:

ÁCIDO

NEUTRO

ALCALINO



El suelo también tiene valores de pH; como regla general, a las plantas le gusta un pH de 6 a 8 ya que les ayuda a absorber mejor los nutrientes del

CONOCE EL PH DE TU SUELO

- 1.- Toma una muestra de suelo del tamaño de una taza y vacíala en una cubeta grande.
- 2.- Agrega 5 tazas de agua destilada o purificada en un recipiente y vierte la muestra de suelo.
- 3.- Agita por 1 minuto de forma vigorosa y deja reposar 15min.
- 4.- Inserta una tira reactiva desechable para medir pH. Deja reposar 60 segundos y compara el color.



EN TORREÓN ES COMÚN QUE EL PH SEA ALCALINO, USUALMENTE POR ENCIMA DE 8.5.

TIP

Para disminuir el pH de tu suelo puede agregar por encima:

- Residuos de café (bagazo de café)
- Cáscaras de limón y naranja deshidratadas al sol y pulverizadas.
- Azufre mineral en polvo.
- Acidifica con un poco de vinagre el agua de riego (1:20)

También puedes "diluir" el suelo para disminuir la salinidad con:

- Esfagnos o Peat moss
- Perlita
- Arena gruesa
- Aserrín oreado (sin olor)

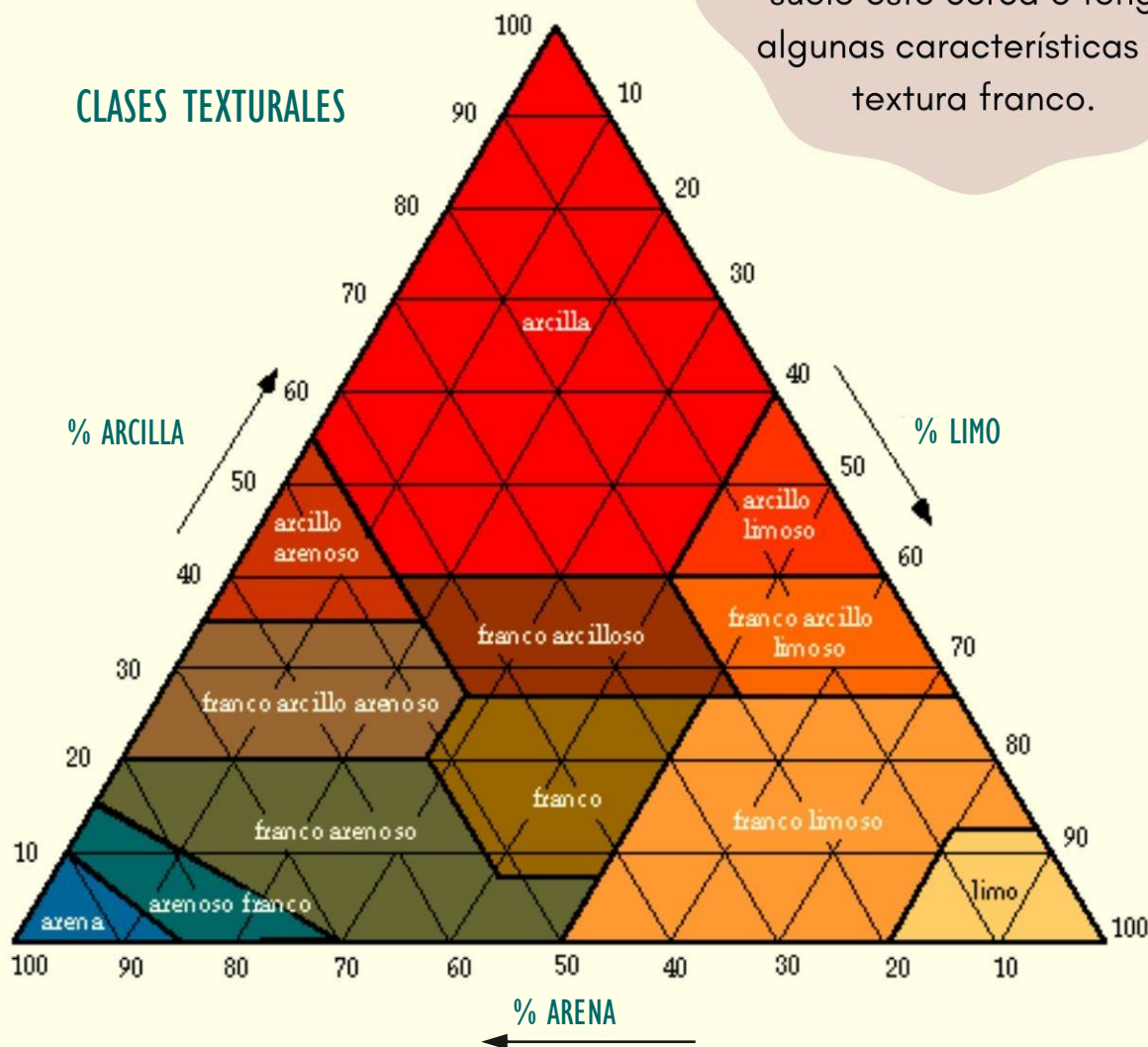
TEXTURA DE SUELOS

La textura de suelo es una propiedad que influye en la velocidad de infiltración del agua, así como en el desarrollo de las raíces, sustento de la planta y posible contenido de nutrientes. La textura depende en gran medida, de la composición de la proporción de arena, limo o arcilla en el suelo. Existen cuatro grandes grupos de textura en el suelo.

texturas en el suelo:

- Arenosos (0,063 y 2 mm)
- Limosos (0,0039 mm y 0,0625 mm.)
- Francos (0,002 mm)
- Arcilloso (<0.001 mm)

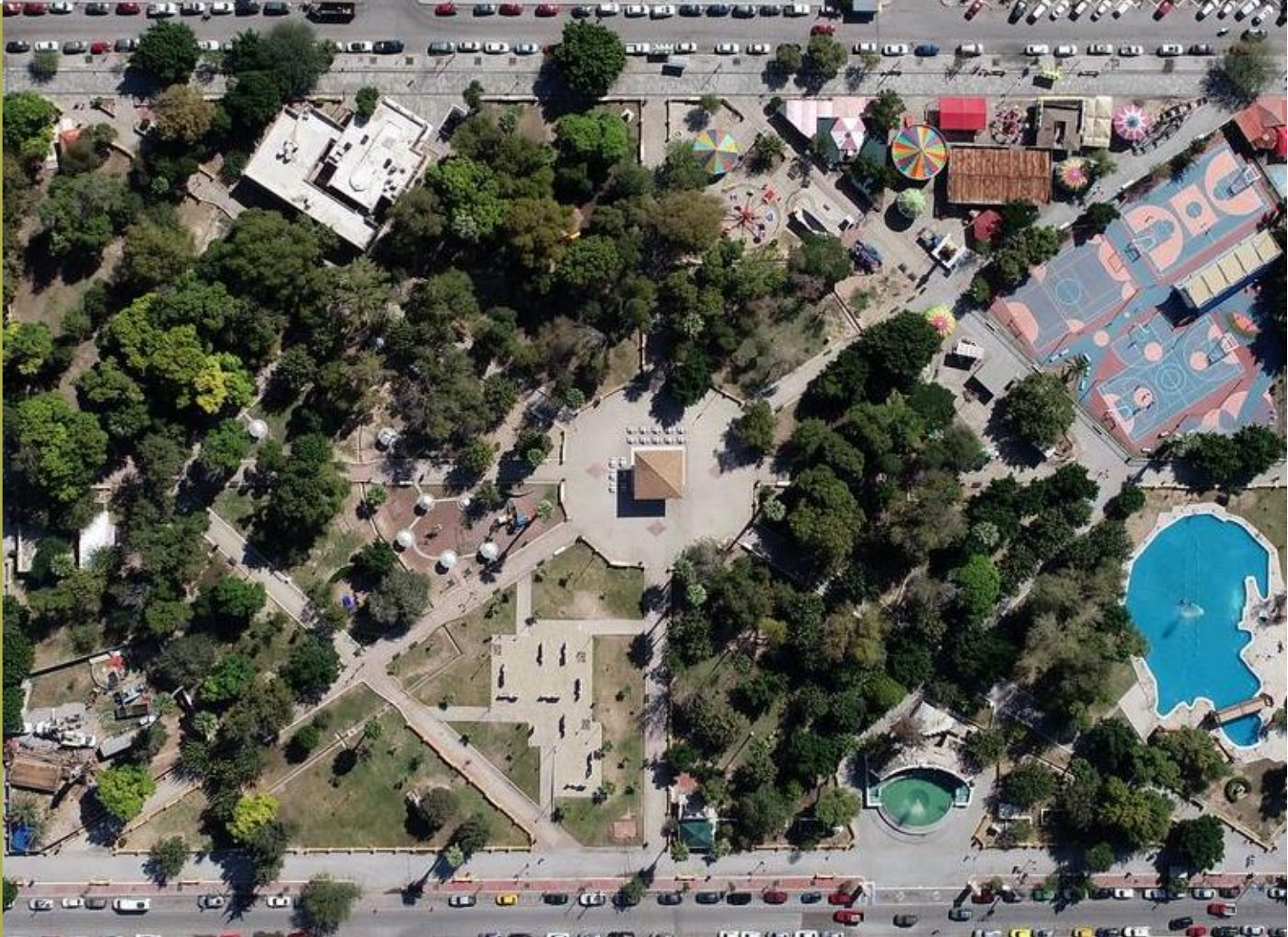
La arena permite el drenado de agua, el limo y la arcilla retienen el agua y los nutrientes. Se recomienda que el suelo este cerca ó tenga algunas características de textura franco.





AREAS VERDES





DGMA

ALAMEDA ZARAGOZA

En el año de 1899 el empresario Joaquín Serrano adquirió cuatro manzanas con el objetivo de proveer de un espacio público los terrenos ya fraccionados por Feliciano Cobián un año antes. Ahí comienza la historia de la Alameda Zaragoza.

Cuenta con una superficie de 3.8ha y según inventario elaborado en 2020, alberga 568 árboles, arbustos y plantas de ornato.

Además de áreas verdes cuenta con pista para corredores, áreas deportivas, locales para venta de alimentos, juegos mecánicos y la Biblioteca municipal de Torreón.



Fotografía extraída de nota de Fernando González. El Siglo - Cía. Editora de la Laguna S.A. de C.V. Dic 08 2020

Su construcción concluye el 27 de enero de 1940.

Actualmente tiene una superficie: 20.68 hectáreas

Según inventario elaborado en 2020, alberga, árboles, 4,859 arbustos y plantas de ornato. Se encuentran:

Fresnos, casuarinas, palmas washingtonia, palmas sabal mexicana y pingüicos de gran edad. Además de áreas verdes cuenta con pista para corredores, áreas deportivas, teatro al aire libre, locales para venta de alimentos, juego mecánicos y el Museo Regional de La Laguna.

BOSQUE VENUSTIANO CARRANZA



DGMA, 2014

METROPARQUE RÍO NAZAS

Metroparque Río Nazas, inaugurado el 9 de diciembre del 2015, se encuentra ubicado en terrenos federales del lecho seco del Río Nazas.

Tiene una superficie de 43 hectáreas.

La primera etapa construida, ya terminada, es de 7 hectáreas, consta de 40 mil metros cuadrados de área verde, ciclo vías, andadores, área de juegos infantiles, gimnasios al aire libre y patinadores.



Sandra Gómez

Inaugurado el 8 de diciembre del 2015

Tiene una longitud de 4.64 km de longitud y superficie de 9.5 hectáreas.

La Línea Verde, como es conocida, cuenta con más de 800 árboles y plantas de ornato de acuerdo al último reporte del 2016, en las que predominan especies de la región y bien adaptada como son los mezquites, huizaches y palmeras.

Además de áreas verdes, está equipada con canchas deportivas, módulos de gimnasio, juegos infantiles, teatro al aire libre, sanitarios, bebederos, juegos para personas con capacidades diferentes, ciclovía y “vitapista”.

PARQUE LÍNEA VERDE ORIENTE



Travelerosmx.

BOSQUE URBANO

El 27 de mayo del 2013, se inauguró el Bosque Urbano “Francisco I. Madero”. Tiene una superficie de 15.56 hectáreas.

Según el mas reciente inventario, al año 2020, cuenta con 3,320 árboles de los que destacan: Encinos siempre verde, fresnos, encinos rojos, pinos cembroides y lágrimas de San Pedro.

Tiene atractivos turísticos en la forma de lagos artificiales, tirolesa, foro al aire libre, “resbalero” gigante, juegos mecánicos y pista para bicicletas.



DGMA

Fue inaugurado el 15 de septiembre del 2012, con una superficie total de 2.8ha.

Cuenta con un inventario vegetal de más de 950 árboles y plantas de ornato entre las que destacan palmeras washingtonia, encinos siempre verde, fresnos, lantanas, buganvilia enana, uña de gato, entre otras.

Cuenta con una amplia explanada donde se ubica el Monumento a la Bandera, en el cual se hacen acto cívicos tras el izamiento de la bandera de 30m de largo.

PLAZA MAYOR



DGMA

RESERVA ECOLÓGICA MUNICIPAL SIERRA Y CAÑÓN DE JIMULCO

Fue decretada reserva el 27 de junio del 2003, Cuenta con una superficie de 60,458.26 hectáreas y corresponde el 44.7% del territorio del municipio de Torreón.

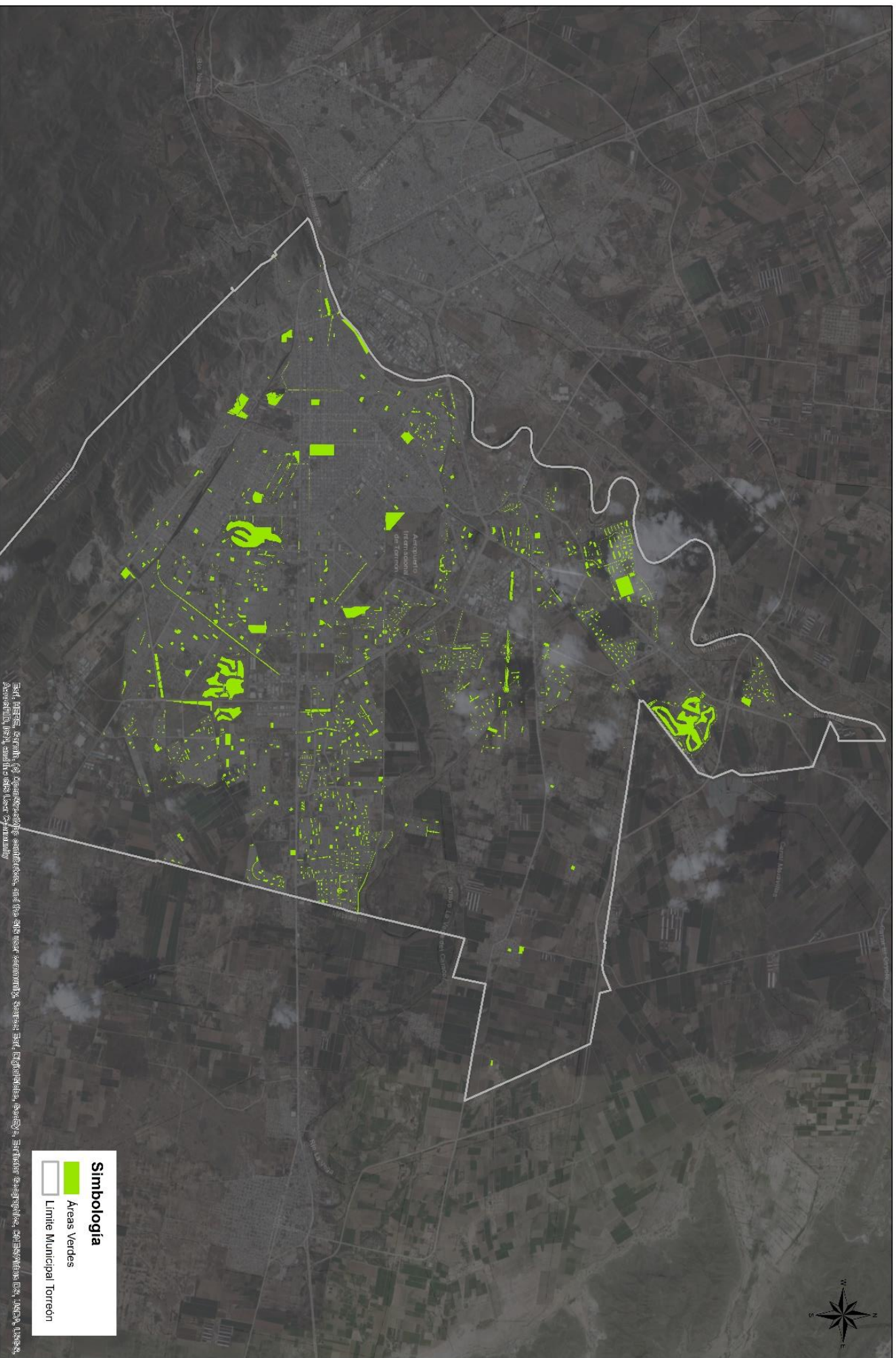
La Reserva Ecológica Municipal Sierra y Cañón de Jimulco puede considerarse como el pulmón de nuestra ciudad y fábrica de agua, por los servicios ambientales que presta, además de ser el hábitat de una gran diversidad de organismos.

Relativo a la fauna, se han identificado 368 especies, de las cuales 58 están consideradas en estatus y 9 endémicas.

En cuanto a flora se reconocen 252 especies, 52 en estatus NOM-059-SEMARNAT-2001 y 41 endémicas.

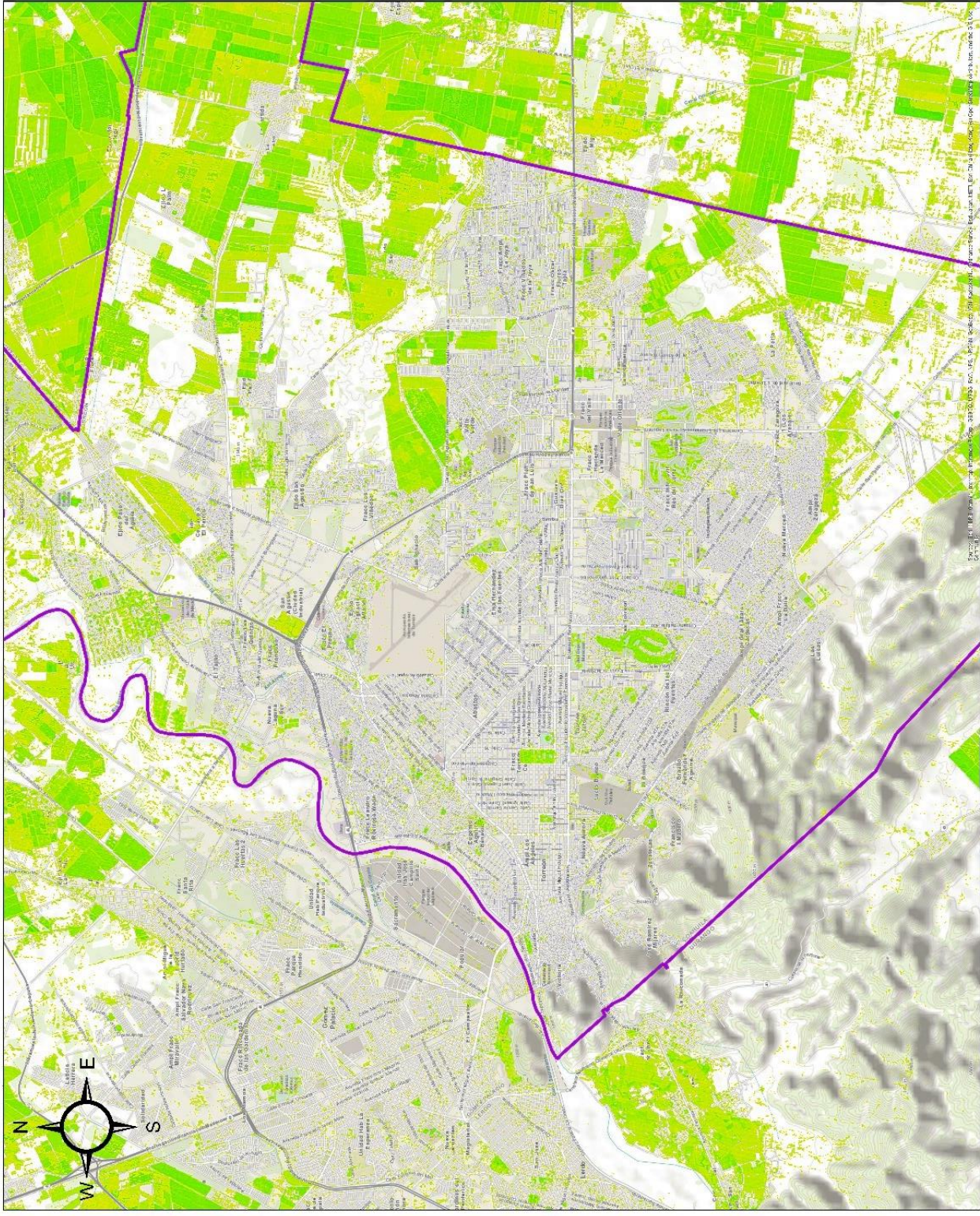
Jimulco se ubica dentro de los sitios prioritarios para la conservación del Desierto Chihuahuense

Áreas verdes de Torreón




Al 2021, se cuenta con un registro de áreas verdes al interior del área urbana de Torreón, resultando un total de 1,305 polígonos, con una superficie acumulada de 2,998,185.82 m² (IMPLAN, 2020)

Densidad vegetativa en áreas verdes de Torreón






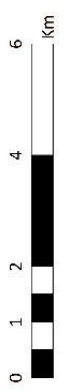
IDENTIFICACIÓN DE LA
COBERTURA VEGETAL 2019

Simbología

-  Municipio Torreón
- Traza Urbana (2010)**
-  Traza Urbana (2010)
- COBERTURA (2019)**

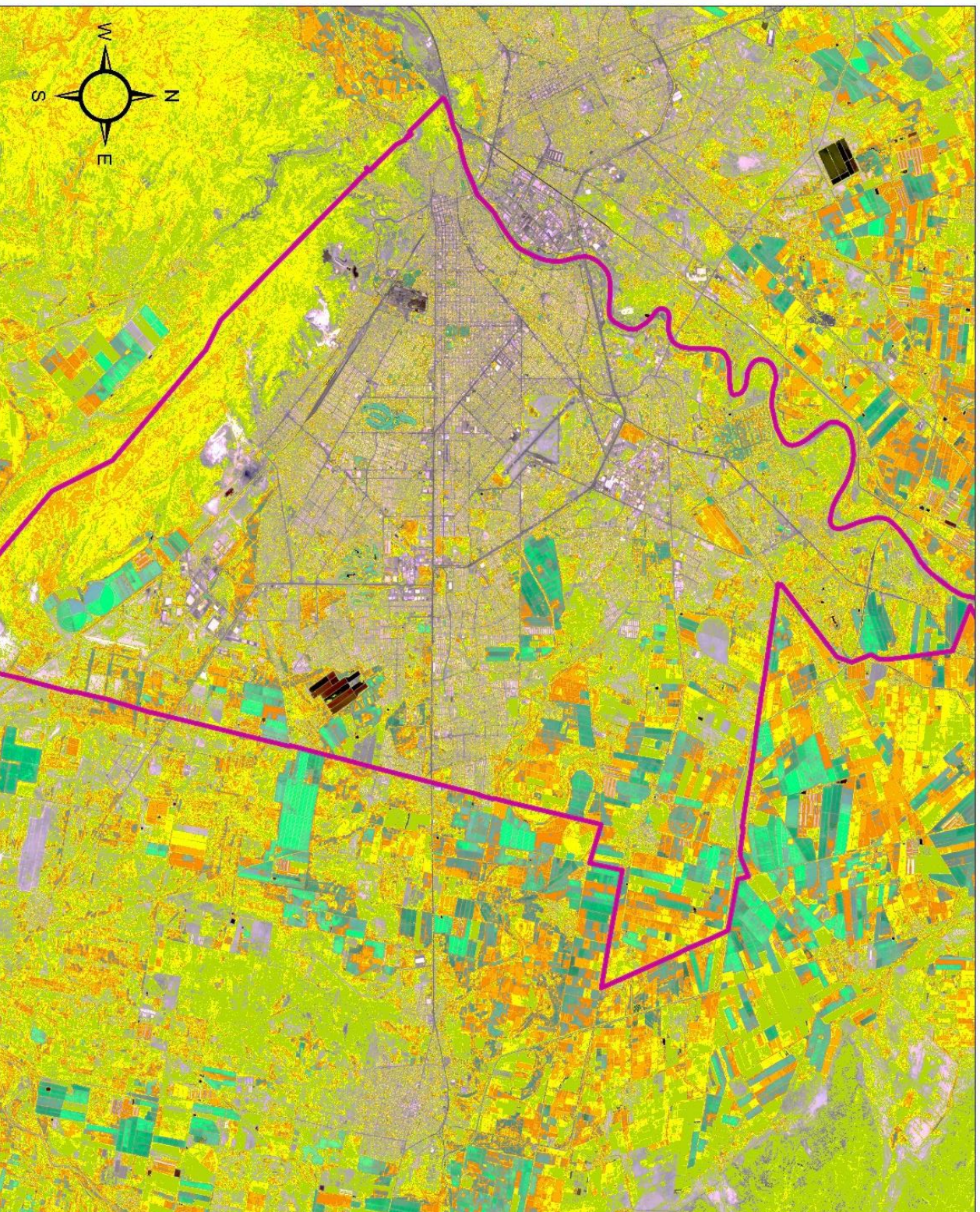
NDVI

-  0.4 - 0.6
-  0.6 - 0.8
-  0.8 - 0.9



Mediante el uso de herramientas de percepción remota como la “sobre posición de bandas” se puede ilustrar la densidad vegetativa dentro de los 2,998,185.82 m2. registrados como área verde en Torreón. A mayor tonalidad verde, mayor es la densidad de cobertura de suelo. DGMA, 2020

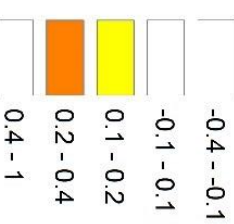
Vegetación en la Zona Urbana de Torreón



SIMBOLOGÍA

 MUNICIPIO TORREÓN

NDVI



SENTINEL MAYO 2019

RGB

Red: Layer_1
Green: Layer_2
Blue: Layer_3



Usando la “sobre posición de bandas” también se puede ilustrar la capa vegetativa total en Torreón. Esto va desde matorrales secos (color amarillo claro) y cobertura vegetal ligera provista por árboles (amarillo-naranja) hasta cobertura vegetal densa provista por árboles, pasto y cultivos(verde claro). DGMA, 2020

Nombre común	Nombre científico	Origen	Rango de altura	Forma de desarrollo	Crecimiento	Perene o caducifolio y pagina
--------------	-------------------	--------	-----------------	---------------------	-------------	-------------------------------

ÁRBOLES REGIONALES

Huizache	<i>Acacia farnesiana</i>	Norteamérica	3-10	Extendida	Rápido	P p12
Lagrima de san pedro	<i>Tecoma stans</i>	Norteamérica	1-6	Extendida	Medio	P p13
Mezquite	<i>Prosopis glandulosa</i>	Norteamérica	2-15	Extendida	Medio	C p14
Mimbre	<i>Chilopsis linearis</i>	Norteamérica	3-9	Esférica	Rápido	P p15

ÁRBOLES Y ARBUSTOS INTRODUCIDOS

Acacia	<i>Acacia salicina</i>	Oceanía	3-20	Extendida	Rápido	P p18
Ahuehuate	<i>Taxodium mucronatum</i>	Norteamérica	18-40	Ovoidal	Lento	C p19
Álamo	<i>Populus deltoides</i>	Norteamérica	20-35	Ovoidal	Medio	P p20
Algarrobo	<i>Ceratonia siliqua</i>	Mediterráneo	8-10	Irregular	Rápido	P p21
Anacahuíta	<i>Cordia boissieri</i>	Norteamérica	3-6	Esférica	Medio	C p22
Cedro limón	<i>Cupressus macrocarpa</i>	Oeste de Norteamérica	5-20	Columna	Rápido	P p23
Ceiba	<i>Ceiba speciosa</i>	Sudamérica	20-30	Extendida	Rápido	C p24
Ciprés	<i>Cupressus sempervirens</i>	Norteamérica	5-20	Columnar	Rápido	P p25
Codo de Fraile	<i>Thevetia peruviana</i>	América tropical	3-8	Esférica	Rápido	P p26
Crespón	<i>Lagerstroemia indica</i>	Asia	2-8	Esférica	Rápido	C p27
Ébano texano	<i>Pithecellobium ebano</i>	Norteamérica	5-12	Columnar	Lento	P p28
Encino siempre verde	<i>Quercus virginiana</i>	Norteamérica	10-20	Esférica	Lento	P p29
Eucalipto	<i>Eucalyptus robusta</i>	Australia	20 - 50	Ovoidal	Rápido	P p30
Ficus benjamina	<i>Ficus Benjamina</i>	Asia	12	Esférica	Rápido	C p31
Framboyán	<i>Delonix regia</i>	Africa	12-15	Extendida	Rápido	C p32
Fresno	<i>Fraxinus uhdei</i>	Norteamérica	5-25	Ovoidal	Rápido	C p33
Guaje	<i>Leucaena leucocephala</i>	Sudamérica	3-12	Irregular	Rápido	P p34
Guamúchil	<i>Pithecellobium dulce</i>	Norteamérica	15-20	Extendida	Lento	P p35
Jaboncillo	<i>Sapindus saponaria</i>	Norteamérica	10-25	Extendida	Medio	P p36
Jacaranda	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Sudamérica	8-14	Ovoidal	Rápido	P p37
Laurel de indias	<i>Ficus microcarpa</i>	Asia	15	Extendida	Rápido	C p38
Lila	<i>Melia azederach</i>	Asia y Australia	6-12	Extendida	Rápido	C p39
Lila flama china	<i>Koelreuteria elegans formosana</i>	Asia	5-12	Extendida	Rápido	P p40
Magnolia	<i>Magnolia grandiflora</i>	Norteamérica	15-20	Piramidal	Lento	P p41
Mazahua	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Asia	20-25	Extendida	Rápido	P p42
Mezquite chileno	<i>Prosopis chilensis</i>	Sudamérica	3-10	Extendida	Rápido	P p43
Neem	<i>Azadirachta indica</i>	Asia	15-20	Ovoidal	Rápido	C p44
Olmo chino	<i>Ulmus parvifolia</i>	Asia	3-10	Ovoidal	Rápido	P p45
Palo blanco	<i>Celtis laevigata</i>	Norteamérica	15-25	Esférica	Lento	P p46
Palo fierro	<i>Olneya tesota</i>	Norteamérica	15	Extendida	Medio	C p47
Palo rosa	<i>Tipuana tipu</i>	Sudamérica	10-20	Extendida	Rápido	P p48
Palo verde	<i>Parkinsonia aculeata</i>	Norteamérica	8	Extendida	Rápido	P p49
Pata de vaca	<i>Bauhinia variegata</i>	Asia	8	Esférica	Rápido	P p50
Pingüico	<i>Ehretia anacua</i>	Norteamérica	6-15	Esférica	Rápido	P p51
Pinabete	<i>Tamarix aphylla</i>	África	10-25	Extendida	Rápido	P p52
Pirul	<i>Schinus molle</i>	Sudamérica	4-8	Extendida	Rápido	P p53
Rosa laurel	<i>Nerium oleander</i>	Mediterráneo	4-6	Extendida	Rápido	P p54
Samán	<i>Pithecellobium saman</i>	Sudamérica	20	Extendida	Rápido	C p55
Sauce lloron	<i>Salix babylonica</i>	Asia	20-25	Esférica	Rápido	C p56
Sicomoro	<i>Platanus occidentalis</i>	Norteamérica	18-40	Piramidal	Rápido	P p57
Tenaza	<i>Havardia pallens</i>	Norteamérica	3-10	Extendida	Rápido	P p58
Trueno	<i>Ligustrum japonicum</i>	Asia	4-8	Esférica	Rápido	P p59
Tuya	<i>Platyclusus orientalis</i>	Asia	20-30	Piramidal	Rápido	P p60

	Nombre común	Nombre científico	Origen	Rango de altura	Forma de desarrollo	Crecimiento	Perene o caducifolios	
ÁRBOLES FRUTALES	Ciruelo	<i>Prunus domestica</i>	Asia	7-10	Esférica	Rápido	C p62	
	Durazno	<i>Prunus persica</i>	Asia	6-8	Esférica	Medio	C p63	
	Granado	<i>Punica granatum</i>	Mediterráneo	5	Esférica	Lento	C p64	
	Guayabo	<i>Psidium guajava</i>	América	3-10	Ovoidal	Rápido	P p65	
	Higuera	<i>Ficus carica</i>	Asia	3-10	Esférica	Lento	P p66	
	Limón	<i>Citrus aurantifolia</i>	Asia	4-6	Esférica	Rápido	P p67	
	Mandarino	<i>Citrus reticulata</i>	Asia	4-6	Esférica	Rápido	P p68	
	Mora	<i>Morus alba</i>	Asia	15	Esférica	Rápido	C p69	
	Naranja	<i>Citrus sinensis</i>	Asia	3-13	Esférica	Rápido	P p70	
	Nogal	<i>Carya illinoensis</i>	Norteamérica	10-25	Esférica	Medio	C p71	
	Olivo	<i>Olea europaea</i>	Mediterráneo	6-10	Esférica	Lento	P p72	
	Parra	<i>Vitis vinifera</i>	Europa y Asia	30	Trepadora	Rápido	C p73	
	Toronja	<i>Citrus paradisi</i>	Europa y Asia	5-6	Esférica	Medio	P p74	
	PALMAS	Coco Plumoso	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	Sudamérica	25	Columnar	Lento	P p76
Palma datilera		<i>Phoenix dactylifera</i>	África	20	Columnar	Lento	P p76	
Palma abanico		<i>Washingtonia filifera</i>	Norteamérica	9-15	Columnar	Medio	P p77	
PLANTAS DE ORNATO	Bugambilia	<i>Bougainvillea glabra</i>	Brasil	10	Arbustivo	Rápido	P p80	
	Romero	<i>Salvia rosmarinus</i>	Mediterráneo	1	Arbustivo	Lento	P p80	
	Chaparro prieto	<i>Cordia parvifolia</i>	Norteamérica	1.5	Arbustivo	Rápido	P p81	
	Cineraria	<i>Jacobaea maritima</i>	Mediterráneo	1	Columnar	Rápido	P p81	
	Comalillo	<i>Caesalpinia mexicana</i>	Norteamérica	3	Arbustivo	Rápido	P p82	
	Croto	<i>Codiaeum variegatum</i>	Asia	3	Arbustivo	Rápido	P p82	
	Hierba del patchouli	<i>Agastache cana</i>	Norteamérica	0.9	Arbustivo	Rápido	P p83	
	Jazmín azul	<i>Plumbago auriculata</i>	Sudáfrica	6	Arbustivo	Rápido	P p83	
	Lantana	<i>Lantana camara</i>	México	1	Arbustivo	Rápido	P p84	
	Lavanda	<i>Lavandula dentata</i>	Norteamérica	1	Expansivo	Rápido	P p84	
	Muicle	<i>Justicia spicigera</i>	Sudamérica	1.5	Arbustivo	Rápido	P p85	
	Manzanilla falsa	<i>Boltonia asteroides</i>	Suroeste de Asia	0.4	Arbustivo	Rápido	P p85	
	Hierba amarilla	<i>Baileya multiradiata</i>	Norteamérica	0.5	Expansiva	Rápido	C p86	
	Nenufar amarillo	<i>Nymphaea mexicana</i>	México	0.3	Expansivo	Rápido	P p86	
	Margarita africana	<i>Osteospermum fruticosum</i>	África	0.3	Arbustiva	Rápido	P p87	
	Margarita falsa	<i>Anacyclus depressus</i>	Europa	0.6	Expansiva	Rápido	P p87	
	Margarita Mexicana	<i>Tagetes lemmonii</i>	Norteamérica	1.5	Expansiva	Rápido	P p88	
	Milenrama	<i>Achillea millefolium</i>	Norteamérica	0.5	Arbustiva	Rápido	P p88	
	Parraleña	<i>Thymophylla setifolia</i>	Norteamérica	0.2	Expansiva	Rápido	P p89	
	Purpurina	<i>Tradescantia pallida</i>	México	0.2	Expansiva	Rápido	P p89	
	Rosal	<i>Rosa x alba</i>	Europa	2	Arbustivo	Rápido	P p90	
	Salvia azul	<i>Salvia farinacea</i>	Norteamérica	0.9	Arbustivo	Rápido	P p90	
	Ciruelo de natal	<i>Carissa grandiflora</i>	Sudáfrica	0.5	Expansivo	Lento	P p91	
	Orégano	<i>Lippia graveolens</i>	México	2.5	Arbustivo	Rápido	P p91	
	Palmita roja	<i>Cordyline terminalis "kiwi"</i>	Europa	4	Expansivo	Lento	P p92	
	Flor de lis	<i>Anisacanthus linearis</i>	EUA y México	3	Arbustivo	Lento	P p92	
	Gobernadora	<i>Larrea tridentata</i>	Norteamérica	1-3	Arbustivo	Lento	P p93	
	Ocotillo	<i>Fouquieria splendens</i>	EUA y México	10	Arbustivo	Lento	P p93	
	Sangre de drago	<i>Jatropha dioica</i>	EUA y México	1	Arbustivo	Medio	P p94	
	Palma sago	<i>Cycas revoluta</i>	Asia oriental	1 - 4	Palmar	Lento	P p94	
	SUCULENTAS DE ORNATO	Deslosperma	<i>Delosperma cooperi</i>	África	0.15	Arbustivo	Rápido	P p96
		Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	Asia	0.4	Expansivo	Rápido	P p96
Rocío		<i>Aptenia cordifolia</i>	África	0.15	Expansivo	Rápido	P p97	
Dedo de moro		<i>Carpobrotus edulis</i>	África	0.25	Expansivo	Rápido	P p97	
Árbol de la abundancia		<i>Portulacaria Afra</i>	África	2	Expansivo	Rápido	P p98	
Cedro gris		<i>Sedum griseum</i>	México	0.25	Expansivo	Rápido	P p98	
Sábila		<i>Aloe Vera</i>	Península Arab.	0.6	Arrosetado	Rápido	P p99	

	Nombre común	Nombre científico	Origen	Rango de altura	Forma de desarrollo	Crecimiento	Perene o caducifolio
CACTACEAS DE LA REGIÓN	Alicoche	<i>Echinocereus stramineus</i>	Norte de México	0.4	Brotes	Lento	P p102
	Biznaga Meloncillo	<i>Echinocactus horizonthalonius</i>	EUA y México	0.5	Globular	Rápido	P p102
	Biznaga roja	<i>Ferocactus pilosus</i>	México	2.5	Cilíndrico	Lento	P p103
	Biznaga barril costillona	<i>Ferocactus hamatacanthus</i>	México	0.6	Globular	Lento	P p103
	Bonete de obispo	<i>Astrophytum myriostigma</i>	México	0.1	Globuloso	Lento	P p104
	Candelilla	<i>Euphorbia antisyphilitica</i>	EUA y México	0.9	Expansivo	Rápido	P p104
	Cardenche	<i>Cylindropuntia imbricata</i>	México	3	Expansivo	Medio	P p105
	Cholla	<i>Cylindropuntia bradtiana</i>	Norte de México	1	Cilíndrico	Lento	P p105
	Huevo de toro	<i>Echinocereus pectinatus</i>	México	.05	Brotes	Lento	P p106
	Pitayo	<i>Stenocereus queretaroensis</i>	EUA y México	6	Oblongo	Lento	P p106
	Huevo de venado	<i>Peniocereus greggii</i>	México y EUA	3	Oblongo	Lento	P p107
	Nopal cegador	<i>Opuntia microdasys</i>	México	0.4	Expansivo	Lento	P p107
	Nopal rastrero	<i>Opuntia rastrera</i>	México	3	Expansivo	Lento	P p108
	Nopal de castilla	<i>Opuntia ficus indica</i>	México	3	Expansivo	Lento	P p108
	Nopal viejito	<i>Opuntia senilis</i>	México	15	Expansivo	Lento	P p109
	Nopal violáceo	<i>Opuntia macrocentra</i>	México	0.9	Expansivo	Lento	P p109
	Tasajillo	<i>Cylindropuntia leptocaulis</i>	Nuevo México	1.8	Tubular	Lento	P p110

ASPARAGACEAE	Lechuguilla	<i>Agave lechuguilla</i>	México	4	Arrosetado	Lento	P p112
	Lengua de suegra	<i>Dracaena trifasciata</i>	África tropical	2	Lanceolatioco	Lento	P p112
	Magüey amarillo	<i>Agave americana</i>	México	2	Arrosetado	Lento	P p113
	Magüey cenizo	<i>Agave asperrima</i>	México	3	Arrosetado	Lento	P p113
	Magüey manso	<i>Agave salmiana</i>	México	3	Arrosetado	Rápido	P p114
	Sotol del desierto	<i>Dasylirion wheeleri</i>	Norteamérica	1.5	Arrosetado	Lento	P p114
	Yuca de interior	<i>Yucca elephantipes</i>	Sudamérica	10	Columnar	Lento	P p115
	Yuca china	<i>Yucca filifera</i>	Sudamérica	2-10	Columnar	Lento	P p115
	Noa	<i>Agave victoriae-reginae</i>	México	0.6	Arrosetado	Lento	P p116

GLOSARIO

Acanalada	Que tiene forma larga y estrecha, semejante a la de un canal.
Acuminadas	Que acaba en punta, disminuyendo gradualmente.
Aglomerado	Material constituido por fragmentos o polvo de una o varias sustancias (arena, grava, madera, etc.) prensadas y endurecidas con un aglutinante.
Agreste	Que es abrupto o está lleno de "maleza" por falta de cultivo.
Aladas	Que tiene forma de ala.
Alongado	Que apreciablemente es más largo que ancho.
Ápice	Punta o extremo de una cosa; especialmente, de la lengua.
Ascendente	Aquel o aquello que asciende (es decir, que sube o se eleva).
Aserrado	Que tiene un contorno dentado de forma semejante a una sierra.
Asimétrico	Dicho de un órgano, que es de desarrollo desigual a ambos lados de un eje central.
Arbusto	Vegetal leñoso, generalmente de menos de 5 m de altura, sin un tronco preponderante, que se ramifica a partir de la base.
Axila	Punto de unión de una parte de la planta con la rama o tronco que lo sostiene.
Bellota	Fruto de la encina, el roble, el alcornoque y otros árboles. Comestible, pequeño y alargado cubierto por una piel fina, fuerte y flexible; de color marrón claro y cáscara dura y rugosa en uno de sus extremos.
Bipinnada	Hojas compuestas en las que cada una de las hojas se vuelve a dividir a su vez en hojas más pequeñas.
Cabezuelas	Planta perenne de 10 a 12 decímetros de altura, con tallo anguloso, ramos mimbrenos y velludos, hojas aserradas, ásperas y erizadas, y flores blancas o purpúreas con los cálices cubiertos de espinas muy pequeñas; es originaria de España y se emplea para hacer escobas
Caducifolio	Árboles que pierden sus hojas en alguna época del año.
Cáliz	Parte más externa de la flor. Da protección a la flor antes de que se abra y después de que florezca. Suele ser de color verde.
Chupón	Tallo nuevo que brota de las ramas principales, en el tronco y hasta en las raíces de los árboles.
Coriácea	Hojas muy duras de aspecto y consistencia parecido al cuero con cierta flexibilidad.
Corola	Parte de la flor constituida por láminas, generalmente frágiles y de colores, denominadas pétalos. Puede no estar presente en muchos tipos de flores.
Corteza	Capa o conjunto de capas de fibra vegetal dura que cubre o envuelve los tallos y las frutas de algunas plantas y árboles.
Desmoche	Recorte de las ramas de los árboles para reducir su tamaño.
Dioicas	Que tiene las flores unisexuales en tallos y troncos separados.
Elipsoide	Es una superficie curva cerrada cuyas tres secciones ortogonales principales son elípticas, es decir, son originadas por planos que contienen dos ejes cartesianos cada plano.
Envés	Cara inferior de la hoja, opuesta al haz.
Espigados	Que se deja crecer hasta la completa madurez de la semilla y que toma altura.
Filamentos	Es la parte del estambre encargada de sostener la antera, es una zona estéril e improductiva.
Folíolos	Se le llama a cada una de las piezas separadas en que a veces se encuentra dividido el limbo de una hoja.
Follaje	Conjunto de hojas de una planta.
Fragantes	Que tiene o despide fragancia.
Fruto	Estructura originada a partir del ovario de la flor, una vez fecundados los primordios seminales y en cuya formación a veces intervienen elementos accesorios, como por ejemplo, el tálamo floral.
Glaucas	Se usa para describir el aspecto gris pálido o verde azulado de las superficies de algunas plantas.
Glabra	Organismos que no presentan pelos o estructuras parecidas en la superficie externa.
Inflorescencias	Conjunto de flores que se encuentran agrupadas sobre un eje.
Infrutescencia	Conjunto de varios frutos pequeños y unidos que en conjunto forman uno aparentemente más grande.
Lanceoladas	Que tiene forma de punta de lanza.
Lenticelas	Es una protuberancia del tronco y ramas de los árboles que se ve a simple vista y que tiene un orificio lenticular.

GLOSARIO

Marcescente	Hojas de árboles y arbustos marchitas que permanecen en el árbol durante la estación fría (otoño-invierno) hasta que empiezan a salir hojas nuevas (primavera).
Oblicua	Que está en una posición media entre la vertical y la horizontal.
Oblongas	Más largo que ancho.
Organelos	Es una estructura específica dentro de una célula.
Ovada	Que tiene forma de huevo.
Oval	Que tiene forma de óvalo.
Palmatilobada	Con forma de palma de la mano.
Peciolada	Qué tienen pecíolo.
Pecíolo	Rabito que une a la hoja con la rama, es una parte de las hojas. En algunas especies carecen de él.
Péndula	Que cuelga.
Perenne	Árboles y arbustos que mantienen su follaje. Viven más de dos años, no mueren con la llegada del invierno, no pierden hojas ni tallos.
Pétalos	Piezas de la flor que en conjunto forman la corola; suelen ser de colores vistosos para atraer a insectos y permitir la polinización.
Pistilo	Órgano femenino de las flores; normalmente en forma de botella y está constituida por el ovario, el estilo y el estigma.
Protuberancia	Elevación o bulto redondeado que sobresale de una superficie.
Pubescente	Con pelos finos y cortos.
Racimo	Inflorescencia que consta de un eje de crecimiento indefinido a cuyos lados van brotando flores dispuestas sobre pedicelos.
Raíz	Órgano de las plantas que crece en dirección contraria al tallo y que, introducido en la tierra, le sirve para absorber agua y nutrientes al tiempo que realiza funciones de sostén.
Ramificado	Provisto de ramas, ramoso.
Rugoso	Que tiene arrugas, arrugado.
Semi-caducifolio	Dícese del vegetal que pierde sus hojas en parte.
Semilla	Grano contenido en el interior del fruto de una planta y que, en condiciones adecuadas, germina y da origen a nueva planta de la misma especie.
Sépalo	Pieza de la flor que forma en cáliz; suelen ser de color verde y tiene función protectora.
Siempreverde	Verde todo el año.
Sinuosas	Margen que alterna concavidades con convexidades.
Sub-arbustivo	De porte parecido al de un subarbusto o de su condición.
Sistema radical	Conjunto de raíces de la misma planta.
Subgloboso	Casi esférico.
Suelo franco	Suelo de alta productividad, adecuado para el desarrollo de árboles y plantas.
Tallo	Porción del eje de la planta que tiene hojas. Puede ser simple o ramificado, aéreo, acuático o subterráneo.
Tirasavia	Rama delgada que sirve para ayudar al proceso de compartimentación y cicatrización de cortes en las ramas.
Tocón	Sección de tronco que queda en el suelo unida a la raíz cuando el corte se realiza cercano a su base.
Tomentosa	Pelos en la planta que se enmarañan formando capas de lana, del color planta o gris.
Topiario	Práctica de jardinería que consiste en dar forma artística a las plantas.
Tropismo	Fenómeno biológico que indica el crecimiento de un organismo en respuesta a un estímulo ambiental.
Tubular	En forma de tubo.
Vaina	Envoltura tierna y alargada en la que están encerradas en hilera las semillas de ciertas plantas.
Valvas	Es cada parte en que se separa el pericarpio de los frutos dehiscentes una vez abiertos.
Vástago	Conjunto formado por el tallo o eje caulinar y las hojas, de manera que se contraponen al concepto de raíz.
Xerófilo	Dicho de una planta, que vive en medios secos. Se opone a higrófilo.
Xeriscapía	Paisaje seco. Se promueve en áreas en las que el acceso al agua no se da tan fácilmente.

Créditos fotográficos

Foster, L., & Foster, I. (2020). GROW YOUR OWN BEAUTIFUL DESERT WILLOW TREES. Desert Willow. <https://desertwillow.us/> p.15

INEC.BIZ. (2020). [Algarrobo *Ceratonia siliqua* L.]. Consultado: 17 de diciembre 2020. Recuperado de: https://inec.biz/?page_id=34 p.21

Gardeningexpress.co.uk. (2020). [Cedro Limón *Cupressus macrocarpa* Hartw. ex Gord.]. Consultado el 10 de noviembre 2020. Recuperado de: <https://www.gardeningexpress.co.uk/golden-cypress-trees-goldcrest-cupressus-large-trees> p.23

Tree World Wholesale. (2020). [Ceiba, *Ceiba speciosa*]. Consultado el 10 de noviembre 2020. Recuperado de: <https://www.treeworldwholesale.com/es/producto/chorisia-speciosa-syn-ceiba-speciosa-flossilk-tree/> p.24

Joy Us Garden. (2020). [Ficus, *ficus benamina*]. Consultado el 11 de noviembre 2020. Recuperado de: <https://www.joyusgarden.com/the-fickle-yet-popular-houseplant-ficus-bejamina/> p.32

Wendy Cutler. (13 de junio 2019). Cultivated tree in Hawaii [Guamuchil, *Pithecellobium dulce*]. Useful Tropical Plants. Consultado el 12 de noviembre del 2020. Recuperado de: <http://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Pithecellobium+dulce> p.35

Eickhoff, D. (10 de mayo 2010). Search: *Sapindus saponaria* Var. *saponaria*. Flickr. Consultada el 25 de enero del 2020 . Recuperada de: https://www.flickr.com/search/?user_id=50823119%40N08&sort=date-taken-desc&view_all=1&text=Sapindus%20saponaria%20var.%20saponaria p.36

Pedro Arola. (27 de febrero 2016). [Laurel de las Indias, *Ficus Microcarpa*]. Consultado el 17 de octubre 2020. Recuperado de: <http://arboles-con-alma.blogspot.com/2016/02/laurel-de-indias-ficus-microcarpa.html> p.38

International Network For Natural Sciences INNSPUB. (11 de octubre 2015). [Neem, *Azadirachta indica*]. Consultado el 22 de marzo 2020. Recuperado de: [www.academia.edu. http://www.innspub.net/volume-7-number-2-august-2015-ijaar/](http://www.innspub.net/volume-7-number-2-august-2015-ijaar/) p. 44

Jim Robbins. (2015, March). Tree [Palo Blanco, *Celtis laevigata*]. Consultado el 5 de julio 2020. Recuperado de: <https://plants.ces.ncsu.edu/plants/celtis-laevigata/> p.46

Pedro Arola. (2016, February 27). [Laurel de las Indias, *Ficus Microcarpa*. Consultado el 17 de octubre 2020. Recuperado de:]. <http://arboles-con-alma.blogspot.com/2016/02/laurel-de-indias-ficus-microcarpa.html> p.47

TreeWorld. (2010). *Samanea saman*, *Albizia saman*. Consultado el 11 de julio 2020. Recuperado de: <http://treeworldwholesale.com/en/spring-flowering/11-samanea-saman-syn-albizia-saman.html> p.55

Pedro Arola (10 de noviembre 2012). [Mora, *Morus alba*]. Consultado el 12 de marzo de 2020. Recuperado de: <http://arboles-con-alma.blogspot.com/2012/11/morera-morus-alba.html> p.69

Créditos fotográficos

Plantas y hongos. (s.f.). *Nymphaea_mexicana_02* [Nenufar Amarillo, *Nymphaea mexicana*]. Consultado e 20 de abril 2020. Recuperado de: http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Nymphaea_mexicana.htm p.86

Philippe Geniez (27 de enero 2015). Plante photographiée à l'Oukaimeden vers 2650 m d'altitude (Haut Atlas). Consultado el 5 de junio 2020. Recuperado de: <https://www.teline.fr/fr/photos/asteraceae/anacyclus-pyrethrum#photo-2> p.87

German Portillo F, Jardinería On. Milenrama (*Achillea millefolium*). Consultado el 10 de diciembre 2019. Recuperado de: https://www.jardineriaon.com/achillea-millefolium.html#Caracteristicas_principales p.88

William E. Ottinger (2007). Calphotos [*Thymophylla setifolia*]. Consultado el 15 de diciembre 2019. Recuperado de: https://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?enlarge=0000+0000+0307+0377 p.89

Marisol Huesca (2018). Para mi Jardín. Salvia Azul-Salvia Farinacea. Consultado el 12 de diciembre 2019. Recuperado de <https://paramijardin.com/plantas/de-temporada/salvia-farinacea/> p.90

johnyochum. (n.d.). Orégano de monte [*Lippia graveolens*]. Consultado el 10 de diciembre 2020. Recuperado de: https://www.naturalista.mx/taxa/223927-Lippia-graveolens/browse_photos_p.91

Flores y Plantas (9 de febrero 2009). [Dedo de Moro, *Carpobrotus edulis*]. Consultado el 7 de febrero 2020. Recuperado de: [https://www.floresyplantas.net/carpobrotus-edulis-la-planta-de-diente-de-leon/#:~:text=El%20Carpobrotus%20es%20un%20g%C3%A9nero,%E2%80%9Cbrota%E2%80%9D%20\(comestible\)](https://www.floresyplantas.net/carpobrotus-edulis-la-planta-de-diente-de-leon/#:~:text=El%20Carpobrotus%20es%20un%20g%C3%A9nero,%E2%80%9Cbrota%E2%80%9D%20(comestible) p.97) p.97

María Magdalena Hernández Martínez (18 de mayo 2018). *Sedum griseum* [Siempre vivas, *Sedum griseum*]. <https://www.naturalista.mx/observations/12579842> p.98

Julio Alejandro Álvarez Ruiz (27 noviembre 2018). Cardón Pitayo *Stenocereus queretaroensis*. Consultado el 20 de enero 2020. Recuperado de: <https://www.naturalista.mx/observations/18713130> p.106

Frank Vincentz. [Nopal Violaceo, *Opuntia Macrocentra*]. Consultado el 14 de agosto 2020. Recuperado de: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Teguisse_Guatiza_-_Jardin_-_Opuntia_macrocentra_01_ies.jpg p.109

Sandra Gómez (16 de diciembre 2015). Periódico Vanguardia. Consultado el 21 de enero de 2020. Recuperado de: <https://vanguardia.com.mx/articulo/acondicionan-mas-espacios-la-linea-verde-de-torreon>. p.130

TravelerosMx. [Entrada al Bosque Urbano]. Consultado el 21 de enero 2021. Recuperado de: <https://mapio.net/pic/p-104348019/> p.131

BIBLIOGRAFÍA

Rodríguez Castro, J. S. (2019, noviembre). obtención de composta a base de residuos orgánicos caseros. Recuperado septiembre de 2020, de <https://repositorioinstitucional.buap.mx/bitstream/handle/20.500.12371/4582/86902020TL.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

CONAPO (2019). Proyecciones de población en Zona Metropolitana. Recuperado de: www.conapo.gob.mx/images/Proyecciones_de_Poblacion_ZM. Consultado el 02/12/19

Ilstedt, U., Bargués Tobella, A., Bazié, H. R., Bayala, J., Verbeeten, E., Nyberg, G., Sanou, J., Benegas, L., Murdiyarsso, D., Laudon, H., Sheil, D., & Malmer, A. (2016). Intermediate tree cover can maximize groundwater recharge in the seasonally dry tropics. *Scientific Reports*, 6(1). <https://doi.org/10.1038/srep21930>

Instituto Municipal de Planeación y Competitividad de Torreón (IMPLAN). (2021). Plan de infraestructura verde de Torreón. Torreón: Soluciones SIG

INEGI, 2015. Encuesta Intercensal (2015). Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Recuperado de: <http://www.inegi.org.mx/programas/intercensal/2015>. Consultado el 21/04/19.

Nowak, D. J. (2002). THE EFFECTS OF URBAN TREES ON AIR QUALITY (1). USDA Forest Service, Northern Research Station. <http://nrs.fs.fed.us/units/urban/>

Pallawala, P. A., Wijesinghe, S. A., & Yakandawala, K. (2013). Potential tree species as a source of air filters to capture particulate matter of the atmosphere. *Journal of Food and Agriculture*, 6(1-2), 45. <https://doi.org/10.4038/jfa.v6i1-2.5187>

Salmond, J. A., Tadaki, M., Vardoulakis, S., Arbuthnott, K., Coutts, A., Demuzere, M., Dirks, K. N., Heaviside, C., Lim, S., Macintyre, H., McInnes, R. N., & Wheeler, B. W. (2016). Health and climate related ecosystem services provided by street trees in the urban environment. *Environmental Health*, 15(S1). <https://doi.org/10.1186/s12940-016-0103-6>



ÁRBOLES Y PLANTAS DE LA ZONA URBANA DE TORREÓN

2^{da} EDICIÓN 2019 - 2021

