

Honorable Ayuntamiento de Pachuca de Soto, Hidalgo
Universidad Autónoma Chapingo

Paleta Vegetal



La casa de todos
PACHUCA DE SOTO, HIDALGO
2016-2019



Contenido

I. Introducción	1
II. Tipos de vegetación	1
III. Áreas verdes	2
3.1 Importancia de las áreas verdes urbanas	3
3.2 Importancia de la estratificación vegetal	3
IV. Fichas de plantas	4
Herbáceas	5
Arbustos	20
Arbóreas	39
Palmeras, cactáceas y suculentas	73
V. Lista de especies	94
VI. Bibliografía	96

I. Introducción

El proceso de urbanización acelerado característico del último siglo ha ido reduciendo el espacio abierto en las ciudades, especialmente aquel asignado para áreas verdes o con funciones ecológicas. Esto ha derivado en una serie de problemáticas urbanas: mínima recarga de mantos acuíferos y una creciente escasez de agua para consumo debido a la reducida infiltración de agua, aumento en las escorrentías que provoca inundaciones y pérdida de suelo, falta de áreas recreativas, disminución de biodiversidad, efecto de isla de calor urbana, y en general una reducción de servicios ambientales dentro de las ciudades (IMPLAN, 2017).

Con el Cambio climático se prevé el aumento de la temperatura y la disminución de la precipitación en México, con ello las especies introducidas utilizadas en las áreas verdes urbanas necesitarán de más humedad para su sobrevivencia, ante esto es importante realizar una paleta vegetal que valla de acuerdo a las condiciones y especies vegetales representativas al lugar en la que se pretende implementar, con la finalidad de brindar un acercamiento con la naturaleza mediante la reintroducción de especies en paisajes sencillos y sustentables.

La paleta vegetal de Pachuca de Soto brinda información de plantas silvestres y se sugiere su utilización en el diseño del paisaje urbano; considerando que son especies nativas adaptadas al medio local y las cuales brindan servicios ecosistémicos, independientemente de su belleza ornamental. Las especies incluidas dentro de la paleta vegetal se caracterizan por sus bajos requerimientos de agua y su resistencia a la luz solar, las cuales pueden ser ubicadas en los espacios públicos y privados donde se considere necesario.

La vegetación de matorral xerófilo en el municipio de Pachuca de Soto se encuentra perturbada, pues existe poca presencia de especies arbóreas como huizache (*Acacia schaffneri*, *Vachellia farnesiana*), palo dulce (*Eysenhardtia polystachya*), palma (*Yucca filifera*) y arraigán (*Rhus standleyi*), así como la disminución de especies de magueyes (*Agave sp.*) nopales (*Opuntia sp.*), y cactáceas. Es por ello, que con este catálogo se pretende incluir en las áreas verdes especies que son representativas de los ecosistemas presentes en el municipio, de esta manera se promoverá la identidad urbana mediante la inclusión y participación de los vecinos de las áreas verdes urbanas del municipio.

II. Tipos de vegetación

En los últimos años el rápido crecimiento de la zona urbana en el municipio de Pachuca de Soto se ha disminuido la diversidad de la flora y la fauna, actualmente el 70% de la superficie municipal ya no cuenta con vegetación natural (Cuadro 1). Sin embargo, aún existe vegetación de matorral xerófilo siendo el más representativo (7% del total) cuenta con la presencia de *Opuntia streptacantha* (nopal cardón), *Mimosa aculeaticarpa* (espino), *Yucca filifera* (palma), *Agave salmiana* (maguey pulquero), *Zaluzania augusta* (cenicilla). Sin embargo, este ecosistema es el que presenta mayor alteración al presentar vegetación secundaria y herbácea.

Cuadro 1. Uso de suelo y vegetación 2019 del municipio de Pachuca de Soto, Hidalgo

Uso de suelo y vegetación	Superficie (ha)	Superficie (ha)
Vegetación de galería	25.266	0.16
Bosque de táscate	74.795	0.49
Bosque inducido	86.191	0.56
Bosque de encino	426.434	2.77
Bosque de oyamel	809.800	5.26

Uso de suelo y vegetación	Superficie (ha)	Superficie (ha)
Pastizal	901.752	5.86
Matorral xerófilo	1080.685	7.02
Vegetación secundaria	1175.364	7.63
Relleno sanitario	20.582	0.13
Aeropuerto	37.336	0.24
Agrícola	3213.147	20.87
Banco de material	108.143	0.70
Cuerpo de agua	8.469	0.06
Urbano	5771.445	37.48
Vialidad	750.711	4.88
Zona desprovista de vegetación	738.305	4.79
Zona sin vegetación aparente	169.891	1.10

Por su parte, en la zona norte, el 8.5% del territorio presenta vegetación primaria de bosque de encino, oyamel y táscate, pero existe pérdida de la cubierta vegetal en las zonas aledañas a las localidades y zonas de cultivo, por lo que se hace necesario realizar reforestaciones para controlar el avance de la degradación del suelo y la vegetación nativa.

Por otro lado, el pastizal se encuentra principalmente al norte del municipio, donde existen suelos poco profundos que no favorecen la presencia de arbustos o árboles de porte alto, por esta razón existen plantas herbáceas y arbustivas que reaparecen cada año con la presencia de las lluvias o que presentan tallos suculentos y espinas para resistir la temporada de sequía.

III. Áreas verdes

En Pachuca las zonas verdes; están en cinco parques con 26 315 m², siete áreas verdes con 11 854 m², once jardines con 41 666 m², veintidós camellones con 83 624 m², cinco glorietas con 1320 m² y doce boulevares con 266 118 m².

Entre las principales zonas verdes de la ciudad se encuentra el Parque Hidalgo que fue inaugurado en 1885 con el nombre de “Parque Porfirio Díaz”, el 14 de junio de 1911 cambia el nombre por el de “Parque Hidalgo”. Es un lugar que cuenta con áreas verdes, canchas de juego, un quiosco cuadrado, una fuente, varios bustos y un enorme reloj de sol, cuya carátula está tapizada por infinidad de flores.

En la década de los años noventa el Jardín del Maestro funcionaba como cine-auditorio propiedad del Gobierno del Estado. Después de su demolición, causada por debilidades estructurales, se acondicionaron áreas de pasto, juegos infantiles y una explanada que sirve lo mismo como zona de juegos. Hoy es denominado Plaza Metropolitana del Bicentenario.

Además, el municipio cuenta con otras áreas verdes como el Parque Pasteur, Parque de la Familia, Parque Aquiles Serdán, Jardín del Arte, Jardín de los Niños Héroes, Jardín Morelos, Jardín Libertad de Expresión.

También existen áreas verdes de importancia ecológica como el Área Natural Protegida “Parque Ecológico Cubitos” que fue decretado el 30 de diciembre de 2002, en una superficie total de 90.5 ha. Está dividida en tres zonas: de recuperación, de uso restringido y de uso intensivo; las dos primeras corresponden a la reserva ecológica del parque y la última está compuesta por una Casa Ecológica, un Museo Natural, un tuzuario, serpentario, acuario, un jardín botánico, un laberinto, un bosque, 17 viveros, una tirolesa de 200 metros, un área de eco juegos, y por último el Centro de Información y Documentación del Medio Ambiente (CIDMA).

La Zona de Preservación Ecológica Cerro del Lobo fue decretada el 18 de julio de 1988 y comprende una superficie de 25.85 ha, el objetivo de la expropiación es preservar el medio ambiente, regular y controlar los asentamientos irregulares, así como destinar áreas para reserva ecológica.

El Parque Ecoturístico El Cerezo, se ubica dentro del Parque Nacional El Chico, es manejado por ejidatarios de San Miguel Cerezo; este parque cuenta con cabañas, tirolesa, área de camping, lanchas y caballos.

El Bioparque de Convivencia Infantil de Pachuca, fundado en 1978; en él se desarrollan un conjunto de actividades culturales relacionadas con la sustentabilidad ambiental, el manejo y reciclado de la basura, además es un centro de recuperación de especies en situación de riesgo y en condiciones de maltrato y abandono. En este parque se encuentra la Unidad de Rescate, Reubicado y Rehabilitación de Fauna Silvestre, Exótica y Endémica de México (URRRFSM) primera institución de su tipo en México.

3.1 Importancia de las áreas verdes urbanas

La importancia de las áreas verdes urbanas para las ciudades es incalculable, dichas áreas proporcionan beneficios tales como: la buena calidad del aire que respiramos, capturan partículas suspendidas, agua, luz solar, ruidos; enfrían el ambiente; dan sombra a animales y a otras especies vegetales, y brindan área recreacional para los habitantes de las ciudades. Además, moderan el clima urbano, reducen vientos y tormentas, proveen de sombra a viviendas.

Las áreas verdes urbanas favorecen la biodiversidad en el núcleo de las grandes ciudades y facilitan el control de la temperatura y la humedad. Son, además, un importante elemento de cohesión social, ya que en ellas se concentra la población para su goce y disfrute. Es por ello que se debe impulsar la creación de nuevas áreas verdes donde se incluyen parques urbanos, parques lineales, corredores verdes, etc.

3.2 Importancia de la estratificación vegetal

En un bosque podemos encontrar un gran número de plantas con formas y tamaños distintos, algunas son altas, otras medianas y pequeñas. La estratificación vegetal se refiere a la distribución que presentan las plantas en los ecosistemas y está determinada por el tamaño y tipo de vida de los organismos. Así, tenemos que los árboles grandes forman el estrato más alto, llamado dosel; los arbustos junto con algunas hierbas forman el estrato medio, llamado sotobosque, y las plantas herbáceas, que son las que se encuentran cerca del suelo, forman el estrato más pequeño, llamado rastrero.

Por otro lado, desde una perspectiva de diseño, las especies vegetales tienen tres funciones principales en el paisaje: estético, estructural y utilitario. Estéticamente, las plantas crean un ambiente visualmente agradable, y estructuralmente las plantas organizan y definen espacios. Las plantas son utilitarias porque pueden transformar el ambiente para la comodidad del usuario al modificar la luz, la temperatura y la humedad. Las plantas también se pueden usar para controlar el ruido y el olor, y proporcionar alimentos para los propietarios y la vida silvestre.

Para la comodidad psicológica, las plantas se utilizan como barreras físicas o implícitas para la privacidad y la seguridad. Las barreras físicas bloquean tanto la vista como el acceso a un espacio e incluyen cercas, paredes y setos de plantas. Las barreras implícitas, plantas típicamente de crecimiento bajo, bloquean el acceso, pero no la vista. Otras funciones de las plantas incluyen limpiar el aire, prevenir la erosión y la pérdida de suelo, retener la humedad en el suelo y devolver la materia orgánica al suelo.

Por estas razones, los tipos de plantas que se utilizarán (como árboles, arbustos o herbáceas) deben elegirse en las primeras etapas de la planificación. Los tipos de plantas se eligen por sus capacidades funcionales para que su propósito futuro y el espacio requerido puedan considerarse al mismo tiempo. Para la estructura y la utilidad, los árboles y los arbustos grandes y medianos son las plantas más importantes del paisaje, son los que más contribuyen a los microclimas, la organización espacial y las preocupaciones de seguridad. El tamaño, la forma y la textura (densidad) son las tres características dominantes que determinan cómo se puede usar la planta para hacer microclimas más agradables y crear un patio más funcional, organizado y con mayor eficiencia energética.

IV. Fichas de plantas

A continuación, se presentan las características principales de las plantas que podrán ser utilizadas en acciones de reforestación, revegetación de áreas verdes del municipio de Pachuca de Soto. Estas fichas pretenden ser una guía para lograr los mejores resultados en el establecimiento de plantas, en ningún momento se tiene el objetivo de restringir el uso de otras especies que pudieran tener un valor ambiental, social y económico.

Para facilitar su consulta se han organizado en cuatro categorías: herbáceas, arbustos, árboles y palmeras, cactáceas y suculentas.

Herbáceas



Milenrama

Especie: Milenrama

Achillea millefolium



Tipo:	Herbácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Media sombra
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Arenoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Blanca
Tipo de raíces	Rizoma y estolón
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	20 - 40
Altura promedio (cm)	30 - 70
Altura máxima (cm)	100



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Trompetilla

Especie: Trompetilla

Bouvardia ternifolia



Tipo:	Herbácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol o media sombra
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Rojo
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40- 60
Dimensión del follaje (cm)	20 - 100
Altura promedio (cm)	30 - 150
Altura máxima (cm)	200



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☐
Jardineras	☒
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☐
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☒
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Peisto

Especie: Peisto *Brickellia veronicifolia*



Tipo:	Herbácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Crema
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	20 - 100
Altura promedio (cm)	40 - 100
Altura máxima (cm)	130



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☒
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Garañona

Especie: Garañona

Castilleja tenuiflora



Tipo:	Herbácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arcilloso a franco



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Amarillo - naranja
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	20 - 100
Altura promedio (cm)	30 - 100
Altura máxima (cm)	100



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☐
Jardineras	☒
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☐
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Margarita

Especie: **Chrysanthemum** *Chrysanthemum leucanthemum*



Tipo:	Herbácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 5 a 10 días
 Suelo:	Se adapta a suelos pobres



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Blanco
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	10 - 30 - 80
Dimensión del follaje (cm)	10 - 30
Altura promedio (cm)	30 - 80
Altura máxima (cm)	80



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☒
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Hierba del pollo

Especie: Hierba del pollo

Commelina sp.



Tipo:	Herbácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol o semisombra
 Agua:	Cada 4 a 7 días
 Suelo:	Arenoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Azul
Tipo de raíces	Tuberosas, alargadas y fusiformes
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	0 - 100
Altura promedio (cm)	15 - 150
Altura máxima (cm)	15 - 150



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☒
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Girasol morado

Especie: Girasol morado

Cosmos bipinnatus



Tipo:	Herbácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Arenoso a franco



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Blanca, rosada, morada
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	70 - 90
Altura promedio (cm)	30 - 150
Altura máxima (cm)	200



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Pico de pájaro

Especie: Pico de pájaro

Evolvulus alsinoides



Tipo:	Herbácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol o semisombra
 Agua:	Cada 4 a 7 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Diversos colores
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	0 - 100
Altura promedio (cm)	0 - 50
Altura máxima (cm)	50



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☒
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Trompillo

Especie: Trompillo

Ipomoea pubescens



Tipo:	Enredadera
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol o semisombra
 Agua:	Cada 5 a 7 días
 Suelo:	Arenoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Azul con violeta
Tipo de raíces	Tuberosa
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	
Altura promedio (cm)	Enredadera
Altura máxima (cm)	Enredadera



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☒
Montículo	☒
Enredadera	☒
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Tumbavaqueros

Especie:	Tumbavaqueros	<i>Ipomoea stans</i>
----------	---------------	----------------------



Tipo:	Arbusto
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 7a 15 días
 Suelo:	Arenoso a franco



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Púrpura
Tipo de raíces	Rizoma
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	20 - 100
Altura promedio (cm)	100 - 150
Altura máxima (cm)	150



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☐
Jardineras	☒
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☐
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Falsa damiana

Especie: Falsa damiana

Isocoma veneta



Tipo:	Herbácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Amarilla
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	10 - 80
Altura promedio (cm)	30 - 60
Altura máxima (cm)	80



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Dedo Moro

Especie: **Mesembryantum**

Mesembryantum educe



Tipo:	Herbácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 5 a 10 días
 Suelo:	Se adapta a suelos pobres



Características

Verde	Color de follaje
Rosa	Color de la flor
Superficial	Tipo de raíces
10 - 30 - 30	Dimensión del espacio (cm)
10 - 30	Dimensión del follaje (cm)
10 - 30	Altura promedio (cm)
30	Altura máxima (cm)



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☒
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Hierba del cáncer

Especie: Hierba del cáncer

Salvia amarissima



Tipo:	Herbácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol o semisombra
 Agua:	Cada 4 a 7 días
 Suelo:	Arenoso



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Morado - Azul
Tipo de raíces	Gruesa y leñosa
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	0 - 100
Altura promedio (cm)	15 - 100
Altura máxima (cm)	100



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Hierba del negro

Especie: Hierba del negro

Sphaeralcea angustifolia



Tipo:	Herbácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arcilloso a franco



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Rosado - morado
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	10 - 30
Altura promedio (cm)	50 - 150
Altura máxima (cm)	150



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Arbustos



Huizache chino

Especie: Huizache chino

Acacia schaffneri



Tipo:	Arbusto o árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Amarilla
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	120 - 200 - 240
Dimensión del follaje (cm)	50 - 250
Altura promedio (cm)	200 - 400
Altura máxima (cm)	1000



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Membrillo cimarrón

Especie: Membrillo cimarrón

Amelanchier denticulata



Tipo:	Arbusto
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol o semisombra
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Blanca
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	40 - 75 - 90
Dimensión del follaje (cm)	10 - 150
Altura promedio (cm)	100 - 250
Altura máxima (cm)	250



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Madroño

Especie: Madroño

Arbutus xalapensis



Tipo:	Árbol o arbusto
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol o semisombra
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a franco



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Blancas o rosas
Tipo de raíces	Pivotante
Dimensión del espacio (cm)	120 - 200 - 240
Dimensión del follaje (cm)	200 - 1200 cm
Altura promedio (cm)	200 - 1200
Altura máxima (cm)	1200 - 3000



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☒
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Flor de San Juan

Especie: Flor de San Juan

Bouvardia longiflora



Tipo:	Arbusto
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol o semisombra
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Crema
Tipo de raíces	Pivotante
Dimensión del espacio (cm)	25 - 30 - 40
Dimensión del follaje (cm)	20 - 150
Altura promedio (cm)	60 - 150
Altura máxima (cm)	60 - 150



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☒
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Manzana de playa

Especie: Manzana de playa

Crateva tapia



Tipo:	Árbol o arbusto
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Arenoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Blanca
Tipo de raíces	Pivotante
Dimensión del espacio (cm)	120 - 200 - 240
Dimensión del follaje (cm)	100 - 2000
Altura promedio (cm)	200 - 800
Altura máxima (cm)	3000



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Sotol verde

Especie: Sotol verde

Dasyllirion acrotrichum



Tipo:	Arbustivo
Origen:	Nativa
NOM-059:	Amenazada

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde glauco
Color de la flor	Crema
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	40 - 75 - 90
Dimensión del follaje (cm)	100 - 200
Altura promedio (cm)	100 - 180
Altura máxima (cm)	180



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Nochebuena

Especie: Nochebuena

Euphorbia pulcherrima



Tipo:	Arbusto
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a franco



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Roja
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	10 - 200
Altura promedio (cm)	50 a 200
Altura máxima (cm)	400



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☐
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Enebro azul

Especie: Enebro azul

Juniperus monticola



Tipo:	Arbusto o árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	Protección especial

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Amarilla
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	80 - 200
Altura promedio (cm)	40 - 60
Altura máxima (cm)	1000



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☒
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Lantana

Especie: Lantana

Lantana camara



Tipo:	Arbusto
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 7a 15 días
 Suelo:	Arenoso a franco



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Naranja - rojo
Tipo de raíces	Pivotante
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	20 - 60
Altura promedio (cm)	100 - 200
Altura máxima (cm)	300



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☒
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Zazálic

Especie: Zazálic

Mentzelia hispida



Tipo:	Arbusto
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Arcilloso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Naranja
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	5 - 20
Dimensión del follaje (cm)	20 - 50
Altura promedio (cm)	30 - 60
Altura máxima (cm)	150 - 200



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☐
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Espino

Especie:

Espino

Mimosa aculeaticarpa



Tipo:	Arbusto o árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol o semisombra
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Blanca o rosada
Tipo de raíces	Pivotante
Dimensión del espacio (cm)	40 - 75 - 90
Dimensión del follaje (cm)	100 - 400
Altura promedio (cm)	100 - 400
Altura máxima (cm)	400 - 900



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☐
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☒
Sombra	☐
Cubresuelo	☒
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Maravilla

Especie: Maravilla

Mirabilis jalapa



Tipo:	Arbustiva
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol o semisombra
 Agua:	Cada 4 a 7 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Diversos colores
Tipo de raíces	Tuberosas
Dimensión del espacio (cm)	35 - 45 - 70
Dimensión del follaje (cm)	30 - 100
Altura promedio (cm)	60 - 150
Altura máxima (cm)	60 - 150



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☒
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Zoapatle

Especie: Zoapatle

Montanoa tomentosa



Tipo:	Arbusto
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Blanco
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	60 - 100
Altura promedio (cm)	150 - 300
Altura máxima (cm)	400



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☐
Jardineras	☒
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☐
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☒
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Palo loco

Especie: Palo loco

Pittocaulon praecox



Tipo:	Arbusto
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Amarilla
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	40 - 75 - 90
Dimensión del follaje (cm)	20 - 200
Altura promedio (cm)	200 - 400
Altura máxima (cm)	400



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Flor de mayo

Especie: Flor de mayo

Plumeria sp.



Tipo:	Arbusto o árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Diversos colores
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	30 - 300
Altura promedio (cm)	100 - 400
Altura máxima (cm)	800



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☒
Caída de hojas	☒

Retama

Especie: Retama

Senna multiglandulosa



Tipo:	Arbusto
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Media sombra
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Amarillo
Tipo de raíces	Profundo
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40- 60
Dimensión del follaje (cm)	10 - 200
Altura promedio (cm)	100 - 200
Altura máxima (cm)	250



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☒
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Tronadora

Especie:	Tronadora	<i>Tecoma stans</i>
----------	-----------	---------------------



Tipo:	Arbusto
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Media sombra
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Amarillo
Tipo de raíces	Profundo
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40- 60
Dimensión del follaje (cm)	30 - 150
Altura promedio (cm)	200 - 400
Altura máxima (cm)	400



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☒
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Huizache

Especie: Huizache

Vachellia farnesiana



Tipo:	Arbusto o árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a arcilloso



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Amarillo
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	40 - 75 - 90
Dimensión del follaje (cm)	30 - 200
Altura promedio (cm)	100 - 300
Altura máxima (cm)	300 - 1000



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Arbóreas



Oyamel

Especie:

Abies

Abies religiosa



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	Ninguna

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo
 Agua:	Cada 3 a 7 días
 Suelo:	Suelos bien drenados y profundos



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Conos azul púrpura oscuros
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	200 - 500 - 5000
Dimensión del follaje (cm)	1500 - 2500
Altura promedio (cm)	2500 - 5000
Altura máxima (cm)	5000



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☐
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☐
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Huizache

Especie:

Acacia

Acacia farnesiana



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	Ninguna

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Se adapta a suelos pobres



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Amarillo, crema
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	200 - 200 - 500
Dimensión del follaje (cm)	150 - 200
Altura promedio (cm)	200 - 500
Altura máxima (cm)	500



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Aile

Especie:

Alnus

Alnus acuminata



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	Ninguna

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo o media sombra
 Agua:	Cada 5 a 10 días
 Suelo:	Suelos profundos y bien drenados



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Amarillento
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	500 - 1000 - 2000
Dimensión del follaje (cm)	500 - 1000
Altura promedio (cm)	1000 - 2000
Altura máxima (cm)	4200



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Tepozán

Especie: Tepozán

Buddleja cordata



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Amarillo
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	120- 200 - 240
Dimensión del follaje (cm)	20 - 200
Altura promedio (cm)	100 - 1500
Altura máxima (cm)	2000



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☐
Jardineras	☐
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Arrayan

Especie:

Buxus

Buxus sempervirens



Tipo:	Árbol
Origen:	No nativa
NOM-059:	Ninguna

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo o media sombra
 Agua:	Cada 3 a 6 días
 Suelo:	Suelos bien drenados



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Amarillo
Tipo de raíces	Secundarias
Dimensión del espacio (cm)	100 - 100 - 300
Dimensión del follaje (cm)	100 - 300
Altura promedio (cm)	100 - 300
Altura máxima (cm)	300



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☒
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Tejocote

Especie:	Crataegus	Crataegus mexicana
----------	-----------	--------------------



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativo
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	De someros a profundos, se adapta a suelos pobres y pedregosos.

	Características
	Color de follaje
Verde	
	Color de la flor
Blanca	
	Tipo de raíces
Profunda y pivotante	
	Dimensión del espacio (cm)
150 - 150 - 150	
	Dimensión del follaje (cm)
150 - 250	
	Altura promedio (cm)
200 - 800	
	Altura máxima (cm)
800	

	Sitios donde plantar		Usos potenciales
Banqueta	☒	Ornato	☐
Camellón	☐	Seto	☐
Jardineras	☐	Sombra	☒
Parques	☒	Cubresuelo	☐
Ciclovías	☐	Montículo	☐
Sendero peatonal	☒	Enredadera	☐
Parque lineal	☒	Medicinal	☐
Estacionamiento	☒	Frutal	☒



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Cedro blanco

Especie: Cupressus

Cupressus lusitanica



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	Sujeta a protección especial

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo o media sombra
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Se adapta a suelos pobres



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Conos de color café
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	150 - 500 - 2000
Dimensión del follaje (cm)	500 - 800
Altura promedio (cm)	1000 - 3000
Altura máxima (cm)	3000



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☒



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Cedro limón

Especie: Cupressus

Cupressus macrocarpa



Tipo:	Árbol
Origen:	No nativa
NOM-059:	Ninguna

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo o media sombra
 Agua:	Cada 3 a 7 días
 Suelo:	Suelos bien drenados y profundos



Características

Color de follaje	Verde amarillento
Color de la flor	Amarillo
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	200 - 500 - 5000
Dimensión del follaje (cm)	1000 - 1200
Altura promedio (cm)	2500 - 5000
Altura máxima (cm)	5000



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☒
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Ciprés italiano

Especie: **Cupressus**

Cupressus sempervirens



Tipo:	Árbol
Origen:	No nativa
NOM-059:	Ninguna

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Se adapta a suelos pobres



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Amarillo
Tipo de raíces	Secundarias
Dimensión del espacio (cm)	200 - 500 - 3000
Dimensión del follaje (cm)	1000 - 1200
Altura promedio (cm)	2500 - 3000
Altura máxima (cm)	3000



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☒
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Cedro guadalupensis

Especie:

Cupresus

Cupresus guadalupensis



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	En peligro de extinción

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo o media sombra
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Se adapta a suelos pobres



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Conos de color café
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	150 - 500 - 2000
Dimensión del follaje (cm)	500 - 800
Altura promedio (cm)	1000 - 2000
Altura máxima (cm)	2000



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☒



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Níspero

Especie:

Eriobotrya

Eriobotrya japonica



Tipo:	Árbol
Origen:	Exótica
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Se adapta a suelos pobres



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Amarillento
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	150 - 200 - 800
Dimensión del follaje (cm)	150 - 200
Altura promedio (cm)	600 - 800
Altura máxima (cm)	800



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☐
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☒



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Palo dulce

Especie: Palo dulce

Eysenhardtia polystachya



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Blanca
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	120 - 200 - 240
Dimensión del follaje (cm)	30 - 300
Altura promedio (cm)	300 - 600
Altura máxima (cm)	900



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Moderado crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Fresno

Especie: **Fraxinus**

Fraxinus angustifolia



Tipo:	Árbol
Origen:	No nativa
NOM-059:	Ninguna

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo o media sombra
 Agua:	Cada 3 a 5 días
 Suelo:	Suelos profundos



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Blanco
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	300 - 500 - 2000
Dimensión del follaje (cm)	800 - 1500
Altura promedio (cm)	1500 - 2000
Altura máxima (cm)	2000



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Trueno

Especie: **Ligustrum**

Ligustrum japonicum



Tipo:	Árbol
Origen:	Exótica
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo o Media sombra
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Francos con buen drenaje



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Blanca
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	120 - 200 - 240
Dimensión del follaje (cm)	200 - 600
Altura promedio (cm)	400 - 1000
Altura máxima (cm)	1000



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☐
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Trueno

Especie: **Ligustrum**

Ligustrum lucidum



Tipo:	Árbol
Origen:	No nativa
NOM-059:	Ninguna

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo o media sombra
 Agua:	Cada 5 a 10 días
 Suelo:	Se adapta a suelos pobres



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Blanco
Tipo de raíces	Secundarias
Dimensión del espacio (cm)	200 - 600 - 800
Dimensión del follaje (cm)	200 - 600
Altura promedio (cm)	400 - 800
Altura máxima (cm)	800



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☒
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Liquidámbar

Especie: Liquidambar

Liquidambar styraciflua



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	Ninguna

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo o media sombra
 Agua:	Cada 5 a 10 días
 Suelo:	Suelos profundos y bien drenados



Características

Color de follaje
Verde claro, amarillento y rojizo
Color de la flor
Verdoso
Tipo de raíces
Profunda
Dimensión del espacio (cm)
1500 - 2000 - 3000
Dimensión del follaje (cm)
1500 - 2000
Altura promedio (cm)
2000 - 3000
Altura máxima (cm)
3000



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Magnolia

Especie:

Magnolia

Magnolia grandiflora



Tipo:	Árbol
Origen:	No nativa
NOM-059:	Ninguna

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo o media sombra
 Agua:	Cada 5 a 10 días
 Suelo:	Suelos profundos y bien drenados



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Blanco
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	1500 - 2000 - 3500
Dimensión del follaje (cm)	1500 - 2000
Altura promedio (cm)	2500 - 3500
Altura máxima (cm)	3500



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Manzana

Especie: **Malus**

Malus domestica



Tipo:	Árbol
Origen:	No nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo
 Agua:	Cada 2 a 4 días
 Suelo:	Suelos profundos



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Blanco, rosa
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	150 - 200 - 400
Dimensión del follaje (cm)	150 - 200
Altura promedio (cm)	200 - 400
Altura máxima (cm)	400



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☒



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Pino piñonero

Especie: Pino piñonero

Pinus cembroides



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Media sombra
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Amarilla
Tipo de raíces	Extensa
Dimensión del espacio (cm)	120 - 200 - 240
Dimensión del follaje (cm)	30 - 500
Altura promedio (cm)	500 - 1000
Altura máxima (cm)	1500



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Pino Greggii

Especie:

Pinus

Pinus greggii



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	Ninguna

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Se adapta a suelos pobres



Características

Color de follaje	Verde claro
Color de la flor	Conos oscuros
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	200 - 500 - 2500
Dimensión del follaje (cm)	800 - 1500
Altura promedio (cm)	1000 - 2500
Altura máxima (cm)	2500



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Pino Leiophylla

Especie:

Pinus

Pinus leiophylla



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	Ninguna

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Se adapta a suelos someros



Características

Color de follaje
Verde claro

Color de la flor
Conos café oscuro o rojizos

Tipo de raíces
Profunda

Dimensión del espacio (cm)
200 - 500 - 3000

Dimensión del follaje (cm)
1500 - 2000

Altura promedio (cm)
2000 - 3000

Altura máxima (cm)
3000



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Pino Rudis

Especie: Pinus

Pinus rudis Endl.



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	Ninguna

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Profundos, se adapta a pedregosidad



Características

Color de follaje
Verde claro

Color de la flor
Conos café oscuro o rojizos

Tipo de raíces
Profunda

Dimensión del espacio (cm)
200 - 500 - 3000

Dimensión del follaje (cm)
1500 - 2000

Altura promedio (cm)
2000 - 3000

Altura máxima (cm)
3000



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Pino Teocote

Especie:

Pinus

Pinus teocote



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	Ninguna

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Profundos, se adapta a pedregosidad



Características

Color de follaje
Verde claro

Color de la flor
Conos café oscuro o rojizos

Tipo de raíces
Profunda

Dimensión del espacio (cm)
200 - 1200 - 2000

Dimensión del follaje (cm)
1200 - 1400

Altura promedio (cm)
1000 - 2000

Altura máxima (cm)
2000



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Mezquite

Especie: Mezquite

Prosopis laevigata



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Crema
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	120 - 200 - 240
Dimensión del follaje (cm)	100 - 400
Altura promedio (cm)	200 - 700
Altura máxima (cm)	1300



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Durazno

Especie: **Prunus**

Prunus persica



Tipo:	Árbol
Origen:	No nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo
 Agua:	Cada 2 a 4 días
 Suelo:	Suelos profundos



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Rosa
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	150 - 200 - 800
Dimensión del follaje (cm)	150 - 200
Altura promedio (cm)	600 - 800
Altura máxima (cm)	800



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☒



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Capulín

Especie:

Capulín

Prunus serotina



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Media sombra
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Blanca
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	120 - 200 - 240
Dimensión del follaje (cm)	80 - 400
Altura promedio (cm)	300 - 1000
Altura máxima (cm)	1500 - 3800



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☐
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☒



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Pera

Especie: *Pyrus*

Pyrus L.



Tipo:	Árbol
Origen:	No nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo
 Agua:	Cada 2 a 4 días
 Suelo:	Suelos profundos



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Blanco
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	150 - 200 - 1000
Dimensión del follaje (cm)	150 - 200
Altura promedio (cm)	1000 - 1700
Altura máxima (cm)	1700



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☒



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Encino

Especie: **Quercus**

Quercus crassifolia



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	Ninguna

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo o media sombra
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Se adapta a suelos pobres



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Amarillento
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	200 - 600 - 2000
Dimensión del follaje (cm)	600 - 1000
Altura promedio (cm)	800 - 2000
Altura máxima (cm)	2000



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☐
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Encino

Especie: **Quercus**

Quercus rugosa



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	Ninguna

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo o media sombra
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Se adapta a suelos pobres



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Amarillento
Tipo de raíces	Profunda
Dimensión del espacio (cm)	200 - 600 - 2000
Dimensión del follaje (cm)	600 - 1000
Altura promedio (cm)	1000 - 2000
Altura máxima (cm)	3000



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☐
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☐
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Arraigán

Especie:

Arraigán

Rhus standleyi



Tipo:	Árbol
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Blanca
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	120 - 200- 240
Dimensión del follaje (cm)	30 - 200
Altura promedio (cm)	200 - 500
Altura máxima (cm)	500



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Pirul

Especie: **Schinus**

Schinus molle



Tipo:	Árbol
Origen:	No nativa
NOM-059:	Ninguna

Requerimientos:

 Sol:	Sol directo o media sombra
 Agua:	Cada 7 a 15 días
 Suelo:	Se adapta a suelos pobres



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Blanco
Tipo de raíces	Secundarias
Dimensión del espacio (cm)	200 - 600 - 1000
Dimensión del follaje (cm)	600 - 1000
Altura promedio (cm)	1000 - 1500
Altura máxima (cm)	1500



Sitios donde plantar

Banqueta	☒
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☒
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☒

Palmeras, cactáceas y suculentas



Maguey blanco

Especie: Maguey blanco

Agave applanata



Tipo:	Suculenta arrosetada
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Gris claro, verde glauco
Color de la flor	Amarilla
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	40 - 75 -90
Dimensión del follaje (cm)	15 - 100
Altura promedio (cm)	50 - 100
Altura máxima (cm)	180



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Lechuguilla

Especie: Lechuguilla

Agave lechuguilla



Tipo:	Suculenta arrosetada
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde opaco
Color de la flor	Amarilla
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	40 - 75 -90
Dimensión del follaje (cm)	0 - 60
Altura promedio (cm)	50 - 70
Altura máxima (cm)	70



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Maguey pulquero

Especie: Maguey pulquero

Agave salmiana



Tipo:	Suculenta arrochetada
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Amarilla
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	40 - 75 - 90
Dimensión del follaje (cm)	60 - 500
Altura promedio (cm)	150 - 250
Altura máxima (cm)	340



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☒
Caída de hojas	☐

Biznaga partida parada

Especie:

Biznaga

Coryphantha erecta



Tipo:	Cactácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Crema
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	8 - 100
Altura promedio (cm)	30
Altura máxima (cm)	50



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☐
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Cardenche

Especie: Cardenche

Cylindropuntia imbricata



Tipo:	Cactácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Rosa a rojo
Tipo de raíces	Pivotante
Dimensión del espacio (cm)	45 - 70 - 95
Dimensión del follaje (cm)	80 - 100 cm
Altura promedio (cm)	60 - 200
Altura máxima (cm)	200 - 300



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☐
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☒
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Conchitas

Especie: Conchitas

Echeveria sp.



Tipo:	Suculenta
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Diversos colores
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	5 - 30
Altura promedio (cm)	20 - 30
Altura máxima (cm)	50



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☒
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Biznaga burra

Especie:

Biznaga burra

Echinocactus platyacanthus



Tipo:	Cactácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	Protección especial

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje

Verde

Color de la flor

Amarilla

Tipo de raíces

Superficial

Dimensión del espacio (cm)

40 - 75 - 90

Dimensión del follaje (cm)

5 - 80

Altura promedio (cm)

50 - 200

Altura máxima (cm)

250



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☐
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Alicoche cocuá

Especie: Alicoche cocuá

Echinocereus cinerascens



Tipo:	Cactácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Rosa
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	2 - 100
Altura promedio (cm)	10 - 20
Altura máxima (cm)	30



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☐
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Biznaga ganchuda

Especie: Biznaga ganchuda

Ferocactus latispinus



Tipo:	Cactácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde grisáceo
Color de la flor	Rosa
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	1 - 40
Altura promedio (cm)	25 - 30
Altura máxima (cm)	30 - 40



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☐
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Cordón

Especie:

Cordón

Hechtia podantha



Tipo:	Bromelia
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Café
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 70
Dimensión del follaje (cm)	40 - 60
Altura promedio (cm)	30 - 100
Altura máxima (cm)	150



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☒
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☒
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Biznaga de diversos colores

Especie:

Biznaga

Mammillaria discolor



Tipo:	Cactácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde azulado
Color de la flor	Diversos colores
Tipo de raíces	Pivotante
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	5 - 11
Altura promedio (cm)	3 - 4.5
Altura máxima (cm)	5 - 7



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☐
Jardineras	☒
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☐
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Biznaga Metzolle

Especie: Biznaga Metzolle

Mammillaria geminispinga



Tipo:	Cactácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Rosa oscuro
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	8 - 200 (forma colonias)
Altura promedio (cm)	18
Altura máxima (cm)	18



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☐
Jardineras	☒
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Cardón órgano parado

Especie: Órgano *Marginatocereus marginatus*



Tipo:	Cactácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Crema
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	40 - 75 - 90
Dimensión del follaje (cm)	20 - 200
Altura promedio (cm)	200 - 400
Altura máxima (cm)	500



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Garambullo

Especie: Garambullo *Myrtillocactus geometrizans*



Tipo:	Cactácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Crema
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	120 - 200 - 240
Dimensión del follaje (cm)	30 - 400
Altura promedio (cm)	150 - 400
Altura máxima (cm)	400



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☒



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Gigante

Especie: Gigante

Nyctocereus serpentinus



Tipo:	Cactácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Blanca
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	3 - 4
Altura promedio (cm)	200
Altura máxima (cm)	300 - 600



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☐
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Nopal camueso

Especie: Nopal camueso

Opuntia robusta



Tipo:	Cactácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde azulado
Color de la flor	Amarilla
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	40- 75- 90
Dimensión del follaje (cm)	30 - 400
Altura promedio (cm)	150 - 200
Altura máxima (cm)	200



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☐
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Nopal ardilla

Especie: Nopal ardilla

Opuntia spinulifera



Tipo:	Cactácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol o semisombra
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde claro
Color de la flor	Amarilla
Tipo de raíces	Pivotante
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 70
Dimensión del follaje (cm)	0 - 100
Altura promedio (cm)	100 - 200
Altura máxima (cm)	200



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☐
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Siempreviva

Especie: Siempreviva

Sedum praealtum



Tipo:	Suculenta
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde
Color de la flor	Amarilla
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	30 - 40 - 60
Dimensión del follaje (cm)	10 - 100
Altura promedio (cm)	30 - 100
Altura máxima (cm)	150



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☒
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☒
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☒
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☐
Difícil obtención de semillas	☒
Caída de hojas	☐

Pitayo

Especie: Pitayo *Stenocereus queretaroensis*



Tipo:	Cactácea
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Crema
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	120 - 200 - 240
Dimensión del follaje (cm)	40 - 200
Altura promedio (cm)	100 - 500
Altura máxima (cm)	500



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☐
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☐
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☐
Estacionamiento	☐



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☒



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☐



Desventajas

Tiene espinas	☒
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

Palma Pita

Especie: Palma Pita

Yucca filifera



Tipo:	Palmera
Origen:	Nativa
NOM-059:	No protegida

Requerimientos:

 Sol:	Resistente al sol
 Agua:	Cada 15 a 30 días
 Suelo:	Arenoso a rocoso



Características

Color de follaje	Verde oscuro
Color de la flor	Blanca, crema
Tipo de raíces	Superficial
Dimensión del espacio (cm)	120 - 200 - 240
Dimensión del follaje (cm)	90 - 400
Altura promedio (cm)	300 - 1000
Altura máxima (cm)	1000



Sitios donde plantar

Banqueta	☐
Camellón	☒
Jardineras	☐
Parques	☒
Ciclovías	☒
Sendero peatonal	☒
Parque lineal	☒
Estacionamiento	☒



Usos potenciales

Ornato	☒
Seto	☐
Sombra	☐
Cubresuelo	☐
Montículo	☐
Enredadera	☐
Medicinal	☐
Frutal	☐



Ventajas

Fácil propagación	☒
Rápido crecimiento	☐
Fácil obtención de semillas	☒



Desventajas

Tiene espinas	☐
Lento crecimiento	☒
Difícil obtención de semillas	☐
Caída de hojas	☐

V. Lista de especies

Categoría	Nombre científico	Nombre común
Herbáceas	<i>Achillea millefolium</i>	Milenrama
Herbáceas	<i>Bouvardia ternifolia</i>	Trompetilla
Herbáceas	<i>Brickellia veronicifolia</i>	Peisto
Herbáceas	<i>Castilleja tenuiflora</i>	Garañona
Herbáceas	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	Margarita
Herbáceas	<i>Commelina sp.</i>	Hierba del pollo
Herbáceas	<i>Cosmos bipinnatus</i>	Girasol morado
Herbáceas	<i>Evolvulus alsinoides</i>	Pico de pájaro
Herbáceas	<i>Ipomoea pubescens</i>	Trompillo
Herbáceas	<i>Ipomoea stans</i>	Tumbavaqueros
Herbáceas	<i>Isocoma veneta</i>	Falsa damiana
Herbáceas	<i>Mesembryantum educe</i>	Dedo Moro
Herbáceas	<i>Salvia amarissima</i>	Hierba del cáncer
Herbáceas	<i>Sphaeralcea angustifolia</i>	Hierba del negro
Arbustos	<i>Acacia schaffneri</i>	Huizache chino
Arbustos	<i>Amelanchier denticulata</i>	Membrillo cimarrón
Arbustos	<i>Arbutus xalapensis</i>	Madroño
Arbustos	<i>Bouvardia longiflora</i>	Flor de San Juan
Arbustos	<i>Crateva tapia</i>	Manzana de playa
Arbustos	<i>Dasylirion acrotrichum</i>	Sotol verde
Arbustos	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Nochebuena
Arbustos	<i>Juniperus monticola</i>	Enebro azul
Arbustos	<i>Lantana camara</i>	Lantana
Arbustos	<i>Mentzelia hispida</i>	Zazalic
Arbustos	<i>Mimosa aculeaticarpa</i>	Espino
Arbustos	<i>Mirabilis jalapa</i>	Maravilla
Arbustos	<i>Montanoa tomentosa</i>	Zoapatle
Arbustos	<i>Pittocaulon praecox</i>	Palo loco
Arbustos	<i>Plumeria sp.</i>	Flor de mayo
Arbustos	<i>Senna multiglandulosa</i>	Retama
Arbustos	<i>Tecoma stans</i>	Tronadora
Arbustos	<i>Vachellia farnesiana</i>	Huizache
Arbóreas	<i>Abies religiosa</i>	Oyamel
Arbóreas	<i>Acacia farnesiana</i>	Huizache
Arbóreas	<i>Alnus acuminata</i>	Aile
Arbóreas	<i>Buddleja cordata</i>	Tepozán
Arbóreas	<i>Buxus sempervirens</i>	Arrayan
Arbóreas	<i>Crataegus mexicana</i>	Tejocote
Arbóreas	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cedro blanco

Categoría	Nombre científico	Nombre común
Arbóreas	<i>Cupressus macrocarpa</i>	Cedro limón
Arbóreas	<i>Cupressus sempervirens</i>	Ciprés italiano
Arbóreas	<i>Cupressus guadalupensis</i>	Cedro guadalupensis
Arbóreas	<i>Eriobotrya japonica</i>	Níspero
Arbóreas	<i>Eysenhardtia polystachya</i>	Palo dulce
Arbóreas	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Fresno
Arbóreas	<i>Ligustrum japonicum</i>	Trueno
Arbóreas	<i>Ligustrum lucidum</i>	Trueno
Arbóreas	<i>Liquidambar styraciflua</i>	Liquidámbar
Arbóreas	<i>Magnolia grandiflora</i>	Magnolia
Arbóreas	<i>Malus domestica</i>	Manzana
Arbóreas	<i>Pinus cembroides</i>	Pino piñonero
Arbóreas	<i>Pinus greggii</i>	Pino Greggii
Arbóreas	<i>Pinus leiophylla</i>	Pino Leiophylla
Arbóreas	<i>Pinus rudis</i> Endl.	Pino Rudis
Arbóreas	<i>Pinus teocote</i>	Pino Teocote
Arbóreas	<i>Prosopis laevigata</i>	Mezquite
Arbóreas	<i>Prunus persica</i>	Durazno
Arbóreas	<i>Prunus serotina</i>	Capulín
Arbóreas	<i>Pyrus L.</i>	Pera
Arbóreas	<i>Quercus crassifolia</i>	Encino
Arbóreas	<i>Quercus rugosa</i>	Encino
Arbóreas	<i>Rhus standleyi</i>	Arraigán
Arbóreas	<i>Schinus molle</i>	Pirul
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Agave applanata</i>	Maguey blanco
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Agave lechuguilla</i>	Lechuguilla
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Agave salmiana</i>	Maguey pulquero
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Coryphantha erecta</i>	Biznaga partida parada
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Cylindropuntia imbricata</i>	Cardenche
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Echeveria sp.</i>	Conchitas
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Echinocactus platyacanthus</i>	Biznaga burra
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Echinocereus cinerascens</i>	Alicoche cocuá
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Ferocactus latispinus</i>	Biznaga ganchuda

Categoría	Nombre científico	Nombre común
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Hechtia podantha</i>	Cordón
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Mammillaria discolor</i>	Biznaga de diversos colores
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Mammillaria geminispina</i>	Biznaga Metzolle
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Marginatocereus marginatus</i>	Cardón órgano parado
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Myrtillocactus geometrizans</i>	Garambullo
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Nyctocereus serpentinus</i>	Gigante
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Opuntia robusta</i>	Nopal camueso
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Opuntia spinulifera</i>	Nopal ardilla
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Sedum praealtum</i>	Siempreviva
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Stenocereus queretaroensis</i>	Pitayo
Palmas, cactáceas y suculentas	<i>Yucca filifera</i>	Palma Pita

VI. Bibliografía

IMPLAN Hermosillo, 2017. Manual de Lineamientos de Diseño de Infraestructura Verde para Municipios Mexicanos. Comisión de Cooperación Ecológico Fronteriza. [En línea], disponible en <http://www.imip.org.mx/documentos/manual.pdf> consultado el 13 de enero de 2020.

<https://www.naturalista.mx/observations>

Maleza de México. [En línea], disponible en <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm> consultado el 7 de enero de 2020.

Vázquez-Yanes, C., A. I. Batís Muñoz, M. I. Alcocer Silva, M. Gual Díaz y C. Sánchez Dirzo. 1999. Árboles y arbustos potencialmente valiosos para la restauración ecológica y la reforestación. Reporte técnico del proyecto J084. CONABIO - Instituto de Ecología, UNAM. [En línea], disponible en http://www.conabio.gob.mx/institucion/proyectos/resultados/J084_Fichas%20de%20Especies.pdf consultado el 7 de enero de 2020.